Contents

Configure Windows 10

Accessibility information for IT Pros

Configure access to Microsoft Store

Cortana integration in your business or enterprise

Testing scenarios using Cortana in your business or organization

Test scenario 1 - Sign-in to Azure AD and use Cortana to manage the notebook

Test scenario 2 - Perform a quick search with Cortana at work

Test scenario 3 - Set a reminder for a specific location using Cortana at work

Test scenario 4 - Use Cortana at work to find your upcoming meetings

Test scenario 5 - Use Cortana to send email to a co-worker

Test scenario 6 - Review a reminder suggested by Cortana based on what you've promised in email

Test scenario 7 - Use Cortana and Windows Information Protection (WIP) to help protect your organization's data on a device

Set up and test Cortana with Office 365 in your organization

Set up and test Cortana with Microsoft Dynamics CRM (Preview feature) in your organization

Set up and test Cortana for Power BI in your organization

Set up and test custom voice commands in Cortana for your organization

Use Group Policy and mobile device management (MDM) settings to configure Cortana in your organization

Send feedback about Cortana at work back to Microsoft

Set up a shared or guest PC with Windows 10

Configure kiosks and digital signs on Windows desktop editions

Prepare a device for kiosk configuration

Set up digital signs on Windows 10

Set up a single-app kiosk

Set up a multi-app kiosk

More kiosk methods and reference information

Find the Application User Model ID of an installed app

- Validate your kiosk configuration
- Guidelines for choosing an app for assigned access (kiosk mode)
- Policies enforced on kiosk devices
- Assigned access XML reference
- Use AppLocker to create a Windows 10 kiosk
- Use Shell Launcher to create a Windows 10 kiosk
- Use MDM Bridge WMI Provider to create a Windows 10 kiosk
- Troubleshoot kiosk mode issues

Configure Windows Spotlight on the lock screen

Manage Windows 10 and Microsoft Store tips, "fun facts", and suggestions

Manage Windows 10 Start and taskbar layout

- Configure Windows 10 taskbar
- Customize and export Start layout
- Add image for secondary tiles
- Start layout XML for desktop editions of Windows 10 (reference)
- Customize Windows 10 Start and taskbar with Group Policy
- Customize Windows 10 Start and taskbar with provisioning packages
- Customize Windows 10 Start and taskbar with mobile device management (MDM)
- Troubleshoot Start menu errors
- Changes to Start policies in Windows 10

Provisioning packages for Windows 10

- How provisioning works in Windows 10
- Introduction to configuration service providers (CSPs)
- Install Windows Configuration Designer
- Create a provisioning package
- Apply a provisioning package
- Settings changed when you uninstall a provisioning package
- Provision PCs with common settings for initial deployment (desktop wizard)
- Provision PCs with apps
- Use a script to install a desktop app in provisioning packages
- Create a provisioning package with multivariant settings
- PowerShell cmdlets for provisioning Windows 10 (reference)

Windows Configuration Designer command-line interface (reference)
Windows Configuration Designer provisioning settings (reference)
- Changes to settings in Windows Configuration Designer
- AccountManagement
- Accounts
- ADMXIngestion
- AssignedAccess
- AutomaticTime
- Browser
- CallAndMessagingEnhancement
- Calling
- CellCore
- Cellular
- Certificates
- CleanPC
- Connections
- ConnectivityProfiles
- CountryAndRegion
- DesktopBackgroundAndColors
- DeveloperSetup
- DeviceFormFactor
- DeviceInfo
- DeviceManagement
- DeviceUpdateCenter
- DMClient
- EditionUpgrade
- EmbeddedLockdownProfiles
- FirewallConfiguration
- FirstExperience
- Folders
- HotSpot
- InitialSetup

InternetExplorer

KioskBrowser

Licensing

Location

Maps

Messaging

ModemConfigurations

Multivariant

NetworkProxy

NetworkQOSPolicy

NFC

OOBE

OtherAssets

Personalization

Policies

Privacy

ProvisioningCommands

RcsPresence

SharedPC

Shell

SMISettings

Start

StartupApp

StartupBackgroundTasks

StorageD3InModernStandby

SurfaceHubManagement

TabletMode

TakeATest

TextInput

Theme

Time

UnifiedWriteFilter

- UniversalAppInstall
- UniversalAppUninstall
- UsbErrorsOEMOverride
- WeakCharger
- WindowsHelloForBusiness
- WindowsTeamSettings
- WLAN
- Workplace

Configure cellular settings for tablets and PCs

Lockdown features from Windows Embedded 8.1 Industry

User Experience Virtualization (UE-V) for Windows

- Get Started with UE-V
  - What's New in UE-V for Windows 10, version 1607
  - User Experience Virtualization Release Notes
  - Upgrade to UE-V for Windows 10
- Prepare a UE-V Deployment
  - Deploy Required UE-V Features
  - Deploy UE-V for use with Custom Applications
- Administering UE-V
  - Manage Configurations for UE-V
    - Configuring UE-V with Group Policy Objects
    - Konfigurieren von UE-V mit Microsoft Endpoint Configuration Manager
    - Administering UE-V with Windows PowerShell and WMI
      - Managing the UE-V Service and Packages with Windows PowerShell and WMI
      - Managing UE-V Settings Location Templates Using Windows PowerShell and WMI
  - Working with Custom UE-V Templates and the UE-V Template Generator
  - Manage Administrative Backup and Restore in UE-V
  - Changing the Frequency of UE-V Scheduled Tasks
  - Migrating UE-V Settings Packages
  - Using UE-V with Application Virtualization Applications
- Troubleshooting UE-V
- Technical Reference for UE-V

Sync Methods for UE-V
Sync Trigger Events for UE-V
Synchronizing Microsoft Office with UE-V
Application Template Schema Reference for UE-V
Security Considerations for UE-V
Manage Wi-Fi Sense in your company
Configure Windows 10 Mobile devices
Set up a kiosk on Windows 10 Mobile or Windows 10 Mobile Enterprise
Use Windows Configuration Designer to configure Windows 10 Mobile devices
NFC-based device provisioning
Barcode provisioning and the package splitter tool
Use the Lockdown Designer app to create a Lockdown XML file
Configure Windows 10 Mobile using Lockdown XML
Settings and quick actions that can be locked down in Windows 10 Mobile
Product IDs in Windows 10 Mobile
Start layout XML for mobile editions of Windows 10 (reference)
Change history for Configure Windows 10

Konfigurieren von Windows10

18.09.2019 • 2 minutes to read

Unternehmen müssen häufig benutzerdefinierte Gerätekonfigurationen für ihre Benutzer anwenden. Windows 10 bietet eine Reihe von Funktionen und Methoden, mit denen Sie bestimmte Teile von Windows 10 konfigurieren oder sperren können.

In diesem Abschnitt

THEMA	BESCHREIBUNG
Informationen zur Barrierefreiheit für IT-Spezialisten	Windows10 enthält Features für die Barrierefreiheit, von denen alle Benutzer profitieren. Mit diesen Features können Sie den Computer einfacher anpassen und Benutzern mit unterschiedlichen Fähigkeiten Optionen zur Verbesserung ihrer Erfahrung mit Windows bereitstellen. In diesem Thema erfahren IT-Administratoren mehr über die integrierten Features für die Barrierefreiheit.
Konfigurieren des Zugriffs auf den Microsoft Store	IT-Spezialisten können den Zugriff auf den Microsoft Store für Clientcomputer in ihrer Organisation konfigurieren. Im Fall einiger Organisationen erfordern Geschäftsrichtlinien das Sperren des Zugriffs auf den Microsoft Store.
Integrieren von Cortana in Ihr Unternehmen	Die weltweit erste persönliche digitale Assistentin unterstützt Benutzer bei der Erledigung privater und beruflicher Aufgaben. Die leistungsstarken Konfigurationsoptionen von Cortana ermöglichen eine spezifische und individuelle Optimierung für kleine bis mittelgroße Geschäfts- und Unternehmensumgebungen.
Einrichten eines freigegebenen oder Gast-PCs mit Windows10	In Windows10 wurde mit Version 1607 der so genannte *gemeinsam genutzte PC-Modus* eingeführt, in dem Windows10 für gemeinsame Nutzungsszenarien optimiert wird, z.B. Bereichen mit offen zugänglichen Computern in einem Unternehmen oder zur kurzfristigen Kundenverwendung im Einzelhandel.
Konfigurieren von Kioskgeräten und Geräten zur digitalen Beschilderung mit Windows10-Desktopeditionen	Diese Themen enthalten Informationen zum Konfigurieren von Windows10-Geräten für die Ausführung als Kioskgerät.
Windows-Blickpunkt auf dem Sperrbildschirm	Windows-Blickpunkt ist eine Option für den Hintergrund des Sperrbildschirms, mit der verschiedene Hintergrundbilder und gelegentlich Vorschläge auf dem Sperrbildschirm angezeigt werden. **Hinweis:** Sie können auch die Einstellungen für den Personalization-CSP verwenden, um Hintergrundbilder für Sperrbildschirm und Desktop festzulegen.
Verwalten von Tipps, Tricks und Vorschlägen zu Windows10 und Microsoft Store	Optionen zum Verwalten von Tipps, Tricks und Vorschlägen zu Windows und Microsoft Store

THEMA	BESCHREIBUNG
Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10	Organisationen möchten möglicherweise einen angepassten Startbildschirm und ein angepasstes Startmenü auf Geräten unter Windows10 Pro, Enterprise oder Education bereitstellen. Ein Standardlayout eines Startbildschirms kann auf Geräten nützlich sein, die von mehreren Benutzern verwendet werden, sowie auf Geräten, die auf die Verwendung für spezielle Zwecke beschränkt sind.
Bereitstellungspakete für Windows10	Erfahren Sie, wie Sie den Windows-Konfigurations-Designer und die Bereitstellungspakete verwenden, um mehrere Geräte einfach zu konfigurieren.
Konfigurieren von Mobilfunkeinstellungen auf Tablets und PCs	Unternehmen können Mobilfunkeinstellungen für Tablets und PCs mit integrierten Mobilfunkmodems oder Plug-In-USB-Modem-Dongles bereitstellen.
Sperrmodusfeatures von Windows Embedded 8.1 Industry	Viele der in Windows Embedded 8.1 Industry verfügbaren Sperrmodusfeatures wurden für Windows 10 in irgendeiner Form geändert.
Verwalten der WLAN-Optimierung in Ihrem Unternehmen	Die WLAN-Optimierung stellt automatisch eine WLAN-Verbindung her, sodass Sie an einer größeren Zahl von Orten schnell online sein können. Die Funktion kann Verbindungen zu offenen WLAN-Hotspots herstellen, die sie über Crowdsourcing ermittelt. Sie kann auch Verbindungen zu WLAN-Netzwerken herstellen, die Ihre Kontakte für Sie mittels WLAN-Optimierung freigegeben haben. Die Anfangseinstellungen für die WLAN-Optimierung werden durch die von Ihnen bei der ersten Einrichtung Ihres PCs mit Windows 10 gewählten Optionen festgelegt.
Konfigurieren von Windows10 Mobile-Geräten	In diesen Themen lernen Sie, die Features, Apps und den Startbildschirm für ein Gerät mit Windows10 Mobile zu konfigurieren und ein Kioskgerät zu konfigurieren, auf dem eine einzelne App ausgeführt wird.
Änderungsverlauf für die Konfiguration von Windows 10	Dieses Thema enthält neue und aktualisierte Themen aus der Dokumentation "Konfigurieren von Windows 10" für Windows 10 und Windows 10 Mobile.

Informationen zur Barrierefreiheit für IT-Experten

01.06.2019 • 5 minutes to read

Microsoft ist bestrebt, seine Produkte und Dienste für jeden so zugänglich und nutzbar wie möglich zu gestalten. Windows10 enthält Features für die Barrierefreiheit, von denen alle Benutzer profitieren. Mit diesen Features können Sie den Computer einfacher anpassen und Benutzern mit unterschiedlichen Fähigkeiten Optionen zur Verbesserung ihrer Erfahrung mit Windows bereitstellen. In diesem Thema erfahren IT-Administratoren mehr über die integrierten Features rund um die Barrierefreiheit. Es enthält außerdem einige Empfehlungen, wie Sie Personen in Ihrer Organisation unterstützen können, die diese Features verwenden.

Allgemeine Empfehlungen

- **Machen Sie sich mit den Einstellungen für die erleichterte Bedienung vertraut**: Sie müssen verstehen, wie Personen in Ihrer Organisation diese Einstellungen möglicherweise verwenden. Unterstützen Sie Personen in Ihrer Organisation dabei zu erfahren, wie sie Windows10 anpassen können.
- **Blockieren Sie Einstellungen nicht**: Vermeiden Sie die Verwendung von Gruppenrichtlinien oder MDM-Einstellungen, die Einstellungen für die erleichterte Bedienung außer Kraft setzen.
- **Unterstützen Sie Auswahlmöglichkeiten**: Ermöglichen Sie den Personen in Ihrer Organisation, ihre Computer basierend auf ihren Anforderungen anzupassen. Das bedeutet möglicherweise die Installation eines Add-Ons für ihren Browser oder einer Hilfstechnologie, die nicht von Microsoft stammt.

Sehvermögen

BARRIEREFREIHEITSFEATURE	BESCHREIBUNG
Verwendung der Sprachausgabe zur Nutzung von Geräten ohne Bildschirm	Mit der Sprachausgabe werden Windows und Apps beschrieben, und sie ermöglicht es Ihnen, Geräte über eine Tastatur, einen Controller oder eine Reihe von Gesten auf Geräten mit Toucheingabe steuern.
Erstellen barrierefreier Apps	Sie können barrierefreie Apps wie Mail, Groove und Store entwickeln, die gut mit der Sprachausgabe und anderen führenden Bildschirmleseprogrammen funktionieren.
Verwenden von Tastenkombinationen für Windows, Sprachausgabe und Bildschirmlupe	Nutzen Sie das Potenzial von Windows mit Tastenkombinationen für Apps und Desktops.
Näher herangehen mit der Bildschirmlupe	Mit der Bildschirmlupe wird der gesamte oder ein Teil des Bildschirms vergrößert. Sie bietet außerdem eine Vielzahl von Konfigurationseinstellungen.
Cursor- und Zeigeranpassungen	Durch das Ändern der Größe oder Farbe von Zeigern oder das Hinzufügen von Spuren oder Touch-Feedback können Sie der Maus leichter folgen.
Hilfe von Cortana	Cortana kann verschiedenste Aufgaben für Sie erledigen, darunter das Festlegen von Erinnerungen, das Öffnen von Apps, das Suchen nach Fakten sowie das Senden von E-Mails und Textnachrichten.

BARRIEREFREIHEITSFEATURE	BESCHREIBUNG
Text und Befehle diktieren	Windows umfasst eine Spracherkennung, der Sie sagen können, was zu tun ist.
Anpassen der Größe von Bildschirmelementen	Sie können die Größe von Text, Symbolen und anderen Bildschirmelementen anpassen, damit sie leichter zu sehen sind.
Verbessern des Kontrasts	Eine Reihe von Designs mit hohem Kontrast sind verfügbar, um Ihre Anforderungen zu erfüllen.
Vereinfachung für bessere Konzentration	Durch das Reduzieren von Animationen und Deaktivieren von Hintergrundbildern und Transparenz können Sie Ablenkungen minimieren.
Längeres Anzeigen von Benachrichtigungen	Wenn Benachrichtigungen nicht lange genug sichtbar sind, um sie zu bemerken, können Sie die Zeit, über die eine Benachrichtigung angezeigt wird, auf bis zu fünf Minuten verlängern.
Lesen in Brailleschrift	Die Sprachausgabe unterstützt Brailleanzeigen von mehr als 35 Herstellern in mehr als 40 Sprachen und mehrere Braillevarianten.

Hörvermögen

BARRIEREFREIHEITSFEATURE	BESCHREIBUNG
Textumwandlung mit Übersetzer	Translator kann Sprache in Text umwandeln, sodass Sie nicht verpassen, was gesagt wird.
Verwenden von Skype für Gebärdensprache	Skype ist auf einer Vielzahl von Plattformen und Geräten verfügbar, sodass Sie sich keine Gedanken darum machen müssen, ob Ihre Kollegen, Freunde und Familie mit Ihnen kommunizieren können.
Visuelle Benachrichtigungen statt Sounds	Sie können akustische Warnungen durch visuelle Warnungen ersetzen.
Längeres Anzeigen von Benachrichtigungen	Wenn Benachrichtigungen nicht lange genug sichtbar sind, um sie zu bemerken, können Sie die Zeit, über die eine Benachrichtigung angezeigt wird, auf bis zu fünf Minuten verlängern.
Lesen gesprochener Wörter mit Untertiteln	Sie können Elemente wie Farbe, Größe und Hintergrundtransparenz gemäß ihren Anforderungen und Ihrem Geschmack anpassen.
Wechseln zu Mono-Audio	Die Übertragung aller Sounds auf den linken oder den rechten Kanal ist hilfreich für Personen mit teilweisem Hörverlust oder Taubheit in einem Ohr.

Physisch

BARRIEREFREIHEITSFEATURE	BESCHREIBUNG
Hilfe von Cortana	Cortana kann verschiedenste Aufgaben für Sie erledigen, darunter das Festlegen von Erinnerungen, das Öffnen von Apps, das Suchen nach Fakten sowie das Senden von E-Mails und Textnachrichten.
Text und Befehle diktieren	Windows umfasst eine Spracherkennung, der Sie sagen können, was zu tun ist.
Verwenden der Bildschirmtastatur	Anstelle einer physischen Tastatur können Sie die Bildschirmtastatur verwenden, um mit einer Maus oder einem anderen Zeigegerät Daten einzugeben und Tasten auszuwählen. Darüber hinaus bietet die Bildschirmtastatur Wortvorschläge und -vervollständigungen.
Live-Kacheln	Da in Live-Kacheln fortwährend aktualisierte Informationen für viele Apps angezeigt werden, müssen Sie sich nicht die Mühe machen, sie tatsächlich zu öffnen. Sie können Kacheln nach Bedarf anordnen, ihre Größe ändern und sie verschieben.
Unterstützende Tastaturfeatures	Sie können die Tastatur so anpassen, dass wiederholte Tasten ignoriert werden, und andere hilfreiche Funktionen nutzen, wenn die Kontrolle über Ihre Hände eingeschränkt ist.
Maustasten	Wenn eine Maus für Sie schwer zu handhaben ist, können Sie den Zeiger mithilfe der Zehnertastatur steuern.

Wahrnehmung

BARRIEREFREIHEITSFEATURE	BESCHREIBUNG
Vereinfachung für bessere Konzentration	Durch das Reduzieren von Animationen und Deaktivieren von Hintergrundbildern und Transparenz können Sie Ablenkungen minimieren.
Verwenden der Bildschirmtastatur	Anstelle einer physischen Tastatur können Sie die Bildschirmtastatur verwenden, um mit einer Maus oder einem anderen Zeigegerät Daten einzugeben und Tasten auszuwählen. Darüber hinaus bietet die Bildschirmtastatur Wortvorschläge und -vervollständigungen.
Diktieren von Text und Befehlen	Windows umfasst eine Spracherkennung, der Sie sagen können, was zu tun ist.
Verwenden von einfacher zu lesenden Schriftarten	Fluent Sitka Small und Fluent Calibri sind Schriftarten, die das Problem der „visuellen Überfrachtung“ durch Hinzufügen von Zeichen und einen besseren Wort- und Zeilenabstand lösen.
Edge-Leseansicht	Entfernt ablenkende Inhalte von Webseiten, damit Sie sich auf das konzentrieren können, was Sie wirklich lesen möchten.
E-Book-Reader in Edge	Der Microsoft Edge-E-Book-Reader enthält Optionen zum Vergrößern des Textabstands und Vorlesen von Text, damit jeder leichter lesen und Text genießen kann, einschließlich Personen mit Lernschwierigkeiten wie Legasthenie und Schülern der englischen Sprache.

In Windows 10 integrierte Hilfstechnologiegeräte

HILFSTECHNOLOGIE	FUNKTIONSWEISE
Vorlesen von Text über die Sprachausgabe	
Die Sprachausgabe liest Text auf dem PC-Bildschirm laut vor und beschreibt Ereignisse wie Benachrichtigungen oder Kalendertermine, sodass Sie den PC ohne Bildschirm verwenden können.	
Verwenden der Spracherkennung	
Die Sprachausgabe liest Text auf dem PC-Bildschirm laut vor und beschreibt Ereignisse wie Benachrichtigungen oder Kalendertermine, sodass Sie den PC ohne Bildschirm verwenden können.	
Zeitsparende Tastenkombinationen	Tastenkombinationen für Apps und Desktops

Zusätzliche Ressourcen

Windows-Barrierefreiheit

Entwerfen von barrierefreier Software

Inklusives Design

Konfigurieren des Zugriffs auf den Microsoft Store

04.01.2020 • 4 minutes to read

Betrifft:

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

> Unter Vergleichen von Windows10-Editionen erfahren Sie, welche Features und Funktionen von den einzelnen Windows-Editionen unterstützt werden.

IT-Spezialisten können den Zugriff auf den Microsoft Store für Clientcomputer in ihrer Organisation konfigurieren. In manchen Organisationen schreiben Geschäftsrichtlinien vor, dass der Zugriff auf den Microsoft Store gesperrt sein muss.

> **IMPORTANT**
>
> Alle ausführbaren Codes, einschließlich Microsoft Store-Anwendungen, sollten über einen Update-und Wartungsplan verfügen. Organisationen, die Microsoft Store-Anwendungen verwenden, sollten sicherstellen, dass die Anwendungen über den Microsoft Store über das Internet, über den privaten Speicheroder Offline verteilt werden können, um die Anwendungen auf dem neuesten Stand zu halten.

Optionen für das Konfigurieren des Zugriffs auf den Microsoft Store

Mit den folgenden Tools können Sie den Zugriff auf den Microsoft Store konfigurieren: AppLocker oder Gruppenrichtlinie. Für Windows10 wird dies nur in Windows10 Enterprise Edition unterstützt.

Sperren des Zugriffs auf den Microsoft Store mit AppLocker

Gilt für: Windows10 Enterprise, Windows10 Education, Windows10 Mobile

AppLocker bietet richtlinienbasierte Verwaltung der Zugriffssteuerung für Anwendungen. Sie können den Zugriff auf die Microsoft Store-App mit AppLocker sperren, indem Sie eine Regel für App-Pakete erstellen. Sie geben den Namen der Microsoft Store-App als das App-Paket an, das Sie für Clientcomputer sperren möchten.

Weitere Informationen zu AppLocker finden Sie unter Was ist AppLocker? Weitere Informationen zum Erstellen einer AppLocker-Regel für App-Pakete finden Sie unter Erstellen einer Regel für App-Pakete.

So sperren Sie den Zugriff auf den Microsoft Store mit AppLocker

1. Geben Sie in der Suchleiste „secpol" ein, um AppLocker zu suchen und zu starten.
2. Klicken Sie in der Konsolenstruktur des Snap-Ins auf **Anwendungssteuerungsrichtlinien**, klicken Sie auf **AppLocker**, und klicken Sie anschließend auf **App-Paketregeln**.
3. Klicken Sie im Menü **Aktion** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **App-Paketregeln**) auf **Neue Regel erstellen**.
4. Klicken Sie unter **Vorbemerkungen**auf **Weiter**.
5. Wählen Sie unter **Berechtigungen** die Aktion (Zulassung oder Verweigerung) und den Benutzer oder die Gruppe aus, auf den bzw. die die Regel angewendet werden soll. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

6. Wählen Sie unter **Publisher** bei Bedarf die Option **Use an installed app package as a reference (Installiertes Referenzpacket als Standard verwenden)** aus, und klicken Sie anschließend auf **Auswählen**.

7. Suchen Sie in **Anwendungen auswählenStore** in der Spalte **Anwendungen**, und klicken Sie auf den Eintrag. Klicken Sie anschließend auf **OK**. Klicken Sie auf **Weiter**.

   Unter Erstellen einer Regel für App-Pakete finden Sie weitere Informationen zu Referenzoptionen und zum Festlegen des Geltungsbereichs für App-Paketregeln.

8. Optional: Geben Sie unter **Ausnahmen**Bedingungen an, die festlegen, ob bestimmte Dateien von der Regel nicht betroffen sind. Auf diese Weise können Sie Ausnahmen hinzufügen, die auf dem gleichen Regelverweis und dem gleichen Regelbereich basieren, die Sie bereits zuvor festgelegt haben. Klicken Sie auf **Weiter**.

Sperren des Zugriffs auf den Microsoft Store mit der Gruppenrichtlinie

Gilt für: Windows10 Enterprise, Windows10 Education

> **NOTE**
> Nicht unterstützt in Windows10 Pro ab Version 1511 Weitere Informationen finden Sie im Knowledge Base-Artikel 3135657.

Sie können für die Verwaltung des Zugriffs auf den Microsoft Store auch Gruppenrichtlinien verwenden.

So sperren Sie den Zugriff auf den Microsoft Store mit der Gruppenrichtlinie

1. Geben Sie in der Suchleiste „gpedit" ein, um den Gruppenrichtlinien-Editor zu finden und zu starten.

2. Klicken Sie in der Konsolenstruktur des Snap-Ins auf **Computerkonfiguration**, klicken Sie auf **Administrative Vorlagen** , klicken Sie auf **Windows-Komponenten**, und klicken Sie dann auf **Store**.

3. Klicken Sie im Einstellungsbereich auf **Turn off Store application**und anschließend auf **Edit policy setting**.

4. Klicken Sie auf der Einstellungsseite **Turn off Store application** auf **Aktiviert** und anschließend auf **OK**.

> **IMPORTANT**
> Durch Aktivieren der **Option "Store-Anwendungsrichtlinie deaktivieren** " werden APP-Updates aus dem Microsoft Store deaktiviert.

Sperren des Zugriffs auf den Microsoft Store mit einem Verwaltungstool

Gilt für: Windows10 Mobile

Wenn Sie in Ihrer Organisation über mobile Geräte verfügen, die Sie von früheren Versionen von WindowsPhone8 auf Windows10 Mobile aktualisiert haben, funktionieren vorhandene Richtlinien, die mit dem Windows Phone 8,1-Konfigurationsdienstanbieter (CSP) mit Ihrem MDM-Tool erstellt wurden, weiterhin an Windows10 Mobile. Wenn Sie mit Windows10 Mobile beginnen, empfehlen wir die Verwendung von AppLocker zum Verwalten des Zugriffs auf die Microsoft Store-App.

Wenn Ihr MDM-Tool den Microsoft Store für Unternehmen unterstützt, kann das MDM diese CSPs verwenden, um die Microsoft Store-App zu sperren:

- Richtlinie
- EnterpriseAssignedAccess (nur Windows10 Mobile)

Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren eines MDM-Anbieters.

Ausschließliches Anzeigen des privaten Store mithilfe von Gruppenrichtlinien

Gilt für Windows 10 Enterprise, Version 1607, Windows10 Education

Wenn Sie den Microsoft Store für Unternehmen verwenden und Mitarbeitern nur Apps angezeigt werden sollen, die Sie in Ihrem privaten Store verwalten, können Sie Gruppenrichtlinien verwenden, um nur den privaten Store anzuzeigen. Die Microsoft Store-App ist weiterhin verfügbar, aber die Mitarbeiter können diese Apps nicht anzeigen oder kaufen. Mitarbeiter können ausschließlich solche Apps anzeigen und installieren, die der Administrator zu dem privaten Store Ihrer Organisation hinzugefügt hat.

So zeigen Sie in der Microsoft Store-App nur den privaten Store an

1. Geben Sie **gpedit** in das Suchfeld ein, und wählen Sie dann **Gruppenrichtlinien bearbeiten (Systemsteuerung)** aus, um den Gruppenrichtlinien-Editor zu suchen und zu starten.
2. Klicken Sie in der Konsolenstruktur des Snap-Ins auf **Benutzerkonfiguration** bzw. **Computerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen** > **Windows-Komponenten**, und klicken Sie dann auf **Store**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste im rechten Ausschnitt auf **In der Microsoft Store-App nur den privaten Store anzeigen**, und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.

   Daraufhin werden die Richtlinieneinstellungen für **In der Microsoft Store-App nur den privaten Store anzeigen** angezeigt.
4. Klicken Sie auf der Seite **In der Microsoft Store-App nur den privaten Store anzeigen** auf **Aktiviert**, und klicken Sie dann auf **OK**.

Verwandte Themen

Verteilen von Apps über den privaten Store

Verwalten des Zugriffs auf den privaten Store

Cortana-Integration in Ihr Unternehmen

01.02.2020 • 2 minutes to read

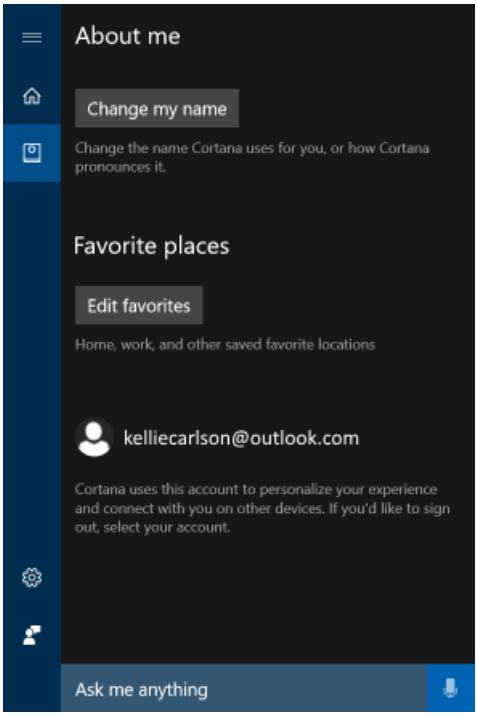
Gilt für:

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

Wer ist Cortana?

Cortana ist die persönliche digitale Assistentin von Microsoft, die Benutzer bei der Erledigung privater und beruflicher Aufgaben unterstützt. Cortana bietet praktische, speziell auf Ihr Unternehmen zugeschnittene Konfigurationsoptionen. Nach der Anmeldung mit einem AzureAD-Konto (Azure Active Directory) können Ihre Mitarbeiter Cortana Zugriff auf ihre Unternehmens-/Arbeitsidentität gewähren und sämtliche Funktionen nutzen, die Cortana außerhalb der Arbeit bereitstellt.

Bei Verwendung von Azure AD haben Sie außerdem die Möglichkeit, das Profil eines Mitarbeiters zu entfernen (beispielsweise, wenn dieser Ihr Unternehmen verlässt) und dabei den WIP-Richtlinien (Windows Informationen Protection) entsprechen sowie Unternehmensinhalte wie E-Mails, Kalendereinträge und als Unternehmensdaten gekennzeichnete Kontaktlisten ignorieren.



Wo ist Cortana für die Verwendung in meiner Organisation verfügbar?

Sie können Cortana bei der Arbeit in allen Ländern/Regionen verwenden, in denen Cortana für Verbraucher unterstützt wird. Dazu gehören folgende Länder: Vereinigte Staaten, Vereinigtes Königreich, Kanada, Frankreich, Italien, Deutschland, Spanien, China, Japan, Indien und Australien. Nach der Einführung in weiteren Ländern steht Cortana auch für Unternehmenskunden zur Verfügung.

Cortana ist auf Windows10, Version 1703 und mit limitierter Funktionalität auf Windows10 Mobile, Version 1703, verfügbar.

Erforderliche Hardware und Software

Cortana benötigt die folgende Hardware und Software, um das enthaltene Szenario erfolgreich in Ihrer Organisation ausführen zu können:

HARDWARE	BESCHREIBUNG
Mikrofon	Für die mündliche Interaktion mit Cortana. Falls Sie über kein Mikrofon verfügen, können Sie mit Cortana über das Cortana-Suchfeld auf der Taskleiste interagieren.
WindowsPhone	Für ortsspezifische Erinnerungen. Sie können für dieses Szenario zwar auch ein Desktopgerät verwenden, Smartphones bieten jedoch in der Regel eine höhere Standortgenauigkeit.
Desktopgeräte	Für Smartphone-fremde Szenarien.

SOFTWARE	MINDESTVERSION
Clientbetriebssystem	• **Desktop:** Windows10, Version 1703 • **Mobile:** Windows10 Mobile, Version 1703 (mit eingeschränktem Funktionsumfang)
Azure Active Directory (AzureAD)	Für die Anmeldung bei Cortana benötigen zwar alle Mitarbeiter ein AzureAD-Konto, es wird jedoch kein AzureAD-Premiummandant benötigt.
Zusätzliche Richtlinien (Gruppenrichtlinie und Verwaltung mobiler Geräte (Mobile Device Management, MDM))	Verschiedene Aspekte von Cortana können mithilfe zahlreicher Richtlinien verwaltet werden. Die meisten dieser Richtlinien schränken die Funktionen von Cortana ein, deaktivieren Cortana jedoch nicht. Beispiele: Wenn Sie **Standort** deaktivieren, kann Cortana keine ortsbasierten Erinnerungen bereitstellen und Sie beispielsweise nicht daran erinnern, die Poststelle aufzusuchen, wenn Sie im Büro eintreffen. Bei ausgeschalteter **Spracherkennung** können Ihre Mitarbeiter Cortana nicht freihändig mit „Hey Cortana" nutzen und sie nicht komfortabel per Sprachbefehl um Hilfe bitten.
Windows Information Protection (WIP) (optional)	Kalender-, E-Mail- und Kontaktinformationen, die Cortana auf einem Gerät zur Verfügung gestellt werden, können mithilfe von WIP geschützt werden. Weitere Informationen zu WIP finden Sie unter Schutz von Unternehmensdaten mit Windows Information Protection (WIP). Wenn Sie sich für die Verwendung von WIP entscheiden, benötigen Sie auch eine Verwaltungslösung. Dies kann Microsoft InTune, Microsoft Endpoint Configuration Manager (Version 1606 oder höher) oder Ihre aktuelle unternehmensweite Mobile Device Management (MDM)-Lösung von Drittanbietern sein.

Anmelden mithilfe von Azure AD

Damit Cortana ordnungsgemäß funktioniert, muss Ihre Organisation über einen AzureAD-Mandanten verfügen, und die Geräte Ihrer Mitarbeiter müssen alle in Azure AD eingebunden sein. Informationen zu AzureAD-Mandanten, zur Einbindung Ihrer Geräte sowie zur AzureAD-Wartung finden Sie unter Was ist ein Azure AD-Verzeichnis?.

Cortana und Datenschutz

Unter Umständen haben auch Sie noch Fragen zu Cortana und zum Schutz Ihrer Unternehmensdaten – etwa, welche Informationen von Cortana gesammelt werden, wo die Informationen gespeichert werden, wie Sie die Datensammlung steuern, wie Sie Cortana deaktivieren, wie Sie die Datensammlung vollständig ablehnen und welche Informationen mit anderen Apps und Diensten von Microsoft geteilt werden. Antworten auf diese Fragen finden Sie unter Cortana und Datenschutz.

Für Cortana gelten die Datenschutzerklärung von Microsoft und der Microsoft-Servicevertrag.

Siehe auch

- Was ist Cortana?
- Bekannte Probleme für die Windows-Desktopsuche und Cortana unter Windows10
- Cortana für Entwickler

Testen von Szenarien mithilfe von Cortana in Ihrem Unternehmen oder Ihrer Organisation

01.06.2019 • 2 minutes to read

Betrifft:

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

Wir haben eine Liste mit Vorschlägen für Testszenarien zusammengestellt, mit denen Sie Cortana in Ihrer Organisation testen können. In den Szenarien wird Folgendes vermittelt:

- Anmelden bei Cortana unter Verwendung von Azure AD, Verwalten von Notizbucheinträgen und Suchen nach Inhalten auf Ihrem Gerät, bei Bing und in der Cloud mithilfe von Cortana
- Durchführen einer Schnellsuche mit Cortana bei der Arbeit
- Festlegen einer Erinnerung und Erhalten einer Erinnerung bei Erreichen eines bestimmten Orts
- Suchen nach anstehenden Besprechungen in Ihrem Arbeitskalender
- Senden einer E-Mail an einen Kollegen über Ihre geschäftliche E-Mail-App
- Überprüfen einer von Cortana vorgeschlagenen Erinnerung an eine per E-Mail gemachte Zusage
- Schützen von Inhalten auf einem Gerät mithilfe von Windows Information Protection (WIP) und Verwalten der Einträge Ihrer Organisation im Notizbuch

> **IMPORTANT**
>
> Die im Rahmen dieser Szenarien erstellten Daten werden in die Cloud von Microsoft hochgeladen, um Cortana zu trainieren und ihr bei der Unterstützung Ihrer Mitarbeiter zu helfen. Die gleichen Informationen werden von Cortana auch im Rahmen des Verbraucherangebots verwendet.

Testszenario1 – Anmelden bei Azure AD und Verwalten des Notizbuchs mithilfe von Cortana

04.12.2019 • 2 minutes to read

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

> **IMPORTANT**
>
> Die im Rahmen dieser Szenarien erstellten Daten werden in die Cloud von Microsoft hochgeladen, um Cortana zu trainieren und ihr bei der Unterstützung Ihrer Mitarbeiter zu helfen. Die gleichen Informationen werden von Cortana auch im Rahmen des Verbraucherangebots verwendet.

In diesem Szenario wird Azure AD aktiviert, und Ihre Mitarbeiter können mithilfe von Cortana einen Notizbucheintrag verwalten.

Aktivieren von Azure AD

Hier erfahren Sie, wie Sie sich von einem Microsoft-Konto abmelden und bei einem Azure AD-Konto anmelden.

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol, auf das **Notizbuch**-Symbol und anschließend auf **Über mich**.
2. Klicken Sie auf Ihre E-Mail-Adresse.

   Ein Dialogfeld mit den zugehörigen Kontoinformationen wird angezeigt.
3. Klicken Sie erneut auf Ihre E-Mail-Adresse und anschließend auf **Abmelden**.

   Dadurch werden Sie von Ihrem Microsoft-Konto abgemeldet und können das Azure AD-Konto hinzufügen und verwenden.
4. Klicken Sie auf das **Suchfeld** und anschließend auf der linken Seitenleiste auf das Symbol für **Notizbuch**. Dadurch wird die Anmeldeanforderung gestartet.
5. Klicken Sie auf **Anmelden**, und folgen Sie den Anweisungen.
6. Wenn Sie zum Anmelden aufgefordert werden, wählen Sie ein AzureAD-Konto (Beispiel: kelliecarlson@contoso.com) aus.

   > **IMPORTANT**
   >
   > Sollte kein AzureAD-Konto aufgeführt sein, klicken Sie unter **Windows-Einstellungen** > **Konten** > **E-Mail- und App-Konten** auf **Geschäfts-, Schul- oder Unikonto hinzufügen**.

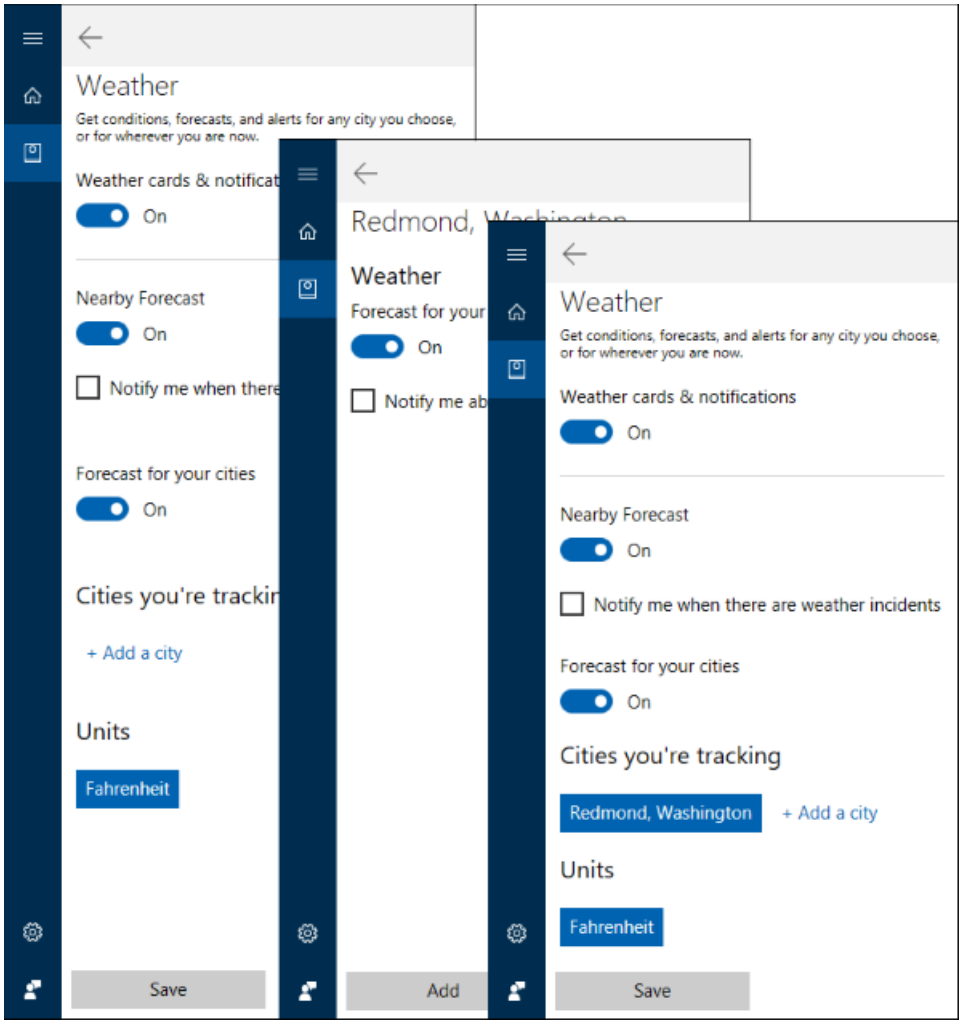
Verwalten des Notizbuchinhalts mithilfe von Cortana

Hier erfahren Sie, wie Sie den Inhalt verwalten, den Cortana in Ihrem Notizbuch anzeigt.

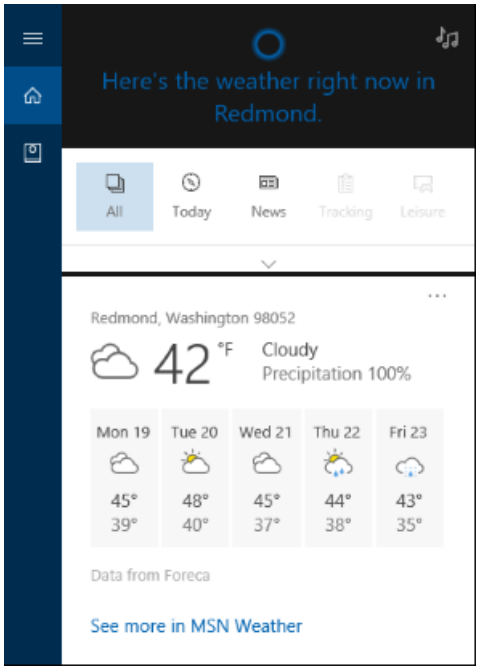
1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol, klicken Sie auf das **Notizbuch**-Symbol, scrollen Sie nach unten, und klicken Sie anschließend auf **Wetter**.

2. Scrollen Sie in den Einstellungen für **Wetter** nach unten zum Bereich **Ausgewählte Städte**, und klicken Sie anschließend auf **Stadt hinzufügen**.

3. Fügen Sie *Redmond, Washington* hinzu, doppelklicken Sie auf das Suchergebnis, klicken Sie auf **Hinzufügen**, und klicken Sie anschließend auf **Speichern**.



4. Klicken Sie auf das Symbol für **Startseite**, und scrollen Sie zur Wettervorhersage für Redmond, Washington.



Testszenario2 – Durchführen einer Schnellsuche mit Cortana bei der Arbeit

04.12.2019 • 2 minutes to read

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

> **IMPORTANT**
>
> Die im Rahmen dieser Szenarien erstellten Daten werden in die Cloud von Microsoft hochgeladen, um Cortana zu trainieren und ihr bei der Unterstützung Ihrer Mitarbeiter zu helfen. Die gleichen Informationen werden von Cortana auch im Rahmen des Verbraucherangebots verwendet.

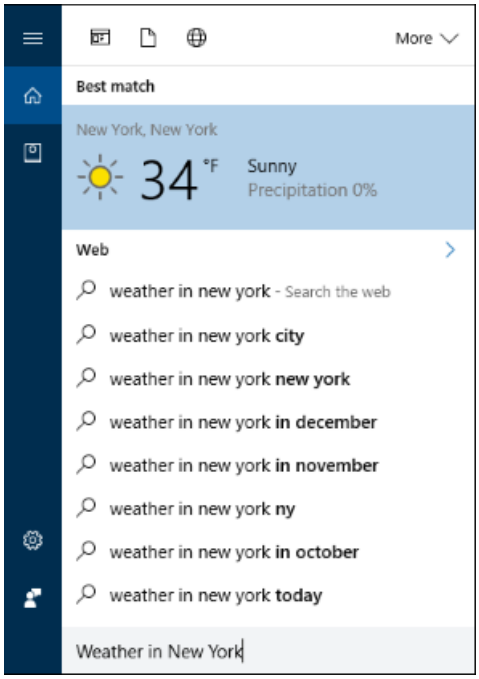
In diesem Szenario erfahren Sie, wie Sie mithilfe von Cortana eine Schnellsuche durchführen – sowohl über die Tastatur als auch mit Sprachbefehlen.

Suchen mithilfe von Cortana

Hier erfahren Sie, wie Sie mithilfe von Cortana bei der Arbeit eine Schnellsuche durchführen.

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol und anschließend auf die **Suchleiste**.
2. Geben Sie *Wetter in New York* ein.

   Im oberen Bereich der Suchergebnisse sollte das Wetter von New York angezeigt werden.



Suchen mit Cortana mithilfe von Sprachbefehlen

Hier erfahren Sie, wie Sie mithilfe von Sprachbefehlen über Cortana bei der Arbeit eine Schnellsuche durchführen.

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol und anschließend auf das **Mikrofon**-Symbol (rechts neben dem **Suchfeld**).

2. Sagen Sie *Wie ist das Wetter in Chicago?* Cortana informiert Sie akustisch und auf dem Bildschirm über das aktuelle Wetter in Chicago.

Testszenario3 – Festlegen einer Erinnerung für einen bestimmten Ort mit Cortana bei der Arbeit

04.12.2019 • 2 minutes to read

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

> **IMPORTANT**
>
> Die im Rahmen dieser Szenarien erstellten Daten werden in die Cloud von Microsoft hochgeladen, um Cortana zu trainieren und ihr bei der Unterstützung Ihrer Mitarbeiter zu helfen. Die gleichen Informationen werden von Cortana auch im Rahmen des Verbraucherangebots verwendet.

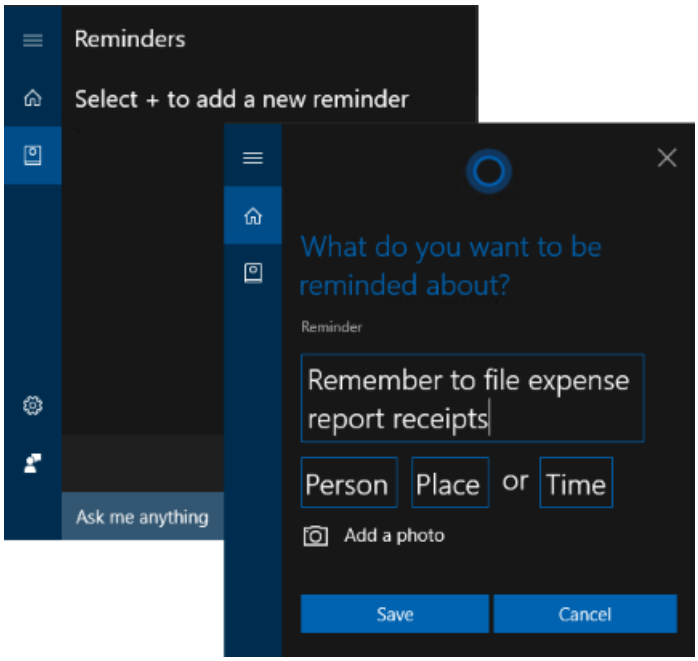
In diesem Szenario erfahren Sie, wie Sie eine ortsbasierte Erinnerung einrichten, überprüfen und bearbeiten. Mit einer solchen Erinnerung können Sie sich beispielsweise daran erinnern lassen, die Belege für die Spesenabrechnung mitzunehmen, bevor Sie das Haus verlassen.

> **NOTE**
>
> Sie können den Ort entweder individuell beim Erstellen der Erinnerungen festlegen oder auf dem Bildschirm **Über mich** die Adressen für **Arbeit** und **Zuhause** als Favoriten hinzufügen. Verwenden Sie echte Adressen, da Sie sich im Rahmen dieses Testszenarios an diese Orte begeben müssen.
>
> Wenn Sie außerdem im Notizbuch unter **Besprechungen und Erinnerungen** die Option **Karten für Besprechungen und Erinnerungen sowie Benachrichtigungen** aktiviert haben, werden Ihre ausstehenden Erinnerungen auch auf der **Startseite** von Cortana angezeigt.

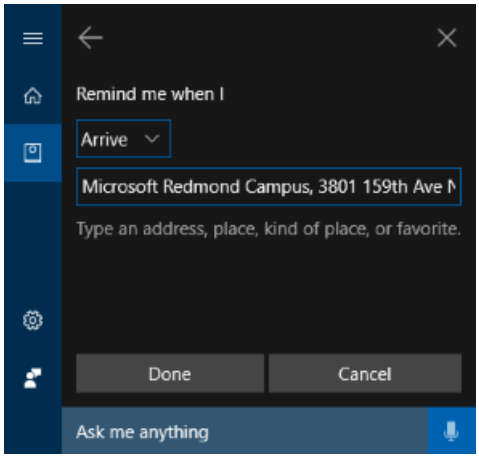
Erstellen einer Erinnerung für einen bestimmten Ort

Hier erfahren Sie, wie Sie eine ortsbasierte Erinnerung erstellen.

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol, klicken Sie auf das **Notizbuch**-Symbol, und klicken Sie anschließend auf **Erinnerungen**.
2. Klicken Sie auf das Symbol **+**, fügen Sie Ihrer Erinnerung einen Betreff hinzu (beispielsweise *Belege für Spesenabrechnung einreichen*), und klicken Sie anschließend auf **Ort**.



3. Wählen Sie im Dropdownfeld die Option **Ankunft** aus, und geben Sie anschließend einen Ort ein, den Sie Ihrer Erinnerung zuordnen möchten. Sie können beispielsweise die physische Adresse Ihres Arbeitsorts verwenden. Achten Sie lediglich darauf, dass Sie sich auch tatsächlich an diesen Ort begeben können, um die Erinnerung zu testen.



4. Klicken Sie auf **Fertig**.

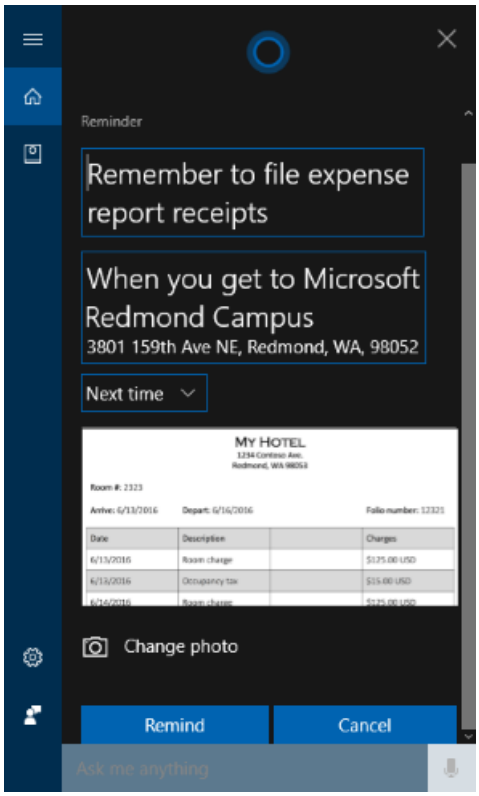
> **NOTE**
> Wenn Sie diesen Ort noch nie verwendet haben, werden Sie aufgefordert, einen Namen dafür anzugeben, damit er der **Favoritenliste** in Windows-Karten hinzugefügt werden kann.

5. Geben Sie über das Dropdownfeld an, ob Sie bei Ihrer nächsten Ankunft an diesem Ort (**Nächstes Mal**) oder an einem bestimmten Wochentag erinnert werden möchten.

6. Fotografieren Sie Ihre Belege, und speichern Sie sie lokal auf Ihrem Gerät.

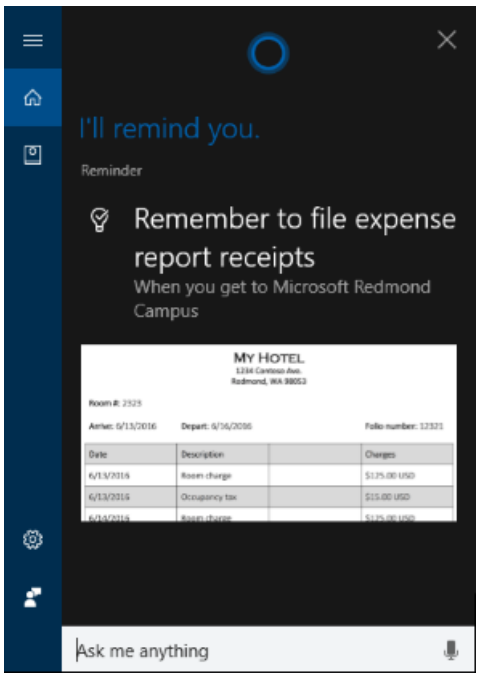
7. Klicken Sie auf **Foto hinzufügen**, klicken Sie auf **Bibliothek**, navigieren Sie zu Ihrem Bild, und klicken Sie anschließend auf **OK**.

   Das Foto wird zusammen mit der Erinnerung gespeichert.



8. Überprüfen Sie die Erinnerungsinformationen, und klicken Sie anschließend auf **Erinnern**.

   Die Erinnerung wird gespeichert und kann ausgelöst werden.



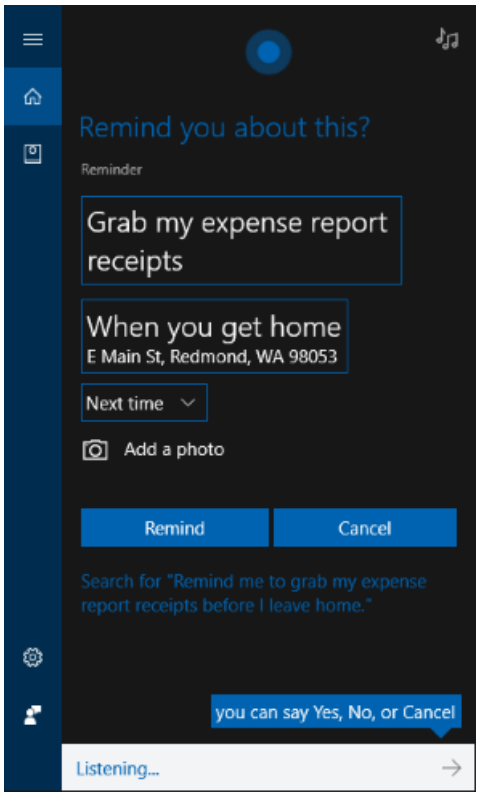
Erstellen einer Erinnerung für einen bestimmten Ort mithilfe von Sprachbefehlen

Hier erfahren Sie, wie Sie mithilfe von Sprachbefehlen über Cortana bei der Arbeit eine Erinnerung für einen bestimmten Ort erstellen.

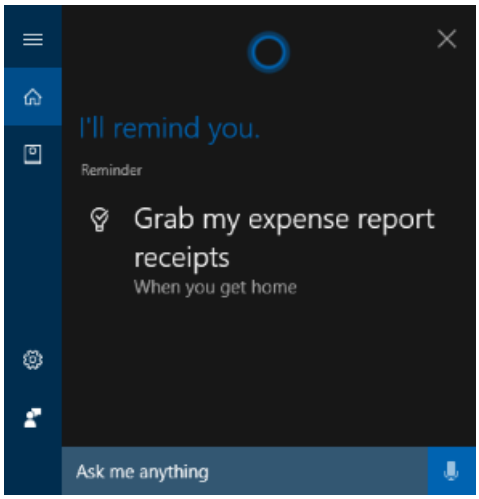
1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol und anschließend auf das **Mikrofon**-Symbol (rechts neben dem **Suchfeld**).

2. Sagen Sie *Erinnere mich daran, meine Belege für die Spesenabrechnung mitzunehmen, bevor ich Zuhause verlasse*.

Cortana öffnet eine neue Erinnerungsaufgabe und erkundigt sich, ob Sie damit zufrieden sind.



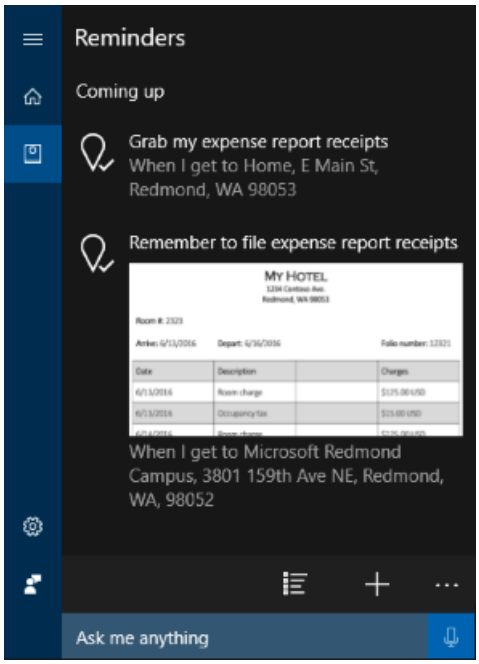
3. Sagen Sie *Ja*, damit Cortana die Erinnerung speichern kann.



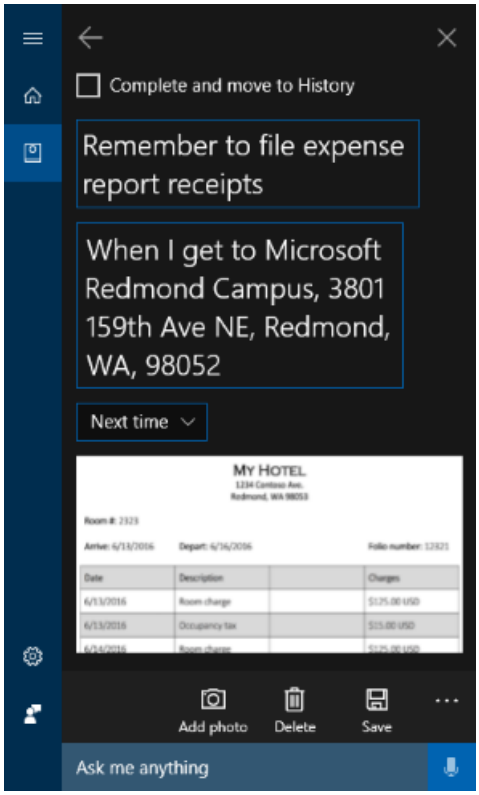
Bearbeiten oder Archivieren einer vorhandenen Erinnerung

Hier erfahren Sie, wie Sie eine vorhandene oder abgeschlossene Erinnerung bearbeiten oder archivieren.

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol, klicken Sie auf das **Notizbuch**-Symbol, und klicken Sie anschließend auf **Erinnerungen**.



2. Klicken Sie auf die ausstehende Erinnerung, die Sie bearbeiten möchten.



3. Ändern Sie ggf. Text, klicken Sie auf **Foto hinzufügen**, um ein Bild hinzuzufügen oder zu ersetzen, klicken Sie auf **Löschen**, um die gesamte Erinnerung zu löschen, klicken Sie auf **Speichern**, um Ihre Änderungen zu speichern, oder klicken Sie auf **Abgeschlossen und in Verlauf verschieben**, um eine abgeschlossene Erinnerung in den **Erinnerungsverlauf** zu verschieben.

Testszenario4 – Suchen von anstehenden Besprechungen mit Cortana bei der Arbeit

04.12.2019 • 2 minutes to read

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

> **IMPORTANT**
>
> Die im Rahmen dieser Szenarien erstellten Daten werden in die Cloud von Microsoft hochgeladen, um Cortana zu trainieren und ihr bei der Unterstützung Ihrer Mitarbeiter zu helfen. Die gleichen Informationen werden von Cortana auch im Rahmen des Verbraucherangebots verwendet.

In diesem Szenario erfahren Sie, wie Sie manuell oder mündlich nach anstehenden Besprechungen im Allgemeinen und nach bestimmten Besprechungen suchen können.

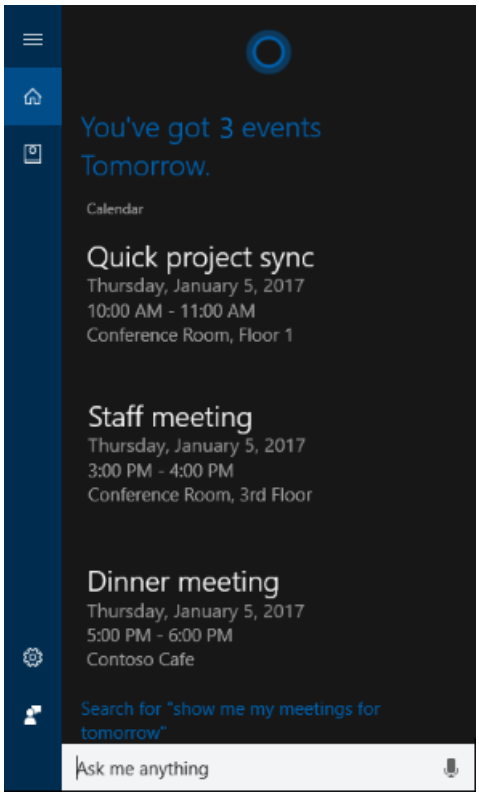
> **NOTE**
>
> Wenn Sie im Notizbuch unter **Besprechungen und Erinnerungen** die Option **Karten für Besprechungen und Erinnerungen sowie Benachrichtigungen** aktiviert haben, werden Ihre ausstehenden Erinnerungen auch auf der **Startseite** von Cortana angezeigt.

Informieren über anstehende Besprechungen

Hier erfahren Sie, wie Sie nach Ihren anstehenden Besprechungen suchen.

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Arbeitskalender mit Ihrem AzureAD-Konto verbunden und synchronisiert ist.
2. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol und anschließend auf die **Suchleiste**.
3. Geben Sie *Zeig mir meine Besprechungen für morgen* ein.

   Alle für den nächsten Tag geplanten Besprechungen werden angezeigt.



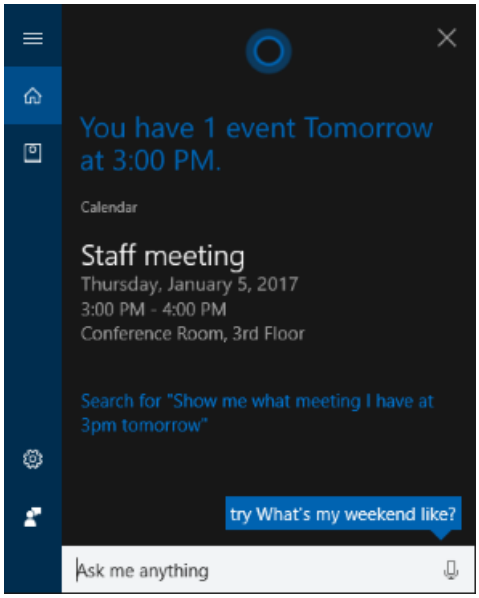
Informieren über anstehende Besprechungen mithilfe von Sprachbefehlen

Hier erfahren Sie, wie Sie über Cortana bei der Arbeit mithilfe von Sprachbefehlen nach Ihren anstehenden Besprechungen suchen.

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol und anschließend auf das **Mikrofon**-Symbol (rechts neben dem **Suchfeld**).

2. Sagen Sie *Zeig mir, welche Besprechung ich morgen um 15Uhr habe*.

> **IMPORTANT**
>
> Achten Sie darauf, dass zu der hier angegebenen Zeit tatsächlich eine Besprechung geplant ist.



Testszenario5 – Senden von E-Mails an einen Kollegen mithilfe von Cortana

04.12.2019 • 2 minutes to read

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

> **IMPORTANT**
>
> Die im Rahmen dieser Szenarien erstellten Daten werden in die Cloud von Microsoft hochgeladen, um Cortana zu trainieren und ihr bei der Unterstützung Ihrer Mitarbeiter zu helfen. Die gleichen Informationen werden von Cortana auch im Rahmen des Verbraucherangebots verwendet.

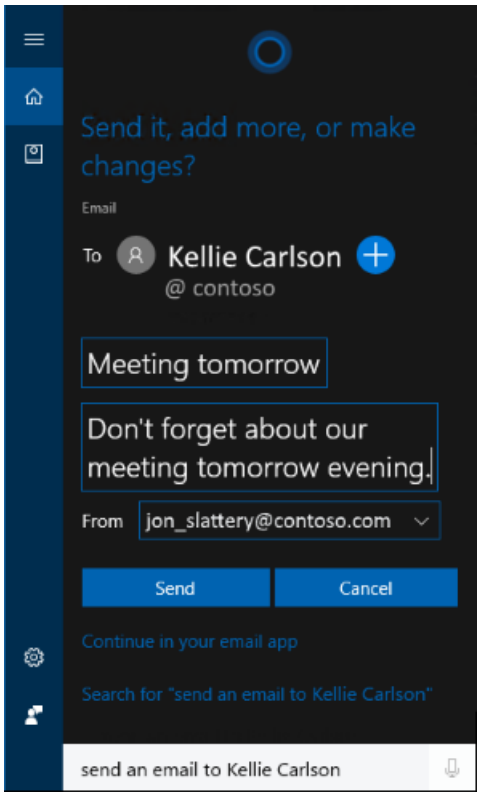
Hier erfahren Sie, wie Sie manuell oder mündlich eine E-Mail an einen Kollegen aus Ihrem Arbeitsadressbuch senden.

Senden einer E-Mail an einen Kollegen

Hier erfahren Sie, wie Sie eine kurze Nachricht an einen Kollegen aus dem Arbeitsadressbuch senden.

1. Vergewissern Sie sich, dass Microsoft Outlook oder Ihre E-Mail-App mit Ihrem Azure AD-Konto verbunden und synchronisiert ist.
2. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol und anschließend auf die **Suchleiste**.
3. Geben Sie *Sende eine E-Mail an <Name des Kontakts>* ein.

   <Name des Kontakts> steht hierbei für den Namen eines Kontakts in Ihrem Arbeitsadressbuch.
4. Geben Sie den Betreff Ihrer E-Mail in das Feld **Schnellnachricht** (maximal 255Zeichen) und Ihre Nachricht in das Feld **Nachricht** (beliebige Zeichenanzahl) ein, und klicken Sie anschließend auf **Senden**.



Senden einer E-Mail an einen Kollegen mithilfe von Sprachbefehlen

Hier erfahren Sie, wie Sie mithilfe von Sprachbefehlen über Cortana bei der Arbeit eine Schnellnachricht an einen Kollegen aus dem Arbeitsadressbuch senden.

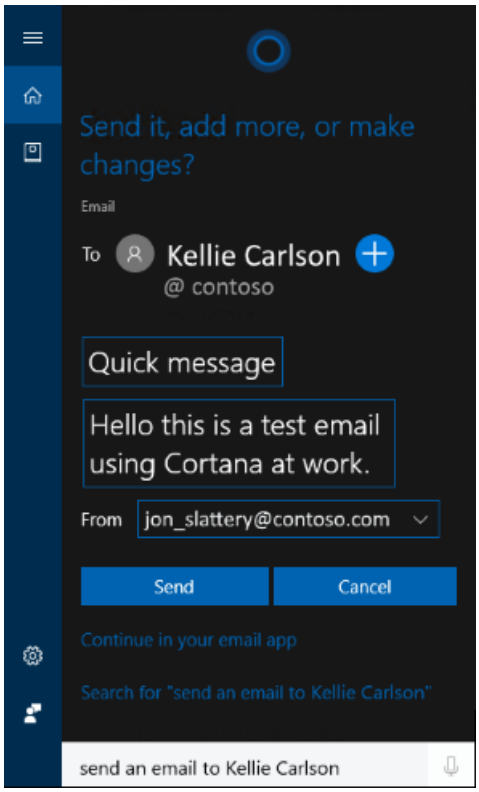
1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol und anschließend auf das **Mikrofon**-Symbol (rechts neben dem **Suchfeld**).

2. Sagen Sie *Sende eine E-Mail an <Name des Kontakts>*.

   <Name des Kontakts> steht hierbei für den Namen eines Kontakts in Ihrem Arbeitsadressbuch.

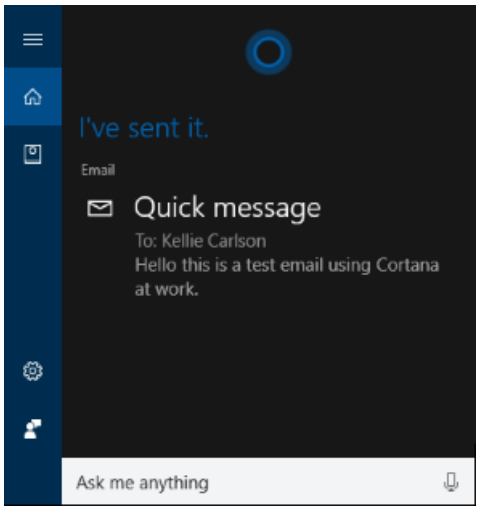
3. Fügen Sie Ihre E-Mail-Nachricht mit den Worten *Hallo, das ist eine Test-E-Mail mit Cortana bei der Arbeit.* hinzu.

   Die Nachricht wird hinzugefügt, und Sie werden gefragt, ob Sie die **Nachricht senden**, **etwas hinzufügen** oder **Änderungen vornehmen** möchten.



4. Sagen Sie *Senden*.

   Die E-Mail wird gesendet.



Testszenario 6 – Überprüfen einer von Cortana vorgeschlagenen Erinnerung an eine per E-Mail gemachte Zusage

04.12.2019 • 2 minutes to read

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

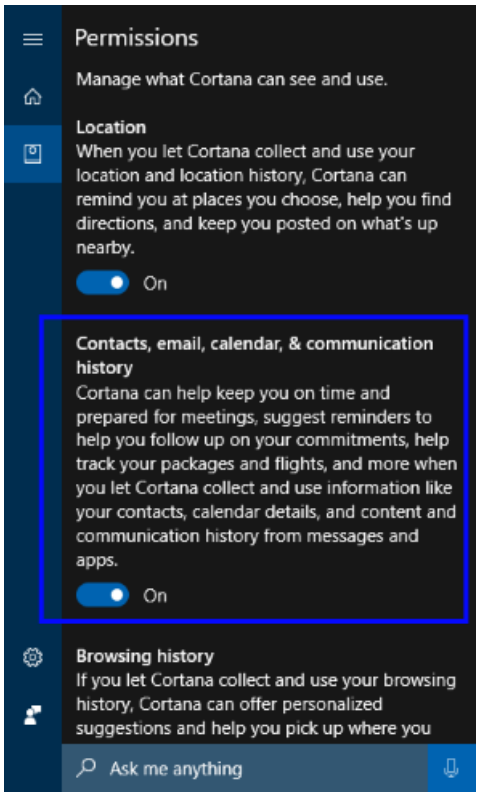
> **IMPORTANT**
>
> Die im Rahmen dieser Szenarien erstellten Daten werden in die Cloud von Microsoft hochgeladen, um Cortana zu trainieren und ihr bei der Unterstützung Ihrer Mitarbeiter zu helfen. Die gleichen Informationen werden von Cortana auch im Rahmen des Verbraucherangebots verwendet. Weitere Informationen finden Sie in der Datenschutzerklärung von Microsoft und im Microsoft-Servicevertrag.

Cortana überprüft Ihre E-Mails automatisch auf Muster und schlägt Erinnerungen an Dinge vor, die Sie zugesagt haben, damit Sie sie nicht vergessen. Wenn Cortana beispielsweise den Text *Sie erhalten es spätestens gegen Ende der Woche* in einer E-Mail findet, erkennt sie, dass Sie zugesagt haben, bis zu einem bestimmten Datum etwas zur Verfügung zu stellen. Cortana kann jetzt vorschlagen, Sie an dieses Ereignis zu erinnern, und Sie können entscheiden, ob Sie die Erinnerung beibehalten oder verwerfen möchten.

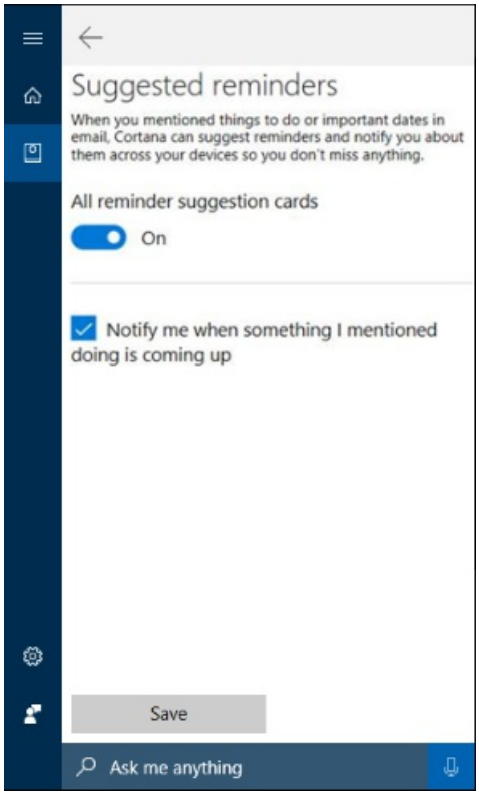
> **NOTE**
>
> Das Feature für vorgeschlagene Erinnerungen ist derzeit nur in Englisch verfügbar (EN-US).

So erstellt Cortana vorgeschlagene Erinnerungen für Sie

1. Stellen Sie sicher, dass Sie Cortana mit Office365 verbunden haben. Die Schritte zum Herstellen einer Verbindung finden Sie unter Einrichten und Testen von Cortana mit Office365 in Ihrer Organisation.
2. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Suchfeld, auf das **Notizbuch**-Symbol und dann auf **Berechtigungen**.
3. Stellen Sie sicher, dass die Option **Kontakte, E-Mail, Kalender & Kommunikationsverlauf** aktiviert ist.



4. Klicken Sie erneut auf das **Notizbuch**-Symbol, klicken Sie auf die Option **Suggested reminders**, klicken Sie auf die Option **All reminder suggestions cards**, um sie zu aktivieren, klicken Sie auf das Feld **Notify me when something I mentioned doing is coming up**, und klicken Sie dann auf **Speichern**.

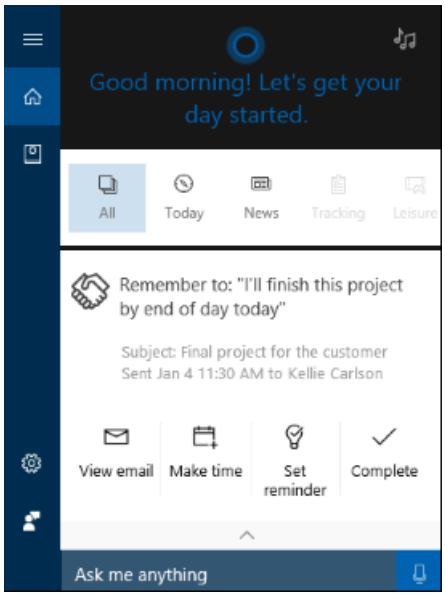


5. Verfassen Sie eine E-Mail, die den Text *Ich werde dieses Projekt bis heute Abend abschließen.* enthält, und senden Sie sie an Ihre eigene Adresse (damit die vorgeschlagene Erinnerung angezeigt wird).

6. Nachdem Sie die E-Mail erhalten haben, klicken Sie auf das Symbol für Cortanas **Startseite**, und scrollen Sie zu den aktuellen Ereignissen.

   Wenn der Erinnerung ein bestimmtes Datum oder eine bestimmte Uhrzeit zugeordnet ist, z.B. das Ende des Tages, erinnert Sie Cortana zur richtigen Zeit daran und fügt die Erinnerung in das Info-Center ein. Auf dem

Startbildschirm können Sie auch die E-Mail anzeigen, in der Sie die Zusage gemacht haben, Zeit in Ihrem Kalender reservieren, die Erinnerung offiziell festlegen oder die Erinnerung als erledigt markieren.



Testszenario7 – Schützen der Daten Ihrer Organisation auf einem Gerät mithilfe von Cortana und Windows Information Protection (WIP)

04.12.2019 • 2 minutes to read

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

> **IMPORTANT**
>
> Die im Rahmen dieser Szenarien erstellten Daten werden in die Cloud von Microsoft hochgeladen, um Cortana zu trainieren und ihr bei der Unterstützung Ihrer Mitarbeiter zu helfen. Die gleichen Informationen werden von Cortana auch im Rahmen des Verbraucherangebots verwendet.

In diesem optionalen Szenario erfahren Sie, wie Sie die Daten Ihrer Organisation auf einem Gerät mithilfe einer Untersuchung durch Cortana schützen.

Schützen der Daten Ihrer Organisation mithilfe von Cortana und WIP

1. Erstellen Sie eine WIP-Richtlinie für Ihre Organisation, und stellen Sie sie bereit. Informationen hierzu finden Sie unter Schützen von Unternehmensdaten mithilfe von Windows Information Protection (WIP).

2. Erstellen Sie über ein ungeschütztes oder persönliches Postfach eine neue E-Mail mit dem Text *Ich sende Ihnen die Präsentation morgen.*.

3. Warten Sie bis zu zwei Stunden, um sicherzustellen, dass alles aktualisiert wurde, klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol, und klicken Sie anschließend auf die **Suchleiste**.

   Cortana leitet aus Ihrer E-Mail automatisch ab, dass Sie die Präsentation senden möchten, und weist Sie darauf hin.

4. Erstellen Sie über ein geschütztes Postfach eine neue E-Mail mit dem gleichen Text wie oben (*Ich sende Ihnen die Präsentation morgen.*).

5. Warten Sie wieder, bis alles aktualisiert wurde, klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol, und klicken Sie anschließend auf die **Suchleiste**.

   Da sich die Präsentationsinformationen in einer durch WIP geschützten E-Mail befinden, wurden sie nicht abgerufen und werden Ihnen nicht angezeigt.

Einrichten und Testen von Cortana mit Office365 in Ihrer Organisation

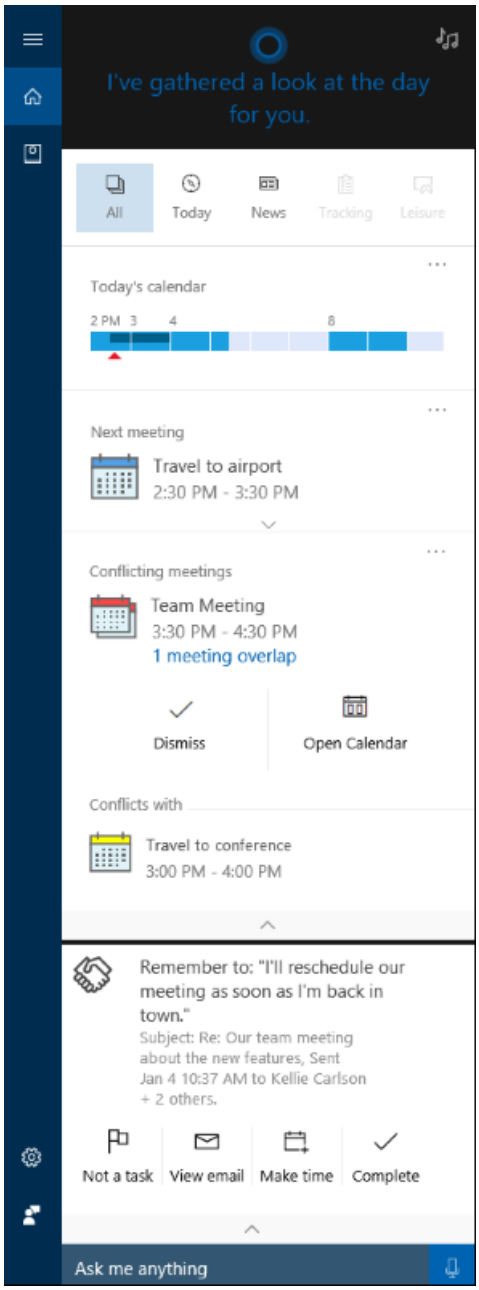
04.01.2020 • 2 minutes to read

Betrifft:

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

Mit Cortana in Windows10 erhalten Ihre Mitarbeiter bereits einen schnellen Überblick über den geplanten Tagesablauf. Sie können Besprechungsteilnehmer auf LinkedIn suchen oder Dokumente fertigstellen und sind so besser auf Besprechungen vorbereitet. Die Mitarbeiter erfahren, wo und wann Besprechungen stattfinden, wie lange sie zur Arbeit und wieder nach Hause brauchen und erhalten sogar Kalenderupdates für anstehende Reisen.

Cortana bietet in Verbindung mit Office365 jedoch noch weitere Funktionen und sorgt dafür, dass Ihre Mitarbeiter Benachrichtigungen für reguläre Besprechungen und Sondertermine (etwa zur Mittagszeit oder zu den Hauptpendelzeiten der Mitarbeiter) sowie für Frühbesprechungen erhalten. Sie können ggf. sogar einen Alarm festlegen, damit sich die Mitarbeiter nicht verspäten.



Wir fügen Cortana mehr und mehr Funktionen hinzu, damit Sie noch besser bei produktivitätsbezogenen Aufgaben wie dem Versenden von E-Mails, der Terminplanung und anderen erfolgsentscheidenden Aufgaben unterstützt werden.

> **NOTE**
> Einen kurzen Überblick über häufig gestellte Fragen zur Integration von Cortana in Office 365 finden Sie im Blogbeitrag Ein erster Blick auf die Cortana-Integration in Office 365.

Vorbereitung

Bevor Sie Cortana mit Office365 in Ihrer Organisation verwenden, gibt es einige Punkte zu beachten.

- **Softwareanforderungen.** Die O365-Integration in Cortana ist in allen Ländern/Regionen verfügbar, in denen Cortana heute für Kunden unterstützt wird. Dazu gehören folgende Länder: Vereinigte Staaten, Vereinigtes Königreich, Kanada, Frankreich, Italien, Deutschland, Spanien, China, Japan, Indien und Australien. Wenn Cortana in weiteren Ländern zur Verfügung gestellt wird, ist sie auch in den Organisationen in diesen Ländern verfügbar.
- **Azure Active Directory (Azure AD)-Konto.** Bevor Ihre Mitarbeiter Cortana in der Organisation

verwenden können, müssen sie sich über das Notizbuch von Cortana mit ihrem Azure AD-Konto anmelden. Darüber hinaus müssen Sie Cortana den Zugriff auf Office365 in ihrem Auftrag genehmigen.

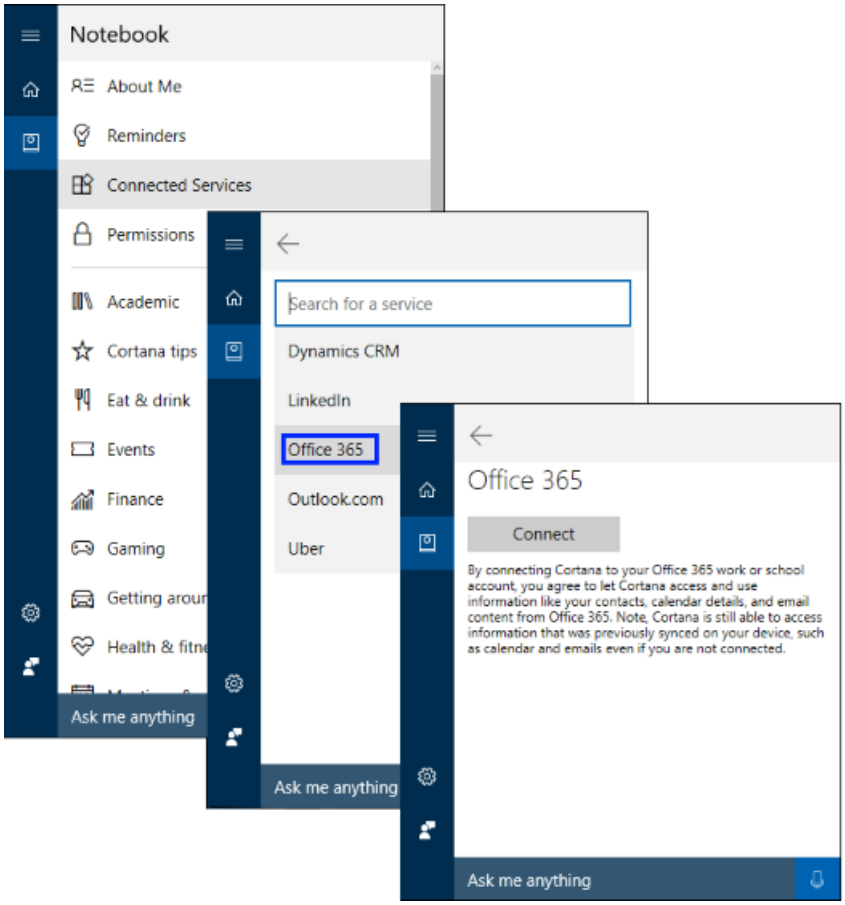
- **Office 365 Trust Center.** Cortana ist kein vom Office 365 Trust Center abgedeckter Dienst. Weitere Informationen zur Verwendung Ihrer Daten durch Cortana.
- **Hinweise zur Problembehandlung.** Falls Probleme auftreten, lesen Sie diese Tipps zur Problembehandlung.

Aktivieren von Cortana with Office 365 auf den Geräten Ihrer Mitarbeiter

Sie müssen die Mitarbeiter anweisen, Cortana zu aktivieren, damit sie Cortana mit Office365 verwenden können.

So aktivieren Sie die lokale Cortana-Anwendung mit Office 365

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Suchfeld und anschließend auf das Symbol für **Notizbuch**.
2. Klicken Sie auf **Verbundene Dienste**, auf **Office 365** und anschließend auf **Verbinden**.



Die Mitarbeiter können die Verbindung auch trennen, indem Sie auf dem Bildschirm **Office 365** auf **Trennen** klicken.

Deaktivieren von Cortana mit Office 365

Cortana kann nur auf Daten in der Office365-Organisation zugreifen, wenn das Feature aktiviert ist. Wenn Sie nicht möchten, dass Cortana auf Ihre Unternehmensdaten zugreifen kann, können Sie es im Microsoft 365 Admin Center deaktivieren.

So deaktivieren Sie Cortana mit Office 365

1. Melden Sie sich mit Ihrem AzureAD-Konto bei Office365 an.

2. Wechseln Sie zum Admin Center.
3. Erweitern Sie **Diensteinstellungen**, und wählen Sie **Cortana**.
4. Klicken Sie auf **Cortana**, um Cortana zu deaktivieren.

   Alle Office365-Funktionen für Cortana werden in Ihrer Organisation deaktiviert, und Ihre Mitarbeiter können Cortana bei der Arbeit nicht verwenden.

Einrichten und Testen von Cortana mit Microsoft Dynamics CRM (Vorschaufeature) in Ihrer Organisation

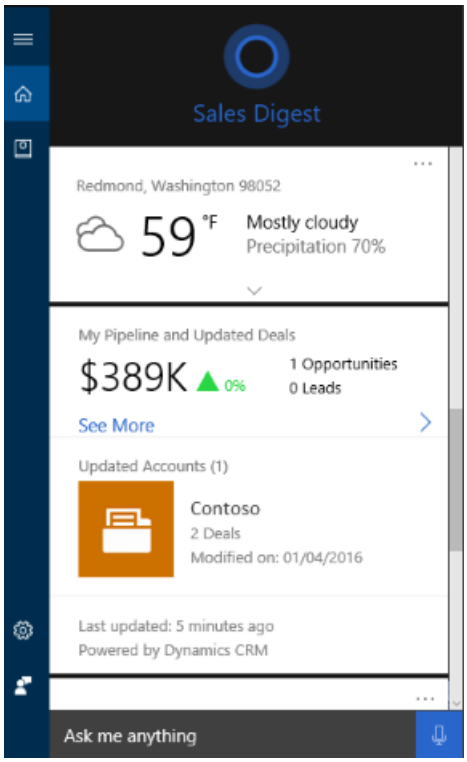
04.01.2020 • 2 minutes to read

Betrifft:

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

Cortana-Integration ist ein Vorschaufeature, das ab dem CRM Online 2016-Update für Ihre Test- oder Entwicklungsumgebung verfügbar ist. Wenn Sie sich entschließen, dieses Vorschaufeature zu verwenden, müssen Sie es aktivieren und die Lizenzbedingungen akzeptieren. Danach erhält Ihr Vertriebsteam proaktive Einblicke von Cortana zu wichtigen CRM-Aktivitäten wie Vertriebskontakten, Konten und Vertriebschancen. So stehen Informationen von höchster Relevanz jederzeit zur Verfügung. Dabei kann es sich sogar um unternehmensspezifische Neuigkeiten handeln, die angegeben werden, wenn sich die Person mit einem Vertreter eines anderen Unternehmen trifft.

> **NOTE**
>
> Weitere Informationen zur Dynamics CRM-Integration, zum Aktivieren von Cortana und zum Senden von Feedback erhalten Sie unter Vorschaufeature: Einrichten der Cortana-Integration.



Aktivieren von Cortana mit Dynamics CRM in Ihrer Organisation

Sie müssen CRM-Administrator sein, um Vorschaufeatures aktivieren und verwenden zu können. Weitere Informationen zu Vorschaufeatures und ihrer Verwendungsweise finden Sie unter Was sind Preview-Funktionen und wie werden sie aktiviert?.

So aktivieren Sie Cortana mit Dynamics CRM

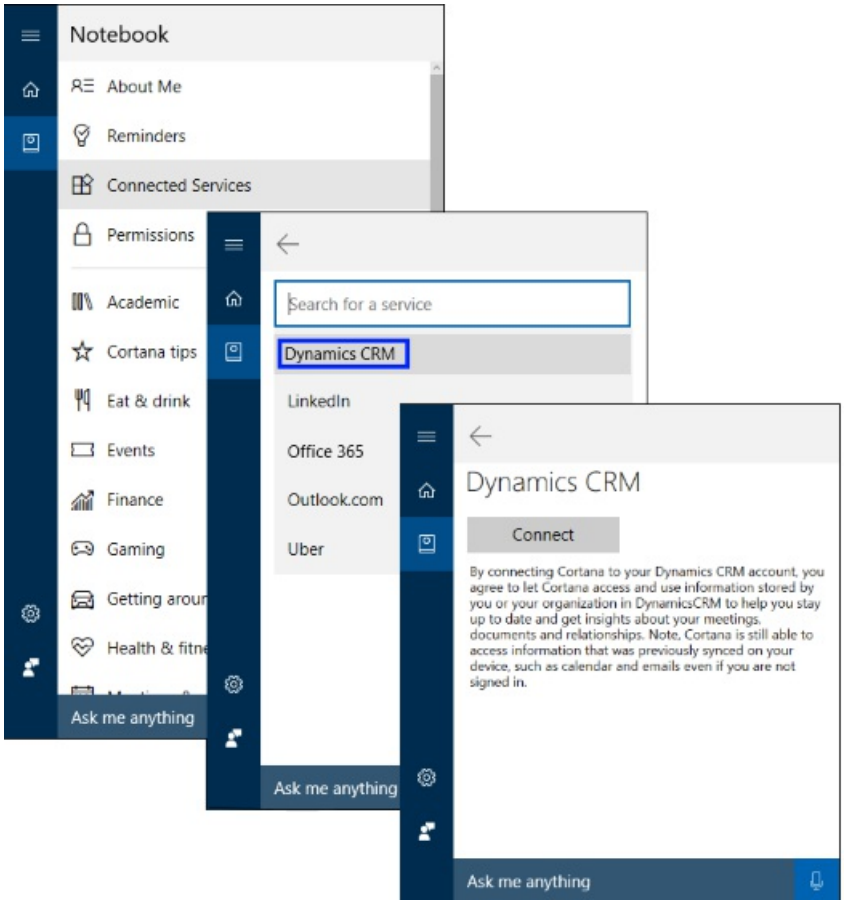
1. Navigieren Sie zu **Einstellungen**, und klicken Sie auf **Verwaltung**.
2. Wählen Sie **Systemeinstellungen**, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Vorschauen**.
3. Lesen Sie die Lizenzbedingungen. Wenn Sie einverstanden sind, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **I've read and agree to the license terms**.
4. Klicken Sie für jedes zu aktivierende Vorschaufeature auf **Ja**.

Aktivieren von Cortana mit Dynamics CRM auf den Geräten Ihrer Mitarbeiter

Sie müssen die Mitarbeiter anweisen, Cortana zu aktivieren, damit sie Cortana mit Dynamics CRM verwenden können.

So aktivieren Sie die lokale Cortana-Anwendung mit Dynamics CRM

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Suchfeld und anschließend auf das Symbol für **Notizbuch**.
2. Klicken Sie auf **Verbundene Dienste**, auf **Dynamics CRM** und anschließend auf **Verbinden**.



Die Mitarbeiter können die Verbindung auch trennen, indem Sie auf dem Bildschirm **Dynamics CRM** auf **Trennen** klicken.

Deaktivieren von Cortana mit Dynamics CRM

Cortana kann nur auf Daten in Dynamics CRM zugreifen, wenn das Feature aktiviert ist. Wenn Cortana nicht auf Ihre Unternehmensdaten zugreifen soll, können Sie Cortana deaktivieren.

So deaktivieren Sie Cortana mit Dynamics CRM

1. Navigieren Sie zu **Einstellungen**, und klicken Sie auf **Verwaltung**.
2. Wählen Sie **Systemeinstellungen**, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Vorschauen**.
3. Klicken Sie für **Cortana** auf **Nein**.

   Alle Dynamics CRM-Funktionen für Cortana werden in Ihrem Unternehmen deaktiviert.

Einrichten und Testen von Cortana für Power BI in Ihrer Organisation

15.02.2020 • 5 minutes to read

Betrifft:

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

> **IMPORTANT**
> Cortana für Power BI ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen nicht mehr zur Verfügung stehen. Dieses Thema wird nur für frühere Versionen als Referenz bereitgestellt.

Die Integration zwischen Cortana und Power BI veranschaulicht, wie Cortana mit benutzerdefinierten Business Analytics-Lösungen zusammenarbeitet, um direkt Antworten auf der Grundlage Ihrer zentralen Geschäftsdaten bereitzustellen und neue Features einzuführen, die die Erstellung benutzerdefinierter Cortana-Antworten unter Verwendung des gesamten Funktionsspektrums von Power BI Desktop ermöglichen.

> **NOTE**
> Cortana für Power BI ist derzeit nur in englischer Sprache verfügbar. Weitere Informationen zu Cortana und Power BI finden Sie unter Verwenden von Power BI zum Erstellen einer benutzerdefinierten Antwortseite für Cortana.

Vorbereitung

Für diese exemplarische Vorgehensweise benötigen Sie Folgendes:

- **Windows10**. Sie müssen mindestens Windows10, Version 1703, ausführen.
- **Cortana**. Cortana muss aktiviert und Sie müssen bei Ihrem Konto angemeldet sein.
- **PowerBI-Konto mit Daten**. Sie können ein vorhandenes Power BI-Konto verwenden, oder Sie können ein Testabonnement erhalten, indem Sie sich http://powerbi.combei anmelden. In beiden Fällen müssen jedoch verwendbare Daten vorhanden sein.
- **Azure Active Directory (Azure AD)/Geschäfts-, Schul- oder Unikonto**. Sie können entweder das für Office365 erstellte Konto verwenden oder im Zuge der Einrichtung Ihres PowerBI-Kontos ein neues Konto erstellen. Bei Verwendung von Azure AD müssen Sie Ihr Azure AD-Konto mit Ihrem Windows-Konto verbinden.

  So verbinden Sie Ihr Konto mit Windows

  a. Öffnen Sie **Windows-Einstellungen**, klicken Sie auf **Konten**, klicken Sie auf **Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen**, und klicken Sie dann im Abschnitt **Mit Arbeit, Schule oder Uni verbinden** auf **Verbinden**.

  b. Folgen Sie die Anweisungen, um Ihr Azure AD-Konto (Azure Active Directory) zu Windows hinzufügen.

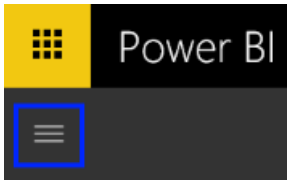
Einrichten der Testumgebung für Cortana für Power BI

Bevor Sie mit diesem Testszenario beginnen, müssen Sie Ihre Testumgebung und -daten einrichten. Anschließend müssen Sie Cortana aktivieren und so konfigurieren, dass sie mit Power BI verbunden ist und zusammenarbeitet.

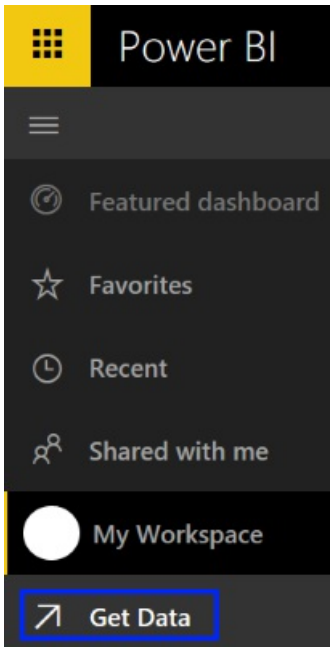
So richten Sie Ihre Testumgebung mit Cortana und Power BI ein

1. Wechseln Sie http://powerbi.com zu und melden Sie sich mit denselben Office 365-Anmeldeinformationen an, die Sie im Thema Einrichten und Verwenden von Cortana mit Office 365 verwendet haben.

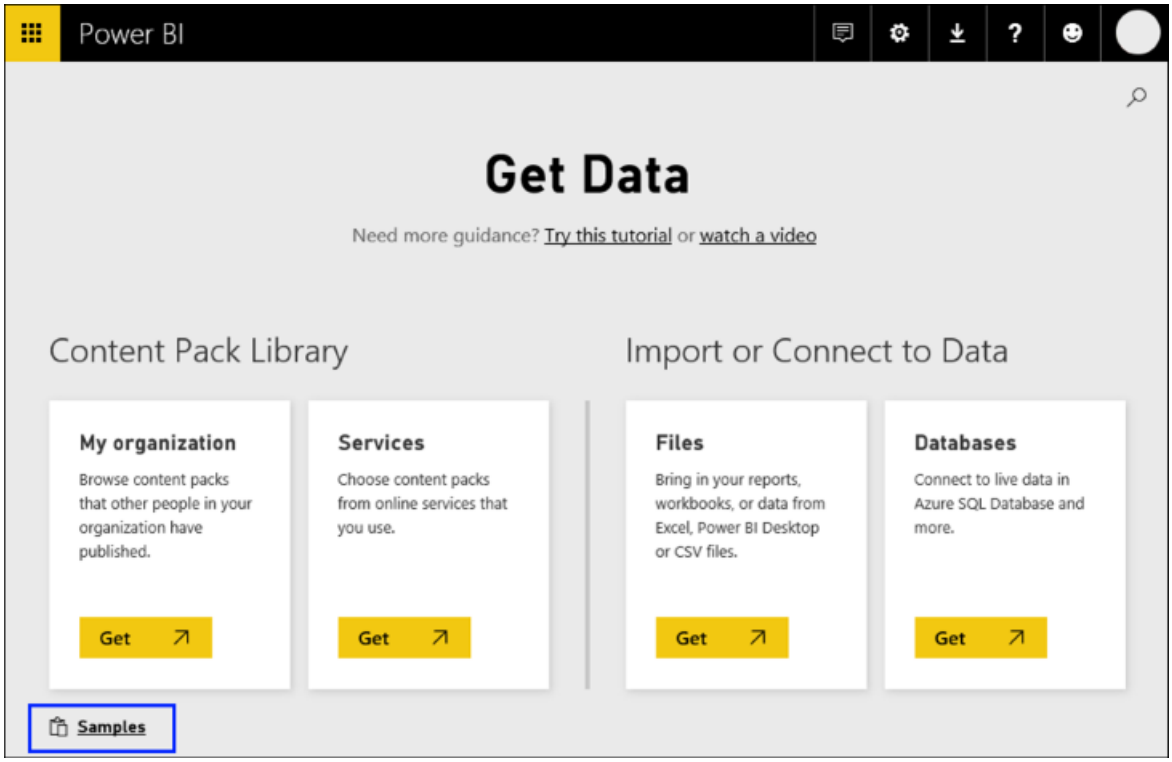
2. Klicken Sie auf das Symbol **Navigationsbereich anzeigen**, um die linke Seitenleiste zu erweitern.



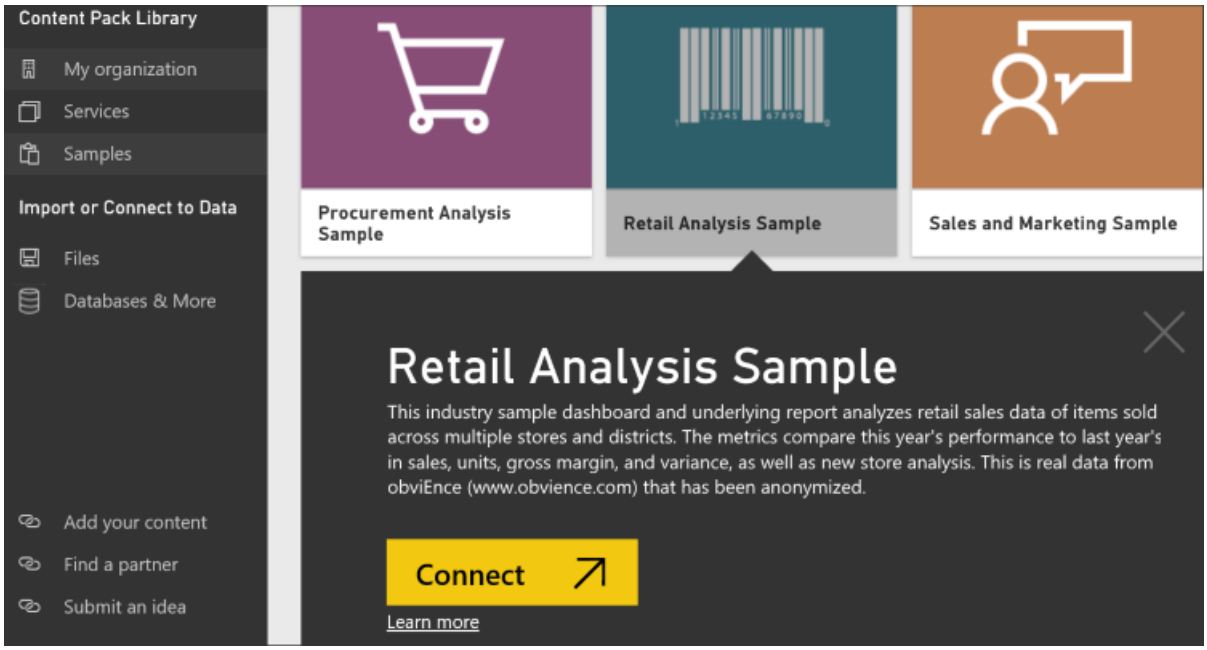
3. Klicken Sie in Power BI im linken Navigationsbereich auf **Daten abrufen**.



4. Klicken Sie auf dem Bildschirm **Daten abrufen** im Bereich **Inhaltspaketbibliothek** auf **Beispiele**.

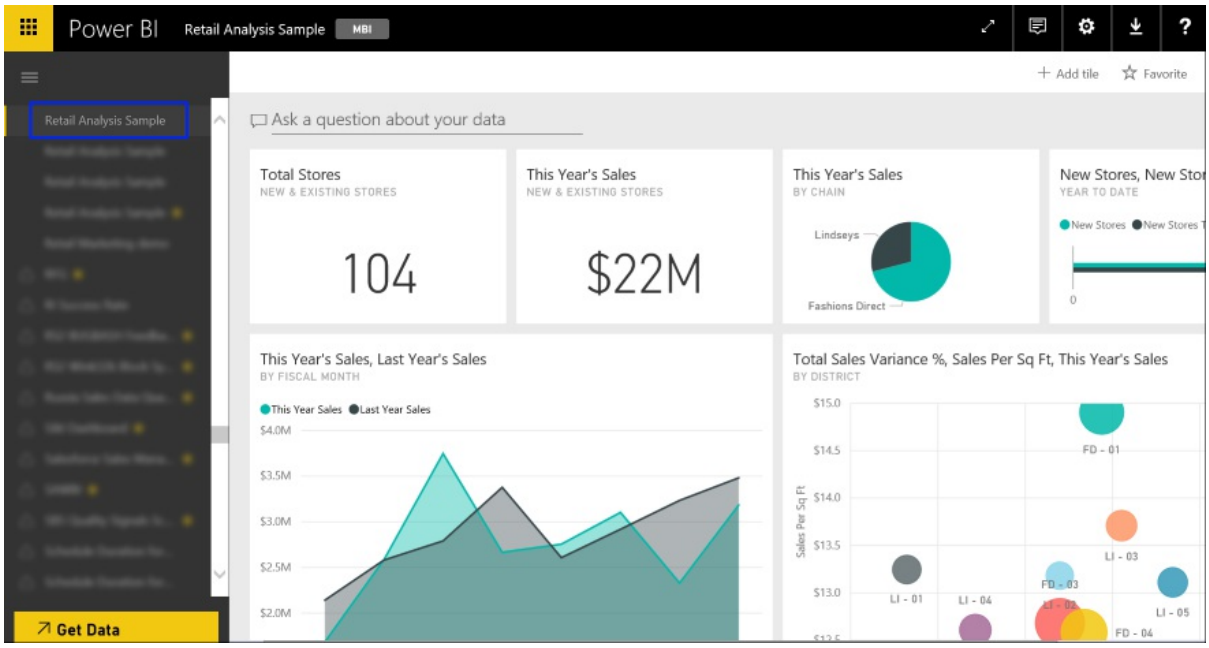


5. Klicken Sie auf **Analysebeispiel für Einzelhandel** und anschließend auf **Verbinden**.

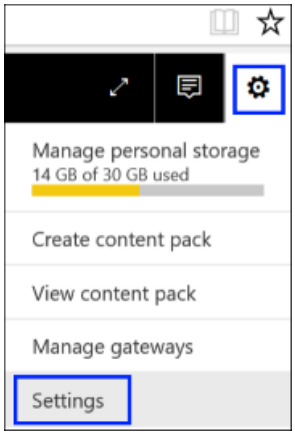


Die Beispieldaten werden importiert, und es wird wieder der Bildschirm **Power BI** angezeigt.

6. Klicken Sie im linken Bereich des Bildschirms **Power BI** auf **Dashboards** und anschließend auf **Analysebeispiel für Einzelhandel**.

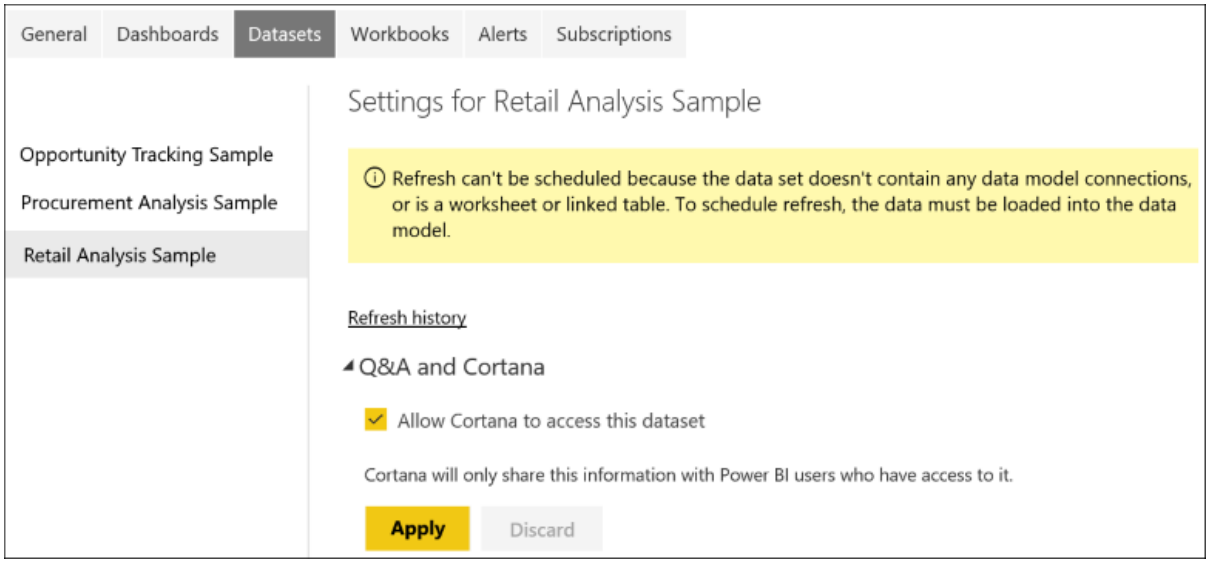


7. Klicken Sie rechts oben im Menü auf das Symbol **Einstellungen** und anschließend auf **Einstellungen**.



8. Klicken Sie auf die Registerkarte **Datasets**, und wählen Sie anschließend in der Liste die Option **Analysebeispiel für Einzelhandel** aus.

9. Klicken Sie auf **Q&A und Cortana**, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Cortana den Zugriff auf dieses Dataset erlauben**, und klicken Sie anschließend auf **Übernehmen**.



> **NOTE**
>
> Es kann bis zu 30Minuten dauern, bis ein neues Dataset für Power BI und Cortana angezeigt wird. Wenn Sie sich von Windows10 ab- und wieder anmelden oder Cortana neu starten, wird der neue Inhalt sofort angezeigt.
>
> Wenn Sie ein Dataset für Cortana aktivieren und das Dataset zu einem Ihrer Inhaltspakete gehört, müssen Sie es erneut veröffentlichen, damit Ihre Kollegen es ebenfalls mit Cortana verwenden können.

Erstellen einer benutzerdefinierten Antwortseite für Cortana

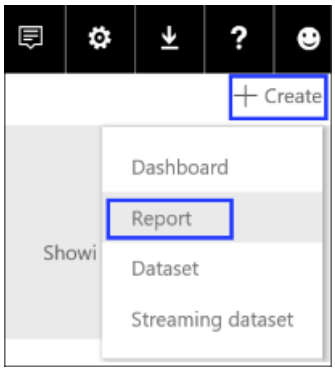
Zum Anzeigen von Antworten auf Fragen, die Cortana besonders häufig gestellt werden, müssen spezielle Berichte (so genannte *Antwortseiten*) erstellt werden. Wenn Cortana Ihren Mitarbeitern also beispielsweise schnell Verkaufsdaten anzeigen soll, können Sie in Cortana eine Antwortseite für Verkaufsdaten des Jahres 2016 mit verschiedenen Pivots erstellen.

Nach Erstellung der Antwortseite können Sie mit den enthaltenen Testszenarien fortfahren.

> **NOTE**
>
> Es kann bis zu 30Minuten dauern, bis eine benutzerdefinierte Antwortseite für Power BI und Cortana angezeigt wird. Wenn Sie sich von Windows10 ab- und wieder anmelden oder Cortana auf andere Weise neu starten, wird der neue Inhalt sofort angezeigt.

So erstellen Sie für Cortana eine benutzerdefinierte Antwortseite zu Verkaufsdaten

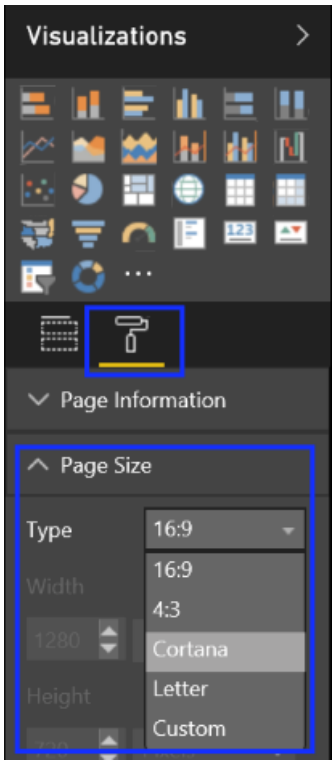
1. Klicken Sie in Power BI auf **Mein Arbeitsbereich**, auf **Erstellen** und anschließend auf **Bericht**.



2. Klicken Sie auf dem Bildschirm **Bericht erstellen** auf **Analysebeispiel für Einzelhandel** und anschließend auf **Erstellen**.

   Eine leere Berichtsseite erscheint.

3. Klicken Sie im Bereich **Visualisierungen** auf das Farbrollersymbol, erweitern Sie **Seitengröße**, und wählen Sie anschließend in der Dropdownliste **Typ** die Option **Cortana** aus.

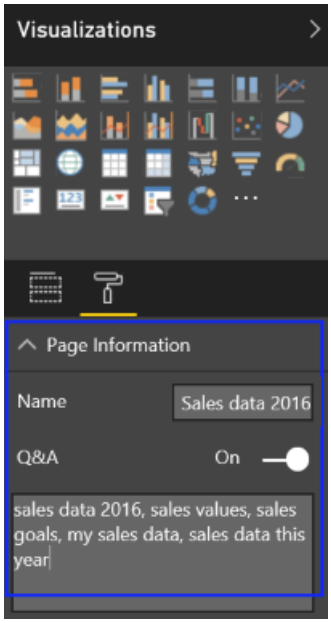


4. Klicken Sie im Bereich **Felder**, um **Vertrieb** zu erweitern, erweitern Sie **This year sales**, und fügen Sie anschließend sowohl **Wert** als auch **Ziel** hinzu.

Das automatisch generierte Diagramm wird dem leeren Bericht hinzugefügt. Sie können die Farben ändern, Rahmen und weitere Visualisierungen hinzufügen und die Seite insgesamt so anpassen, dass die Frage zu Verkaufsdaten so genau (und individuell) wie gewünscht beantwortet wird. Sie müssen lediglich darauf achten, dass nichts über die Seitenränder hinausgeht.

5. Klicken Sie im Bereich **Visualisierungen** erneut auf das Farbrollersymbol, erweitern Sie **Seiteninformationen**, geben Sie im Feld **Name** die Zeichenfolge *Sales data2016* ein, aktivieren Sie **Q&A**, und geben Sie anschließend alternative, durch Kommas getrennte Berichtsnamen in das Textfeld ein.

   Die alternativen Namen unterstützen Cortana bei der Erkennung von Fragen sowie bei der Ermittlung des richtigen Zeitpunkts für die Anzeige des Berichts. Zur Verbesserung Ihrer Ergebnisse sollten Sie außerdem nicht die Namen Ihrer Berichtsspalten verwenden.



6. Klicken Sie auf **Datei**, klicken Sie auf **Speichern**, und speichern Sie den Bericht unter *Sales data 2016*.

   Da es sich hierbei um einen Teil des Analysebeispiels für den Einzelhandel handelt, wird dieser automatisch in das Dataset eingebunden, das Sie für Cortana einbezogen haben. Sie müssen sich allerdings trotzdem von Windows10 ab- und wieder anmelden oder Cortana neu starten, damit der neue Inhalt angezeigt wird.

Testszenario: Anzeigen von Informationen aus Power BI in Ihrer

Organisation mithilfe von Cortana

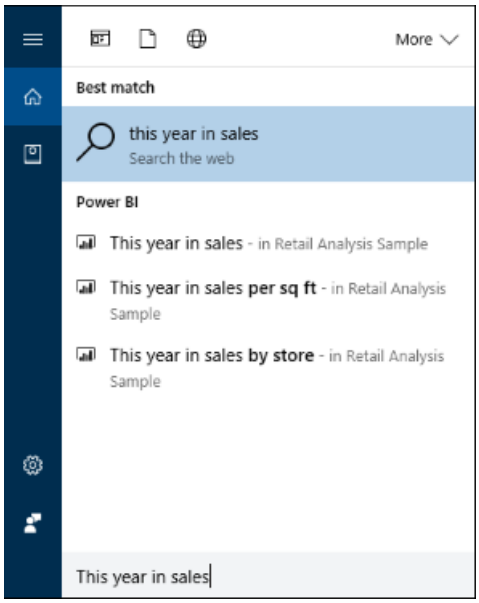
Nachdem Sie nun Ihr Gerät eingerichtet haben, können Sie Ihre Informationen mithilfe von Cortana innerhalb von Power BI anzeigen.

So verwenden Sie Cortana mit Power BI

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol und anschließend auf die **Suchleiste**.

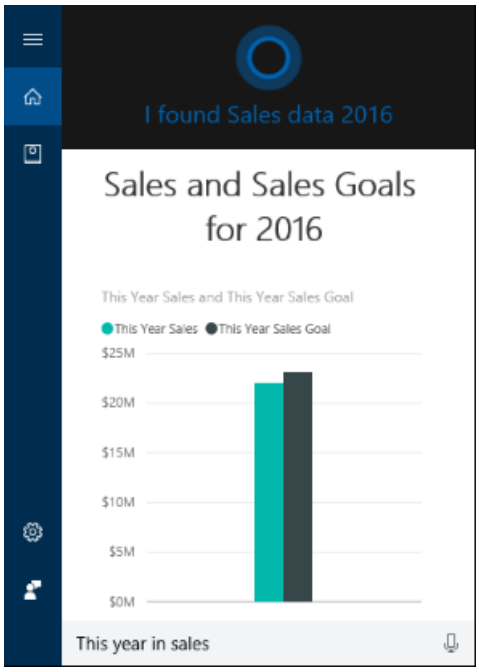
2. Geben Sie *This year in sales* ein.

   Cortana zeigt die verfügbaren Ergebnisse an.



3. Klicken Sie im Bereich **Power BI** auf **This year in sales – in Retail Analysis Sample**.

   Cortana gibt Ihren benutzerdefinierten Bericht zurück.



NOTE

Weitere Informationen zum Verbinden Ihrer eigenen Daten, zum Erstellen eigener benutzerdefinierter Power BI-Karten und Antwortseiten für Cortana sowie zum Teilen der Karten mit allen Benutzern in Ihrer Organisation finden Sie unter Verwenden von Power BI zum Erstellen einer benutzerdefinierten Antwortseite für Cortana.

Einrichten und Testen benutzerdefinierter Sprachbefehle in Cortana für Ihre Organisation

01.02.2020 • 2 minutes to read

Betrifft:

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

In Zusammenarbeit mit einem Entwickler können Sie Sprachbefehle erstellen, mit denen über Cortana sprachsteuerungsfähige Aktionen in Ihren Branchen-Apps für die universelle Windows-Plattform (UWP) ausgeführt werden können. Mithilfe dieser sprachsteuerungsfähigen Aktionen können Benutzer schneller auf Ihre Apps zugreifen und einfache Aktionen ausführen.

> **NOTE**
> Weitere Informationen dazu, wie Entwickler Ihre aktuellen Apps für die direkte Zusammenarbeit mit Cortana erweitern können, finden Sie unter Das Cortana Skills Kit.

Der Prozess im Allgemeinen

Die Aktionen, die im Rahmen bestimmter Sprachbefehle ausgeführt werden sollen, werden für Cortana in einer Sprachbefehlsdefinitionsdatei (VCD-Datei) definiert, die auf eine installierte App zugeschnitten ist. Eine VCD-Datei kann sehr einfach, aber auch sehr komplex sein und sowohl einen einzelnen Laut als auch eine Reihe flexiblerer Laute für natürliche Sprache unterstützen, um ein bestimmtes Ziel zu erreichen.

So aktivieren Sie Sprachbefehle in Cortana

1. **Erweitern Sie Ihre Branchen-App.** Fügen Sie Ihrem App-Paket eine benutzerdefinierte VCD-Datei hinzu. Diese Datei definiert, welche Funktionen aus der App für Cortana verfügbar sind. So können Sie Cortana mitteilen, auf welche Sprachbefehle Ihre App reagieren und wie die App bei Verwendung des Sprachbefehls gestartet werden soll.

   Cortana kann Aktionen für Apps im Vordergrund (Cortana verliert den Fokus) oder im Hintergrund (Cortana behält den Fokus) ausführen. Es empfiehlt sich, die Entscheidung, wo eine Aktion stattfinden soll, davon abhängig zu machen, was mit dem Sprachbefehl erreicht werden soll. Wenn der Sprachbefehl also beispielsweise eine Eingabe durch den Mitarbeiter erfordert, empfiehlt sich die Ausführung im Vordergrund. Wenn die App hingegen nur einfache Befehle verwendet und keine Interaktion erfordert, kann die Ausführung auch im Hintergrund erfolgen.

   - **Starten Sie Cortana mit dem Fokus auf Ihrer App über bestimmte sprachsteuerungsfähige Anweisungen.** Aktivieren einer Vordergrund-App mit Sprachbefehlen über Cortana
   - **Starten Sie Cortana über bestimmte sprachsteuerungsfähige Anweisungen, und entziehen Sie Ihrer App den Fokus.** Aktivieren einer Hintergrund-App in Cortana mithilfe von Sprachbefehlen

2. **Installieren Sie die VCD-Datei auf den Geräten der Mitarbeiter**. Sie können den Microsoft Endpoint Configuration Manager oder Microsoft InTune verwenden, um die VCD-Datei auf den Geräten ihrer Mitarbeiter bereitzustellen und zu installieren, wie Sie auch andere Pakete in Ihrer Organisation bereitstellen und installieren.

Testszenario: Verwenden von Sprachbefehlen in einer Microsoft Store-App

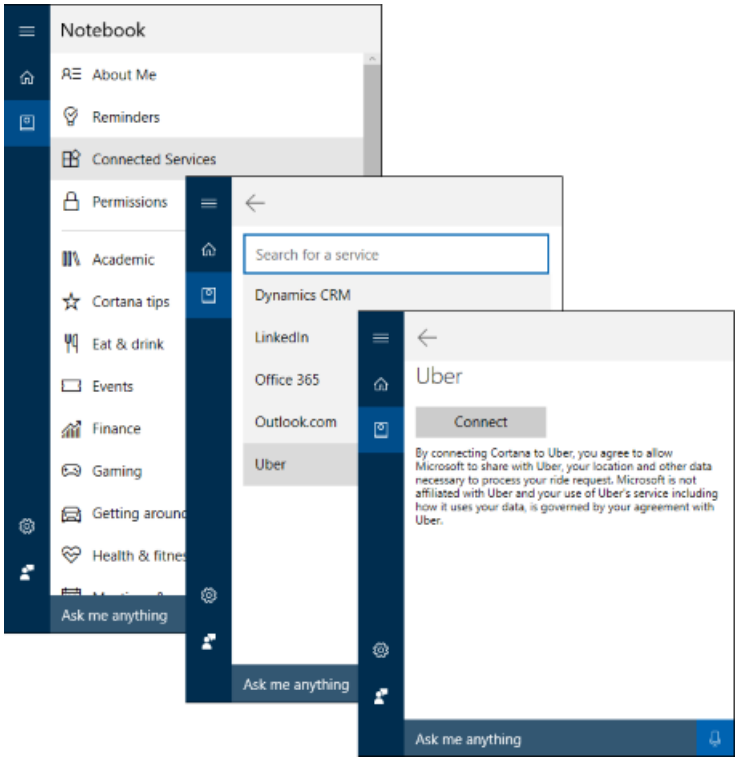
Hierbei handelt es sich zwar nicht um Branchen-Apps, wir haben jedoch eine VCD-Datei implementiert, sodass Sie die Funktion mit Cortana in Ihrer Organisation testen können.

Abrufen einer Microsoft Store-App

1. Scrollen Sie im Microsoft Store nach unten zum Bereich **Sammlungen**, klicken Sie auf **Alle anzeigen**, und klicken Sie anschließend auf **Besser mit Cortana**.
2. Klicken Sie auf **Uber** und anschließend auf **Installieren**.
3. Öffnen Sie Uber, und erstellen Sie ein Konto, oder melden Sie sich an. Schließen Sie die App wieder.

So richten Sie die App mit Cortana ein

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Suchfeld und anschließend auf das Symbol für **Notizbuch**.
2. Klicken Sie auf **Verbundene Dienste**, auf **Uber** und anschließend auf **Verbinden**.



So verwenden Sie die Sprachbefehle mit Cortana

1. Klicken Sie auf der Taskleiste auf das **Cortana**-Symbol und anschließend auf das **Mikrofon**-Symbol (rechts neben dem **Suchfeld**).
2. Sagen Sie *Uber, ruf mir ein Taxi.*

   Cortana verändert sich und ermöglicht die Angabe Ihrer Fahrtdetails für Uber.

Siehe auch

- Cortana für Entwickler

Konfigurieren von Cortana in Ihrer Organisation mithilfe von Gruppenrichtlinien und Einstellungen für die mobile Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)

04.12.2019 • 2 minutes to read

Betrifft:

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

> **NOTE**
> Spezifische Informationen dazu, wie Sie die einzelnen MDM-Richtlinien festlegen, verwalten und verwenden, um Cortana in Ihrem Unternehmen zu konfigurieren, finden Sie in den Referenzthemen zum Konfigurationsdienstanbieter für Richtlinien. Spezifische Informationen dazu, wie Sie die einzelnen Gruppenrichtlinien festlegen, verwalten und verwenden, um Cortana in Ihrem Unternehmen zu konfigurieren, finden Sie im TechCenter zu Gruppenrichtlinien.

GRUPPENRICHTLINIE	MDM-RICHTLINIE	BESCHREIBUNG
Computerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\Suche\AllowCortanaAboveLock	AboveLock/AllowCortanaAboveLock	Gibt an, ob ein Mitarbeiter per Sprachbefehl mit Cortana interagieren kann, wenn das System gesperrt ist. **Hinweis** Diese Einstellung gilt nur für Windows10 auf Desktopgeräten.
Computer Configuration\Administrative Templates\Control Panel\Regional und Sprache Options\Allow Benutzer zum Aktivieren von Online sprach Erkennungs Diensten	Privacy/AllowInputPersonalization	Gibt an, ob ein Mitarbeiter Sprachbefehle für Cortana in Ihrer Organisation verwenden kann. **In Windows10, Version 1511** Wenn die Einstellung deaktiviert ist, funktioniert Cortana nicht. **In Windows10, Version 1607 und höher** Cortana funktioniert, auch wenn die Einstellung deaktiviert ist.
Keine	System/AllowLocation	Gibt an, ob der App Zugriff auf den Positionsdienst gewährt werden soll. **In Windows10, Version 1511** Wenn die Einstellung deaktiviert ist, funktioniert Cortana nicht. **In Windows10, Version 1607 und höher** Cortana funktioniert, auch wenn die Einstellung deaktiviert ist.

GRUPPENRICHTLINIE	MDM-RICHTLINIE	BESCHREIBUNG
Keine	Accounts/AllowMicrosoftAccountConnection	Gibt an, ob sich Mitarbeiter mithilfe eines Microsoft-Kontos von Windows-Apps aus anmelden dürfen. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn nur Azure AD in Ihrer Organisation unterstützt werden soll.
Computerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\Suche\Der Suche und Cortana die Nutzung von Positionsdaten erlauben	Search/AllowSearchToUseLocation	Gibt an, ob Cortana Ihre aktuelle Position bei Suchvorgängen und Orts-Erinnerungen verwenden kann.
Computerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\Suche\Festlegen der SafeSearch-Einstellung für die Suche	Search/SafeSearchPermissions	Gibt an, welche Stufe für die sichere Suche (Filtern nicht jugendfreier Inhalte) erforderlich ist. **Hinweis** Diese Einstellung gilt nur für Windows 10 Mobile. Andere Windows-Versionen sollten die Ergebnisse im Web nicht durchsuchen oder Webergebnisse anzeigen verwenden.
Benutzerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\Datei-Explorer\Anzeige der letzten Sucheinträge im Datei-Explorer-Suchfeld deaktivieren	Keine	Gibt an, ob im Suchfeld kürzlich verwendete Abfragen vorgeschlagen werden können und das Speichern von Einträgen in der Registrierung zur späteren Verwendung verhindert werden kann.
Computerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\Suche\Nicht im Web suchen und keine Webergebnisse in der Suche anzeigen	Keine	Gibt an, ob die Suche Webabfragen durchführen kann und ob die Webergebnisse in der Suche angezeigt werden sollen. **In Windows10 Pro-Edition** Diese Einstellung kann nicht verwaltet werden. **In Windows 10 Enterprise-Edition** Wenn die Einstellung deaktiviert ist, funktioniert Cortana nicht.
Computerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\Suche\Cortana zulassen	Experience/AllowCortana	Gibt an, ob die Mitarbeiter Cortana verwenden können. **Wichtig** Wenn die Einstellung deaktiviert ist, funktioniert Cortana nicht. Mitarbeiter können jedoch weiterhin lokale Suchvorgänge durchführen, auch wenn Cortana deaktiviert ist.

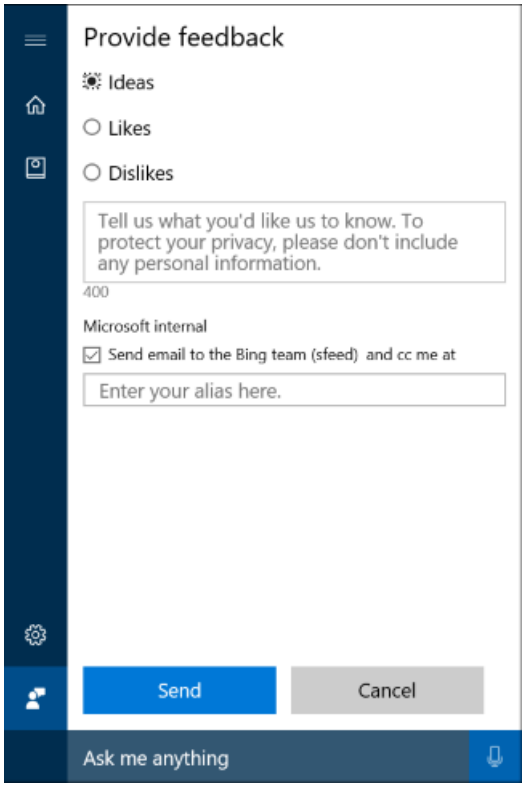
Senden von Feedback zu Cortana bei der Arbeit an Microsoft

01.06.2019 • 2 minutes to read

Betrifft:

- Windows10, Version 1703
- Windows10 Mobile, Version 1703

Wir bitten Sie, Fehler und Probleme zu melden. Wenn Sie Feedback abgeben möchten, können Sie im Cortana-Fenster auf das Symbol **Feedback** klicken. Wenn Sie dieses Formular an Microsoft senden, nachdem ein Problem aufgetreten ist, sind in der Übermittlung auch Informationen zur Problembehandlung enthalten.



Falls Sie nicht das Feedbacktool in Cortana verwenden möchten, können Sie Feedback über die allgemeine Feedback-App des Windows-Insider-Programms senden. Informationen zur Feedback-App finden Sie unter Verwendung von Windows Insider Preview – Updates und Feedback.

Einrichten eines freigegebenen oder Gast-PCs mit Windows 10

07.11.2019 • 17 minutes to read

Betrifft:

- Windows 10

In Windows10 wurde mit Version 1607 der so genannte *gemeinsam genutzte PC-Modus* eingeführt, in dem Windows10 für gemeinsame Nutzungsszenarien optimiert wird, z.B. Bereichen mit offen zugänglichen Computern in einem Unternehmen oder zur kurzfristigen Kundenverwendung im Einzelhandel. Sie können den gemeinsam genutzten PC-Modus unter Windows10 Pro, Pro Education, Education und Enterprise nutzen.

> **NOTE**
>
> Wenn Sie sich für die Verwendung von Windows 10 für gemeinsam genutzte PCs in einer Schule interessieren, finden Sie unter Verwenden der App zum Einrichten von Schul-PCs Informationen, wie Sie mithilfe des gemeinsam genutzten PC-Modus problemlos PCs konfigurieren können, sowie weitere Einstellungen spezifisch für Bildungseinrichtungen.

Gemeinsam genutzte PC-Modus – Konzepte

Ein Windows 10-PC im gemeinsam genutzten PC-Modus ist seiner Konzeption nach verwaltungs- und wartungsfrei, und bietet hohe Zuverlässigkeit. Im gemeinsam genutzten PC-Modus kann immer nur ein Benutzer angemeldet sein. Wenn der PC gesperrt ist, kann der aktuell angemeldete Benutzer noch immer über den Sperrbildschirm abgemeldet werden.

Kontomodelle

Das Konzept der gemeinsam genutzten PCs sieht vor, dass diese im Rahmen ihrer Einrichtung von einem Benutzer mit den erforderlichen Rechten zum Hinzufügen von Computern zu einer Domäne einer Active Directory- oder Azure Active Directory-Domäne hinzugefügt werden. Dadurch können sich beliebige Benutzer der Domäne an dem Computer anmelden. Wenn Sie Azure Active Directory Premium verwenden, können auch andere Domänenbenutzer auch für eine Anmeldung mit Administratorrechten konfiguriert werden. Darüber hinaus kann der gemeinsam genutzte PC-Modus so konfiguriert werden, dass die Option **Gast** im Anmeldebildschirm verfügbar ist. Bei dieser Option braucht sich kein Benutzer mit seinen Anmeldeinformationen oder einer anderen Authentifizierung anzumelden, sondern es wird für jede Sitzung ein neues lokales Konto erstellt. Windows10, Version 1703, bietet erstmalig ein **Kioskmodus**-Konto. Der gemeinsam genutzte PC-Modus kann so konfiguriert werden, dass auf dem Anmeldebildschirm eine Option **Kiosk** aktiviert wird, bei der keine Anmeldeinformationen und keine Authentifizierung erforderlich sind. In diesem Modus wird jedes Mal, wenn diese Option verwendet wird, ein neues lokales Konto erstellt, um eine bestimmte App in dem zugewiesenen Zugriffmodus (Kioskmodus) auszuführen.

Kontoverwaltung

Wenn der Kontoverwaltungsdienst im gemeinsam genutzten PC-Modus aktiviert ist, werden Konten automatisch wieder gelöscht. Dies betrifft Active Directory-, Azure Active Directory- und lokale Konten, die von den Optionen **Gast** bzw. **Kiosk** angelegt werden. Die Kontoverwaltung erfolgt zum Zeitpunkt der Abmeldung (um sicherzustellen, dass genügend Speicherplatz für den nächsten Benutzer verfügbar ist) und während der Systemwartung. Wenn nur wenig Speicherplatz verfügbar ist, kann der gemeinsam genutzten PC-Modus so konfiguriert werden, dass angelegte Benutzerkonten direkt bei der Abmeldung gelöscht werden. In Windows10, Version 1703, wird eine inaktive Option hinzugefügt, mit der Konten wieder gelöscht werden, wenn sich mit ihnen

eine bestimmte Anzahl von Tagen niemand anmeldet.

Wartung und Ruhezustand

Der gemeinsam genutzte PC-Modus ist so konfiguriert, dass die Wartung in Zeiten durchgeführt wird, wenn der Computer nicht verwendet wird. Daher wird der Ruhezustand dringend empfohlen, damit der PC aufwachen kann, wenn er nicht zum Durchführen von Wartungsarbeiten, Bereinigen von Konten und Ausführen von Windows Update verwendet wird. Die empfohlenen Einstellungen können festgelegt werden, indem Sie in der Liste der gemeinsam genutzten PC-Optionen **SetPowerPolicies** auswählen. Darüber hinaus überschreibt der gemeinsam genutzte PC-Modus bei Geräten ohne ACPI Wake Alarm den RTC Wake Alarm, um den PC aus dem Ruhezustand zu reaktivieren (in der Standardeinstellung ist der RTC Wake Alarm deaktiviert). Dadurch wird sichergestellt, dass vielfältigere Hardware die Wartungsfenster nutzen kann.

Der gemeinsam genutzte PC-Modus ändert keine Windows Update-Einstellungen. Es wird jedoch dringend empfohlen, Windows Update so zu konfigurieren, dass während des Zeitfensters zur Wartung Updates automatisch installiert werden und der Computer dabei ggf. auch neu gestartet wird. Dadurch wird gewährleistet, dass der PC immer auf dem neuesten Stand ist und die Benutzer nicht durch Updates unterbrochen werden.

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um Windows Update zu konfigurieren:

- Gruppenrichtlinie: Legen Sie **Computerkonfiguration > Administrative Vorlagen > Windows-Komponenten > Windows Update > Automatische Updates konfigurieren** auf `4` fest und aktivieren Sie **Während automatischer Wartung installieren**.
- MDM: Legen Sie **Update/AllowAutoUpdate** auf `4` fest.
- Bereitstellung: Legen Sie in Windows ICD **Richtlinien/Update/AllowAutoUpdate** auf `4` fest.

Weitere Informationen zu AllowAutoUpdate-Einstellungen

App-Verhalten

Apps können den gemeinsam genutzten PC-Modus mit den folgenden drei APIs nutzen:

- IsEnabled: Diese Schnittstelle informiert Apps, ob der PC für Szenarien mit gemeinsamer Nutzung konfiguriert wurde. Sie können beispielsweise festlegen, dass eine App auf einem Gerät im gemeinsam genutzten PC-Modus Inhalte nur bei Bedarf herunterlädt, oder dass Interaktionen zur erstmaligen Anmeldung übersprungen werden.
- ShouldAvoidLocalStorage: Diese Schnittstelle informiert Apps, wenn der PC so konfiguriert wurde, dass Benutzer keine Daten im lokalen Speicher des PCs speichern dürfen. Stattdessen sollten von der App zum Speichern nur Cloud-Speicherorte angeboten und zum automatischen Speichern ebenso nur Cloud-Speicherorte verwendet werden.
- IsEducationEnvironment: Diese Schnittstelle informiert Apps, wenn der Computer in einer Umgebung in einer Bildungseinrichtung verwendet wird. Apps sollten Diagnosedaten gesondert verarbeiten oder Werbefunktionen ausblenden.

Anpassung

Im gemeinsam genutzten PC-Modus stehen eine Reihe von Anpassungen zur Verfügung, mit denen Sie das Verhalten an Ihre Bedürfnisse anpassen können. Diese Anpassungen sind die Optionen, die Sie mit MDM oder einem Bereitstellungspaket festlegen können, wie in Konfigurieren des gemeinsam genutzten PC-Modus unter Windows erläutert. In der folgenden Tabelle werden die Optionen aufgeführt.

EINSTELLUNG	WERT

EINSTELLUNG	WERT
EnableSharedPCMode	Legen Sie den Wert auf **True** fest. Wenn der Wert nicht auf **True** festgelegt ist, ist der gemeinsam genutzte PC-Modus nicht aktiviert, und die anderen Einstellungen werden nicht übernommen. Diese Einstellung steuert diese API: IsEnabled Einige der verbleibenden Einstellungen unter **SharedPC** sind optional, es wird jedoch dringend empfohlen, dass Sie auch `EnableAccountManager` auf **True** festlegen.
AccountManagement: AccountModel	Diese Option steuert, wie sich Benutzer an dem PC anmelden können. Wenn Sie "Domänenbenutzer" auswählen, können sich alle Benutzer der Domäne anmelden. Wenn Sie die Option für Gastbenutzer verwenden, wird im Anmeldebildschirm die Option **Gast** angezeigt, und Gastbenutzer können sich anonym an dem Computer anmelden. - **Nur Gastbenutzer** ermöglicht beliebigen Personen, den Computer mit einem lokalen Standardkonto (ohne Administratorrechte) anzumelden. - **Nur Domänenbenutzer** ermöglicht Benutzern, sich mit einem Active Directory- bzw. Azure Active Directory-Konto anzumelden. - **Domänenbenutzer und Gastbenutzer** ermöglicht Benutzern, sich mit einem Active Directory-, einem Azure Active Directory- oder einem lokalen Standardkonto anzumelden.
AccountManagement: DeletionPolicy	- **Sofort löschen** löscht das Benutzerkonto beim Abmelden. - **Bei Erreichen des Schwellenwerts für den Speicherplatz löschen** beginnt, Benutzerkonten zu löschen, wenn der verfügbare Speicherplatz unter den für **DiskLevelDeletion** festgelegten Wert fällt. Sobald der verfügbare Speicherplatz wieder über dem für **DiskLevelCaching** festgelegten Wert liegt, wird der Löschvorgang beendet. Konten werden in der Reihenfolge gelöscht, dass jeweils das Konto mit dem ältesten Zugriff gelöscht wird. Beispiel: Der Wert für "DiskLevelCaching" beträgt 50, und der für "DiskLevelDeletion" ist 25. Konten werden zwischengespeichert, wenn der freie Speicherplatz über 25% liegt. Sobald der freie Speicherplatz bei einem Wartungsvorgang weniger als 25% ("DiskLevelDeletion") beträgt, wird jeweils das älteste Konto (das Konto, auf das am längsten nicht zugegriffen wurde) gelöscht, bis der Speicherplatz über 50% ("DiskLevelCaching") liegt. Konten werden sofort gelöscht, wenn sich ein Benutzerkonto abmeldet, falls der freie Speicherplatz unter einen Schwellwert für die Löschung fällt und der verfügbare Speicherplatz sehr knapp ist, unabhängig davon, ob der Computer gerade verwendet wird. - **Bei Erreichen des Schwellenwerts für Speicherplatz auf Datenträger oder für Inaktivität löschen** werden dieselben Überprüfungen des Speicherplatzes auf dem Datenträger durchgeführt wie oben angegeben, darüber hinaus werden jedoch auch Konten gelöscht, wenn sich mit ihnen eine bestimmte Anzahl von Tagen, die über **InactiveThreshold** festgelegt wird, niemand anmeldet.

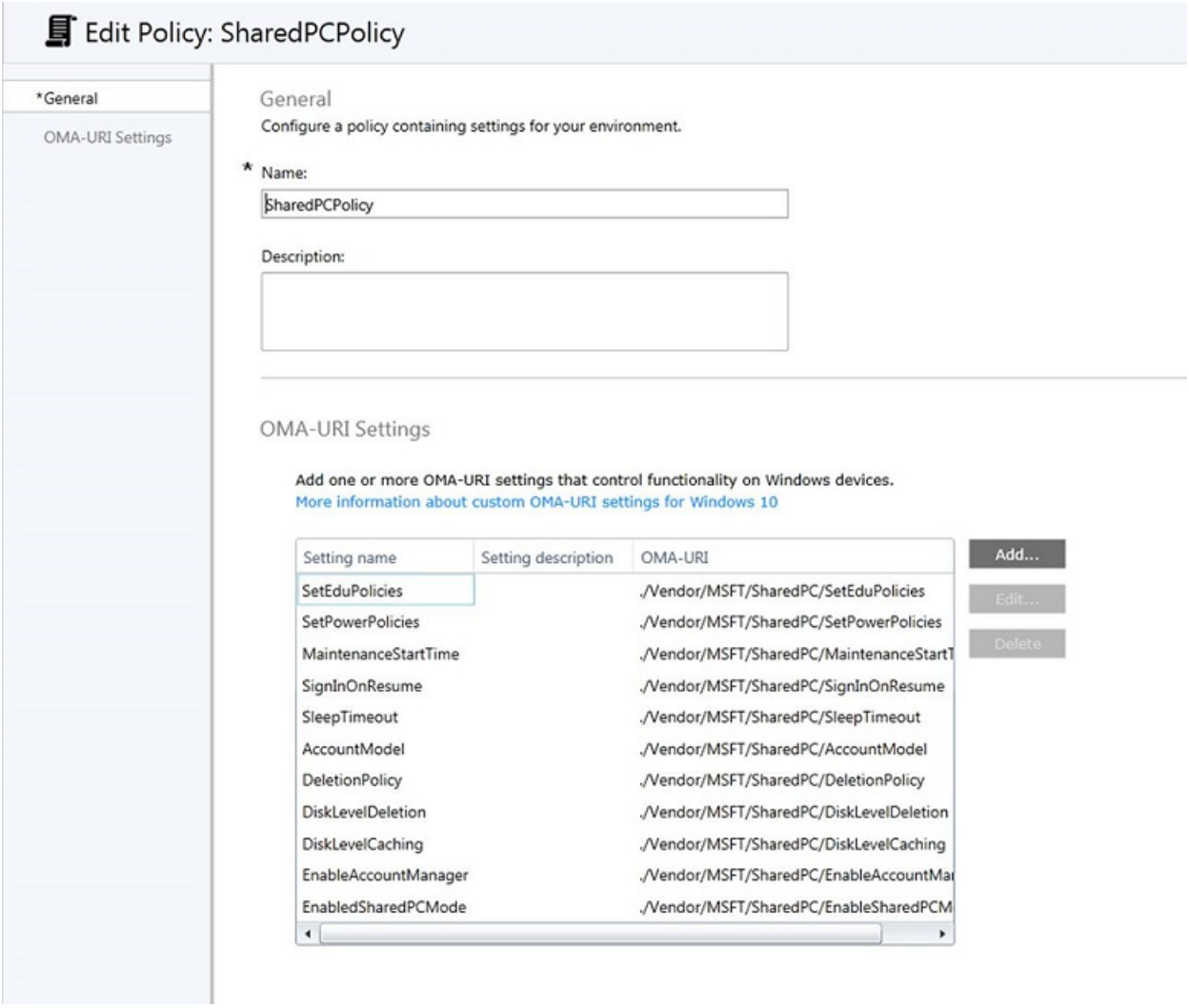
EINSTELLUNG	WERT
AccountManagement: DiskLevelCaching	Wenn Sie für **DeletionPolicy** den Wert **Bei Erreichen des Schwellwerts für den Speicherplatz löschen** festlegen, geben Sie in Prozent des gesamten Speicherplatzes den Schwellwert an, bis zu dem die Benutzerkonten zwischengespeichert bleiben.
AccountManagement: DiskLevelDeletion	Wenn Sie für **DeletionPolicy** den Wert **Bei Erreichen des Schwellwerts für den Speicherplatz löschen** festlegen, geben Sie in Prozent des gesamten Speicherplatzes den Schwellwert an, ab dem die Benutzerkonten gelöscht werden.
AccountManagement: InactiveThreshold	Wenn Sie **DeletionPolicy** auf **//Bei Erreichen des Schwellenwerts für Speicherplatz auf Datenträger oder für Inaktivität löschen** festlegen, legen Sie die Anzahl der Tage fest, nach deren Ablauf ein Konto gelöscht wird, wenn sich niemand damit anmeldet.
AccountManagement: EnableAccountManager	Legen Sie den Wert als **True** fest, um die automatische Kontoverwaltung zu aktivieren. Wenn der Wert nicht „True“ ist, erfolgt die Kontenverwaltung nicht automatisch.
AccountManagement: KioskModeAUMID	Legen Sie eine AUMID (Application User Model ID, Anwendungsbenutzermodell-ID) fest, um das Kiosk-Konto auf dem Anmeldebildschirm zu aktivieren. Es wird ein neues Konto erstellt, mit dem ausschließlich auf die durch die AUMID angegebene App zugegriffen werden darf. Beachten Sie, dass die App auf dem Computer installiert sein muss. Legen Sie den Namen des Kontos mit **KioskModeUserTileDisplayText** fest, oder es wird ein Standardname verwendet. Suchen der AUMID (Anwendungsbenutzermodell-ID) einer installierten App
AccountManagement: KioskModeUserTileDisplayText	Legt den Anzeigetext für das Kiosk-Konto fest, falls **KioskModeAUMID** festgelegt wurde.
Customization: MaintenanceStartTime	Standardmäßig beginnt das Zeitfenster für die Wartung (in dem automatische Wartungsaufgaben wie Windows Update ausgeführt werden) um Mitternacht. Sie können die Startzeit in dieser Einstellung anpassen, indem Sie eine neue Startzeit in Minuten nach Mitternacht eingeben. Geben Sie beispielsweise `120` als Wert ein, wenn Sie mit der Wartung um 2:00 Uhr beginnen möchten.
Customization: MaxPageFileSizeMB	Passt die maximale Größe der Auslagerungsdatei in MB an. Dies kann verwendet werden, um das Systemverhalten bezüglich des Auslagerungsspeichers insbesondere auf Low-End-Computern zu optimieren.
Customization: RestrictLocalStorage	Legen Sie den Wert auf **True** fest, um zu verhindern, dass Benutzer bei der Verwendung des Datei-Explorers lokale Speicherorte zum Speichern von Dateien oder zur Anzeige öffnen. Diese Einstellung steuert diese API-Schnittstelle: ShouldAvoidLocalStorage

EINSTELLUNG	WERT
Customization: SetEduPolicies	Legen Sie für PCs, die in einer Bildungseinrichtung verwendet werden, den Wert auf **True** fest. Weitere Informationen finden Sie unter Empfehlungen für die Konfiguration von Windows10 für Kunden im Bildungsbereich. Diese Einstellung steuert diese API-Schnittstelle: IsEducationEnvironment
Customization: SetPowerPolicies	Bei Festlegung als **True**: – Verhindert, dass Benutzer Energieeinstellungen ändern – Deaktiviert den Ruhezustand – Hat Vorrang vor allen anderen Energiezustandsübergängen in den Ruhezustand (z.B. Notebook schließen)
Anpassung: SignInOnResume	Diese Einstellung gibt an, ob sich der Benutzer mit einem Kennwort anmelden muss, wenn der Computer aus dem Energiesparmodus reaktiviert wird.
Anpassung: SleepTimeout	Gibt alle Timeouts an, für die der Computer in den Energiesparmodus wechseln sollte. Geben Sie den Wert für die Leerlaufzeit in Sekunden an. Wenn Sie kein Zeitlimit für den Standbymodus festlegen, gilt der Standardwert von einer Stunde.
Richtlinien: Authentifizierung (optionale Verwandte Einstellung)	Ermöglicht eine schnelle erste Anmelde Erfahrung für einen Benutzer, indem neue nicht-Administrator Azure Ad-Konten automatisch mit den vorkonfigurierten lokalen lokalen Konten verbunden werden.

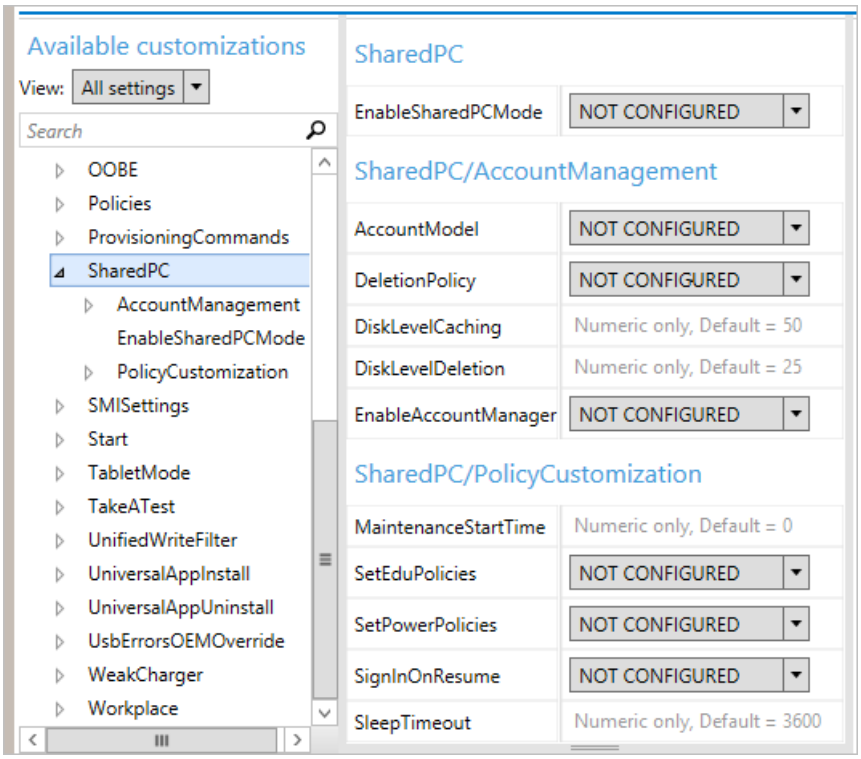
Konfigurieren des gemeinsam genutzten PC-Modus unter Windows

Sie können Windows auf mehrere verschiedene Arten für einen gemeinsam genutzten PC-Modus konfigurieren:

- Mobile Geräteverwaltung (MDM): Der gemeinsam genutzte PC-Modus wird über den SharedPC-Konfigurationsdienstanbieter (CSP) aktiviert. Die MDM-Richtlinie darf beliebige Optionen aus dem Abschnitt Anpassung enthalten. Die folgende Abbildungzeigt eine Microsoft Intune-Richtlinie mit den gemeinsam genutzten PC-Optionen, die als OMA-URI-Einstellungen hinzugefügt werden. Informationen zu Windows 10-Richtlinieneinstellungen in Microsoft Intune



- Ein mit Windows-Konfigurations-Designer erstelltes Bereitstellungspaket: Sie können ein Bereitstellungspaket anwenden, wenn Sie den Computer erstmalig einrichten (auch bekannt als Out-of-Box-Experience oder Windows-Willkommensseite), oder Sie wenden das Bereitstellungspaket auf einen Computer unter Windows10 an, der bereits verwendet wird. Das Bereitstellungspaket wird mit Windows-Konfigurations-Designer erstellt. Der gemeinsam genutzte PC-Modus wird über den SharedPC-Konfigurationsdienstanbieter (CSP) aktiviert, der in Windows-Konfigurations-Designer als **SharedPC** zugänglich ist.



- WMI-Brücke: Umgebungen, die Gruppenrichtlinien verwenden, können den MDM-WMI-Brückenanbieter zum Konfigurieren der Klasse „MDM_SharedPC“ verwenden. Für alle Geräteeinstellungen muss der WMI-Bridge-Client unter dem lokalen Systembenutzer ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden von PowerShell-Skripten mit dem WMI-Brücken Anbieter. Beispiel: Öffnen Sie PowerShell als Administrator, und geben Sie Folgendes ein:

```
$sharedPC = Get-CimInstance -Namespace "root\cimv2\mdm\dmmap" -ClassName "MDM_SharedPC"
$sharedPC.EnableSharedPCMode = $True
$sharedPC.SetEduPolicies = $True
$sharedPC.SetPowerPolicies = $True
$sharedPC.MaintenanceStartTime = 0
$sharedPC.SignInOnResume = $True
$sharedPC.SleepTimeout = 0
$sharedPC.EnableAccountManager = $True
$sharedPC.AccountModel = 2
$sharedPC.DeletionPolicy = 1
$sharedPC.DiskLevelDeletion = 25
$sharedPC.DiskLevelCaching = 50
$sharedPC.RestrictLocalStorage = $False
$sharedPC.KioskModeAUMID = ""
$sharedPC.KioskModeUserTileDisplayText = ""
$sharedPC.InactiveThreshold = 0
Set-CimInstance -CimInstance $sharedPC
Get-CimInstance -Namespace "root\cimv2\mdm\dmmap" -ClassName MDM_SharedPC
```

Erstellen eines Bereitstellungspakets zur gemeinsamen Nutzung

1. Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
2. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer.
3. Wählen Sie auf der **Startseite** die Option **Erweiterte Bereitstellung**.
4. Geben Sie einen Namen und (optional) eine Beschreibung für das Projekt ein, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie **All Windows-Desktop-Editionen**, und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**. Ihr Projekt wird in Windows-Konfigurations-Designer geöffnet.
7. Wechseln Sie zu **Laufzeiteinstellungen** > **SharedPC**. Wählen Sie die gewünschten Einstellungen für den gemeinsam genutzten PC-Modus.

8. Wählen Sie im Menü **Datei** die Option **Speichern**.
9. Wählen Sie im Menü **Exportieren** die Option **Bereitstellungspaket**aus.
10. Ändern Sie **Owner** in **IT Admin**. Dadurch erhält dieses Bereitstellungspaket Vorrang gegenüber Bereitstellungspaketen, die aus anderen Quellen auf dieses Gerät angewendet werden. Wählen Sie anschließend **Weiter** aus.
11. Legen Sie einen Wert für **Paketversion**fest.

> **TIP**
> Sie können Änderungen an vorhandenen Paketen vornehmen und die Versionsnummer ändern, um bereits übernommene Pakete zu aktualisieren.

12. (*Optional*) Im Fenster **Provisioning package security** können Sie das Paket verschlüsseln und die Paketsignierung aktivieren.

    - **Paketverschlüsselung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, wird ein automatisch generiertes Kennwort auf dem Bildschirm angezeigt.
    - **Paketsignierung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie ein gültiges Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen. Sie können das Zertifikat angeben, indem Sie auf **Auswählen...** klicken und das Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen.

    > **IMPORTANT**
    > Es wird empfohlen, ein vertrauenswürdiges Bereitstellungszertifikat in das Bereitstellungspaket einzuschließen. Wird das Paket für ein Gerät übernommen, wird das Zertifikat dem Systemspeicher hinzugefügt, und alle mit diesem Zertifikat signierten Pakete werden anschließend automatisch im Hintergrund übernommen.

13. Klicken Sie auf **Weiter** , um den Ausgabespeicherort anzugeben, an dem das Bereitstellungspaket nach dem Erstellen gespeichert werden soll. Standardmäßig verwendet der Windows-Konfigurations-Designer den Projektordner als Ausgabespeicherort. Klicken Sie optional auf **Durchsuchen** , um den Standardausgabespeicherort zu ändern.
14. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Klicken Sie auf **Erstellen** , um mit der Paketerstellung zu beginnen. Die Projektinformationen werden auf der Buildseite angezeigt, und die Statusanzeige gibt den Buildstatus an. Wenn Sie den Build abbrechen müssen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Dadurch wird der aktuelle Buildprozess abgebrochen, der Assistent geschlossen und wieder die **Customizations Page**angezeigt.
16. Falls der Build nicht erfolgreich verläuft, wird eine Fehlermeldung mit einem Link zum Projektordner angezeigt. Sie können die Fehlerursache anhand der Protokolle ermitteln. Nachdem Sie das Problem behoben haben, versuchen Sie, das Paket erneut zu erstellen. Wenn der Build erfolgreich ist, werden der Name des Bereitstellungspakets sowie das Ausgabeverzeichnis und Projektverzeichnis angezeigt.
    - Sie können das Bereitstellungspaket ggf. erneut erstellen und einen anderen Pfad für das Ausgabepaket auswählen. Klicken Sie dazu auf **Zurück** , um den Namen und Pfad des Ausgabepakets zu ändern, und klicken Sie dann auf **Weiter** , um einen weiteren Build zu starten.
    - Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Fertig stellen** , um den Assistenten zu schließen und zur **Customizations Page**zurückzukehren.
17. Wählen Sie den Link zum **Ausgabespeicherort** aus, um zum Speicherort des Pakets zu navigieren. Sie können diese PPKG-Datei mit einer der folgenden Methoden für andere Personen bereitstellen:

    - Freigegebener Netzwerkordner

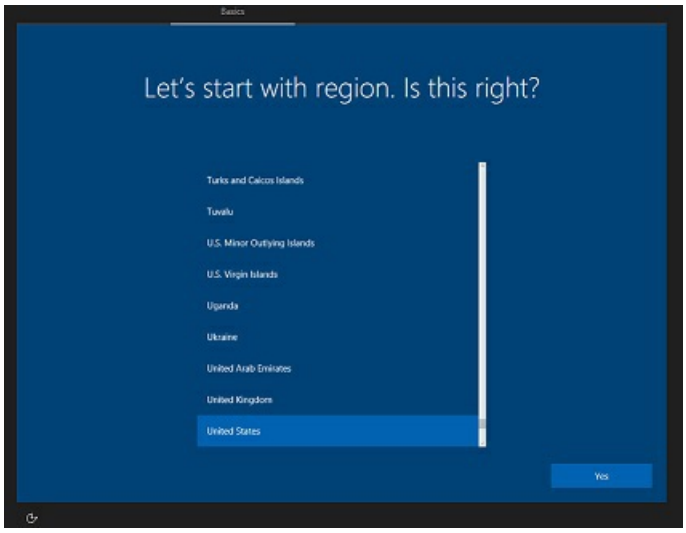
- SharePoint-Site
- Wechselmedien (USB/SD) (Wählen Sie diese Option bei einer Ersteinrichtung des Computers.)

Anwenden des Bereitstellungspakets

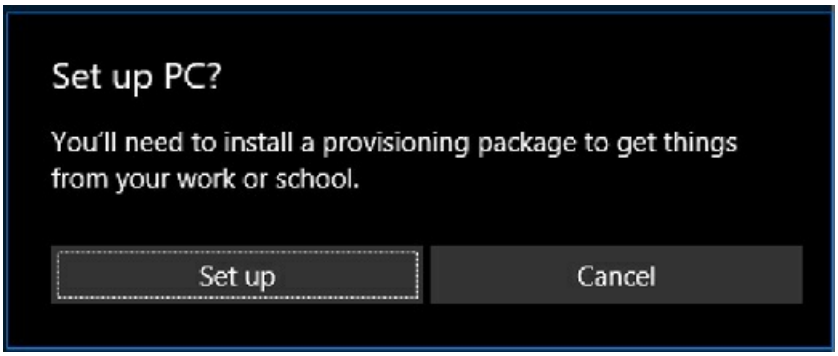
Sie können das Bereitstellungspaket während der Erstinstallation eines Computers anwenden, oder auf einem Computer, der bereits eingerichtet ist.

Bei der Ersteinrichtung

1. Beginnen Sie mit einem PC auf den Setup-Bildschirm.



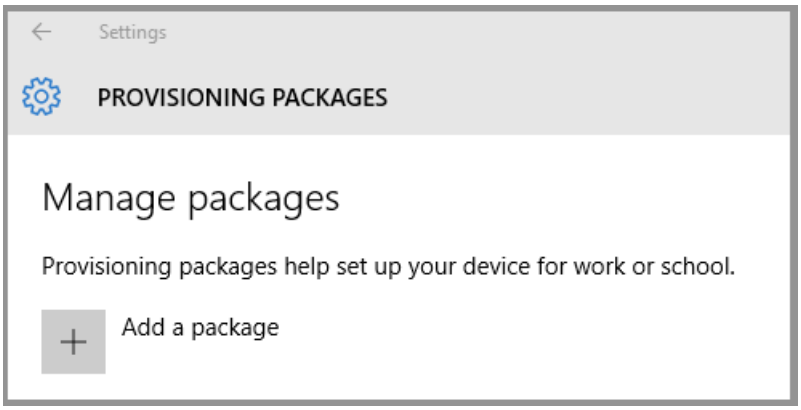
2. Schließen Sie das USB-Laufwerk an. Wenn nichts geschieht, wenn Sie das USB-Laufwerk einlegen, drücken Sie die Windows-Taste fünf Mal.
   - Wenn auf dem USB-Laufwerk nur ein Bereitstellungspaket vorhanden ist, wird dieses Bereitstellungspaket angewendet.
   - Wenn es auf dem USB-Laufwerk mehr als ein Bereitstellungspaket gibt, wird die Meldung **Gerät einrichten?** angezeigt. Klicken Sie auf **Einrichten**, und wählen Sie das Bereitstellungspaket aus, das Sie installieren möchten.



3. Führen Sie den Einrichtungsprozess durch.

Nach der Einrichtung

Navigieren Sie auf einem Desktopcomputer zu **Einstellungen** > **Konten** > **Arbeitsplatzzugriff** > **Verwaltungspaket hinzufügen oder entfernen** > **Paket hinzufügen**, und wählen Sie das zu installierende Paket aus.



> **NOTE**
> Wenn Sie die Setup-Datei auf einem Computer ausführen, der bereits eingerichtet ist, können vorhandene Konten und Daten verloren gehen.

Anleitung für Konten auf gemeinsam genutzten PCs

- Es wird empfohlen, auf dem Computer zur Verbesserung der Zuverlässigkeit und der Sicherheit des Computers keine lokalen Administratorkonten einzurichten.
- Wenn ein Computer für den gemeinsam genutzten PC-Modus mit den Standardrichtlinien zur Löschung eingerichtet ist, werden die Konten automatisch zwischengespeichert, bis der Speicherplatz knapp wird. Anschließend werden die Konten dann gelöscht, um Speicherplatz freizugeben. Diese Kontenverwaltung erfolgt automatisch. Mit dieser Methode lassen sich Azure AD- und Active Directory-Domänenkonten auf diese Weise verwalten. Alle Konten, die über **Guest** und **Kiosk** erstellt wurden, werden beim Abmelden automatisch gelöscht.
- Auf einem Windows-PC mit einem Computerkonto in einer Azure Active Directory-Domäne:
  - Standardmäßig wird das Konto, das den PC der Azure AD-Domäne hinzugefügt hat, auf dem Computer Administratorkonto hinzugefügt. Ebenso werden für globale Administratoren der Azure AD-Domäne Administratorkonten auf dem Computer eingerichtet.
  - Bei Azure AD Premium können Sie angeben, welche Konten auf einem Computer als Administratorkonten erstellt werden, indem Sie die entsprechende Einstellung unter **Weitere Administratoren auf Geräten aus Azure AD** im Azure-Portal festlegen.
- Lokale Konten, die bereits auf einem PC vorhanden sind, werden nicht gelöscht, wenn das Gerät im gemeinsam genutzten PC-Modus gestartet wird. Neue lokale Konten, die mit der Option **Einstellungen > Konten > Andere Personen > Diesem PC eine weiteren Benutzer hinzufügen** erstellt wurden, nachdem der gemeinsam genutzte PC-Modus gestartet wurde, werden jedoch nicht gelöscht. Jedoch alle neuen lokalen Konten, die über die Optionen **Gast** bzw. **Kiosk** im Anmeldebildschirm erstellt wurden (sofern aktiviert), werden nach der Abmeldung automatisch gelöscht.
- Wenn Administratorkonten auf dem Computer benötigt werden
  - Stellen Sie sicher, der PC Mitglied einer Domäne ist, zu Konten zulässt, über die sich Benutzer als Administrator anmeldet können, oder
  - Erstellen Sie Administratorkonten vor dem Einrichten des gemeinsam genutzten PC-Modus oder
  - Erstellen Sie besondere Konten, bevor Sie sich abmelden, nachdem Sie den gemeinsam genutzten PC-Modus aktiviert haben.
- Der Kontoverwaltungsdienst unterstützt Konten, die nicht gelöscht werden können.
  - Ein Konto kann als von der Löschung ausgenommen markiert werden, indem die SID des Kontos dem Registrierungsschlüssel `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SharedPC\Exemptions\` hinzugefügt wird.
  - So fügen Sie die SID des Kontos dem Registrierungsschlüssel unter Verwendung von PowerShell hinzu

```
$adminName = "LocalAdmin" $adminPass = 'Pa$$word123' iex "net user /add $adminName $adminPass" $user
= New-Object System.Security.Principal.NTAccount($adminName) $sid =
$user.Translate([System.Security.Principal.SecurityIdentifier]) $sid = $sid.Value; New-Item -Path
"HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SharedPC\Exemptions\$sid" -Force
```

I gemeinsam genutzten PC-Modus festgelegte Richtlinien

Der gemeinsam genutzte PC-Modus modifiziert die lokalen Gruppenrichtlinien zur Konfiguration des Geräts. Einige dieser Richtlinien können über die Optionen des gemeinsam genutzten PC-Modus konfiguriert werden.

> **IMPORTANT**
> Es wird empfohlen, bei Computern, die für den **gemeinsam genutzten PC Modus** konfiguriert sind, keine weiteren Richtlinien festzulegen. Der gemeinsam genutzte PC-Modus wurde dahingehend optimiert, lange, schnell, zuverlässig und mit minimaler manueller Wartung zu arbeiten.

RICHTLINIENNAME	WERT	FESTLEGUNG
Administrative Vorlagen > **Systemsteuerung** > **Personalisierung**		
Aktivierung der Diashow des Sperrbildschirms verhindern	Aktiviert	Immer
Verhindert Änderungen am Sperrbildschirm und am Anmeldebildschirm	Aktiviert	Immer
Administrative Vorlagen > **System** > **Energieverwaltung** > **Tasteneinstellungen**		
Netzschalteraktion (bei Netzbetrieb) auswählen	Ruhezustand	SetPowerPolicies = True
Netzschalteraktion (bei Akkubetrieb) auswählen	Ruhezustand	SetPowerPolicies = True
Ruhezustand-Schalteraktion (bei Netzbetrieb) auswählen	Ruhezustand	SetPowerPolicies = True
Zuklapp-Schalteraktion (bei Netzbetrieb) auswählen	Ruhezustand	SetPowerPolicies = True
Zuklapp-Schalteraktion (bei Akkubetrieb) auswählen	Ruhezustand	SetPowerPolicies = True
Administrative Vorlagen > **System** > **Energieverwaltung** > **Energiesparmoduseinstellungen**		

Kennworts anfordern, wenn ein Computer aktiviert wird (bei Netzbetrieb)	Aktiviert	SignInOnResume = True
Kennwort anfordern, wenn ein Computer aktiviert wird (bei Akkubetrieb)	Aktiviert	SignInOnResume = True
Timeout für Ruhezustand (bei Netzbetrieb) angeben	*SleepTimeout*	SetPowerPolicies = True
Timeout für Ruhezustand (bei Akkubetrieb) angeben	*SleepTimeout*	SetPowerPolicies = True
Hybriden Ruhezustand (bei Netzbetrieb) deaktivieren	Aktiviert	SetPowerPolicies = True
Hybriden Ruhezustand (bei Akkubetrieb) deaktivieren	Aktiviert	SetPowerPolicies = True
Timeout für Leerlauf (bei Netzbetrieb) angeben	*SleepTimeout*	SetPowerPolicies = True
Timeout für Leerlauf (bei Akkubetrieb) angeben	*SleepTimeout*	SetPowerPolicies = True
Standbyzustände (S1-S3) im Ruhezustand (bei Netzbetrieb) zulassen	Aktiviert	SetPowerPolicies = True
Standbyzustände (S1-S3) im Ruhezustand (bei Akkubetrieb) zulassen	Aktiviert	SetPowerPolicies = True
Timeout für Systemruhezustand (bei Netzbetrieb) angeben	Aktiviert, 0	SetPowerPolicies = True
Timeout für Systemruhezustand (bei Akkubetrieb) angeben	Aktiviert, 0	SetPowerPolicies = True
Administrator Vorlagen>->System**Power**Management>-**Video-und Anzeigeeinstellungen**		
Bildschirm (bei Netzbetrieb) abschalten	*SleepTimeout*	SetPowerPolicies = True

Bildschirm (bei Akkubetrieb) abschalten	*SleepTimeout*	SetPowerPolicies = True
Administrator Vorlagen>**System**>**Energiesparmodus-Einstellungen für Energieverwaltung>**		
Akkuschwellenwert für Energiesparmodus (Akkubetrieb)	70	SetPowerPolicies = True
>**System**Anmeldung>Administrator Vorlagen		
Bei der ersten Anmeldung Animation abspielen	Deaktiviert	Immer
Einstiegspunkte für schnelle Benutzerumschaltung ausblenden	Aktiviert	Immer
Komfort-PIN-Anmeldung aktivieren	Deaktiviert	Immer
Bildcodeanmeldung deaktivieren	Aktiviert	Immer
App-Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm deaktivieren	Aktiviert	Immer
Benutzer ermöglichen auszuwählen, ob ein Kennwort erforderlich ist, wenn eine Sitzung aus dem Ruhezustand fortgesetzt wird	Deaktiviert	SignInOnResume = True
Benutzer für die Anzeige von Kontodetails beim Anmelden sperren	Aktiviert	Immer
Benutzerprofile>**des**>**Administrator Vorlagen Systems**		
Werbe-ID deaktivieren	Aktiviert	SetEduPolicies = True
Windows->**Komponenten für Administrator Vorlagen**		
Keine Windows-Tipps anzeigen	Aktiviert	SetEduPolicies = True
Microsoft-Anwenderfeatures deaktivieren	Aktiviert	SetEduPolicies = True

Microsoft Passport for Work	Deaktiviert	Immer
Verwendung von OneDrive zum Speichern von Daten verhindern	Aktiviert	Immer
Administrator Vorlagen>**Windows**>Components**Biometrie**		
Verwendung von Biometrie zulassen	Deaktiviert	Immer
Benutzern erlauben, sich mit Biometrie anzumelden	Deaktiviert	Immer
Domänenbenutzern erlauben, sich mit Biometrie anzumelden	Deaktiviert	Immer
Administrator Vorlagen>**für Windows**>**-Komponentendaten Sammlung und Vorschau-Builds**		
Benutzersteuerung für Insider-Builds umstellen	Deaktiviert	Immer
Pre-Release-Features oder -Einstellungen deaktivieren	Deaktiviert	Immer
Feedbackbenachrichtigungen nicht mehr anzeigen	Aktiviert	Immer
Telemetrie zulassen	Basic, 0	SetEduPolicies = True
Datei->**Explorer für**>**Administrator Vorlagen für Windows-Komponenten**		
Sperre im Benutzerkachelmenü anzeigen	Deaktiviert	Immer
Administrator Vorlagen>**-Wartungs**>**Planer für Windows-Komponenten**		
Aktivierungsgrenze für automatische Wartung	*MaintenanceStartTime*	Immer
Zufällige Verzögerung für automatische Wartung	Aktiviert, 2 Stunden	Immer

Reaktivierungsrichtlinie für automatische Wartung	Aktiviert	Immer
>Vorlagen**für Administratoren Windows**>**-Komponenten Windows Hello for Business**		
Anmeldung per Telefon verwenden	Deaktiviert	Immer
Windows Hello for Business verwenden	Deaktiviert	Immer
Biometrie verwenden	Deaktiviert	Immer
Administrator Vorlagen>**für Windows**>**-Komponenten OneDrive**		
Verwendung von OneDrive zum Speichern von Daten verhindern	Aktiviert	Immer
Sicherheitseinstellungen>>**für Windows-Einstellungen, Sicherheitsoptionen für lokale Richtlinien**>		
Interaktive Anmeldung: Letzten Benutzernamen nicht anzeigen	Aktiviert; deaktiviert, wenn das Konto ein reines Gastkonto ist	Immer
Interaktive Anmeldung: Nach einem systeminitiierten Neustart automatisch den zuletzt aktiven Benutzer automatisch anmelden	Deaktiviert	Immer
Herunterfahren: Herunterfahren des Systems ohne Anmeldung zulassen	Deaktiviert	Immer
Benutzerkontensteuerung: Verhalten der Eingabeaufforderung für erhöhte Rechte für Standardbenutzer	Automatisch verweigern	Immer

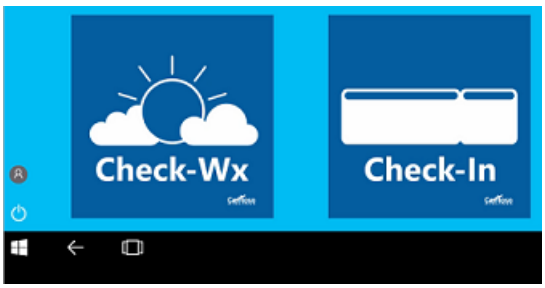
Konfigurieren von Kiosken und digitalen Anmeldungen in Windows-Desktopeditionen

25.07.2019 • 4 minutes to read

WARNING

Einige Informationen beziehen sich auf die Vorabversion, an der bis zur kommerziellen Veröffentlichung unter Umständen noch grundsätzliche Änderungen vorgenommen werden. Microsoft übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die hier bereitgestellten Informationen.

Einige Desktopgeräte in einem Unternehmen dienen einem bestimmten Zweck, z.B. ein PC in der Lobby, mit dem Kunden Ihren Produktkatalog anzeigen können oder ein PC, der visuellen Inhalt als digitale Anmeldung anzeigt. Windows 10 bietet zwei verschiedene gesperrte Benutzeroberflächen für die öffentliche oder spezielle Verwendung:

Eine Single-App-Kiosk, auf dem eine einzige APP für die universelle Windows-Plattform (UWP) im Fullscreen oberhalb des Lockscreens ausgeführt wird. Personen, die den Kiosk verwenden, können nur diese APP sehen. Wenn sich das Kiosk Konto (ein lokales Standardbenutzerkonto) anmeldet, wird die Kiosk-App automatisch gestartet, und Sie können das Kiosk Konto auch so konfigurieren, dass es sich automatisch anmeldet. Wenn die Kiosk-App geschlossen ist, wird sie automatisch neu gestartet. Ein Single-App-Kiosk eignet sich ideal für die öffentliche Nutzung. (Mithilfe des Shell-startfelds können Sie ein Kiosk Gerät konfigurieren, das eine Windows-Desktopanwendung als Benutzeroberfläche ausführt. Die Anwendung, die Sie angeben, ersetzt die Standard-Shell (explorer.exe), die in der Regel ausgeführt wird, wenn sich ein Benutzer anmeldet. Diese Art von Single-App-Kiosk läuft nicht über dem lockscreen.)	
Ein Multi-App-Kiosk, auf dem eine oder mehrere apps vom Desktop ausgeführt werden. Personen, die den Kiosk verwenden, sehen einen angepassten Start, in dem nur die Kacheln für die zulässigen apps angezeigt werden. Bei dieser Vorgehensweise können Sie eine gesperrte Benutzeroberfläche für verschiedene Kontotypen konfigurieren. Ein Kiosk mit mehreren apps eignet sich für Geräte, die von mehreren Personen freigegeben werden. Wenn Sie einen Kiosk mit mehreren apps konfigurieren, werden bestimmte Richtlinien erzwungen , die sich auf **alle** Benutzer ohne Administratorrechte auf dem Gerät auswirken.	

Kiosk Konfigurationen basieren auf dem **zugewiesenen Zugriff**, einer Funktion in Windows 10, die es einem Administrator ermöglicht, die Benutzererfahrung zu verwalten, indem die Anwendungs Einstiegspunkte eingeschränkt werden, die für den Benutzer verfügbar sind.

Je nach den Antworten auf die folgenden Fragen stehen Ihnen verschiedene Kiosk-Konfigurationsmethoden zur Auswahl.

	Welche Art von App wird auf dem Kiosk ausgeführt? Ihr Kiosk kann eine APP für die universelle Windows-Plattform (UWP) oder eine Windows-Desktopanwendung ausführen. Wählen Sie für die digitale Signatur einfach einen digitalen Signatur-Player als Kiosk-App aus. Schauen Sie sich die Richtlinien für Kiosk-apps an.
	Welche Art von Kiosk benötigen Sie? Wenn Sie möchten, dass Ihr Kiosk eine einzelne APP ausführt, die jeder sehen oder verwenden kann, ziehen Sie einen einzelnen App-Kiosk in Frage, der entweder eine APP für die universelle Windows-Plattform (UWP) oder eine Windows-Desktopanwendungausführt. Wählen Sie einen Kiosk für mehrere appsaus, bei dem sich Personen mit ihren Konten anmelden können oder die mehr als eine APP ausführen.
	Welche Edition von Windows10 kann auf dem Kiosk ausgeführt werden? Alle Konfigurationsmethoden funktionieren für Windows10 Enterprise und Education. Einige der Methoden funktionieren auch für Windows10 Pro. Der Kioskmodus steht für Windows 10 Home nicht zur Verfügung.
	Welche Art Benutzerkonto ist das Kiosk-Konto? Das Kiosk-Konto kann ein lokales Standardbenutzerkonto, ein lokales Administratorkonto, ein Domänenkonto oder ein Azure Active Directory (Azure AD)-Konto sein, je nach der Methode, mit der Sie den Kiosk konfigurieren. Wenn Sie möchten, dass sich die Benutzer anmelden und sich auf dem Gerät authentifizieren können, sollten Sie eine Multi-App-Kiosk Konfiguration verwenden. Bei der Konfiguration mit einem einzelnen App-Kiosk müssen sich keine Personen beim Gerät anmelden, obwohl Sie sich bei der Kiosk-App anmelden können, wenn Sie eine APP mit einer Anmeldemethode auswählen.

IMPORTANT

Der Kioskmodus einer einzelnen APP wird nicht über eine Remotedesktopverbindung unterstützt. Ihre Kiosk Benutzer müssen sich auf dem physischen Gerät anmelden, das als Kiosk eingerichtet ist.

Methoden für einen einzelnen App-Kiosk, auf dem eine UWP-app ausgeführt wird

MIT DIESER METHODE KÖNNEN SIE	FÜR DIESE EDITION	FÜR DIESEN KIOSK-KONTENTYP
Zugewiesener Zugriff in den Einstellungen	Pro, Enterprise, Education	Lokaler Standardbenutzer
Zugewiesene Zugriffs-Cmdlets	Pro, Enterprise, Education	Lokaler Standardbenutzer

MIT DIESER METHODE KÖNNEN SIE	FÜR DIESE EDITION	FÜR DIESEN KIOSK-KONTENTYP
Der Kiosk-Assistent im Windows-Konfigurations-Designer	Pro (Version 1709), Enterprise, Education	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD
Microsoft InTune oder andere Mobile Device Management (MDM)	Pro (Version 1709), Enterprise, Education	Lokale Standardbenutzer, Azure AD
Shell Launcher v2	Enterprise, Education	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD

Methoden für einen einzelnen App-Kiosk, auf dem eine Windows-Desktopanwendung ausgeführt wird

MIT DIESER METHODE KÖNNEN SIE	FÜR DIESE EDITION	FÜR DIESEN KIOSK-KONTENTYP
Der Kiosk-Assistent im Windows-Konfigurations-Designer	Enterprise, Education	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD
Microsoft InTune oder andere Mobile Device Management (MDM)	Pro (Version 1709), Enterprise, Education	Lokale Standardbenutzer, Azure AD
Shell-Startprogramm v1 und v2	Enterprise, Education	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD

Methoden für einen Kiosk mit mehreren apps

MIT DIESER METHODE KÖNNEN SIE	FÜR DIESE EDITION	FÜR DIESEN KIOSK-KONTENTYP
XML in einem Bereitstellungspaket	Pro, Enterprise, Education	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD
Microsoft InTune oder anderes MDM	Pro, Enterprise, Education	Lokale Standardbenutzer, Azure AD
MDM-WMI-Brücken Anbieter	Pro, Enterprise, Education	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD

Zusammenfassung der Kiosk-Konfigurationsmethoden

METHODE	APP-TYP	KONTOTYP	SINGLE-APP-KIOSK	MULTI-APP-KIOSK
Zugewiesener Zugriff in den Einstellungen	UWP	Lokales Konto	X	
Zugewiesene Zugriffs-Cmdlets	UWP	Lokales Konto	X	
Der Kiosk-Assistent im Windows-Konfigurations-Designer	UWP, Windows-Desktop-App	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD	X	

METHODE	APP-TYP	KONTOTYP	SINGLE-APP-KIOSK	MULTI-APP-KIOSK
XML in einem Bereitstellungspaket	UWP, Windows-Desktop-App	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD	X	X
Microsoft InTune oder anderes MDM für Vollbild-Single-App-Kiosk oder für Multi-App-Kiosk mit Desktop	UWP, Windows-Desktop-App	Lokale Standardbenutzer, Azure AD	X	X
Shell-Startprogramm	Windows-Desktop-App	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD	X	
MDM-Bridge-WMI-Anbieter	UWP, Windows-Desktop-App	Lokaler Standardbenutzer, Active Directory, Azure AD		X

NOTE

Bei Geräten mit Windows 10 Enterprise und Education, Version 1703 und früher, können Sie mithilfe von AppLocker ein Gerät für bestimmte apps sperren.

Vorbereiten eines Geräts für die Kioskkonfiguration

06.12.2019 • 8 minutes to read

Gilt für:

- Windows10 pro, Enterprise und Education

> **WARNING**
>
> Für Kioske in öffentlichen Umgebungen, in denen die automatische Anmeldung aktiviert ist, sollten Sie ein Benutzerkonto mit den niedrigsten Berechtigungen verwenden, beispielsweise ein lokales Standardbenutzerkonto.
>
> Der zugewiesene Zugriff kann über Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) oder Configuration Service Provider (CSP) konfiguriert werden, um seine Anwendungen unter einem Domänenbenutzer oder Dienstkonto anstatt in einem lokalen Konto auszuführen. Die Verwendung von Domänenbenutzer-oder Dienstkonten führt jedoch zu Risiken, mit denen ein Angreifer die zugewiesene Access-Anwendung untergraben kann, um Zugriff auf vertrauliche Domänenressourcen zu erhalten, die versehentlich für ein beliebiges Domänenkonto zugänglich gemacht wurden. Es wird empfohlen, dass Kunden vorsichtig sind, wenn Sie Domänenkonten mit zugewiesenem Zugriff verwenden, und Domänenressourcen durch die Entscheidung eventuell ausgesetzt werden.

> **IMPORTANT**
>
> Die Benutzerkontensteuerung (UAC) muss aktiviert sein, um den Kioskmodus zu aktivieren.
>
> Der Kiosk Modus wird über eine Remotedesktopverbindung nicht unterstützt. Ihre Kiosk Benutzer müssen sich auf dem physischen Gerät anmelden, das als Kiosk eingerichtet ist.

Konfigurationsempfehlungen

Um das Kiosk-Feature noch sicherer zu machen, empfehlen wir Ihnen, die folgenden Konfigurationsänderungen am Gerät vorzunehmen, bevor Sie dies als Kiosk konfigurieren:

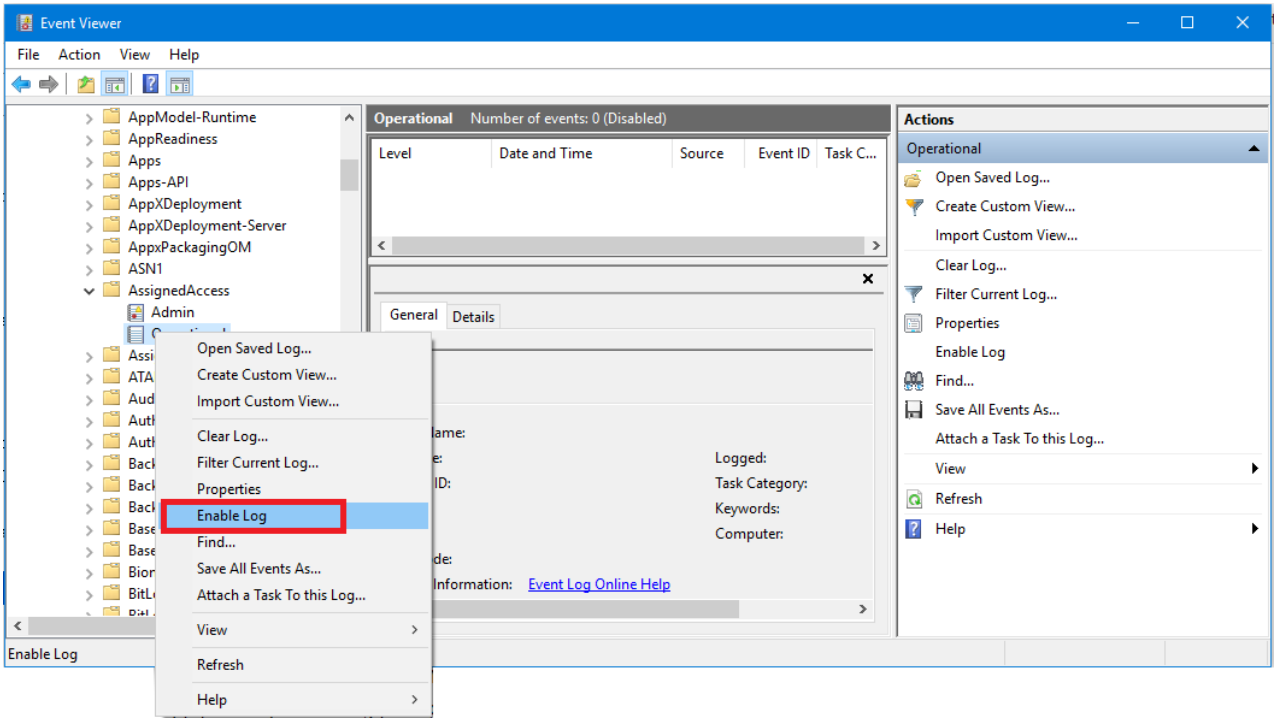
EMPFEHLUNG	SO WIRD'S GEMACHT
Ausblenden von Update Benachrichtigungen (Neu in Windows 10, Version 1809)	Wechseln Sie zum **Gruppenrichtlinien-Editor** > **Computer Configuration** > **Administrative Templates\Windows Components\Windows Update\Display Optionen für Update Benachrichtigungen** . -oder- Verwenden der MDM **-Einstellung Update-UpdateNotificationLevel** vom **Policy/Update** Configuration Service Provider -oder- Fügen Sie die folgenden Registrierungsschlüssel als DWORD-Typ (32-Bit) im Pfad von **HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows Update**hinzu: **\SetUpdateNotificationLevel** mit dem Wert `1` "und" **\UpdateNotificationLevel** "mit dem Wert `1` " alle Benachrichtigungen außer Neustart Warnungen "oder" Wert " `2` ausblenden, um alle Benachrichtigungen einschließlich Neustart Warnungen auszublenden.

EMPFEHLUNG	SO WIRD'S GEMACHT
Aktivieren und Planen automatischer Updates	Wechseln Sie zum **Gruppenrichtlinien-Editor** > **Computer Configuration** > **Administrative Templates\Windows Components\Windows Update\Configure Automatic Updates**, und wählen Sie `option 4 (Auto download and schedule the install)` -oder- Verwenden Sie die MDM **-Einstellung Update-AllowAutoUpdate** vom **Richtlinien-/Update** - Konfigurationsdienst Anbieter, und wählen Sie `option 3 (Auto install and restart at a specified time)` **Hinweis:** Installationen können je nach Gerät zwischen 30 Minuten und 2 Stunden dauern, daher sollten Sie Updates planen, die auftreten, wenn ein Block von 3-4 Stunden zur Verfügung steht. Wenn Sie die automatische Aktualisierung planen möchten, konfigurieren Sie den Tag für die **Installation planen**, die **Installationszeit planen**und die **Installations Woche planen**.
Aktivieren des automatischen Neustarts zum geplanten Zeitpunkt	Wechseln Sie zum **Gruppenrichtlinien-Editor** > **Computer Configuration** > **Administrative Templates\Windows Components\Windows Update\Always automatisch zum geplanten Zeitpunkt neu starten**
Ersetzen Sie "Bluescreen" mit einem leeren Bildschirm für OS-Fehler	Fügen Sie den folgenden Registrierungsschlüssel also DWORD-Typ (32-Bit) mit dem Wert `1` hinzu: **HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\CrashControl\DisplayDisabled**
Versetzen Sie das Gerät in den **Tablet-Modus**.	Wenn Sie möchten, dass Benutzer die Touch-Tastatur (auf dem Bildschirm) verwenden können, wechseln Sie zu **Einstellungen** > **System** > **Tablet-Modus** und wählen **Ein** aus. Aktivieren Sie diese Einstellung nicht, wenn Benutzer nicht mit dem Kiosk interagieren, z.B. für eine digitale Anmeldung.
Feature " **erleichterte Bedienung** ausblenden" auf dem Anmeldebildschirm.	Hier erfahren Sie , wie Sie die Schaltfläche "erleichterte Bedienung" in der Registrierung deaktivieren.
Deaktivieren Sie den Netzschalter.	Wechseln Sie zu **Energieoptionen** > **Auswählen, was beim Drücken des Netzschalters geschehen soll**, ändern Sie die Einstellung in **Nichts**, und wählen Sie dann **Änderungen speichern**.
Entfernen Sie die Schaltfläche „Ein/Aus“ aus den Anmeldebildschirm.	Wechseln Sie zu **Computerkonfiguration** > **Windows-Einstellungen** > **Sicherheitseinstellungen** > **Lokale Richtlinien** > **Sicherheitsoptionen** > **Herunterfahren: Herunterfahren des Systems ohne Anmeldung zulassen**, und wählen Sie **Deaktiviert** aus.
Deaktivieren Sie die Kamera.	Wechseln Sie zu **Einstellungen** > **Datenschutz** > **Kamera**, und deaktivieren Sie die Option **Apps die Verwendung meiner Kamera erlauben**.

EMPFEHLUNG	SO WIRD'S GEMACHT
Deaktivieren Sie App-Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm.	Wechseln Sie zu **Gruppenrichtlinien-Editor** > **Computerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen\System\Anmeldung\Anwendungsbenachrichtigungen auf gesperrtem Bildschirm deaktivieren**.
Deaktivieren Sie Wechselmedien.	Wechseln Sie zu **Gruppenrichtlinien-Editor** > **Computerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen\System\Geräteinstallation\Einschränkungen bei der Geräteinstallation**. Überprüfen Sie anhand der Richtlinieneinstellungen in **Einschränkungen bei der Geräteinstallation**, welche Einstellungen in Ihrem Fall anwendbar sind. **HINWEIS**: Um zu verhindern, dass sich diese Richtlinie auf ein Mitglied der Administratorgruppe auswirkt, aktivieren Sie unter **Einschränkungen bei der Geräteinstallation** die Option Administratoren das Außerkraftsetzen der Richtlinien unter **Einschränkungen bei der Geräteinstallation erlauben**.

Aktivieren der Protokollierung

Protokolle können Ihnen bei der Behebung von Problemen bei Kiosk Problemen helfen. Protokolle zu Konfigurations-und Lauf Zeitproblemen können durch Aktivieren des standardmäßig deaktivierten Logs\Microsoft\Windows\AssignedAccess\Operational-Kanals für **Anwendungen und Dienste** abgerufen werden.



Automatische Anmeldung

Zusätzlich zu den Einstellungen in der Tabelle sollten Sie möglicherweise die **automatische Anmeldung** für Ihr Kioskgerät aktivieren. Wenn Ihr Kiosk Gerät neu gestartet wird, unabhängig davon, ob es sich um ein Update oder einen Stromausfall handelt, können Sie das zugewiesene Zugriffskonto manuell anmelden, oder Sie können das Gerät so konfigurieren, dass es sich automatisch beim zugewiesenen Zugriffskonto anmeldet. Stellen Sie sicher, dass die auf das Gerät angewendeten Gruppenrichtlinieneinstellungen die automatische Anmeldung nicht verhindern.

> **NOTE**
> Wenn Sie einen Geräte Beschränkungs-CSP für Windows 10 und höher verwenden, um "bevorzugte Azure AD Tenant Domain" einzurichten, wird dadurch die automatische Anmeldung des "Benutzeranmelde Typs" des Kiosk-Profils aufgehoben.

> **TIP**
> Wenn Sie den Kiosk-Assistenten im Windows-Konfigurations-Designer oder XML in einem Bereitstellungspaket zum Konfigurieren Ihres Kiosks verwenden, können Sie festlegen, dass ein Konto sich automatisch im Assistenten oder in XML anmeldet.

So bearbeiten Sie die Registrierung, damit sich ein Konto automatisch anmeldet

1. Öffnen Sie den Registrierungs-Editor (regedit.exe).

   > **NOTE**
   > Wenn Sie mit dem Registrierungs-Editor nicht vertraut sind, lesen Sie hier mehr über das Ändern der Windows-Registrierung.

2. Wechseln Sie zu

   HKEY \ _LOCAL \ _MACHINE \software\microsoft\windows NT\CurrentVersion\Winlogon

3. Legen Sie die Werte für die folgenden Schlüssel fest.

   - *AutoAdminLogon*: Legen Sie den Wert auf **1** fest.
   - *DefaultUserName*: Legen Sie den Wert als das Konto fest, das Sie anmelden möchten.
   - *DefaultPassword*: Legen Sie als Wert das Kennwort für das Konto fest.

     > **NOTE**
     > Wenn *DefaultUserName* und *DefaultPassword* nicht vorhanden sind, fügen Sie sie mit **Neu** > **Zeichenfolgenwert** hinzu.

   - *DefaultDomainName*: Legen Sie als Wert den Domänennamen fest (nur für Domänenkonten). Fügen Sie diesen Schlüssel für lokale Konten nicht hinzu.

4. Schließen Sie den Registrierungs-Editor. Wenn der Computer das nächste Mal neu startet, meldet sich das Konto automatisch an.

> **TIP**
> Sie können die automatische Anmeldung auch mit dem Auto Logon-Tool von Sysinternalskonfigurieren.

> **NOTE**
> Wenn Sie auch die benutzerdefinierte Anmeldung mit aktiviertem **HideAutoLogonUI** verwenden, kann ein schwarzer Bildschirm angezeigt werden, nachdem ein Kennwort abläuft. Wir empfehlen, dass Sie das Kennwort so festlegen, dass es nie abläuft.

Interaktionen und Interoperabilität

In der folgenden Tabelle werden einige Features beschrieben, bei denen Interoperabilitätsprobleme auftreten, die bei der Ausführung des zugewiesenen Zugriffs berücksichtigt werden sollten.

> **NOTE**
> Die Tabelle stellt gegebenenfalls fest, welche Features optional sind, die Sie für den zugewiesenen Zugriff konfigurieren können.

<table>
<tr><th>FEATURE</th><th>BESCHREIBUNG</th></tr>
<tr><td>Eingabehilfen</td><td>Der zugewiesene Zugriff ändert keine Einstellungen für die erleichterte Bedienung.

Wir empfehlen, dass Sie den Tastatur Filter verwenden, um die folgenden Tastenkombinationen zu blockieren, die Barrierefreiheitsfeatures hervorheben:
<table>
<tr><th>TASTENKOMBINATION</th><th>BLOCKIERTES VERHALTEN</th></tr>
<tr><td>Links alt + linke UMSCHALT + Drucktaste</td><td>Dialogfeld "hohen Kontrast öffnen"</td></tr>
<tr><td>Alt + Links UMSCHALT + NUM-Taste links</td><td>Dialogfeld ' Maustasten öffnen '</td></tr>
<tr><td>Windows-Logo-Taste + U</td><td>Öffnen Sie das Center für erleichterte Bedienung.</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Zugewiesene Access-Windows PowerShell-Cmdlets</td><td>Sie können nicht nur die Windows-Benutzeroberfläche verwenden, sondern auch die Windows PowerShell-Cmdlets verwenden, um den zugewiesenen Zugriff festzulegen oder zu deaktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter zugewiesene Access-Windows PowerShell-Referenz.</td></tr>
<tr><td>Durch zugewiesenen Zugriff blockierte Tastenfolgen</td><td>Wenn in zugewiesener Zugriff einige Tastenkombinationen für zugewiesene Access-Benutzer blockiert sind.

Alt + F4, ALT + UMSCHALT + TAB, Alt + Tab werden nicht durch zugewiesenen Zugriff blockiert, es wird empfohlen, dass Sie den Tastatur Filter verwenden, um diese Tastenkombinationen zu blockieren.

STRG + ALT + ENTF ist die Taste, um den zugewiesenen Zugriff auszubrechen. Bei Bedarf können Sie mithilfe des Tastatur Filters eine andere Tastenkombination zum Ausbrechen des zugewiesenen Zugriffs konfigurieren, indem Sie BreakoutKeyScanCode wie in WEKF_Settingsbeschrieben festlegen.</td></tr>
</table>

FEATURE	BESCHREIBUNG

TASTENKOMBINATION	BLOCKIERTES VERHALTEN FÜR ZUGEWIESENE ACCESS-BENUTZER
ALT + ESC	Durchlaufen von Elementen in umgekehrter Reihenfolge, in der Sie geöffnet wurden
STRG + ALT + ESC	Durchlaufen von Elementen in umgekehrter Reihenfolge, in der Sie geöffnet wurden
STRG + ESC	Öffnen Sie den Start Bildschirm.
STRG + F4	Schließen Sie das Fenster.
STRG+UMSCHALT+ESC	Öffnen Sie den Task-Manager.
STRG+TAB	Wechseln von Fenstern in der derzeit geöffneten Anwendung
LaunchApp1	Öffnen Sie die APP, die diesem Schlüssel zugewiesen ist.
LaunchApp2	Öffnen Sie die APP, die diesem Schlüssel zugewiesen ist, die auf vielen Microsoft-Tastaturen Rechner ist.
LaunchMail	Öffnen Sie den standardmäßigen e-Mail-Client.
WINDOWS-LOGO-TASTE	Öffnen Sie den Start Bildschirm.

Die Einstellungen für den Tastatur Filter gelten für andere Standardkonten.

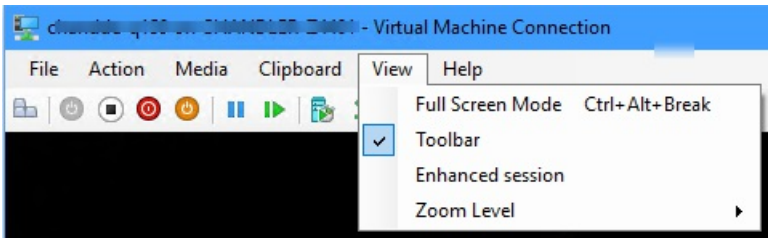
FEATURE	BESCHREIBUNG
Durch Tastatur Filter blockierte Tastenfolgen	Wenn der Tastatur Filter aktiviert ist, werden einige Tastenkombinationen automatisch blockiert, ohne dass Sie explizit blockiert werden müssen. Weitere Informationen finden Sie im Referenz Thema zur Tastatur Filter. Der Tastatur Filter steht nur unter Windows 10 Enterprise oder Windows 10 Education zur Verfügung.
Netzschalter	Anpassungen für die Power-Taste ergänzen den zugewiesenen Zugriff, sodass Sie Features wie das Entfernen der Power-Taste auf der Willkommensseite implementieren können. Wenn Sie den Netzschalter entfernen, können Sie sicherstellen, dass der Benutzer das Gerät nicht ausschalten kann, wenn der Zugriff zugewiesen ist. Weitere Informationen zum Entfernen des Netzschalters oder zum Deaktivieren der physikalischen Netzschalter finden Sie unterbenutzerdefinierte Anmeldung.
Unified Write-Filter (UWF)	UWFsettings gelten für alle Benutzer, auch für Personen mit zugewiesenem Zugriff. Weitere Informationen finden Sie unter Unified Write-Filter.
WEDL_AssignedAccess Klasse	Obwohl Sie diese Klasse zum Konfigurieren und Verwalten von grundlegenden Lockdown Features für zugewiesenen Zugriff verwenden können, empfiehlt es sich, stattdessen die Windows PowerShell-Cmdlets zu verwenden. Wenn Sie die zugewiesene Access-API verwenden müssen, lesenSie WEDL_AssignedAccess.
Willkommensseite	Mit Anpassungen für den Begrüßungsbildschirm können Sie nicht nur personalisieren, wie der Begrüßungsbildschirm aussieht, sondern auch, wie es funktioniert. Sie können die Schaltfläche "Power" oder "Sprache" deaktivieren oder alle Benutzeroberflächenelemente entfernen. Es gibt viele Möglichkeiten, den Willkommensbildschirm zu einem eigenen zu machen. Weitere Informationen finden Sie unter benutzerdefinierteAnmeldung.

Testen Ihres Kiosks auf einem virtuellen Computer (VM)

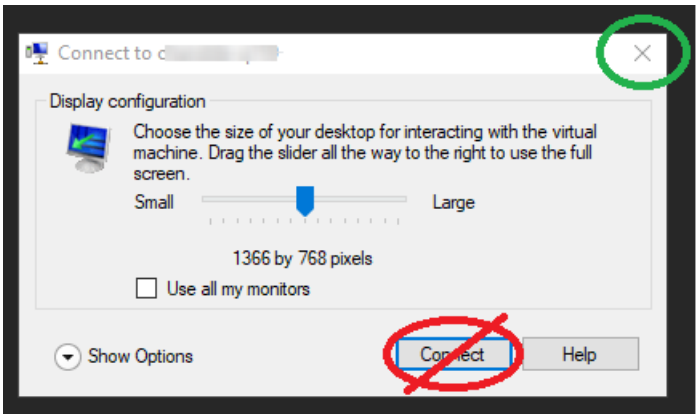
Kunden verwenden virtuelle Maschinen (VMS) manchmal, um Konfigurationen zu testen, bevor diese Konfigurationen auf physischen Geräten bereitgestellt werden. Wenn Sie eine VM zum Testen der Konfiguration einer einzelnen App-Kiosk Funktion verwenden, müssen Sie wissen, wie Sie eine Verbindung mit dem virtuellen Computer herstellen können.

Eine Single-App-Kiosk Konfiguration führt eine APP über dem Sperrbildschirm aus. Es funktioniert nicht, wenn auf den Remotezugriff zugegriffen wird, was *Erweiterte* Sitzungen in Hyper-V umfasst.

Wenn Sie eine Verbindung mit einem virtuellen Computer herstellen, der als Single-App-Kiosk konfiguriert ist, benötigen Sie eine *einfache* Sitzung anstatt eine erweiterte Sitzung. Beachten Sie in der folgenden Abbildung, dass im Menü **Ansicht** die Option **Erweiterte Sitzung** nicht aktiviert ist. Das bedeutet, dass es sich um eine einfache Sitzung handelt.



Wenn Sie eine Verbindung mit einem virtuellen Computer in einer einfachen Sitzung herstellen möchten, wählen Sie im Dialogfeld Verbindung nicht **verbinden** aus, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, sondern wählen Sie stattdessen die Schaltfläche **X** in der oberen rechten Ecke aus, um das Dialogfeld zu beenden.



Einrichten von digitalen Anzeichen unter Windows 10

24.12.2019 • 3 minutes to read

Betrifft:

- Windows10 pro, Enterprise und Education

Digital-Bezeichnungs Geräte können ein nützliches und aufregendes Geschäftstool sein. Verwenden Sie digitale Zeichen, um Ihre Produkte und Dienstleistungen darzustellen, Testimonials anzuzeigen oder Werbeaktionen und Kampagnen zu bewerben. Ein digitales Zeichen kann eine statische Anzeige sein, beispielsweise ein gebäudeverzeichnis oder-Menü, oder es kann dynamisch sein, beispielsweise das Wiederholen von Videos oder eines Social Media-Feeds.

Wählen Sie für die digitale Signatur einfach einen digitalen Signatur-Player als Kiosk-App aus. Sie können Microsoft Edge auch im Kioskmodus oder in der Kiosk-Browser-app (einer neuen Microsoft-App für Windows 10, Version 1803) verwenden und so konfigurieren, dass Ihre Online Inhalte angezeigt werden.

> **TIP**
> Der Kiosk-Browser kann auch in Single-App-Kiosken und im Multi-App-Kiosk als Webbrowser verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter Richtlinien für Webbrowser.

Der Kiosk-Browser muss für die Offline Lizenzierung mit Microsoft Store for Business heruntergeladen werden. Sie können den Kiosk-Browser auf Geräten mit Windows 10, Version 1803, bereitstellen.

> **NOTE**
> Wenn Sie Ihren Microsoft Store für Unternehmen noch nicht eingerichtet haben, lesen Sie die Voraussetzungen , und melden Sie sichan.

In diesem Verfahren wird erläutert, wie Sie die Digitalanzeige mithilfe des Kiosk-Browsers auf einem Gerät mit Windows 10, Version 1803, konfigurieren, das bereits eingerichtet wurde (die erste Ausführung wurde abgeschlossen).

1. Laden Sie den **Kiosk-Browser** in Microsoft Store für Unternehmen mit Offline-, nicht codierten Lizenztypen herunter.
2. Laden Sie das **Kiosk-Browser** Paket, die Lizenzdatei und alle erforderlichen Frameworks herunter.
3. Installieren Sie Windows-Konfigurations-Designer.
4. Öffnen Sie den Windows-Konfigurations-Designer, und wählen Sie **Kiosk Geräte bereit**stellen aus.
5. Geben Sie einen Anzeigenamen für das Projekt ein, und wählen Sie **Fertig stellen**aus.
6. Wählen Sie auf **Gerät einrichten**die Option **deaktiviert**aus, und wählen Sie **weiter**aus.
7. Aktivieren **Sie im Netzwerk**einrichten das Netzwerk Setup.
   - Aktivieren **Sie die drahtlose Netzwerk** Verbindung.
   - Geben Sie die SSID, den Netzwerktyp (**offen** oder **WPA2-Persönlich**) und (falls **WPA2-Persönlich**) das Kennwort für das Drahtlosnetzwerk ein.
8. Wählen Sie unter **Kontoverwaltung**die Option **deaktiviert**aus, und wählen Sie **weiter**aus.
9. Wählen Sie unter **Anwendungen hinzu**fügen **die Option Anwendung hinzufügen**aus.
   - Geben Sie unter **Anwendungsname den Namen**ein `Kiosk Browser`.

- Navigieren Sie für den **Installationspfad**zu dem AppxBundle, das Sie aus dem Microsoft Store für Unternehmen heruntergeladen haben, und wählen Sie es aus. Nachdem Sie das Paket ausgewählt haben, werden weitere Felder angezeigt.
- Navigieren Sie für den **Lizenzdateipfad**zu der XML-Lizenzdatei, die Sie aus dem Microsoft Store für Unternehmen heruntergeladen haben, und wählen Sie Sie aus.
- Der **Name der paketfamilie** wird automatisch ausgefüllt.
- Wählen Sie **Weiter** aus.

10. Wählen Sie unter **Zertifikate hinzufügen**die Option **weiter**aus.
11. Aktivieren Sie beim **Konfigurieren des Kiosk Kontos und der APP**die Option **Ja** , um ein lokales Benutzerkonto für Ihre Digital Bezeichnungs Einrichtung zu erstellen.
    - Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein, und schalten Sie die **automatische Anmeldung in** " **Ja**" um.
    - Geben Sie unter **Konfigurieren der APP für den Kioskmodus**den Benutzernamen für das Konto ein, das Sie erstellen.
    - Wählen Sie für **App-Typ**die Option **universelle Windows-App**aus.
    - Geben Sie `Microsoft.KioskBrowser_8wekyb3d8bbwe!App` in **AUMID für die app eingeben**ein.
12. Wählen Sie in der unteren linken Ecke des Windows-Konfigurations-Designers die Option **zum erweiterten Editor wechseln**aus.
13. Wechseln Sie zu **Lauf Zeit Einstellungen** > **Richtlinien** > **KioskBrowser**. Nehmen wir an, dass die URL für Ihren Digital Bezeichnungsinhalt contoso.com/Menu ist.

    - Geben **** Sie `https://www.contoso.com/menu` in BlockedUrlExceptions.
    - Geben **** Sie `*` in BlockedUrl.
    - Geben **** Sie `https://www.contoso.com/menu` in DefaultUrl.
    - Setzen Sie **EnableEndSessionButton**, **EnableHomeButton**und **EnableNavigationButtons** auf **Nein**.

    > **TIP**
    > Weitere Informationen zu den Einstellungen des Kiosk-Browsers finden Sie unter Richtlinien für Webbrowser.

14. Wählen Sie im Menü **Datei** die Option **Speichern**aus, und wählen Sie im Dialogfeld **Ihre Informationen sichern** die Option **OK** aus.
15. Wählen Sie im Menü **Exportieren** die Option **Bereitstellungspaket**aus.
16. Ändern Sie den **Besitzer** in **IT-Administrator**, und wählen Sie **weiter**aus.
17. Wählen Sie unter **Sicherheitsdetails für das Bereitstellungspaket auswählen die**Option **weiter**aus.
18. Wählen Sie im Bereich **zum Speichern des Bereitstellungspakets auswählen die**Option **weiter**aus.
19. **Wählen Sie**im **Bereitstellungspaket erstellen**aus.
20. Auf **alles erledigt!** auf dem Bildschirm auf den **Ausgabespeicherort**.
21. Kopieren Sie die ppkg-Datei auf ein USB-Laufwerk.
22. Schließen Sie das USB-Laufwerk an das Gerät an, das Sie für Ihr digitales Zeichen verwenden möchten.
23. Wechseln Sie zu **Einstellungen** > **Konten** > **Zugriff auf Arbeit oder Schule** > **Hinzufügen oder Entfernen eines Bereitstellungspakets** > **fügen Sie ein Paket hinzu**, und wählen Sie das Paket auf dem USB-Laufwerk aus.

Einrichten eines Kiosks mit einer einzelnen App

05.09.2019 • 11 minutes to read

Betrifft

- Windows10 pro, Enterprise und Education

Ein Single-App-Kiosk verwendet die zugewiesene Zugriffsfunktion, um eine einzelne APP oberhalb des Lockscreens auszuführen. Wenn sich das Kiosk-Konto anmeldet, wird die APP automatisch gestartet. Die Person, die den Kiosk verwendet, kann auf dem Gerät außerhalb der Kiosk-App nichts tun.	

IMPORTANT

Die Benutzerkontensteuerung (UAC) muss aktiviert sein, um den Kioskmodus zu aktivieren.

Der Kiosk Modus wird über eine Remotedesktopverbindung nicht unterstützt. Ihre Kiosk Benutzer müssen sich auf dem physischen Gerät anmelden, das als Kiosk eingerichtet ist. Apps, die im Kioskmodus ausgeführt werden, können die Funktion "Kopieren und Einfügen" nicht verwenden.

Sie haben mehrere Optionen zum Konfigurieren Ihres Single-App-Kiosks.

METHODE	BESCHREIBUNG
Lokal, in Einstellungen	Die Option **Einrichten eines Kiosks** (vormals **zugewiesene Zugriffsberechtigung einrichten**) in " **Einstellungen** " ist eine schnelle und einfache Methode zum Einrichten eines einzelnen Geräts als Kiosk für ein lokales Standardbenutzerkonto. Diese Methode wird unter Windows 10 pro, Enterprise und Education unterstützt.
PowerShell	Sie können Windows PowerShell-Cmdlets verwenden, um einen einzelnen App-Kiosk einzurichten. Zunächst müssen Sie das Benutzerkonto auf dem Gerät erstellen und die Kiosk-App für dieses Konto installieren. Diese Methode wird unter Windows 10 pro, Enterprise und Education unterstützt.

METHODE	BESCHREIBUNG
Der Kiosk-Assistent im Windows-Konfigurations-Designer	Der Windows-Konfigurations-Designer ist ein Tool, mit dem ein *Bereitstellungspaket*erstellt wird, bei dem es sich um ein Paket von Konfigurationseinstellungen handelt, das während der ersten Ausführung (OOBE) oder nach der Fertigstellung von OOBE auf ein oder mehrere Geräte angewendet werden kann (Runtime). Sie können auch das Kiosk-Benutzerkonto erstellen und die Kiosk-App sowie andere nützliche Einstellungen mithilfe des Kiosk-Assistenten installieren. Diese Methode wird unter Windows 10 pro (Version 1709 und höher), Enterprise und Education unterstützt.
Microsoft InTune oder anderer MDM-Anbieter (Mobile Device Management)	Bei verwalteten Geräten können Sie mithilfe von MDM eine Kiosk Konfiguration einrichten. Diese Methode wird unter Windows 10 pro (Version 1709 und höher), Enterprise und Education unterstützt.

TIP

Sie können auch ein Kiosk Konto und eine APP für einen einzelnen App-Kiosk innerhalb von XML in einem Bereitstellungspaket mithilfe eines Kiosk-Profilskonfigurieren.

Überprüfen Sie unbedingt die Konfigurationsempfehlungen , bevor Sie Ihren Kiosk einrichten.

Einrichten eines Kiosks in den lokalen Einstellungen

App-Typ: UWP

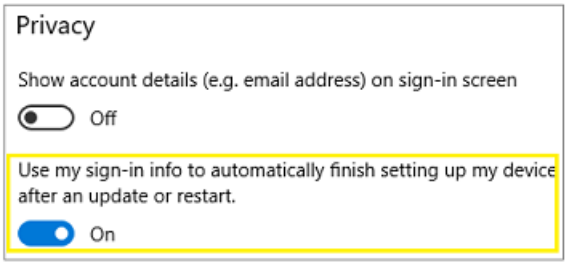
Betriebssystemversion: Windows 10 Pro, Enterprise, Education

Kontotyp: lokaler Standardbenutzer

Sie können die **Einstellungen** verwenden, um ein oder mehrere Geräte schnell als Kiosk zu konfigurieren.

Wenn Ihr Kiosk ein lokales Gerät ist, das nicht von Active Directory oder Azure Active Directory verwaltet wird, gibt es eine Standardeinstellung, mit das automatische Anmelden nach einem Neustart ermöglicht wird. Das bedeutet, dass bei einem Neustart des Geräts der zuletzt angemeldete Benutzer automatisch angemeldet wird. Wenn der zuletzt angemeldete Benutzer das Kioskkonto ist, wird die Kiosk-App nach dem Neustart des Geräts automatisch gestartet.

- Wenn Sie möchten, dass bei einem Neustart des Geräts das Kioskkonto automatisch angemeldet und die Kiosk-App gestartet wird, müssen Sie nichts weiter tun.
- Wenn das Kioskkonto bei einem Neustart des Geräts nicht automatisch angemeldet werden soll, müssen Sie die Standardeinstellung ändern, bevor Sie das Gerät als Kiosk konfigurieren. Melden Sie sich mit dem Konto an, das Sie als Kioskkonto zuweisen werden, wechseln Sie zu **Einstellungen** > **Konten** > **Anmeldeoptionen**, und legen Sie die Einstellung **Anmeldeinfo verwenden, um die Einrichtung meines Geräts nach einem Update automatisch abzuschließen** auf **Aus** fest. Nachdem Sie die Einstellung geändert haben, können Sie die Kioskkonfiguration auf das Gerät anwenden.



Anweisungen für Windows 10, Version 1809

Wenn Sie in den **Einstellungen** für Windows 10, Version 1809, einen Kiosk (auch als *zugewiesener Zugriff*bezeichnet) einrichten, erstellen Sie gleichzeitig das Kiosk-Benutzerkonto.

So richten Sie den zugewiesenen Zugriff in den PC-Einstellungen ein

1. Wechseln Sie zu **Start** > **Einstellungen** > **Konten** > **Andere Benutzer**.
2. Wählen Sie **Kiosk #a0 zugewiesenen Zugriff einrichten**aus, und wählen Sie dann **Erste Schritte**aus.
3. Geben Sie einen Namen für das neue Konto ein.

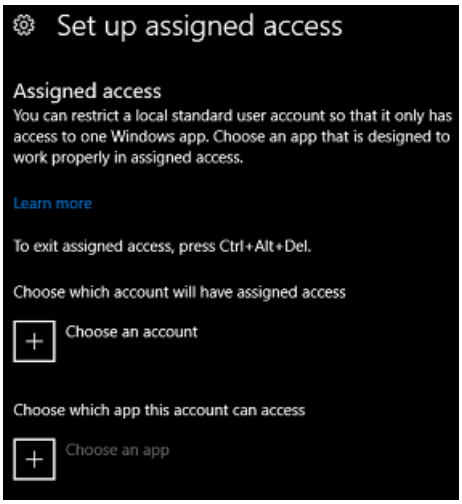
   > **NOTE**
   >
   > Wenn bereits lokale Standardbenutzerkonten auf dem Gerät vorhanden sind, bietet die Seite **Konto erstellen** die Option zum **Auswählen eines vorhandenen Kontos**.

4. Wählen Sie die APP aus, die ausgeführt wird, wenn sich das Kiosk-Konto anmeldet. Nur Apps, die über den Sperrbildschirm ausgeführt werden können, stehen in der Liste der Apps zur Auswahl zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter Richtlinien für das Auswählen einer App für zugewiesenen Zugriff. Wenn Sie **Microsoft Edge** als Kiosk-App auswählen, konfigurieren Sie die folgenden Optionen:
   - Ob Microsoft Edge Ihre Website im Vollbildmodus (digitales Zeichen) oder mit einigen verfügbaren Browsersteuerelementen anzeigen soll (öffentlicher Browser)
   - Die URL, die angezeigt werden soll, wenn sich das Kiosk-Konto anmeldet
   - Wenn Microsoft Edge nach einem Zeitraum der Inaktivität neu gestartet werden soll (wenn Sie auswählen, dass Sie als öffentlicher Browser ausgeführt werden soll)
5. Wählen Sie **Schließen**.

Wenn Sie den zugewiesenen Zugriff entfernen möchten, wählen Sie auf der Seite " **Kiosk einrichten** " die Kachel "Konto" aus, und wählen Sie dann **Kiosk entfernen**aus.

Anweisungen für Windows 10, Version 1803 und früher

Wenn Sie in den **Einstellungen** für Windows 10, Version 1803 und frühere Versionen einen Kiosk (auch als *zugewiesener Zugriff*bezeichnet) einrichten, müssen Sie ein vorhandenes lokales Standardbenutzerkonto auswählen. Informationen zum Erstellen eines lokalen Standardbenutzerkontos.



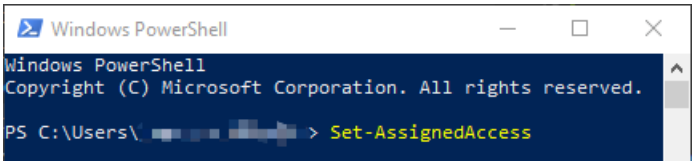
So richten Sie den zugewiesenen Zugriff in den PC-Einstellungen ein

1. Wechseln Sie zu **Start** > **Einstellungen** > **Konten** > **Andere Personen**.
2. Wählen Sie **zugewiesenen Zugriff einrichten**aus.
3. Wählen Sie ein Konto.
4. Wählen Sie eine App. Nur Apps, die über den Sperrbildschirm ausgeführt werden können, stehen in der Liste der Apps zur Auswahl zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter Richtlinien für das Auswählen einer App für zugewiesenen Zugriff.
5. Schließen Sie **Einstellungen**. Ihre Auswahl wird automatisch gespeichert und bei der nächsten Anmeldung mit diesem Benutzerkonto angewendet.

Wählen Sie zum Entfernen des zugewiesenen Zugriffs **Turn off assigned access and sign out of the selected account**.

Einrichten eines Kiosks mit Windows PowerShell

> App-Typ: UWP
>
> Betriebssystemversion: Windows 10 Pro, Enterprise, Education
>
> Kontotyp: lokaler Standardbenutzer



Mit den folgenden PowerShell-Cmdlets können Sie den zugewiesenen Zugriff auf mehreren Geräten einrichten.

Bevor Sie das Cmdlet ausführen:

1. Melden Sie sich als Administrator an.
2. Erstellen Sie das Benutzerkonto für zugewiesenen Zugriff.
3. Melden Sie sich als das zugewiesene Access-Benutzerkonto an.
4. Installieren Sie die universelle Windows-APP, die dem zugewiesenen Zugriff/über den Sperrrichtlinien folgt.
5. Melden Sie sich als das zugewiesene Access-Benutzerkonto ab.
6. Melden Sie sich als Administrator an.

Um PowerShell unter Windows 10 zu öffnen, suchen Sie nach „PowerShell" und dann in den Ergebnissen nach

der **Windows PowerShell-Desktop-App**. Führen Sie die PowerShell als Administrator aus.

Konfigurieren des zugewiesenen Zugriffs nach AppUserModelID und Benutzername

```
Set-AssignedAccess -AppUserModelId <AUMID> -UserName <username>
```

Konfigurieren des zugewiesenen Zugriffs durch AppUserModelID und Benutzer-sid

```
Set-AssignedAccess -AppUserModelId <AUMID> -UserSID <usersid>
```

Konfigurieren des zugewiesenen Zugriffs nach App-Name und Benutzername

```
Set-AssignedAccess -AppName <CustomApp> -UserName <username>
```

Konfigurieren des zugewiesenen Zugriffs nach App-Name und Benutzer-sid

```
Set-AssignedAccess -AppName <CustomApp> -UserSID <usersid>
```

> **NOTE**
> Um den zugewiesenen Zugriff über `-AppName` einzurichten, muss mindestens eine Anmeldung über das Benutzerkonto erfolgt sein.

Erfahren Sie, wie Sie die AUMID ermitteln.

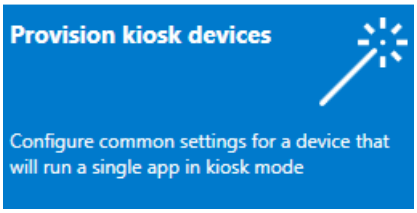
Erfahren Sie, wie Sie den Wert von „AppName" ermitteln (siehe **Parameter**).

Führen Sie das folgende Cmdlet aus, um den zugewiesenen Zugriff mittels der PowerShell zu entfernen.

```
Clear-AssignedAccess
```

Einrichten eines Kiosks mit dem Kiosk-Assistenten im Windows-Konfigurations-Designer

> App-Typ: UWP oder Windows-Desktopanwendung
>
> OS-Edition: Windows 10 pro (Version 1709 und höher) nur für UWP; HNO, edu für beide App-Typen
>
> Kontotyp: lokaler Standardbenutzer, Active Directory



> **IMPORTANT**
>
> Wenn die Kennworteinschränkungen von Exchange Active Sync (EAS) auf dem Gerät aktiviert sind, funktioniert das Feature "Autologon" nicht. Dieses Verhalten ist entwurfsbedingt. Weitere Informationen finden Sie unter Aktivieren der automatischen Anmeldung in Windows.

Wenn Sie den Assistenten zum Bereitstellen von **Kioskgeräten** im Windows-Konfigurations-Designer verwenden, können Sie den Kiosk so konfigurieren, dass entweder eine universelle Windows-APP oder eine Windows-Desktopanwendung ausgeführt wird.

Installieren Sie Windows-Konfigurations-Designer, öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer, und wählen Sie **Provision kiosk devices**. Klicken Sie nach dem Benennen Ihres Projekts auf **Weiter**, und konfigurieren Sie die Einstellungen, wie in der folgenden Tabelle dargestellt.

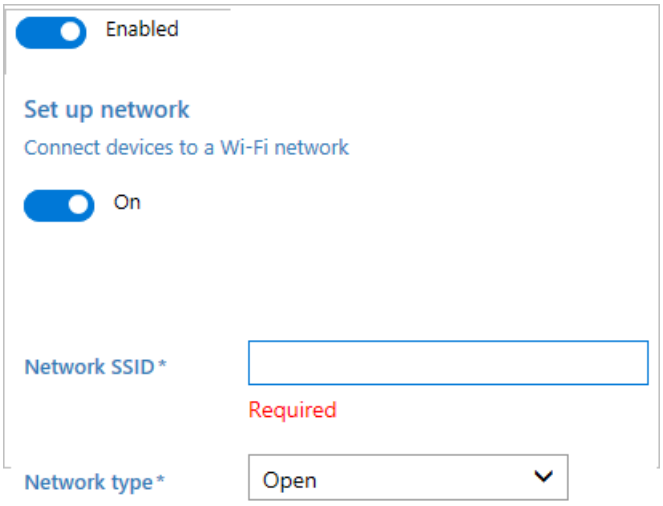
❶ Set up device Aktivieren Sie die Geräteinstallation, wenn Sie Einstellungen auf dieser Seite konfigurieren möchten. **Bei Aktivierung:** Geben Sie einen Namen für das Gerät ein. (Optional) Wählen Sie eine Lizenzdatei aus, um Windows10 auf eine andere Edition zu aktualisieren. Informieren Sie sich über die zulässigen Upgrades. Deaktivieren Sie **Geräte für gemeinsame Nutzung konfigurieren**. Mit dieser Einstellung wird Windows 10 für Szenarien mit gemeinsamer Nutzung optimiert, und isn't für ein Kiosk Szenario erforderlich. Sie können vorinstallierte Software auch vom Gerät entfernen.	Enabled **Device name** Enter a unique 15-character name for the device. For help generating a unique name, you can use %SERIAL%, which includes a hardware-specific serial number, or you can use %RAND:x%, which generates random characters of x length. Example device name values: Contoso-%SERIAL% Fabrikam-%RAND:5% Required **Enter product key** Optional: Enter a product key to upgrade Windows. XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX **Configure devices for shared use** Allow students to quickly login with their credentials or as an anonymous guest, and store all their work in the cloud No **Remove pre-installed software** Optional: remove pre-installed software without keeping any user data No

❷ Set up network

Aktivieren Sie die Netzwerkinstallation, wenn Sie Einstellungen auf dieser Seite konfigurieren möchten.

Bei Aktivierung:

Schalten Sie die Drahtlosnetzwerkverbindung **Ein** oder **Aus**. Wenn Sie **Ein** auswählen, geben Sie SSID, Netzwerktyp (**Offen** oder **WPA2-Personal**) und (bei **WPA2-Personal**) das Kennwort für das Drahtlosnetzwerk ein.



❸ Account Management

Aktivieren Sie die Kontenverwaltung, wenn Sie Einstellungen auf dieser Seite konfigurieren möchten.

Bei Aktivierung:

Sie können das Gerät in Active Directory oder in Azure Active Directory registrieren oder ein lokales Administratorkonto auf dem Gerät erstellen.

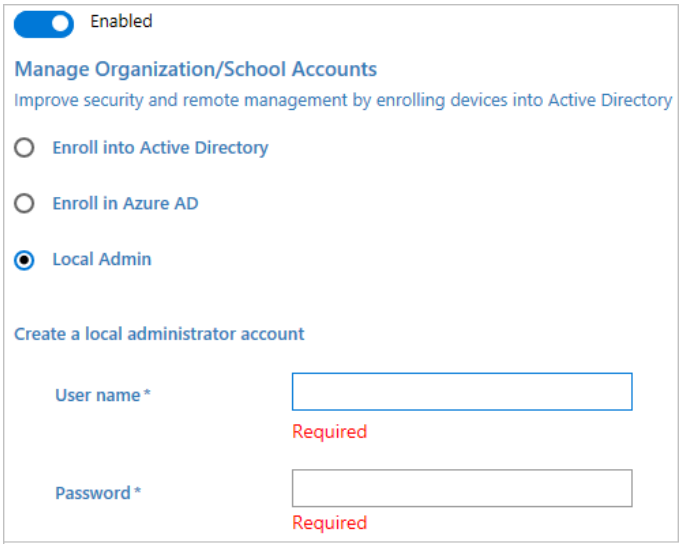
Um das Gerät in Active Directory zu registrieren, geben Sie die Anmeldeinformationen für das Benutzerkonto mit den wenigsten Rechten ein, um das Gerät mit der Domäne zu verknüpfen.

Bevor Sie einen Assistenten in Windows-Konfigurations-Designer verwenden, um die Azure AD-Massenregistrierung zu konfigurieren, richten Sie die Azure AD-Verknüpfung in Ihrer Organisation ein. Die Einstellung **Maximale Anzahl von Geräten pro Benutzer** in Ihrem Azure AD-Mandanten bestimmt, wie oft das Massen-Token im Assistenten verwendet werden kann. Um das Gerät in Azure AD zu registrieren, wählen Sie diese Option aus, und geben Sie einen aussagekräftigen Namen für das Massen-Token ein, das Sie vom Assistenten erhalten. Geben Sie ein Ablaufdatum für das Token an (maximal beträgt 180 Tage ab dem Datum, an dem Sie das Token erhalten). Klicken Sie auf **Get bulk token**. **Geben Sie im** Fenster', dass Sie angemeldet sind, ein Konto ein, das über die Berechtigung zum teilnehmen an einem Gerät mit Azure AD und dann über das Kennwort verfügt. Klicken Sie auf **Akzeptieren**, um Windows-Konfigurations-Designer die erforderlichen Berechtigungen zu erteilen.

Warnung: Sie müssen Windows-Konfigurations-Designer unter Windows 10 ausführen, um die Azure Active Directory-Registrierung mit einem der Assistenten zu konfigurieren.

Um ein lokales Administratorkonto zu erstellen, wählen Sie diese Option aus, und geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein.

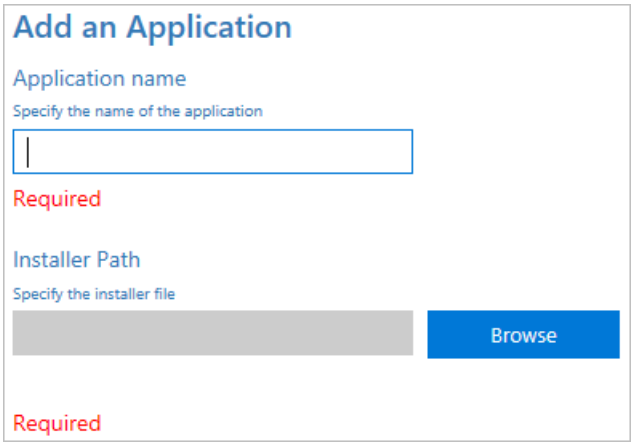
Wichtig: Wenn Sie ein lokales Konto im Bereitstellungspaket erstellen, müssen Sie mithilfe der App **Einstellungen** alle 42Tage das Kennwort ändern. Wenn das Kennwort innerhalb dieses Zeitraums nicht geändert wird, wird das Konto möglicherweise gesperrt, und eine Anmeldung ist nicht möglich.



❹ Add applications

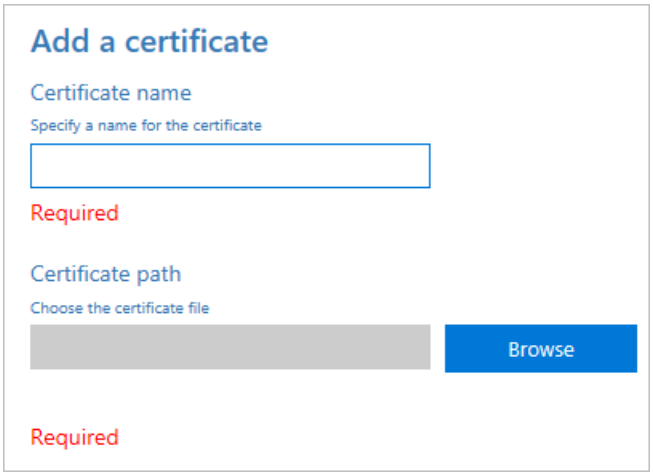
Sie können die Kiosk-App im Schritt **Hinzufügen von Anwendungen** bereitstellen. Sie können mehrere Anwendungen, sowohl Windows-Desktopanwendungen (Win32) als auch universelle Windows-Plattform-Apps (UWP), in einem Bereitstellungspaket installieren. Die Einstellungen in diesem Schrittvariieren je nach der Anwendung, die Sie auswählen. Hilfe zu den Einstellungen finden Sie unter Bereitstellen von PCs mit apps.

Warnung: Wenn Sie auf die Schaltfläche "Plus" klicken, um eine Anwendung hinzuzufügen, müssen Sie eine Anwendung angeben, damit das Bereitstellungspaket überprüft werden kann. Wenn Sie versehentlich auf die Plus-Schaltfläche klicken, wählen Sie eine beliebige ausführbare Datei im **Installer-Pfad**. Die Schaltfläche **Abbrechen** wird angezeigt, sodass Sie das Bereitstellungspaket ohne Anwendung abschließen können.



❺ Add certificates

Um das Gerät mit einem Zertifikat für die Kiosk-App bereitzustellen, klicken Sie auf **Add a certificate**. Geben Sie einen Namen für das Zertifikat ein, navigieren Sie zum Zertifikat, das verwendet werden soll, und wählen Sie es aus.

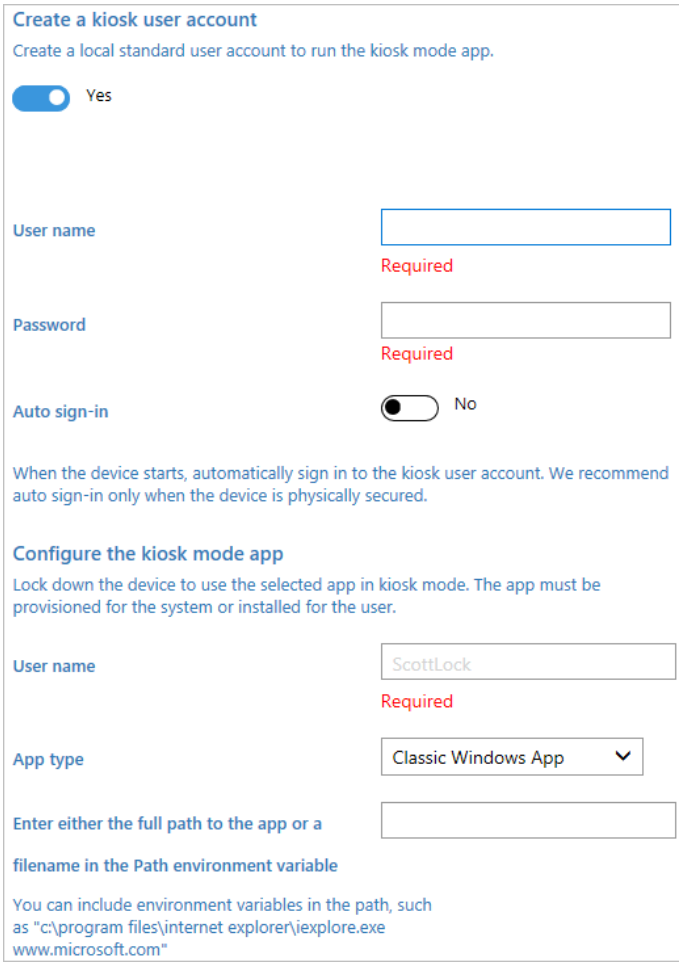


❻ Configure kiosk account and app

Sie können ein lokales Standardbenutzerkonto erstellen, das zum Ausführen der Kiosk-App verwendet wird. Wenn Sie **Nein** wählen, stellen Sie sicher, dass ein Benutzerkonto für die Ausführung der Kiosk-App vorhanden ist.

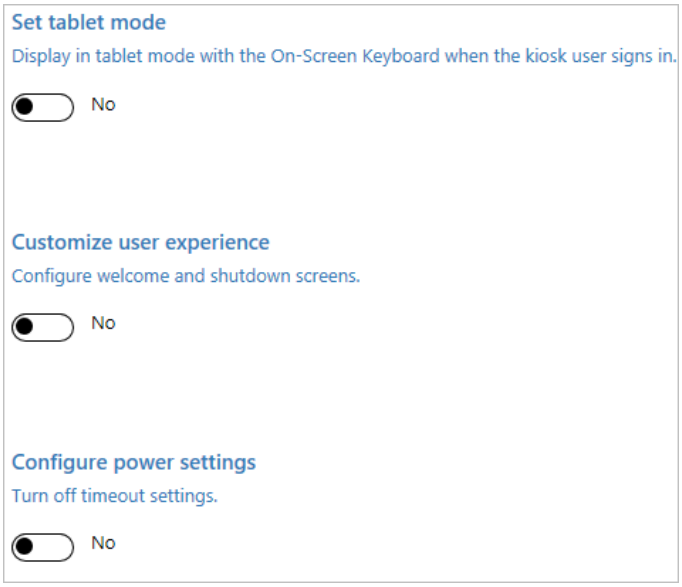
Wenn Sie ein Konto erstellen möchten, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, und wählen Sie **Ja** oder **Nein**, um das Konto beim Starten des Geräts automatisch anzumelden. (Wenn Probleme mit der automatischen Anmeldung auftreten, nachdem Sie das Bereitstellungspaket angewendet haben, überprüfen Sie die Ereignisanzeigeprotokolle für Probleme mit der **automatischen Anmeldung unter Anwendungen und Dienste**Logs\Microsoft\Windows\Authentication Benutzer Interface\Operational.)

Geben Sie bei **Configure the kiosk mode app** den Namen des Benutzerkontos ein, das die Kioskmodus-App ausführt. Wählen Sie den Typ der APP aus, die im Kioskmodus ausgeführt werden soll, und geben Sie dann den Pfad oder Dateinamen (für eine Windows-Desktopanwendung) oder den AUMID (für eine universelle Windows-APP) ein. Bei einer Windows-Desktopanwendung können Sie den Dateinamen verwenden, wenn sich der Pfad zur Datei in der Umgebungsvariablen PATH befindet, andernfalls ist der vollständige Pfad erforderlich.



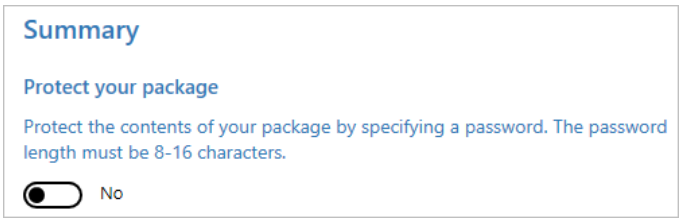
❼ Configure kiosk common settings

Wählen Sie in diesen Schritt Ihre Optionen für den Tablet-Modus, die Benutzerumgebung auf der Willkommensseite und dem Herunterfahren-Bildschirm und die Timeout-Einstellungen.



Finish

Sie können ein Kennwort zum Schützen des Bereitstellungspakets festlegen. Sie müssen dieses Kennwort eingeben, wenn Sie das Bereitstellungspaket auf ein Gerät anwenden.



> **NOTE**
> Wenn Sie den erweiterten Editor in Windows-Konfigurations-Designer verwenden möchten, geben Sie das Benutzerkonto und die App (nach AUMID) unter **Laufzeiteinstellungen** > **AssignedAccess** > **AssignedAccessSettings** ein

> **IMPORTANT**
> Wenn Sie ein Bereitstellungspaket erstellen, können Sie vertrauliche Informationen in die Projektdateien und die Bereitstellungspaketdatei (PPKG-Datei) aufnehmen. Obwohl Sie die PPKG-Datei verschlüsseln können, werden die Projektdateien nicht verschlüsselt. Sie sollten die Projektdateien an einem sicheren Ort speichern und löschen, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

Erfahren Sie, wie Sie ein Bereitstellungspaket anwenden.

Einrichten eines Kiosks oder digitalen Zeichens mit Microsoft InTune oder einem anderen MDM-Dienst

> App-Typ: UWP
>
> OS-Edition: Windows 10 Pro (Version 1709), Enterprise, Education
>
> Kontotyp: lokaler Standardbenutzer, Azure AD

Microsoft Intune und MDM-Dienste ermöglichen eine Kiosk-Konfiguration durch den AssignedAccess-Konfigurationsdienstanbieter (CSP). Der zugewiesene Zugriff hat `KioskModeApp` eine Einstellung. In der `KioskModeApp` Einstellung geben Sie den Benutzerkontonamen und den AUMID für die APP ein, die im Kioskmodus ausgeführt werden soll.

> **TIP**
> Ab Windows 10, Version 1803, wurde dem AssignedAccess-CSPein ShellLauncher-Knoten hinzugefügt.

Informationen zum Konfigurieren eines Kiosks in Microsoft InTune finden Sie unter unter Windows 10 und Windows holographische Geräteeinstellungen für Unternehmen, die mithilfe von InTune als dedizierter Kiosk ausgeführtwerden. Weitere MDM-Dienste finden Sie in der Dokumentation Ihres Anbieters.

Abmelden vom zugewiesenen Zugriff

Um die App für den zugewiesenem Zugriff (die Kiosk-App) zu beenden, drücken Sie die Tasten **STRG+ALT+ENTF** und melden sich anschließend mit einem anderen Konto an. Wenn Sie die Tasten **STRG+ALT+DEL** drücken, um sich vom zugewiesenen Zugriff abzumelden, wird die Kiosk-App automatisch beendet. Wenn Sie sich erneut als das Konto mit dem zugewiesenen Zugriff anmelden oder auf die Zeitüberschreitung für den Anmeldebildschirm warten, wird die Kiosk-App erneut gestartet. Der Benutzer für den zugewiesenen Zugriff bleibt angemeldet, bis ein Administratorkonto unter **Task-Manager** > **Benutzer** das Benutzerkonto abmeldet.

Wenn Sie die Tasten **STRG+ALT+DEL** drücken und sich innerhalb eines bestimmten Zeitraums nicht bei einem anderen Konto anmelden, wird der zugewiesene Zugriff fortgesetzt. Die Standardeinstellung ist 30 Sekunden. Der Wert kann über den folgenden Registrierungsschlüssel geändert werden:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Authentication\LogonUI

Fügen Sie zum Ändern der Standardzeit zur Fortsetzung des zugewiesenen Zugriffs *IdleTimeOut* (DWORD)

hinzu, und geben Sie den Wert in Millisekunden im Hexadezimalformat ein.

Einrichten eines Kiosks mit mehreren Apps

27.10.2019 • 26 minutes to read

Betrifft

- Windows 10 Pro, Enterprise und Education

Ein Kioskgerät führt in der Regel eine einzelne App aus, wobei Benutzern der Zugriff auf alle Features oder Funktionen auf dem Gerät außerhalb der Kiosk-App verhindert wird. In Windows 10, Version 1709, wurde der AssignedAccess-Konfigurationsdienstanbieter (CSP) erweitert, um es Administratoren einfach zu machen, Kiosks zu erstellen, die mehr als eine APP ausführen. Der Vorteil eines Kiosks, auf dem nur eine oder mehrere angegebene apps ausgeführt werden, besteht darin, eine einfach zu verstehende Benutzeroberfläche für einzelne Personen bereitzustellen, indem Sie nur die für Sie erforderlichen Elemente vor sich sehen, und die Elemente, die Sie nicht benötigen, für den Zugriff aus ihrer Ansicht entfernen.

In der folgenden Tabelle sind die Änderungen an einem Multi-App-Kiosk in den letzten Updates aufgeführt.

NEUE FEATURES UND VERBESSERUNGEN	IN UPDATE
– Konfigurieren eines einzelnen App-Kiosk Profils in Ihrer XML-Datei -Zuweisen von Gruppenkonten zu einem Konfigurationsprofil -Konfigurieren eines Kontos für die automatische Anmeldung	Windows10, Version1803
-Explizites Zulassen einiger bekannter Ordner, wenn der Benutzer die Datei öffnet (Dialogfeld) - Automatisches Starten einer APP , wenn sich der Benutzer anmeldet – Konfigurieren eines Anzeigenamens für das AutoLogon-Konto	Windows10, Version1809 **Wichtig:** Wenn Sie in Windows 10, Version 1809, freigegebene Features verwenden möchten, stellen `https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config` Sie sicher, dass Ihre XML-Datei verweist.

WARNING

Das Feature mit zugewiesenem Zugriff ist für unternehmenseigene Geräte mit festem Zweck gedacht wie z.B. Kioske. Wenn die Konfiguration für mehrerer zugewiesene Apps auf dem Gerät angewendet wird, werden bestimmte Richtlinien systemweit erzwungen und wirken sich auf andere Benutzer auf dem Gerät aus. Beim Löschen der Kiosk-Konfiguration werden die zugewiesenen Access-Lockdown-Profile entfernt, die den Benutzern zugeordnet sind, aber nicht alle erzwungenen Richtlinien (wie Start Layout) werden zurückgesetzt. Ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen ist erforderlich, um alle Richtlinien, die über den zugewiesenen Zugriff erzwungen wurden, zu löschen.

Sie können mithilfe von Microsoft Intune oder eines Bereitstellungspakets Kioske mehrere Apps konfigurieren.

TIP

Überprüfen Sie unbedingt die Konfigurationsempfehlungen , bevor Sie Ihren Kiosk einrichten.

Konfigurieren eines Kiosks in Microsoft Intune

Informationen zum Konfigurieren eines Kiosks in Microsoft InTune finden Sie unter unter Windows 10 und Windows holographische Geräteeinstellungen für Unternehmen, die mithilfe von InTune als dedizierter Kiosk ausgeführtwerden. Erläuterungen zu den spezifischen Einstellungen finden Sie unter Geräteeinstellungen für Windows 10 und höher, die als Kiosk in InTune ausgeführt werden.

Konfigurieren eines Kiosks mittels eines Bereitstellungspakets

Verfahren:

1. Erstellen einer XML-Datei
2. Hinzufügen der XML-Datei zu Bereitstellungspaketen
3. Anwenden von Bereitstellungspaketen auf das Gerät

Sehen Sie sich an, wie Sie mithilfe eines Bereitstellungspakets einen Kiosk mit mehreren Apps konfigurieren.

Wenn Sie kein Bereitstellungspaket verwenden möchten, können Sie die XML-Konfigurationsdatei durch die Verwaltung mobiler Geräte (MDM) bereitstellen oder Sie können zugewiesenen Zugriff über die MDM-WMI-Brückenanbieter konfigurieren.

Voraussetzungen

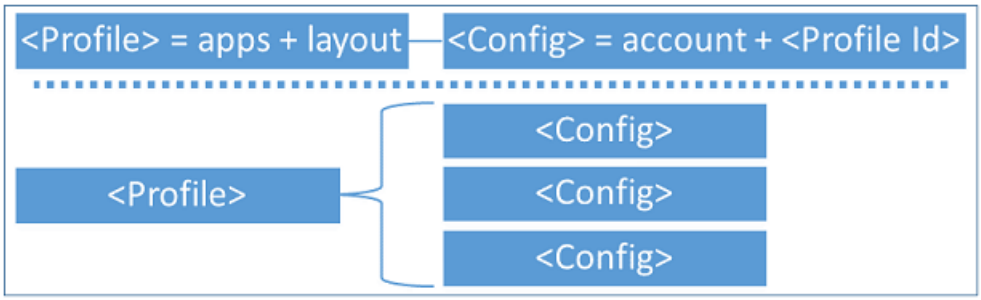
- Windows-Konfigurations-Designer (Windows 10, Version 1709 oder höher)
- Auf dem Kiosk Gerät muss Windows 10 (S, pro, Enterprise oder Education), Version 1709 oder höher, ausgeführt werden.

> **NOTE**
> Für Geräte mit Versionen von Windows10 vor der Version 1709 können Sie AppLocker-Regeln erstellen, um einen Kiosk mit mehreren Apps zu konfigurieren.

Erstellen einer XML-Datei

Betrachten wir zunächst die grundlegende Struktur der XML-Datei.

- Eine XML-Konfigurationsdatei kann mehrere *Profile* definieren. Jedes Profil hat eine eindeutige **ID** und einen Satz von Anwendungen, die ausgeführt werden können, ob die Taskleiste sichtbar ist, und die ein benutzerdefiniertes Startlayout enthalten können.
- Eine XML-Konfigurationsdatei kann mehrere *Config*-Abschnitte enthalten. Jeder Config-Abschnitt ordnet einer Standardprofil-**ID** ein Benutzerkonto ohne Administratorrechte zu.
- Es kann mehreren Config-Abschnitten das gleiche Profil zugeordnet werden.
- Ein Profil hat keine Auswirkung, wenn es nicht einem Config-Abschnitt zugeordnet ist.



Sie können mit Ihrer Datei beginnen, indem Sie den folgenden XML-Code (oder andere Beispiele in diesem

Thema) in einen Text- oder XML-Editor einfügen und die Datei als „*Dateiname*.xml" speichern. Jeder Abschnitt der XML-Datei wird in diesem Thema erläutert. Sie können eine vollständige Beispiel Version in der zugewiesenen Access-XML-Referenz sehen.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:rs5="https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    >
    <Profiles>
        <Profile Id="">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps/>
            </AllAppsList>
            <StartLayout/>
            <Taskbar/>
        </Profile>
    </Profiles>
    <Configs>
        <Config>
            <Account/>
            <DefaultProfile Id=""/>
        </Config>
    </Configs>
</AssignedAccessConfiguration>
```

Profil

Es gibt zwei Arten von Profilen, die Sie in der XML-Datei angeben können:

- **Lockdown-Profil**: Benutzern, denen ein Lockdown-Profil zugewiesen ist, wird der Desktop im Tablet-Modus mit den spezifischen apps auf dem Start Bildschirm angezeigt.
- **Kiosk-Profil**: neu in Windows 10, Version 1803, ersetzt dieses Profil den KioskModeApp-Knoten des AssignedAccess-CSP. Benutzern, denen ein Kiosk-Profil zugewiesen ist, wird der Desktop nicht angezeigt, sondern nur die Kiosk-APP, die im Vollbildmodus ausgeführt wird.

Ein Lockdown-Profil Abschnitt in der XML-Datei enthält die folgenden Einträge:

- **ID**
- **AllowedApps**
- **FileExplorerNamespaceRestrictions**
- **StartLayout**
- **Taskleiste**

Ein Kiosk-Profil in der XML-Datei enthält die folgenden Einträge:

- **ID**
- **KioskModeApp**

ID

Die Profil-**ID** ist ein GUID-Attribut, um das Profil eindeutig zu identifizieren. Sie können das GUID mit einem GUID-Generator erstellen. Die GUID muss innerhalb dieser XML-Datei eindeutig sein.

```
<Profiles>
  <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">…</Profile>
</Profiles>
```

AllowedApps

AllowedApps ist eine Liste der Anwendungen, die ausgeführt werden dürfen. Apps können UWP-Apps (universelle Windows-Plattform) oder Windows-Desktopanwendungen sein. In Windows 10, Version 1809, können Sie eine einzelne APP in der **AllowedApps** -Liste so konfigurieren, dass Sie automatisch ausgeführt wird, wenn sich das zugewiesene Access-Benutzerkonto anmeldet.

- Für UWP-Apps müssen Sie die Anwendungsbenutzermodell-ID (AUMID) angeben. Erfahren Sie, wie Sie die AUMID ermitteln oder erhalten Sie die AUMID vom XML-Startlayout.
- Für Desktop-Apps müssen Sie den vollständigen Pfad der ausführbaren Datei angeben, die eine oder mehrere Systemumgebungsvariablen in Form von % VariableName % (d.h. "SystemRoot%", "% windir%") enthalten können.
- Wenn eine APP eine Abhängigkeit von einer anderen APP aufweist, müssen beide in der Liste der zulässigen Apps enthalten sein. Beispielsweise hat Internet Explorer 64-Bit eine Abhängigkeit von Internet Explorer 32-Bit, sodass Sie sowohl "c:\Program c:\Programme\Internet Explorer\IEXPLORE.exe" als auch "c:\Program Files (x86) \Internet Explorer\iexplore.exe" zulassen müssen.
- Wenn Sie eine einzelne APP so konfigurieren möchten, dass Sie automatisch gestartet wird, `rs5:AutoLaunch="true"` wenn sich der Benutzer anmeldet, fügen Sie nach dem AUMID oder Pfad ein. Sie können auch Argumente einbeziehen, die an die APP übergeben werden. Ein Beispiel finden Sie im AllowedApps-Beispiel XML.

Wenn die Konfiguration des Multi-App-Kiosks auf ein Gerät angewendet wird, werden AppLocker-Regeln generiert, damit die in der Konfiguration aufgelisteten apps zugelassen werden. Hier sind die vordefinierten zugewiesenen AppLocker-Zugriffsregeln für **UWP-Apps**:

1. Die Standardregel ist, dass alle Benutzer die signierten Paket-Apps starten können.
2. Die Paket-App-Verweigerungsliste wird zur Laufzeit generiert, wenn sich der Benutzer mit zugewiesenem Zugriff anmeldet. Basierend auf den installierten/bereitgestellten Paket-Apps, die für das Benutzerkonto zur Verfügung stehen, generiert der zugewiesene Zugriff die Verweigerungsliste. Diese Liste schließt standardmäßig die zulässigen mitgelieferten Paket-Apps aus, die wichtig sind, damit das System funktioniert und schließt dann die zulässigen Pakete aus, die Unternehmen in der Konfiguration des zugewiesene Zugriffs definiert haben. Wenn mehrere Apps innerhalb des gleichen Pakets vorhanden sind, werden diese Apps ausgeschlossen. Diese Verweigerungsliste wird verwendet, um zu verhindern, dass der Benutzer Zugriff auf die Apps erhält, die derzeit für den Benutzer verfügbar sind, jedoch nicht in der zugelassenen Liste aufgeführt sind.

> **NOTE**
>
> Sie können keine AppLocker-Regeln verwalten, die von der Konfiguration des Multi-App-Kiosks in MMC-Snap-Ins generiert werden. Vermeiden Sie das Erstellen von AppLocker-Regeln, die in Konflikt mit AppLocker-Regeln stehen, die von der Multi-App Kiosk-Konfiguration generiert werden.
>
> Die Kiosk-Methode für mehrere Apps blockiert nicht das Unternehmen oder die Benutzer, UWP-Apps zu installieren. Wenn während der aktuellen Sitzung des Benutzers mit zugewiesenem Zugriff eine neue UWP-App installiert wird, ist diese App nicht in der Verweigerungsliste enthalten. Wenn der Benutzer sich abmeldet und erneut anmeldet, wird die App in die Verweigerungsliste mit aufgenommen. Wenn dies eine im Unternehmen bereitgestellte Branchen-App ist und Sie die Ausführung zulassen möchten, aktualisieren Sie die Konfiguration des zugewiesene Zugriffs, um sie in die Liste der zulässigen Apps aufzunehmen.

Hier sind die vordefinierten zugewiesenen AppLocker-Zugriffsregeln für **Desktop-Apps**:

1. Die Standardregel ist, allen Benutzer, die mit Microsoft Certificate signiert werden, zu erlauben, Desktop Programme zu starten damit das System startet und funktioniert. Die Regel ermöglicht ebenfalls der Admin-Benutzergruppe, alle Desktop-Programme zu starten.
2. Es gibt eine vordefinierte Verweigerungsliste für integrierte Desktop-Apps für das Benutzerkonto mit dem zugewiesenen Zugriff, und diese Verweigerungsliste wird basierend auf der Desktop-App-Liste angepasst,

die Sie in der Konfiguration der Multi-App definiert haben.

3. Die vom Unternehmen festgelegte Liste der zugelassenen Apps werden der zugelassenen AppLocker-Liste hinzugefügt.

Im folgenden Beispiel können Groove-Musik, Filme #a0 TV-, Fotos-, Wetter-, Taschenrechner-, Paint-und Notepad-apps auf dem Gerät ausgeführt werden, wobei Notepad so konfiguriert `123.text` ist, dass eine Datei, die beim Anmelden des Benutzers aufgerufen wird, automatisch gestartet und erstellt wird.

```
<AllAppsList>
        <AllowedApps>
          <App AppUserModelId="Microsoft.ZuneMusic_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.ZuneMusic" />
          <App AppUserModelId="Microsoft.ZuneVideo_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.ZuneVideo" />
          <App AppUserModelId="Microsoft.Windows.Photos_8wekyb3d8bbwe!App" />
          <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
          <App AppUserModelId="Microsoft.WindowsCalculator_8wekyb3d8bbwe!App" />
          <App DesktopAppPath="%windir%\system32\mspaint.exe" />
          <App DesktopAppPath="C:\Windows\System32\notepad.exe" rs5:AutoLaunch="true"
rs5:AutoLaunchArguments="123.txt">
        </AllowedApps>
</AllAppsList>
```

FileExplorerNamespaceRestrictions

Ab Windows 10, Version 1809, können Sie explizit zulassen, dass auf einige bekannte Ordner zugegriffen wird, wenn der Benutzer versucht, das Dialogfeld "Datei" in einer Multi-APP zu öffnen, der der Zugriff zugeordnet ist, indem Sie **FileExplorerNamespaceRestrictions** in Ihre XML-Datei einbeziehen. Derzeit ist **Downloads** der einzige unterstützte Ordner. Dies kann auch mit Microsoft InTune eingestellt werden.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie der Benutzer Zugriff auf den Ordner "Downloads" im Dialogfeld "allgemeine Datei" ermöglicht wird.

> **TIP**
> Wenn Sie über den Datei-Explorer Zugriff auf den Ordner "Downloads" gewähren möchten, fügen Sie "Explorer. exe" zur Liste der zulässigen apps hinzu, und fixieren Sie eine Datei-Explorer-Verknüpfung mit dem Startmenü des Kiosks.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:rs5="https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
>     <Profiles>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    ...
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <rs5:FileExplorerNamespaceRestrictions>
                <rs5:AllowedNamespace Name="Downloads"/>
            </rs5:FileExplorerNamespaceRestrictions>
            <StartLayout>
                ...
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
    </Profiles>
</AssignedAccessConfiguration>
```

FileExplorerNamespaceRestriction wurde in der aktuellen Version von Windows 10 erweitert, um eine genauere Granularität und einfachere Verwendung zu erhalten, siehe in der zugewiesenen Access-XML-Referenz. für

vollständige Beispiele. Durch die Änderungen kann der Administrator konfigurieren, ob Benutzer über bestimmte neue Elemente auf den Ordner "Downloads", auf Wechseldatenträger oder überhaupt keine Einschränkungen zugreifen können. Beachten Sie, dass FileExplorerNamesapceRestrictions und AllowedNamespace: Downloads in Namespace https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/configverfügbar sind, AllowRemovableDrives und norestriction in einem neuen Namespace https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/configdefiniert sind.

- Wenn der FileExplorerNamespaceRestrictions-Knoten nicht verwendet oder verwendet, aber leer gelassen wird, kann der Benutzer nicht auf einen beliebigen Ordner im allgemeinen Dialogfeld zugreifen (z. b. Speichern unter im Microsoft Edge-Browser).
- Wenn Downloads im zulässigen Namespace erwähnt werden, kann der Benutzer auf den Ordner "Downloads" zugreifen.
- Wenn AllowRemovableDrives verwendet wird, kann der Benutzer auf Wechseldatenträger zugreifen.
- Wenn norestriction verwendet wird, wird keine Einschränkung auf das Dialogfeld angewendet.
- AllowRemovableDrives und AllowedNamespace: Downloads können gleichzeitig verwendet werden.

StartLayout

Nachdem Sie die Liste der zugelassenen Anwendungen definiert haben, können Sie das Startlayout für Ihre Kiosk-Erfahrung anpassen. Sie können alle zugelassenen Apps auf dem Startbildschirm anheften oder nur einen Teil, je nachdem, ob sie möchten, dass der Benutzer auf diese direkt vom Startbildschirm zugreifen kann.

Die einfachste Methode zum Erstellen eines angepassten Startlayouts für andere Windows 10-Geräte besteht darin, den Startbildschirm auf einem Testgerät einzurichten und das Layout zu exportieren. Ausführliche Schritte finden Sie unter Anpassen und Exportieren des Startlayouts.

Folgendes ist zu beachten:

- Das Testgerät, auf dem Sie das Startseitenlayout anpassen, muss die gleiche Betriebssystemversion haben, die auf dem Gerät installiert ist, auf dem Sie die Konfiguration für mehrere zugewiesene Apps bereitstellen möchten.
- Da die Erfahrung für mehrere zugewiesene Apps für Geräte mit festem Zweck vorgesehen ist, verwenden Sie die *vollständige* Start-Layoutoption anstelle des *Teil*-Startlayout, um sicherzustellen, dass die Gerätefunktionen einheitlich und vorhersagbar sind.
- Es sind keine Apps auf der Taskleiste im Modus mit mehreren Apps angeheftet, und das Konfigurieren des Taskleisten-Layouts mit `<CustomTaskbarLayoutCollection>`-Tag in einer Layoutänderungs-XML wird nicht als Teil der Konfiguration des zugewiesenen Zugriffs unterstützt.
- Im folgende Beispiel wird DesktopApplicationLinkPath zum Anheften der Desktop-App an das Startmenü verwendet. Wenn die Desktop-App nicht über eine Verknüpfung auf dem Zielgerät verfügt Erfahren Sie, wie Sie lnk-Dateien mit dem Windows-Konfigurations-Designer bereitstellen.

Im folgenden Beispiel werden Groove-Musik, Filme & TV, Fotos, Wetter, Rechner, Paint und Editor-Apps an die Startseite geheftet.

```
<StartLayout>
        <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="https://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="https://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="httsp://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Group1">
                              <start:Tile Size="4x4" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.ZuneMusic_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.ZuneMusic" />
                              <start:Tile Size="2x2" Column="4" Row="2"
AppUserModelID="Microsoft.ZuneVideo_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.ZuneVideo" />
                              <start:Tile Size="2x2" Column="4" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.Windows.Photos_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:Tile Size="2x2" Column="4" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsCalculator_8wekyb3d8bbwe!App" />
                            </start:Group>
                            <start:Group Name="Group2">
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\Paint.lnk"
/>
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="0" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\Notepad.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
</StartLayout>
```

NOTE

Wenn eine App nicht für den Benutzer installiert ist, aber in der Startlayout-XML enthalten ist, wird die App nicht auf dem Startbildschirm angezeigt.

Taskleiste

Definieren Sie, ob die Taskleiste auf dem Kioskgerät vorhanden sein soll. Für Tablet-basierte oder All-in-One-Kiosks mit Fingereingabe können Sie die Taskleiste als Teil der Multi-App-Erfahrung ausblenden, wenn Sie eine Tastatur und Maus anschließen möchten.

Im folgende Beispiel wird die Taskleiste für den Benutzer verfügbar gemacht:

```
<Taskbar ShowTaskbar="true"/>
```

Im folgenden Beispiel wird die Taskleiste ausgeblendet:

```
<Taskbar ShowTaskbar="false"/>
```

> **NOTE**
> Dies unterscheidet sich von der Option **Automatisches Ausblenden der Taskleiste** im Tablet-Modus, in dem die Taskleiste angezeigt wird, wenn Sie unteren Bildschirmrand nach oben Wischen oder den Mauszeiger darauf zeigen. Das Festlegen von **ShowTaskbar** als **False** blendet die Taskleiste immer aus.

KioskModeApp

KioskModeApp wird nur für ein Kiosk-Profil verwendet. Geben Sie den AUMID für eine einzelne APP ein. In der XML-Datei können Sie nur ein Kiosk-Profil angeben.

```
<KioskModeApp AppUserModelId="Microsoft.WindowsCalculator_8wekyb3d8bbwe!App"/>
```

> **IMPORTANT**
> Das Kiosk-Profil ist für öffentlich zugängliche Kiosk Geräte konzipiert. Wir empfehlen, ein lokales, nicht-Administratorkonto zu verwenden. Wenn das Gerät mit Ihrem Unternehmensnetzwerk verbunden ist, kann die Verwendung eines Domänen- oder Azure Active Directory-Kontos potenziell vertrauliche Informationen gefährden.

Configs

Definieren Sie unter **Configs**, welches Konto dem Profil zugeordnet werden soll. Wenn sich dieses Anwenderkonto auf dem Gerät anmeldet, wird das mit dem zugewiesenen Zugriff zugeordnete Profil erzwungen, einschließlich der zulässigen Apps, dem Start-Layout und der Taskleistenkonfiguration, sowie anderen lokalen Gruppenrichtlinien oder Richtlinien für die mobile Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM), die Teil der Multi-App-Erfahrung sind.

Die Erfahrung für mehrere zugewiesene Apps funktioniert jedoch nur für Benutzer ohne Administratorrechte. Sie wird nicht unterstützt, um einen Administrator mit dem zugewiesenen Zugriffsprofil zuzuordnen. Wenn Sie dies in der XML-Datei ausführen, führt es zu unerwarteten/nicht unterstützten Erfahrungen, wenn sich der Administratorbenutzer anmeldet.

Sie können Folgendes zuweisen:

- Ein lokales Standardbenutzerkonto, das sich automatisch anmeldet (gilt nur für Windows 10, Version 1803)
- Ein einzelnes Konto, das lokal, Domäne oder Azure Active Directory (Azure AD) sein kann
- Ein Gruppenkonto, das lokal, Active Directory (Domäne) oder Azure AD sein kann (gilt nur für Windows 10, Version 1803).

> **NOTE**
> Für configs, die Gruppenkonten angeben, kann kein Kiosk-Profil, sondern nur ein Lockdown-Profil verwendet werden. Wenn eine Gruppe für ein Kiosk-Profil konfiguriert ist, lehnt der CSP die Anforderung ab.

Config für das AutoLogon-Konto

Wenn Sie die `<AutoLogonAccount>` Konfiguration verwenden und auf ein Gerät angewendet wird, wird das angegebene Konto (verwaltet durch zugewiesener Zugriff) auf dem Gerät als lokales Standardbenutzerkonto erstellt. Das angegebene Konto wird nach dem Neustart automatisch angemeldet.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie ein Konto für die automatische Anmeldung angegeben wird.

```
<Configs>
  <Config>
    <AutoLogonAccount/>
    <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
  </Config>
</Configs>
```

In Windows 10, Version 1809, können Sie den Anzeigenamen konfigurieren, der angezeigt wird, wenn sich der Benutzer anmeldet. Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie Sie ein Autologon-Konto erstellen, das den Namen "Hello World" anzeigt.

```
<Configs>
  <Config>
    <AutoLogonAccount rs5:DisplayName="Hello World"/>
    <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
  </Config>
</Configs>
```

Auf Domänen verbundenen Geräten werden die lokalen Benutzerkonten standardmäßig nicht auf dem Anmeldebildschirm angezeigt. Wenn Sie die **AutoLogonAccount** auf dem Anmeldebildschirm anzeigen möchten, aktivieren Sie die folgende Gruppenrichtlinieneinstellung: **Computer Konfiguration #a0 administrative Vorlagen #a1 System #a2 Logon #a3 lokale Benutzer auf einem Computer mit Domänenbeitritt auflisten**. (Die entsprechende MDM-Richtlinieneinstellung ist WindowsLogon/EnumerateLocalUsersOnDomainJoinedComputers im Richtlinien-CSP.)

> **IMPORTANT**
>
> Wenn die Kennworteinschränkungen von Exchange Active Sync (EAS) auf dem Gerät aktiviert sind, funktioniert das Feature "Autologon" nicht. Dieses Verhalten ist entwurfsbedingt. Weitere Informationen finden Sie unter Aktivieren der automatischen Anmeldung in Windows.

Konfiguration für einzelne Konten

Einzelne Konten werden mit `<Account>` angegeben.

- Das lokale Konto kann als `machinename\account` oder `.\account` oder einfach nur als `account` eingegeben werden.
- Das Domänenkonto muss als `domain\account` angegeben werden.
- Das Azure AD-Konto muss in folgendem Format angegeben werden:t: `AzureAD\{email address}`. **AzureAD** muss „WIE BESEHEN“ bereitgestellt (wenn es ein fester Domänenname ist), und dann die Azure AD-E-Mail-Adresse aufführen, z.B. **AzureAD\jemand@contoso.onmicrosoft.com**.

> **WARNING**
> Der zugewiesene Zugriff kann über WMI- oder CSP zur Ausführung der Anwendung unter einem Domänenbenutzer oder -Dienstkonto konfiguriert werden, anstelle eines lokalen Kontos. Das Verwenden von Domänenbenutzer- oder Dienstkonten bietet Risiken, dass ein Angreifer die Anwendung mit zugewiesenem Zugriff unterwandert und Zugriff auf vertrauliche Domänenressourcen unter Umständen erhält, die versehentlich für alle Domänenkonten offen geblieben sind. Es wird empfohlen, dass Kunden vorsichtig sind, wenn Sie Domänenkonten mit zugewiesenem Zugriff verwenden, und Domänenressourcen durch die Entscheidung eventuell ausgesetzt werden.

Vor dem Anwenden der Konfiguration mit mehreren Apps, stellen Sie sicher, dass das angegebene Konto auf dem Gerät verfügbar ist, da es andernfalls nicht ausgeführt werden kann.

> **NOTE**
> Für sowohl Domänen- als auch Azure AD-Konten ist es nicht erforderlich, dass das Gerät explizit als Zielkonto hinzugefügt wird. Solange das Gerät in AD oder Azure AD eingebunden ist, kann das Konto in der Domänengesamtstruktur oder im Mandanten ermittelt werden, zu dem das Gerät gehört. Für lokale Konten ist es erforderlich, dass das Konto vorhanden ist, bevor Sie das Konto für einen zugewiesenen Zugriff konfigurieren.

```
<Configs>
  <Config>
    <Account>MultiAppKioskUser</Account>
    <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
  </Config>
</Configs>
```

Konfiguration für Gruppenkonten

Gruppenkonten werden mit `<UserGroup>` angegeben. Geschachtelte Gruppen werden nicht unterstützt. Wenn beispielsweise Benutzer a Mitglied von Gruppe 1 ist, Gruppe 1 Mitglied von Gruppe 2 und Gruppe 2 in `<Config/>` verwendet wird, hat Benutzer a nicht die Erfahrung mit dem Kiosk.

- Lokale Gruppe: Geben Sie den Gruppentyp als **lokale** Gruppe an, und setzen Sie den Gruppennamen in Name-Attribut. Für alle Azure Ad-Konten, die der lokalen Gruppe hinzugefügt werden, werden die Kiosk Einstellungen nicht angewendet.

  ```
  <Config>
    <UserGroup Type="LocalGroup" Name="mygroup" />
    <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
  </Config>
  ```

- Domänengruppe: beide Sicherheits-und Verteilergruppen werden unterstützt. Geben Sie den Gruppentyp **als**ActiveDirectoryGroup an. Verwenden Sie den Domänennamen als Präfix im Name-Attribut.

  ```
  <Config>
    <UserGroup Type="ActiveDirectoryGroup" Name="mydomain\mygroup" />
    <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
  </Config>
  ```

- Azure Ad-Gruppe: Verwenden Sie die Gruppenobjekt-ID aus dem Azure-Portal, um die Gruppe im Name-Attribut eindeutig zu identifizieren. Sie finden die Objekt-ID auf der Übersichtsseite für die Gruppe in **Benutzer und Gruppen** > **alle Gruppen**. Geben Sie den Gruppentyp als **AzureActiveDirectoryGroup**an. Das Kiosk Gerät muss über eine Internetverbindung verfügen, wenn Benutzer, die zur Gruppe gehören, sich anmelden.

```
<Config>
  <UserGroup Type="AzureActiveDirectoryGroup" Name="a8d36e43-4180-4ac5-a627-fb8149bba1ac" />
  <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
</Config>
```

NOTE

Wenn eine Azure Ad-Gruppe mit einem Lockdown-Profil auf einem Gerät konfiguriert ist, muss ein Benutzer in der Azure Ad-Gruppe sein Kennwort ändern (nachdem das Konto mit dem Standardkennwort auf dem Portal erstellt wurde), bevor Sie sich bei diesem Gerät anmelden können. Wenn der Benutzer das Standardkennwort für die Anmeldung beim Gerät verwendet, wird der Benutzer sofort abgemeldet.

Vorschau Globales Profil

Das globale Profil wird in der aktuellen Windows 10-Vorabversion hinzugefügt. Es gibt Zeiten, in denen der IT-Administrator jeder Person, die sich an einem bestimmten Gerät anmeldet, Zugriffs Benutzer zugewiesen wird, auch wenn für diesen Benutzer kein dediziertes Profil vorhanden ist, oder es gibt Zeiten, in denen der zugewiesene Zugriff kein Profil für den Benutzer identifizieren konnte und ein Fallback-Profil verwenden möchten. Das globale Profil ist für diese Szenarien konzipiert.

Die Verwendung wird nachfolgend veranschaulicht, indem der neue XML-Namespace verwendet und GlobalProfile aus diesem Namespace angegeben wird. Wenn GlobalProfile konfiguriert ist, meldet sich ein nicht-Administratorkonto an, wenn dieser Benutzer kein Profil in zugewiesenem Zugriff hat oder zugewiesener Zugriff ein Profil für den aktuellen Benutzer nicht ermitteln kann, wird das globale Profil für den Benutzer übernommen.

Hinweis:

1. GlobalProfile kann nur ein Multi-App-Profil sein
2. In einem AssignedAccess-Konfigurations-XML kann nur ein GlobalProfile verwendet werden
3. GlobalProfile kann als die einzige config-Datei verwendet werden, oder Sie kann in Verbindung mit normaler Benutzer-oder Gruppenkonfiguration verwendet werden.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:v2="https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    xmlns:v3="https://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"
>
    <Profiles>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" v2:AutoLaunch="true"
v2:AutoLaunchArguments="123"/>
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="https://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="https://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="https://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <!-- A link file is required for desktop applications to show on start layout,
the link file can be placed under
                                   "%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link
file is shared for all users or
                                   "%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link file is for
the specific user only
                                   see document https://docs.microsoft.com/windows/configuration/start-
layout-xml-desktop
                              -->
                              <!-- for inbox desktop applications, a link file might already exist and can
be used directly -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk"
/>
                              <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
    </Profiles>
    <Configs>
        <v3:GlobalProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
    </Configs>
</AssignedAccessConfiguration>
```

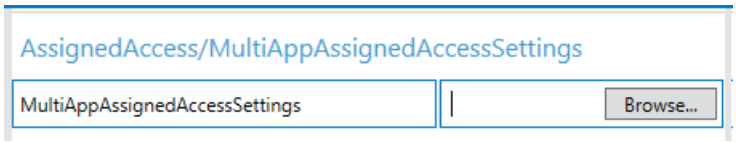
Hinzufügen der XML-Datei zu Bereitstellungspaketen

Bevor Sie die XML-Datei zu einem Bereitstellungspaket hinzufügen, können Sie Ihre XML-Konfigurationsdatei gegen die XSD überprüfen.

Erstellen Sie ein Bereitstellungspaket mit Windows-Konfigurations-Designer. Erfahren Sie, wie Sie Windows-Konfigurations-Designer installieren.

> **IMPORTANT**
>
> Wenn Sie ein Bereitstellungspaket erstellen, können Sie vertrauliche Informationen in die Projektdateien und die Bereitstellungspaketdatei (PPKG-Datei) aufnehmen. Obwohl Sie die PPKG-Datei verschlüsseln können, werden die Projektdateien nicht verschlüsselt. Sie sollten die Projektdateien an einem sicheren Ort speichern und löschen, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

1. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer (standardmäßig unter %systemdrive%\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86\ICD.exe).
2. Wählen Sie **Erweiterte Bereitstellung**.
3. Benennen Sie das Projekt und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie **All Windows desktop editions**, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Klicken Sie unter **Neues Projekt** auf **Fertig stellen**. Der Arbeitsbereich für Ihr Paket wird geöffnet.
6. Erweitern Sie **Laufzeiteinstellungen** > **AssignedAccess** und klicken Sie dann auf > **MultiAppAssignedAccessSettings**.
7. Klicken Sie im mittleren Bereich auf **Durchsuchen**, um die Konfiguration des zugewiesene Zugriffs zu suchen und auszuwählen.



8. (**Optional**: Wenn Sie das Bereitstellungspaket nach der anfänglichen Geräteinstallation anwenden möchten, und bereits ein Administratorbenutzer auf dem Kioskgerät existiert, überspringen Sie diesen Schritt.) Erstellen Sie ein Benutzerkonto in **Laufzeiteinstellungen** > **Konten** > **Benutzer **. Geben Sie einen **Benutzername** und **Kennwort** ein, und wählen Sie **UserGroup** als **Administrator** aus. Mit diesem Konto können Sie den Bereitstellungsstatus und Protokolle bei Bedarf anzeigen.
9. (**Optional**: Wenn Sie bereits ein Konto ohne Administratorrechte auf dem Kioskgerät haben, überspringen Sie diesen Schritt.) Erstellen Sie ein lokales Standardbenutzerkonto unter **Laufzeiteinstellungen** > **Konten** > **Benutzer**. Stellen Sie sicher, dass der **Benutzername** mit dem Konto identisch ist, das Sie in der XML-Konfigurationsdatei angeben. Wählen Sie **UserGroup** als **Standardbenutzer** aus.
10. Wählen Sie im Menü **Datei** die Option **Speichern** aus.
11. Wählen Sie im Menü **Exportieren** die Option **Bereitstellungspaket**aus.
12. Ändern Sie **Owner** in **IT Admin**. Dadurch erhält dieses Bereitstellungspaket Vorrang gegenüber Bereitstellungspaketen, die aus anderen Quellen auf dieses Gerät angewendet werden. Wählen Sie anschließend **Weiter** aus.
13. Optional. Im Fenster **Provisioning package security** können Sie das Paket verschlüsseln und die Paketsignierung aktivieren.

- **Paketverschlüsselung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, wird ein automatisch generiertes Kennwort auf dem Bildschirm angezeigt.
- **Paketsignierung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie ein gültiges Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen. Sie können das Zertifikat angeben, indem Sie auf **Durchsuchen** klicken und das Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen.

14. Klicken Sie auf **Weiter** , um den Ausgabespeicherort anzugeben, an dem das Bereitstellungspaket nach dem Erstellen gespeichert werden soll. Standardmäßig verwendet der Windows-Designer für die Imageerstellung und -konfiguration (Imaging and Configuration Designer, ICD) den Projektordner als Ausgabespeicherort.

    Klicken Sie optional auf **Durchsuchen** , um den Standardausgabespeicherort zu ändern.

15. Klicken Sie auf **Weiter**.

16. Klicken Sie auf **Erstellen** , um mit der Paketerstellung zu beginnen. Die Erstellung eines Bereitstellungspakets dauert nicht lange. Die Projektinformationen werden auf der Buildseite angezeigt, und die Statusanzeige gibt den Buildstatus an.

    Wenn Sie den Build abbrechen müssen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Dadurch wird der aktuelle Buildprozess abgebrochen, der Assistent geschlossen und wieder die **Customizations Page**angezeigt.

17. Falls der Build nicht erfolgreich verläuft, wird eine Fehlermeldung mit einem Link zum Projektordner angezeigt. Sie können die Fehlerursache anhand der Protokolle ermitteln. Nachdem Sie das Problem behoben haben, versuchen Sie, das Paket erneut zu erstellen.

    Wenn der Build erfolgreich ist, werden der Name des Bereitstellungspakets sowie das Ausgabeverzeichnis und Projektverzeichnis angezeigt.

    - Sie können das Bereitstellungspaket ggf. erneut erstellen und einen anderen Pfad für das Ausgabepaket auswählen. Klicken Sie dazu auf **Zurück** , um den Namen und Pfad des Ausgabepakets zu ändern, und klicken Sie dann auf **Weiter** , um einen weiteren Build zu starten.
    - Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Fertig stellen** , um den Assistenten zu schließen und zur **Customizations Page**zurückzukehren.

18. Kopieren Sie die Bereitstellungspaketdatei auf ein USB-Laufwerk in das Stammverzeichnis.

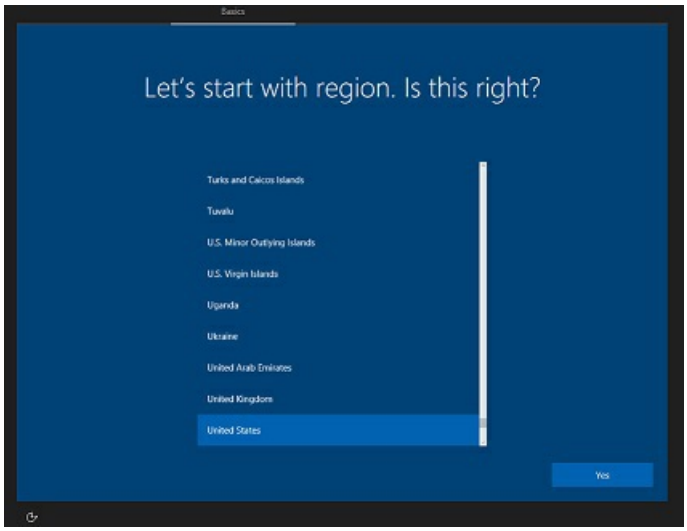
Anwenden von Bereitstellungspaketen auf das Gerät

Bereitstellungspakete können sowohl während der ersten Ausführung auf einem Gerät angewendet werden („Out-of-Box-Experience" oder „OOBE") als auch danach („Laufzeit").

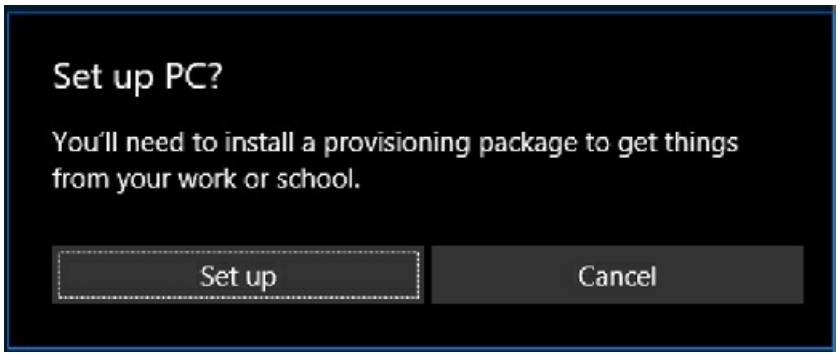
> **TIP**
>
> Zusätzlich zu den nachstehenden Methoden können Sie die PowerShell -comdlet-Installations-provisioningpackage mit `-LogsDirectoryPath` verwenden, um Protokolle für den Vorgang abzurufen.

Während der Ersteinrichtung von einem USB-Laufwerk

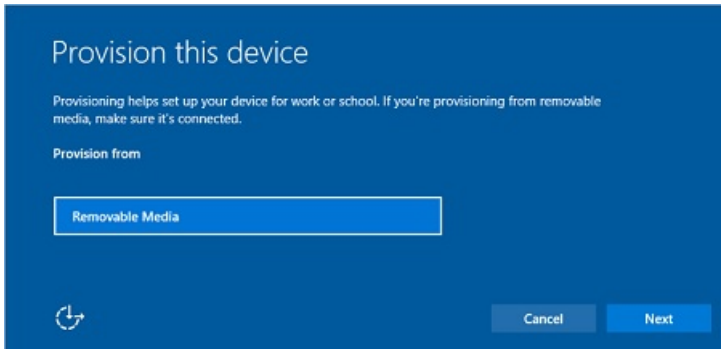
1. Beginnen Sie mit einem Computer auf dem erstmalig ausgeführten Setupbildschirm. Wenn der PC diesen Bildschirm bereits überschritten hat, setzen Sie ihn zurück, um von vorn zu beginnen. Um den PC zurückzusetzen, wechseln Sie zu **Einstellungen** > **Update und Sicherheit** > **Wiederherstellung** > **Diesen PC zurücksetzen**.



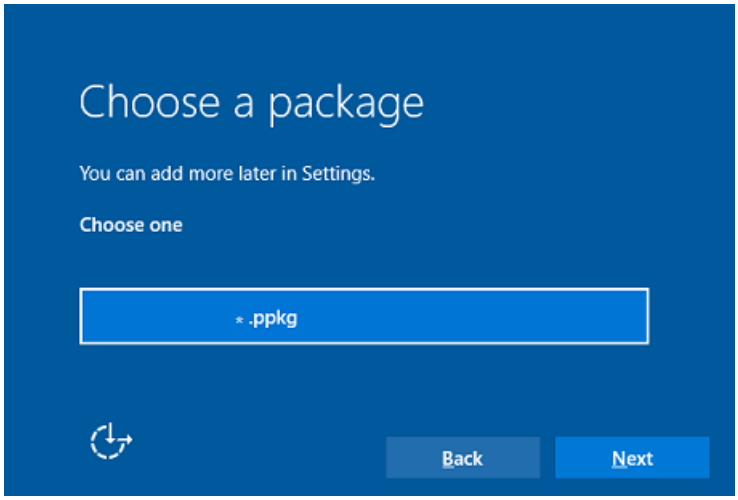
2. Schließen Sie das USB-Laufwerk an. Windows Setup erkennt das Laufwerk und fragt, ob Sie das Gerät einrichten möchten. Wählen Sie **Einrichten** aus.



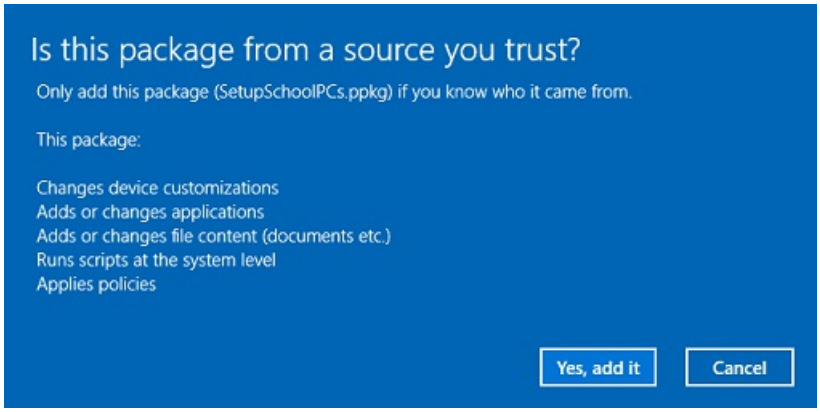
3. Im nächsten Bildschirm werden Sie aufgefordert, eine Bereitstellungsquelle auszuwählen. Wählen Sie **Wechselmedien** aus, und tippen Sie auf **Weiter**.



4. Wählen Sie das anzuwendende Bereitstellungspaket (*.ppkg) aus, und tippen Sie auf **Weiter**.



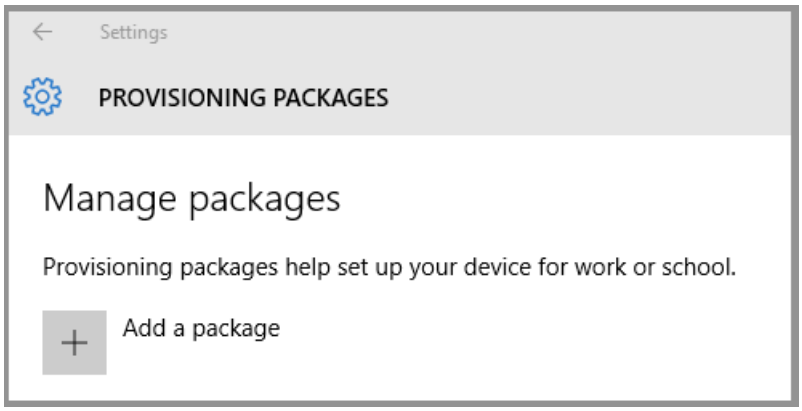
5. Wählen Sie **Ja, hinzufügen** aus.



Nach der Einrichtung von einem USB-Laufwerk, Netzwerkordner oder einer SharePoint-Site

1. Anmelden mit einem Admin-Konto.
2. Setzen Sie das USB-Laufwerk in den Desktopcomputer ein, navigieren Sie zu **Einstellungen** > **Konten** > **Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen** > **Bereitstellungspaket hinzufügen oder entfernen** > **Paket hinzufügen**, und wählen Sie das zu installierende Paket aus. Navigieren Sie für ein Bereitstellungspaket, das in einem Netzwerkordner oder auf einer SharePoint-Website gespeichert ist, zum Bereitstellungspaket, und doppelklicken Sie darauf, um mit der Installation zu beginnen.

> **NOTE**
> Wenn das Bereitstellungspaket nicht die Erstellung eines Kontos für Benutzer mit zugewiesenem Zugriff enthält, stellen Sie sicher, dass das Konto, das Sie in der Multi-App-Konfigurations-XML angegeben haben, auf dem Gerät vorhanden ist.



Verwenden Sie MDM zum Bereitstellen der Konfiguration mehrerer Apps

Die Kiosk-Methode für mehrere Apps über AssignedAccess-CSP ist aktiviert. Die MDM-Richtlinie kann die zugewiesene Zugriff-Konfigurations-XML enthalten.

Wenn Ihr Gerät mit einem MDM-Server registriert ist, der die Konfiguration des zugewiesene Zugriffs unterstützt, können sie es zur Anwendung der Einstellung remote verwalten.

Der OMA-URI für die Multi-App-Richtlinie ist `./Device/Vendor/MSFT/AssignedAccess/Configuration`.

Überlegungen zur immersiven immersive Headsets in Windows Mixed Reality

Nach der Einführung von Mixed Reality-Geräten (Video-Link) möchten Sie möglicherweise Kioske zu erstellen, die Mixed Reality-Apps ausführen können.

Um einen Multi-App-Kiosk zu erstellen, der Mixed Reality-Apps ausführen kann, müssen Sie die folgenden

Apps der AllowedApps-Liste hinzufügen:

```
<App AppUserModelId="MixedRealityLearning_cw5n1h2txyewy!MixedRealityLearning" />
<App AppUserModelId="HoloShell_cw5n1h2txyewy!HoloShell" />
<App AppUserModelId="Microsoft.Windows.HolographicFirstRun_cw5n1h2txyewy!App" />
<App AppUserModelId="Microsoft.MixedReality.Portal_8wekyb3d8bbwe!App" />
```

Diese existieren neben den Mixed Reality-Apps, die Sie zulassen.

Vor der Anmeldung des Kiosk-Benutzers: Ein Administratorbenutzer muss sich am PC anmelden, sich mit dem Mixed Reality-Gerät verbinden und die schrittweise Anleitung für das Mixed Reality-Portal ausführen. Wenn das Mixed Reality-Portal zum ersten Mal eingerichtet wird, werden einige Dateien und Inhalte heruntergeladen. Ein Kiosk-Benutzer ist nicht zum Herunterladen berechtigt und die Einrichtung des Mixed Reality-Portals würde fehl schlagen.

Nachdem der Administrator die Installation abgeschlossen hat, kann sich das Kiosk-Konto anmelden und die Einrichtung wiederholen. Der Administratorbenutzer sollte die Kiosk-Benutzer-Installation abschließen, bevor er den PC für Mitarbeiter oder Kunden bereitstellt.

Es gibt ein Unterschied zwischen der Mixed Reality-Erfahrung für einen Kiosk-Benutzer und für andere Benutzer. Normalerweise, wenn ein Benutzer eine Verbindung zu einem Mixed Reality-Gerät erstellt, fängt er auf der Mixed Reality-Startseite an. Die Mixed Reality-Startseite ist eine Shell, die im "Hintergrund" ausgeführt wird, wenn der PC als Kiosk konfiguriert wird. Wenn ein Kiosk-Benutzer ein Mixed Reality-Gerät anschließt, sieht er nur eine leere Anzeige des Geräts und hat keinen Zugriff auf die Features und Funktionen der Startseite. Zum Ausführen einer Mixed Reality-App muss der Kiosk-Benutzer die App über den PC-Startbildschirm starten.

Richtlinien der Konfiguration des Multi-App-Kiosk

Es wird nicht empfohlen, Richtlinien, die im Multi-App-Modus mit zugewiesenem Zugriff erzwungen werden verschiedene Werte zuzuweisen, da der Multi-App-Modus optimiert wurde, um eine Sperrung zu bieten.

Wenn die Konfiguration für mehrerer zugewiesene Apps auf dem Gerät angewendet wird, werden bestimmte Richtlinien systemweit erzwungen und wirken sich auf andere Benutzer auf dem Gerät aus.

Gruppenrichtlinien

Die folgenden lokalen Richtlinien wirken sich auf alle Benutzer des Systems **ohne Administratorrechte** aus, unabhängig davon, ob der Benutzer als ein Benutzer mit zugewiesenem Zugriff oder nicht konfiguriert ist. Dazu gehören lokale Benutzer und Domänenbenutzer sowie Azure Active Directory-Benutzer.

EINSTELLUNG	WERT
Zugriff auf die Kontextmenüs für die Taskleiste entfernen	Aktiviert
Beim Beenden die Liste der zuletzt geöffneten Dokumente leeren	Aktiviert
Benutzer am Anpassen ihrer Startseite hindern	Aktiviert
Deinstallieren von Anwendungen aus „Start“ durch Benutzer verhindern	Aktiviert
Liste „Alle Programme“ aus dem Startmenü entfernen	Aktiviert
Menüeintrag „Ausführen“ aus dem Startmenü entfernen	Aktiviert

EINSTELLUNG	WERT
Sprechblasenbenachrichtigungen als Popupbenachrichtigungen anzeigen	Aktiviert
Anheften von Elementen an Sprunglisten nicht zulassen	Aktiviert
Kein Anheften von Programmen an die Taskleiste zulassen	Aktiviert
Keine Elemente in Sprunglisten von Remotestandorten anzeigen oder nachverfolgen	Aktiviert
Benachrichtigungen und Info-Center entfernen	Aktiviert
Alle Einstellungen für die Taskleiste sperren	Aktiviert
Taskleiste sperren	Aktiviert
Benutzern das Hinzufügen oder Entfernen von Symbolleisten nicht erlauben	Aktiviert
Benutzern das Ändern der Größe der Taskleiste nicht erlauben	Aktiviert
Liste häufig verwendeter Programme aus dem Startmenü entfernen	Aktiviert
Entfernen Sie das Netzlaufwerk "Karte" und "Netzlaufwerk trennen".	Aktiviert
Das Symbol für Sicherheit und Wartung entfernen	Aktiviert
Alle Sprechblasenbenachrichtigungen deaktivieren	Aktiviert
Feature-Ankündigung via Sprechblasenbenachrichtigungen deaktivieren	Aktiviert
Popupbenachrichtigungen deaktivieren	Aktiviert
Task-Manager entfernen	Aktiviert
Die Option „Kennwort ändern" von der Sicherheitsoptionen-Benutzeroberfläche entfernen	Aktiviert
Die Option „Abmelden" von der Sicherheitsoptionen-Benutzeroberfläche entfernen	Aktiviert
Liste „Alle Programme" aus dem Startmenü entfernen	Aktiviert – Einstellung entfernen und deaktivieren
Zugriff auf Laufwerke vom Arbeitsplatz verhindern	Aktiviert – Alle Laufwerke beschränken

> **NOTE**
> Wenn die Option **Zugriff auf Laufwerke vom Arbeitsplatz verhindern** aktiviert ist, können Benutzer die Verzeichnisstruktur im Datei-Explorer durchsuchen, aber keine Ordner öffnen und auf den Inhalt zugreifen. Darüber hinaus können sie nicht das Dialogfeld **Ausführen** oder **Netzlaufwerk zuordnen** verwenden, um die Verzeichnisse auf diesen Laufwerken anzuzeigen. Die Symbole, die die angegebenen Laufwerke darstellen, werden weiterhin im Datei-Explorer angezeigt, aber wenn Benutzer auf die Symbole doppelklicken, wird eine Meldung angezeigt, die besagt, dass eine Einstellung die Aktion verhindert. Diese Einstellung verhindert nicht, dass Benutzer Programme für den Zugriff auf lokale und Netzwerklaufwerke verwenden. Es wird nicht verhindert, dass Benutzer das Datenträgerverwaltungs-Snap-In- zur Anzeige und Ändern der Eigenschaften des Laufwerks verwenden.

MDM-Richtlinie

Einige der MDM-Richtlinien auf der Grundlage der Konfigurationsdienstanbieter (CSP) wirken sich auf alle Benutzer des Systems aus (d.h. systemübergreifend).

EINSTELLUNG	WERT	SYSTEMÜBERGREIFEND
Experience/AllowCortana	0 - Nicht zulässig	Ja
Start-AllowPinnedFolderDocuments	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start-AllowPinnedFolderDownloads	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start-AllowPinnedFolderFileExplorer	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start-AllowPinnedFolderHomeGroup	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start-AllowPinnedFolderMusic	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start-AllowPinnedFolderNetwork	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start-AllowPinnedFolderPersonalFolder	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start-AllowPinnedFolderPictures	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start/AllowPinnedFolderSettings	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja

EINSTELLUNG	WERT	SYSTEMÜBERGREIFEND
Start-AllowPinnedFolderVideos	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start-DisableContextMenus	1 – Kontextmenüs sind für Start-apps ausgeblendet	Nein
Start/HidePeopleBar	1 – "True" (ausblenden)	Nein
Start/HideChangeAccountSettings	1 – "True" (ausblenden)	Ja
WindowsInkWorkspace/AllowWindowsInkWorkspace	0 – Zugriff auf Ink-Arbeitsbereich ist deaktiviert und das Feature ist deaktiviert	Ja
Start/StartLayout	Hängt von der Konfiguration ab	Nein
WindowsLogon/DontDisplayNetworkSelectionUI	<Aktiviert/>	Ja

Provision .lnk-Dateien verwenden den Windows-Konfigurations-Designers

Erstellen Sie zunächst die Verknüpfungsdatei der Desktop-App, indem Sie die App mithilfe des Standard Installationsspeicherorts auf einem Testgerät installieren. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die installierte Anwendung, und wählen Sie **Senden an** > **Desktop (Verknüpfung erstellen)** aus. Benennen Sie die Verknüpfung um in `<appName>.lnk`

Als Nächstes erstellen Sie eine Batchdatei mit zwei Befehlen. Wenn die Desktop-App bereits auf dem Zielgerät installiert ist, überspringen Sie den ersten Befehl für die Installation von MSI.

```
msiexec /I "<appName>.msi" /qn /norestart
copy <appName>.lnk "%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\<appName>.lnk"
```

Im Windows Configuration Designer, unter **ProvisioningCommands** > **DeviceContext**:

- Laden Sie unter **CommandFiles**Ihre Batchdatei, ihre LNK-Datei und Ihre Desktop-App-Installationsdatei hoch.

  > **IMPORTANT**
  > Fügen Sie den vollständigen Dateipfad zur LNK-Datei im Feld **CommandFiles** . Wenn Sie die LNK-Datei aufrufen und auswählen, wird der Dateipfad in den Pfad des Ziels der LNK-Datei geändert.

- Geben **** Sie unter commandline `cmd /c *FileName*.bat` die EINGABETASTE ein.

Andere Methoden

Umgebungen, die WMI verwenden, können den WMI-Anbieter der MDM-Brücke verwenden, um einen Kiosk zu konfigurieren.

Weitere Kioskmethoden und Referenzinformationen

01.06.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows10 pro, Enterprise und Education

In diesem Abschnitt

THEMA	BESCHREIBUNG
Suchen der AUMID (Anwendungsbenutzermodell-ID) einer installierten App	In diesem Thema wird erläutert, wie Sie die AUMID für eine App abrufen.
Überprüfen der Kioskkonfiguration	In diesem Thema wird erläutert, was in einem Multi-App-Kiosk zu erwarten ist.
Richtlinien zum Auswählen einer App für den zugewiesenen Zugriff (Kioskmodus)	Diese Richtlinien unterstützen Sie bei der Auswahl einer geeigneten Windows-App für ihre zugewiesene Zugriffs Erfahrung.
Für Kioskgeräte erzwungene Richtlinien	Informieren Sie sich über die Richtlinien, die auf einem Gerät erzwungen werden, wenn Sie es als Kiosk konfigurieren.
XML-Referenz für zugewiesenen Zugriff	Die XML-und XSD-Konfiguration für Kiosk Geräte.
Verwenden von AppLocker zum Erstellen eines Windows 10-Kiosks	Erfahren Sie, wie Sie mithilfe von AppLocker ein Kiosk Gerät konfigurieren, auf dem Windows10 Enterprise oder Windows10 Education, Version 1703 und früher ausgeführt wird, damit Benutzer nur einige bestimmte apps ausführen können.
Verwenden des Shell-Startprogramms zum Erstellen eines Windows 10-Kiosks	Mithilfe des Shell-startfelds können Sie ein Kiosk Gerät konfigurieren, das eine Windows-Anwendung als Benutzeroberfläche ausführt.
Verwenden von MDM-WMI-Brückenanbieter zum Erstellen eines Windows 10-Kiosks	Umgebungen, die Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) verwenden, können den WMI-Anbieter der MDM-Brücke zum Konfigurieren der MDM_AssignedAccess-Klasse verwenden.
Problembehandlung bei der Kiosk-Modus	Tipps zur Problembehandlung bei der Konfiguration des Kiosk für mehrere Apps.

Suchen der AUMID (Anwendungsbenutzermodell-ID) einer installierten App

01.06.2019 • 2 minutes to read

Zum Konfigurieren des zugewiesenen Zugriffs (Kioskmodus) benötigen Sie die Anwendungsbenutzer Modell-ID (AUMID) von apps, die auf einem Gerät installiert sind. Sie können die AUMID mithilfe von Windows PowerShell, dem Datei-Explorer oder der Registrierung finden.

So suchen Sie die AUMID mithilfe von Windows PowerShell

Wenn Sie die Namen und Anwendungs für alle apps abrufen möchten, die für den aktuellen Benutzer installiert sind, öffnen Sie eine Windows PowerShell-Eingabeaufforderung, und geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
get-StartApps
```

Um die Namen und Anwendungs für Windows Store-Apps für einen anderen Benutzer zu erhalten, öffnen Sie eine Windows PowerShell-Eingabeaufforderung, und geben Sie die folgenden Befehle ein:

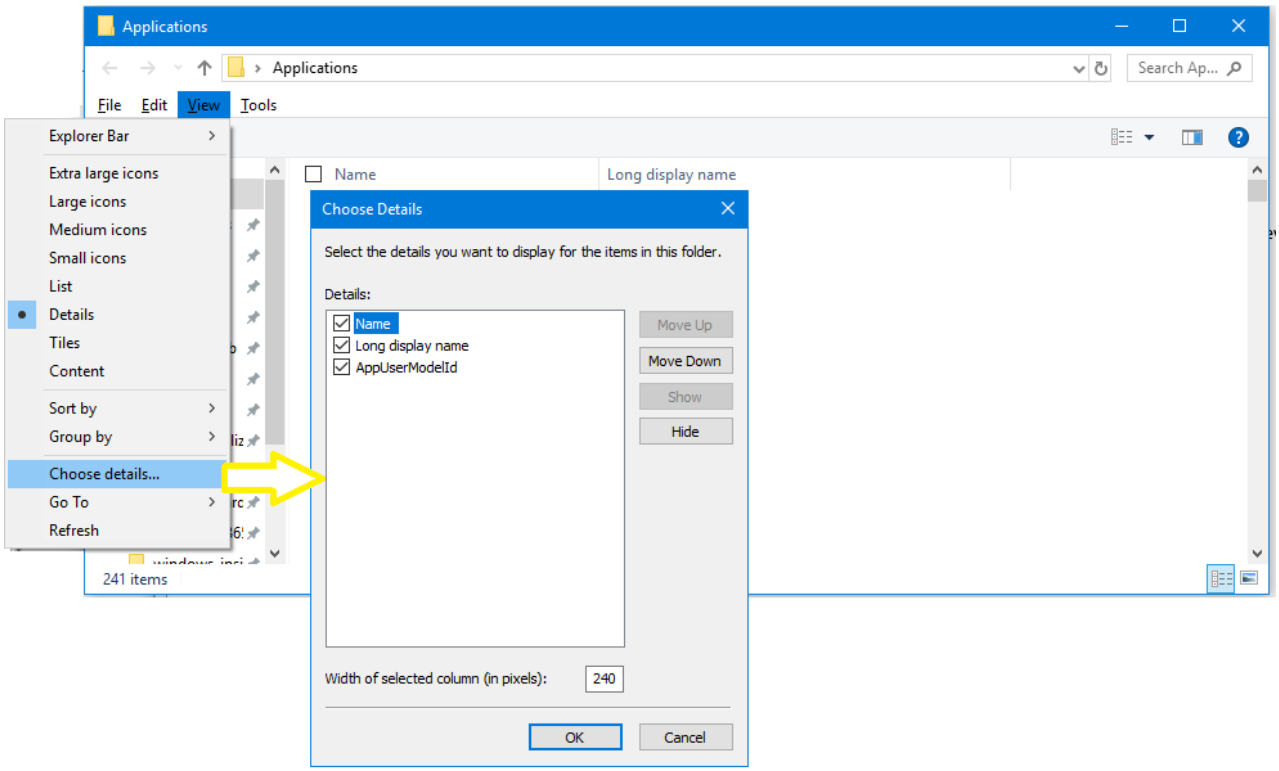
```
$installedapps = get-AppxPackage

$aumidList = @()
foreach ($app in $installedapps)
{
    foreach ($id in (Get-AppxPackageManifest $app).package.applications.application.id)
    {
        $aumidList += $app.packagefamilyname + "!" + $id
    }
}

$aumidList
```

Sie können dem Cmdlet Get- <AppxPackage> den Benutzer Benutzernamen oder die-ALLUSERS-Parameter hinzufügen, um Anwendungs für andere Benutzer aufzulisten. Sie müssen eine erhöhte Windows PowerShell-Eingabeaufforderung verwenden, um die Parameter – User oder – ALLUSERS zu verwenden.

So suchen Sie die AUMID mithilfe des Datei-Explorers

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Namen und Anwendungs für alle apps abzurufen, die für den aktuellen Benutzer installiert sind:

1. Öffnen Sie **Ausführen**, geben Sie **Shell: Appsfolder**ein, und wählen Sie **OK**aus.
2. Ein Datei-Explorer-Fenster wird geöffnet. Drücken Sie **alt** > **View** > **Wählen Sie Details aus**.
3. Wählen Sie im Fenster **Details** auswählen die Option **AppUserModelId**aus, und wählen Sie dann **OK**aus. (Möglicherweise müssen Sie die **Ansichts** Einstellung von **Kacheln** in **Details**ändern.)



So suchen Sie die AUMID einer installierten App für den aktuellen Benutzer mithilfe der Registrierung

Durch Abfragen der Registrierung können nur Informationen zu den Microsoft Store-Apps zurückgegeben werden, die für den aktuellen Benutzer installiert sind, während die Windows PowerShell-Abfrageinformationen zu einem beliebigen Konto auf dem Gerät finden kann.

Geben Sie an der Eingabeaufforderung den folgenden Befehl ein:

```
reg query HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\ActivatableClasses\Package /s /f AppUserModelID | find "REG_SZ"
```

Beispiel

Im folgenden Codebeispiel wird eine Funktion in Windows PowerShell erstellt, die ein Array von Anwendungs der installierten Apps für den angegebenen Benutzer zurückgibt.

```
function listAumids( $userAccount ) {

    if ($userAccount -eq "allusers")
    {
        # Find installed packages for all accounts. Must be run as an administrator in order to use this
option.
        $installedapps = Get-AppxPackage -allusers
    }
    elseif ($userAccount)
    {
        # Find installed packages for the specified account. Must be run as an administrator in order to use
this option.
        $installedapps = get-AppxPackage -user $userAccount
    }
    else
    {
        # Find installed packages for the current account.
        $installedapps = get-AppxPackage
    }

    $aumidList = @()
    foreach ($app in $installedapps)
    {
        foreach ($id in (Get-AppxPackageManifest $app).package.applications.application.id)
        {
            $aumidList += $app.packagefamilyname + "!" + $id
        }
    }

    return $aumidList
}
```

Die folgenden Windows PowerShell-Befehle veranschaulichen, wie Sie die Funktion listAumids aufrufen können, nachdem Sie Sie erstellt haben.

```
# Get a list of AUMIDs for the current account:
listAumids

# Get a list of AUMIDs for an account named “CustomerAccount”:
listAumids("CustomerAccount")

# Get a list of AUMIDs for all accounts on the device:
listAumids("allusers")
```

Überprüfen der Kiosk Konfiguration

10.06.2019 • 3 minutes to read

Betrifft

- Windows10 pro, Enterprise und Education

Um die Bereitstellungspakete zu identifizieren, die auf ein Gerät angewendet werden, wechseln Sie zu **Einstellungen** > **** > für den**Zugriff auf Arbeit oder Schule**, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen oder Entfernen eines Bereitstellungspakets**. Sie sollten eine Liste der Pakete sehen, die auf das Gerät angewendet wurden.

Führen Sie optional die Ereignisanzeige (eventvwr.exe) aus und sehen Sie sich die Protokolle unter **Anwendungs- und Dienstprotokolle** > **Microsoft** > **Windows** > **Bereitstellung-Diagnose-Provider** > **Admin** an.

Um den Kiosk zu testen, melden Sie sich mit dem zugewiesenen Access-Benutzerkonto an, das Sie in der Konfiguration angegeben haben, um die Multi-App-Umgebung zu überprüfen.

> **NOTE**
> Die Einstellung der Kiosk-Konfiguration wird in Kraft treten, wenn sich der zugewiesene Access-Benutzer das nächste Mal anmeldet. Wenn dieses Benutzerkonto angemeldet ist, wenn Sie die Konfiguration anwenden, stellen Sie sicher, dass sich der Benutzer abmeldet und wieder anmeldet, um die Erfahrung zu überprüfen.

In den folgenden Abschnitten wird erläutert, was Sie auf einem Multi-App-Kiosk erwarten können.

Apps starten oder zwischen Apps wechseln

Im Multi-App-Modus wird eine App immer im Vollbildmodus gestartet, wenn der Benutzer auf die Kachel auf der Startseite klickt, um die Produktivität der Benutzer zu maximieren und die Benutzerfreundlichkeit zu optimieren. Die Benutzer können die App minimieren und schließen, aber die Größe des App-Fensters kann nicht geändert werden.

Die Benutzer können zwischen Apps wechseln, genau wie bisher in Windows. Sie können die Taskansicht-Schaltfläche, Alt + Umschalttaste Hotkey und das Wischen von Links verwenden, um alle geöffneten Apps in der Aufgabenansicht anzuzeigen. Sie können auf die Windows-Taste klicken, um die Startseite anzuzeigen, von der sie Apps öffnen können, und sie können zu einer geöffneten App wechseln, indem Sie in der Taskleiste darauf klicken.

Änderungen der Startseite

Wenn sich der Benutzer mit zugewiesenem Zugriff anmeldet, sollten Sie eine eingeschränkte Startfunktionalität sehen:

- Start wird im Vollbildmodus gestartet und verhindert, dass der Benutzer Zugriff auf den Desktop hat.
- Start zeigt das Layout an, das mit den in der Multi-App-Konfigurations-XML definierten Angaben, übereinstimmt.
- Start verhindert, dass der Endbenutzer das Kachellayout ändert.
  - Der Benutzer die Kacheln nicht in der Größe oder Position ändern oder sie trennen.
  - Der Benutzer kann keine weiteren Kacheln auf der Startseite anheften.
- Start blendet die Liste **Alle Apps** aus.
- Start blendet alle Ordner auf der Startseite aus (einschließlich dem Datei-Explorer, Einstellungen, Dokumenten, Downloads, Musik, Bilder, Videos, Heimnetzgruppen, Netzwerke und persönliche Ordner).
- Nur die Schaltflächen **Benutzer** und **Ein/Aus** stehen zur Verfügung. (Sie können steuern, ob die Schaltflächen

Benutzer/Ein/Aus mit den vorhandenen Richtlinien angezeigt werden sollen.)

- Start blendet die Option **Kontoeinstellungen ändern** unter **Benutzer**-Schaltfläche aus.

Änderungen der Taskleiste

Wenn die Konfiguration mehrerer Apps die Taskleisten aktiviert, wenn sich der Benutzer mit zugewiesenem Zugriff anmeldet, sollte eine eingeschränkte Erfahrung der Taskleiste angezeigt werden:

- Deaktiviert das Kontextmenü der Starttaste (Quicklink)
- Deaktiviert das Kontextmenü der Taskleiste
- Verhindert, dass der Endbenutzer die Taskleiste ändert
- Deaktiviert Cortana und die Suche in Windows
- Blendet Benachrichtigungssymbole und Systemsymbole wie z.B. Info-Center, Kontakte, Windows Ink-Arbeitsbereich aus
- Ermöglicht dem Benutzer das Anzeigen des Status der Netzwerkverbindung und des Energiezustands, deaktiviert jedoch das Flyout von **Netzwerk/Ein/Aus**, um zu verhindern, dass Endbenutzer die Einstellungen ändern

Blockierte Abkürzungstasten

Der Multi-App-Modus blockiert die folgenden Abkürzungstasten, die für die Sperrmodus-Erfahrung nicht relevant sind.

ABKÜRZUNGSTASTE	AKTION
WINDOWS-TASTE+A	Info-Center öffnen
Windows-Logo-Taste+UMSCHALT+C	Cortana im Spracherkennungsmodus öffnen
WINDOWS-TASTE+D	Desktop anzeigen und ausblenden
Windows-Logo-Taste+ALT+D	Anzeigen und Ausblenden von Datum und Uhrzeit auf dem Desktop
WINDOWS-TASTE+E	Datei-Explorer öffnen
WINDOWS-TASTE+F	Feedback-Hub öffnen
WINDOWS-TASTE+G	Spieleleiste bei geöffnetem Spiel öffnen
WINDOWS-TASTE+I	Einstellungen öffnen
Windows-Logo-Taste+J	Fokus auf einen Windows-Tipp richten, falls verfügbar
WINDOWS-TASTE+O	Geräteausrichtung sperren
WINDOWS-TASTE+Q	Suche öffnen
WINDOWS-TASTE+R	Öffnen des Dialogfelds „Ausführen“
WINDOWS-TASTE+S	Suche öffnen
WINDOWS-TASTE+X	Menü „Direktlink“ öffnen
Windows-Logo-Taste+Komma (,)	Vorübergehende Vorschau des Desktops anzeigen

ABKÜRZUNGSTASTE	AKTION
WINDOWS-TASTE+STRG+F	In einem Netzwerk nach PCs suchen

STRG+ALT+ENTF bei gesperrtem Bildschirm

Der Multi-App-Modus entfernt Optionen (z.B. **Ändern eines Kennworts**, **Task-Manager**, **Netzwerk**) auf dem STRG+ALT+ENTF-Bildschirm, um sicherzustellen, dass der Benutzer nicht auf die Funktionen zugreift, die nicht im Sperrmodus erlaubt sind.

Automatische Auslösung: Touch-Bildschirmtastatur

Im Multi-App-Modus wird die Bildschirmtastatur automatisch ausgelöst, wenn eine Eingabe notwendig ist und auf durch Fingereingabe aktivierten Geräten keine physische Tastatur angeschlossen ist. Sie müssen nichts in den Einstellungen konfigurieren, um diese Verhalten zu erzwingen.

Richtlinien zum Auswählen einer App für den zugewiesenen Zugriff (Kioskmodus)

07.06.2019 • 7 minutes to read

Gilt für

- Windows 10

Mit dem zugewiesenen Zugriff können Sie festlegen, dass Kunden in Ihrem Unternehmen nur eine Windows-App verwenden können. Ihr Gerät fungiert in diesem Fall als Kiosk. Administratoren können den zugewiesenen Zugriff verwenden, um für ein ausgewähltes Benutzerkonto den Zugriff auf eine einzelne Windows-App zu beschränken. Sie können fast alle Windows-Apps für den zugewiesenen Zugriff auswählen. Bei einigen Apps wird jedoch unter Umständen die Benutzerfreundlichkeit beeinträchtigt.

Die folgenden Richtlinien unterstützen Sie bei der Auswahl einer geeigneten Windows-App für den zugewiesenen Zugriff.

Allgemeine Richtlinien

- Windows-Apps müssen für das Konto mit zugewiesenem Zugriff bereitgestellt oder installiert werden, bevor sie als App mit zugewiesenem Zugriff ausgewählt werden können. Erfahren Sie, wie Sie Apps bereitstellen und installieren.
- Bei der Aktualisierung einer Windows-App kann manchmal die Anwendungsbenutzermodell-ID (Application User Model ID, AUMID) der App geändert werden. In diesem Fall müssen Sie zum Starten der aktualisierten App die Einstellungen für den zugewiesenen Zugriff aktualisieren, da der zugewiesene Zugriff mithilfe der AUMID ermittelt, welche App gestartet werden soll.
- Apps, die mithilfe von Desktop App Converter (Desktop-Brücke) generiert werden, können als Kiosk-Apps verwendet werden.

Richtlinien für Windows-Apps, die andere Apps starten

Manche Windows-Apps können andere Apps starten. Der zugewiesene Zugriff verhindert, dass Windows-Apps andere Apps starten.

Wählen Sie keine Windows-Apps aus, deren Kernfunktion im Starten anderer Apps besteht.

Richtlinien für Webbrowser

In Windows 10, Version 1809, bietet Microsoft Edge Unterstützung für den Kioskmodus. Erfahren Sie, wie Sie den Microsoft Edge-Kioskmodus bereitstellen.

In Windows 10, Version 1803 und höher, können Sie die **Kiosk-Browser** -APP von Microsoft installieren, um Sie als ihre Kiosk-APP zu verwenden. Bei Szenarien mit digitaler Bezeichnungs Funktion können Sie den **Kiosk-Browser** so konfigurieren, dass er zu einer URL navigiert und nur den Inhalt anzeigt – keine Navigationsschaltflächen, keine Adressleiste usw. In Kiosk Szenarien können Sie zusätzliche Einstellungen wie zulässige und blockierte URLs, Navigationsschaltflächen und Schaltflächen für das Beenden von Sitzungen konfigurieren. So können Sie beispielsweise Ihren Kiosk so konfigurieren, dass der Online Katalog für Ihren Store angezeigt wird, in dem Kunden zwischen Abteilungen und Elementen navigieren können, aber nicht zur Website eines Konkurrenten wechseln dürfen.

> **NOTE**
> Der Kiosk-Browser unterstützt eine einzelne Registerkarte. Wenn eine Website Links enthält, mit denen eine neue Registerkarte geöffnet wird, funktionieren diese Links nicht mit dem Kiosk-Browser. Der Kiosk-Browser unterstützt keine PDF-Dateien.
>
> Der Kiosk-Browser kann nicht auf Intranet-Websites zugreifen.

Der **Kiosk-Browser** muss für die Offline Lizenzierung mit Microsoft Store for Business heruntergeladen werden. Sie können den **Kiosk-Browser** auf Geräten mit Windows 10, Version 1803 (pro, Business, Enterprise und Education) bereitstellen.

1. Laden Sie den **Kiosk-Browser** in Microsoft Store für Unternehmen mit Offline-Lizenztyp herunter.
2. Bereitstellen des **Kiosk-Browsers** auf Kioskgeräten
3. Konfigurieren Sie Richtlinien mithilfe der Einstellungen des Richtlinien Konfigurations Dienstanbieters (CSP) für KioskBrowser. Diese Einstellungen können mithilfe Ihres MDM-Dienstanbieters oder in einem Bereitstellungspaketkonfiguriert werden. Im Windows-Konfigurations-Designer befinden sich die Einstellungen unter **Richtlinien #a0 KioskBrowser** , wenn Sie erweiterte Bereitstellung für Windows-Desktop Editionen auswählen.

> **NOTE**
> Wenn Sie den Kiosk mit einem Bereitstellungspaket konfigurieren, müssen Sie das Bereitstellungspaket anwenden, nachdem das Gerät die Out-of-Box-Umgebung (OOBE) abgeschlossen hat.

Einstellungen des Kiosk-Browsers

EINSTELLUNGEN DES KIOSK-BROWSERS	VERWENDEN SIE DIESE EINSTELLUNG, UM
Ausnahmen für blockierte URLs	Geben Sie URLs an, zu denen Personen navigieren können, auch wenn sich die URL in der Liste der blockierten URLs befindet. Sie können Platzhalter verwenden. Wenn Sie beispielsweise möchten, dass Personen `contoso.com` nur auf Sie beschränken, fügen Sie der `contoso.com` Liste Blockierte URL-Ausnahmen hinzu, und blockieren Sie dann alle anderen URLs.
Blockierte URLs	Geben Sie URLs an, zu denen Personen nicht navigieren können. Sie können Platzhalter verwenden. Wenn Sie Personen auf eine bestimmte Website einschränken möchten, fügen Sie `https://*` der Liste der blockierten URLs hinzu, und geben Sie dann die Website an, die in der Liste der Ausnahmen für blockierte URLs zugelassen werden soll.
Standard-URL	Geben Sie die URL an, mit der der Kiosk-Browser geöffnet wird. **Tipp!** Stellen Sie sicher, dass Ihre blockierten URLs Ihre Standard-URL nicht angeben.
Schaltfläche "Sitzung beenden"	Zeigen Sie eine Schaltfläche im Kiosk-Browser an, mit der die Benutzer den Browser zurücksetzen können. Durch Beenden der Sitzung werden alle Browserdaten gelöscht und zur Standard-URL zurück navigiert.

EINSTELLUNGEN DES KIOSK-BROWSERS	VERWENDEN SIE DIESE EINSTELLUNG, UM
Schaltfläche ' Start ' aktivieren	Schaltfläche "Start" im Kiosk-Browser anzeigen Home gibt den Browser an die Standard-URL zurück.
Aktivieren der Navigationsschaltflächen	Schaltflächen "Vorwärts" und "zurück" im Kiosk-Browser anzeigen
Neustart bei Leerlaufzeit	Geben Sie an, wann der Kiosk-Browser nach einer gewissen Leerlaufzeit seit der letzten Benutzerinteraktion in einem neuen Zustand neu gestartet werden soll.

IMPORTANT

So konfigurieren Sie mehrere URLs für **Blockierte URL-Ausnahmen** oder **Blockierte URLs** im Windows-Konfigurations-Designer:

1. Erstellen Sie das Bereitstellungspaket. Wenn Sie zum Exportieren bereit sind, schließen Sie das Projekt im Windows-Konfigurations-Designer.
2. Öffnen Sie die Datei customizations. XML im Projektordner (beispielsweise C:\Users\name\Documents\Windows Imaging und Configuration Designer (wicd) \Project_18).
3. Fügen Sie die NULL-Zeichenfolge zwischen jeder URL ein (`` beispielsweise www.Bing.com www.contoso.com).
4. Speichern Sie die XML-Datei.
5. Öffnen Sie das Projekt erneut im Windows-Konfigurations-Designer.
6. Exportieren Sie das Paket. Stellen Sie sicher, dass Sie die erstellten Richtlinien nicht unter Kiosk-Browser erneut aufrufen, sonst wird das NULL-Zeichen entfernt.

TIP

Wenn Sie die Schaltfläche " **Sitzung beenden** " für den Kiosk-Browser in InTune aktivieren möchten, müssen Sie eine benutzerdefinierte Oma-URI-Richtlinie mit den folgenden Informationen erstellen:

- Oma-URI:./Vendor/MSFT/Policy/config/KioskBrowser/EnableEndSessionButton
- Datentyp: Ganze Zahl
- Wert: 1

Regeln für URLs in den Einstellungen des Kiosk-Browsers

Die Filterregeln für Kiosk-Browser basieren auf dem Chromium-Projekt.

URLs können Folgendes umfassen:

- Ein gültiger Portwert von 1 bis 65.535.
- Der Pfad zur Ressource.
- Abfrageparameter

Zusätzliche Richtlinien für URLs:

- Wenn ein Punkt dem Host vorangestellt ist, filtert die Richtlinie nur exakte Host Übereinstimmungen.
- Benutzer: Pass-Felder können nicht verwendet werden.
- Wenn sowohl Blockierte URL-als auch Blockierte URL-Ausnahmen mit der gleichen pfaddauer zutreffen, hat die Ausnahme Vorrang.
- Die Richtlinie durchsucht Platzhalter (*) zuletzt.
- Bei der optionalen Abfrage handelt es sich um eine Gruppe von Schlüssel-Wert-und Schlüssel-Only-Token, die durch "#a0" getrennt sind.

- Schlüssel-Wert-Token werden durch "=" getrennt.
- Ein Abfrage Token kann optional mit einem "*" enden, um eine Präfixübereinstimmung anzugeben. Die Token Reihenfolge wird beim Abgleich ignoriert.

Beispiele für blockierte URLs und Ausnahmen

In der folgenden Tabelle werden die Ergebnisse für verschiedene Kombinationen von blockierten URLs und blockierten URL-Ausnahmen beschrieben.

REGEL FÜR BLOCKIERTE URLS	AUSNAHMEREGEL FÜR URL-BLOCKIERUNG	ERGEBNIS
`*`	`contoso.com` `fabrikam.com`	Alle Anforderungen werden blockiert, es sei denn, es handelt sich um contoso.com, fabrikam.com oder eine ihrer Unterdomänen.

`contoso.com`	`mail.contoso.com`
	`.contoso.com`
	`.www.contoso.com`
		Blockieren Sie alle Anforderungen an contoso.com, mit Ausnahme der Hauptseite und der zugehörigen e-Mail-Unterdomäne.

`youtube.com`	`youtube.com/watch?v=v1` `youtube.com/watch?v=v2`	Blockiert den gesamten Zugriff auf YouTube.com mit Ausnahme der angegebenen Videos (v1 und v2).

Die folgende Tabelle enthält Beispiele für blockierte URLs.

EINTRAG	ERGEBNIS
`contoso.com`	Blockiert alle Anforderungen an contoso.com, www.contoso.com und Sub.www.contoso.com
`https://*`	Blockiert alle HTTPS-Anforderungen an eine beliebige Domäne.
`mail.contoso.com`	Blockiert Anfragen an Mail.contoso.com, aber nicht an www.contoso.com oder contoso.com
`.contoso.com`	Blockiert contoso.com, aber nicht die Unterdomänen, wie etwa Subdomain.contoso.com.
`.www.contoso.com`	Blockiert www.contoso.com, aber nicht die Unterdomänen.
`*`	Blockiert alle Anforderungen mit Ausnahme von URLs in der Ausnahmeliste für blockierte URLs.
`*:8080`	Blockiert alle Anforderungen an Port 8080.
`contoso.com/stuff`	Blockiert alle Anforderungen an contoso.com/stuff und seine Unterdomänen.
`192.168.1.2`	Blockiert Anfragen an 192.168.1.2.
`youtube.com/watch?v=V1`	Blockiert YouTube-Video mit ID v1.

Andere Browser

Sie können mit der WebView-Klasse eine eigene Webbrowser-Windows-App erstellen. Hier erfahren Sie mehr über die Entwicklung einer eigenen Webbrowser-App:

- Erstellen eines eigenen Browsers mit HTML und JavaScript
- WebView-Klasse
- Webbrowser, der mit JavaScript als Windows-App erstellt wurde

Sichern von Informationen

Wählen Sie keine Windows-Apps aus, die unter Umständen Informationen verfügbar machen, die nicht im Kiosk angezeigt werden sollen. Auf den Kiosk wird in der Regel anonym zugegriffen, und er befindet sich an einem öffentlichen Ort wie beispielsweise in einem Einkaufszentrum. Eine APP mit einer Dateiauswahl ermöglicht es dem Benutzer beispielsweise, auf Dateien und Ordner auf dem System des Benutzers zuzugreifen, um zu vermeiden, dass diese Arten von apps ausgewählt werden, wenn Sie keinen unnötigen Datenzugriff bereitstellen.

App-Konfiguration

Einige apps erfordern möglicherweise zusätzliche Konfigurationen, bevor Sie für den zugewiesenen Zugriff angemessen verwendet werden können. Für Microsoft OneNote muss beispielsweise ein Microsoft-Konto für das Benutzerkonto mit dem zugewiesenen Zugriff eingerichtet werden, damit OneNote im zugewiesenen Zugriff geöffnet wird.

Überprüfen Sie die Richtlinien, die von der ausgewählten App veröffentlicht wurden, und richten Sie Sie entsprechend ein.

Entwickeln von Kiosk-Apps

Der zugewiesene Zugriff in Windows 10 nutzt das neue Sperrframework. Wenn sich ein zugewiesener Access-Benutzer anmeldet, wird über dem Sperrbildschirm die ausgewählte Kiosk-App gestartet. Die Kiosk-APP wird als über eine APP mit dem Sperrbildschirm ausgeführt.

Halten Sie sich an die bewährten Methoden für die Entwicklung von Kiosk-Apps für den zugewiesenen Zugriff.

Testen des zugewiesenen Zugriffs

Die oben genannten Richtlinien unterstützen Sie bei der Auswahl oder Entwicklung einer geeigneten Windows-App für den zugewiesenen Zugriff. Es wird empfohlen, nach dem Auswählen einer App den zugewiesenen Zugriff gründlich zu testen, um eine hohe Benutzerfreundlichkeit des Geräts sicherzustellen.

Für Kioskgeräte erzwungene Richtlinien

01.06.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows10 pro, Enterprise und Education

Es wird nicht empfohlen, Richtlinien festzulegen, die im zugewiesenen Access-Kioskmodus auf andere Werte über andere Kanäle erzwungen werden, da der Kioskmodus optimiert wurde, um eine gesperrte Benutzeroberfläche bereitzustellen.

Wenn die zugewiesene Access Kiosk-Konfiguration auf dem Gerät angewendet wird, werden bestimmte Richtlinien systemweit erzwungen und wirken sich auf andere Benutzer auf dem Gerät aus.

Gruppenrichtlinien

Die folgenden lokalen Richtlinien wirken sich auf alle Benutzer des Systems **ohne Administratorrechte** aus, unabhängig davon, ob der Benutzer als ein Benutzer mit zugewiesenem Zugriff oder nicht konfiguriert ist. Dazu gehören lokale Benutzer und Domänenbenutzer sowie Azure Active Directory-Benutzer.

EINSTELLUNG	WERT
Zugriff auf die Kontextmenüs für die Taskleiste entfernen	Aktiviert
Beim Beenden die Liste der zuletzt geöffneten Dokumente leeren	Aktiviert
Benutzer am Anpassen ihrer Startseite hindern	Aktiviert
Deinstallieren von Anwendungen aus „Start“ durch Benutzer verhindern	Aktiviert
Liste „Alle Programme“ aus dem Startmenü entfernen	Aktiviert
Menüeintrag „Ausführen“ aus dem Startmenü entfernen	Aktiviert
Sprechblasenbenachrichtigungen als Popupbenachrichtigungen anzeigen	Aktiviert
Anheften von Elementen an Sprunglisten nicht zulassen	Aktiviert
Kein Anheften von Programmen an die Taskleiste zulassen	Aktiviert
Keine Elemente in Sprunglisten von Remotestandorten anzeigen oder nachverfolgen	Aktiviert
Benachrichtigungen und Info-Center entfernen	Aktiviert
Alle Einstellungen für die Taskleiste sperren	Aktiviert
Taskleiste sperren	Aktiviert

EINSTELLUNG	WERT
Benutzern das Hinzufügen oder Entfernen von Symbolleisten nicht erlauben	Aktiviert
Benutzern das Ändern der Größe der Taskleiste nicht erlauben	Aktiviert
Liste häufig verwendeter Programme aus dem Startmenü entfernen	Aktiviert
Angeheftete Programme aus Taskleiste entfernen	Aktiviert
Das Symbol für Sicherheit und Wartung entfernen	Aktiviert
Alle Sprechblasenbenachrichtigungen deaktivieren	Aktiviert
Feature-Ankündigung via Sprechblasenbenachrichtigungen deaktivieren	Aktiviert
Popupbenachrichtigungen deaktivieren	Aktiviert
Task-Manager entfernen	Aktiviert
Die Option „Kennwort ändern" von der Sicherheitsoptionen-Benutzeroberfläche entfernen	Aktiviert
Die Option „Abmelden" von der Sicherheitsoptionen-Benutzeroberfläche entfernen	Aktiviert
Liste „Alle Programme" aus dem Startmenü entfernen	Aktiviert – Einstellung entfernen und deaktivieren
Zugriff auf Laufwerke vom Arbeitsplatz verhindern	Aktiviert – Alle Laufwerke beschränken

NOTE

Wenn die Option **Zugriff auf Laufwerke vom Arbeitsplatz verhindern** aktiviert ist, können Benutzer die Verzeichnisstruktur im Datei-Explorer durchsuchen, aber keine Ordner öffnen und auf den Inhalt zugreifen. Darüber hinaus können sie nicht das Dialogfeld **Ausführen** oder **Netzlaufwerk zuordnen** verwenden, um die Verzeichnisse auf diesen Laufwerken anzuzeigen. Die Symbole, die die angegebenen Laufwerke darstellen, werden weiterhin im Datei-Explorer angezeigt, aber wenn Benutzer auf die Symbole doppelklicken, wird eine Meldung angezeigt, die besagt, dass eine Einstellung die Aktion verhindert. Diese Einstellung verhindert nicht, dass Benutzer Programme für den Zugriff auf lokale und Netzwerklaufwerke verwenden. Es wird nicht verhindert, dass Benutzer das Datenträgerverwaltungs-Snap-In- zur Anzeige und Ändern der Eigenschaften des Laufwerks verwenden.

MDM-Richtlinie

Einige der MDM-Richtlinien auf der Grundlage der Konfigurationsdienstanbieter (CSP) wirken sich auf alle Benutzer des Systems aus (d.h. systemübergreifend).

EINSTELLUNG	WERT	SYSTEMÜBERGREIFEND
Experience/AllowCortana	0 - Nicht zulässig	Ja

EINSTELLUNG	WERT	SYSTEMÜBERGREIFEND
Start/AllowPinnedFolderSettings	0 – Verknüpfung ist ausgeblendet und deaktiviert die Einstellung in der Einstellungs-App	Ja
Start/HidePeopleBar	1 – "True" (ausblenden)	Nein
Start/HideChangeAccountSettings	1 – "True" (ausblenden)	Ja
WindowsInkWorkspace/AllowWindowsInkWorkspace	0 – Zugriff auf Ink-Arbeitsbereich ist deaktiviert und das Feature ist deaktiviert	Ja
Start/StartLayout	Hängt von der Konfiguration ab	Nein
WindowsLogon/DontDisplayNetworkSelectionUI	<Aktiviert/>	Ja

Zugewiesene Access-Konfiguration (Kiosk)-XML-Referenz

27.10.2019 • 12 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

Vollständiges XML-Beispiel

> **NOTE**
>
> Für Windows 10, Version 1903 und Windows 10 Insider Preview (19H2, 20H1-Builds) aktualisiert.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:rs5="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    >
    <Profiles>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftSolitaireCollection_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftStickyNotes_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MSPaint_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.MSPaint" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.WindowsAlarms_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App
AppUserModelId="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\mspaint.exe" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemDrive%\LOB\MyLOB.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <rs5:FileExplorerNamespaceRestrictions>
                <rs5:AllowedNamespace Name="Downloads"/>
            </rs5:FileExplorerNamespaceRestrictions>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <!-- A link file is required for desktop applications to show on start layout,
the link file can be placed under
                                   "%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link file
is shared for all users or
                                   "%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link file is for
```

```
the specific user only
                                    see document https://docs.microsoft.com/windows/configuration/start-layout-
xml-desktop
                              -->
                              <!-- for inbox desktop applications, a link file might already exist and can be
used directly -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                              <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
        <Profile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!BCHost" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!ContentProcess" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!F12" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!PdfReader" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" rs5:AutoLaunch="true"
rs5:AutoLaunchArguments="123.txt"/>
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\notepad.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="false"/>
        </Profile>
    </Profiles>
    <Configs>
        <Config>
            <Account>domain\account</Account>
            <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
        </Config>
        <Config>
            <Account>AzureAD\john@contoso.onmicrosoft.com</Account>
            <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
        </Config>
```

```
        </Config>
        <Config>
            <Account>localaccount</Account>
            <DefaultProfile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}"/>
        </Config>
        <Config>
            <AutoLogonAccount rs5:DisplayName="Hello World"/>
            <DefaultProfile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}"/>
        </Config>
        <Config>
            <UserGroup Type="LocalGroup" Name="mygroup" />
            <DefaultProfile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}"/>
        </Config>
        <Config>
            <UserGroup Type="ActiveDirectoryGroup" Name="redmond\somegroup" />
            <DefaultProfile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}"/>
        </Config>
        <Config>
            <UserGroup Type="AzureActiveDirectoryGroup" Name="a8d36e43-4180-4ac5-a627-fb8149bba1ac" />
            <DefaultProfile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}"/>
        </Config>
    </Configs>
</AssignedAccessConfiguration>
```

Nur Kiosk-Beispiel-XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:rs5="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    >
    <Profiles>
        <Profile Id="{AFF9DA33-AE89-4039-B646-3A5706E92957}">
            <KioskModeApp AppUserModelId="Microsoft.WindowsCalculator_8wekyb3d8bbwe!App"/>
        </Profile>
    </Profiles>
    <Configs>
        <Config>
            <Account>singleappuser</Account>
            <DefaultProfile Id="{AFF9DA33-AE89-4039-B646-3A5706E92957}"/>
        </Config>
    </Configs>
</AssignedAccessConfiguration>
```

Beispiel-XML für den automatischen Start

In diesem Beispiel wird gezeigt, dass sowohl UWP-als auch Win32-apps so konfiguriert werden können, dass Sie automatisch gestartet werden, wenn das zugewiesene Zugriffskonto angemeldet ist. Für ein Profil kann höchstens eine APP für den automatischen Start konfiguriert sein. AutoLaunchArguments werden an die apps weitergegeben, und die APP muss die Argumente explizit behandeln.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:r1809="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
>
    <Profiles>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer"
r1809:AutoLaunch="true"/>
```

```
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <!-- A link file is required for desktop applications to show on start layout,
the link file can be placed under
                                   "%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link file
is shared for all users or
                                   "%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link file is for
the specific user only
                                   see document https://docs.microsoft.com/windows/configuration/start-layout-
xml-desktop
                              -->
                              <!-- for inbox desktop applications, a link file might already exist and can be
used directly -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                              <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
        <Profile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" r1809:AutoLaunch="true"
r1809:AutoLaunchArguments="1.txt"/>
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
```

```
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\notepad.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="false"/>
        </Profile>
    </Profiles>
    <Configs>
        <Config>
            <Account>aauser1</Account>
            <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
        </Config>
        <Config>
            <Account>aauser2</Account>
            <DefaultProfile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}"/>
        </Config>
    </Configs>
</AssignedAccessConfiguration>
```

Vorschau XML-Beispiel für ein globales Profil

Das globale Profil wird derzeit in Windows 10 Insider Preview (20H1-Builds) unterstützt. Das globale Profil ist für Szenarien konzipiert, in denen ein Benutzer nicht über ein festgelegtes Profil verfügt, doch der Administrator weiterhin möchte, dass der Benutzer im Sperrmodus ausgeführt wird oder als Schadensbegrenzende Funktion verwendet wird, wenn ein Profil für einen Benutzer nicht ermittelt werden kann.

In diesem Beispiel wird gezeigt, dass nur ein globales Profil verwendet wird, kein aktiver Benutzer konfiguriert ist. Das globale Profil wird angewendet, wenn sich jedes nicht-Administratorkonto anmeldet.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:v2="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    xmlns:v3="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"
>
    <Profiles>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" v2:AutoLaunch="true"
v2:AutoLaunchArguments="123"/>
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <!-- A link file is required for desktop applications to show on start layout,
the link file can be placed under
                                   "%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link file
is shared for all users or
                                   "%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link file is for
the specific user only
                                   see document https://docs.microsoft.com/windows/configuration/start-layout-
xml-desktop
                              -->
                              <!-- for inbox desktop applications, a link file might already exist and can be
used directly -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                              <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
    </Profiles>
    <Configs>
        <v3:GlobalProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
    </Configs>
</AssignedAccessConfiguration>
```

Nachfolgend finden Sie ein Beispiel für eine dedizierte Profil-und globale Profil Verwendung, aauser würde ein Profil verwenden, alle anderen Personen, die kein Administrator sind, verwenden ein anderes Profil.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:v2="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    xmlns:v3="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"
>
    <Profiles>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" v2:AutoLaunch="true"
v2:AutoLaunchArguments="123"/>
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <!-- A link file is required for desktop applications to show on start layout,
the link file can be placed under
                                   "%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link file
is shared for all users or
                                   "%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" if the link file is for
the specific user only
                                   see document https://docs.microsoft.com/windows/configuration/start-layout-
xml-desktop
                              -->
                              <!-- for inbox desktop applications, a link file might already exist and can be
used directly -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                              <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
        <Profile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" v2:AutoLaunch="true"
v2:AutoLaunchArguments="1.txt"/>
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <StartLayout>
```

```
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\notepad.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="false"/>
        </Profile>
    </Profiles>
    <Configs>
        <v3:GlobalProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
        <Config>
            <Account>aauser</Account>
            <DefaultProfile Id="{5B328104-BD89-4863-AB27-4ED6EE355485}"/>
        </Config>
    </Configs>
</AssignedAccessConfiguration>
```

Vorschau XML für Ordnerzugriffs Beispiele

In Windows 10, Version 1809, ist der Ordner Zugriff gesperrt, damit der IT-Administrator beim Öffnen des Dialogfelds "allgemeine Datei" angeben kann, ob der Benutzer auf den Ordner "Downloads" oder auf keinen beliebigen Ordner zugreifen kann. Diese Einschränkung wurde für eine feinere Körnung und einfachere Verwendung neu entwickelt und ist in Windows 10 Insider Preview (19H2, 20H1 Builds) verfügbar.

Der IT-Administrator kann nun den Benutzer Zugriff auf den Ordner "Downloads", Wechseldatenträger oder überhaupt keine Einschränkungen angeben. Beachten Sie, dass Downloads und Wechseldatenträger gleichzeitig zugelassen werden können.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:v2="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    xmlns:v3="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"
>
    <Profiles>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
```

```
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                              <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C24}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
            </v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                              <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C25}">
```

```
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
                <v2:AllowedNamespace Name="Downloads"/>
            </v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                              <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C26}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
                <v3:AllowRemovableDrives />
            </v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
```

```
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                            <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                            <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                          </start:Group>
                        </defaultlayout:StartLayout>
                      </StartLayoutCollection>
                    </DefaultLayoutOverride>
                  </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C27}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
                <v2:AllowedNamespace Name="Downloads"/>
                <v3:AllowRemovableDrives/>
            </v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                    <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                    <DefaultLayoutOverride>
                      <StartLayoutCollection>
                        <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                          <start:Group Name="Life at a glance">
                            <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                            <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                            <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                            <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                            <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                          </start:Group>
                        </defaultlayout:StartLayout>
                      </StartLayoutCollection>
                    </DefaultLayoutOverride>
                  </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C28}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                    <App
AppUserModelId="Microsoft.Microsoft3DViewer_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Microsoft3DViewer" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                    <App AppUserModelId="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
                    <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" />
                </AllowedApps>
            </AllAppsList>
            <v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
                <v3:NoRestriction />
```

```
            </v2:FileExplorerNamespaceRestrictions>
            <StartLayout>
                <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Life at a glance">
                              <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowsLive.calendar" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AllUsersProfile%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\paint.lnk" />
                              <!-- for 3rd party desktop application, place the link file under appropriate
folder -->
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="4" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%AppData%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MyLOB.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
            </StartLayout>
            <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
        </Profile>
    </Profiles>
    <Configs>
        <Config>
            <Account>multi1</Account>
            <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
        </Config>
        <Config>
            <Account>multi2</Account>
            <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C24}"/>
        </Config>
        <Config>
            <Account>multi3</Account>
            <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C25}"/>
        </Config>
        <Config>
            <Account>multi4</Account>
            <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C26}"/>
        </Config>
        <Config>
            <Account>multi5</Account>
            <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C27}"/>
        </Config>
        <Config>
            <Account>multi6</Account>
            <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C28}"/>
        </Config>
    </Configs>
</AssignedAccessConfiguration>
```

XSD for AssignedAccess configuration XML

NOTE

Aktualisiert für Windows 10, Version 1903 und Windows 10 Insider Preview (19H2, 20H1-Builds). Unter Schema finden Sie die AssignedAccess-Konfiguration bis zur Windows 10 1803-Version.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema
    elementFormDefault="qualified"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:default="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:rs5="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    xmlns:v3="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"
    targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    >

    <xs:import namespace="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"/>
    <xs:import namespace="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"/>

    <xs:complexType name="profile_list_t">
        <xs:sequence minOccurs="1" >
            <xs:element name="Profile" type="profile_t" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="kioskmodeapp_t">
        <xs:attribute name="AppUserModelId" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="profile_t">
        <xs:choice>
            <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:element name="AllAppsList" type="allappslist_t" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xs:element ref="rs5:FileExplorerNamespaceRestrictions" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                <xs:element name="StartLayout" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                <xs:element name="Taskbar" type="taskbar_t" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
            <xs:element name="KioskModeApp" type="kioskmodeapp_t" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
        <xs:attribute name="Id" type="guid_t" use="required"/>
        <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="allappslist_t">
        <xs:sequence minOccurs="1" >
            <xs:element name="AllowedApps" type="allowedapps_t" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:unique name="ForbidDupApps">
                    <xs:selector xpath="default:App"/>
                    <xs:field xpath="@AppUserModelId|@DesktopAppPath"/>
                </xs:unique>
                <xs:unique name="OnlyOneAppCanHaveAutoLaunch">
                    <xs:selector xpath="default:App"/>
                    <xs:field xpath="@rs5:AutoLaunch"/>
                </xs:unique>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="allowedapps_t">
        <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="App" type="app_t" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:key name="mutexAumidOrDesktopApp">
                    <xs:selector xpath="."/>
                    <xs:field xpath="@AppUserModelId|@DesktopAppPath"/>
                </xs:key>
            </xs:element>
```

```
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="app_t">
    <xs:attribute name="AppUserModelId" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="DesktopAppPath" type="xs:string"/>
    <xs:attributeGroup ref="autoLaunch_attributeGroup"/>
</xs:complexType>

<xs:attributeGroup name="autoLaunch_attributeGroup">
    <xs:attribute ref="rs5:AutoLaunch"/>
    <xs:attribute ref="rs5:AutoLaunchArguments" use="optional"/>
</xs:attributeGroup>

<xs:complexType name="taskbar_t">
    <xs:attribute name="ShowTaskbar" type="xs:boolean" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="profileId_t">
    <xs:attribute name="Id" type="guid_t" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="guid_t">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\{[0-9a-fA-F]{8}\-([0-9a-fA-F]{4}\-){3}[0-9a-fA-F]{12}\}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="config_list_t">
    <xs:sequence minOccurs="1" >
        <xs:element ref="v3:GlobalProfile" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="Config" type="config_t" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="config_t">
    <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:choice>
            <xs:element name="Account" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="AutoLogonAccount" type="autologon_account_t" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="UserGroup" type="group_t" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="SpecialGroup" type="specialGroup_t" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
        <xs:element name="DefaultProfile" type="profileId_t" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="autologon_account_t">
    <xs:attribute name="HiddenId" type="guid_t" fixed="{74331115-F68A-4DF9-8D2C-52BA2CE2ADB1}"/>
    <xs:attribute ref="rs5:DisplayName" use="optional" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="group_t">
    <xs:attribute name="Name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="Type" type="groupType_t" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="specialGroup_t">
    <xs:attribute name="Name" type="specialGroupType_t" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="groupType_t">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="LocalGroup"/>
        <xs:enumeration value="ActiveDirectoryGroup"/>
        <xs:enumeration value="AzureActiveDirectoryGroup"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
    <xs:simpleType name="specialGroupType_t">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="Visitor"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:complexType name="fileExplorerNamespaceRestrictions_t">
        <xs:sequence minOccurs="1">
            <xs:element name="AllowedNamespace" type="allowedFileExplorerNamespace_t"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="allowedFileExplorerNamespace_t">
        <xs:attribute name="Name" type="allowedFileExplorerNamespaceValues_t"/>
    </xs:complexType>

    <xs:simpleType name="allowedFileExplorerNamespaceValues_t">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="Downloads"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <!--below is the definition of the config xml content-->
    <xs:element name="AssignedAccessConfiguration">
        <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1">
                <xs:element name="Profiles" type="profile_list_t">
                    <xs:unique name="duplicateRolesForbidden">
                        <xs:selector xpath="default:Profile"/>
                        <xs:field xpath="@Id"/>
                    </xs:unique>
                </xs:element>
                <xs:element name="Configs" type="config_list_t">
                    <xs:unique name="duplicateAutoLogonAccountForbidden">
                        <xs:selector xpath=".//default:AutoLogonAccount"/>
                        <xs:field xpath="@HiddenId"/>
                    </xs:unique>
                </xs:element>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>
```

Hier sehen Sie das Schema für die neuen Features, die in Windows 10 1809 veröffentlicht wurden.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema
    elementFormDefault="qualified"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    xmlns:default="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    xmlns:v3="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"
    targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
    >

    <xs:import namespace="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"/>

    <xs:complexType name="fileExplorerNamespaceRestrictions_t">
        <xs:choice>
            <xs:sequence minOccurs="0">
                <xs:element name="AllowedNamespace" type="allowedFileExplorerNamespace_t" minOccurs="0"/>
                <xs:element ref="v3:AllowRemovableDrives" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
            <xs:element ref="v3:NoRestriction" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="allowedFileExplorerNamespace_t">
        <xs:attribute name="Name" type="allowedFileExplorerNamespaceValues_t" use="required"/>
    </xs:complexType>

    <xs:simpleType name="allowedFileExplorerNamespaceValues_t">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="Downloads"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:element name="FileExplorerNamespaceRestrictions" type="fileExplorerNamespaceRestrictions_t" />

    <xs:attribute name="AutoLaunch" type="xs:boolean"/>

    <xs:attribute name="AutoLaunchArguments" type="xs:string"/>

    <xs:attribute name="DisplayName" type="xs:string"/>

</xs:schema>
```

Schema für Windows 10 Insider Preview (19H2, 20H1-Builds)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema
    elementFormDefault="qualified"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"
    xmlns:default="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"
    xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning"
    vc:minVersion="1.1"
    targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2020/config"
    >

    <xs:simpleType name="guid_t">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="\{[0-9a-fA-F]{8}\-([0-9a-fA-F]{4}\-){3}[0-9a-fA-F]{12}\}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:complexType name="globalProfile_t">
        <xs:attribute name="Id" type="guid_t" />
    </xs:complexType>

    <xs:element name="AllowRemovableDrives"/>
    <xs:element name="NoRestriction" />
    <xs:element name="GlobalProfile" type="globalProfile_t" />

</xs:schema>
```

Wenn Sie einen kompatiblen Konfigurations XML-Code autorisieren möchten, der Elemente und Attribute aus Windows 10, Version 1809 oder höher, enthält, schließen Sie immer den Namespace dieser Add-on-Schemas ein, und schmücken Sie die Attribute und Elemente entsprechend mit dem Namespace-alias. Verwenden Sie beispielsweise das folgende Beispiel, um die Funktion zum automatischen Starten zu konfigurieren, die in Windows 10, Version 1809, hinzugefügt wird. Beachten Sie, dass der 201810-Namespace für Windows 10, Version 1809, ein Alias-r1809 angegeben wird und der Alias auf Autostart und AutoLaunchArguments Inline markiert ist.

```
<AssignedAccessConfiguration
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config"
    xmlns:r1809="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/201810/config"
>
    <Profiles>
        <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">
            <AllAppsList>
                <AllowedApps>
                  <App DesktopAppPath="%SystemRoot%\system32\notepad.exe" r1809:AutoLaunch="true"
r1809:AutoLaunchArguments="1.txt"/>
```

Mithilfe von AppLocker können Sie einen Windows10-Kiosk erstellen, auf dem mehrere Apps ausgeführt werden.

07.06.2019 • 4 minutes to read

Betrifft:

- Windows 10

Hier erfahren Sie, wie Sie ein Gerät mit Windows10 Enterprise oder Windows10 Education, Version 1703 und früher, konfigurieren, sodass Benutzer nur einige bestimmte apps ausführen können. Das Ergebnis ist mit einem Kioskgerät, vergleichbar. Es sind jedoch mehrere Apps verfügbar. Beispielsweise können Sie einen Bibliothekscomputer so einrichten, dass Benutzer den Katalog durchsuchen und im Internet browsen können, jedoch keine weiteren Apps ausführen oder die Einstellungen des Computers ändern können.

> **NOTE**
>
> Für Geräte mit Windows10, Version 1709, empfehlen wir die Kiosk-Methode für mehrere Apps.

Mithilfe von AppLockerkönnen Sie Benutzer auf eine bestimmte Gruppe von apps auf einem Gerät einschränken, auf dem Windows10 Enterprise-oder Windows10 Education ausgeführt wird. AppLocker-Regeln geben an, welche Apps auf dem Gerät ausgeführt werden dürfen.

AppLocker-Regeln sind in Sammlungen auf der Grundlage des Dateiformats organisiert. Wenn für eine bestimmte Regelsammlung keine AppLocker-Regeln vorhanden sind, ist die Ausführung aller Dateien mit diesem Dateiformat zulässig. Wenn jedoch für eine bestimmte Regelsammlung eine AppLocker-Regel erstellt wird, können nur die von einer Regel ausdrücklich zugelassenen Dateien ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Funktionsweise von AppLocker.

In diesem Thema wird beschrieben, wie Apps auf einem lokalen Gerät gesperrt werden. Mit AppLocker können Sie auch Regeln für Anwendungen in einer Domäne über Gruppenrichtlinien einrichten.

Installieren von Apps

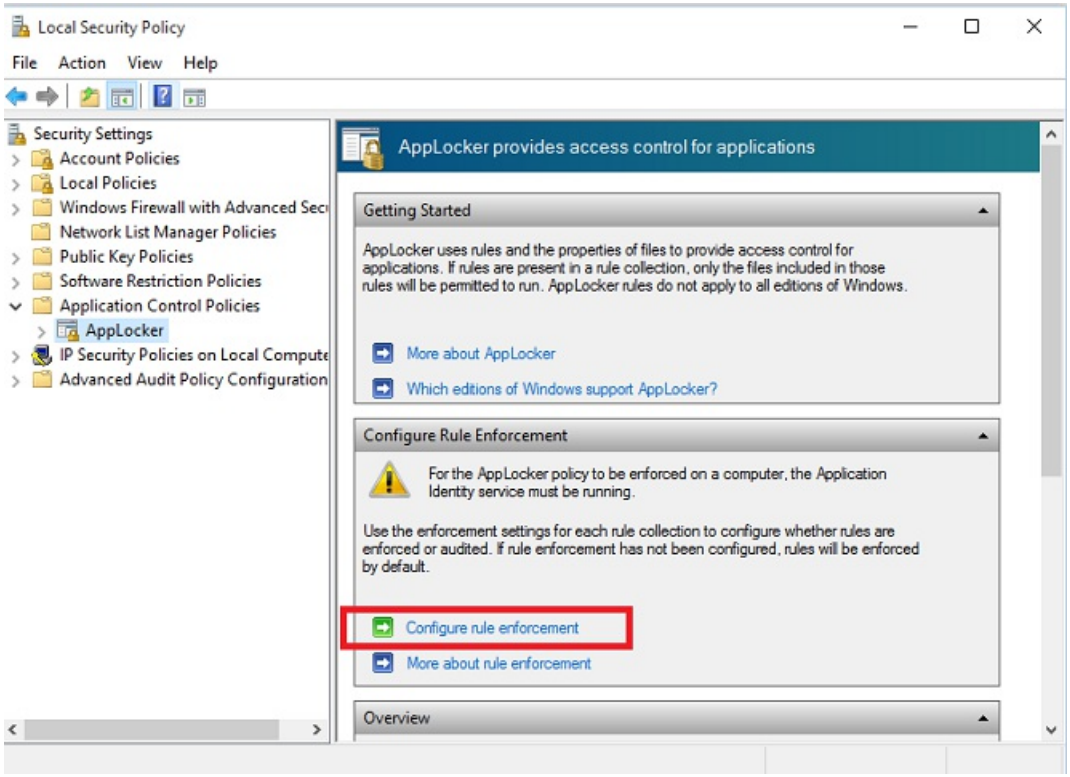
Installieren Sie zunächst die gewünschten Apps auf dem Gerät für das/die Ziel-Benutzerkonto/-konten. Dies funktioniert sowohl bei Unified Windows Platform (UWP)-Apps als auch bei Windows-Desktop-Apps. Bei UWP-apps müssen Sie sich als dieser Benutzer anmelden, damit die APP installiert werden kann. Für Desktop-Apps können Sie eine APP für alle Benutzer installieren, ohne sich mit dem jeweiligen Konto anmelden zu müssen.

Verwenden von AppLocker zum Einrichten von Regeln für Apps

Nach dem Sie die gewünschten Apps installiert haben, richten Sie AppLocker-Regeln ein, um nur bestimmte Apps zuzulassen und alle anderen zu sperren.

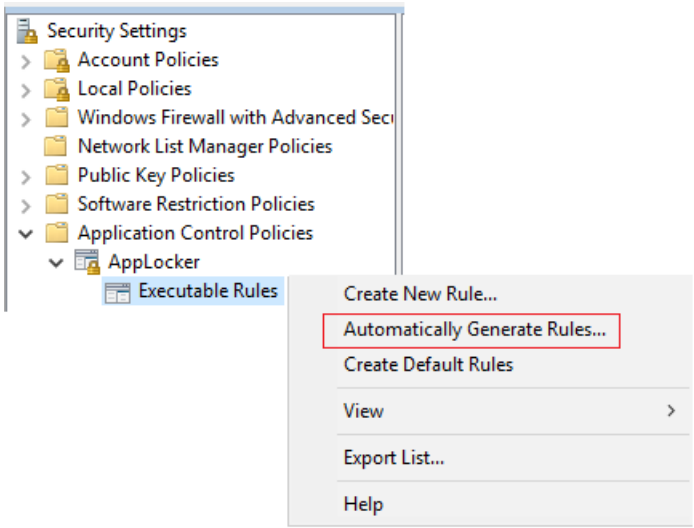
1. Führen Sie die Lokale Sicherheitsrichtlinie (secpol.msc) als Administrator aus.

2. Wechseln Sie zu **Sicherheitseinstellungen** > **Anwendungssteuerungsrichtlinien** > **AppLocker**, und wählen Sie **Regelerzwingung konfigurieren** aus.



3. Aktivieren Sie **Konfiguriert** unter **Ausführbare Regeln**, und klicken Sie dann auf **OK**.

4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Ausführbare Regeln**, und klicken Sie dann auf **Regeln automatisch generieren**.



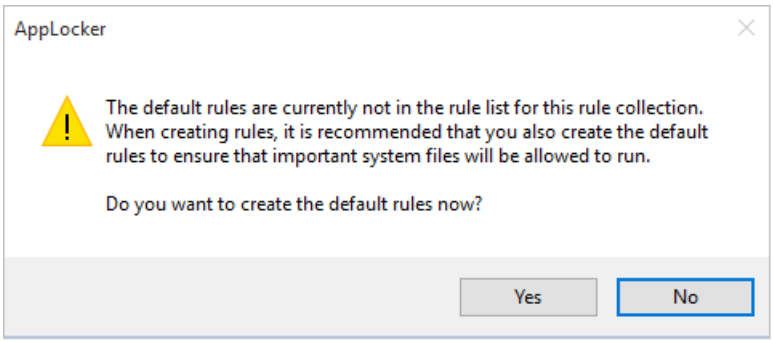
5. Wählen Sie den Ordner mit den Apps, die Sie zulassen möchten, oder wählen Sie C:\, um alle Apps zu analysieren.

6. Geben Sie einen Namen für die Identifizierung dieses Regelsatzes ein, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

7. Klicken Sie auf der Seite **Regeleinstellungen** auf **Weiter**. Haben Sie etwas Geduld, es kann einen Moment dauern, die Regeln zu generieren.

8. Klicken Sie auf der Seite **Regeln prüfen** auf **Erstellen**. Der Assistent erstellt dann einen Regelsatz, der die installierten Apps zulässt.

9. Lesen Sie die Meldung, und klicken Sie auf **Ja**.



10. (optional) Wenn Sie eine Regel auf eine bestimmte Gruppe von Benutzern anwenden möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Regel, und wählen Sie **Eigenschaften**. Verwenden Sie dann das Dialogfeld, um einen anderen Benutzer oder eine andere Benutzergruppe auszuwählen.

11. (optional) Wenn die Regeln für Apps generiert wurden, die nicht ausgeführt werden sollen, können Sie diese löschen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf die Regel klicken und **Löschen**auswählen.

12. Bevor AppLocker Regeln durchsetzt, muss der Dienst **Anwendungsidentität** aktiviert werden. Damit der Dienst „Anwendungsidentität" bei der Zurücksetzung automatisch gestartet wird, öffnen Sie eine Eingabeaufforderung, und führen Sie Folgendes aus:

    ```
    sc config appidsvc start=auto
    ```

13. Starten Sie das Gerät neu.

Andere Einstellungen zum Sperren

Zusätzlich zur Angabe der Apps, die Benutzer ausführen können, sollten Sie auch einige Einstellungen und Funktionen auf dem Gerät einschränken. Um die Sicherheit zu erhöhen, empfehlen wir Ihnen, die folgenden Konfigurationsänderungen am Gerät vorzunehmen:

- Entfernen Sie **Alle Apps**.

  Wechseln Sie zu **Gruppenrichtlinien-Editor** > **Benutzerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen\Startmenü und Taskleiste\Liste „Alle Programme" aus dem Startmenü entfernen**.

- Blenden Sie die Funktion **Erleichterte Bedienung** auf dem Anmeldebildschirm aus.

  Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** > **Erleichterte Bedienung** > **Center für erleichterte Bedienung**, und deaktivieren Sie alle barrierefreien Anwendungen.

- Deaktivieren Sie den Netzschalter.

  Wechseln Sie zu **Energieoptionen** > **Auswählen, was beim Drücken des Netzschalters geschehen soll**, ändern Sie die Einstellung in **Nichts**, und wählen Sie dann **Änderungen speichern**.

- Deaktivieren Sie die Kamera.

  Wechseln Sie zu **Einstellungen** > **Datenschutz** > **Kamera**, und deaktivieren Sie die Option **Apps die Verwendung meiner Kamera erlauben**.

- Deaktivieren Sie App-Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm.

  Wechseln Sie zu **Gruppenrichtlinien-Editor** > **Computerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen\System\Anmeldung\Anwendungsbenachrichtigungen auf gesperrtem Bildschirm deaktivieren**.

- Deaktivieren Sie Wechselmedien.

Wechseln Sie zu **Gruppenrichtlinien-Editor** > **Computerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen\System\Geräteinstallation\Einschränkungen bei der Geräteinstallation**. Überprüfen Sie anhand der Richtlinieneinstellungen in **Einschränkungen bei der Geräteinstallation**, welche Einstellungen in Ihrem Fall anwendbar sind.

Hinweis Wenn Sie verhindern möchten, dass sich diese Richtlinie auf ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" auswirkt, aktivieren Sie unter **Geräteinstallationseinschränkungen zulassen, dass Administratoren Geräte Installations Einschränkungsrichtlinien außer Kraft setzen**.

Weitere Informationen zum Sperren von Features finden Sie unter Anpassungen für Windows 10 Enterprise.

Anpassen des Startbildschirmlayouts für das Gerät (empfohlen)

Konfigurieren Sie das Startmenü auf dem Gerät so, dass nur Kacheln für die zugelassenen Apps angezeigt werden. Sie nehmen die Änderungen manuell vor, exportieren das Layout in eine XML-Datei und wenden dann diese Datei in Geräten an, um zu verhindern, dass Benutzer Änderungen vornehmen. Eine Anleitung hierzu finden Sie unter Verwalten der Startlayoutoptionen von Windows 10.

Verwenden des Shell-Startprogramms zum Erstellen eines Windows 10-Kiosks

07.08.2019 • 7 minutes to read

Betrifft

- Windows 10 ent, edu

> **WARNING**
> Einige Informationen beziehen sich auf die Vorabversion, an der bis zur kommerziellen Veröffentlichung unter Umständen noch grundsätzliche Änderungen vorgenommen werden. Microsoft übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die hier bereitgestellten Informationen.

Mithilfe des Shell-startfelds können Sie ein Gerät konfigurieren, das eine Anwendung als Benutzeroberfläche ausführt, wobei die Standard-Shell (Explorer. exe) ersetzt wird. In **Shell Launcher v1**, verfügbar in Windows 10, Version 1809 und früher, können Sie nur eine Windows-Desktopanwendung als Ersatz-Shell angeben. In **Shell Launcher v2**, das im nächsten Funktions Update für Windows 10 verfügbar ist, können Sie auch eine UWP-App als Ersatz-Shell angeben.

> **NOTE**
> Shell-Startfeld steuert, welche Anwendung der Benutzer als Shell nach der Anmeldung sieht. Dadurch wird verhindert, dass der Benutzer auf andere Desktopanwendungen und Systemkomponenten zugreifen kann.
>
> Methoden zum Steuern des Zugriffs auf andere Desktopanwendungen und Systemkomponenten können zusätzlich zur Verwendung des Shell-Startprogramms verwendet werden. Zu diesen Methoden gehören unter anderem:
>
> - Gruppenrichtlinie – Beispiel: verhindern des Zugriffs auf Registrierungs Bearbeitungstools
> - AppLocker – Richtlinien für die Anwendungssteuerung
> - Verwaltung mobiler Geräte – Unternehmensverwaltung von Gerätesicherheitsrichtlinien

Mithilfe von PowerShellkönnen Sie eine benutzerdefinierte Shell mithilfe von Shell-Startprogramm anwenden. In Windows 10, Version 1803 und höher, können Sie auch die Mobile Device Management (MDM) verwenden , um eine benutzerdefinierte Shell über das Shell-Startfeld anzuwenden.

Unterschiede zwischen Shell Launcher v1 und Shell Launcher v2

Shell Launcher v1 ersetzt `explorer.exe`, die Standard-Shell, `eshell.exe` mit der eine Windows-Desktopanwendung gestartet werden kann.

Shell Launcher v2 ersetzt `explorer.exe` durch `customshellhost.exe`. Mit dieser neuen ausführbaren Datei kann eine Windows-Desktopanwendung oder eine UWP-App gestartet werden.

Zusätzlich zu der Möglichkeit, eine UWP-App für Ihre Ersatz-Shell zu verwenden, bietet Shell Launcher v2 zusätzliche Verbesserungen:

- Sie können eine benutzerdefinierte Windows-Desktopanwendung verwenden, die UWP-apps wie **Einstellungen** und **Bildschirmtastatur**starten kann.
- In einer benutzerdefinierten UWP-Shell können Sie sekundäre Ansichten starten und auf mehreren

Monitoren ausführen.

- Die benutzerdefinierte Shell-APP wird im Vollbildmodus ausgeführt und kann andere apps auf Wunsch des Benutzers im Vollbildmodus ausführen.

Eine Beispiel-XML-Konfiguration für die verschiedenen App-Kombinationen finden Sie unter Beispiele für Shell Launcher v2.

Anforderungen

WARNING

- Windows10 unterstützt das Festlegen einer benutzerdefinierten Shell vor der Windows-Willkommensseite nicht. Wenn Sie dies tun, können Sie das resultierende Image nicht bereitstellen.
- Der Shell-Launcher unterstützt keine Custom-Shell in einer Anwendung die einen anderen Prozess hinzufügt und dann beendet hinzugefügt. Angenommen, Sie können nicht **write.exe** im Shell-Launcher angeben. Der Shell-Launcher startet eine benutzerdefinierte Shell und überwacht den Prozess, um zu identifizieren, wann die benutzerdefinierte Shell beendet wird. **Write.exe** erstellt einen 32-Bit-wordpad.exe-Prozess und wird beendet. Da der Shell-Launcher nicht über den Prozess des neu erstellten wordpad.exe informiert ist, wird der Shell-Launcher Aktion basierend auf der Exitcode von **Write.exe** aktiv (z.B., um die benutzerdefinierte Shell neu zu starten).

- Eine Domäne, ein Azure Active Directory oder ein lokales Benutzerkonto.
- Eine Windows-Anwendung, die für dieses Konto installiert ist. Die App kann eine unternehmenseigene Anwendung oder eine allgemeine Anwendung wie Internet Explorer sein.

Weitere Informationen finden Sie in der technischen Referenz für die Shell-Startprogrammkomponente.

Aktivieren des Shell-Start Features

Wenn Sie eine benutzerdefinierte Shell festlegen möchten, müssen Sie zuerst das Shell-Startfeld-Feature aktivieren, und dann können Sie Ihre benutzerdefinierte Shell mithilfe von PowerShell oder MDM als Standardeinstellung festlegen.

So aktivieren Sie das Shell-Startprogramm in den Windows-Features

1. Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** > **Programme und Features** > **Windows-Features aktivieren oder deaktivieren**.
2. Erweitern Sie **Gerätesperrmodus**.
3. Wählen Sie **Shell-Startprogramm** und dann **OK**.

Alternativ können Sie das Shell- `SMISettings > ShellLauncher` Startfeld mit dem Windows-Konfigurations-Designer in einem Bereitstellungspaket verwenden, oder Sie können das Tool für die Bereitstellung von Bild Wartung und-Verwaltung (DISM. exe) verwenden.

So aktivieren Sie das Shell-Startprogramm mithilfe von DISM

1. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung mit Administratorrechten.
2. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
Dism /online /Enable-Feature /all /FeatureName:Client-EmbeddedShellLauncher
```

Konfigurieren einer benutzerdefinierten Shell in MDM

Sie können XML und eine benutzerdefinierte Oma-URI-Einstellung verwenden, um das Shell-Startprogramm in MDM zu konfigurieren.

XML für die Shell-Startprogramm Konfiguration

Das folgende XML-Beispiel funktioniert für **Shell-Startprogramm v1**:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ShellLauncherConfiguration xmlns="http://schemas.microsoft.com/ShellLauncher/2018/Configuration">
  <Profiles>
    <Profile ID="{24A7309204F3F-44CC-8375-53F13FE213F7}">
      <Shell Shell="%ProgramFiles%\Internet Explorer\iexplore.exe -k www.bing.com" />
    </Profile>
  </Profiles>
  <Configs>
    <!--local account-->
    <Account Name="ShellLauncherUser"/>
    <Profile ID="{24A7309204F3F-44CC-8375-53F13FE213F7}"/>
  </Configs>
</ShellLauncherConfiguration>
```

Für **Shell**-Startfeld v2 können Sie den UWP-APP `Shell` -Typ verwenden, indem Sie den V2 `v2:AppType` -Namespace angeben und verwenden, um den Typ anzugeben, wie im folgenden Beispiel gezeigt. Wenn `v2:AppType` nicht angegeben, impliziert die Shell die Win32-app.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ShellLauncherConfiguration xmlns="http://schemas.microsoft.com/ShellLauncher/2018/Configuration"
xmlns:v2="http://schemas.microsoft.com/ShellLauncher/2019/Configuration">
  <Profiles>
    <DefaultProfile>
      <Shell Shell="ShellLauncherV2DemoUwp_5d7tap497jwe8!App" v2:AppType="UWP" v2:AllAppsFullScreen="true">
        <DefaultAction Action="RestartShell"/>
      </Shell>
    </DefaultProfile>
  </Profiles>
  <Configs/>
</ShellLauncherConfiguration>
```

> **TIP**
>
> Notieren Sie sich im XML für Shell-Startfeld v2 das **AllAppsFullScreen** -Attribut. Wenn Sie auf " **true**" festgelegt ist, führt Shell-Startfeld jede APP im Vollbildmodus oder maximiert für Desktop-Apps aus. Wenn dieses Attribut auf " **false** " festgelegt oder nicht festgelegt ist, wird nur die benutzerdefinierte Shell-App im Vollbildmodus ausgeführt. andere vom Benutzer gestartete apps werden im Fenstermodus ausgeführt.

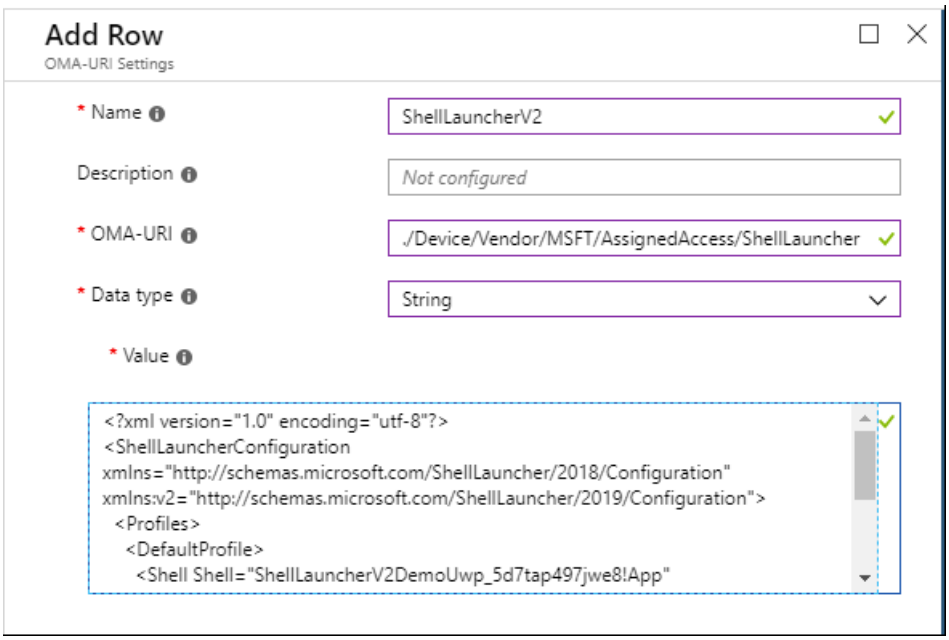
Abrufen von XML-Beispielen für verschiedene Shell Launcher v2-Konfigurationen

Benutzerdefinierte Oma-URI-Einstellung

In Ihrem MDM-Dienst können Sie eine benutzerdefinierte Oma-URI-Einstellung erstellen, um das Shell-Startprogramm v1 oder v2 zu konfigurieren. (Der XML-Code , den Sie für Ihre Einstellung verwenden, bestimmt, ob Sie das Shell-Startfeld v1 oder v2 anwenden.)

Der OMA-URI-Pfad `./Device/Vendor/MSFT/AssignedAccess/ShellLauncher` ist.

Für den Wert können Sie den Datentyp "Datentyp `String` " auswählen und den gewünschten Konfigurationsdatei Inhalt in das Feld "Wert" einfügen. Wenn Sie die XML-Datei hochladen möchten, statt die Inhalte einzufügen, wählen Sie `String (XML file)` Datentyp aus.



Nachdem Sie das Profil mit der Einstellung für das benutzerdefinierte Shell-Startprogramm konfiguriert haben, wählen Sie **alle Geräte** oder ausgewählte Gerätegruppen aus, auf die das Profil angewendet werden soll. Weisen Sie das Profil Benutzern oder Benutzergruppen nicht zu.

Konfigurieren einer benutzerdefinierten Shell mithilfe von PowerShell

Skripts für Shell Launcher v2 finden Sie unter Shell-Startfeld v2-WMI-Beispielskripts.

Für Shell-Startfeld v1 ändern Sie das folgende PowerShell-Skript nach Bedarf. Die Kommentare im Beispielskript erklären Sie den Zweck der einzelnen Abschnitte und geben darüber Auskunft, wo Sie das Skript für Ihre Zwecke ändern sollten. Speichern Sie Ihr Skript mit der Erweiterung „.ps1“, öffnen Sie Windows PowerShell als Administrator, und führen Sie das Skript auf dem Kioskgerät aus.

```
# Check if shell launcher license is enabled
function Check-ShellLauncherLicenseEnabled
{
    [string]$source = @"
using System;
using System.Runtime.InteropServices;

static class CheckShellLauncherLicense
{
    const int S_OK = 0;

    public static bool IsShellLauncherLicenseEnabled()
    {
        int enabled = 0;

        if (NativeMethods.SLGetWindowsInformationDWORD("EmbeddedFeature-ShellLauncher-Enabled", out enabled)
!= S_OK) {
            enabled = 0;
        }

        return (enabled != 0);
    }

    static class NativeMethods
    {
        [DllImport("Slc.dll")]
        internal static extern int SLGetWindowsInformationDWORD([MarshalAs(UnmanagedType.LPWStr)]string
valueName, out int value);
    }

```

```
}
"@

    $type = Add-Type -TypeDefinition $source -PassThru

    return $type[0]::IsShellLauncherLicenseEnabled()
}

[bool]$result = $false

$result = Check-ShellLauncherLicenseEnabled
"`nShell Launcher license enabled is set to " + $result
if (-not($result))
{
    "`nThis device doesn't have required license to use Shell Launcher"
    exit
}

$COMPUTER = "localhost"
$NAMESPACE = "root\standardcimv2\embedded"

# Create a handle to the class instance so we can call the static methods.
try {
    $ShellLauncherClass = [wmiclass]"\\$COMPUTER\${NAMESPACE}:WESL_UserSetting"
    } catch [Exception] {
    write-host $_.Exception.Message;
    write-host "Make sure Shell Launcher feature is enabled"
    exit
    }


# This well-known security identifier (SID) corresponds to the BUILTIN\Administrators group.

$Admins_SID = "S-1-5-32-544"

# Create a function to retrieve the SID for a user account on a machine.

function Get-UsernameSID($AccountName) {

    $NTUserObject = New-Object System.Security.Principal.NTAccount($AccountName)
    $NTUserSID = $NTUserObject.Translate([System.Security.Principal.SecurityIdentifier])

    return $NTUserSID.Value

}

# Get the SID for a user account named "Cashier". Rename "Cashier" to an existing account on your system to
test this script.

$Cashier_SID = Get-UsernameSID("Cashier")

# Define actions to take when the shell program exits.

$restart_shell = 0
$restart_device = 1
$shutdown_device = 2

# Examples. You can change these examples to use the program that you want to use as the shell.

# This example sets the command prompt as the default shell, and restarts the device if the command prompt is
closed.

$ShellLauncherClass.SetDefaultShell("cmd.exe", $restart_device)

# Display the default shell to verify that it was added correctly.

$DefaultShellObject = $ShellLauncherClass.GetDefaultShell()

"`nDefault Shell is set to " + $DefaultShellObject.Shell + " and the default action is set to " +
```

```
$DefaultShellObject.defaultaction

# Set Internet Explorer as the shell for "Cashier", and restart the machine if Internet Explorer is closed.

$ShellLauncherClass.SetCustomShell($Cashier_SID, "c:\program files\internet explorer\iexplore.exe
www.microsoft.com", ($null), ($null), $restart_shell)

# Set Explorer as the shell for administrators.

$ShellLauncherClass.SetCustomShell($Admins_SID, "explorer.exe")

# View all the custom shells defined.

"`nCurrent settings for custom shells:"
Get-WmiObject -namespace $NAMESPACE -computer $COMPUTER -class WESL_UserSetting | Select Sid, Shell,
DefaultAction

# Enable Shell Launcher

$ShellLauncherClass.SetEnabled($TRUE)

$IsShellLauncherEnabled = $ShellLauncherClass.IsEnabled()

"`nEnabled is set to " + $IsShellLauncherEnabled.Enabled

# Remove the new custom shells.

$ShellLauncherClass.RemoveCustomShell($Admins_SID)

$ShellLauncherClass.RemoveCustomShell($Cashier_SID)

# Disable Shell Launcher

$ShellLauncherClass.SetEnabled($FALSE)

$IsShellLauncherEnabled = $ShellLauncherClass.IsEnabled()

"`nEnabled is set to " + $IsShellLauncherEnabled.Enabled
```

Standardaktion, benutzerdefinierte Aktion, Exitcode

Shell-Startfeld definiert 4 Aktionen zum Behandeln von App-Exits können Sie das Shell-Startfeld anpassen und diese Aktionen auf Grundlage eines anderen Exit-Codes verwenden.

VALUE	BESCHREIBUNG
0	Erneutes Starten der Shell
1	Starten Sie das Gerät neu.
2	Herunterfahren des Geräts
3	Nichts tun

Diese Aktion kann als Standardaktion verwendet werden oder kann einem bestimmten Exitcode zugeordnet werden. Informationen dazu, wie diese Codes mit dem Shell-Startprogramm WMI angezeigt werden, finden Sie unter Shell -Startfeld.

Um diese Aktion mit dem Shell-Startfeld-CSP zu konfigurieren, verwenden Sie die folgende Syntax im Shell-Startfeld-Konfigurations-XML. Sie können höchstens 4 benutzerdefinierte Aktionszuordnungen auf vier Exit-Codes und eine Standardaktion für alle anderen Exit-Codes angeben. Wenn die APP beendet wird und der

Exitcode in der benutzerdefinierten Aktions Zuordnung nicht gefunden wird, oder wenn keine Standardaktion definiert ist, handelt es sich nicht um eine OP, also geschieht nichts. Daher ist es recommeded, mindestens Default-Wert zu definieren. Abrufen von XML-Beispielen für verschiedene Shell Launcher v2-Konfigurationen

```
<ReturnCodeActions>
    <ReturnCodeAction ReturnCode="0" Action="RestartShell"/>
    <ReturnCodeAction ReturnCode="-1" Action="RestartDevice"/>
    <ReturnCodeAction ReturnCode="255" Action="ShutdownDevice"/>
    <ReturnCodeAction ReturnCode="1" Action="DoNothing"/>
</ReturnCodeActions>
<DefaultAction Action="RestartDevice"/>
```

Verwenden von MDM-WMI-Brückenanbieter zum Erstellen eines Windows 10-Kiosks

11.09.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows10 pro, Enterprise und Education

Umgebungen, die Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) verwenden, können den WMI-Anbieter der MDM-Brücke zum Konfigurieren der MDM_AssignedAccess-Klasse verwenden. Weitere Informationen zur Verwendung eines PowerShell-Skripts, um AssignedAccess zu konfigurieren, finden Sie unter PowerShell-Skripterstellung mit WMI-Brückenanbieter.

Hier ist ein Beispiel für das Festlegen der AssignedAccess-Konfiguration:

1. Laden Sie das Psexec-Tool herunter.
2. Führen Sie `psexec.exe -i -s cmd.exe` aus.
3. Wenn die Befehlszeile über psexec.exe gestartet wurde, geben Sie `powershell.exe` ein, um PowerShell zu öffnen.
4. Führen Sie das folgende Skript aus:

```
$nameSpaceName="root\cimv2\mdm\dmmap"
$className="MDM_AssignedAccess"
$obj = Get-CimInstance -Namespace $namespaceName -ClassName $className
Add-Type -AssemblyName System.Web
$obj.Configuration = [System.Web.HttpUtility]::HtmlEncode(@"
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<AssignedAccessConfiguration xmlns="http://schemas.microsoft.com/AssignedAccess/2017/config">
  <Profiles>
    <Profile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}">
      <AllAppsList>
        <AllowedApps>
          <App AppUserModelId="Microsoft.ZuneMusic_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.ZuneMusic" />
          <App AppUserModelId="Microsoft.ZuneVideo_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.ZuneVideo" />
          <App AppUserModelId="Microsoft.Windows.Photos_8wekyb3d8bbwe!App" />
          <App AppUserModelId="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
          <App AppUserModelId="Microsoft.WindowsCalculator_8wekyb3d8bbwe!App" />
          <App DesktopAppPath="%windir%\system32\mspaint.exe" />
          <App DesktopAppPath="C:\Windows\System32\notepad.exe" />
        </AllowedApps>
      </AllAppsList>
      <StartLayout>
        <![CDATA[<LayoutModificationTemplate
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout" Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
                      <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" />
                      <DefaultLayoutOverride>
                        <StartLayoutCollection>
                          <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6">
                            <start:Group Name="Group1">
                              <start:Tile Size="4x4" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.ZuneMusic_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.ZuneMusic" />
                              <start:Tile Size="2x2" Column="4" Row="2"
AppUserModelID="Microsoft.ZuneVideo_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.ZuneVideo" />
                              <start:Tile Size="2x2" Column="4" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.Windows.Photos_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:Tile Size="2x2" Column="4" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
                              <start:Tile Size="4x2" Column="0" Row="4"
AppUserModelID="Microsoft.WindowsCalculator_8wekyb3d8bbwe!App" />
                            </start:Group>
                            <start:Group Name="Group2">
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="2" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\Paint.lnk" />
                              <start:DesktopApplicationTile Size="2x2" Column="0" Row="0"
DesktopApplicationLinkPath="%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories\Notepad.lnk" />
                            </start:Group>
                          </defaultlayout:StartLayout>
                        </StartLayoutCollection>
                      </DefaultLayoutOverride>
                    </LayoutModificationTemplate>
                ]]>
      </StartLayout>
      <Taskbar ShowTaskbar="true"/>
    </Profile>
  </Profiles>
  <Configs>
    <Config>
      <Account>MultiAppKioskUser</Account>
      <DefaultProfile Id="{9A2A490F-10F6-4764-974A-43B19E722C23}"/>
    </Config>
  </Configs>
</AssignedAccessConfiguration>
"@)

Set-CimInstance -CimInstance $obj
```

Problembehandlung bei der Kiosk-Modus

01.06.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

Probleme mit einem App-Kiosk

> **TIP**
>
> Wir empfehlen, die Protokollierung für Kiosk Probleme zu aktivieren. Bei einigen Fehlern werden Ereignisse nur einmal erfasst. Wenn Sie die Protokollierung aktivieren, nachdem ein Problem mit Ihrem Kiosk auftritt, werden diese einmaligen Ereignisse möglicherweise nicht von den Protokollen erfasst. Bereiten Sie in diesem Fall eine neue Kiosk Umgebung vor (beispielsweise einen virtuellen Computer), richten Sie Ihr Kiosk Konto und Ihre Konfiguration ein, und versuchen Sie, das Problem zu reproduzieren.

Probleme bei der Anmeldung

1. Überprüfen Sie, ob die Benutzerkontensteuerung (User Account Control, UAC) aktiviert ist.
2. Überprüfen Sie die Ereignisanzeigeprotokolle auf Anmeldeprobleme unter **Anwendungen und Dienste Logs\Microsoft\Windows\Authentication Benutzer Interface\Operational**.

Probleme bei der automatischen Anmeldung

Überprüfen Sie die Ereignisanzeigeprotokolle auf Probleme bei der automatischen Anmeldung unter **Anwendungen und Dienste Logs\Microsoft\Windows\Authentication Benutzer Interface\Operational**.

Probleme mit mehreren App-Kiosken

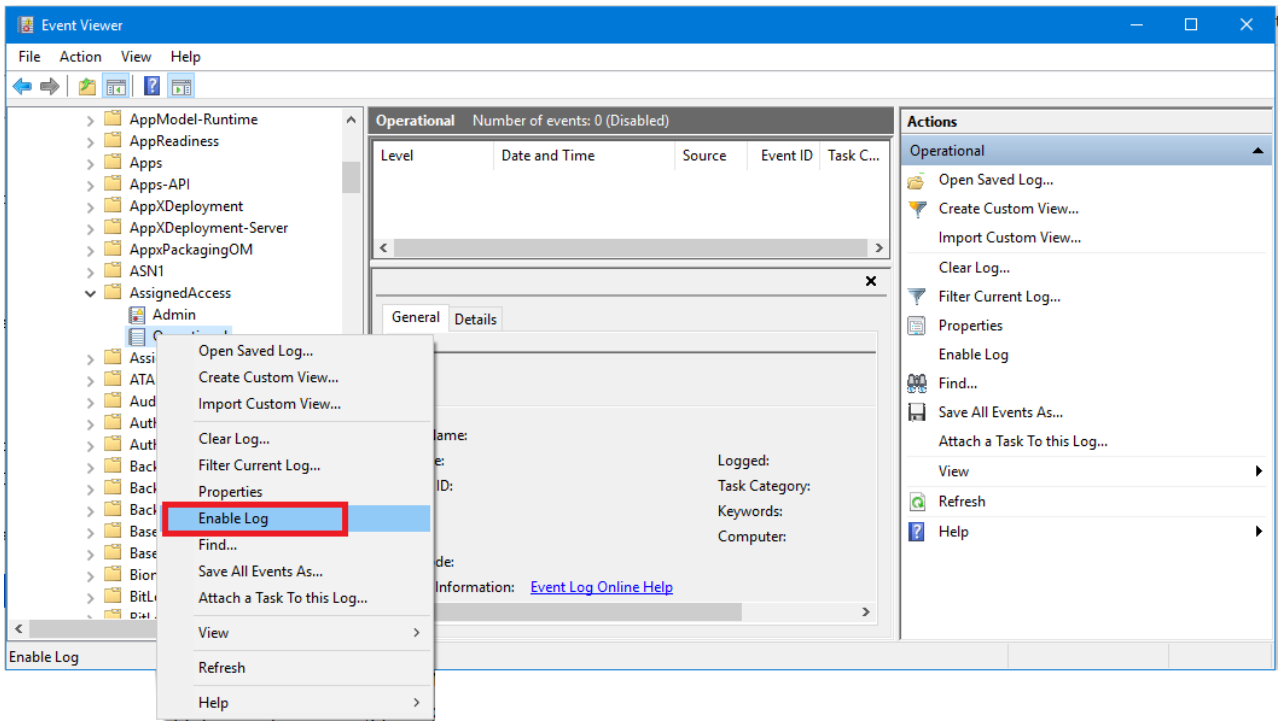
Unerwartete Ergebnisse

Zum Beispiel:

- Start wird nicht im Vollbildmodus gestartet
- Blockierte Abkürzungstasten sind zulässig
- Task-Manager, Cortana oder Einstellungen können gestartet werden
- Startlayout hat mehr Apps als erwartet

Problembehandlungsschritte

1. Stellen Sie sicher, dass das Bereitstellungspaket erfolgreich angewendet wird.
2. Stellen Sie sicher, dass das Konto (Konfiguration) einem Profil in der XML-Konfigurationsdatei zugeordnet ist.
3. Stellen Sie sicher, dass die XML-Konfigurationsdatei erstellt und ordnungsgemäß formatiert ist. Beheben Sie Konfigurationsfehler, und erstellen Sie dann ein neues Bereitstellungspaket wenden Sie dieses an. Melden Sie sich ab und wieder an, und überprüfen Sie die neue Konfiguration.
4. Zusätzliche Protokolle zu Konfigurations-und Lauf Zeitproblemen können Sie erhalten, indem Sie den Logs\Microsoft\Windows\AssignedAccess\Operational-Kanal für **Anwendungen und Dienste** aktivieren, der standardmäßig deaktiviert ist.



Probleme bei der automatischen Anmeldung

Überprüfen Sie die Ereignisanzeigeprotokolle auf Probleme bei der automatischen Anmeldung unter **Anwendungen und Dienste Logs\Microsoft\Windows\Authentication Benutzer Interface\Operational**.

Apps, die in AllowedList konfiguriert sind, sind blockiert

1. Stellen Sie sicher, das das Konto dem richtigen Profil zugeordnet ist und dass die Apps für das Profil spezifisch sind.
2. Überprüfen Sie die Nachrichtendatei für Applocker und AppxDeployment (unter **Application and Services Logs\Microsoft\Windows**).

Startlayout ist nicht wie erwartet

- Stellen Sie sicher, dass das Startlayout richtig geschrieben wurde. Stellen Sie sicher, dass die Attribute**Größe**, **Zeile** und **Spalte** für jede Anwendung angegeben und gültig sind.
- Überprüfen Sie, ob die Apps, die im Startlayout enthalten sind, für die Benutzer mit zugewiesenem Zugriff installiert sind.
- Überprüfen Sie, ob die Verknüpfung auf dem Zielgerät vorhanden ist, wenn eine Desktop-App auf der Startseite fehlt.

Konfiguration von Windows-Spotlight auf dem Sperrbildschirm

01.06.2019 • 3 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

Windows-Blickpunkt ist eine Option für den Hintergrund des Sperrbildschirms, mit der verschiedene Hintergrundbilder und gelegentlich Vorschläge auf dem Sperrbildschirm angezeigt werden. Windows-Blickpunkt ist in allen Desktop-Editionen von Windows10 verfügbar.

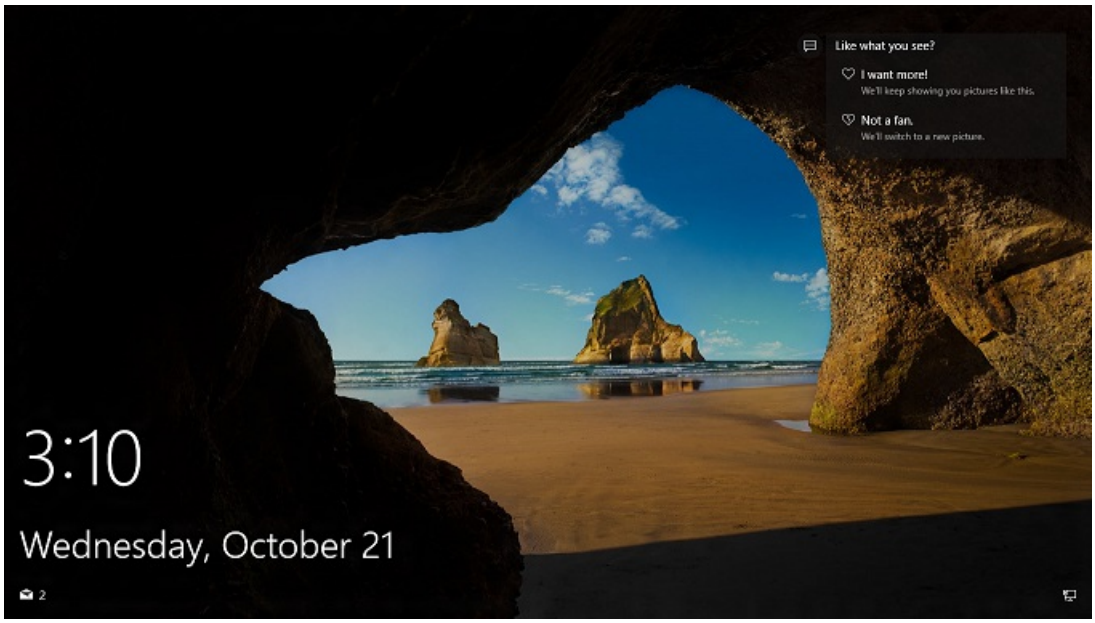
Bei verwalteten Geräten, auf denen Windows10 Enterprise und Windows10 Education ausgeführt werden, können Unternehmensadministratoren eine Mobile Device Management (MDM)-oder Gruppenrichtlinieneinstellung konfigurieren, um zu verhindern, dass Benutzer den Windows-Spotlight-Hintergrund verwenden. Bei verwalteten Geräte unter Windows10 Pro, Version 1607, können Administratoren Vorschläge für Apps von Drittanbietern deaktivieren.

> **NOTE**
>
> In Windows 10, Version 1607, wird der Hintergrund des Sperrbildschirms nicht angezeigt, wenn Sie die Einstellung **Animate windows when minimizing and maximizing** unter **Dieser PC** > **Eigenschaften** > **Erweiterte Systemeinstellungen** > **Leistungseinstellungen** > **Visuelle Effekte** deaktivieren oder wenn Sie die Gruppenrichtlinieneinstellung **Computerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen** > **Windows-Komponenten** > **Desktopfenster-Manager** > **Fensteranimationen nicht zulassen**.
>
> In Windows10, Version 1703, können Sie mithilfe der Personalisierung CSP Einstellungen für den Sperrbildschirm und Desktop-Hintergrundbilder festlegen.

Was ist in Windows-Blickpunkt enthalten?

- **Hintergrundbild**

  Windows-Blickpunkt zeigt jeden Tag ein neues Bild auf dem Sperrbildschirm an. Das initiale Hintergrundbild wird bei der Installation bereitgestellt. Zusätzliche Bilder werden fortlaufend heruntergeladen.

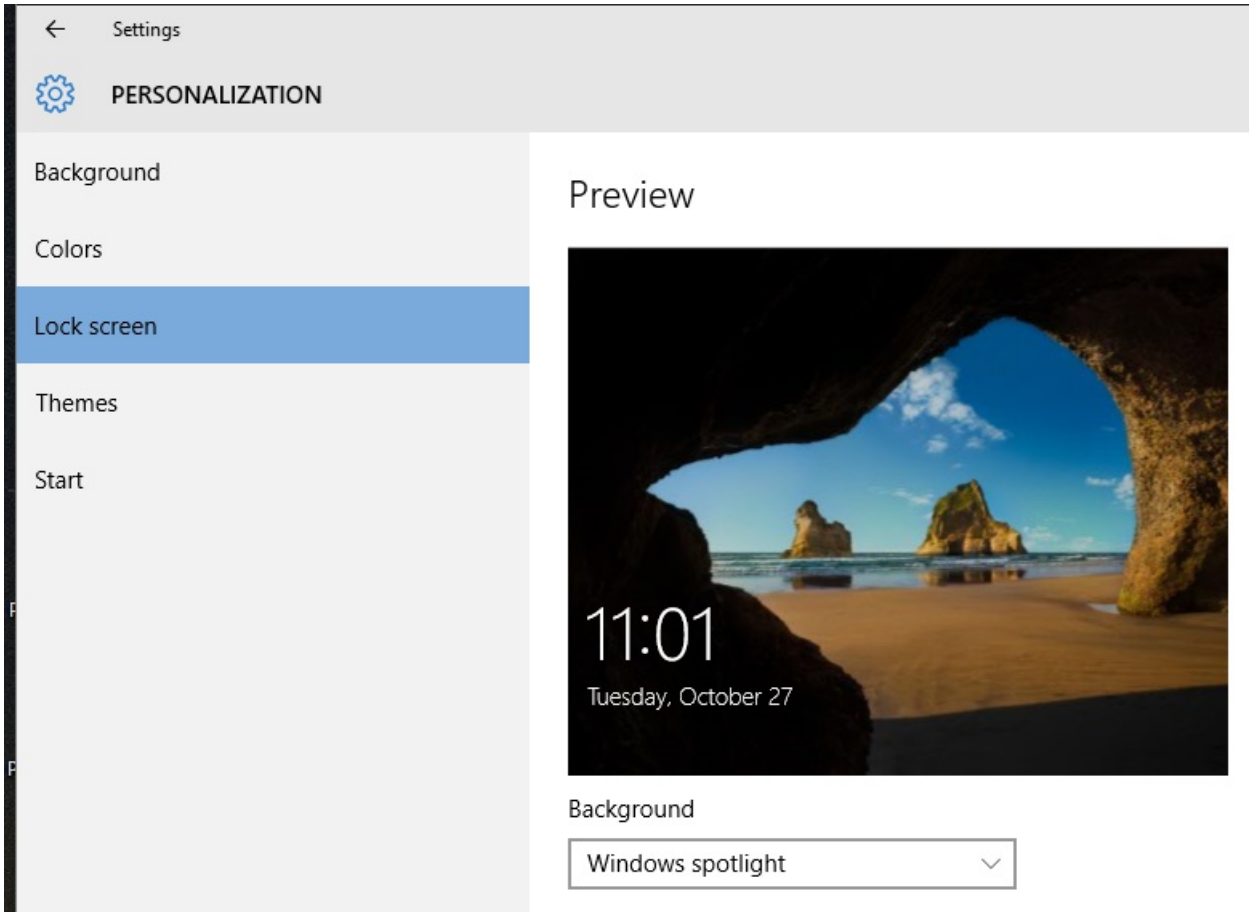


- **Vorschläge für Features, Unterhaltung, Tipps**

  Der Hintergrund des sperrbildschirms schlägt gelegentlich Windows10-Features vor, die der Benutzer noch nicht ausprobiert hat, wie etwa die **Andock Hilfe**.

Wie kann Windows-Blickpunkt lokal deaktiviert werden?

Wechseln Sie zu **Einstellungen** > **Personalisierung** > **Sperrbildschirm** > **Hintergrund** > **Windows-Blickpunkt** > und wählen Sie einen anderen Sperrbildschirmhintergrund aus, um Windows-Blickpunkt lokal zu deaktivieren.



Wie deaktivieren Sie Windows-Blickpunkt für verwaltete Geräte?

Windows-Blickpunkt ist standardmäßig aktiviert. Windows10 bietet eine Gruppenrichtlinie und MDM-Einstellungen an, die Ihnen dabei helfen, Windows-Blickpunkt auf Unternehmenscomputern zu verwalten.

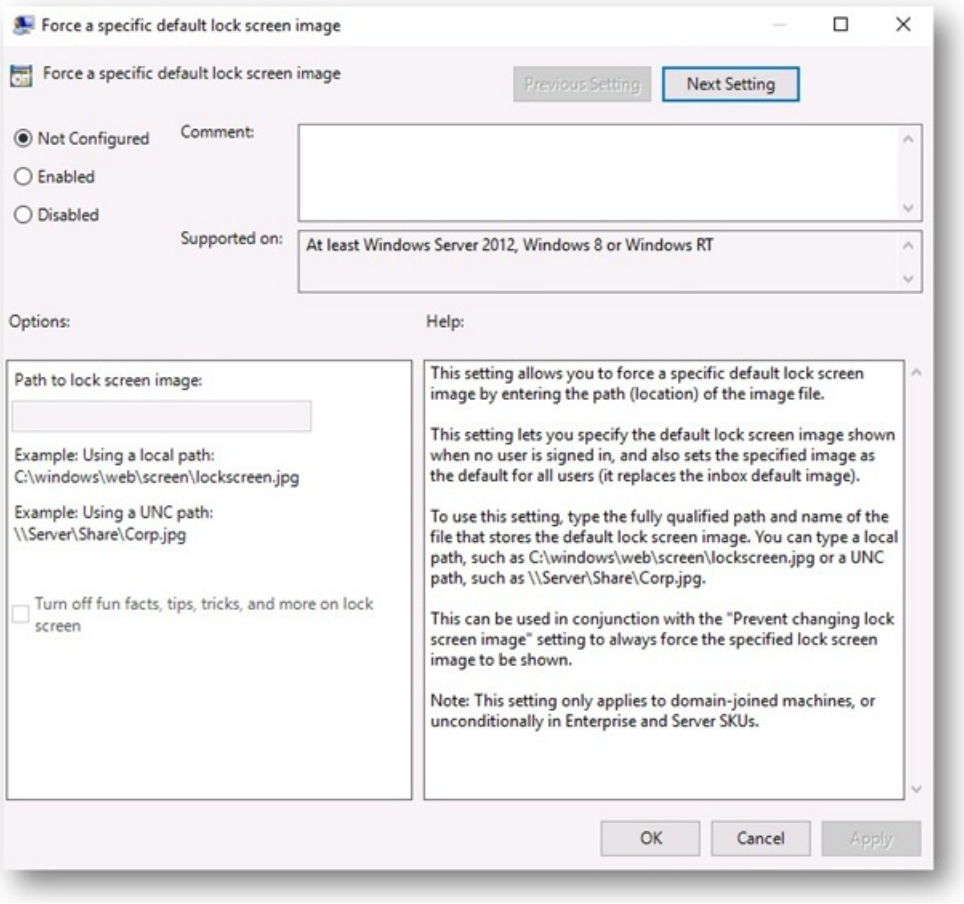
> **NOTE**
>
> Diese Richtlinien befinden sich im **Benutzer Konfigurations \Policies\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\Internet Components\Cloud-Inhalts** Pfad in der Gruppenrichtlinien-Verwaltungskonsole und in der **Benutzerkonfiguration \Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\Internet-Komponenten \ Cloud-Inhalts** Pfad im Editor für lokale Gruppenrichtlinien.

GRUPPENRICHTLINIE	MDM	BESCHREIBUNG	GILT FÜR
Vorschlagen von Drittanbieterinhalten in Windows Spotlight	**Oberfläche/Vorschläge von Drittanbietern in Windows-Blickpunkt zulassen**	Ermöglicht Unternehmen, Vorschläge auf Microsoft-Apps und -Dienste zu beschränken.	Windows 10 Pro, Enterprise und Education, Version 1607 und höher
Features von Windows-Blickpunkt deaktivieren	**Oberfläche/Windows-Blickpunkt zulassen**	Ermöglicht Unternehmen, alle Windows-Spotlight-Features in einer einzelnen Einstellung vollständig zu deaktivieren.	Windows 10 Enterprise und Education, Version 1607 und höher
Configure Spotlight on lock screen	**Oberfläche/Konfiguration von Windows-Spotlight auf dem Sperrbildschirm**	Steuert besonders die Verwendung des dynamischen Windows-Blickpunkt-Bilds auf dem Sperrbildschirm und kann aktiviert oder deaktiviert werden.	Windows 10 Enterprise und Education, Version 1607 und höher
Deaktivieren von Windows-Blickpunkt im Info-Center	**Oberfläche/Windows-Blickpunkt für Info-Center zulassen**	Deaktivieren der Vorschläge von Microsoft, die nach jeder sauberen Installation oder jedem Upgrade bzw. regelmäßig angezeigt werden, um Benutzer über Neuigkeiten und Änderungen zu informieren	Windows 10 Enterprise und Education, Version 1703
Keine Diagnosedaten für maßgeschneiderte Oberflächen verwenden	**Oberfläche/Maßgeschneiderte Oberflächen mit Diagnosedaten zulassen**	Verhindern, dass Windows Diagnosedaten verwendet, um dem Benutzer maßgeschneiderte Oberflächen zu präsentieren	Windows 10 Pro, Enterprise und Education, Version 1703
Deaktivieren der Windows-Willkommensseite	**Oberfläche/Aktivieren der Windows-Blickpunkt-Begrüßungsoberfläche**	Deaktivieren der Windows-Blickpunkt-Begrüßungsoberfläche, die neue Benutzer in Windows einführt, etwa zum Starten von Microsoft Edge mit einer Webseite, die neue Features vorstellt	Windows 10 Enterprise und Education, Version 1703

GRUPPENRICHTLINIE	MDM	BESCHREIBUNG	GILT FÜR
Deaktivieren der Windows-Spotlight-Einstellungen	**Erleben/zulassen von Windows Spotlight für Einstellungen**	Deaktivieren Sie den Windows-Spotlight in der Einstellungs-APP.	Windows 10 Enterprise und Education, Version 1803

Zusätzlich zu den spezifischen Richtlinieneinstellungen für Windows Spotlight können Administratoren Windows Spotlight durch ein ausgewähltes Bild ersetzen, indem Sie die Gruppenrichtlinieneinstellung **Computer Configuration** > **Administrative Vorlagen** > **verwenden. **Personalisierungs > Einstellungen für die Systemsteuerung **erzwingen ein bestimmtes Standardbild des sperrbildschirms** (Windows 10 Enterprise und Education). **** >

> **TIP**
> Informationen zur Verwendung eines benutzerdefinierten Sperrbildschirmbilds, das Text enthält, finden Sie unter Auflösung für benutzerdefiniertes Sperrbildschirmbild.



Achten Sie auf das Kontrollkästchen in **Optionen**. Zusätzlich zur Bereitstellung des Pfads zu dem Sperrbildschirmbild können Administratoren festlegen, ob **Unterhaltung, Tipps, Tricks und mehr auf dem Sperrbildschirm**angezeigt werden oder nicht. Wenn das Kontrollkästchen nicht markiert ist, sehen die Benutzer das Sperrbildschirmbild, das in der Richtlinieneinstellung festgelegt wurde; dazu kommen gelegentliche Meldungen.

Auflösung für benutzerdefiniertes Sperrbildschirmbild

Ein Problem bei benutzerdefinierten Sperrbildschirmbildern ist, wie diese bei unterschiedliche Bildschirmgrößen und -auflösungen angezeigt werden.

Ein mit einem Seitenverhältnis von 16:9 erstelltes benutzerdefiniertes Sperrbildschirmbild (1600 x 900) wird auf

Geräten mit einer Auflösung von 16:9, z.B. 1280 x 720 oder 1920 x 1080, ordnungsgemäß skaliert. Auf Geräten mit anderen Seitenverhältnissen wie 4:3 (1024 x 768) oder 16:10 (1280 x 800) wird die Höhe korrekt skaliert, aber die Breite wird auf eine Größe zugeschnitten, die dem Seitenverhältnis entspricht. Das Bild bleibt auf dem Bildschirm zentriert.

Mit anderen Seitenverhältnissen erstellte Sperrbildschirmbilder werden möglicherweise skaliert und auf unvorhergesehene Weise auf dem Gerät zentriert, wenn Seitenverhältnisse geändert werden.

Die Empfehlung für benutzerdefinierte Sperrbildschirmbilder mit Text (z.B. einem rechtlichen Hinweis) ist, das Sperrbildschirmbild mit einer Auflösung von 16:9 zu erstellen und den Text in den 4:3-Bereich einzufügen, damit er in jedem Seitenverhältnis sichtbar bleibt.

Verwandte Themen

Verwalten der Startlayoutoptionen von Windows 10

Verwalten von Windows 10 und Microsoft Store-Tipps, "Unterhaltung", und Vorschläge

01.06.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

Seit seiner Gründung umfasst Windows 10 eine Reihe von Features für die Benutzeroberfläche, die nützliche Tipps, "lustige Fakten" und Vorschläge bei der Verwendung von Windows sowie APP-Vorschläge aus dem Microsoft Store bereitstellen. Diese Features helfen Benutzern dabei, ihre Windows10-Oberfläche optimal einzusetzen. So können sie beispielsweise neue Features nutzen, erfahren Einzelheiten über die von ihnen verwendeten Features oder erfahren, welche Inhalte im Microsoft Store verfügbar sind. Beispiele für Benutzeroberflächenfeatures

- **Windows-Blickpunkt auf dem Sperrbildschirm**. Täglich aktualisierte Bilder auf dem Sperrbildschirm, die zusätzliche Fakten und Tipps in „Hotspots" bieten und beim Draufzeigen eingeblendet werden.
- **App-Vorschläge im Startmenü**. In den App-Vorschlägen auf dem Startbildschirm werden Produktivitätstools oder Hilfsprogramme aus dem Microsoft Store empfohlen.
- **Zusätzliche Apps auf dem Startbildschirm**. Zusätzliche, auf dem Startbildschirm vorinstallierte Apps, die die Benutzererfahrung verbessern können.
- **Windows-Tipps**. Kontextbezogene Tipps werden basierend auf bestimmten Benutzeraktionen angezeigt, um den Benutzer über verwandte Windows-Features zu informieren oder beim Ausführen einer Aufgabe zu unterstützen.
- **Microsoft-Kontobenachrichtigungen**. Benutzer, die über ein verbundenes Microsoft-Konto verfügen, erhalten Popupbenachrichtigungen zu ihrem Konto, z. B. zum Jugendschutz oder zum Ablauf eines Abonnements.

> **TIP**
> Auf allen Windows-Desktop-Editionen können Benutzer Windows 10-Tipps, "Fun Facts" und Vorschläge sowie Vorschläge für Microsoft Store direkt aktivieren und deaktivieren. Beispielsweise können Benutzer persönliche Fotos für den Sperrbildschirm im Gegensatz zu den von Microsoft bereitgestellten Bildern auswählen oder Tipps, "lustige Fakten" oder Vorschläge zur Verwendung von Windows deaktivieren.

Windows 10 bietet Organisationen die Möglichkeit, den Inhaltstyp, der von diesen Features bereitgestellt wird, über Gruppenrichtlinien oder Mobile Device Management (MDM) zentral zu verwalten. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie Administratoren Vorschläge und Tipps in den Commercial- und Education-Editionen von Windows10 verwalten können.

Verfügbare Optionen für die Verwaltung von Windows 10-Tipps und "Fun Facts" und Microsoft Store-Vorschlägen

WINDOWS 10-EDITION	DEAKTIVIEREN	NUR MICROSOFT-APPS ANZEIGEN	MICROSOFT-APPS UND BELIEBTE DRITTANBIETER-APPS ANZEIGEN
Windows 10 Pro	Nein	Ja	Ja (Standard)
Windows 10 Enterprise	Ja	Ja	Ja (Standard)
Windows 10 Pro Education	Ja (Standard)	Ja	Nein (Einstellung kann nicht geändert werden)
Windows10 Education	Ja (Standard)	Ja	Nein (Einstellung kann nicht geändert werden)

Erfahren Sie mehr über Richtlinieneinstellungen für Windows Spotlight.

Verwandte Themen

- Verwalten des Startlayouts von Windows 10
- Cortana-Integration in Ihr Unternehmen
- Windows-Blickpunkt auf dem Sperrbildschirm
- Windows10-Editionen für Kunden im Bildungsbereich

Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10

07.06.2019 • 6 minutes to read

Betrifft

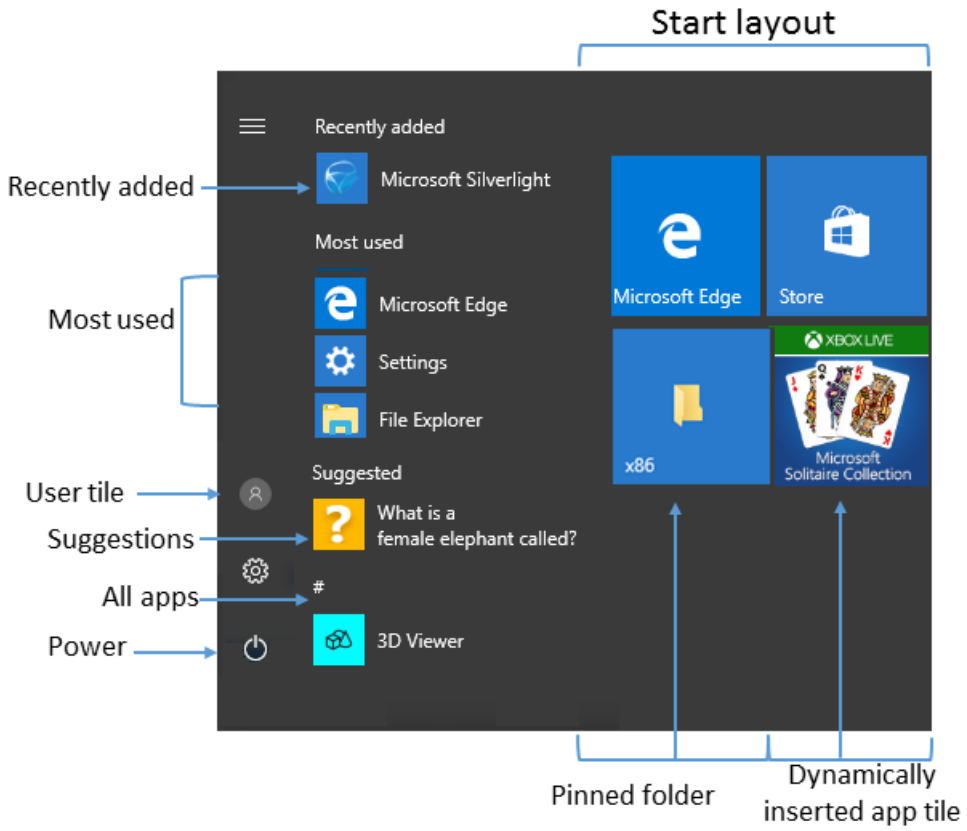
- Windows 10

> **Suchen Sie Informationen für Verbraucher?** Inhalt des Menüs „Start"

Organisationen möchten möglicherweise eine angepasste Start-und Taskleisten Konfiguration auf Geräten mit Windows10 pro, Enterprise oder Education bereitstellen. Ein angepasstes Standardlayout eines Startbildschirms kann auf Geräten nützlich sein, die von mehreren Benutzern verwendet werden, sowie auf Geräten, die auf die Verwendung für spezielle Zwecke beschränkt sind. Durch das Konfigurieren der Taskleiste kann eine Organisation hilfreiche Apps für ihre Mitarbeiter anheften und Apps entfernen, die standardmäßig angeheftet sind.

> **NOTE**
>
> Diese Taskleistenkonfiguration steht ab Windows10, Version1607, zur Verfügung.
>
> Die Start- und Taskleistenkonfiguration kann für Geräte mit Windows 10 Pro, Version 1703, verwendet werden.
>
> Informationen zur Verwendung des XML-Layouts zum Konfigurieren von Start mit Roaming-Benutzerprofilen finden Sie unter Bereitstellen von Server gespeicherten Benutzerprofilen.
>
> Die Verwendung von CopyProfile für die Anpassung des Start Menüs in Windows 10 wird nicht unterstützt. Weitere Informationen zum Anpassen des Standardbenutzer Profils mithilfe von CopyProfile

Startoptionen



Einige Bereiche des Startmenüs können mittels der Gruppenrichtlinie verwaltet werden. Das Layout des Startbildschirms kann entweder mittels der Gruppenrichtlinie oder der Richtlinie für die mobile Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM) verwaltet werden.

> **NOTE**
> Die Einstellungen der MDM-Richtlinie in der Tabelle können auch in einem Bereitstellungspaket mithilfe von **Richtlinien** > **starten**konfiguriert werden. Lesen Sie den Bezug für **Start** Einstellungen im Windows-Konfigurations-Designer.

In der folgenden Tabelle werden die verschiedenen Bereiche des Startbildschirms und alle zutreffenden Richtlinieneinstellungen oder Einstellungsoptionen aufgelistet. Die Gruppenrichtlinieneinstellungen befinden sich unter **Benutzerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Startmenü und Taskleiste** , es sei denn, in der Tabelle ist ein anderer Pfad angegeben.

START	RICHTLINIE	LOKALE EINSTELLUNG
Benutzerkachel	MDM: **Start/HideUserTile** **Start/HideSwitchAccount** **Start/HideSignOut** **Start/HideLock** **Start/HideChangeAccountSettings** Gruppenrichtlinie: **Option „Abmelden“ aus dem Startmenü entfernen**	keine
Am häufigsten verwendet	MDM: **Start/HideFrequentlyUsedApps** Gruppenrichtlinie: **Liste häufig verwendeter Programme aus dem Startmenü entfernen**	**Einstellungen** > **Personalisierung** > **Start** > **Meistverwendete Apps anzeigen**

START	RICHTLINIE	LOKALE EINSTELLUNG
Vorschläge -und- dynamisch eingefügte App-Kachel	MDM: **Windows Consumer-Features ermöglichen** Gruppenrichtlinie: **Computerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\Cloud-Inhalte\Microsoft-Anwenderfeatures deaktivieren** **Hinweis:** Diese Richtlinie aktiviert oder deaktiviert auch Benachrichtigungen für ein Microsoft-Konto eines Benutzers und von Microsoft dynamisch in das standardmäßige Startmenü eingefügte App-Kacheln.	**Einstellungen** > **Personalisierung** > **Start** > **Gelegentlich Vorschläge im Startmenü anzeigen**
Vor kurzem hinzugefügt	MDM: **Start/HideRecentlyAddedApps** Gruppenrichtlinie:**Administratorvorlage**\für **Computer Konfiguration****Startmenü und Taskleiste****Entfernen der Liste "zuletzt hinzugefügt" aus dem Startmenü** (für Windows 10, Version 1803)	**Einstellungen** > **Personalisierung** > **Start** > **Zuletzt hinzugefügte Apps anzeigen**
Angeheftete Ordner	MDM: **AllowPinnedFolder**	**Einstellungen** > **Personalisierung** > **Start** > **Ordner auswählen, die im Menü „Start“ angezeigt werden**
Ein/Aus	MDM: **Start/HidePowerButton** **Start/HideHibernate** **Start/HideRestart** **Start/HideShutDown** **Start/HideSleep** Gruppenrichtlinie: **Befehle „Herunterfahren“, „Neu starten“, „Energie sparen“ und „Ruhezustand“ entfernen und Zugriff darauf verweigern**	keine

START	RICHTLINIE	LOKALE EINSTELLUNG
Startlayout	MDM: **Startlayout ImportEdgeAssets** Gruppenrichtlinie: **Benutzer am Anpassen ihres Startbildschirms hindern** **Hinweis:** Wenn ein vollständiges Startbildschirmlayout mittels einer Gruppenrichtlinie oder MDM importiert wird, können die Benutzer keine Apps an den Startbildschirm anheften, von diesem lösen oder Apps deinstallieren. Benutzer können alle Apps in der Ansicht **Alle Apps** anzeigen und öffnen, können jedoch keine Apps an den Startbildschirm anheften. Wenn ein unvollständiges Startbildschirmlayout importiert wird, können Benutzer die Kachelgruppen des unvollständigen Layouts nicht ändern. Sie können jedoch andere Kachelgruppen ändern und eigene erstellen. Die **Startbildschirmlayout**-Richtlinie kann dazu verwendet werden, Apps basierend auf einer XML-Datei, die Sie bereitstellen, an die Taskleiste anzuheften. Benutzer haben dann die Möglichkeit, die Reihenfolge der angehefteten Apps zu ändern, angeheftete Apps zu entfernen und zusätzliche Apps an die Taskleiste anzuheften.	keine
Sprunglisten	MDM: **Start/HideRecentJumplists** Gruppenrichtlinie: **Liste der zuletzt geöffneten Dokumente nicht beibehalten**	**Einstellungen** > **Personalisierung** > **Start** > **Zuletzt geöffnete Elemente in Sprunglisten im Menü „Start“ oder auf der Taskleiste anzeigen**
Startgröße	MDM: **Startgröße erzwingen** Gruppenrichtlinie: **Volle Bildschirm- oder Menügröße für "Start" erzwingen**	**Einstellungen** > **Personalisierung** > **Start** > **Menü „Start“ im Vollbildmodus verwenden**
App-Liste	MDM: **Start/HideAppList**	**Einstellungen** > **Personalisierung** > **Start** > **App-Liste im Startmenü anzeigen**
Alle Einstellungen	Gruppenrichtlinie: **Ändern der Einstellungen für die Taskleiste und das Startmenü verhindern**	keine
Taskleiste	MDM: **Start/NoPinningToTaskbar**	keine

> **NOTE**
> Bei der**Personalisierung** > **** von lokalen **Einstellungen** > gibt es eine Option zum **Anzeigen weiterer Kacheln**. Das standardkachel Layout für Start Kacheln ist 3 Spalten mittlerer Kacheln. **Weitere Kacheln anzeigen** ermöglicht 4 Spalten. Wenn Sie das Layout mit 4 Spalten konfigurieren möchten, wenn Sie ein Start Layout anpassen und exportieren, aktivieren Sie die Einstellung **Weitere Kacheln anzeigen** , und ordnen Sie dann Ihre Kacheln an.

Informationen zum Anpassen und Exportieren des Startlayouts

Taskleistenoptionen

Ab Windows10, Version 1607, können Sie weitere Apps an die Taskleiste anheften und angeheftete Standard-Apps auf der Taskleiste entfernen. Sie können verschiedene Taskleistenkonfigurationen basierend auf dem Gerätegebietsschema oder der Region angeben.

Es gibt drei Kategorien von Apps, die an eine Taskleiste angeheftet werden können:

- Apps, die vom Benutzer angeheftet werden
- Standard-Windows-Apps, die während der Installation des Betriebssystems (Microsoft Edge, Datei-Explorer, Store) angeheftet werden
- Apps, die vom Unternehmen angeheftet werden, z.B. bei einer unbeaufsichtigten Windows-Installation

> **NOTE**
> Wir empfehlen die Verwendung der layoutmodification.xml-Methode, um die Taskleistenoptionen zu konfigurieren, anstatt die frühere Methode mit TaskbarLinks in einer unbeaufsichtigte Windows Setup-Datei zu verwenden.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Apps geheftet werden: links Standard-Apps von Windows (blauer Kreis), in der Mitte vom Benutzer angeheftete Apps (orangefarbenes Dreieck) und rechts von Ihnen mit XML angeheftete Apps (grünes Quadrat).

> **NOTE**
> Auf Betriebssystemen, die für eine von rechts nach links gelesene Sprache konfiguriert sind, wird die Reihenfolge auf der Taskleiste umgekehrt.

Ob Sie die Konfiguration der Taskleiste bei einer Neuinstallation oder einem Update anwenden, Benutzer haben weiterhin folgende Möglichkeiten:

- Zusätzliche Apps anheften
- Reihenfolge der angehefteten Apps ändern
- Angeheftete Apps trennen

> **NOTE**
> In Windows10, Version 1703, können Sie eine MDM-Richtlinie `Start/NoPinningToTaskbar` verwenden, um zu verhindern, dass Benutzer Apps an die Taskleiste anheften oder davon trennen.

Anwenden der Taskleistenkonfiguration bei Neuinstallation von Windows10

Wenn Sie bei einer Neuinstallation ein Taskleistenlayout anwenden, werden nur die von Ihnen angegebenen

Apps und die Standard-Apps, die Sie nicht entfernen, an die Taskleiste angeheftet. Benutzer können weitere Apps an die Taskleiste anheften, nachdem das Layout angewendet wurde.

Anwenden der Taskleistenkonfiguration bei Upgrades von Windows10

Wenn ein Gerät auf Windows10 aktualisiert wird, sind Apps bereits an die Taskleiste angeheftet. Einige Apps sind möglicherweise von einem Benutzer an die Taskleiste angeheftet. Andere wurden möglicherweise durch ein angepasstes Basisimage oder bei einer unbeaufsichtigten Windows-Installation angeheftet.

Das neue Taskleistenlayout für Upgrades auf Windows10, Version 1607 oder höher, verhält sich wie folgt:

- Wenn der Benutzer die App an die Taskleiste angeheftet hat, werden diese angehefteten Apps beibehalten und neue Apps werden auf der rechten Seite hinzugefügt.
- Wenn der Benutzer die App (während der Installation oder von der Richtlinie angeheftet) nicht angeheftet hat und die App nicht in der aktualisierten Layoutdatei enthalten ist, wird die angeheftete App getrennt.
- Wenn der Benutzer die App nicht angeheftet hat und die App in der aktualisierten Layoutdatei enthalten ist, wird die App auf der rechten Seite angeheftet.
- Neue Apps, die in der aktualisierten Layoutdatei angegeben sind, werden rechts von den Apps angeheftet, die der Benutzer angeheftet hat.

Erfahren Sie, wie Sie die Windows 10-Taskleiste konfigurieren.

Konfigurationsfehler beim Starten des Layouts

Wenn die Anpassungen des Start Layouts nicht wie erwartet angewendet werden, öffnen Sie die **Ereignisanzeige** , und navigieren Sie zu **Anwendungen und Diensten Log** > **Microsoft** > **Windows** > **ShellCommon-StartLayoutPopulation **, Und überprüfen Sie, ob eines der folgenden Ereignisse vorliegt: **** >

- **Ereignis 22** wird protokolliert, wenn der XML-Codefehler Haft ist, was bedeutet, dass die angegebene Datei einfach kein gültiger XML-Code ist. Dies kann auftreten, wenn die Datei zusätzliche Leerzeichen oder unerwartete Zeichen enthält oder wenn die Datei nicht im UTF8-Format gespeichert ist.
- **Ereignis 64** wird protokolliert, wenn der XML-Code gültig ist, aber unerwartete Werte aufweist. Dies kann geschehen, wenn die gewünschte Konfiguration nicht verstanden wird, Elemente nicht in der erforderlichen Reihenfolgeenthalten sind oder keine Quelle gefunden wird, beispielsweise eine fehlende oder falsch geschriebene lnk.

Verwandte Themen

- Konfigurieren der Windows10-Taskleiste
- Anpassen und Exportieren des Startlayouts
- Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln
- Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit der Gruppenrichtlinie
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit Bereitstellungspaketen
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)
- Änderungen an den Startrichtlinien in Windows10

Konfigurieren der Windows10-Taskleiste

07.06.2019 • 6 minutes to read

Ab Windows10, Version1607 können Administratoren zusätzliche Apps an die Taskleiste anheften und angeheftete Standard-Apps aus der Taskleiste entfernen, indem sie den `<TaskbarLayout>`-Abschnitt einer Layoutänderungs-XML-Datei hinzufügen. Diese Methode entfernt niemals von Benutzern angeheftete Apps aus der Taskleiste.

> **NOTE**
> Der einzige Aspekt der Taskleiste, der derzeit von der Layoutänderungs-XML-Datei konfiguriert werden kann, ist das Layout.

Sie können verschiedene Taskleistenkonfigurationen basierend auf dem Gerätegebietsschema und der Region angeben. Es gibt keine Beschränkung für die Anzahl der Apps, die Sie anheften können. Geben Sie Apps mithilfe der Anwendungsbenutzermodell-ID (AUMID) oder des Desktopanwendungs-Linkpfads an (des lokalen Pfads zu der Anwendung).

Wenn Sie eine anzuheftende App angeben, die für den Benutzer auf dem Computer nicht bereitgestellt wird, wird das angeheftete Symbol nicht auf der Taskleiste angezeigt.

Die Reihenfolge der Apps in der XML-Datei bestimmt die Reihenfolge der angehefteten Apps auf der Taskleiste von links nach rechts, rechts neben vom Benutzer angehefteten vorhandenen Apps.

> **NOTE**
> Auf Betriebssystemen, die für eine von rechts nach links gelesene Sprache konfiguriert sind, wird die Reihenfolge auf der Taskleiste umgekehrt.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Apps geheftet werden: links Standard-Apps von Windows (blauer Kreis), in der Mitte vom Benutzer angeheftete Apps (orangefarbenes Dreieck) und rechts von Ihnen mithilfe der XML-Datei angeheftete Apps (grünes Quadrat).

Konfigurieren der Taskleiste (allgemein)

So konfigurieren Sie die Taskleiste:

1. Erstellen Sie die XML-Datei.
   - Wenn Sie auch das Startlayout anpassen, verwenden Sie `Export-StartLayout` zum Erstellen der XML-Datei, und fügen Sie der Datei dann den `<CustomTaskbarLayoutCollection>`-Abschnitt aus dem folgenden Beispiel hinzu.
   - Wenn Sie nur die Taskleiste konfigurieren, verwenden Sie das folgende Beispiel, um eine Layoutänderungs-XML-Datei zu erstellen.
2. Bearbeiten und speichern Sie die Datei. Sie können mit AUMID oder mit dem Desktopanwendungs-Linkpfad die an die Taskleiste anzuheftenden Apps ermitteln.
   - Fügen `xmlns:taskbar="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"` Sie der ersten Zeile der Datei vor dem schließenden \ #a0 hinzu.

- Verwenden Sie `<taskbar:UWA>` und AUMID zum Anheften von Apps der universellen Windows-Plattform.
- Verwenden Sie `<taskbar:DesktopApp>` und den Desktopanwendungs-Linkpfad, um Desktopanwendungen anzuheften.

3. Wenden Sie die Layoutänderungs-XML-Datei auf Geräte mithilfe der Gruppenrichtlinie oder eines im Windows-Designer für die Imageerstellung und -konfiguration (Windows ICD) erstellten Bereitstellungspakets an.

> **IMPORTANT**
>
> Wenn Sie ein Bereitstellungspaket oder ein importiertes Startlayout verwenden, um die Taskleiste zu konfigurieren, wird die Konfiguration jedes Mal erneut angewendet, wenn der Prozess „explorer.exe" gestartet wird. Wenn die Konfiguration eine App heftet und der Benutzer diese App anschließend löst, wird die Änderung des Benutzers bei der nächsten Anwendung der Konfiguration überschrieben. Um eine Taskleistenkonfiguration anzuwenden, die Benutzern das Vornehmen von Änderungen ermöglicht, die beibehalten werden, wenden Sie die Konfiguration mithilfe von Gruppenrichtlinien an.
>
> Wenn Sie Gruppenrichtlinien verwenden und Ihre Konfiguration nur ein Layout für die Taskleiste enthält, wird das standardmäßige Windows-Kachellayout angewendet und kann von Benutzern nicht geändert werden. Wenn Sie Gruppenrichtlinien verwenden und Ihre Konfiguration ein Taskleistenlayout und ein vollständiges Startseitenlayout umfasst, können Benutzer nur Änderungen an der Taskleiste vornehmen. Wenn Sie Gruppenrichtlinien verwenden und Ihre Konfiguration ein Taskleistenlayout und ein partielles Startseitenlayout umfasst, können Benutzer Änderungen an der Taskleiste und an Kachelgruppen vornehmen, die nicht im partiellen Startseitenlayout definiert sind.

Tipps für die Suche nach AUMID und dem Desktopanwendungs-Linkpfad

In der Layoutänderungs-XML-Datei müssen Sie Einträge für Anwendungen im XML-Markup hinzufügen. Um eine Anwendung anzuheften, benötigen Sie entweder deren AUMID oder den Desktopanwendungs-Linkpfad.

Der einfachste Weg, diese Daten für eine Anwendung zu suchen, ist folgender:

1. Heften Sie die Anwendung auf einem Referenz- oder Test-PC an das Startmenü.
2. Öffnen Sie Windows PowerShell, und führen Sie das `Export-StartLayout`-Cmdlet aus.
3. Öffnen Sie die generierte XML-Datei.
4. Suchen Sie nach einem Eintrag, der der angehefteten App entspricht.
5. Suchen Sie nach einer Eigenschaft mit der Bezeichnung `AppUserModelID` oder `DesktopApplicationLinkPath`.

Beispiel-Taskleistenkonfigurations-XML-Datei

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    xmlns:taskbar="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"
    Version="1">
  <CustomTaskbarLayoutCollection>
    <defaultlayout:TaskbarLayout>
      <taskbar:TaskbarPinList>
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\System Tools\File Explorer.lnk" />
      </taskbar:TaskbarPinList>
    </defaultlayout:TaskbarLayout>
 </CustomTaskbarLayoutCollection>
</LayoutModificationTemplate>
```

Zur Startlayout-XML-Datei hinzugefügte Beispiel-Taskleistenkonfiguration

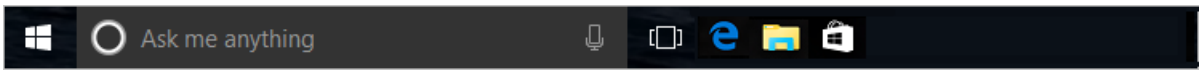
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    xmlns:taskbar="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"
    Version="1">
  <LayoutOptions StartTileGroupCellWidth="6" StartTileGroupsColumnCount="1" />
  <DefaultLayoutOverride>
    <StartLayoutCollection>
      <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6"
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout">
        <start:Group Name="Life at a glance"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout">
          <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
          <start:Tile Size="2x2" Column="4" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.Windows.Cortana_cw5n1h2txyewy!CortanaUI" />
          <start:Tile Size="2x2" Column="2" Row="0" AppUserModelID="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App"
/>
        </start:Group>
      </defaultlayout:StartLayout>
    </StartLayoutCollection>
  </DefaultLayoutOverride>
    <CustomTaskbarLayoutCollection>
      <defaultlayout:TaskbarLayout>
        <taskbar:TaskbarPinList>
          <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
          <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\System Tools\File Explorer.lnk" />
        </taskbar:TaskbarPinList>
      </defaultlayout:TaskbarLayout>
    </CustomTaskbarLayoutCollection>
</LayoutModificationTemplate>
```

Standard-Apps beibehalten und eigene hinzufügen

Der Abschnitt `<CustomTaskbarLayoutCollection>` fügt aufgeführte Apps standardmäßig an die Taskleiste an. Im folgenden Beispiel bleiben die Standard-Apps angeheftet, und es werden Pins für Paint, Microsoft Reader und eine Eingabeaufforderung hinzufügt.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    xmlns:taskbar="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"
    Version="1">
  <CustomTaskbarLayoutCollection>
    <defaultlayout:TaskbarLayout>
      <taskbar:TaskbarPinList>
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\Accessories\Paint.lnk" />
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.Reader_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Reader" />
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%appdata%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\System Tools\Command Prompt.lnk" />
      </taskbar:TaskbarPinList>
    </defaultlayout:TaskbarLayout>
  </CustomTaskbarLayoutCollection>
</LayoutModificationTemplate>
```

Vorher:



Nachher:

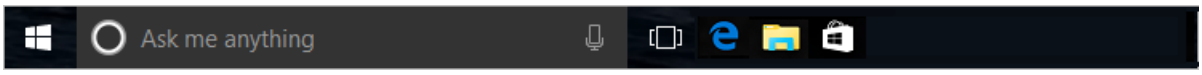
Standard-Apps entfernen und eigene hinzufügen

Durch Hinzufügen von `PinListPlacement="Replace"` zu `<CustomTaskbarLayoutCollection>` entfernen Sie alle angehefteten Standard-Apps. Nur die von Ihnen angegebenen Apps werden an die Taskleiste angeheftet.

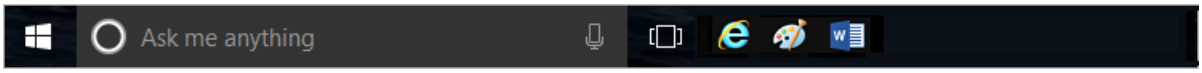
Wenn Sie nur einige der angehefteten Standard-Apps entfernen möchten, können Sie mit dieser Methode alle angehefteten Standard-Apps entfernen und anschließend die Standard-App, die Sie behalten möchten, in die Liste der angehefteten Apps aufnehmen.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    xmlns:taskbar="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"
    Version="1">
  <CustomTaskbarLayoutCollection PinListPlacement="Replace">
    <defaultlayout:TaskbarLayout>
      <taskbar:TaskbarPinList>
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\Accessories\Internet Explorer.lnk"/>
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\Accessories\Paint.lnk" />
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.Office.Word_8wekyb3d8bbwe!microsoft.word" />
      </taskbar:TaskbarPinList>
    </defaultlayout:TaskbarLayout>
  </CustomTaskbarLayoutCollection>
</LayoutModificationTemplate>
```

Vorher:



Nachher:



Entfernen von Standard-Apps

Durch Hinzufügen von `PinListPlacement="Replace"` zu `<CustomTaskbarLayoutCollection>` entfernen Sie alle angehefteten Standard-Apps.

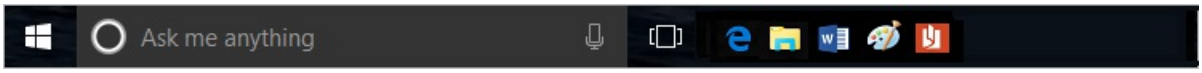
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    xmlns:taskbar="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"
    Version="1">
  <CustomTaskbarLayoutCollection PinListPlacement="Replace">
    <defaultlayout:TaskbarLayout>
      <taskbar:TaskbarPinList>
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="#leaveempty"/>
      </taskbar:TaskbarPinList>
    </defaultlayout:TaskbarLayout>
  </CustomTaskbarLayoutCollection>
</LayoutModificationTemplate>
```

Konfigurieren der Taskleiste nach Land oder Region

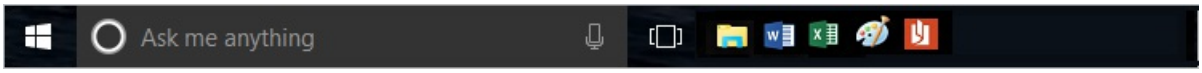
Das folgende Beispiel zeigt, wie Taskleisten nach Land oder Region konfiguriert werden. Wenn das Layout auf einen Computer angewendet wird und kein `<TaskbarPinList>`-Knoten mit einem Regionstag für die aktuelle Region vorhanden ist, wird der erste `<TaskbarPinList>`-Knoten ohne angegebene Region angewendet. Wenn Sie ein(e) oder mehrere Länder oder Regionen in einem `<TaskbarPinList>`-Knoten angeben, werden die angegebenen Apps auf Computern angeheftet, die für beliebige der angegebenen Länder oder Regionen konfiguriert sind.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    xmlns:taskbar="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"
    Version="1">

  <CustomTaskbarLayoutCollection PinListPlacement="Replace">
    <defaultlayout:TaskbarLayout region="US|UK">
      <taskbar:TaskbarPinList >
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\System Tools\File Explorer.lnk" />
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.Office.Word_8wekyb3d8bbwe!microsoft.word" />
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\Accessories\Paint.lnk"/>
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.Reader_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Reader" />
      </taskbar:TaskbarPinList>
    </defaultlayout:TaskbarLayout>
    <defaultlayout:TaskbarLayout region="DE|FR">
      <taskbar:TaskbarPinList>
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\System Tools\File Explorer.lnk" />
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.Office.Word_8wekyb3d8bbwe!microsoft.word" />
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.Office.Excel_8wekyb3d8bbwe!microsoft.excel" />
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\Accessories\Paint.lnk"/>
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.Reader_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Reader" />
      </taskbar:TaskbarPinList>
    </defaultlayout:TaskbarLayout>
    <defaultlayout:TaskbarLayout>
      <taskbar:TaskbarPinList>
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\System Tools\File Explorer.lnk" />
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.Office.Word_8wekyb3d8bbwe!microsoft.word" />
        <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationLinkPath="%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\Accessories\Paint.lnk"/>
        <taskbar:UWA AppUserModelID="Microsoft.Reader_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Reader" />
      </taskbar:TaskbarPinList>
    </defaultlayout:TaskbarLayout>
  </CustomTaskbarLayoutCollection>
</LayoutModificationTemplate>
```

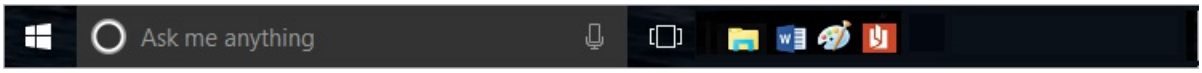
Wenn die vorherige XML-Beispieldatei angewendet wird, ist dies die resultierende Taskleiste für Computer in den USA oder Großbritannien:



Die resultierende Taskleiste für Computer in Deutschland oder Frankreich:



Die resultierende Taskleiste für Computer in allen anderen Ländern oder Regionen:



NOTE

Suche nach Codes für Land/Region (Spalte für ISO-Kurzbezeichnungen verwenden)

Schemadefinition für Layouteänderungsvorlage

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            xmlns:local="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"
            targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"
            elementFormDefault="qualified">

  <xsd:complexType name="ct_PinnedUWA">
    <xsd:attribute name="AppUserModelID" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="ct_PinnedDesktopApp">
    <xsd:attribute name="DesktopApplicationID" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DesktopApplicationLinkPath" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="ct_TaskbarPinList">
    <xsd:sequence>
      <xsd:choice minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element name="UWA" type="local:ct_PinnedUWA" />
        <xsd:element name="DesktopApp" type="local:ct_PinnedDesktopApp" />
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="Region" type="xsd:string" use="optional" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="st_TaskbarPinListPlacement">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="Append" />
      <xsd:enumeration value="Replace" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:attributeGroup name="ag_SelectionAttributes">
    <xsd:attribute name="SKU" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="Region" type="xsd:string" use="optional"/>
  </xsd:attributeGroup>

  <xsd:complexType name="ct_TaskbarLayout">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TaskbarPinList" type="local:ct_TaskbarPinList" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="local:ag_SelectionAttributes"/>
  </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

Verwandte Themen

- Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10
- Anpassen und Exportieren des Startlayouts
- Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln
- Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit der Gruppenrichtlinie
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit Bereitstellungspaketen
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)
- Änderungen an den Startrichtlinien in Windows10

Anpassen und Exportieren des Startlayouts

24.10.2019 • 6 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

> **Suchen Sie Informationen für Verbraucher?** Siehe Anpassen des Startmenüs

Die einfachste Methode zum Erstellen eines angepassten Start Layouts, das auf andere Windows10-Geräte angewendet werden soll, besteht darin, den Startbildschirm auf einem Testcomputer einzurichten und dann das Layout zu exportieren.

Legen Sie nach dem Export des Layouts fest, ob Sie ein *vollständiges* oder *partielles* Startlayout anwenden möchten.

Bei Anwendung eines vollständigen Startlayouts können die Benutzer auf der Startseite keine Apps anheften, loslösen oder deinstallieren. Die Benutzer können alle Apps in der Ansicht **Alle Apps** anzeigen und öffnen, jedoch keine Apps an die Startseite anheften.

Wenn ein partielles Startlayout angewendet wird, können die Inhalte der angegebenen Kachelgruppen nicht geändert werden, die Benutzer können diese Gruppen jedoch verschieben und auch eigene Gruppen erstellen und anpassen.

> **NOTE**
>
> Das Layout für teilweise Start wird nur auf Windows10, Version 1511 und höher, unterstützt.

Die resultierende XML-Datei können Sie mit einer der folgenden Methoden auf Geräten bereitstellen:

- Gruppenrichtlinien
- Bereitstellungspaket des Windows-Konfigurations-Designers
- Mobile Geräteverwaltung (MDM)

Anpassen des Startbildschirms auf Ihrem Testcomputer

Um ein Startlayout für den Export vorzubereiten, passen Sie es einfach auf einem Testcomputer an.

So bereiten Sie einen Testcomputer vor

1. Richten Sie einen Testcomputer ein, auf dem das Startlayout angepasst werden soll. Ihr Testcomputer sollte über das Betriebssystem verfügen, das auf den Computern der Benutzer installiert ist (Windows10 pro, Enterprise oder Education). Installieren Sie alle Apps und Dienste, die im Startlayout angezeigt werden sollen.
2. Erstellen Sie ein neues Benutzerkonto, das Sie zur Anpassung des Startlayouts verwenden werden.

So passen Sie die Startseite an

1. Melden Sie sich mit dem erstellten Benutzerkonto bei Ihrem Testcomputer an.
2. Passen Sie das Startlayout so an, wie es den Benutzern angezeigt werden soll. Gehen Sie dabei wie folgt

vor:

- **Heften Sie Apps an die Startseite an**. Geben Sie auf der Startseite den Namen der App ein. Wenn die App in den Suchergebnissen angezeigt wird, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, und klicken Sie dann auf **An „Start" anheften**.

  Klicken Sie zum Anzeigen aller Apps in der linken unteren Ecke der Startseite auf **Alle Apps** . Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschten Apps, und heften Sie sie an die Startseite an bzw. lösen Sie sie davon.

- **Lösen Sie Apps**, die nicht angezeigt werden sollen. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die App, und klicken Sie dann auf **Von „Start" lösen**.

- **Ziehen Sie Kacheln** auf der Startseite, um die Apps neu anzuordnen oder zu gruppieren.

- **Ändern Sie die Größe der Kacheln**. Klicken Sie zum Ändern der Größe einer Kachel mit der rechten Maustaste darauf, und klicken Sie dann auf **Größe ändern**.

- **Erstellen Sie Ihre eigenen App-Gruppen**. Ziehen Sie die Apps in einen leeren Bereich. Klicken Sie zum Benennen einer Gruppe oberhalb der Kachelgruppe, und geben Sie dann den Namen in das Feld **Gruppe benennen** ein, das oberhalb der Gruppe angezeigt wird.

> **IMPORTANT**
>
> In Windows10, Version 1703, bei einem Startseitenlayout mit Kacheln für Apps, die nicht auf dem Gerät installiert sind, und für die das Layout später angewendet wird, sind die Kacheln für diese Apps leer. Die leeren Kacheln bleiben dabei leer, bis sich der Benutzer das nächste Mal anmeldet. Dann werden sie entfernt. Einige Systemereignisse sorgen möglicherweise dafür, dass die leeren Kacheln vor der nächsten Anmeldung entfernt werden.
>
> In früheren Versionen von Windows10 wäre keine Kachel angeheftet worden.

Exportieren des Startlayouts

Wenn Sie das Startlayout erstellt haben, das Ihren Benutzern angezeigt werden soll, exportieren Sie es mit dem Export-StartLayout -Cmdlet in Windows PowerShell in eine XML-Datei. Das Start Layout befindet sich standardmäßig unter C:\Users\username\AppData\Local\Microsoft\Windows\Shell\

> **IMPORTANT**
>
> Wenn Sie sekundäre Microsoft Edge-Kacheln in das Layout aufnehmen (Kacheln, die Links zu bestimmten Websites in Microsoft Edge enthalten), finden Sie Anweisungen unter Hinzufügen benutzerdefinierter Bilder zu sekundären Microsoft Edge-Kacheln.

So exportieren Sie das Startlayout in eine XML-Datei

1. Wenn Sie mit dem Konto angemeldet sind, das Sie zum Anpassen von Start verwendet haben, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Start, und wählen Sie **Windows PowerShell**aus.

2. Geben Sie auf einem Gerät, auf dem Windows 10, Version 1607, 1703 oder 1803 ausgeführt wird, an der Windows PowerShell-Eingabeaufforderung den folgenden Befehl ein:

   ```
   Export-StartLayout –path <path><file name>.xml
   ```

   Führen Sie auf einem Gerät, auf dem Windows 10, Version 1809 oder höher ausgeführt wird, den **Export-StartLayout** mit dem Switch **-UseDesktopApplicationID**aus. Beispiel:

```
Export-StartLayout -UseDesktopApplicationID -Path layout.xml
```

Im vorherigen Befehl ist `-path` ein erforderlicher Parameter, der den Pfad und den Dateinamen für die Exportdatei angibt. Sie können einen lokalen oder einen UNC-Pfad (beispielsweise \\FileServer01\StartLayouts\StartLayoutMarketing.xml) angeben.

Verwenden Sie einen Dateinamen Ihrer Wahl – z. B. StartLayoutMarketing.xml. Verwenden Sie dabei die Dateierweiterung .xml. Das Export-StartLayout-Cmdlet hängt die Dateierweiterung nicht an, sie ist jedoch für die Richtlinieneinstellungen erforderlich.

Beispiel für eine mit `Export-StartLayout` erzeugte Layoutdatei:

XML

```
<LayoutModificationTemplate Version="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification">
  <DefaultLayoutOverride>
    <StartLayoutCollection>
      <defaultlayout:StartLayout GroupCellWidth="6"
xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout">
        <start:Group Name="Life at a glance"
xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout">
          <start:Tile Size="2x2" Column="0" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge" />
          <start:Tile Size="2x2" Column="4" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.Windows.Cortana_cw5n1h2txyewy!CortanaUI" />
          <start:Tile Size="2x2" Column="2" Row="0"
AppUserModelID="Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe!App" />
        </start:Group>
      </defaultlayout:StartLayout>
    </StartLayoutCollection>
  </DefaultLayoutOverride>
</LayoutModificationTemplate>
```

3. Optional Bearbeiten Sie die XML-Datei, um eine Taskleisten Konfiguration hinzuzufügen oder das exportierte Layout zu ändern. Beachten Sie, dass die Reihenfolge der Elemente in der XML-Datei kritisch ist , wenn Sie Änderungen am exportierten Layout vornehmen.

> **IMPORTANT**
>
> Wenn das Startseitenlayout, das Sie exportieren, Kacheln für Desktop-Apps (Win32) oder URL-Links enthält, verwendet **Export-StartLayout DesktopApplicationLinkPath** in der resultierenden Datei. Verwenden Sie einen Text- oder XML-Editor, um **DesktopApplicationLinkPath** auf **DesktopApplicationID** zu ändern. Weitere Informationen zur Verwendung der App-ID anstelle des Linkpfads finden Sie unter Start-Kacheln festlegen.

NOTE

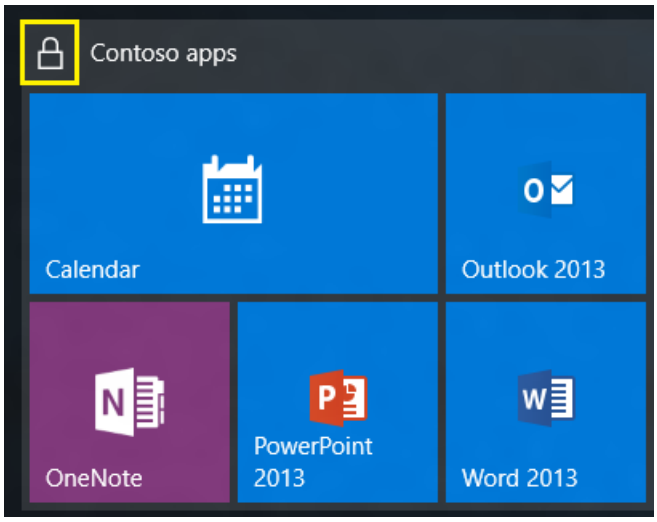
Alle Clients, auf die das Start Layout angewendet wird, müssen die apps und anderen Verknüpfungen auf dem lokalen System am gleichen Speicherort wie die Quelle für das Start Layout aufweisen.

Damit Skripts und Anwendungs Kachel Pins ordnungsgemäß funktionieren, befolgen Sie die folgenden Regeln:

- Ausführbare Dateien und Skripts sollten in "Dateien" oder "unabhängig vom Installationsprogramm der App" aufgelistet werden.
- Tastenkombinationen, die an den Start angeheftet werden, sollten in \ProgramData\Microsoft\Windows\Start-Menu\Programs. gespeichert werden.
- Wenn Sie ausführbare Dateien oder Skripts im Ordner "\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Startmenü" platzieren, werden diese nicht an den Start angeheftet.
- Start unter Windows 10 unterstützt keine Unterordner. Wir unterstützen nur einen Ordner. Beispiel: \ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Folder. Wenn Sie tiefer als einen Ordner wechseln, wird der Inhalt des gesamten Unterordners auf der obersten Ebene von Start komprimiert.
- Drei weitere Tastenkombinationen werden nach dem Export an das Startmenü angeheftet. Hierbei handelt es sich um Verknüpfungen zu%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start Startmenü,%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Startmenü und%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\System Tools.

Konfigurieren eines partiellen Startlayouts

Bei Verwendung eines partiellen Startlayouts können Sie den Startbildschirmen oder -menüs der Benutzer eine oder mehrere angepasste Kachelgruppen hinzufügen. Gleichzeitig haben die Benutzer jedoch die Möglichkeit, andere Bereiche des Startlayouts zu ändern. Alle Gruppen, die Sie hinzufügen, sind *gesperrt*, die Benutzer können also die Inhalte dieser Kachelgruppen nicht ändern, haben allerdings die Möglichkeit, die Position der Gruppen zu verändern. Gesperrte Gruppen sind mit einem Symbol gekennzeichnet, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



Wenn ein partielles Startlayout zum ersten Mal angewendet wird, werden die neuen Gruppen zu den vorhandenen Startlayouts der Benutzer hinzugefügt. Wenn eine App-Kachel sowohl in einer bereits bestehenden Gruppe als auch in einer neuen gesperrten Gruppe vorhanden ist, wird die doppelte App-Kachel aus der bestehenden (nicht gesperrten) Gruppe entfernt.

Wenn ein partielles Startlayout auf ein Gerät angewendet wird, auf das bereits eine Datei StartLayout.xml angewendet wurde, werden die zuvor hinzugefügten Gruppen entfernt und die Gruppen aus dem neuen Layout hinzugefügt.

Wenn das Startlayout über eine Gruppenrichtlinie oder MDM angewendet und die Richtlinie entfernt wird, bleiben die Gruppen auf den Geräten, werden jedoch entsperrt.

So konfigurieren Sie ein partielles Startbildschirmlayout

1. Passen Sie das Startlayout an.
2. Exportieren Sie das Startlayout.
3. Öffnen Sie die Datei layout.xml. Es gibt ein Element `<DefaultLayoutOverride>` . Fügen Sie `LayoutCustomizationRestrictionType="OnlySpecifiedGroups"` wie folgt zum Element **DefaultLayoutOverride** hinzu:

   ```
   <DefaultLayoutOverride LayoutCustomizationRestrictionType="OnlySpecifiedGroups">
   ```

4. Speichern Sie die Datei, und wenden Sie sie mithilfe einer der Bereitstellungsmethoden an.

Verwandte Themen

- Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10
- Konfigurieren der Windows10-Taskleiste
- Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln
- Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit der Gruppenrichtlinie
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit Bereitstellungspaketen
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)
- Änderungen an den Startrichtlinien in Windows10

Hinzufügen von Bild für sekundäre Microsoft Edge-Kacheln

07.09.2019 • 7 minutes to read

Betrifft

- Windows 10
- Windows10Mobile

App-Kacheln sind die Kacheln auf dem Startbildschirm, die eine App darstellen und starten. Eine Kachel, die es einem Benutzer ermöglicht, zu einer bestimmten Position in einer App zu gehen, ist eine *sekundäre Kachel*. Einige Beispiele für sekundäre Kacheln:

- Aktuelle Wetterinformationen in einer Wetter-App
- Eine Zusammenfassung anstehender Termine in einer Kalender-App
- Status und Updates eines wichtigen Kontakts in einer sozialen App
- Eine Website in Microsoft Edge

In einem Startlayout für Windows10, Version 1703, können Sie sekundäre Kacheln für Microsoft Edge einfügen, die ein benutzerdefiniertes Bild statt einer Kachel mit dem standardmäßigen Microsoft Edge-Logo verwenden.

Nehmen wir an, dass das Startlayout, das Sie exportieren, zwei sekundäre Kacheln hat (wie in der folgenden Abbildung):

In früheren Versionen von Windows10 wurden bei Anwendung eines Startlayouts auf ein Gerät die Kacheln wie in der folgenden Abbildungangezeigt:

In Windows10, Version 1703, zeigen die Kacheln durch die Verwendung des PowerShell-Cmdlets `export-StartLayoutEdgeAssets` und die Richtlinieneinstellung `ImportEdgeAssets` jetzt dasselbe wie auf dem Gerät, von dem Sie das Startlayout exportiert haben.

Beispiel für von Export-StartLayout generierte sekundäre Kacheln im XML-Dokument

```
<start:SecondaryTile
    AppUserModelID="Microsoft.Windows.Edge_cw5n1h2txyewy!Microsoft.Edge.Edge"
    TileID="-9513911450"
    DisplayName="Bing"
    Size="2x2"
    Column="0"
    Row="0"
    Arguments="-contentTile -formatVersion 0x00000003 -pinnedTimeLow 0x36a8c2e4 -pinnedTimeHigh 0x01d0919b -
securityFlags 0x00000000 -tileType 0x00000000 -url 0x00000014 http://www.bing.com/" Square150x150LogoUri="ms-
appdata:///local/PinnedTiles/-9513911450/lowres.png"
    Wide310x150LogoUri="ms-appx:///"
    ShowNameOnSquare150x150Logo="true"
    ShowNameOnWide310x150Logo="true"
    BackgroundColor="#7fffffff"
  />
```

Exportieren des Startlayouts und der Ressourcen

1. Folgen Sie den Anweisungen unter Anpassen und Exportieren des Startlayouts zum Anpassen des Startbildschirms auf dem Testcomputer.
2. Öffnen Sie Windows PowerShell als Administrator, und geben Sie den folgenden Befehl ein:

   ```
   Export-StartLayout -path <path><file name>.xml
   ```

   Im vorherigen Befehl ist `-path` ein erforderlicher Parameter, der den Pfad und den Dateinamen für die Exportdatei angibt. Sie können einen lokalen oder einen UNC-Pfad (beispielsweise \\FileServer01\StartLayouts\StartLayoutMarketing.xml) angeben.

   Verwenden Sie einen Dateinamen Ihrer Wahl – z. B. StartLayoutMarketing.xml. Verwenden Sie dabei die Dateierweiterung .xml. Das Export-StartLayout-Cmdlet hängt die Dateierweiterung nicht an, sie ist jedoch für die Richtlinieneinstellungen erforderlich.

3. Wenn Sie das Bild für eine sekundäre Kachel in Ihr eigenes benutzerdefiniertes Bild ändern möchten, öffnen Sie die Datei layout.xml, und suchen Sie nach den Bildern, die die Kachel referenziert.

   - Ihre layout.xml enthält beispielsweise Folgendes:
     ```
     Square150x150LogoUri="ms-appdata:///local/PinnedTiles/21581260870/hires.png" Wide310x150LogoUri="ms-
     appx:///"
     ```
   - Öffnen
     ```
     C:\Users\
     <username>\AppData\Local\Packages\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\LocalState\PinnedTiles\21581260870\
     ```
     und ersetzen Sie diese Bilder durch Ihre angepassten Bilder.

4. Geben Sie in Windows PowerShell den folgenden Befehl ein:

   ```
   Export-StartLayoutEdgeAssets assets.xml
   ```

Konfigurieren von Richtlinieneinstellungen

Sie können das benutzerdefinierte Startlayout mit Bildern für sekundäre Kacheln anwenden, indem Sie die Verwaltung mobiler Geräte oder ein Bereitstellungspaket verwenden. Da Sie jedoch die Bilder für sekundäre Kacheln einbeziehen, müssen Sie eine zusätzliche Einstellung zum Importieren der Edge-Ressourcen konfigurieren.

Verwenden von MDM

In Microsoft InTune erstellen Sie eine Richtlinie für Geräteeinschränkungen, die auf die Gerätegruppe

angewendet werden soll. Für andere MDM-Lösungen müssen Sie möglicherweise eine OMA-URI-Einstellung beim Startlayout auf der Grundlage des Konfigurationsdienstanbieters (CSP) verwenden. Die OMA-URI-Einstellung ist `./User/Vendor/MSFT/Policy/Config/Start/StartLayout`.

1. Suchen Sie im Microsoft Azure-Portal nach **Intune**, oder wählen Sie **Weitere Dienste** > **Intune**.
2. Wählen Sie **Gerätekonfiguration**.
3. Wählen Sie **Profile**.
4. Wählen Sie **Profil erstellen**.
5. Geben Sie einen Anzeigenamen für das Profil an.
6. Wählen Sie **Windows10 und höher** für die Plattform.
7. Wählen Sie **Geräteeinschränkungen** für den Profiltyp.
8. Wählen Sie **Start**.
9. Navigieren Sie im **Startmenü-Layout**zu der XML-Datei für das Start Layout, und wählen Sie Sie aus.
10. Navigieren Sie auf der Seite **Anheften von Websites zu Kacheln im Startmenü**zu ihrer Ressourcen-XML-Datei, und wählen Sie Sie aus.
11. Wählen Sie zweimal **OK** und danach **Erstellen** aus.
12. Weisen Sie das Profil einer Gruppe zu.

> **NOTE**
> Zu den Geräteeinschränkungen in Microsoft InTune gehören andere Start Einstellungen , die Sie auch in Ihrem Profil konfigurieren können.

Verwenden eines Bereitstellungspakets

Vorbereiten des Startlayouts und der XML-Dateien mit Edge-Ressourcen

Die Cmdlets **export-StartLayout** und **export-StartLayoutEdgeAssets** erzeugen XML-Dateien. Da Windows-Konfigurations-Designer die Datei customizations.xml erzeugt, die die Einstellungen für die Konfiguration enthält, resultiert das direkte Hinzufügen der Abschnitte „Startlayout" und „Edge-Ressourcen" in die Datei customizations.xml in einer XML-Datei, die in einer XML-Datei eingebettet ist. Bevor Sie die Abschnitte „Startlayout" und „Edge-Ressourcen" in der Datei customizations.xml hinzufügen, müssen Sie die Markupzeichen in Ihrer layout.xml durch Escapezeichen ersetzen.

1. Kopieren Sie den Inhalt der layout.xml in ein Online-Tool, das Zeichen mit Escapezeichen versieht.
2. Kopieren Sie den Inhalt der assets.xml in ein Online-Tool, das Zeichen mit Escapezeichen versieht.
3. Während der Erstellung eines Bereitstellungspakets kopieren Sie den Text mit den Escapezeichen und fügen ihn in der Datei customizations.xml für Ihr Projekt ein.

Erstellen eines Bereitstellungspakets, das ein benutzerdefiniertes Startlayout enthält

Erstellen Sie ein Bereitstellungspaket mit Windows-Konfigurations-Designer. Erfahren Sie, wie Sie Windows-Konfigurations-Designer installieren.

> **IMPORTANT**
> Wenn Sie ein Bereitstellungspaket erstellen, können Sie vertrauliche Informationen in die Projektdateien und die Bereitstellungspaketdatei (PPKG-Datei) aufnehmen. Obwohl Sie die PPKG-Datei verschlüsseln können, werden die Projektdateien nicht verschlüsselt. Sie sollten die Projektdateien an einem sicheren Ort speichern und löschen, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

1. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer (standardmäßig unter %systemdrive%\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86\ICD.exe).

2. Wählen Sie **Erweiterte Bereitstellung**.
3. Benennen Sie das Projekt und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie **All Windows desktop editions**, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Klicken Sie unter **Neues Projekt** auf **Fertig stellen**. Der Arbeitsbereich für das Paket wird geöffnet.
6. Erweitern Sie **Laufzeiteinstellungen** > **Richtlinien** > **Start**, und klicken Sie auf **Startlayout**.

> **TIP**
> Wenn **Start** nicht aufgeführt ist, überprüfen Sie die Art von Einstellungen, die Sie in Schritt4 ausgewählt haben. Sie müssen das Projekt mithilfe von Einstellungen für **Alle Windows-Desktopeditionen** erstellen.

7. Geben Sie **layout.xml** ein. Dieser Wert erstellt einen Platzhalter in der Datei customizations.xml, die Sie mit dem Inhalt der Datei layout.xml in einem späteren Schrittersetzen.
8. Wählen Sie im Bereich **Verfügbare Anpassungen** die Option **ImportEdgeAssets**.
9. Geben Sie **assets.xml** ein. Dieser Wert erstellt einen Platzhalter in der Datei customizations.xml, die Sie mit dem Inhalt der Datei assets.xml in einem späteren Schrittersetzen.
10. Speichern Sie das Projekt, und schließen Sie Windows-Konfigurations-Designer.
11. Öffnen Sie im Datei-Explorer das Verzeichnis des Projekts. (Der Standardspeicherort ist C:\Users*Benutzername*\Documents\Windows Imaging and Configuration Designer (WICD)*Projektname*)
12. Öffnen Sie die Datei customizations.xml in einem Text-Editor. Der Abschnitt **<Anpassungen>** sieht wie folgt aus:

```
<Customizations>
  <Common>
    <Policies>
      <Start>
        <ImportEdgeAssets>assets.xml</ImportEdgeAssets>
        <StartLayout>layout.xml</StartLayout>
      </Start>
    </Policies>
  </Common>
</Customizations>
```

13. Ersetzen Sie **layout.xml** mit dem Text aus der Datei layout.xml mit durch Escapezeichen ersetzten Markupzeichen.
14. Ersetzen Sie **assets.xml** mit dem Text aus der Datei assets.xml mit durch Escapezeichen ersetzten Markupzeichen.
15. Speichern und schließen Sie die Datei customizations.xml.
16. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer und das Projekt.
17. Wählen Sie im Menü **Datei** die Option **Speichern**aus.
18. Wählen Sie im Menü **Exportieren** die Option **Bereitstellungspaket**aus.
19. Ändern Sie **Owner** in **IT Admin**. Dadurch erhält dieses Bereitstellungspaket Vorrang gegenüber Bereitstellungspaketen, die aus anderen Quellen auf dieses Gerät angewendet werden. Wählen Sie anschließend **Weiter** aus.
20. Optional. Im Fenster **Provisioning package security** können Sie das Paket verschlüsseln und die

Paketsignierung aktivieren.

- **Paketverschlüsselung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, wird ein automatisch generiertes Kennwort auf dem Bildschirm angezeigt.
- **Paketsignierung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie ein gültiges Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen. Sie können das Zertifikat angeben, indem Sie auf **Auswählen...** klicken und das Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen.

21. Klicken Sie auf **Weiter** , um den Ausgabespeicherort anzugeben, an dem das Bereitstellungspaket nach dem Erstellen gespeichert werden soll. Standardmäßig verwendet der Windows-Designer für die Imageerstellung und -konfiguration (Imaging and Configuration Designer, ICD) den Projektordner als Ausgabespeicherort.

    Klicken Sie optional auf **Durchsuchen** , um den Standardausgabespeicherort zu ändern.

22. Klicken Sie auf **Weiter**.

23. Klicken Sie auf **Erstellen** , um mit der Paketerstellung zu beginnen. Die Erstellung eines Bereitstellungspakets dauert nicht lange. Die Projektinformationen werden auf der Buildseite angezeigt, und die Statusanzeige gibt den Buildstatus an.

    Wenn Sie den Build abbrechen müssen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Dadurch wird der aktuelle Buildprozess abgebrochen, der Assistent geschlossen und wieder die **Customizations Page**angezeigt.

24. Falls der Build nicht erfolgreich verläuft, wird eine Fehlermeldung mit einem Link zum Projektordner angezeigt. Sie können die Fehlerursache anhand der Protokolle ermitteln. Nachdem Sie das Problem behoben haben, versuchen Sie, das Paket erneut zu erstellen.

    Wenn der Build erfolgreich ist, werden der Name des Bereitstellungspakets sowie das Ausgabeverzeichnis und Projektverzeichnis angezeigt.

    - Sie können das Bereitstellungspaket ggf. erneut erstellen und einen anderen Pfad für das Ausgabepaket auswählen. Klicken Sie dazu auf **Zurück** , um den Namen und Pfad des Ausgabepakets zu ändern, und klicken Sie dann auf **Weiter** , um einen weiteren Build zu starten.
    - Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Fertig stellen** , um den Assistenten zu schließen und zur Seite **Anpassungen**zurückzukehren.

25. Kopieren Sie das Bereitstellungspaket auf das Zielgerät.

26. Doppelklicken Sie auf die Ppkg-Datei, und warten Sie, bis sie installiert ist.

Verwandte Themen

- Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10
- Konfigurieren der Windows10-Taskleiste
- Anpassen und Exportieren des Startlayouts
- Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit der Gruppenrichtlinie
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit Bereitstellungspaketen
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)
- Änderungen an den Startrichtlinien in Windows10

Startlayout-XML für die Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)

10.06.2019 • 15 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

> **Suchen Sie Informationen für Verbraucher?** Siehe Anpassen des Startmenüs

Unter Windows10 für Desktopeditionen gilt für die angepassten Startseite:

- Windows10 überprüft das gewählte Basisstandardlayout. Beispielsweise wird die Desktopversion ermittelt und ob Cortana für das Land/die Region unterstützt wird.
- Windows10 liest die Datei LayoutModification.xml und ermöglicht, dass Gruppen auf der Startseite hinzugefügt werden können. Für die Gruppen gelten die folgenden Einschränkungen:
  - 2 Gruppen mit einer Breite von 6 Spalten bzw. 3 mittelgroßen Kacheln.
  - 2 Zeilen mittelgroßer Kacheln in der Höhe. Windows10 ignoriert alle Kacheln, die über die zweite Zeile angeheftet sind.
  - Keine Beschränkung der Anzahl anzuheftender Apps. Es gibt eine theoretische Grenze von 24 Kacheln pro Gruppe (4 kleine Kacheln pro mittelgroßem Quadrat mal 3 Spalten mal 2 Zeilen).

> **NOTE**
> Informationen zum Konfigurieren von Start mit Roaming-Benutzerprofilen mithilfe des XML-Layouts für Änderungen finden Sie unter Bereitstellen von Server gespeicherten Benutzerprofilen.

LayoutModification.xml

IT-Administratoren können ein Startlayout mit einer LayoutModification.xml-Datei bereitstellen. Diese Datei unterstützt mehrere Methoden zum Ändern oder Ersetzen des standardmäßigen Startlayouts und seiner Kacheln. Die einfachste Methode zum Erstellen einer LayoutModification.xml-Datei ist die Verwendung des Cmdlets „Export-StartLayout". Eine Anleitung dazu finden Sie unter Customize and export Start layout (Startlayout anpassen und exportieren).

Erforderliche Reihenfolge

Das XML-Schema `LayoutModification.xml` für erfordert die folgende Reihenfolge für Tags direkt unter dem LayoutModificationTemplate-Knoten:

1. LayoutOptions
2. DefaultLayoutOverride
3. RequiredStartGroupsCollection
4. AppendDownloadOfficeTile – oder – AppendOfficeSuite (nur eine Office-Option kann gleichzeitig verwendet werden)
5. AppendOfficeSuiteChoice
6. TopMFUApps
7. CustomTaskbarLayoutCollection

8. InkWorkspaceTopApps

Kommentare werden in der `LayoutModification.xml` Datei nicht unterstützt.

Unterstützte Elemente und Attribute

> **NOTE**
>
> Befolgen Sie bei der Verwendung der Datei LayoutModification.xml diese Richtlinien, um sicherzustellen, dass der XML-Parser das Startlayout richtig verarbeitet:
>
> - Trennen Sie Elemente nicht durch Leerzeichen oder Leerzeilen.
> - Fügen Sie im StartLayout-Knoten oder in einem seiner untergeordneten Elemente keine Kommentare ein.
> - Fügen Sie nicht mehrere Kommentarzeilen ein.

Die folgenden Tabelle enthält die unterstützten Elemente und Attribute für die Datei LayoutModification.xml.

ELEMENT	ATTRIBUTE	BESCHREIBUNG
LayoutModificationTemplate	xmlns xmlns:defaultlayout xmlns:Start Version	Dient zur Beschreibung der Änderungen am standardmäßigen Startlayout.
LayoutOptions Übergeordnetes Element: LayoutModificationTemplate	StartTileGroupsColumnCount FullScreenStart	Verwendung: – Bestimmt, ob die Startseite auf dem Desktop im Vollbildmodus angezeigt wird. – Bestimmt die Anzahl der Kachelspalten im Startmenü.
RequiredStartGroupsCollection Übergeordnetes Element: LayoutModificationTemplate	n.a.	Dient zur Aufnahme der Sammlung von RequiredStartGroups.
RequiredStartGroups Übergeordnetes Element: RequiredStartGroupsCollection	Region	Dient zur Aufnahme der AppendGroup-Tags, die Gruppen darstellen, die an das standardmäßige Startlayout angefügt werden können.
AppendGroup Übergeordnetes Element: RequiredStartGroups	Name	Dient zur Festlegung der Kacheln, die an das standardmäßige Startlayout angefügt werden müssen.
start:Tile Übergeordnetes Element: AppendGroup	AppUserModelID Size Row Column	Dient zu Festlegung einer der folgenden Optionen: – eine UniverselleWindows-App – eine Windows8- oder Windows8.1-App Beachten Sie dabei bei AppUserModelID die Groß-/Kleinschreibung.
start:Folder Übergeordnetes Element: start:Group	Name (nur in Windows 10, Version 1809 und höher) Size Row Column LocalizedNameResourcetag	Verwenden Sie, um einen Ordner mit Symbolen anzugeben. kann Tile, SecondaryTileund DesktopApplicationTileumfassen.

ELEMENT	ATTRIBUTE	BESCHREIBUNG
start:DesktopApplicationTile Übergeordnetes Element: AppendGroup	DesktopApplicationID DesktopApplicationLinkPath Size Row Column	Dient zu Festlegung einer der folgenden Optionen: – eine Windows-Desktopanwendung mit einer bekannten AppUserModelID. – eine Anwendung in einem bekannten Ordner mit einem Link in einem älteren Startmenüordner. – ein Link für eine Windows-Desktopanwendung in einem älteren Startmenüordner. – eine Weblinkkachel mit einer zugeordneten URL-Datei, die sich in einem älteren Startmenüordner befindet.
start:SecondaryTile Übergeordnetes Element: AppendGroup	AppUserModelID TileID Argumente DisplayName Square150x150LogoUri ShowNameOnSquare150x150Logo ShowNameOnWide310x150Logo Wide310x150LogoUri BackgroundColor ForegroundText IsSuggestedApp Size Row Column	Dient zum Anheften eines Weblinks über eine sekundäre Kachel für Microsoft Edge. Beachten Sie dabei bei AppUserModelID die Groß-/Kleinschreibung.
TopMFUApps Übergeordnetes Element: LayoutModificationTemplate	n.a.	Dient zum Hinzufügen von bis zu 3 Standard-Apps zum Abschnitt der häufig verwendeten Apps im Systembereich. **Hinweis:**:Gilt nur für Windows10-Versionen vor Version 1709. In Windows10, Version 1709, können Sie keine Apps mehr an die am häufigsten verwendete Apps-Liste auf der Startseite anheften.
Kachel Übergeordnetes Element: TopMFUApps	AppUserModelID	Dient zusammen mit dem TopMFUApps-Tag zur Angabe einer App mit einer bekannten AppUserModelID. **Hinweis:**:Gilt nur für Windows10-Versionen vor Version 1709. In Windows10, Version 1709, können Sie keine Apps mehr an die am häufigsten verwendete Apps-Liste auf der Startseite anheften.

ELEMENT	ATTRIBUTE	BESCHREIBUNG
DesktopApplicationTile Übergeordnetes Element: TopMFUApps	LinkFilePath	Dient zusammen mit dem TopMFUApps-Tag zur Angabe einer App ohne bekannte AppUserModelID. **Hinweis:**:Gilt nur für Windows10-Versionen vor Version 1709. In Windows10, Version 1709, können Sie keine Apps mehr an die am häufigsten verwendete Apps-Liste auf der Startseite anheften.
AppendOfficeSuite Übergeordnetes Element: LayoutModificationTemplate	n.a.	Verwenden Sie diese Option, um die in-Box-installierte Office-Suite zu starten. Weitere Informationen finden Sie unter Anpassen der Office-Suite von Kacheln. Verwenden Sie dieses Tag nicht mit AppendDownloadOfficeTile.
AppendDownloadOfficeTile Übergeordnetes Element: LayoutModificationTemplate	n.a.	Dient zum Hinzufügen einer bestimmten **Office herunterladen**-Kachel an einer bestimmte Position auf der Startseite. Verwenden Sie dieses Tag nicht mit AppendOfficeSuite.

LayoutOptions

Neue Geräte, auf denen eine Desktopedition von Windows10 ausgeführt wird, verwenden standardmäßig ein Startmenü mit 2 Kachelspalten, solange nicht der Start im Tablet-Modus aktiviert ist. Für Geräte mit Bildschirmen kleiner als 10" ist der Start im Tablet-Modus standardmäßig aktiviert. Auf diesen Geräten wird dem Benutzer der Startbildschirm im Vollbildmodus auf dem Desktop angezeigt. Sie können die folgenden Features anpassen:

- Starten im Tablet-Modus kann aktiviert oder deaktiviert werden.
- Das Anzeigen des Startbildschirms auf dem Desktop im Vollbildmodus kann aktiviert oder deaktiviert werden. Dazu fügen Sie das LayoutOptions-Element in die Datei LayoutModification.xml ein und legen das FullScreenStart-Attribut auf „true" oder „false" fest.
- Legen Sie die Anzahl der Spalten im Startmenü auf 1 oder 2 fest. Dazu fügen Sie das LayoutOptions-Element in die Datei LayoutModification.xml ein und legen das StartTileGroupsColumnCount-Attribut auf 1 oder 2 fest.

Das folgende Beispiel zeigt, wie das LayoutOptions Element verwendet wird, um das Startmenü auf dem Desktop im Vollbildmodus mit einer Spalte anzuzeigen:

```
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    Version="1">
    <LayoutOptions
        StartTileGroupsColumnCount="1"
        FullScreenStart="true"
    />
</LayoutModificationTemplate>
```

Für Geräte, die auf eine Windows10-Desktopedition aktualisiert werden:

- Geräte, auf denen Windows7 aktualisiert wird, erhalten standardmäßig ein Startmenü mit einer Spalte.
- Geräte, auf denen Windows8.1 oder Windows8.1 Upgrade aktualisiert wird, erhalten standardmäßig ein Startmenü mit zwei Spalten.

RequiredStartGroups

Das **RequiredStartGroups**-Tag enthält **AppendGroup**-Tags, die Gruppen darstellen, die Sie dem Standardstartlayout anfügen können.

> **IMPORTANT**
> In Windows10 für Desktopeditionen können Sie bis maximal zwei **AppendGroup**-Tags pro **RequiredStartGroups**-Tag hinzufügen.

Sie können den in **RequiredStartGroups**-Tags hinzugefügten Gruppen mit dem optionalen **Region**-Attribut Regionen zuweisen oder die multivarianten Funktionen für die Windows-Bereitstellung verwenden. Bei Verwendung des **Region**-Attributs müssen Sie einen aus zwei Buchstaben bestehenden Ländercode verwenden, um das Land/die Region für die Gruppe(n) anzugeben. Wenn Sie mehrere Länder oder Regionen angeben möchten, verwenden Sie den senkrechten Strich („|“) als Trennzeichen, wie im folgenden Beispiel dargestellt:

```
<RequiredStartGroups
      Region="DE|ES|FR|GB|IT|US">
```

Wenn die Land/Region-Einstellung einer der **RequiredStartGroups** der des Windows-Geräts entspricht, wird das Kachellayout aus der **RequiredStartGroups** für die Startseite angewendet.

Wenn Sie eine regionsunabhängige **RequiredStartGroups** (oder eine ohne das optionale Region-Attribut) angeben, wird diese **RequiredStartGroups** auf die Startseite angewendet.

AppendGroup

AppendGroup-Tags bestimmen Kachelgruppen, die auf der Startseite angefügt werden. Es sind maximal zwei **AppendGroup**-Tags pro **RequiredStartGroups**-Tag möglich.

Für Windows10-Desktopeditionen können AppendGroup-Tags die Tags start:Tile, start:DesktopApplicationTile oder start:SecondaryTile enthalten.

Sie können eine beliebige Anzahl von Kacheln in einer **AppendGroup** angeben, jedoch keine mit einem **Row**-Attribut größer als 4. Das Startlayout unterstützt keine überlappenden Kacheln.

Festlegen der Startkacheln

Um Kacheln auf der Startseite anheften zu können, müssen Partner die jeweils richtige Kachelart verwenden.

Kachelgröße und Kachelkoordinaten

Für alle Kacheln müssen die Größe (**Size**) und die Koordinaten (**Row** und **Column**) angegeben werden, unabhängig davon, welchen Kacheltyp Sie für die Elemente verwenden möchten, die vorab auf der Startseite angeheftet werden sollen.

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute, die Sie verwenden müssen, um Größe und Position für eine Kachel angeben.

ATTRIBUT	BESCHREIBUNG

ATTRIBUT	BESCHREIBUNG
Size	Bestimmt die Größe der Kachel. – 1x1 (kleine Kachel) – 2x2 (mittelgroße Kachel) – 4x2 (breite Kachel) – 4x4 (große Kachel)
Row	Bestimmt die Zeile, in der die Kachel angezeigt wird.
Column	Bestimmt die Spalte, in der die Kachel angezeigt wird.

Beispielsweise legen die Angaben Size="2x2", Row="2" und Column="2" fest, dass die Kachel an der Position (2,2) angezeigt wird, wobei (0,0) die obere linke Ecke einer Gruppe bezeichnet.

start:Tile

Sie können das Tag **start:Tile** verwenden, um jede der folgenden Apps auf der Startseite anzuheften:

- Eine UniverselleWindows-App
- Eine Windows8-App oder eine Windows8.1-App

Wenn Sie eine dieser Apps angeben möchten, müssen Sie das Attribut **AppUserModelID** auf die Benutzermodell-ID festlegen, die der entsprechenden App zugeordnet ist.

> **IMPORTANT**
>
> **AppUserModelID** (AUMID) beachtet die Groß-/Kleinschreibung.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie die Universelle Windows-App Microsoft Edge anheften:

```
<start:Tile
         AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge"
         Size="2x2"
         Row="0"
         Column="0"/>
```

start:DesktopApplicationTile

Sie können das Tag **start: DesktopApplicationTile** verwenden, um eine Windows-Desktopanwendung an die Startseite anzuheften. Es gibt zwei Möglichkeiten, eine Windows-Desktopanwendung festzulegen:

- Sie können einen Pfad zu einer Verknüpfung (LNK-Datei) mit einer Windows-Desktopanwendung verwenden.

  > **NOTE**
  >
  > In Start-Layouts für Windows10, Version 1703, verwenden Sie **DesktopApplicationID** statt **DesktopApplicationLinkPath**, wenn Sie die Gruppenrichtlinie oder MDM zum Anwenden des Startlayout verwenden und die Anwendung nach der ersten Anmeldung durch den Benutzer installiert wurde.

  Um eine Windows-Desktopanwendung mit diese Methode anzuheften, müssen Sie die LNK-Datei beim Erststart des Geräts am angegebenen Speicherort hinzufügen.

  Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie die Befehlszeile anheften:

```
<start:DesktopApplicationTile
        DesktopApplicationLinkPath="%appdata%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\System
Tools\Command Prompt.lnk"
        Size="2x2"
        Row="0"
        Column="4"/>
```

Sie müssen das Attribut **DesktopApplicationLinkPath** auf die LNK-Datei festlegen, die auf die Windows-Desktopanwendung verweist. Der Pfad unterstützt auch Umgebungsvariablen.

Wenn Sie auf eine Windows-Desktopanwendung eines Drittanbieters verweisen und das Layout für den Erststart angewendet wird, müssen Sie die LNK-Datei in einem einen älteren Startmenüverzeichnis vor dem ersten Start hinzufügen, z.B. "%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs" oder im Profil für alle Benutzer"%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs".

- Sie können die Anwendungsbenutzermodell-ID der Anwendung verwenden, wenn diese bekannt ist. Wenn die Windows-Desktopanwendung keine solche ID besitzt, verwenden Sie die Verknüpfungsoption.

Sie können das Cmdlet Get-StartApps auf einem PC verwenden, das die Anwendung an "Start" angeheftet hat, um die App-ID zu erhalten.

Um eine Windows-Desktopanwendung über diese Methode anzuheften, müssen Sie das Attribut **DesktopApplicationID** auf die Anwendungsbenutzermodell-ID festlegen, die der entsprechende App zugeordnet ist.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie die Windows-Desktopanwendung Datei-Explorer anheften:

```
<start:DesktopApplicationTile
      DesktopApplicationID="Microsoft.Windows.Explorer"
      Size="2x2"
      Row="0"
      Column="2"/>
```

Als eine der Methoden zum Anheften eines Weblinks an die Startseite können Sie auch das Tag **start: DesktopApplicationTile** verwenden. Die andere Methode ist die Verwendung einer sekundäre Kachel für Microsoft Edge.

Um eine ältere URL-Verknüpfung an die Startseite anzuheften, müssen Sie eine URL-Datei erstellen (klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf den Desktop, wählen Sie **Neu** > **Verknüpfung**, und geben Sie dann eine Web-URL ein). Sie müssen diese URL-Datei in einem älteren Startmenüverzeichnis vor dem ersten Start hinzufügen, beispielsweise unter `%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\` oder im Profil für alle Benutzer `%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\`.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie eine Kachel aus einer Website-URL erstellen, die Sie wie die Kachel einer Windows-Desktopanwendung behandeln können:

```
<start:DesktopApplicationTile
          DesktopApplicationID="http://www.contoso.com/"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="2"/>
```

> **NOTE**
> In Windows10, Version 1703, **Export-StartLayout** verwendet **DesktopApplicationLinkPath** für die URL-Verknüpfung. Sie müssen **DesktopApplicationLinkPath** in **DesktopApplicationID** ändern und die URL eingeben.

start:SecondaryTile

Sie können **start:SecondaryTile** verwenden, um einen Weblink über eine sekundäre Kachel Microsoft Edge-Kachel anzuheften Diese Methode erfordert keine zusätzlichen Maßnahmen im Vergleich zu der Methode der Verwendung von älteren URL-Verknüpfungen (mit dem Tag start:DesktopApplicationTile).

Das folgende Beispiel zeigt, wie eine Kachel für die Website-URL mithilfe der sekundären Microsoft Edge-Kachel erstellt wird:

```
<start:SecondaryTile
          AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge"
          TileID="MyWeblinkTile"
          Arguments="http://msn.com"
          DisplayName="MySite"
          Square150x150LogoUri="ms-appx:///Assets/MicrosoftEdgeSquare150x150.png"
          Wide310x150LogoUri="ms-appx:///Assets/MicrosoftEdgeWide310x150.png"
          ShowNameOnSquare150x150Logo="true"
          ShowNameOnWide310x150Logo="false"
          BackgroundColor="#FF112233"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="4"/>
```

Die folgende Tabelle beschreibt die anderen Attribute, die Sie mit dem Tag **start:SecondaryTile** zusätzlich zu **Size**, **Row** und **Column** verwenden können.

ATTRIBUT	ERFORDERLICH/OPTIONAL	BESCHREIBUNG
AppUserModelID	Erforderlich	Muss auf Microsoft Edge verweisen. Beachten Sie dabei bei AppUserModelID die Groß-/Kleinschreibung.
TileID	Erforderlich	Muss Ihre Website-Kachel eindeutig identifizieren.
Argumente	Erforderlich	Muss die URL Ihrer Website enthalten.
DisplayName	Erforderlich	Muss den Text angeben, der den Benutzern angezeigt werden soll.
Square150x150LogoUri	Erforderlich	Bestimmt das Logo, das auf der 2x2-Kachel angezeigt werden soll.
Wide310x150LogoUri	Optional	Bestimmt das Logo, das auf der 4x2-Kachel angezeigt werden soll.
ShowNameOnSquare150x150Logo	Optional	Gibt an, ob der Anzeigename auf der 2x2-Kachel angezeigt wird. Die Werte, die für dieses Attribut verwendet werden können, sind „true“ oder „false“.

ATTRIBUT	ERFORDERLICH/OPTIONAL	BESCHREIBUNG
ShowNameOnWide310x150Logo	Optional	Gibt an, ob der Anzeigename auf der 4x2-Kachel angezeigt wird. Die Werte, die für dieses Attribut verwendet werden können, sind „true“ oder „false“.
BackgroundColor	Optional	Gibt die Farbe der Kachel an. Sie können einen hexadezimalen ARGB-Wert (z.B. #FF112233) oder „transparent“ angeben.
ForegroundText	Optional	Gibt die Farbe des Vordergrundtexts an. Legen Sie den Wert auf „light“ oder „dark“ fest.

Sekundäre Microsoft Edge-Kacheln verhalten sich bezüglich Größe und Position wie eine Universelle Windows-App, Windows8-App oder Windows8.1-App.

TopMFUApps

> **NOTE**
> Gilt nur für Windows10-Versionen vor Version 1709. In Windows10, Version 1709, können Sie keine Apps mehr an die am häufigsten verwendete Apps-Liste auf der Startseite anheften.

Sie können das Tag **TopMFUApps** zum Hinzufügen von bis zu 3 Standard-Apps zum Abschnitt der häufig verwendeten Apps im Systembereich verwenden. Dieser Abschnitt enthält vom System generierte Listen für den Benutzer, darunter wichtige oder häufig besuchte Systemorte und kürzlich installierte Apps.

Sie können dieses Tag verwenden, um

- Apps mit einem **AppUserModelID**-Attribut hinzuzufügen. Dazu gehören Windows-Desktopanwendungen, die eine bekannte Anwendungsbenutzermodell-ID besitzen. Verwenden Sie einen **Tile**-Tag mit einem **AppUserModelID**-Attribut, das auf die Anwendungsbenutzermodell-ID der App festgelegt ist.
- Apps ohne ein **AppUserModelID**-Attribut hinzuzufügen. Für diese Apps müssen Sie eine LNK-Datei erstellen, die auf die installierte App verweist, und die LNK-Datei im Verzeichnis `%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs` speichern. Verwenden Sie einen **DesktopApplicationTile**-Tag mit einem **LinkFilePath**-Attribut, das auf den Namen und Pfad der LNK-Datei festgelegt ist.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie die Datei LayoutModification.xml ändern müssen, um beide Arten von Apps im Systembereich auf der Startseite hinzuzufügen:

```
<LayoutModificationTemplate
   xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
   xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
   xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
   Version="1">
   <TopMFUApps>
       <Tile AppUserModelID="Microsoft.WindowsCalculator_8wekyb3d8bbwe!App" />
       <Tile AppUserModelID="Microsoft.Getstarted_8wekyb3d8bbwe!App" />
       <DesktopApplicationTile LinkFilePath="%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\Win32App.lnk" />
 </TopMFUApps>
</LayoutModificationTemplate>
```

AppendOfficeSuite

Sie können das **AppendOfficeSuite**-Tag verwenden, um die Apps der vorinstallierten Office-Suite auf der Startseite hinzuzufügen.

> **NOTE**
>
> Der OEM muss Office installiert haben, damit dieses Tag funktioniert.

Das folgende Beispiel veranschaulicht das Hinzufügen des **AppendOfficeSuite**-Tags in die Datei LayoutModification.xml, um die vollständige Universelle Office-Suite auf der Startseite anzufügen:

```
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    Version="1">
    <AppendOfficeSuite/>
</LayoutModificationTemplate>
```

AppendOfficeSuiteChoice

Dieses Tag wird in Windows 10, Version 1803, hinzugefügt. In diesem Tag stehen Ihnen zwei Optionen zur Auswahl:

- `<AppendOfficeSuiteChoice Choice="DesktopBridgeSubscription"/>`
- `<AppendOfficeSuiteChoice Choice="DesktopBridge"/>`

Verwendung `Choice=DesktopBridgeSubscription` auf Geräten mit Windows 10, Version 1803, auf denen Office 365 vorinstalliert ist. Dadurch wird die Überschrift der Office-Suite von Kacheln auf **Office 365**fest, um die Office 365-apps hervorzuheben, die Sie auf dem Gerät zur Verfügung gestellt haben.

Verwenden `Choice=DesktopBridge` Sie auf Geräten mit Versionen von Windows 10 vor Version 1803 und auf Geräten, die mit unbefristeten Lizenzen für Officeausgeliefert werden. Dadurch wird die Überschrift der zu **Erstell**Ende Office-Suite von Kacheln eingerichtet.

Weitere Informationen finden Sie unter Anpassen der Office-Suite von Kacheln.

AppendDownloadOfficeTile

Sie können das Tag **AppendDownloadOfficeTile** verwenden, um das Installationsprogramm für die Office-Testversion an die Startseite anzufügen. Mit diesem Tag wird der **Download der Office** -Kachel zu Beginn hinzugefügt, und die Kachel "Download" wird unten rechts in der zweiten Gruppe angezeigt.

> **NOTE**
>
> Der OEM muss das Installationsprogramm für die Office-Testversion installiert haben, damit dieses Tag funktioniert.

Das folgende Beispiel veranschaulicht das Hinzufügen des Tags **AppendDownloadOfficeTile** in die Datei LayoutModification.xml:

```
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    Version="1">
    <AppendDownloadOfficeTile/>
</LayoutModificationTemplate>
```

Beispiel für LayoutModification.xml

Das folgende Beispiel für LayoutModification.xml zeigt, wie Sie das Startlayout für Geräte konfigurieren können, auf denen eine Desktopedition von Windows10 ausgeführt wird:

```
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    Version="1">
  <RequiredStartGroupsCollection>
    <RequiredStartGroups
      Region="DE|ES|FR|GB|IT|US">
      <AppendGroup
        Name="Fabrikam Group 1">
        <start:Tile
          AppUserModelID="Microsoft.Office.Word_8wekyb3d8bbwe!microsoft.word"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="0"/>
        <start:DesktopApplicationTile
          DesktopApplicationID="Microsoft.Windows.Explorer"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="2"/>
        <start:Tile
          AppUserModelID="Microsoft.Office.Excel_8wekyb3d8bbwe!microsoft.excel"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="4"/>
      </AppendGroup>
      <AppendGroup
        Name="Fabrikam Group 2">
        <start:Tile
          AppUserModelID="Microsoft.Reader_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.Reader"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="0"/>
        <start:DesktopApplicationTile
          DesktopApplicationID="http://www.bing.com/"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="2"/>
        <start:DesktopApplicationTile
          DesktopApplicationLinkPath="%ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Windows\Start
Menu\Programs\Accessories\Paint.lnk"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="4"/>
      </AppendGroup>
    </RequiredStartGroups>
    <RequiredStartGroups>
      <AppendGroup
        Name="Fabrikam Group 1">
        <start:Tile
          AppUserModelID="Microsoft.Office.Word_8wekyb3d8bbwe!microsoft.word"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="0"/>
        <start:SecondaryTile
          AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge"
          TileID="FabrikamWeblinkTile"
          Arguments="http://www.fabrikam.com"
          DisplayName="Fabrikam"
          Square150x150LogoUri="ms-appx:///Assets/MicrosoftEdgeSquare150x150.png"
          ShowNameOnSquare150x150Logo="true"
          BackgroundColor="#FF112233"
```

```
            Size="2x2"
            Row="0"
            Column="2"/>
        </AppendGroup>
      </RequiredStartGroups>
    </RequiredStartGroupsCollection>
  </LayoutModificationTemplate>
```

Verwenden der multivarianten Unterstützung für Windows-Bereitstellung

Mit der multivarianten Windows-Bereitstellung haben Sie die Möglichkeit, Zielbedingungen festzulegen, bei deren Erfüllung spezifische Anpassungen für jede Variante bereitgestellt werden. Zur Anpassung des Startbildschirms können Sie spezielle Layouts für jede Variante erstellen. Dazu müssen Sie eine separate LayoutModification.xml-Datei für jede Variante erstellen, die Sie unterstützen möchten, und diese Datei in das Bereitstellungspaket aufnehmen. Weitere Informationen dazu finden Sie unter Erstellen eines Bereitstellungspaketes mit multivarianten Einstellungen.

Das Bereitstellungsmodul wählt die richtige Anpassungsdatei basierend auf den erfüllten Zielbedingungen aus, fügt die Datei an der durch die Einstellung festgelegten Position ein und verwendet die Datei dann zum Anpassen der Startseite. Um zwischen den Layouts zu unterscheiden, können Sie den Dateinamen „LayoutModification.xml" modifizieren und beispielsweise „LayoutCustomization1" verwenden. Unabhängig von der verwendeten Modifikation wird das Bereitstellungsmodul immer den Namen „LayoutCustomization.xml" ausgegeben, damit das Betriebssystem einen konsistenten Dateinamen für die Abfrage hat.

Wenn Sie beispielsweise sicherstellen möchten, dass ein bestimmtes Layout für eine bestimmten Bedingung vorhanden ist, müssen Sie folgende Schritte ausführen:

1. Erstellen Sie eine spezifische Layoutanpassungsdatei, und nennen Sie diese „„LayoutCustomization1.xml".
2. Fügen Sie die Datei in das Bereitstellungspaket ein.
3. Erstellen Sie Ihr multivariantes Ziel und verweisen Sie auf die XML-Datei innerhalb der Zielbedingung in der XML-Hauptanpassungsdatei.

Das folgende Beispiel zeigt, wie die gesamte Anpassungsdatei mit multivarianter Unterstützung für die Startseite aussehen könnte:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<WindowsCustomizatons>
  <PackageConfig xmlns="urn:schemas-Microsoft-com:Windows-ICD-Package-Config.v1.0">
    <ID>{6aaa4dfa-00d7-4aaa-8adf-73c6a7e2501e}</ID>
    <Name>My Provisioning Package</Name>
    <Version>1.0</Version>
    <OwnerType>OEM</OwnerType>
    <Rank>50</Rank>
  </PackageConfig>
  <Settings xmlns="urn:schemas-microsoft-com:windows-provisioning">
    <Customizations>
      <Targets>
        <Target Id="Processor ABC">
          <TargetState>
          <TargetState>
            <Condition Name="ProcessorName" Value="Pattern:.*Celeron.*" />
            <Condition Name="ProcessorType" Value="Pattern:.*I|intel.*" />
          </TargetState>
          </TargetState>
        </Target>
      </Targets>
      <Common>
        <Settings>
          <Policies>
            <AllowBrowser>1</AllowBrowser>
            <AllowCamera>1</AllowCamera>
            <AllowBluetooth>1</AllowBluetooth>
          </Policies>
          <HotSpot>
            <Enabled>1</Enabled>
          </HotSpot>
        </Settings>
      </Common>
      <Variant>
        <TargetRefs>
          <TargetRef Id="Processor ABC" />
        </TargetRefs>
        <Settings>
          <StartLayout>c:\users\
<userprofile>\appdata\local\Microsoft\Windows\Shell\LayoutCustomization1.XML</StartLayout>
          <HotSpot>
            <Enabled>1</Enabled>
          </HotSpot>
        </Settings>
      </Variant>
    </Customizations>
  </Settings>
</WindowsCustomizatons>
```

Wenn die Bedingung erfüllt ist, übernimmt das Bereitstellungsmodul die XML-Datei und fügt sie an der vom Betriebssystem festgelegten Position ein. Anschließend liest das Startsubsystem die Datei und wendet das angepasste Layout an.

Sie müssen diesen Vorgang für alle Varianten wiederholen, die Sie unterstützen möchten, damit für jede Variante ein eindeutiges Layout für alle Bedingungen und Ziele zur Verfügung steht, die unterstützt werden müssen. Indem Sie beispielsweise eine **Language**-Bedingung hinzufügen, können Sie ein Startlayout erstellen, das über eigene lokalisierte Gruppen- oder Ordnertitel verfügt.

Hinzufügen der Datei LayoutModification.xml zum Gerät

Nach dem Erstellen der Datei LayoutModification.xml zum Anpassen von Geräten, auf denen Windows10 für Desktopeditionen ausgeführt wird, können Sie Windows ICD-Methoden anwenden, um die XML-Datei auf dem Gerät hinzuzufügen.

1. Erweitern Sie im Bereich **Verfügbare Anpassungen** den Eintrag **Laufzeiteinstellungen**, wählen Sie **Start**, und klicken Sie dann auf die Einstellung **StartLayout**.
2. Klicken Sie im mittleren Bereich auf **Durchsuchen**, um den Datei-Explorer zu öffnen.
3. Navigieren Sie im Datei-Explorer-Fenster an den Speicherort, an dem Sie Ihre Datei LayoutModification.xml gespeichert haben.
4. Wählen Sie die Datei aus, und klicken Sie dann auf **Öffnen**.

Damit legen Sie den Wert **StartLayout** fest. Diese Einstellung wird im Bereich **Ausgewählte Anpassungen** angezeigt.

> **NOTE**
>
> Zurzeit besteht keine Möglichkeit, die URL- und LNK-Dateien über Windows ICD hinzufügen.

Nachdem Sie die Datei LayoutModification.xml erstellt haben und sie auf dem Gerät vorhanden ist, überschreibt das System das Basisstandardlayout und alle für die unbeaufsichtigte Installation vorgenommenen Einstellungen zum Anpassen der Startseite.

Verwandte Themen

- Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10
- Konfigurieren der Windows10-Taskleiste
- Anpassen und Exportieren des Startlayouts
- Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mithilfe der Gruppenrichtlinie
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit Bereitstellungspaketen
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)
- Änderungen an den Startrichtlinien in Windows10
- Startlayout-XML für Mobileditionen von Windows10 (Referenz)

Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der Gruppenrichtlinie

07.09.2019 • 5 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

> **Suchen Sie Informationen für Verbraucher?** Siehe Anpassen des Startmenüs

In Windows10 pro, Enterprise und Education können Sie ein Gruppenrichtlinienobjekt (GPO) verwenden, um Benutzern in einer Domäne ein angepasstes Start-und Taskleisten Layout bereitzustellen. Dazu ist kein Erstellen eines neuen Image erforderlich, und das Layout kann einfach durch Überschreiben der XML-Datei, die das Layout enthält, aktualisiert werden. Dadurch können Sie mit minimalem Verwaltungsaufwand die Start- und Taskleistenlayouts für verschiedene Abteilungen oder Organisationen anpassen.

In diesem Thema wird beschrieben, wie die Gruppenrichtlinieneinstellungen für die Anzeige eines angepassten Start- und Taskleistenlayouts bei Anmeldung der Benutzer aktualisiert werden. Durch Erstellen eines domänenbasierten Gruppenrichtlinienobjekts mit diesen Einstellungen können Sie Benutzern in einer Domäne ein angepasstes Start- und Taskleistenlayout bereitstellen.

> **WARNING**
> Wenn mit diesem Verfahren ein vollständiges Startlayout bereitgestellt wird, können Benutzer auf dem Startbildschirm keine Apps anheften, lösen oder deinstallieren. Die Benutzer können alle Apps in der Ansicht **Alle Apps** anzeigen und öffnen, jedoch keine Apps an die Startseite anheften. Wenn ein partielles Startlayout angewendet wird, können die Inhalte der angegebenen Kachelgruppen nicht geändert werden, die Benutzer können diese Gruppen jedoch verschieben und auch eigene Gruppen erstellen und anpassen. Wenn Sie ein Layout der Taskleiste anwenden, können Benutzer weiterhin Apps anheften und lösen sowie die Reihenfolge der angehefteten Apps ändern.

Vorbereitung: Anpassen und Exportieren des Startlayouts

Betriebssystemanforderungen

In Windows 10 wird Version 1607, Start-und Taskleisten-Layout-Steuerung mithilfe von Gruppenrichtlinien in Windows10 Enterprise und Windows10 Education unterstützt. In Windows 10 wird Version 1703, Start-und Taskleisten-Layout-Steuerung mithilfe von Gruppenrichtlinien auch in Windows10 pro unterstützt.

Das Gruppenrichtlinienobjekt kann auf jedem Computer konfiguriert werden, auf dem die erforderlichen ADMX-und ADML-Dateien (Startmenü. ADMX und Startmenü. ADML) für Windows10 installiert sind. In der Gruppenrichtlinie werden die ADMX-Dateien für die Definition Registry-basierter Richtlinieneinstellungen in der Kategorie „Administrative Vorlagen" verwendet. Informationen zum Erstellen eines zentralen Speichers für Dateien mit administrativen Vorlagen finden Sie in Artikel 929841, der für Windows Vista verfasst wurde und weiterhin gültig ist, in der Microsoft Knowledge Base.

Funktionsweise der Startlayoutsteuerung

Drei Funktionen ermöglichen die Steuerung des Start- und Taskleistenlayouts:

- Das Cmdlet Export-StartLayout in Windows PowerShell exportiert eine Beschreibung des aktuellen

Startlayouts im XML-Format.

> **NOTE**
> Verwenden Sie zum Importieren des Startlayouts in ein bereitgestelltes Windows-Image das Cmdlet Import-StartLayout .

- Sie können die XML-Startdatei so ändern, dass sie `<CustomTaskbarLayoutCollection>` einschließt, oder eine XML-Datei nur für die Taskleistenkonfiguration erstellen.
- In der Gruppenrichtlinie verwenden Sie die **Startlayout** -Einstellungen für die administrative Vorlage **Startmenü und Taskleiste**, um bei Anwendung der Richtlinie ein Start- und Taskleistenlayout aus einer XML-Datei einzustellen. Da das Gruppenrichtlinienobjekt kein leeres Kachellayout unterstützt, wird in diesem Fall das Standardkachellayout für Windows geladen.

> **NOTE**
> Informationen dazu, wie Sie beim Bereitstellen von Windows10 die Verwendung von "anpassen" beginnen, um Ihre branchenspezifischen apps einzubeziehen, finden Sie unter Anpassen des Start Layouts von Windows 10.

Verwenden von Gruppenrichtlinien zum Anwenden eines angepassten Startlayouts in einer Domäne

Um das Start- und Taskleistenlayout auf Benutzer in einer Domäne anzuwenden, konfigurieren Sie mit der Gruppenrichtlinien-Verwaltungskonsole ein domänenbasiertes Gruppenrichtlinienobjekt, das die **Startlayout**-Richtlinieneinstellungen in der administrativen Vorlage **Startmenü und Taskleiste** für Benutzer in einer Domäne einrichtet.

Das Gruppenrichtlinienobjekt wendet das Start- und Taskleistenlayout bei der nächsten Anmeldung des Benutzers an. Bei jeder Anmeldung des Benutzers wird der Zeitstempel der XML-Datei mit dem Start- und Taskleistenlayout geprüft, und wenn eine neuere Version der Datei verfügbar ist, werden die Einstellungen der jeweils neuesten Version der Datei angewendet.

Das Gruppenrichtlinienobjekt kann auf jedem Computer konfiguriert werden, auf dem die erforderlichen ADMX-und ADML-Dateien (Startmenü. ADMX und Startmenü. ADML) für Windows10 installiert sind.

Die XML-Datei mit dem Start- und Taskleistenlayout muss sich auf dem freigegebenen Netzwerkspeicher befinden, der für die Computer der Benutzer verfügbar ist, wenn diese sich anmelden. Außerdem müssen die Benutzer über schreibgeschützten Zugriff auf die Datei verfügen. Wenn die Datei bei der Anmeldung des ersten Benutzers nicht verfügbar ist, werden die Startseite und die Taskleiste in dieser Sitzung nicht angepasst, und der Benutzer kann keine Änderungen an der Startseite vornehmen. Wenn die Datei bei nachfolgenden Anmeldungen verfügbar ist, wird ihr Layout auf die Startseite und die Taskleiste des Benutzers angewendet.

Informationen zum Bereitstellen von Gruppenrichtlinienobjekten in einer Domäne finden Sie unter Arbeiten mit Gruppenrichtlinienobjekten.

Verwenden von Gruppenrichtlinien zum Anwenden einer angepassten Startseite Layout auf einem lokalen Computer

Mit dem Editor für lokale Gruppenrichtlinien können Sie ein angepasstes Start- und Taskleistenlayout für alle Benutzer bereitstellen, die sich an dem lokalen Computer anmelden. Um das angepasste Start- und Taskleistenlayout für jeden Benutzer anzuzeigen, der sich anmeldet, konfigurieren Sie die **Startlayout**-Richtlinieneinstellungen für die administrative Vorlage **Startmenü und Taskleiste**. Sie können die

administrative Vorlage **Startmenü und Taskleiste** in **Benutzerkonfiguration** oder **Computerkonfiguration**verwenden.

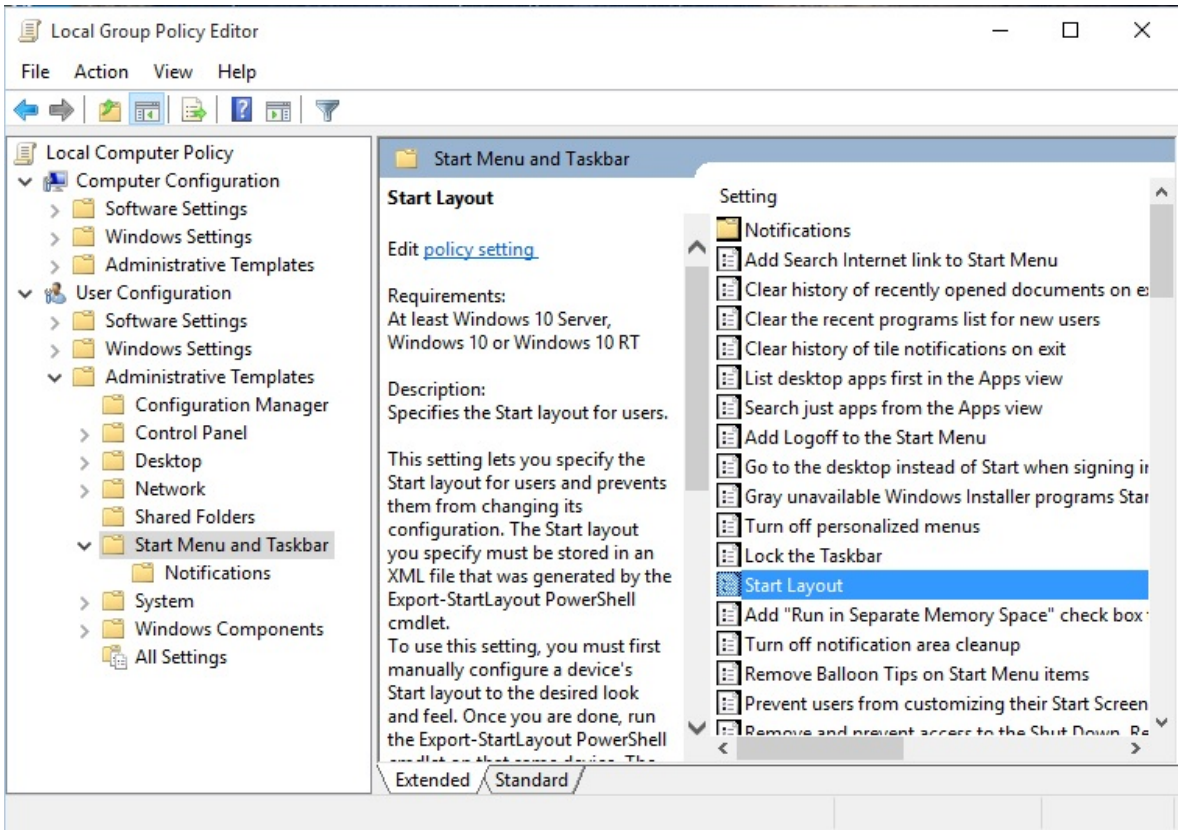
> **NOTE**
>
> Bei diesem Verfahren werden die Richtlinieneinstellungen nur auf den lokalen Computer angewendet. Informationen zur Bereitstellung des Start- und Taskleistenlayouts für Benutzer in einer Domäne finden Sie unter Verwenden von Gruppenrichtlinien zum Bereitstellen eines angepassten Startlayouts in einer Domäne.
>
> Diese Prozedur erstellt eine lokale Gruppenrichtlinie, die für alle Benutzer des Computers gilt. Informationen zur Konfiguration einer Gruppenrichtlinie, die für bestimmte Benutzer oder Gruppen auf dem Computer gelten, finden Sie unter Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Verwaltung mehrerer lokaler Gruppenrichtlinienobjekte. Der Leitfaden wurde für Windows Vista geschrieben, und die Verfahren gelten weiterhin für Windows10.

Bei diesem Verfahren wird das angepasste Start- und Taskleistenlayout der Benutzerkonfiguration hinzugefügt. Dadurch werden alle Startlayouteinstellungen in der lokalen Computerkonfiguration außer Kraft gesetzt, wenn sich ein Benutzer an dem Computer anmeldet.

So konfigurieren Sie Richtlinieneinstellungen für das Startseitenlayout im Editor für lokale Gruppenrichtlinien

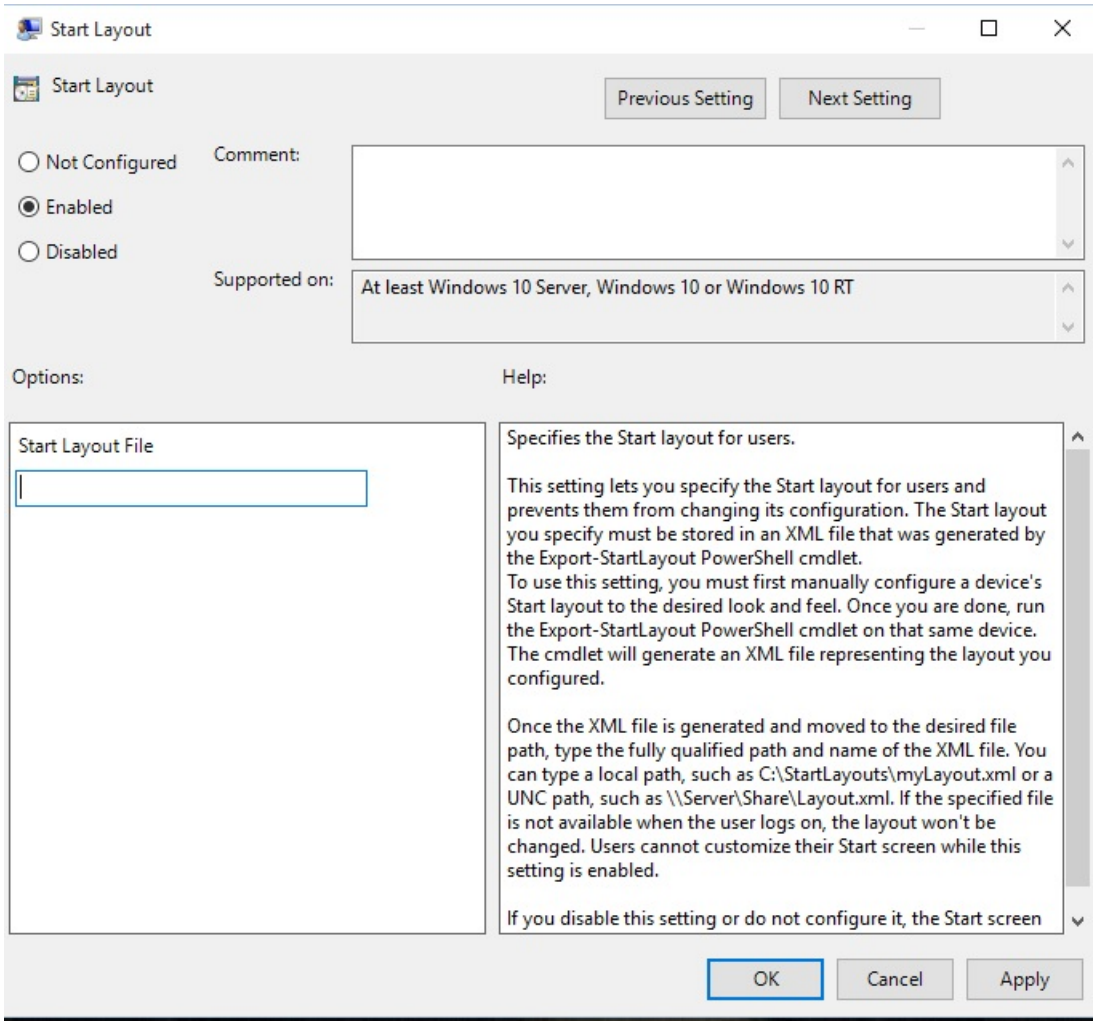
1. Drücken Sie auf dem Testcomputer auf die Windows-Taste, geben Sie **gpedit**ein, und wählen Sie dann **Gruppenrichtlinie bearbeiten (Systemsteuerung)**.

2. Wechseln Sie zu **Benutzerkonfiguration** oder **Computerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen** > **Startmenü und Taskleiste**.



3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Startlayout** im rechten Fenster und dann auf **Bearbeiten**.

   Dadurch werden die **Startlayout**-Richtlinieneinstellungen geöffnet.



4. Geben Sie die folgenden Einstellungen ein, und klicken Sie dann auf **OK**:

   a. Wählen Sie **Aktiviert** aus.

   b. Geben Sie unter **Optionen**den Pfad zu der XML-Datei ein, die das Start- und Taskleistenlayout enthält. Beispiel: **C:\Benutzer\Test01\StartScreenMarketing.xml**.

   c. Geben Sie optional einen Kommentar zur Identifizierung des Start- und Taskleistenlayouts ein.

> **IMPORTANT**
>
> Wenn Sie die aktiven Startlayout-Richtlinieneinstellungen deaktivieren und dann die Richtlinie erneut aktivieren, können Benutzer keine Änderungen an der Startseite vornehmen. Das Layout in der XML-Datei wird jedoch erst dann erneut angewendet, wenn die Datei aktualisiert wurde. In Windows PowerShell können Sie den Zeitstempel für eine Datei aktualisieren, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:
>
> ```
> (ls <path>).LastWriteTime = Get-Date
> ```

Aktualisieren eines angepassten Startlayouts

Nachdem Sie mithilfe einer Gruppenrichtlinie ein angepasstes Start- und Taskleistenlayout auf einem Computer oder in einer Domäne angewendet haben, können Sie das Layout aktualisieren, indem Sie einfach die in den Startlayout-Richtlinieneinstellungen angegebene XML-Datei durch eine Datei mit einem neueren Zeitstempel ersetzen.

Verwandte Themen

- Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10

- Konfigurieren der Windows10-Taskleiste
- Anpassen und Exportieren des Startlayouts
- Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln
- Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit Bereitstellungspaketen
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)
- Änderungen an den Startrichtlinien in Windows10

Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit Bereitstellungspaketen

07.09.2019 • 5 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

> **Suchen Sie Informationen für Verbraucher?** Anpassen des Startmenüs

In Windows 10 pro, Windows10 Enterprise und Windows10 Education, Version 1703, können Sie ein Bereitstellungspaket verwenden, das Sie mit dem Windows-Konfigurations-Designer erstellen, um ein angepasstes Start-und Taskleisten Layout für Benutzer bereitzustellen. Dazu ist kein Erstellen eines neuen Image erforderlich, und das Start- und Taskleistenlayout kann einfach durch Überschreiben der XML-Datei, die das Layout enthält, aktualisiert werden. Das Bereitstellungspaket kann auf ein aktives Gerät angewendet werden. Dadurch können Sie mit minimalem Verwaltungsaufwand die Start- und Taskleistenlayouts für verschiedene Abteilungen oder Organisationen anpassen.

> **IMPORTANT**
>
> Wenn Sie ein Bereitstellungspaket verwenden, um die Taskleiste zu konfigurieren, wird die Konfiguration jedes Mal erneut angewendet, wenn der Prozess „Explorer.exe" gestartet wird. Wenn die Konfiguration eine App heftet und der Benutzer diese App löst, wird die Änderung des Benutzers bei der nächsten Anwendung der Konfiguration überschrieben. Um eine Taskleistenkonfiguration anzuwenden und Benutzern das Vornehmen von Änderungen zu ermöglichen, die beibehalten werden, wenden Sie die Konfiguration mithilfe von Gruppenrichtlinien an.

Bevor Sie beginnen: Exportieren und passen Sie das Startlayout für Desktop-Editionen an oder erstellen Sie ein XML-Startlayout für mobile Geräte.

Funktionsweise der Startlayoutsteuerung

Drei Funktionen ermöglichen die Steuerung des Start- und Taskleistenlayouts:

- Das Cmdlet **Export-StartLayout** in Windows PowerShell exportiert eine Beschreibung des aktuellen Startlayouts im XML-Format.

  > **NOTE**
  >
  > Verwenden Sie zum Importieren des Startlayouts in ein bereitgestelltes Windows-Image das Cmdlet Import-StartLayout .

- Sie können die XML-Startdatei so ändern, dass sie `<CustomTaskbarLayoutCollection>` einschließt, oder eine XML-Datei nur für die Taskleistenkonfiguration erstellen.
- In Windows-Konfigurations-Designer verwenden Sie die Einstellung **Richtlinien/Start/Startlayout**, um die Inhalte der XML-Datei bereitzustellen, die das Start- und Taskleistenlayout definiert.

Vorbereiten der Startlayout-XML-Datei

Das **Export-StartLayout**-Cmdlet erzeugt eine XML-Datei. Da Windows-Konfigurations-Designer die Datei customizations.xml erzeugt, die die Einstellungen für die Konfiguration enthält, resultiert das direkte Hinzufügen des Abschnitts „Startlayout" in die Datei customizations.xml in einer XML-Datei, die in einer XML-Datei eingebettet ist. Bevor Sie den Abschnitt „Startlayout" zur Datei customizations.xml hinzufügen, müssen Sie die Markupzeichen in Ihrer layout.xml durch Escapezeichen ersetzen.

1. Kopieren Sie den Inhalt der layout.xml in ein Online-Tool, das Zeichen mit Escapezeichen versieht.
2. Während der Erstellung eines Bereitstellungspakets kopieren Sie den Text mit den Escapezeichen und fügen ihn in der Datei customizations.xml für Ihr Projekt ein.

Erstellen eines Bereitstellungspakets, das ein benutzerdefiniertes Startlayout enthält

Erstellen Sie ein Bereitstellungspaket mit Windows-Konfigurations-Designer. Erfahren Sie, wie Sie Windows-Konfigurations-Designer installieren.

> **IMPORTANT**
> Wenn Sie ein Bereitstellungspaket erstellen, können Sie vertrauliche Informationen in die Projektdateien und die Bereitstellungspaketdatei (PPKG-Datei) aufnehmen. Obwohl Sie die PPKG-Datei verschlüsseln können, werden die Projektdateien nicht verschlüsselt. Sie sollten die Projektdateien an einem sicheren Ort speichern und löschen, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

1. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer (standardmäßig unter %systemdrive%\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86\ICD.exe).
2. Wählen Sie **Erweiterte Bereitstellung**.
3. Benennen Sie das Projekt und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie **All Windows desktop editions**, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Klicken Sie unter **Neues Projekt** auf **Fertig stellen**. Der Arbeitsbereich für das Paket wird geöffnet.
6. Erweitern Sie **Laufzeiteinstellungen** > **Richtlinien** > **Start**, und klicken Sie auf **Startlayout**.

   > **TIP**
   > Wenn **Start** nicht aufgeführt ist, überprüfen Sie die Art von Einstellungen, die Sie in Schritt4 ausgewählt haben. Sie müssen das Projekt mithilfe von Einstellungen für **Alle Windows-Desktopeditionen** erstellen.

7. Geben Sie **layout.xml** ein. Dieser Wert erstellt einen Platzhalter in der Datei customizations.xml, die Sie mit dem Inhalt der Datei layout.xml in einem späteren Schrittersetzen.
8. Speichern Sie das Projekt, und schließen Sie Windows-Konfigurations-Designer.
9. Öffnen Sie im Datei-Explorer das Verzeichnis des Projekts. (Der Standardspeicherort ist C:\Users*Benutzername*\Documents\Windows Imaging and Configuration Designer (WICD)*Projektname*)
10. Öffnen Sie die Datei customizations.xml in einem Text-Editor. Der Abschnitt **<Anpassungen>** sieht wie folgt aus:

```
<Customizations>
  <Common>
    <Policies>
      <Start>
        <StartLayout>layout.xml</StartLayout>
      </Start>
    </Policies>
  </Common>
</Customizations>
```

11. Ersetzen Sie **layout.xml** mit dem Text aus der Datei layout.xml mit durch Escapezeichen ersetzten Markupzeichen.

12. Speichern und schließen Sie die Datei customizations.xml.

13. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer und das Projekt.

14. Wählen Sie im Menü **Datei** die Option **Speichern**aus.

15. Wählen Sie im Menü **Exportieren** die Option **Bereitstellungspaket**aus.

16. Ändern Sie **Owner** in **IT Admin**. Dadurch erhält dieses Bereitstellungspaket Vorrang gegenüber Bereitstellungspaketen, die aus anderen Quellen auf dieses Gerät angewendet werden. Wählen Sie anschließend **Weiter** aus.

17. Optional. Im Fenster **Provisioning package security** können Sie das Paket verschlüsseln und die Paketsignierung aktivieren.

    - **Paketverschlüsselung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, wird ein automatisch generiertes Kennwort auf dem Bildschirm angezeigt.

    - **Paketsignierung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie ein gültiges Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen. Sie können das Zertifikat angeben, indem Sie auf **Durchsuchen** klicken und das Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen.

18. Klicken Sie auf **Weiter** , um den Ausgabespeicherort anzugeben, an dem das Bereitstellungspaket nach dem Erstellen gespeichert werden soll. Standardmäßig verwendet der Windows-Designer für die Imageerstellung und -konfiguration (Imaging and Configuration Designer, ICD) den Projektordner als Ausgabespeicherort.

    Klicken Sie optional auf **Durchsuchen** , um den Standardausgabespeicherort zu ändern.

19. Klicken Sie auf **Weiter**.

20. Klicken Sie auf **Erstellen** , um mit der Paketerstellung zu beginnen. Die Erstellung eines Bereitstellungspakets dauert nicht lange. Die Projektinformationen werden auf der Buildseite angezeigt, und die Statusanzeige gibt den Buildstatus an.

    Wenn Sie den Build abbrechen müssen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Dadurch wird der aktuelle Buildprozess abgebrochen, der Assistent geschlossen und wieder die **Customizations Page**angezeigt.

21. Falls der Build nicht erfolgreich verläuft, wird eine Fehlermeldung mit einem Link zum Projektordner angezeigt. Sie können die Fehlerursache anhand der Protokolle ermitteln. Nachdem Sie das Problem behoben haben, versuchen Sie, das Paket erneut zu erstellen.

    Wenn der Build erfolgreich ist, werden der Name des Bereitstellungspakets sowie das Ausgabeverzeichnis und Projektverzeichnis angezeigt.

    - Sie können das Bereitstellungspaket ggf. erneut erstellen und einen anderen Pfad für das Ausgabepaket auswählen. Klicken Sie dazu auf **Zurück** , um den Namen und Pfad des Ausgabepakets zu ändern, und klicken Sie dann auf **Weiter** , um einen weiteren Build zu starten.

- Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Fertig stellen** , um den Assistenten zu schließen und zur Seite **Anpassungen**zurückzukehren.

22. Kopieren Sie das Bereitstellungspaket auf das Zielgerät.

23. Doppelklicken Sie auf die Ppkg-Datei, und warten Sie, bis sie installiert ist.

Verwandte Themen

- Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10
- Konfigurieren der Windows10-Taskleiste
- Anpassen und Exportieren des Startlayouts
- Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln
- Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)
- Anpassen von Startmenü und Taskleiste in Windows10 mithilfe der Gruppenrichtlinie
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)
- Änderungen an den Startrichtlinien in Windows10

Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)

04.12.2019 • 2 minutes to read

Gilt für:

- Windows 10

> **Suchen Sie Informationen für Verbraucher?** Anpassen des Startmenüs

In Windows 10 pro, Windows10 Enterprise und Windows10 Education können Sie eine MDM-Richtlinie (Mobile Device Management) zum Bereitstellen eines angepassten Start-und Taskleisten Layouts für Benutzer verwenden. Dazu ist kein Erstellen eines neuen Image erforderlich, und das Layout kann einfach durch Überschreiben der XML-Datei, die das Layout enthält, aktualisiert werden. Dadurch können Sie mit minimalem Verwaltungsaufwand die Startlayouts für verschiedene Abteilungen oder Organisationen anpassen.

> **NOTE**
> Unterstützung für das Anwenden einer angepassten Taskleiste mithilfe von MDM wurde in Windows10, Version 1703, hinzugefügt.

Bevor Sie beginnen: anpassen und Exportieren des Start Layouts für Desktop Editionen (funktioniert auch für die Anpassung der Taskleiste).

> **WARNING**
> Wenn mit diesem Verfahren ein vollständiges Startlayout bereitgestellt wird, können Benutzer auf dem Startbildschirm keine Apps anheften, lösen oder deinstallieren. Die Benutzer können alle Apps in der Ansicht **Alle Apps** anzeigen und öffnen, jedoch keine Apps an die Startseite anheften. Wenn ein partielles Startlayout angewendet wird, können die Inhalte der angegebenen Kachelgruppen nicht geändert werden, die Benutzer können diese Gruppen jedoch verschieben und auch eigene Gruppen erstellen und anpassen.

Funktionsweise der Startlayoutsteuerung

Die Startlayoutsteuerung wird durch zwei Features ermöglicht:

- Das Cmdlet **Export-StartLayout** in Windows PowerShell exportiert eine Beschreibung des aktuellen Startlayouts im XML-Format.

  > **NOTE**
  > Verwenden Sie zum Importieren der Startseite in ein bereitgestelltes Windows-Image das Cmdlet Import-StartLayout .

- Wählen Sie in Microsoft Intune die XML-Startlayoutdatei und fügen Sie dieses dem Gerätekonfigurationsprofil hinzu.

Erstellen einer Richtlinie für Ihr angepasstes Startlayout

In diesem Beispiel wird mithilfe von Microsoft Intune eine MDM-Richtlinie konfiguriert, die ein angepasstes Startlayout anwendet. Beachten Sie die Informationen zur Anwendung der Richtlinie in der Dokumentation zu Ihrer MDM-Lösung.

1. Suchen Sie im Microsoft Azure-Portal nach **Intune**, oder wählen Sie **Weitere Dienste** > **Intune**.
2. Wählen Sie **Gerätekonfiguration**.
3. Wählen Sie **Profile**.
4. Wählen Sie **Profil erstellen**.
5. Geben Sie einen Anzeigenamen für das Profil an.
6. Wählen Sie **Windows10 und höher** für die Plattform.
7. Wählen Sie **Geräteeinschränkungen für den Profiltyp.
8. Wählen Sie **Start**.
9. Navigieren Sie im **Layout des Startmenüs** und wählen Sie Ihre Startlayout-XML-Datei.
10. Wählen Sie zweimal **OK** und danach **Erstellen** aus.
11. Profile einer Gerätegruppe zuweisen.

Für andere MDM-Lösungen müssen Sie möglicherweise eine OMA-URI-Einstellung beim Startlayout auf der Grundlage des Konfigurationsdienstanbieters (CSP) verwenden. Die OMA-URI-Einstellung ist `./User/Vendor/MSFT/Policy/Config/Start/StartLayout`.

Verwandte Themen

- Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10
- Konfigurieren der Windows10-Taskleiste
- Anpassen und Exportieren des Startlayouts
- Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln
- Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit der Gruppenrichtlinie
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit Bereitstellungspaketen
- Änderungen an den Startrichtlinien in Windows10

Problembehandlung beim Start Menü Fehler

04.03.2020 • 12 minutes to read

Start Fehler können in folgenden Kategorien organisiert werden:

- **Probleme bei der Bereitstellung/Installation** – am einfachsten zu erkennen, aber schwierig zu wiederherstellen. Dieser Fehler ist konsistent und in der Regel dauerhaft. Zurücksetzen, Wiederherstellen aus einer Sicherung oder Rollback zum Wiederherstellen.
- **Probleme** mit der Leistung – häufiger mit älteren Hardwaregeräten mit geringer Leistung. Zu den Symptomen gehören: eine große CPU-Auslastung, datenträgerkonflikte, Arbeitsspeicherressourcen. Dies macht den Start sehr langsam, um zu reagieren. Das Verhalten hängt von den verfügbaren Ressourcen ab.
- **Abstürze** – auch einfach zu erkennen. Abstürze in der Shell Experience-Host oder verwandten finden Sie in System-oder Anwendungsereignisprotokollen. Hierbei kann es sich um einen Codefehler oder um fehlende oder geänderte Berechtigungen für Dateien oder Registrierungsschlüssel durch ein Programm oder um falsche Sicherheits verschärfungs Konfigurationen handeln. Das Ermitteln von Berechtigungsproblemen kann zeitaufwendig sein, aber ein Sysinternals-Tool mit dem Namen procmon zeigt **Zugriff verweigert**an. Die andere Option besteht darin, einen Dump des Prozesses zu erhalten, wenn er abstürzt, und je nach Komfortstufe, überprüfen Sie den Dump im Debugger, oder überprüfen Sie, ob die Daten von der Unterstützung überprüft werden.
- **Hängt** in der Shell Experience-Host oder Verwandten. Dies sind die schwierigsten Probleme, die Sie erkennen können, da nur wenige Ereignisse protokolliert werden, das Verhalten in der Regel aber zeitweilig oder mit einem Neustart behoben wird. Wenn eine Hintergrundanwendung oder ein Dienst hängen bleibt, hat Start keine Ressourcen, um rechtzeitig zu reagieren. Beim sauberen Start kann es hilfreich sein, festzustellen, ob das Problem mit zusätzlicher Software verbunden ist. Procmon ist auch in diesem Szenario hilfreich.
- **Andere Probleme** – Anpassung, Domänenrichtlinien, Bereitstellungsprobleme.

Einfache Problembehandlung

Bei der Problembehandlung von grundlegenden Start Problemen (und in den meisten Fällen alle anderen Windows-Apps) müssen Sie einige Punkte überprüfen, wenn Sie nicht erwartungsgemäß funktionieren. Wenn Probleme auftreten, bei denen das Startmenü oder die Unterkomponente nicht funktionieren, gibt es einige schnelle Tests, mit denen das Problem möglicherweise eingeschränkt wird.

Überprüfen der Betriebssystem-und Update Version

- Wird auf dem System das neueste Feature und das kumulative monatliche Update ausgeführt?
- Hat das Problem unmittelbar nach einem Update begonnen? Möglichkeiten zur Überprüfung:
  - PowerShell: [System. Environment]:: OSVersion. Version
  - WinVer von "cmd. exe"

Überprüfen, ob Start installiert ist

- Wenn "Start" unmittelbar nach einer Funktions Aktualisierung fehlschlägt, ist zu überprüfen, ob das App-Paket erfolgreich installiert werden konnte.

- Wenn "Start" funktionierte und einfach nur zeitweise fehlschlägt, ist der Start wahrscheinlich richtig installiert, das Problem tritt aber Downstream auf. Die Möglichkeit, dies zu überprüfen, besteht darin, nach der Ausgabe dieser beiden PS-Befehle zu suchen:

  - `get-AppXPackage -Name Microsoft.Windows.ShellExperienceHost`
  - `get-AppXPackage -Name Microsoft.Windows.Cortana`

```
PS C:\WINDOWS\system32>         get-AppXPackage -Name Microsoft.Windows.ShellExperienceHost
>> get-AppXPackage -Name Microsoft.Windows.Cortana


Name              : Microsoft.Windows.ShellExperienceHost
Publisher         : CN=Microsoft Windows, O=Microsoft Corporation, L=Redmond, S=Washington, C=US
Architecture      : Neutral
ResourceId        : neutral
Version           : 10.0.17749.1000
PackageFullName   : Microsoft.Windows.ShellExperienceHost_10.0.17749.1000_neutral_neutral_cw5n1h2txyewy
InstallLocation   : C:\Windows\SystemApps\ShellExperienceHost_cw5n1h2txyewy
IsFramework       : False
PackageFamilyName : Microsoft.Windows.ShellExperienceHost_cw5n1h2txyewy
PublisherId       : cw5n1h2txyewy
IsResourcePackage : False
IsBundle          : False
IsDevelopmentMode : False
NonRemovable      : True
IsPartiallyStaged : False
SignatureKind     : System
Status            : Ok

Name              : Microsoft.Windows.Cortana
Publisher         : CN=Microsoft Windows, O=Microsoft Corporation, L=Redmond, S=Washington, C=US
Architecture      : Neutral
ResourceId        : neutral
Version           : 1.11.5.17749
PackageFullName   : Microsoft.Windows.Cortana_1.11.5.17749_neutral_neutral_cw5n1h2txyewy
InstallLocation   : C:\Windows\SystemApps\Microsoft.Windows.Cortana_cw5n1h2txyewy
IsFramework       : False
PackageFamilyName : Microsoft.Windows.Cortana_cw5n1h2txyewy
PublisherId       : cw5n1h2txyewy
IsResourcePackage : False
IsBundle          : False
IsDevelopmentMode : False
NonRemovable      : True
IsPartiallyStaged : False
SignatureKind     : System
Status            : Ok
```

Fehlermeldungen werden angezeigt, wenn Sie nicht installiert sind

- Wenn Start nicht installiert ist, ist die schnellste Lösung die Wiederherstellung einer zweifelsfrei funktionierenden Konfiguration. Dies kann ein Rollback des Updates sein, wobei der PC auf Standardwerte zurückgesetzt wird (wobei eine Auswahl zum Löschen von Benutzerdaten zu speichern ist) oder aus einer Sicherung wiederhergestellt werden soll. Es gibt keine unterstützte Methode zum Installieren von Start-AppX-Dateien. Die Ergebnisse sind häufig problematisch und unzuverlässig.

Überprüfen, ob Start ausgeführt wird

Wenn eine der Komponenten beim Booten nicht gestartet wird, kann das Problem durch Überprüfen der Ereignisprotokolle auf Fehler oder Abstürze während des Starts behoben werden. Wenn Sie mit msconfig Booten und eine selektive oder diagnostische Startoption verwenden, können Sie mögliche Interferenzen mit zusätzlichen Anwendungen eliminieren und/oder erkennen.

- `get-process -name shellexperiencehost`
- `get-process -name searchui`

Wenn Sie installiert, aber nicht ausgeführt wird, testen Sie das Booten im abgesicherten Modus, oder verwenden Sie msconfig, um 3rd Party oder zusätzliche Treiber und Anwendungen zu eliminieren.

Überprüfen, ob das System eine saubere Installation oder ein Upgrade durchführen

- Ist dieses System eine Upgrade-oder Clean-Installation?
  - Ausführen `test-path "$env:windir\panther\miglog.xml"`
  - Wenn diese Datei nicht vorhanden ist, ist das System eine saubere Installation.
- Probleme mit dem Upgrade finden Sie unter `test-path "$env:windir\panther\miglog.xml"`

Überprüfen, ob Start registriert oder aktiviert ist

- Exportieren Sie das folgende Ereignisprotokoll in eine CSV-Datei, und führen Sie eine Stichwortsuche in einem Text-Editor oder einer Kalkulationstabelle durch:
  - Microsoft-Windows-TWinUI/betriebsbereit für Microsoft. Windows. ShellExperienceHost oder Microsoft. Windows. Cortana
    - "Paket wurde nicht gefunden"
    - "Ungültiger Wert für Registrierung"

    - "Element nicht gefunden"
    - "Paket konnte nicht registriert werden"

Wenn diese Ereignisse gefunden werden, ist Start nicht richtig aktiviert. Jedes Ereignis hat mehr Details in der Beschreibung und sollte weiter untersucht werden. Ereignismeldungen können unterschiedlich sein.

Andere Aspekte, die berücksichtigt werden sollten

Wann hat das begonnen?

- Die wichtigsten Probleme beim Fehler beim Start Menü werden ausgelöst.
    - Nach einem Update
    - Nach der Installation einer Anwendung
    - Nach dem Beitritt zu einer Domäne oder Anwenden einer Domänenrichtlinie
- Viele dieser Probleme werden gefunden
    - Berechtigungsänderungen für Registrierungsschlüssel oder-Ordner
    - Start-oder zugehörige Komponente stürzt ab oder hängt ab
    - Fehler bei der Anpassung

Um dies weiter zu verengen, sollten Sie Folgendes beachten:

- Was ist der Installations Hintergrund?
    - War dies eine Bereitstellung, Installation von Medien, andere
    - Verwenden von Anpassungen?
        - DISM
        - Gruppenrichtlinie oder MDM
        - CopyProfile
        - Sysprep
        - Other
- Domäne-verknüpft
    - Gruppenrichtlinieneinstellungen, die den Zugriff oder die Berechtigungen auf Ordner oder Registrierungsschlüssel einschränken, können Probleme mit der Leistung von Start verursachen.
    - Einige Gruppenrichtlinien, die für Windows 7 oder älter vorgesehen sind, haben bekanntermaßen Probleme mit Start verursacht.
    - Nicht getestete Start Menüanpassungen können zu unerwartetem Verhalten führen, wenn normalerweise keine Startfehler auftreten.
- Handelt es sich um eine virtualisierte Umgebung?
    - VMware
    - Citrix
    - Other

Überprüfen Sie die Ereignisprotokolle, die Start Probleme aufzeichnen:

- System Ereignisprotokoll
- Anwendungsereignisprotokoll
- Microsoft/Windows/Shell-Core *
- Microsoft/Windows/apps/
- Microsoft-Windows-TWinUI *
- Microsoft/Windows/AppReadiness *
- Microsoft/Windows/AppXDeployment *

- Microsoft-Windows-PushNotification-Platform/betriebsbereit
- Microsoft-Windows-CoreApplication/betriebsbereit
- Microsoft-Windows-ShellCommon-StartLayoutPopulation *
- Microsoft-Windows-CloudStore *

- Überprüfen auf Abstürze, die mit dem Start zusammenhängen können (Explorer. exe, Taskleiste usw.)
  - Application Log-Ereignis 1000, 1001
  - Überprüfen von wer-Berichten
    - C:\ProgramData\Microsoft\Windows\WER\ReportArchive\
    - C:\ProgramData\Micrt\Windowsosof\WER\ReportQueue\

Wenn eine Komponente von Start vorhanden ist, die konsistent abstürzt, erfassen Sie einen Dump, der vom Microsoft-Support überprüft werden kann.

Häufige Fehler und Minderung

In der folgenden Liste finden Sie Informationen zu häufigen Fehlern, mit denen Sie möglicherweise mit dem Startmenü beginnen können, sowie zu den Schritten, die Ihnen dabei helfen, Sie zu verringern.

Symptom: das Startmenü reagiert nicht auf Windows 2012 R2, Windows 10 oder Windows 2016

Ursache: der Dienst "Hintergrundaufgaben Infrastructure Service (BrokerInfrastructure)" wurde nicht gestartet.

Lösung: Stellen Sie sicher, dass der Infrastrukturdienst für Hintergrundaufgaben auf automatischer Start in Dienste-MMC festgesetzt ist.

Wenn der Infrastrukturdienst für Hintergrundaufgaben nicht gestartet wird, vergewissern Sie sich, dass der Treiber für den Power Dependency Coordinator-Treiber (PDC) und der Registrierungsschlüssel nicht deaktiviert oder gelöscht wurden. Wenn eines der beiden fehlt, Wiederherstellen von der Sicherung oder dem Installationsmedium.

Um den PDC-Dienst zu über `C:\>sc query pdc` prüfen, führen Sie eine Eingabeaufforderung aus. Die Ergebnisse werden wie folgt aussehen:

```
SERVICE_NAME: PDC-Typ: 1 KERNEL_DRIVER Zustand: 4 läuft (stoppable, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN) WIN32_EXIT_CODE: 0 (0x0) SERVICE_EXIT_CODE: 0 (0x0) Prüfpunkt: 0x0 WAIT_HINT: 0x0
```

Der PDC-Dienst verwendet PDC. sys im%windir%\system32\drivers.

Der PDC-Registrierungsschlüssel lautet `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\pdc` **Description**= "@%SystemRoot%\system32\drivers\pdc.sys,-101" **DisplayName**= "@%SystemRoot%\system32\drivers\pdc.sys,-100" **ErrorControl**= DWORD: 00000003 **Group**= "Boot Bus Extender" **ImagePath**= Hex (2): 73, 00, 79, 00, 73, 00, 74, 00, 65, 00, 4T, 00, 33, 00, 32, 00, 5C, 00, 64, 00, \ 72, 00, 69, 00, 76, 00, 65, 00, 72, 00, 73, 00, 5C, 00, 70, 00, 64, 00, 63, 00, 2E, 00, 73, 00, 79, \ 00, 73, 00, 00, 00 **Start**= DWORD: 00000000 **Typ**= DWORD: 00000001

Zusätzlich zu den aufgelisteten Abhängigkeiten für den Dienst muss für den Infrastrukturdienst für Hintergrundaufgaben der Power Dependency Coordinator-Treiber geladen werden. Wenn der PDC beim Booten nicht geladen wird, schlägt der Infrastrukturdienst für Hintergrundaufgaben fehl und wirkt sich auf das Startmenü aus. Ereignisse für den Infrastrukturdienst PDC und Hintergrundaufgaben werden in den Ereignisprotokollen aufgezeichnet. PDC sollte nicht deaktiviert oder gelöscht werden. BrokerInfrastructure ist ein automatischer Dienst. Dieser Service ist für alle diese Betriebssysteme erforderlich, um ein stabiles Startmenü zu haben.

> **NOTE**
> Sie können diesen automatischen Dienst nicht beenden, wenn der Computer ausgeführt wird (C:\windows\system32\svchost.exe-k DCOMLAUNCH-p).

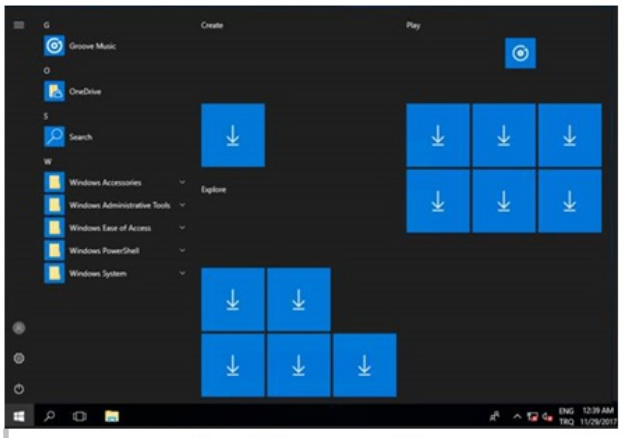
Symptom: nach dem Upgrade von 1511 auf 1607-Versionen von Windows funktioniert die Gruppenrichtlinie "alle Programme aus dem Startmenü entfernen" möglicherweise nicht

Ursache: Es wurde eine Änderung in der Liste "alle apps" zwischen Windows 10, Versionen 1511 und 1607. Diese Änderungen bedeuten, dass die ursprüngliche Gruppenrichtlinie und der zugehörige Registrierungsschlüssel nicht mehr gelten.

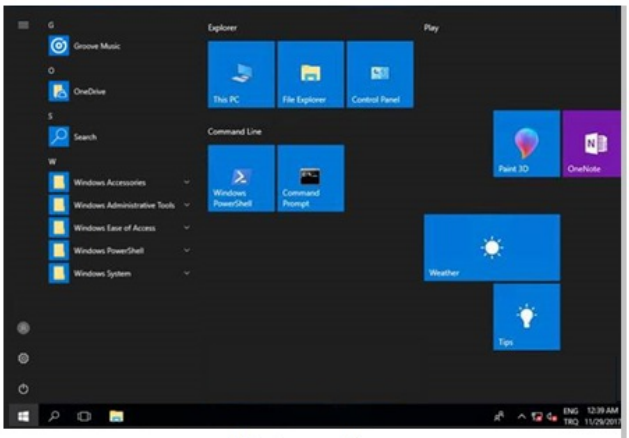
Lösung: dieses Problem wurde in den Updates für Juni 2017 behoben. Aktualisieren Sie Windows 10, Version 1607, auf die neuesten kumulativen oder Funktionsupdates.

> **NOTE**
> Wenn die Gruppenrichtlinie aktiviert ist, muss auch das gewünschte Verhalten ausgewählt werden. Standardmäßig ist Sie auf **None**eingestellt.

Symptom: Anwendungs Kacheln wie "Alarm", "Rechner" und "Edge" fehlen im Startmenü, und die Einstellungs-APP kann unter Windows 10, Version 1709, nicht geöffnet werden, wenn ein lokales Benutzerprofil gelöscht wird



Download icons on app tiles



Missing app tiles

Ursache: Dies ist ein bekanntes Problem, bei dem die erstmalige Anmeldungs Erfahrung nicht erkannt wird und die Installation einiger apps nicht ausgelöst wird.

Lösung: dieses Problem wurde für Windows 10 behoben, Version 1709 in KB 4089848 , 22. März 2018 – KB4089848 (OS Build 16299,334)

Symptom: beim Versuch, das Layout des Start Menüs anzupassen, gelten die Anpassungen nicht, oder es werden keine Ergebnisse erwartet.

Ursache: Es gibt zwei Hauptgründe für dieses Problem:

- Falsches Format: Bearbeiten Sie die XML-Datei falsch, indem Sie ein zusätzliches Leerzeichen oder Leerzeichen hinzufügen, ein fehlerhaftes Zeichen eingeben oder im falschen Format speichern.
  - Wenn Sie feststellen möchten, ob das Format falsch ist, suchen Sie im Protokoll "Anwendungen und Services\Microsoft\Windows\ShellCommon-StartLayoutPopulation\Operational" nach **Ereignis-ID: 22** .
  - Ereignis-ID 22 wird protokolliert, wenn der XML-Codefehler Haft ist, was bedeutet, dass die angegebene Datei einfach kein gültiger XML-Code ist.
  - Beim Bearbeiten der XML-Datei sollte Sie im UTF-8-Format gespeichert werden.
- Unerwartete Informationen: Dies tritt auf, wenn Sie möglicherweise versuchen, eine Kachel mithilfe einer

unerwarteten oder undokumentierten Methode hinzuzufügen.

- **Ereignis-ID: 64** wird protokolliert, wenn der XML-Code gültig ist, aber unerwartete Werte aufweist.
- Beispiel: beim Analysieren einer Layout-XML-Datei ist der folgende Fehler aufgetreten: das Attribut "LayoutCustomizationRestrictiontype" für dashttp://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification}DefaultLayoutOverrideElement "{" ist nicht in der DTD/dem-Schema definiert.

XML-Dateien können und sollten lokal auf einem Hyper-V oder einem anderen virtuellen Computer getestet werden, bevor die Bereitstellung oder Anwendung nach Gruppenrichtlinien erfolgt

Symptom: das Startmenü funktioniert nicht mehr, nachdem ein PC mit F12 während des Starts aktualisiert wurde.

Beschreibung: Wenn ein Benutzer Probleme mit einem PC hat, kann er aktualisiert, zurückgesetzt oder wiederhergestellt werden. Das Aktualisieren des PCs ist eine vorteilhafte Option, da er persönliche Dateien und Einstellungen verwaltet. Wenn Benutzer Probleme beim Starten des PCs haben, kann "PC-Einstellungen ändern" in "Einstellungen" nicht zugegriffen werden. Um auf die System Aktualisierung zuzugreifen, können Benutzer die Taste F12 beim Start verwenden. Das Aktualisieren des PCs ist beendet, aber auf das Startmenü kann nicht zugegriffen werden.

Ursache: Dies ist ein bekanntes Problem, das in einem kumulativen Update vom 30. August 2018 behoben wurde.

Lösung: Installieren von Korrekturhilfen ein Fix ist in der Version vom 11. September 2018-KB4457142enthalten.

Symptom: die Liste "alle apps" fehlt im Startmenü

Ursache: "alle Programmliste aus dem Startmenü entfernen" Gruppenrichtlinie ist aktiviert.

Lösung: Deaktivieren Sie die "alle Programme entfernen"-Liste aus dem Startmenü "Gruppenrichtlinien.

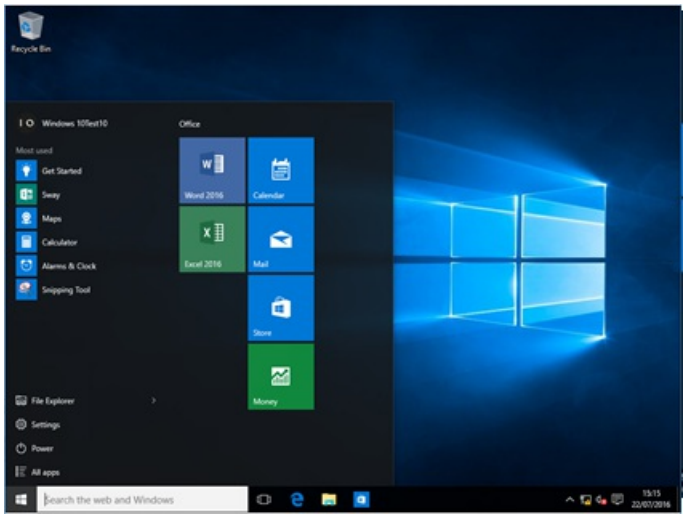
Symptom: beim Verwenden von Windows 10, Version 1703 oder älteren Versionen, Windows Server 2016 und Roaming-Benutzerprofilen mit einem Anfangslayout sind Kacheln im Startmenü nicht vorhanden

Beschreibung: in Windows 10 gibt es zwei unterschiedliche Start Menü Probleme:

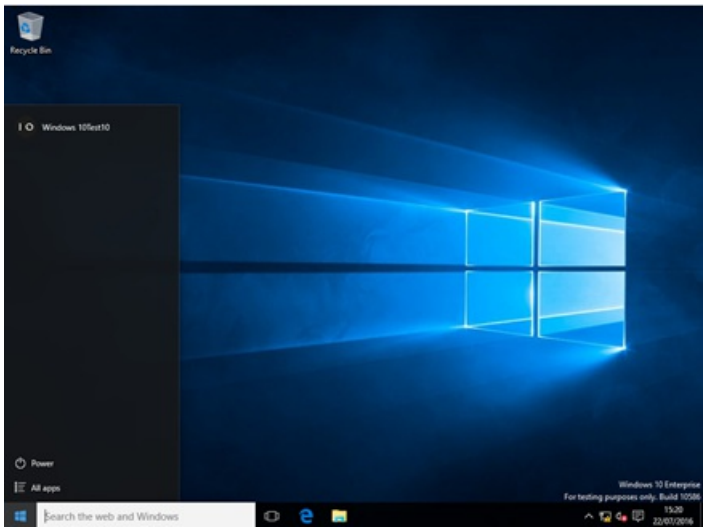
- Vom Administrator konfigurierte Kacheln im Start Layout können nicht durchstreift werden.
- Vom Benutzer initiierte Änderungen am Start Layout werden nicht durchlaufen.

Das Verhalten umfasst insbesondere

- Anwendungen (Apps oder Symbole), die an das Startmenü angeheftet sind, fehlen.
- Das gesamte Kachel Fenster wird nicht mehr angezeigt.
- Die Schaltfläche "Start" reagiert nicht.
- Wenn ein neuer Roaming-Benutzer erstellt wird, wird die erste Anmeldung normal angezeigt, bei nachfolgenden Anmeldungen fehlen jedoch Kacheln.



Arbeits Layout bei der ersten Anmeldung eines neuen Roaming-Benutzerprofils



Fehler beim Layout bei nachfolgenden Anmeldungen

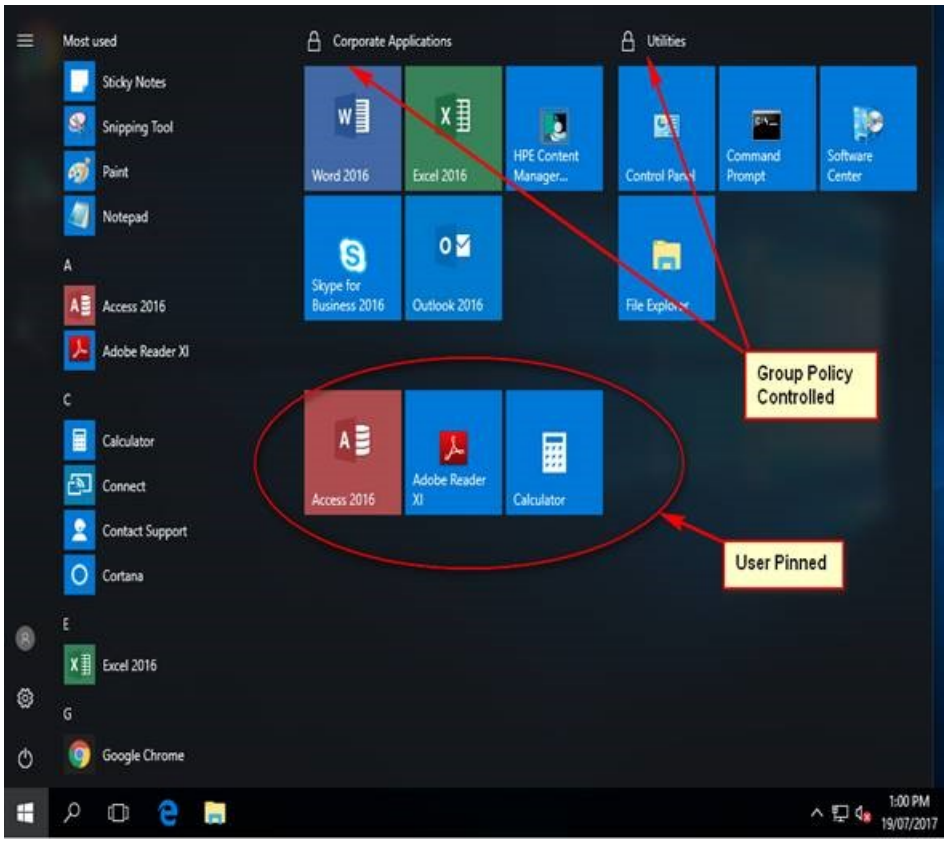
Ursache: Es liegt ein Problem mit der Anzeigedauer vor, in dem das Startmenü bereit ist, bevor die Daten lokal aus dem Roaming-Benutzerprofil abgerufen werden. Das Problem tritt bei der ersten Anmeldung eines neuen Roaming-Benutzers nicht auf, da der Codepfad anders und langsamer ist.

Lösung: dieses Problem wurde in Windows 10, Versionen 1703 und 1607, kumulative Updates ab März 2017, behoben.

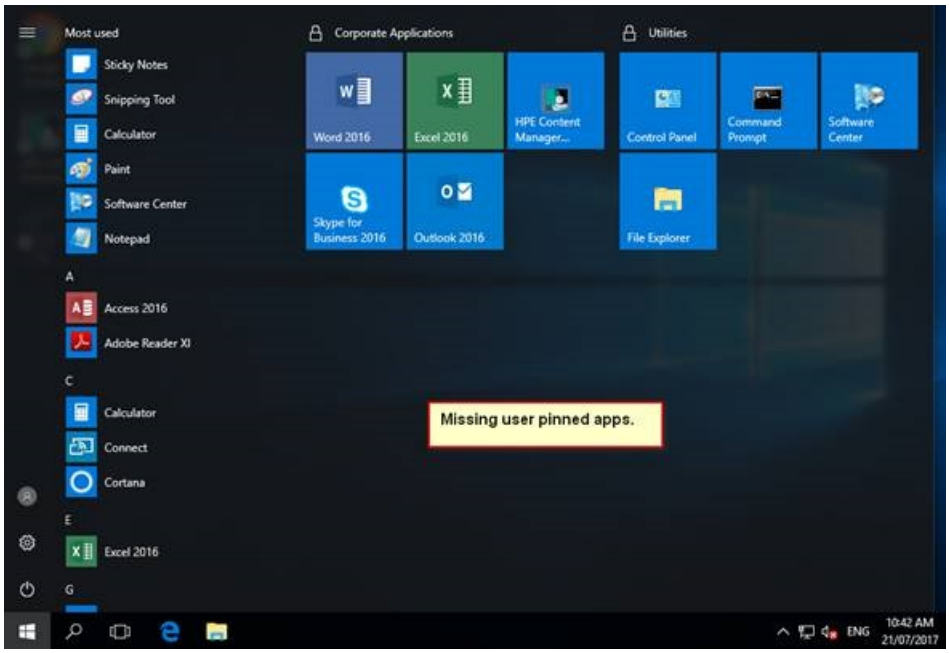
Symptom: Anpassungen des Startmenü-Layouts gehen nach dem Upgrade auf Windows 10, Version 1703, verloren

Beschreibung:

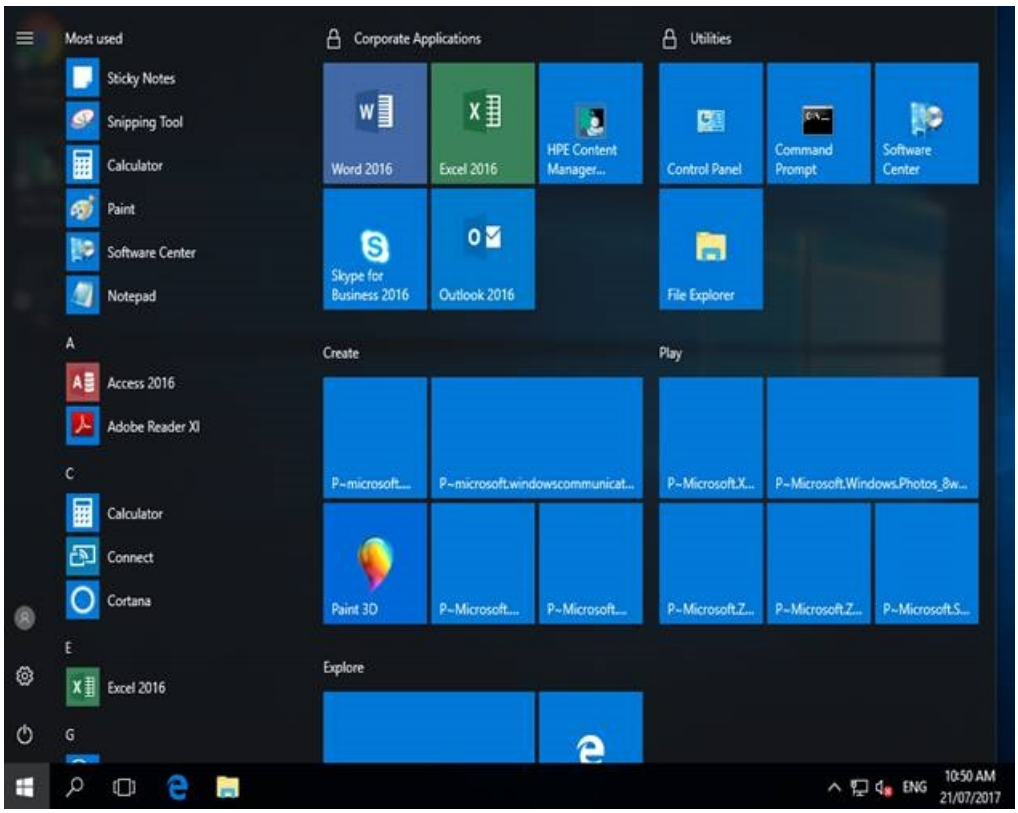
Vor dem Upgrade:



Nach dem Upgrade fehlt der Benutzer angeheftete Kacheln:



Darüber hinaus werden Benutzern möglicherweise leere Kacheln angezeigt, wenn die Anmeldung ohne Netzwerkverbindung versucht wurde.



Lösung: Dies wird im 2017-Update vom Oktoberbehoben.

Symptom: Kacheln fehlen nach dem Upgrade von Windows 10, Version 1607 auf Version 1709 für Benutzer mit aktiviertem Roaming-Benutzerprofil (RUP) und verwaltetem Startmenü-Layout mit partieller Sperrung

Auflösung Der April 2018 LCU muss auf Windows 10, Version 1709, angewendet werden, bevor sich ein Benutzer anmeldet.

Symptom: das Startmenü und/oder die Anpassungen des Taskleisten Layouts werden nicht angewendet, wenn die Option "CopyProfile" während der Sysprep-Funktion in einer Antwortdatei verwendet wird.

Lösung: CopyProfile wird bei dem Versuch, das Startmenü oder die Taskleiste mit einem layoutmodification. XML anzupassen, nicht mehr unterstützt.

Symptom: Probleme mit dem Startmenü bei der Beschädigung von Kacheldaten Ebenen

Ursache: Windows 10, Version 1507, bis zur Veröffentlichung von Version 1607 verwendet eine Datenbank für die kachelbild Informationen. Dies wird als "Tile Data Layer Database" bezeichnet (das Feature wurde in Windows 10 1703veraltet).

Auflösung Es gibt Schritte, die Sie Unternehmen können, um die Symbole zu beheben, indem Sie zunächst bestätigen, dass das Problem behoben werden muss.

1. Die APP oder die apps funktionieren gut, wenn Sie auf die Kacheln klicken.
2. Die Kacheln sind leer, verfügen über ein generisches Platzhaltersymbol und weisen die falschen oder seltsamen Titelinformationen auf.
3. Die APP ist nicht vorhanden, wird aber über PowerShell als installiert aufgelistet und funktioniert, wenn Sie über URI starten.
   - Beispiel: `windows-feedback://`
4. In einigen Fällen kann "Start" leer sein, und die Aktion Center-und Cortana werden nicht gestartet.

> **NOTE**
> Bei der Beschädigungs Wiederherstellung werden alle manuellen Pins vom Anfang entfernt. Apps sollten weiterhin sichtbar sein, aber Sie müssen alle sekundären Kacheln erneut anheften und/oder App-Kacheln an die Haupt Startansicht anheften. Die von Ihnen installierten APS, die in "alle apps" vollständig fehlen, sind jedoch unerwartet. Das bedeutet, dass die erneute Registrierung nicht funktioniert hat.

- Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung, und führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
C:\Windows\System32\tdlrecover.exe -reregister -resetlayout -resetcache
```

Auch wenn ein Neustart nicht erforderlich ist, kann dies eventuelle verbleibende Probleme beheben, nachdem der Befehl ausgeführt wurde.

Symptom: Start Menü und Apps können nach einem Upgrade auf Windows 10, Version 1809, nicht gestartet werden, wenn Symantec Endpoint Protection installiert ist

Beschreibung Menü "Start", "suchen" und "Apps" werden nicht gestartet, nachdem Sie einen Windows 7-basierten Computer aktualisiert haben, auf dem Symantec Endpoint Protection auf Windows 10, Version 1809, installiert ist.

Ursache Dies tritt auf, weil das Laden von sysfer. dll nicht möglich ist. Während des Upgrades legt der Setupvorgang die Berechtigungsgruppe "alle Anwendungspakete" nicht auf sysfer. dll und anderen Symantec-Modulen ab.

Auflösung Dieses Problem wurde durch das kumulative Windows-Update behoben, das am 5. Dezember 2018 veröffentlicht wurde – KB4469342 (OS Build 17763,168).

Wenn Sie bereits auf dieses Problem gestoßen sind, verwenden Sie eine der beiden folgenden Optionen, um das Problem zu beheben:

Option 1 Entfernen Sie sysfer. dll aus dem Ordner "System32", und kopieren Sie Sie zurück. Windows setzt die Berechtigung automatisch.

Option2

1. Suchen Sie das Verzeichnis C:\Windows\System32.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf sysfer. dll, und wählen Sie **Eigenschaften**aus.
3. Wechseln Sie zur Registerkarte **Sicherheit** .

4. Vergewissern Sie sich, dass die Gruppe **alle Anwendungspakete** nicht vorhanden ist.
5. Klicken Sie auf **Bearbeiten**und dann auf **Hinzufügen** , um die Gruppe hinzuzufügen.
6. Testen Sie Start-und andere apps.

Änderungen der Gruppenrichtlinieneinstellungen für das Menü „Start“ in Windows 10

10.06.2019 • 4 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

Windows10 hat eine ganz neue Start Erfahrung. Daher wurden Änderungen an den Einstellungen für Gruppenrichtlinien vorgenommen, die Sie für die Verwaltung der Startseite verwenden können. Einige Richtlinieneinstellungen sind neu oder wurden geändert, und einige der alten Startrichtlinieneinstellungen gelten weiterhin. Andere Startrichtlinieneinstellungen gelten nicht mehr.

Starten von Richtlinieneinstellungen, die für Windows10 pro, Windows10 Enterprise und Windows10 Education unterstützt werden

Diese Richtlinieneinstellungen sind unter **Administrative Vorlagen\Startmenü und Taskleiste** unter **Benutzerkonfiguration** verfügbar.

RICHTLINIE	HINWEISE
Beim Beenden die Liste der zuletzt geöffneten Dokumente leeren	Vom Benutzer geöffnete Dokumente werden während der Sitzung nachverfolgt. Wenn sich der Benutzer abmeldet, wird die Liste der geöffneten Dokumente gelöscht.
Anheften von Elementen an Sprunglisten nicht zulassen	Sprunglisten sind Listen mit zuletzt geöffneten Elementen, wie etwa Dateien, Ordnern oder Websites, organisiert nach den Programmen, mit denen sie geöffnet wurden. Diese Richtlinie verhindert, dass Benutzer Elemente an eine Sprungliste anheften.
Keine Elemente in Sprunglisten von Remotestandorten anzeigen oder nachverfolgen	Wenn diese Richtlinie angewendet wird, werden nur lokal auf dem Computer vorhandene Elemente in Sprunglisten angezeigt.
Liste der zuletzt geöffneten Dokumente nicht beibehalten	Vom Benutzer geöffnete Dokumente werden während der Sitzung nicht nachverfolgt.
Ändern der Einstellungen für die Taskleiste und das Menü „Start“ verhindern	In Windows10 werden dadurch alle Einstellungen im **Personalisierungs** > > **Start** von Einstellungen sowie die im Dialogfeld verfügbaren Optionen über die Rechtsklick-Task > **Leiste deaktiviert. Eigenschaften**
Benutzer am Anpassen ihrer Startseite hindern	Verwenden Sie diese Richtlinie in Verbindung mit einen angepassten Startlayout oder anderen Methoden für die Konfiguration des Layouts der Startseite, um zu verhindern, dass Benutzer Änderungen vornehmen.

RICHTLINIE	HINWEISE
Deinstallieren von Anwendungen aus „Start“ durch Benutzer verhindern	In Windows10 wird dadurch die Schaltfläche "deinstallieren" im Kontextmenü entfernt. Benutzer können weiterhin Anwendungen über andere Einstiegspunkte (z.B. PowerShell) deinstallieren.
Liste „Alle Programme“ aus dem Menü „Start“ entfernen	In Windows10 wird dadurch die **Schaltfläche Alle** apps entfernt.
Befehle „Herunterfahren“, „Neu starten“, „Energie sparen“ und „Ruhezustand“ entfernen und Zugriff darauf verweigern	Dadurch werden die Befehle „Herunterfahren“, „Neu starten“, „Energie sparen“ und „Ruhezustand“ aus dem Startmenü, dem Netzschalter im Startmenü, dem STRG + ALT + ENTF-Bildschirm und dem Alt+F4-Menü zum Herunterfahren von Windows entfernt.
Standardprogrammgruppen aus dem Menü „Start“ entfernen	Wie in früheren Versionen von Windows werden dadurch Apps aus dem Startmenü entfernt, die im Profil „Alle Benutzer“ angegeben sind.
Liste häufig verwendeter Programme aus dem Menü „Start“ entfernen	In Windows10 wird dadurch die oben links **am häufigsten verwendete** Gruppe von apps entfernt.
Option „Abmelden“ aus dem Menü „Start“ entfernen	**Abmelden (Logoff)** wurde auf der Benutzeroberfläche zu **Abmelden (Sign Out)** geändert, die Funktion ist jedoch unverändert.
Liste angehefteter Programme aus dem Menü „Start“ entfernen	In Windows10 wird dadurch die untere linke Gruppe von apps entfernt (Standardmäßig sind nur der Datei-Explorer und die Einstellungen angeheftet).
Befehl "Als anderer Benutzer ausführen" in „Start“ anzeigen	Dies aktiviert die Option **Als anderer Benutzer ausführen** im Kontextmenü für Apps.
Startlayout	Dadurch wird ein spezifisches Startlayout angewendet; weiterhin wird dadurch verhindert, dass das Layout geändert wird. Diese Richtlinie kann unter **Benutzerkonfiguration** oder **Computerkonfiguration**konfiguriert werden.
Erzwingen der Startseite in Vollbild- oder Menügröße	Es wird eine bestimmte Größe für die Startseite angewendet.

Veraltete Gruppenrichtlinieneinstellungen für das Startmenü

Die unten aufgelisteten Einstellungen für die Start Richtlinie funktionieren nicht auf Windows10. Die meisten von Ihnen waren in Windows8 veraltet, doch einige weitere wurden in Windows10 als veraltet markiert. Die Missbilligung in diesem Fall bedeutet, dass die Richtlinieneinstellung auf Windows10 nicht funktioniert. Der Text "unterstützt am" für eine Richtlinieneinstellung listet Windows10 nicht auf. Die Richtlinien befinden sich weiterhin in der Gruppenrichtlinien-Verwaltungskonsole und kann unter den Betriebssystemen, für die sie gültig sind, verwendet werden.

RICHTLINIE	WANN VERALTET
Beim Anmelden anstatt der Startseite den Desktop anzeigen	Windows 10

RICHTLINIE	WANN VERALTET
Desktop-Apps in der Ansicht „Apps“ zuerst auflisten	Windows 10
Anheften der App an die Startseite bei Installation (Benutzer oder Computer)	Windows 10
Link „Standardprogramme“ aus dem Startmenü entfernen.	Windows 10
Symbol „Eigene Dateien“ aus dem Menü „Start" entfernen	Windows 10
Programme im Menü „Einstellungen“ entfernen	Windows 10
Menüeintrag „Ausführen“ aus dem Startmenü entfernen	Windows 10
Schaltfläche „Abdocken“ aus dem Menü „Start“ entfernen	Windows 10
In der Ansicht „Apps“ nur Apps durchsuchen	Windows 10
Startseite auf dem vom Benutzer verwendeten Bildschirm anzeigen, wenn er die Windows-Logo-Taste drückt	Windows 10
Ansicht „Apps“ automatisch anzeigen, wenn der Benutzer zur Startseite wechselt	Windows 10
Befehl „Ausführen“ dem Menü „Start“ hinzufügen	Windows8
Ein-/Aus-Schalter im Startmenü ändern	Windows8
Nicht verfügbare Windows Installer-Programme in den Verknüpfungen des Menüs „Start“ deaktivieren	Windows8
Link „Downloads“ aus dem Startmenü entfernen	Windows8
Menüeintrag „Favoriten“ aus dem Menü „Start“ entfernen	Windows8
Spiele-Link aus dem Menü „Start“ entfernen	Windows8
Menüeintrag „Hilfe“ aus dem Menü „Start“ entfernen	Windows8
Link „Heimnetzgruppe“ aus dem Startmenü entfernen	Windows8
Symbol „Musik“ aus dem Menü „Start“ entfernen	Windows8
Symbol „Netzwerk“ aus dem Menü „Start“ entfernen	Windows8
Symbol „Bilder“ aus dem Menü „Start“ entfernen	Windows8
Menüeintrag „Zuletzt verwendete Elemente“ aus dem Menü „Start“ entfernen	Windows8
Link „TV-Aufzeichnungen“ aus dem Startmenü entfernen	Windows8

RICHTLINIE	WANN VERALTET
Link zum Benutzerordner aus dem Menü „Start“ entfernen	Windows8
Link „Videos“ aus dem Startmenü entfernen	Windows8

Verwandte Themen

- Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10
- Konfigurieren der Windows10-Taskleiste
- Anpassen und Exportieren des Startlayouts
- Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln
- Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit der Gruppenrichtlinie
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit Bereitstellungspaketen
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)

Bereitstellen von Paketen für Windows 10

01.02.2020 • 5 minutes to read

Gilt für

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

Die Windows-Bereitstellung erleichtert IT-Administratoren die Konfiguration von Endbenutzergeräten, ohne ein Image erstellen zu müssen. Mithilfe der Windows-Bereitstellung kann ein IT-Administrator die gewünschte Konfiguration und die Einstellungen für die Registrierung der Geräte bei der Verwaltung auf einfache Weise angeben und die Konfiguration binnen Minuten auf Zielgeräte anwenden. Diese Methode eignet sich am besten für kleine bis mittlere Unternehmen mit Bereitstellungen von ein paar Dutzend bis zu einigen Hundert Computern.

Ein Bereitstellungspaket (.ppkg) ist ein Container für eine Sammlung von Konfigurationseinstellungen. Mit Windows 10 können Sie Bereitstellungspakete erstellen, die Ihnen das schnelle und effiziente Konfigurieren eines Geräts ermöglichen, ohne ein neues Image installieren zu müssen.

Bereitstellungspakete sind so einfach aufgebaut, dass Lernende oder Mitarbeiter ohne technischen Hintergrund nur eine kurze schriftliche Anleitung benötigen, um damit ihr Gerät zu konfigurieren. Dies kann eine erhebliche Verringerung des Zeitaufwands bedeuten, der zum Konfigurieren einer größeren Zahl von Geräten in Ihrem Unternehmen anfällt.

Das Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) für Windows10 enthält Windows-Konfigurations-Designer, ein Tool für die Konfiguration von Bereitstellungspaketen. Windows-Konfigurations-Designer steht auch als App im Microsoft Store zur Verfügung.

Neues in Windows10, Version 1703

- Das zuvor als Windows-Designer für die Imageerstellung und -konfiguration (ICD) bezeichnete Programm für die Erstellung von Bereitstellungspaketen wurde in Windows-Konfigurations-Designer umbenannt. Die Komponenten für die Erstellung von Images wurden aus Windows-Konfigurations-Designer entfernt, der jetzt nur Zugriff auf die Laufzeiteinstellungen ermöglicht.
- Windows-Konfigurations-Designer kann weiterhin aus dem Windows ADK installiert werden. Sie können ihn auch aus dem Microsoft Store installieren.
- Windows-Konfigurations-Designer fügt weitere Assistenten hinzu, um das Erstellen von Bereitstellungspaketen für bestimmte Szenarien zu vereinfachen. Beschreibungen der Assistenten finden Sie unter Konfigurationsmöglichkeiten.
- Der Assistent **Provision desktop devices** (zuvor **Simple provisioning**) ermöglicht nun das Beitreten zu Azure Active Directory (Azure AD)-Domänen und auch das Entfernen von Nicht-Microsoft-Software von Windows-Desktopgeräten während der Bereitstellung.
- Wenn Bereitstellungspakete auf ein Gerät angewendet werden, gibt ein Statusbildschirm an, ob die Bereitstellung erfolgreich war oder fehlgeschlagen ist.
- Windows10 enthält PowerShell-Cmdlets, die die skriptbasierte Bereitstellung vereinfachen. Mithilfe dieser Cmdlets können Sie Bereitstellungspakete hinzufügen, Bereitstellungspakete entfernen und Protokolldateien generieren, um Bereitstellungsfehler zu identifizieren.
- Der Assistent **Schul-/Unigeräte bereitstellen** wird aus Windows-Konfigurations-Designer entfernt. Verwenden Sie stattdessen die App zum Einrichten von Schul-PCs aus dem Microsoft Store.

Vorteile von Bereitstellungspaketen

Mit Bereitstellungspaketen haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Schnelles Konfigurieren eines neuen Geräts ohne Installation eines neuen Image
- Einsparen von Zeit dank Konfiguration von mehreren Geräten mit einem Bereitstellungspaket
- Schnelles Konfigurieren der eigenen Geräte von Mitarbeitern in einer Organisation ohne Infrastruktur für die mobile Geräteverwaltung (MDM)
- Einrichten eines Geräts, ohne dass für das Gerät eine Netzwerkverbindung besteht

Sie können Bereitstellungspakete wie folgt einsetzen:

- Installation mithilfe von Wechselmedien, z. B. einer SD-Karte oder einem USB-Speicherstick
- Als Anhang einer E-Mail
- Per Download von einer Netzwerkfreigabe
- Bereitgestellt in NFC-Tags oder Barcodes

Konfigurationsmöglichkeiten

Assistenten des Konfigurations-Designers

Die folgende Tabelle enthält die Einstellungen, die Sie mit den Assistenten in Windows-Konfigurations-Designer zum Erstellen von Bereitstellungspaketen konfigurieren können.

Schritt	Beschreibung	Desktop-Assistent	Mobiler Assistent	Kiosk-Assistent	HoloLens-Assistent
Einrichten des Geräts	Zuweisen von Gerätenamen, Eingeben von Product Keys, um Windows zu aktualisieren, Konfigurieren der gemeinsamen Nutzung, Entfernen vorinstallierter Software	✔	✔ (Nur Gerätename und Upgradeschlüssel)	✔	✔
Einrichten des Netzwerks	Herstellen einer Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk	✔	✔	✔	✔

Kontoverwaltung	Registrieren eines Geräts in Active Directory, Registrieren eines Geräts in Azure Active Directory oder Erstellen eines lokalen Administratorkontos	✓	✗	✓	✓
Massenregistrierung in Azure AD	Registrieren eines Geräts in Azure Active Directory Bevor Sie einen Assistenten in Windows-Konfigurations-Designer verwenden, um die Azure AD-Massenregistrierung zu konfigurieren, richten Sie die den Beitritt zu Azure AD in Ihrer Organisation ein.	✗	✓	✗	✗
Hinzufügen von Anwendungen	Installieren von Anwendungen mit dem Bereitstellungspaket	✓	✗	✓	✗
Hinzufügen von Zertifikaten	Einschließen einer Zertifikatsdatei im Bereitstellungspaket	✓	✗	✓	✓
Konfigurieren von Kiosk-Konto und -App	Erstellen eines lokalen Kontos zum Ausführen der Kioskmodus-App, Angeben der App, die im Kiosk-Modus ausgeführt werden soll	✗	✗	✓	✗

Konfigurieren allgemeiner Kiosk-Einstellungen	Einstellen des Tablet-Modus, Konfigurieren der Willkommensseite und des Herunterfahren-Bildschirms, Deaktivieren von Timeout-Einstellungen	✗	✗	✓	✗
Entwickler-Setup	Aktivieren Sie den Entwicklermodus.	✗	✗	✗	✓

- Anweisungen für den Desktop-Assistenten
- Anweisungen für den Mobil-Assistenten
- Anweisungen für den Kiosk-Assistenten
- Anweisungen für den HoloLens-Assistenten

> **NOTE**
> Nachdem Sie ein Projekt mit einem Windows-Konfigurations-Designer-Assistenten gestartet haben, können Sie zum erweiterten Editor wechseln, um zusätzliche Einstellungen im Bereitstellungspaket zu konfigurieren.

Erweiterter Editor des Konfigurations-Designers

Die folgende Tabelle enthält einige Beispiele für Einstellungen, die Sie mit dem erweiterten Editor von Windows-Konfigurations-Designer konfigurieren können, um Bereitstellungspakete zu erstellen.

ANPASSUNGSOPTIONEN	BEISPIELE
Massenbeitritt zu Active Directory und Gerätename	Fügen Sie Geräte einer Active Directory-Domäne hinzu, und weisen Sie Gerätenamen mithilfe hardwarespezifischer Seriennummern oder Zufallszeichen zu.
Anwendungen	Windows-Apps, Branchenanwendungen
Massenregistrierung für mobile Geräteverwaltung (MDM)	Automatische Registrierung bei einem MDM-Dienst eines Drittanbieters*
Zertifikate	Stammzertifizierungsstelle (CA), Clientzertifikate
Konnektivitätsprofile	WLAN, Proxyeinstellungen, E-Mail
Unternehmensrichtlinien	Sicherheitseinschränkungen (Kennwort, Gerätesperre, Kamera usw.), Verschlüsselung, Aktualisierungseinstellungen
Datenressourcen	Dokumente, Musik, Videos, Bilder
Anpassung des Startmenüs	Layout des Startmenüs, Anheften von Anwendungen
Sonstiges	Hintergrund der Startseite und des Sperrbildschirms, Computername, Domänenbeitritt, DNS-Einstellungen usw.

\ * Die Verwendung eines Bereitstellungspakets für die automatische Registrierung für Microsoft Endpoint

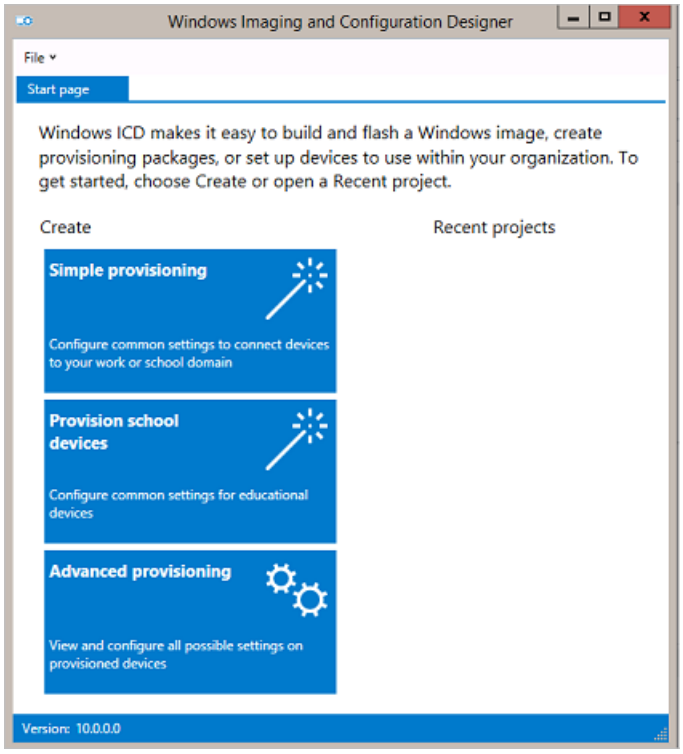
Configuration Manager wird nicht unterstützt. Verwenden Sie die Konfigurations-Manager-Konsole, um Geräte zu registrieren.

Ausführliche Informationen zu den Einstellungen, die Sie in Bereitstellungspaketen anpassen können, finden Sie im Referenzartikel zu Windows-Bereitstellungseinstellungen.

Änderungen an der Bereitstellung in Windows10, Version 1607

> **NOTE**
> Dieser Abschnittwird für Kunden mit Windows10, Version 1607, Current Branch for Business beibehalten. Einige dieser Informationen gelten nicht für Windows10, Version 1703.

Windows ICD für Windows10, Version 1607, vereinfachte allgemeine Bereitstellungsszenarien.



Windows ICD in Windows10, Version 1607, unterstützte die folgenden Szenarien für IT-Administratoren:

- **Einfache Bereitstellung** – IT-Administratoren können eine gewünschte Konfiguration in Windows ICD definieren und die Konfiguration dann auf Zielgeräte anwenden. Der Assistent für die einfache Bereitstellung sorgt für eine schnelle und einfache Konfiguration, indem er den IT-Administrator Schritt für Schritt durch die Festlegung allgemeiner Konfigurationseinstellungen führt.

  > Erfahren Sie, wie Sie Windows10-Computer mithilfe der einfachen Bereitstellung konfigurieren.

- **Erweiterte Bereitstellung (von klassischen Apps (Win32) und Universal Windows Platform (UWP)-Apps sowie Zertifikaten)** – IT-Administratoren können Windows ICD verwenden, um Bereitstellungspakete im Editor für erweiterte Einstellungen zu öffnen und Apps für die Bereitstellung auf Endbenutzergeräten hinzuzufügen.

- **Registrierung mobiler Geräte bei der Verwaltung** – IT-Administratoren können Windows10 Mobile-Standardgeräte im Einzelhandel erwerben und sie vor der Ausgabe an Endbenutzer der Organisation bei der mobilen Geräteverwaltung (MDM) registrieren. IT-Administratoren können Windows ICD verwenden, um den Verwaltungsendpunkt anzugeben und die Konfiguration auf Zielgeräte anzuwenden. Dabei werden die Geräte mit einem Windows-PC (verbundene Bereitstellung) oder über eine SD-Karte

verbunden. Unterstützte Verwaltungsendpunkte sind u. a.:

- Microsoft InTune (zertifikatbasierte Registrierung)
- AirWatch (kennwortbasierte Registrierung)
- Mobile Iron (kennwortbasierte Registrierung)
- Weitere MDMs (zertifikatbasierte Registrierung)

> **NOTE**
> Windows ICD in Windows 10, Version 1607, enthielt auch einen Assistenten zur Erstellung von Bereitstellungspaketen für Schul-PCs. Weitere Informationen finden Sie unter Einrichten von Studenten-PCs für den Domänenbeitritt.

Weitere Informationen

- Video ansehen: Bereitstellung von Windows10-Geräten mit neuen Tools
- Video ansehen: Windows10 für Mobilgeräte: Bereitstellung bedeutet nicht Imageerstellung

Verwandte Themen

- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts
- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen
- Verwenden von Windows-Konfigurations-Designer zum Konfigurieren von Windows10 Mobile-Geräten

So funktioniert die Bereitstellung in Windows10

01.06.2019 • 10 minutes to read

Betrifft

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

Bereitstellungspakete in Windows10 bieten IT-Administratoren eine einfache Möglichkeit, Konfigurationseinstellungen auf Windows10-Geräte anzuwenden. Der Windows-Konfigurations-Designer ist ein Tool, das die Erstellung von Bereitstellungspaketen erleichtert. Der Windows-Konfigurations-Designer kann aus dem Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) oder über den Microsoft Store installiert werden.

Bereitstellungspakete

Ein Bereitstellungspaket enthält bestimmte Konfigurationen/Einstellungen und Ressourcen, die über ein Wechselmedium bereitgestellt oder einfach auf das Gerät heruntergeladen werden können.

Um das Hinzufügen mehrerer Sätze von Einstellungen oder Konfigurationen zu aktivieren, basieren die vom Bereitstellungsmodul verwendeten Konfigurationsdaten aus mehreren Konfigurationsquellen, die aus separaten Bereitstellungspaketen bestehen. Jedes Bereitstellungspaket enthält die Bereitstellungsdaten aus einer anderen Quelle.

Ein Bereitstellungspaket (.ppkg) ist ein Container für eine Sammlung von Konfigurationseinstellungen. Die Paket weist das folgende Format auf:

- Paketmetadaten: Die Metadaten enthalten grundlegende Informationen über das Paket wie den Paketnamen, eine Beschreibung, die Version, die Rangfolge und so weiter.
- XML-Deskriptoren: Jeder Deskriptor definiert eine im Paket enthaltene Anpassungsressource oder Konfigurationseinstellung.
- Ressourcennutzlasten: Die Nutzlasten einer Anpassungsressource oder Konfigurationseinstellung, die mit einer App oder einer Datenressource verbunden ist.

Sie können Bereitstellungspakete für die Laufzeitgerätebereitstellung verwenden, indem Sie auf das Paket auf einem mit dem Gerät verbundenen Wechselmedium bzw. über die Nahfeldkommunikation (Near Field Communication, NFC) zugreifen oder das Paket von einem Remotequellspeicherort herunterladen.

Rangfolge von Bereitstellungspaketen

Wenn mehrere Bereitstellungspakete für die Gerätebereitstellung verfügbar sind, wird die Kombination aus Paketbesitzertyp und Paketrangfolge, die im Paketmanifest definiert sind, verwendet, um Einstellungskonflikte zu lösen. Die vordefinierten Paketbesitzertypen sind im Folgenden von der in der niedrigsten zur höchsten Besitzertyprangfolge aufgeführt:

1. Microsoft
2. Silikon Hersteller
3. OEM
4. Systemintegrator

5. Mobilfunkanbieter
6. IT-Administrator

Der gültige Wertebereich für die Paketrangfolge ist 0 bis 99.

Wenn Einstellungskonflikte auftreten, werden die endgültigen, auf dem Gerät bereitgestellten Werte von der Besitzertyprangfolge und der Rangfolge der Pakete mit den Einstellungen bestimmt. Für Pakete mit demselben Besitzer bestimmt der Paketrang das Paket, aus dem Einstellungswerte auf dem Gerät bereitgestellt werden.

Windows-Bereitstellungs-XML

Windows-Bereitstellungs-XML ist das Framework, mit dem Microsoft- und OEM-Komponenten von Endbenutzern konfigurierbare Einstellungen und die Infrastruktur auf dem Gerät zum Anwenden der Einstellungen mit minimalem Aufwand für den Komponentenbesitzer deklarieren.

Einstellungen für jede Komponente können in Paketmanifestdatei dieser Komponente deklariert werden. Diese Deklarationen werden in Einstellungsschemas konvertiert, die von Windows-Konfigurations-Designer verwendet werden, um die potenziellen Einstellungen für Benutzer zur Verfügung zu stellen, um Anpassungen im Image oder in Bereitstellungspaketen zu erstellen. Windows-Konfigurations-Designer übersetzt die Benutzerkonfiguration, die über Antwortdateien der Windows-Bereitstellung deklariert wird, in das Bereitstellungsformat auf dem Gerät.

Wenn das Bereitstellungsmodul eine Konfiguration auswählt, ist die Windows-Bereitstellungs-XML in den ausgewählten Bereitstellungsdaten enthalten und wird über den Konfigurations-Manager und dann an den Windows-Bereitstellungs-CSP übergeben. Der Windows-Bereitstellungs-CSP wendet die Bereitstellung dann auf den korrekten Speicherort an, damit die tatsächliche Komponente diese verwenden kann.

Bereitstellungsmodul

Das Bereitstellungsmodul ist die zentrale Komponente für die Verwaltung der Bereitstellung und Konfiguration zur Laufzeit auf einem Gerät mit Windows10.

Das Bereitstellungsmodul bietet folgende Funktionen:

- Bereitstellen der Konfiguration zu einem beliebigen Zeitpunkt, wenn das Gerät ausgeführt wird, einschließlich erstem Start und Setup oder Windows-Willkommensseite. Es ist außerdem auf andere Punkte während der Laufzeit des Geräts erweiterbar.
- Lesen und Kombinieren von Einstellungen aus mehreren Konfigurationsquellen, die möglicherweise von Microsoft, dem OEM oder Systemintegrator zu einem Image hinzugefügt werden, oder die während der Laufzeit von IT-/Schulungsadministratoren oder Benutzern zum Gerät hinzugefügt werden. Konfigurationsquellen können in das Image integriert sein oder aus Bereitstellungspaketen stammen, die dem Gerät hinzugefügt werden.
- Reagieren auf Auslöser oder Ereignisse und Initiieren einer Bereitstellungsphase
- Authentifizieren der Bereitstellungspakete
- Auswählen eines Konfigurationssatzes basierend auf der Phase und einer Reihe von Schlüsseln wie SIM, MCC/MNC, IMSI-Bereich usw. –, die einer bestimmten Konfiguration zugeordnet sind und dann Übergeben dieser Konfiguration an die Konfigurationsverwaltungsinfrastruktur, damit sie angewendet wird
- Arbeiten mit der Windows-Willkommensseite und der Benutzeroberfläche der Systemsteuerung, damit der Benutzer eine Konfiguration auswählen kann, wenn keine bestimmte Übereinstimmung ermittelt werden kann

Konfigurations-Manager

Der Konfigurations-Manager bietet die einheitliche Methode zum Verwalten von Windows10-Geräten. Die Konfiguration erfolgt in erster Linie über die Protokolle Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM)

und Client Provisioning (CP). Der Konfigurations-Manager verarbeitet und analysiert diese Protokollanforderungen aus unterschiedlichen Kanälen und übergibt sie an Konfigurationsdienstanbieter (CSPs), um die spezifischen Verwaltungsanforderungen und Einstellungen durchzuführen.

Das Bereitstellungsmodul überlässt dem Konfigurations-Manager die gesamte tatsächliche Verarbeitung und Anwendung einer ausgewählten Konfiguration. Das Bereitstellungsmodul bestimmt die Bereitstellungsphase und legt basierend auf einem Satz von Schlüsseln den Konfigurationssatz fest, der an den Konfigurations-Manager gesendet wird. Der Konfigurations-Manager wiederum analysiert und ruft die CSPs auf, damit die Einstellung angewendet wird.

Unter dem Konfigurations-Manager befinden sich die CSPs. Jeder Abschnittder Konfiguration wird in einen bestimmten CSP übersetzt, der die Interpretation in eine Aktion auf dem Gerät übernimmt. Jeder CSP übersetzt die Anweisungen in der Konfiguration und ruft die entsprechenden APIs und Komponenten auf, um die angeforderten Bereitstellungsaktionen durchzuführen.

Richtlinien- und Ressourcen-Manager

Die Richtlinien-, Ressourcen- und Kontext-Manager-Komponenten verwalten die Registrierung und Aufhebung der Registrierung von Geräten in Unternehmensumgebungen. Der Registrierungsprozess bei einem Unternehmen ist im Wesentlichen die Bereitstellung der Konfiguration und Geräteverwaltungsrichtlinien, die das Unternehmen auf dem Gerät erzwingen möchte. Dies erfolgt in der Regel durch die explizite Registrierung des Geräts bei einem Geräteverwaltungsserver des Unternehmens über eine Netzwerkverbindung. Damit erhält der Benutzer die Möglichkeit, über das Gerät auf die Ressourcen des Unternehmens zuzugreifen. Das Unternehmen erhält ein Mittel, um den Zugriff und das Gerät selbst zu verwalten und zu kontrollieren.

Zwischen der Unternehmensregistrierung und der vom Bereitstellungsmodul durchgeführten Konfiguration bestehen die folgenden Hauptunterschiede:

- Die Registrierung erzwingt einen begrenzten und kontrollierten Richtliniensatz auf dem Gerät, über den der Benutzer möglicherweise keine vollständige Kontrolle hat. Das Bereitstellungsmodul stellt eine größere Anzahl von Einstellungen bereit, die mehr Aspekte des Geräts konfigurieren und im Allgemeinen vom Benutzer angepasst werden können.
- Der Richtlinien-Manager verwaltet Richtlinieneinstellungen von mehreren Entitäten und führt eine Auswahl der Einstellung basierend auf der Priorität der Entitäten durch. Das Bereitstellungsmodul wendet die Einstellungen an und bietet keine Möglichkeit, Einstellungen aus verschiedenen Quellen zu priorisieren. Die spezifischere Bereitstellung ist die zuletzt angewendete und die, die verwendet wird.
- Einzelne Richtlinieneinstellungen, die von anderen Registrierungsentitäten angewendet wurden, werden gespeichert, damit sie später während der Aufhebung der Registrierung entfernt werden können. Dadurch kann der Benutzer eine Unternehmensrichtlinie entfernen und das Gerät in einen Zustand ohne Unternehmenseinschränkungen und vertrauliche Daten zurücksetzen. Das Bereitstellungsmodul behält keine einzelnen Bereitstellungseinstellungen bei oder bietet keine Methode für ein Rollback aller angewendeten Einstellungen.

In Windows10 ist die Anwendung der Richtlinie und Registrierung während der Bereitstellung erforderlich, um Fälle zu unterstützen, in denen ein Unternehmen oder eine Bildungseinrichtung nicht über einen DM-Server für die vollständige Geräteverwaltung verfügt. Das Bereitstellungsmodul unterstützt die Bereitstellungsregistrierung und Richtlinie über seine Konfiguration und wird direkt oder über den Konfigurations-Manager in die vorhandenen Richtlinien- und Ressourcen-Manager-Komponenten integriert.

Trigger und Phasen

Trigger sind Ereignisse während der Lebensdauer des Systems, die eine Bereitstellungsphase starten. Einige Beispiele für Trigger sind: Start, Windows-Willkommensseite, Wechsel der SIM-Karte, hinzugefügter Benutzer, hinzugefügter Administrator, Benutzeranmeldung, Geräteupdate und verschiedene manuelle Trigger (wie die

Bereitstellung über USB oder ein Start über eine E-Mail-Anlageoder einen USB-Speicherstick).

Wenn ein Trigger auftritt, wird die Bereitstellung für eine bestimmte Bereitstellungsphase initiiert. Die Phasen sind in Sätze gruppiert, die auf dem Umfang der Einstellungen basieren:

- **Statisch**: Erste für die Bereitstellung ausgeführte Phase, um Konfigurationseinstellungen auf dem System zum Einrichten der Windows-Willkommensseite oder geräteweite Einstellungen anzuwenden, die nicht durchgeführt werden können, wenn das Image erstellt wird
- **System**: Ausgeführt während der Windows-Willkommensseite und konfiguriert systemweite Einstellungen
- **UICC**: UICC-Phasen werden für jede neue UICC in einem Gerät ausgeführt, um die Konfiguration und das Branding basierend auf der Identität der UICC oder SIM-Karte zu verarbeiten. Dies ermöglicht Laufzeitkonfigurationsszenarien, in denen ein OEM ein Image verwalten kann, das für mehrere Operatoren konfiguriert werden kann.
- **Update**: Wird nach einem Update ausgeführt, um potenziell aktualisierte Einstellungen anzuwenden.
- **Benutzer**: Wird während der ersten Ausführung eines Benutzerkontos ausgeführt, um benutzerspezifische Einstellungen zu konfigurieren.

Gerätebereitstellung während der Windows-Willkommensseite

Das Bereitstellungsmodul wendet immer Bereitstellungspakete an, die im Ordner `C:\Recovery\Customizations` auf der Betriebssystempartition gespeichert sind. Wenn das Bereitstellungsmodul Bereitstellungspakete im Ordner `%ProgramData%\Microsoft\Provisioning` anwendet, werden bestimmte Laufzeiteinstellungsanwendungen wie die Einstellung zum Installieren und Konfigurieren von Windows-Apps möglicherweise über die Phase der Windows-Willkommensseite erweitert und kontinuierlich im Hintergrund verarbeitet, wenn das Gerät zum Desktop kommt. Einstellungen für die Konfiguration von Richtlinien und bestimmte wichtige Systemkonfigurationen werden immer vor dem ersten Punkt abgeschlossen, an dem sie wirksam sein müssen.

Gerätebenutzer können ein Bereitstellungspaket aus einer Remotequelle anwenden, wenn das Gerät erstmals mit der Windows-Willkommensseite gestartet wird. Die Gerätebereitstellung während der Windows-Willkommensseite wird erst ausgelöst, nachdem die Sprache, das Gebietsschema, die Zeitzone und andere Einstellungen auf der ersten Benutzeroberflächenseite der Windows-Willkommensseite konfiguriert wurden. Wenn die Gerätebereitstellung ausgelöst wird, wird die Bereitstellungsbenutzeroberfläche auf der Windows-Willkommensseite angezeigt. Über die Bereitstellungsbenutzeroberfläche können Benutzer ein Bereitstellungspaket auswählen, das über eine Remotequelle wie NFC oder ein Wechselmedium abgerufen wurde.

In der folgenden Tabelle ist gezeigt, wie die Gerätebereitstellung initiiert werden kann, wenn ein Benutzer erstmal mit der Windows-Willkommensseite startet.

PAKETBEREITSTELLUNG	INITIIERUNGSMETHODE	UNTERSTÜTZTES GERÄT
Wechselmedium – USB-Laufwerk oder SD-Karte (Pakete müssen im Stammverzeichnis des Mediums gespeichert sein.)	5-maliges schnelles Tippen auf die Windows-Taste zum Starten der Bereitstellungsbenutzeroberfläche	Alle Windows-Geräte
Von einem Administratorgerät über Computer-zu-Computer-NFC oder NFC-Tag (Auf dem Administratorgerät muss eine App ausgeführt werden, die das Paket über NFC übertragen kann.)	5-maliges schnelles Tippen auf die Windows-Taste zum Starten der Bereitstellungsbenutzeroberfläche	Windows10 Mobile-Geräte und IoT Core-Geräte

Das Bereitstellungsmodul kopiert die erworbenen Bereitstellungspakete immer in den Ordner `%ProgramData%\Microsoft\Provisioning`, bevor sie während der Windows-Willkommensseite verarbeitet werden.

Das Bereitstellungsmodul wendet Bereitstellungspakete, die im installierten Windows-Image eingebettet sind, immer während der Phase der Windows-Willkommensseite an, unabhängig davon, ob das Paket signiert und vertrauenswürdig ist. Wenn das Bereitstellungsmodul ein verschlüsseltes Bereitstellungspaket auf ein Endbenutzergerät während der Windows-Willkommensseite anwendet, müssen Benutzer zuerst ein gültiges Kennwort zum Entschlüsseln des Pakets angeben. Das Bereitstellungsmodul überprüft auch, ob ein bereitgestelltes Bereitstellungspaket signiert und vertrauenswürdig ist. Wenn das nicht der Fall ist, muss der Benutzer seine Zustimmung geben, bevor das Paket auf das Gerät angewendet wird.

Wenn das Bereitstellungsmodul Bereitstellungspakete während der Windows-Willkommensseite anwendet, werden nur die Laufzeiteinstellungen aus dem Paket auf das Gerät angewendet. Laufzeiteinstellungen können systemweite Konfigurationseinstellungen sein, einschließlich der Sicherheitsrichtlinie, Installation/Deinstallation von Windows-Apps, Netzwerkkonfiguration, Bootstrapping der MDM-Registrierung, Bereitstellung von Dateiressourcen, Konto- und Domänenkonfiguration, Upgrade der Windows-Edition und mehr. Das Bereitstellungsmodul überprüft auch die Konfigurationseinstellungen auf dem Gerät, z.B. Region/Gebietsschema oder SIM-Karte, und wendet die multivarianten Einstellungen mit übereinstimmenden Bedingungen an.

Gerätebereitstellung zur Laufzeit

Zur Gerätelaufzeit können eigenständige Bereitstellungspakete durch Benutzerinitiierung angewendet werden. In der folgenden Tabelle wird gezeigt, wann die Bereitstellung zur Gerätelaufzeit initiiert werden kann.

PAKETBEREITSTELLUNG	INITIIERUNGSMETHODE	UNTERSTÜTZTES GERÄT
Wechselmedium – USB-Laufwerk oder SD-Karte (Pakete müssen im Stammverzeichnis des Mediums gespeichert sein.)	**Einstellungen** > **Konten** > **Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen** > **Bereitstellungspaket hinzufügen oder entfernen**	Alle Windows-Geräte
Von einer Netzwerkverbindung heruntergeladen und in einen lokalen Ordner kopiert	Doppelklicken Sie auf die Paketdatei.	Geräte mit Windows 10-Desktopeditionen
Von einem über USB-Tethering mit dem Zielgerät verbundenen Administratorgerät	Legen Sie die Paketdatei per Drag & Drop auf dem Zielgerät ab.	Windows10 Mobile-Geräte und IoT Core-Geräte

Beim Anwenden von Bereitstellungspaketen von einem mit dem Gerät verbundenen Wechselmedium ermöglicht die Einstellungsbenutzeroberfläche das Anzeigen des Inhalts eines Pakets, bevor das Paket für die Bereitstellung ausgewählt wird. Um das Risiko eines Geräte-Spamming durch Anwenden von Bereitstellungspaketen aus unbekannten Quellen zu minimieren, kann ein Bereitstellungspaket signiert und verschlüsselt werden. Partner können außerdem Richtlinien zum Einschränken der Anwendung von Bereitstellungspaketen zur Gerätelaufzeit festlegen. Für das Anwenden von Bereitstellungspaketen zur Gerätelaufzeit sind Administratorrechte erforderlich. Wenn das Paket nicht signiert oder vertrauenswürdig ist, muss ein Benutzer seine Zustimmung geben, bevor das Paket auf das Gerät angewendet wird. Wenn das Paket verschlüsselt ist, ist ein gültiges Kennwort zum Entschlüsseln des Pakets erforderlich, bevor es auf das Gerät angewendet werden kann.

Wenn mehrere Bereitstellungspakete auf ein Gerät angewendet werden, löst das Bereitstellungsmodul Einstellungen mit widersprüchlichen Konfigurationswerten aus verschiedenen Paketen auf, indem der Paketrang mithilfe der in den Paketmetadaten enthaltenen Kombination aus Paketbesitzertyp und Paketrang bewertet wird. Eine von einem Bereitstellungspaket mit dem höchsten Paketrang angewendete Konfigurationseinstellung ist der endgültige Wert, der auf das Gerät angewendet wird.

Nachdem ein eigenständiges Bereitstellungspaket auf das Gerät angewendet wurde, wird das Paket im Ordner `%ProgramData%\Microsoft\Provisioning` auf dem Gerät gespeichert. Bereitstellungspakete können von einem Administrator mithilfe der Option **Bereitstellungspaket hinzufügen oder entfernen** unter **Einstellungen** >

Konten > **Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen** entfernt werden.

Weitere Informationen

- Video ansehen: Bereitstellung von Windows10-Geräten mit neuen Tools
- Video ansehen: Windows10 für Mobilgeräte: Bereitstellung bedeutet nicht Imageerstellung

Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts
- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Einführung in Konfigurationsdienstanbieter (Configuration Service Providers, CSPs) für IT-Experten

01.02.2020 • 8 minutes to read

Gilt für

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

Konfigurationsdienstanbieter (Configuration Service Providers, CSP) machen Gerätekonfigurationseinstellungen unter Windows 10 verfügbar. Dieses Thema richtet sich an Personen ohne CSP-Erfahrung.

CSPs sind im Hardware Dev Center dokumentiert, da CSPs von Dienstanbietern für die mobile Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM) verwendet werden. In diesem Thema erfahren IT-Experten und Systemadministratoren, wie sie mithilfe von CSPs eine Vielzahl von Einstellungen nutzen können, um Geräte unter Windows 10 und Windows 10 Mobile in ihren Organisationen zu konfigurieren.

> **NOTE**
> Diese Erläuterung der LSP-und CSP-Dokumentation gilt auch für Windows Mobile 5, Windows Mobile 6, Windows Phone 7 und Windows Phone 8, aber Links zu aktuellen Kryptografiedienstanbieter gelten für Windows 10 und Windows 10 Mobile.

Schauen Sie sich die Neuerungen für LSP in Windows 10, Version 1809, an.

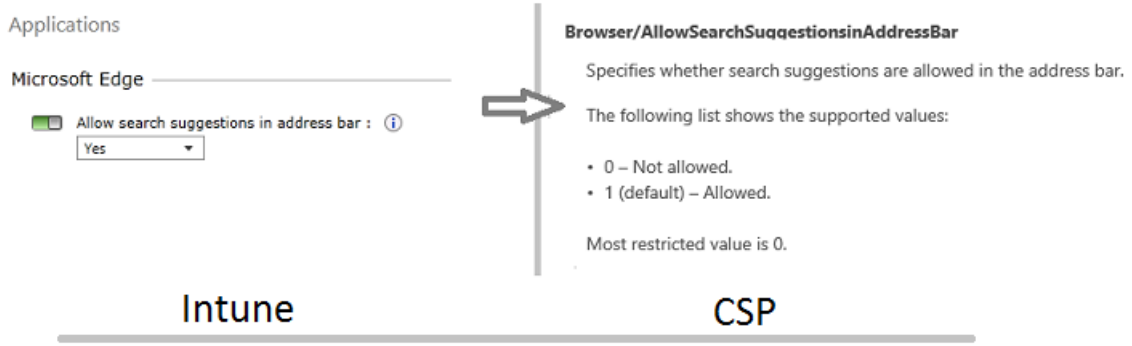
Was ist ein CSP?

Bei einem CSP handelt es sich um eine Schnittstelle im Clientbetriebssystem, zwischen den in einem Bereitstellungs Dokument angegebenen Konfigurationseinstellungen und den Konfigurationseinstellungen auf dem Gerät. Kryptografiedienstanbieter ähneln Gruppenrichtlinien-clientseitigen Erweiterungen, indem Sie eine Schnittstelle zum Lesen, festlegen, ändern oder Löschen von Konfigurationseinstellungen für ein bestimmtes Feature bereitstellen. Diese Einstellungen sind üblicherweise mit Registrierungsschlüsseln oder Dateien verknüpft. Einige dieser Einstellungen sind konfigurierbar und einige sind schreibgeschützt.

Ab Windows Mobile 5,0 wurden LSP für die Verwaltung von Windows Mobile-Geräten verwendet. Auf der Windows 10-Plattform konvergiert der Verwaltungsansatz sowohl für Desktop-als auch für mobile Geräte und nutzt dieselben Kryptografiedienstanbieter, um alle Geräte mit Windows 10 zu konfigurieren und zu verwalten.

Jeder CSP bietet Zugriff auf bestimmte Einstellungen. So enthält beispielweise der Wi-Fi CSP die Einstellungen für die Erstellung eines WLAN-Profils.

LSP steht hinter vielen Verwaltungsaufgaben und-Richtlinien für Windows 10, sowohl in Microsoft InTune als auch in nicht-Microsoft-MDM-Dienstanbietern. In Intune verwendet etwa die Richtlinie zum Zulassen von Suchvorschlägen in der Adressleiste von Microsoft Edge das Element **Browser/AllowSearchSuggestionsinAddressBar** aus dem Policy CSP.



Kryptografiedienstanbieter erhalten Konfigurationsrichtlinien im XML-basierten SyncML-Format, das von einem MDM-kompatiblen Verwaltungsserver wie Microsoft InTune verschoben wird. Herkömmliche Enterprise-Verwaltungssysteme wie Microsoft Endpoint Configuration Manager können auch auf Kryptografiedienstanbieter ausgerichtet werden, indem Sie eine clientseitige WMI-zu-CSP-Brücke verwenden.

Synchronization Markup Language (SyncML)

Das Open Mobile Alliance Device Management (OMA-DM)-Protokoll verwendet die XML-basierte Synchronization Markup Language (SyncML) für den Datenaustausch zwischen kompatiblen Servern und Clients. SyncML bietet einen offenen Standard als Alternative zu herstellerspezifischen Management-Lösungen (z. B. WMI). Der Wert für Unternehmen, die branchenübliche Management-Protokolle übernehmen ist, dass sie die Verwaltung von einer größeren Anzahl von Anbietergeräten über eine einzelne Plattform (z. B. Microsoft Intune) ermöglichen. Geräterichtlinien, einschließlich VPN-Verbindungsprofilen, werden in der Formatierung von SyncML an Clientgeräte zugestellt. Der Ziel-CSP liest diese Informationen und nimmt die erforderlichen Konfigurationen vor.

Die WMI-CSP-Brücke

Bei der WMI-zu-CSP-Brücke handelt es sich um eine Komponente, die die Konfiguration von Windows 10-Kryptografiedienstanbieter über Skripts und herkömmliche Enterprise-Verwaltungssoftware ermöglicht, wie etwa Configuration Manager mithilfe der Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI). Die Brücke ist verantwortlich für das Lesen von WMI-Befehlen; durch eine Komponente mit dem Namen „Standardgerätekonfigurator" wird sie zur einem CSP zur Anwendungen auf dem Gerät weitergeleitet.

Erfahren Sie, wie Sie den WMI-Bridge-Anbieter mit PowerShell verwenden.

Warum sind CSPs interessant?

In der Regel werden Geräte in Unternehmen per Gruppenrichtlinie oder MDM konfiguriert und verwaltet. Bei Geräten unter Windows verwenden MDM-Dienste CSPs, um Ihre Geräte zu konfigurieren.

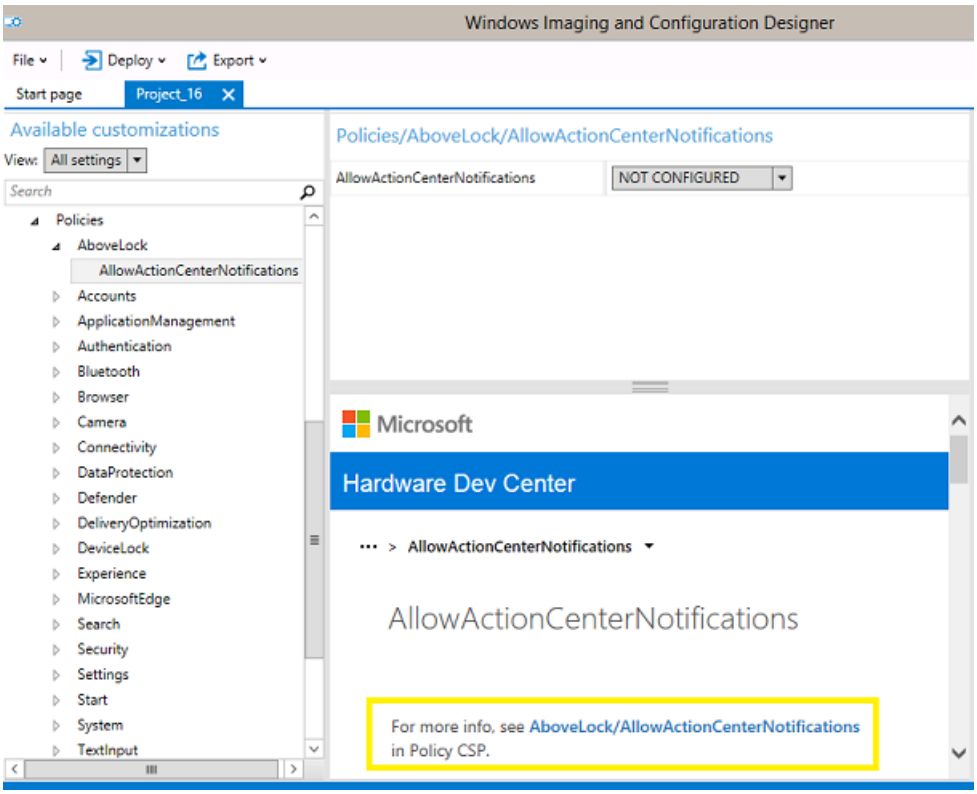
Darüber hinaus haben Sie möglicherweise nicht verwaltete Geräte oder eine große Anzahl von Geräten, die Sie konfigurieren möchten, bevor Sie Sie in der Verwaltung registrieren. Möglicherweise möchten Sie auch benutzerdefinierte Einstellungen anwenden, die nicht über den MDM-Dienst zur Verfügung stehen. In der CSP-Dokumentation können Sie sich über die konfigurier- oder abfragbaren Einstellungen informieren.

Einige der Themen in der mobilen Windows 10-und Windows 10 Mobile -Bibliothek auf TechNet enthalten Links zu den entsprechenden CSP-Referenzthemen, wie etwa die Cortana-Integration in Ihrem Unternehmen oder Unternehmen, die mit dem Richtlinien-CSPverknüpft sind. Die CSP-Themen enthalten Informationen zu allen verfügbaren Konfigurationsoptionen.

CSPs im Windows-Konfigurations-Designer

Mit dem Windows-Konfigurations-Designer können Sie Bereitstellungspakete erstellen, um Einstellungen auf Geräte während der Out-of-Box-Experience (OOBE) anzuwenden, und nach der Einrichtung der Geräte. Sie können auch Bereitstellungspakete verwenden, um die Konnektivität eines Geräts zu konfigurieren und das Gerät in MDM zu registrieren. Viele der Laufzeiteinstellungen in Windows-Konfigurations-Designer basieren auf CSPs.

Viele Einstellungen in Windows-Konfigurations-Designer zeigen im mittleren Bereich eine Dokumentation für die entsprechende Einstellung an und enthalten ggf. einen Verweis auf den CSP (wie in der folgenden Abbildung zu sehen).



Unter Bereitstellungspakete in Windows10 wird erläutert, wie das Windows-Konfigurations-Designer-Tool verwendet wird, um ein Laufzeitbereitstellungspaket zu erstellen.

CSPs in MDM

Die meisten CSPs werden über Ihren MDM-Dienst dargestellt. Falls Sie eine Funktion eines CSPs nutzen möchten, diese in Ihrem MDM-Dienst aber nicht finden, bitten Sie Ihren MDM-Anbieter um Unterstützung. Unter Umständen ist sie einfach nur anders benannt. Die von MDM unterstützten CSPs finden Sie in der Referenz zum Konfigurationsdienstanbieter.

Wenn ein CSP zwar verfügbar, aber nicht explizit in Ihrer MDM-Lösung enthalten ist, können Sie diesen CSP unter Umständen mithilfe von OMA-URI-Einstellungen nutzen. In Intune können Sie Einstellungen beispielsweise mithilfe benutzerdefinierter Richtlinien bereitstellen. Für Intune steht eine unvollständige Liste mit Einstellungen zur Verfügung, die Sie im Abschnitt für die OMA-URI-Einstellungen **** einer benutzerdefinierten Richtlinie eingeben können, falls Ihr MDM-Dienst diese Erweiterung bereitstellt. Die Bedeutung der zulässigen und standardmäßigen Werte wird in der Liste nicht erklärt, kann aber in der CSP-Referenzdokumentation ermittelt werden.

CSPs in XML-Sperrmoduscode

XML-Sperrmoduscode kann zum Konfigurieren von Geräten unter Windows 10 Mobile verwendet werden. Sie können manuell eine XML-Sperrmodusdatei erstellen und so die Konfigurationseinstellungen des EnterpriseAssignedAccess-Konfigurationsdienstanbietersnutzen. In Windows10, Version 1703, können Sie auch die neue Lockdown-Designer-App verwenden, um XML-Sperrmoduscode zu konfigurieren.

Verwenden der CSP-Dokumentation

Alle CSPs in Windows 10 sind in der Referenz zum Konfigurationsdienstanbieterdokumentiert.

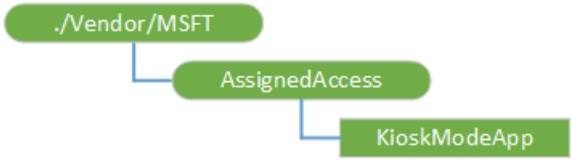
Im CSP-Hauptthema erfahren Sie, welche CSPs in den einzelnen Editionen von Windows 10 unterstützt werden. Darüber hinaus finden Sie hier Links zur Dokumentation für die einzelnen CSPs.

Configuration service provider	Supported in Windows 10 Pro	Supported in Windows 10 Enterprise	Supported in Windows 10 Education	Supported in Windows 10 Home	Supported in Windows 10 Mobile	Supported in Windows 10 IoT Core (IoT Core)
ActiveSync CSP	✔	✔	✔	✔	✔	✘

Die Dokumentation für die einzelnen CSPs ist immer gleich aufgebaut. Nach einer Einführung mit einer Erläuterung des Zwecks des CSPs folgt ein Strukturdiagramm mit den Komponenten des CSPs.

Der vollständige Pfad zu einer bestimmten Konfigurationseinstellung wird durch die Open Mobile Alliance dargestellt – Uniform Resource Identifier (OMA-URI). Der URI ist relativ zu den Gerätestammknoten (z. B. MSFT). Von einem bestimmten CSP unterstützte Funktionen können durch den vollständigen Pfad der OMA-URI festgelegt werden.

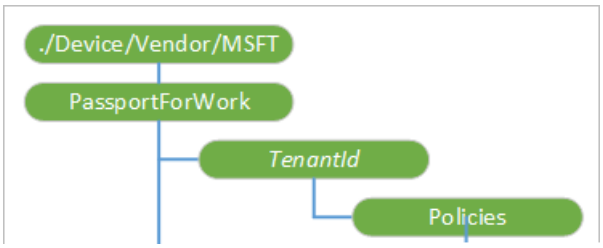
Das folgende Beispiel zeigt das Diagramm für den AssignedAccessCSP. Das Diagramm zeigt den Zusammenhang mit dem XML-Code für diesen CSP. Beachten Sie die verschiedenen Formen im Diagramm: abgerundete Elemente sind Knoten, und rechteckige Elemente sind Einstellungen oder Richtlinien, für die ein Wert angegeben werden muss.



Das Strukturdiagrammelement nach dem Stammknoten gibt Aufschluss über den Namen des CSPs. Anhand dieser Struktur können Sie im XML-Code die Teile des URI-Pfads für den CSP und durch Betrachtung des XML-Codes die heranzuziehende CSP-Referenz ermitteln. So können Sie beispielsweise im folgenden OMS-URI-Pfad für die App-Einstellungen im Kioskmodus sehen, dass der AssignedAccess-CSPverwendet wird.

```
./Vendor/MSFT/AssignedAccess/KioskModeApp
```

Wenn ein Element im Diagramm eine *kursiv gedruckte* Schriftart verwendet, gibt es einen Platzhalter für bestimmte Informationen an, beispielsweise die Mandanten-ID im folgenden Beispiel.



Im Anschluss an das Diagramm folgt eine Beschreibung der einzelnen Elemente. Für die einzelnen Richtlinien und Einstellungen werden jeweils die gültigen Werte aufgeführt.

Im AssignedAccess CSPist die Einstellung beispielsweise **KioskModeApp**. In der Dokumentation erfahren Sie, dass der Wert für **KioskModeApp** eine JSON-Zeichenfolge mit dem Namen des Benutzerkontos und der Anwendungsbenutzermodell-ID (Application User Model ID, AUMID) der Kioskmodus-App ist.

In der Dokumentation der meisten CSPs ist auch ein XML-Beispiel enthalten.

CSP-Beispiele

CSPs ermöglichen den Zugriff auf eine Reihe von hilfreichen Einstellungen für Unternehmen. In diesem Abschnitt werden zwei CSPs vorgestellt, die für Unternehmen besonders nützlich sein können.

- EnterpriseAssignedAccess CSP

  Mithilfe des EnterpriseAssignedAccess-Konfigurationsdienstanbieters können IT-Administratoren Einstellungen auf einem Gerät unter Windows 10 Mobile konfigurieren. Dieser CSP kann in Unternehmen zur Erstellung von mobilen Geräten für einen bestimmten Zweck oder für eine eingeschränkte Nutzung verwendet werden (beispielsweise ein tragbares Gerät, auf dem lediglich eine Preisprüfungs-App ausgeführt wird).

  Neben Sperrbildschirmhintergrund, Design, Zeitzone und Sprache enthält der EnterpriseAssignedAccess CSP auch „AssignedAccessXml". Dadurch kann das Gerät mit folgenden Einstellungen gesperrt werden:

  - Aktivieren oder Deaktivieren des Info-Centers
  - Konfigurieren der Anzahl von Kachelspalten im Startlayout
  - Beschränken der auf dem Gerät verfügbaren Apps
  - Beschränken der Einstellungen, auf die der Benutzer zugreifen kann
  - Beschränken der verwendbaren Hardwaretasten
  - Beschränken des Zugriffs auf das Kontextmenü
  - Aktivieren oder Deaktivieren der Kachelmanipulation
  - Erstellen rollenspezifischer Konfigurationen
- Policy CSP

  Mithilfe des Policy-Konfigurationsdienstanbieters kann das Unternehmen Richtlinien für Windows 10 und Windows 10 Mobile konfigurieren. Einige dieser Richtlinieneinstellungen können auch per Gruppenrichtlinie angewendet werden. Die entsprechenden Gruppenrichtlinieneinstellungen finden Sie in der CSP-Dokumentation.

  Im Policy CSP stehen unter anderem folgende Einstellungen zur Verfügung:

  - **Konten**, um etwa festzulegen, ob dem Gerät ein Microsoft-fremdes Konto hinzugefügt werden kann
  - **Anwendungsverwaltung**, um beispielsweise nur Microsoft Store-Apps zuzulassen
  - **Bluetooth**, um etwa die zulässigen Dienste anzugeben
  - **Browser**, um beispielsweise das InPrivate-Browsen einzuschränken
  - **Konnektivität**, um etwa festzulegen, ob mit dem Gerät eine USB-Verbindung mit einem Computer hergestellt werden kann
  - **Defender** (nur für Desktop), um etwa einen Scan-Termin zu planen
  - **Gerätesperrung**, um etwa die Art der PIN oder des Kennworts für die Geräteentsperrung anzugeben
  - **Umgebung**, um etwa Cortana zuzulassen
  - **Sicherheit**, um beispielsweise anzugeben, ob Bereitstellungspaket zulässig sind
  - **Einstellungen**, um beispielsweise die Änderung von VPN-Einstellungen durch den Benutzer zuzulassen
  - **Start**, um etwa ein Standardstartlayout anzuwenden
  - **System**, um dem Benutzer beispielsweise das Zurücksetzen des Geräts zu ermöglichen
  - **Texteingabe**, um dem Gerät beispielsweise das Senden anonymisierter Datensätze mit Benutzertexteingaben an Microsoft zu ermöglichen
  - **Update**, um etwa anzugeben, ob das Gerät Microsoft Update, Windows Server Update Services (WSUS) oder den Microsoft Store verwenden kann
  - **WLAN**, um etwa die Internetfreigabe zu aktivieren

Folgende CSPs werden von Windows 10 Enterprise und/oder von Windows 10 Mobile Enterprise unterstützt:

- ActiveSync CSP
- Application CSP
- AppLocker CSP

- AssignedAccess CSP
- Bootstrap CSP
- BrowserFavorite CSP
- CellularSettings CSP
- CertificateStore CSP
- ClientCertificateInstall CSP
- CM_CellularEntries CSP
- CM_ProxyEntries CSP
- CMPolicy CSP
- Defender CSP
- DevDetail CSP
- DeviceInstanceService CSP
- DeviceLock CSP
- DeviceStatus CSP
- DevInfo CSP
- DiagnosticLog CSP
- DMAcc CSP
- DMClient CSP
- Email2 CSP
- EnterpriseAPN CSP
- EnterpriseAppManagement CSP
- EnterpriseAssignedAccess CSP
- EnterpriseDesktopAppManagement CSP
- EnterpriseExt CSP
- EnterpriseExtFileSystem CSP
- EnterpriseModernAppManagement CSP
- FileSystem CSP
- HealthAttestation CSP
- HotSpot CSP
- Karten CSP
- NAP CSP
- NAPDEF CSP
- NodeCache CSP
- PassportForWork CSP
- PolicyCSP
- PolicyManager CSP
- Provisioning CSP
- Proxy CSP
- PXLOGICAL CSP
- Registry CSP
- RemoteFind CSP
- RemoteWipe CSP
- Reporting CSP
- RootCATrustedCertificates CSP
- SecurityPolicy CSP
- Storage CSP

- SUPL CSP
- UnifiedWriteFilter CSP
- Update CSP
- VPN CSP
- VPNv2 CSP
- Wi-Fi CSP
- WindowsLicensing CSP
- WindowsSecurityAuditing CSP

Installieren von Windows-Konfigurations-Designer

01.06.2019 • 3 minutes to read

Betrifft

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

Verwenden Sie Windows-Konfigurations-Designer zum Erstellen von Bereitstellungspaketen, um Geräte mit Windows10 einfach zu konfigurieren. Windows-Konfigurations-Designer wurde hauptsächlich zur Verwendung durch IT-Abteilungen in Unternehmen und Bildungseinrichtungen entwickelt, die BYOD (Bring Your Own Device)-Geräte und Unternehmensgeräte bereitstellen müssen.

Unterstützte Plattformen

Windows-Konfigurations-Designer kann Bereitstellungspakete für Windows10 (Desktop- und Mobil-Editionen) erstellen, einschließlich Windows10 IoT Core sowie Microsoft Surface Hub und Microsoft HoloLens. Sie können Windows-Konfigurations-Designer unter folgenden Betriebssystemen ausführen:

- Windows10 – x86 und amd64
- Windows8.1 Update – x86 und amd64
- Windows8.1 – x86 und amd64
- Windows8 – x86 und amd64
- Windows7 – x86 und amd64
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2 Update
- Windows Server2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2

> **WARNING**
>
> Sie müssen Windows-Konfigurations-Designer unter Windows10 ausführen, um die Azure Active Directory-Registrierung mit einem beliebigen Assistenten zu konfigurieren.

Installieren von Windows-Konfigurations-Designer

Sie können auf Geräten mit Windows10 Windows-Konfigurations-Designer aus dem Microsoft Store installieren. Um Windows-Konfigurations-Designer unter anderen Betriebssystemen oder in anderen Sprachen als Englisch auszuführen, installieren Sie ihn aus dem Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) für Windows10.

> **NOTE**
>
> Wenn Sie Windows-Konfigurations-Designer aus dem ADK und dem Microsoft Store installieren, wird die Store-App nicht geöffnet.
>
> Die Windows-Konfigurations-Designer-App von Microsoft Store unterstützt derzeit nur Englisch. Um eine lokalisierte Version von Windows-Konfigurations-Designer zu erhalten, müssen Sie ihn aus dem Windows ADK installieren.

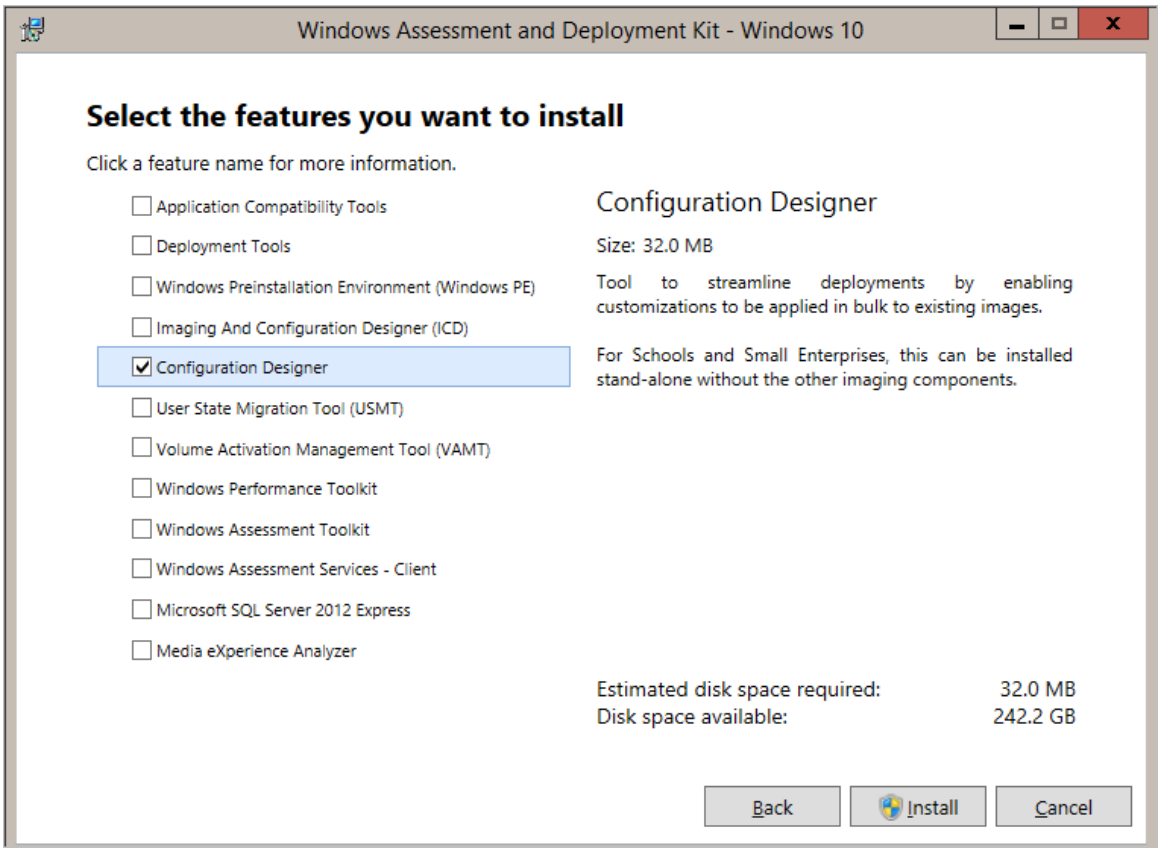
1. Wechseln Sie zu Herunterladen des Windows ADK, und wählen Sie **Windows ADK herunterladen** für die Version von Windows10 aus, für die Sie Bereitstellungspakete erstellen möchten (Version 1511, 1607 oder 1703).

> **NOTE**
>
> Für den Rest dieses Verfahrens wird Windows ADK für Windows10, Version 1703, als Beispiel verwendet.

2. Speichern Sie die Datei **adksetup.exe**, und führen Sie sie dann aus.
3. Wählen Sie auf der Seite **Speicherort angeben** einen Installationspfad aus, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

> **NOTE**
>
> Der auf dieser Seite aufgeführte geschätzte Speicherplatz bezieht sich auf das gesamte Windows ADK. Wenn Sie nur Windows-Konfigurations-Designer installieren, sind rund 32MB Speicherplatz erforderlich.

4. Treffen Sie eine Auswahl auf der Seite **Windows-Kits – Datenschutz**, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Stimmen Sie dem **Lizenzvertrag** zu, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
6. Deaktivieren Sie auf der Seite **Features zur Installation auswählen** alle Optionen mit Ausnahme von **Konfigurations-Designer**, und klicken Sie dann auf **Installieren**.



Aktuelle Einschränkungen von Windows-Konfigurations-Designer

- Der Windows-Konfigurations-Designer funktioniert nicht ordnungsgemäß, wenn die Richtlinien für Gruppenrichtlinieneinstellungen **#a0 administrative Vorlagen #a1 Windows-Komponenten #a2 Internet Explorer #a3 Sicherheitszonen: nur Computereinstellungen verwenden** aktiviert ist. Wir empfehlen, den Windows-Konfigurations-Designer auf einem anderen Gerät auszuführen, anstatt

die Sicherheitseinstellungen zu ändern.

- Es kann jeweils nur eine Instanz von Windows-Konfigurations-Designer auf dem Computer ausgeführt werden.
- Beachten Sie, dass beim Hinzufügen von Apps und Treibern alle im selben Ordner gespeicherten Dateien importiert werden. Dies kann während des Buildvorgangs zu einem Fehler führen.
- Multivariante Konfigurationen werden von der Windows-Konfigurations-Designer-Benutzeroberfläche nicht unterstützt. Stattdessen müssen Sie die Windows-Konfigurations-Designer-Befehlszeilenschnittstelle zum Konfigurieren multivarianter Einstellungen verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen.
- Während Sie in Windows-Konfigurations-Designer mehrere Projekte gleichzeitig öffnen können, kann jedoch nur ein Projekt erstellt werden.
- Damit JScripts für die vereinfachte Erstellung auf einer Server-SKU mit Windows-Konfigurations-Designer funktionieren, müssen Sie explizit die Option **Eingabeaufforderung für Informationen mithilfe von Skriptfenstern für Websites zulassen** aktivieren. Hierzu öffnen Sie Internet Explorer und navigieren dann zu **Einstellungen** > **Internetoptionen** > **Sicherheit** -> **Stufe anpassen** > **Eingabeaufforderung für Informationen mithilfe von Skriptfenstern für Websites zulassen** und wählen dann **Aktivieren** aus.
- Wenn Sie ein Windows-Konfigurations-Designer-Projekt von einem PC zu einem anderen kopieren, müssen Sie sicherstellen, dass alle zugehörigen Dateien für die Bereitstellungsressourcen wie Apps und Treiber zusammen mit dem Projekt in denselben Pfad kopiert werden, der dem Pfad auf dem ursprünglichen PC entspricht.

  Wenn Sie einem bereitgestellten Paket beispielsweise einen Treiber hinzufügen, müssen Sie die INF-Datei in ein lokales Verzeichnis auf dem PC kopieren, auf dem Windows-Konfigurations-Designer ausgeführt wird. Wenn dies noch nicht geschehen ist und Sie versuchen, eine kopierte Version des Projekts auf einem anderen PC zu verwenden, könnte Windows-Konfigurations-Designer den Pfad in Dateien auflösen, die auf den ursprünglichen PC verweisen.
- **Empfehlung**: Kopieren Sie vor dem Start alle Quelldateien auf den PC mit Windows-Konfigurations-Designer statt externe Quellen wie Netzwerkfreigaben oder Wechseldatenträger zu verwenden. Dadurch wird das Risiko reduziert, dass der Buildvorgang durch ein temporäres Netzwerkproblem oder durch Trennen des USB-Geräts unterbrochen wird.

Nächster Schritt: So erstellen Sie ein Bereitstellungspaket

Weitere Informationen

- Video ansehen: Bereitstellung von Windows10-Geräten mit neuen Tools
- Video ansehen: Windows10 für Mobilgeräte: Bereitstellung bedeutet nicht Imageerstellung

Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts

- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Erstellen eines Bereitstellungspakets für Windows 10

01.02.2020 • 6 minutes to read

Gilt für

- Windows 10
- Windows10 Mobile

Sie verwenden den Windows-Konfigurations-Designer zum Erstellen eines Bereitstellungspakets (.ppkg), das Anpassungseinstellungen enthält. Sie können das Bereitstellungspaket auf ein Gerät anwenden, auf dem Windows10 oder Windows10 Mobile ausgeführt wird.

Erfahren Sie, wie Sie Windows-Konfigurations-Designer installieren.

TIP

Es wird empfohlen, ein lokales Administratorkonto beim Entwickeln und Testen des Bereitstellungspakets zu erstellen. Es wird auch empfohlen, das Domänenbenutzerkonto mit den geringsten Rechten zu verwenden, um Geräte zur Active Directory-Domäne hinzufügen.

Starten eines neues Projekts

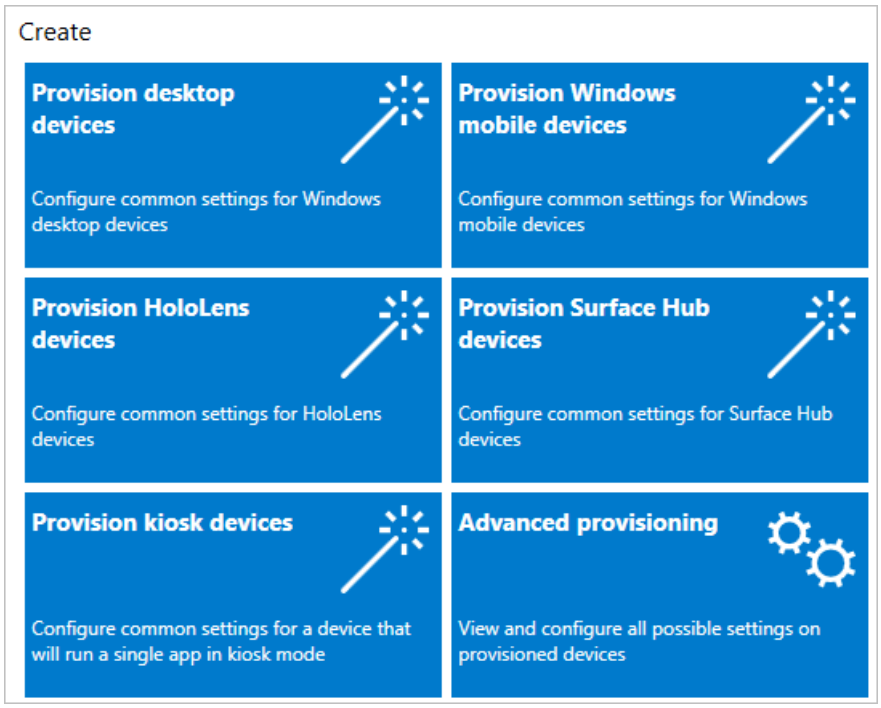
1. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer:

   - Geben Sie auf dem Startbildschirm oder im Suchbereich des Startmenüs „Windows-Konfigurations-Designer“ ein, und klicken Sie auf die Windows-Konfigurations-Designer-Verknüpfung,

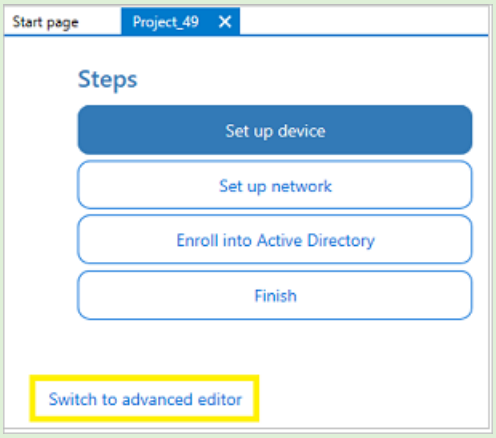
     oder

   - Wenn Sie Windows-Konfigurations-Designer aus dem ADK installiert haben, navigieren Sie zu
     ```
     C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86
     ```
     (auf einem x64-Computer) oder
     ```
     C:\Program Files\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86\ICD.exe
     ```
     (auf einem x86-Computer), und doppelklicken Sie anschließend auf **ICD.exe**.

2. Wählen Sie die gewünschte Option auf der **Startseite** aus, die mehrere Optionen für das Erstellen eines Bereitstellungspakets enthält, wie in der folgenden Abbildunggezeigt:



- Die Assistentenoptionen bieten eine einfache Oberfläche zum Konfigurieren gemeinsamer Einstellungen für Desktop-, Mobil- und Kioskgeräte. Außerdem stehen Assistenten zur Erstellung von Bereitstellungspaketen für Microsoft Surface Hub- und Microsoft HoloLens-Geräte zur Verfügung. Eine Zusammenfassung der Einstellungen in den Desktop-, Mobil- und Kioskgeräten finden Sie unter Konfigurationsmöglichkeiten mit den Konfigurations-Designer-Assistenten.
  - Anweisungen für den Desktop-Assistenten
  - Anweisungen für den Mobil-Assistenten
  - Anweisungen für den Kiosk-Assistenten
  - Anweisungen für den HoloLens-Assistenten
  - Anweisungen für den Surface Hub-Assistenten
- Mit der Option **Erweiterte Bereitstellung** wird ein neues Projekt mit allen verfügbaren **Laufzeiteinstellungen** geöffnet. *Der Rest dieses Verfahrens verwendet die erweiterte Bereitstellung.*

> **TIP**
>
> Sie können ein Projekt im einfachen Assistenteneditor starten und dann zum erweiterten Editor wechseln.
>
> 
>

3. Geben Sie einen Namen für Ihr Projekt ein, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

4. Wählen Sie die Einstellungen, die Sie konfigurieren möchten, basierend auf dem Gerätetyp aus, und

klicken Sie dann auf **Weiter**. In der folgenden Tabelle sind die Optionen beschrieben.

WINDOWS-EDITION	FÜR DIE ANPASSUNG VERFÜGBARE EINSTELLUNGEN	BEREITSTELLUNGSPAKET KANN ANGEWENDET WERDEN FÜR
Alle Windows-Editionen	Allgemeine Einstellungen	Alle Windows 10-Geräte
Alle Windows-Desktopeditionen	Allgemeine Einstellungen und für Desktopgeräte spezifische Einstellungen	Alle Windows10-Desktopeditionen (Home, Pro, Enterprise, Education Pro, Enterprise Education)
Alle Windows Mobile-Editionen	Allgemeine Einstellungen und für mobile Geräte spezifische Einstellungen	Alle Windows 10 Mobile-Geräte
Windows10 IoT Core	Allgemeine Einstellungen und für Windows10 IoT Core spezifische Einstellungen	Alle Windows10 IoT Core-Geräte
Windows 10 Holographic	Allgemeine Einstellungen und für Windows10 Holographic spezifische Einstellungen	Microsoft HoloLens
Allgemein für Windows10 Team-Edition	Allgemeine Einstellungen und für Windows10 Team spezifische Einstellungen	Microsoft Surface Hub

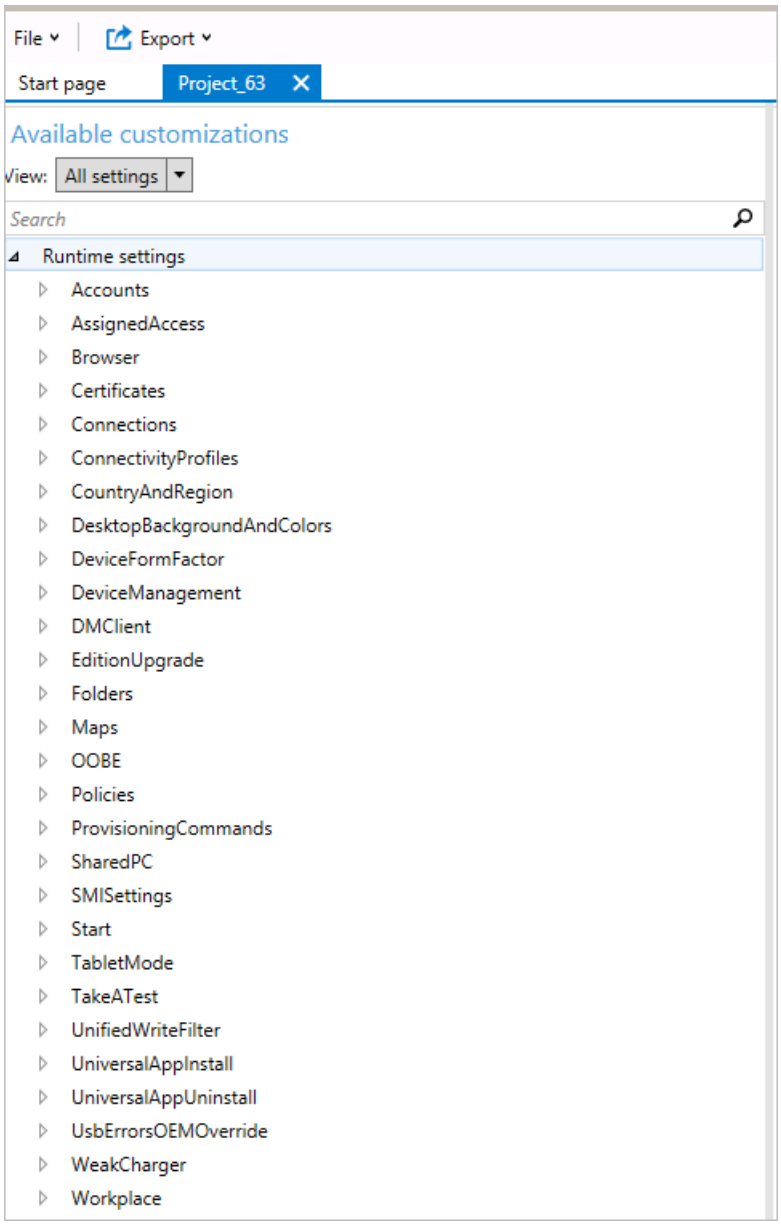
1. Auf der Seite " **Bereitstellungspaket importieren (optional)** " können Sie auf **Fertig stellen** klicken, um Ihr Projekt zu erstellen, oder Sie suchen ein vorhandenes Bereitstellungspaket, das Sie in Ihr Projekt importieren möchten, und klicken dann auf **Fertig stellen**.

> **TIP**
>
> **Bereitstellungspaket importieren** kann die Erstellung unterschiedlicher Bereitstellungspakete vereinfachen, die alle bestimmte Einstellungen gemeinsam haben. Sie können beispielsweise ein Bereitstellungspaket erstellen, das die Einstellungen für das Netzwerk Ihres Unternehmens enthält, und dieses dann in andere Pakete importieren, die Sie erstellen, damit Sie diese gemeinsamen Einstellungen nicht wiederholt erneut konfigurieren müssen.

Nachdem Sie auf **Fertig stellen** geklickt haben, öffnet Windows-Konfigurations-Designer den Bereich **Verfügbare Anpassungen**, in dem Sie die Einstellungen für das Paket konfigurieren können.

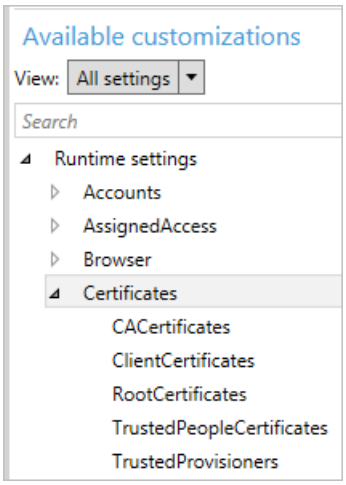
Konfigurieren von Einstellungen

Für ein erweitertes Bereitstellungsprojekt öffnet Windows-Konfigurations-Designer den Bereich **Verfügbare Anpassungen**. Das Beispiel in der folgenden Abbildungbasiert auf den Einstellungen **Alle Windows-Desktopeditionen**.



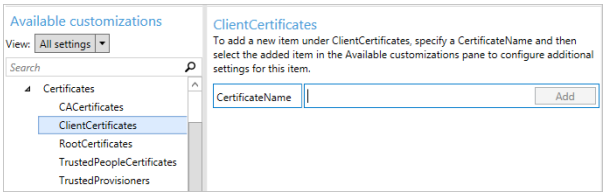
Die Einstellungen in Windows-Konfigurations-Designer basieren auf Windows10-Konfigurationsdienstanbietern (Configuration Service Providers, CSPs). Weitere Informationen zu CSPs finden Sie unter Einführung in Konfigurationsdienstanbieter (Configuration Service Providers, CSPs) für IT-Experten.

Der Prozess für die Konfiguration der Einstellungen ist für alle Einstellungen ähnlich. In der folgenden Tabelle ist ein Beispiel gezeigt.

❶ Erweitern Sie eine Kategorie.	

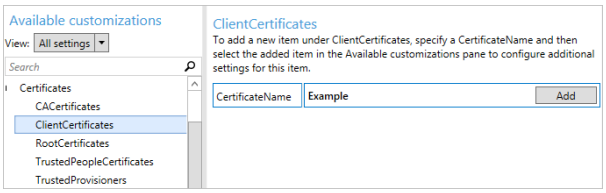
❷

Wählen Sie eine Einstellung aus.



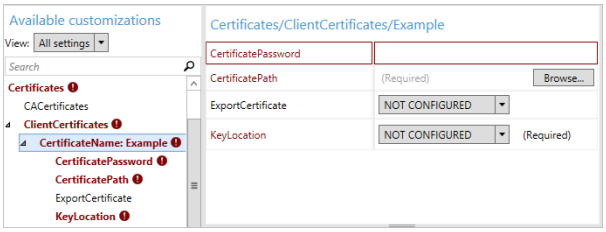
❸

Geben Sie einen Wert für die Einstellung ein. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, wenn die Schaltfläche angezeigt wird.



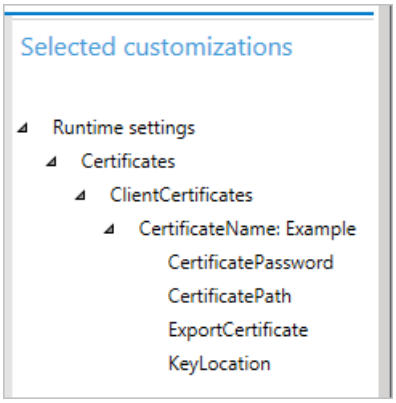
❹

Für einige Einstellungen, wie in diesem Beispiel, sind zusätzliche Informationen erforderlich. Wählen Sie unter **Verfügbare Anpassungen** den soeben erstellten Wert aus, damit zusätzliche Einstellungen angezeigt werden.

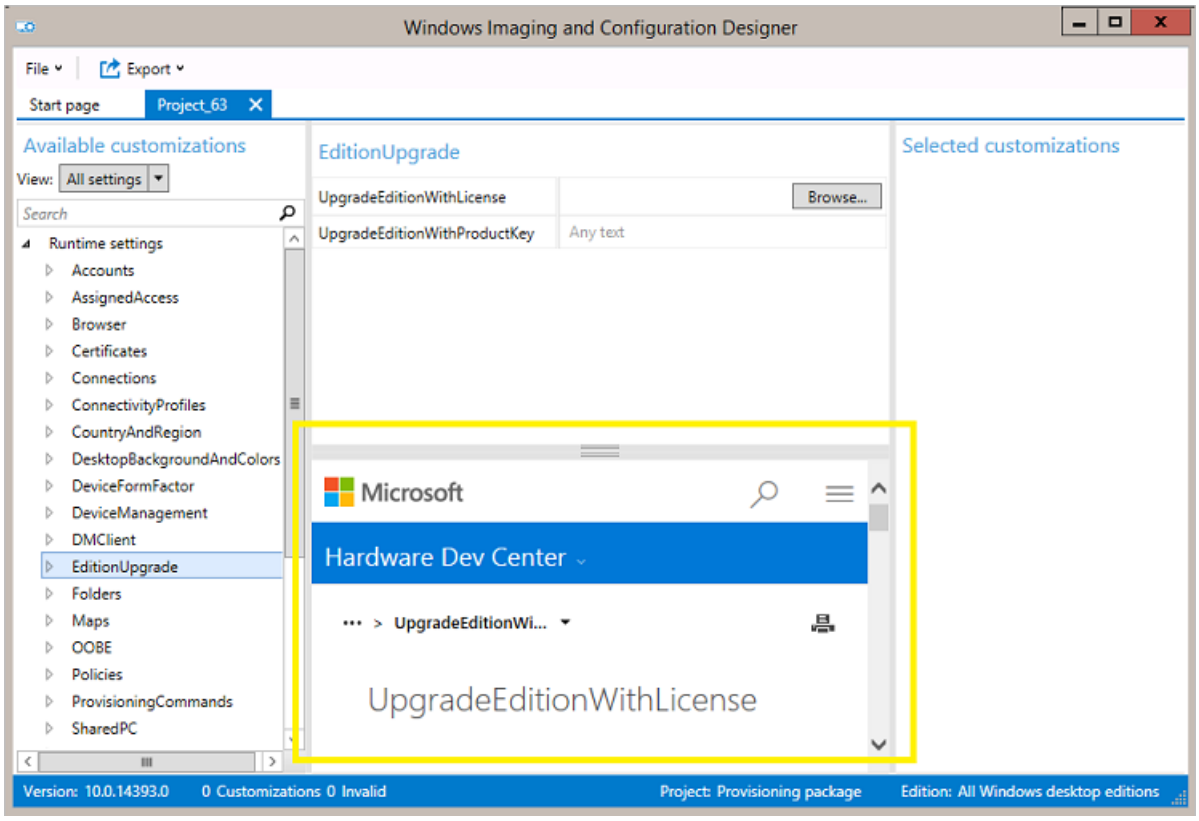


❺

Wenn die Einstellung konfiguriert ist, wird sie im Bereich **Ausgewählte Anpassungen** angezeigt.

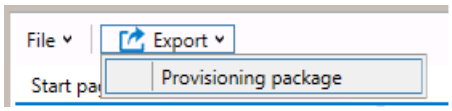


Weitere Informationen zu jeder spezifischen Einstellung finden Sie im Referenzartikel zu Windows-Bereitstellungseinstellungen. Das Referenzthema für eine Einstellung wird auch in Windows-Konfigurations-Designer angezeigt, wenn Sie die Einstellung auswählen, wie in der folgenden Abbildunggezeigt.



Erstellen des Pakets

1. Nachdem Sie die Konfiguration Ihrer Anpassungen abgeschlossen haben, klicken auf **Exportieren**, und wählen sie **Bereitstellungspaket** aus.



2. Geben Sie im Fenster **Beschreibung des Bereitstellungspakets** die folgenden Informationen ein, und klicken Sie dann auf **Weiter**:

   - **Name**: In diesem Feld ist bereits der Projektname eingefügt. Sie können diesen Wert ändern, indem Sie im Feld **Name** einen anderen Namen eingeben.
   - **Version (im Format „Hauptversion.Nebenversion“)**: Optional. Sie können die standardmäßige Paketversion ändern, indem Sie im Feld **Version** einen neuen Wert angeben.
   - **Besitzer** - Wählen Sie **IT Admin** aus. Weitere Informationen finden Sie unter Rangfolge für Bereitstellungspakete.
   - **Rang (zwischen 0 und 99)**: Optional. Sie können einen Wert zwischen 0 und 99 (einschließlich) auswählen. Der standardmäßige Paketrang ist 0.

3. Im Fenster **Sicherheitsdetails für das Bereitstellungspaket auswählen** können Sie auswählen, ein Bereitstellungspaket zu verschlüsseln und/oder mit einem ausgewählten Zertifikat zu signieren. Beide Optionen sind optional. Klicken Sie auf **Weiter**, nachdem Sie Ihre Auswahl getroffen haben.

   - **Paket verschlüsseln**: Wenn Sie diese Option auswählen, wird ein automatisch generiertes Kennwort auf dem Bildschirm angezeigt.
   - **Paket signieren**: Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie ein gültiges Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen. Sie können das Zertifikat angeben, indem Sie auf **Auswählen** klicken und das Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen.

> **NOTE**
>
> Sie sollten die Bereitstellungspaketsicherheit nur konfigurieren, wenn das Paket für die Gerätebereitstellung verwendet wird und es Inhalte mit vertraulichen Sicherheitsdaten wie Zertifikate oder Anmeldeinformationen enthält, die nicht gefährdet werden dürfen. Wenn ein verschlüsseltes und/oder signiertes Bereitstellungspaket entweder auf der Windows-Willkommensseite oder über die Einstellungsbenutzeroberfläche angewendet wird, kann das Paket ohne explizite Zustimmung des Benutzers entschlüsselt oder, bei Signierung, als vertrauenswürdig festgelegt werden. IT-Administratoren kann eine Richtlinie auf einem Benutzergerät einrichten, um das Entfernen erforderlicher Pakete von dem Gerät oder die Bereitstellung potenziell schädlicher Pakete auf dem Gerät einzuschränken.
>
> Wenn ein Bereitstellungspaket von einem vertrauenswürdigen Bereitsteller signiert ist, kann es ohne Aufforderung einer Bestätigung durch den Benutzer auf einem Gerät installiert werden. Zur Aktivierung von Zertifikaten von vertrauenswürdigen Bereitstellern müssen Sie die Einstellung **TrustedProvisioners** vor der Installation des vertrauenswürdigen Bereitstellungspakets festlegen. Dies ist die einzige Möglichkeit, ein Paket ohne Zustimmung des Benutzers zu installieren. Für zusätzliche Sicherheit können Sie außerdem **RequireProvisioningPackageSignature** festlegen, wodurch verhindert wird, dass Benutzer Bereitstellungspakete installieren, die nicht von einem vertrauenswürdigen Bereitsteller signiert sind.

4. Geben Sie im Fenster **Speicherort des Bereitstellungspakets auswählen** den Ausgabespeicherort an, an dem das Bereitstellungspaket nach dem Erstellen gespeichert wird, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Standardmäßig verwendet der Windows-Konfigurations-Designer den Projektordner als Ausgabespeicherort.

5. Klicken Sie im Fenster **Bereitstellungspaket erstellen** auf **Erstellen**. Die Erstellung eines Bereitstellungspakets dauert nicht lange. Die Projektinformationen werden auf der Buildseite angezeigt, und die Statusanzeige gibt den Buildstatus an.

   Wenn Sie den Build abbrechen müssen, klicken Sie auf Abbrechen. Dadurch wird der aktuelle Buildprozess abgebrochen, der Assistent geschlossen und wieder die Customizations Pageangezeigt.

6. Falls der Build nicht erfolgreich verläuft, wird eine Fehlermeldung mit einem Link zum Projektordner angezeigt. Sie können die Fehlerursache anhand der Protokolle ermitteln. Nachdem Sie das Problem behoben haben, versuchen Sie, das Paket erneut zu erstellen.

   Wenn der Build erfolgreich ist, werden der Name des Bereitstellungspakets sowie das Ausgabeverzeichnis und Projektverzeichnis angezeigt.

   Sie können das Bereitstellungspaket ggf. erneut erstellen und einen anderen Pfad für das Ausgabepaket auswählen. Klicken Sie dazu auf **Zurück**, um den Namen und Pfad des Ausgabepakets zu ändern, und klicken Sie dann auf **Weiter**, um einen weiteren Build zu starten.

7. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Assistenten zu schließen und zur Seite „Anpassungen" zurückzukehren.

Nächster Schritt: Anwenden eines Bereitstellungspakets

Weitere Informationen

- Video ansehen: Bereitstellung von Windows10-Geräten mit neuen Tools
- Video ansehen: Windows10 für Mobilgeräte: Bereitstellung bedeutet nicht Imageerstellung
- Vorgehensweise beim Massen Registrieren von Geräten mit der lokalen Verwaltung mobiler Geräte in Microsoft Endpoint Configuration Manager

Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts
- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Anwenden eines Bereitstellungspakets

01.06.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

Bereitstellungspakete können sowohl während der ersten Ausführung auf einem Gerät angewendet werden („Out-of-Box-Experience" oder „OOBE") als auch danach („Laufzeit").

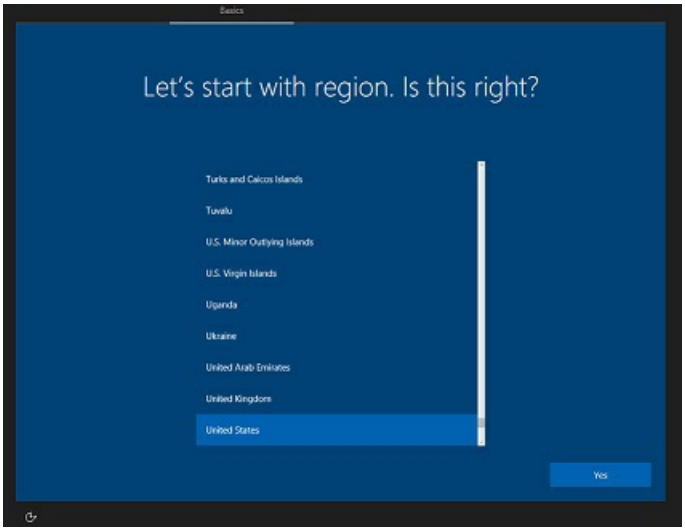
> **NOTE**
> Für das Anwenden von Bereitstellungspaketen auf ein Desktopgerät sind Administratorrechte auf dem Gerät erforderlich.

Desktopeditionen

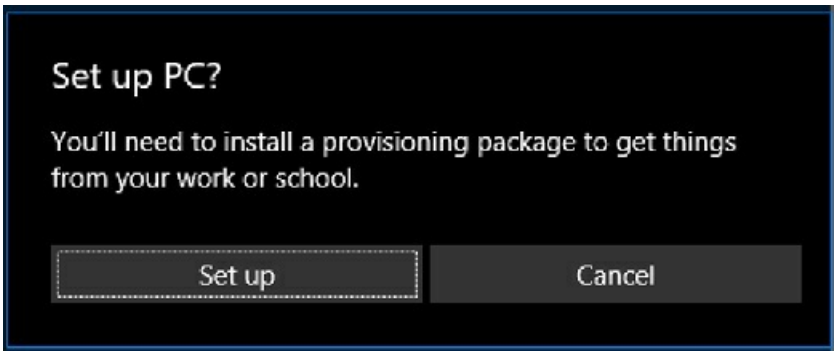
> **NOTE**
> In Windows10, Version 1709, können Sie einen zeitaufwendigen Bereitstellungsprozess durch Drücken der ESC-Taste unterbrechen.

Während der Ersteinrichtung von einem USB-Laufwerk

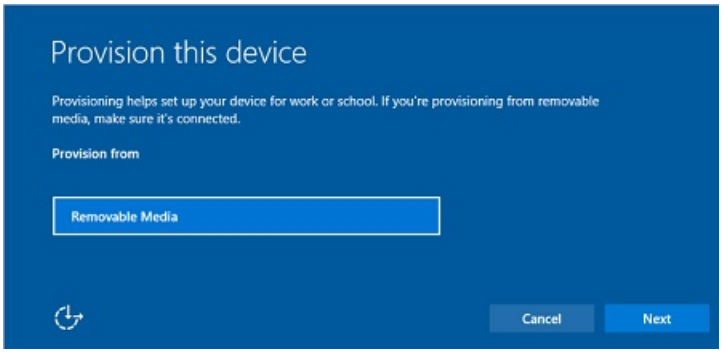
1. Beginnen Sie mit einem Computer auf dem erstmalig ausgeführten Setupbildschirm. Wenn der PC diesen Bildschirm bereits überschritten hat, setzen Sie ihn zurück, um von vorn zu beginnen. Um den PC zurückzusetzen, wechseln Sie zu **Einstellungen** > **Update und Sicherheit** > **Wiederherstellung** > **Diesen PC zurücksetzen**.



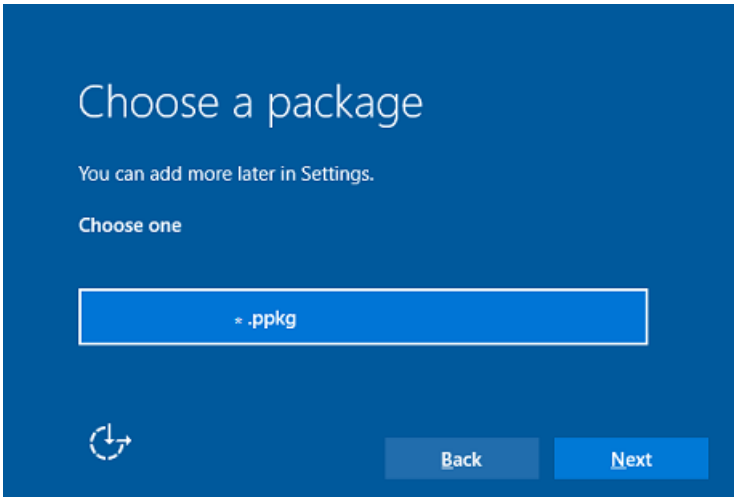
2. Schließen Sie das USB-Laufwerk an. Windows Setup erkennt das Laufwerk und fragt, ob Sie das Gerät einrichten möchten. Wählen Sie **Einrichten** aus.



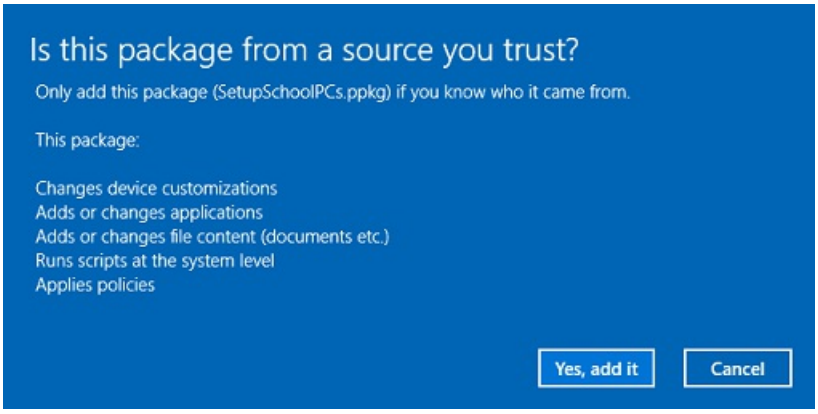
3. Im nächsten Bildschirm werden Sie aufgefordert, eine Bereitstellungsquelle auszuwählen. Wählen Sie **Wechselmedien** aus, und tippen Sie auf **Weiter**.



4. Wählen Sie das anzuwendende Bereitstellungspaket (*.ppkg) aus, und tippen Sie auf **Weiter**.



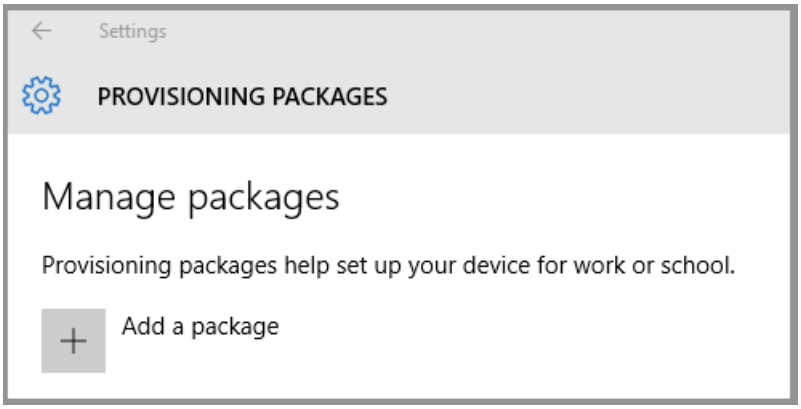
5. Wählen Sie **Ja, hinzufügen** aus.



Nach der Einrichtung von einem USB-Laufwerk, Netzwerkordner oder einer SharePoint-Site

Setzen Sie das USB-Laufwerk in den Desktopcomputer ein, navigieren Sie zu **Einstellungen** > **Konten** > **Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen** > **Bereitstellungspaket hinzufügen oder entfernen** > **Paket**

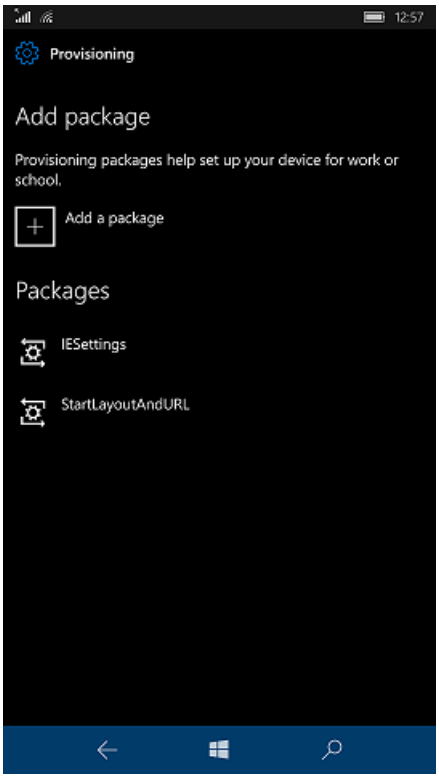
hinzufügen, und wählen Sie das zu installierende Paket aus. Navigieren Sie für ein Bereitstellungspaket, das in einem Netzwerkordner oder auf einer SharePoint-Website gespeichert ist, zum Bereitstellungspaket, und doppelklicken Sie darauf, um mit der Installation zu beginnen.



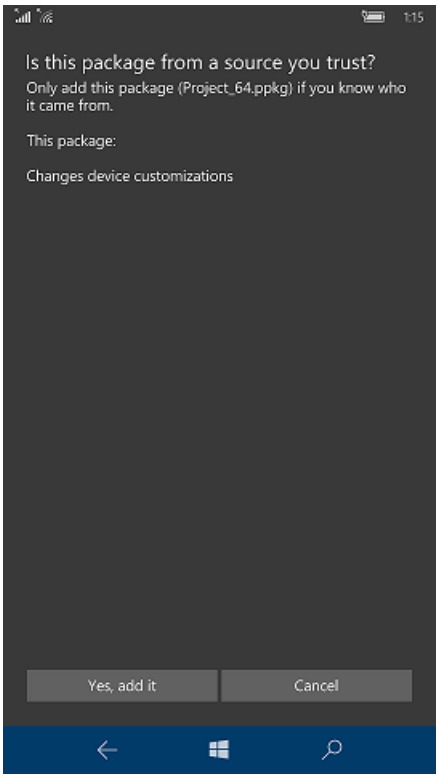
Mobile-Editionen

Mithilfe von Wechselmedien

1. Legen Sie eine SD-Karte mit dem Bereitstellungspaket in das Gerät ein.
2. Navigieren Sie zu **Einstellungen** > **Konten** > **Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen** > **Bereitstellungspaket hinzufügen oder entfernen** > **Paket hinzufügen**, und wählen Sie das zu installierende Paket aus.

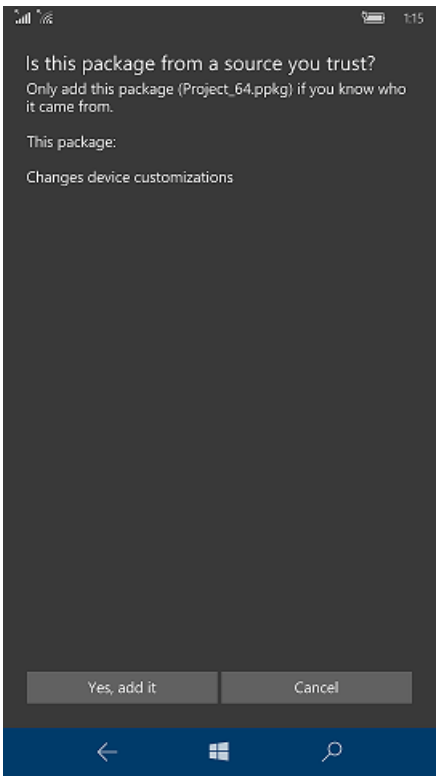


3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
4. Auf dem Gerät wird die Meldung **Stammt dieses Paket aus einer vertrauenswürdigen Quelle?** angezeigt. Tippen Sie auf **Ja, hinzufügen**.



Kopieren des Bereitstellungspakets auf das Gerät

1. Verbinden Sie das Gerät über USB mit Ihrem PC.
2. Wählen Sie auf dem PC das Bereitstellungspaket aus, das Sie zum Bereitstellen des Geräts verwenden möchten, und verschieben Sie die Datei per Drag&Drop auf Ihr Gerät.
3. Auf dem Gerät wird die Meldung **Stammt dieses Paket aus einer vertrauenswürdigen Quelle?** angezeigt. Tippen Sie auf **Ja, hinzufügen**.



Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10

- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts
- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets

04.12.2019 • 2 minutes to read

Gilt für:

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

Wenn Sie ein Bereitstellungspaket deinstallieren, können nur bestimmte Einstellungen wiederhergestellt werden. In diesem Thema werden die Einstellungen aufgelistet, die wiederhergestellt werden, wenn Sie ein Bereitstellungspaket deinstallieren.

Als Administrator können Sie mithilfe der Option **Paket für den Arbeitsplatz oder die Schule hinzufügen oder entfernen** unter **Einstellungen** > **Konten** > **Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen** Bereitstellungspakete deinstallieren.

Wenn ein Bereitstellungspaket deinstalliert wird, werden einige Einstellungen zurückgesetzt. Das bedeutet, dass der Wert für die Einstellung in den nächsten verfügbaren oder Standardwert geändert wird. Nicht alle Einstellungen können jedoch wiederhergestellt werden.

Nur die Einstellungen in der folgenden Liste können wiederhergestellt werden.

Registrierungsbasierte Einstellungen

Die registrierungsbasierten Einstellungen, die wiederhergestellt werden können, wenn ein Bereitstellungspaket deinstalliert wird, gehören zu den folgenden Kategorien. Sie finden diese in Windows-Konfigurations-Designer.

- WLAN-Optimierung
- CountryAndRegion
- DeviceManagement/PGList/LogicalProxyName
- UniversalAppInstall/LaunchAppAtLogin
- Ein/Aus
- TabletMode
- Karten
- Browser
- DeviceFormFactor
- USBErrorsOEMOverride
- WeakCharger

CSP-basierte Einstellungen

Im Folgenden wird Ihnen die Liste der wiederherstellbaren Einstellungen basierend auf Konfigurationsdienstanbietern (CSPs) angezeigt.

ActiveSync-Konfigurationsdienstanbieter AppLocker-Konfigurationsdienstanbieter
BrowserFavorite-Konfigurationsdienstanbieter
CertificateStore-Konfigurationsdienstanbieter ClientCertificateInstall-Konfigurationsdienstanbieter
RootCATrustedCertificates-Konfigurationsdienstanbieter
CM_CellularEntries-Konfigurationsdienstanbieter

CM_ProxyEntries-Konfigurationsdienstanbieter
CMPolicy-Konfigurationsdienstanbieter
CMPolicyEnterprise-Konfigurationsdienstanbieter
EMAIL2-Konfigurationsdienstanbieter
EnterpriseAPN-Konfigurationsdienstanbieter
EnterpriseAppManagement-Konfigurationsdienstanbieter
EnterpriseDesktopAppManagement-Konfigurationsdienstanbieter
EnterpriseModernAppManagement-Konfigurationsdienstanbieter
NAP-Konfigurationsdienstanbieter
PassportForWork-Konfigurationsdienstanbieter
Provisioning-Konfigurationsdienstanbieter
PROXY-Konfigurationsdienstanbieter
SecureAssessment-Konfigurationsdienstanbieter
VPN-Konfigurationsdienstanbieter
VPNv2-Konfigurationsdienstanbieter
WLAN-Konfigurationsdienstanbieter

Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts
- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für die Erstbereitstellung für PCs (Desktop-Assistent)

07.06.2019 • 4 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

In diesem Thema wird erläutert, wie Sie ein Bereitstellungspaket erstellen und anwenden, das allgemeine Enterprise-Einstellungen auf einem Gerät enthält, auf dem alle Desktop Editionen von Windows10 mit Ausnahme von Windows 10 Home ausgeführt werden.

Sie können ein Bereitstellungspaket auf einem USB-Laufwerk während der Einrichtung auf einsatzbereite Geräte anwenden. Dadurch wird die Konfiguration neuer Geräte schnell und einfach.

Vorteile

- Sie können neue Geräte ohne Reimaging konfigurieren.
- Funktioniert für Mobil- und Desktopgeräte.
- Keine Netzwerkverbindung erforderlich.
- Einfache Anwendung

Erfahren Sie mehr über die Vorteile und Verwendungsmöglichkeiten von Bereitstellungspaketen.

Was tut der Desktop-Assistent?

Der Desktop-Assistent hilft Ihnen dabei, die folgenden Einstellungen in einem Bereitstellungspaket zu konfigurieren:

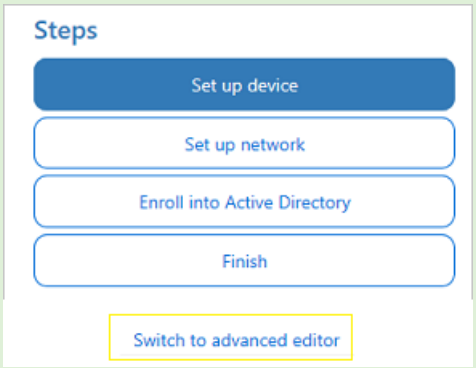
- Festlegen des Gerätenamens
- Aktualisieren der Produktedition
- Konfigurieren des Geräts für die gemeinsame Nutzung
- Entfernen der vorinstallierten Software
- Konfigurieren des WLAN-Netzwerks
- Registrieren des Geräts in Active Directory oder Azure Active Directory
- Erstellen des lokalen Administratorkontos
- Hinzufügen von Anwendungen und Zertifikaten

> **WARNING**
>
> Sie müssen Windows-Konfigurations-Designer unter Windows10 ausführen, um die Azure Active Directory-Registrierung mit einem beliebigen Assistenten zu konfigurieren.

Bereitstellungspakete können Verwaltungsanweisungen und -richtlinien, die Installation bestimmter Apps, das Anpassen von Netzwerkverbindungen und -richtlinien und vieles mehr umfassen.

TIP

Verwenden Sie den Desktop-Assistenten, um ein Paket mit allgemeinen Einstellungen zu erstellen, und wechseln Sie dann zum erweiterten Editor, um weitere Einstellungen, Apps, Richtlinien usw. hinzuzufügen.

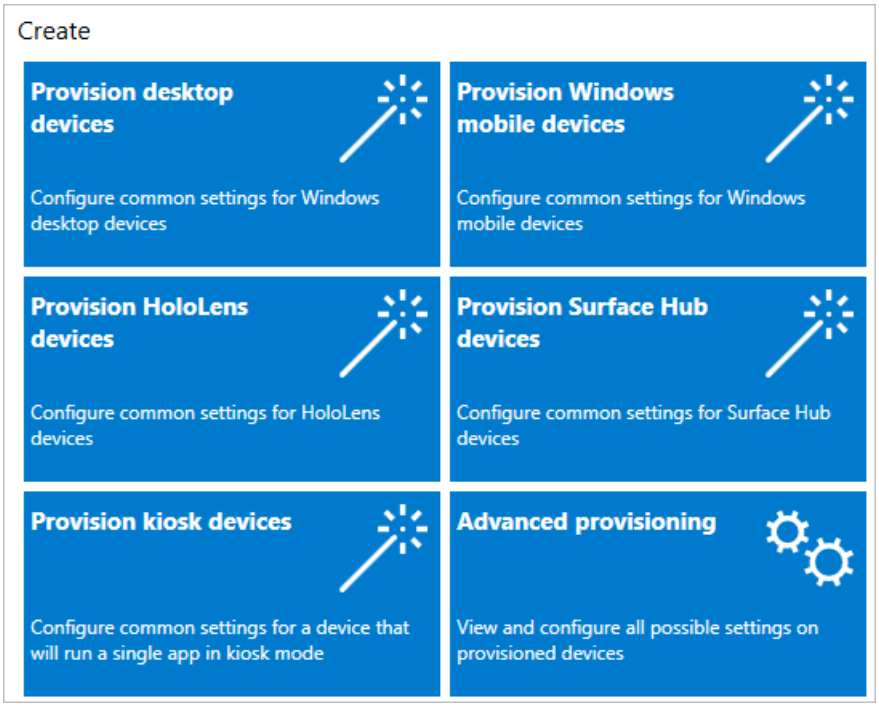


Erstellen des Bereitstellungspakets

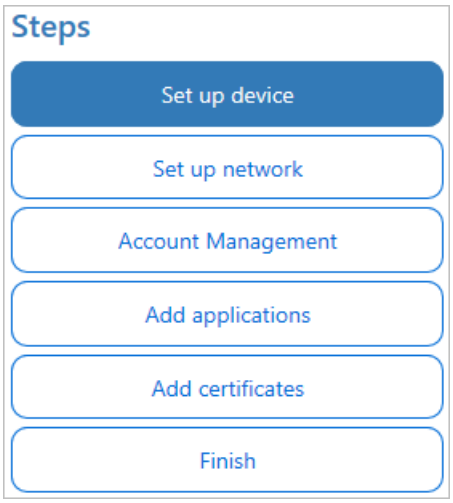
Erstellen Sie ein Bereitstellungspaket mit Windows-Konfigurations-Designer. Erfahren Sie, wie Sie Windows-Konfigurations-Designer installieren.

1. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer (standardmäßig unter „%windir%\Programme (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86\ICD.exe“).

2. Klicken Sie auf **Provision desktop devices**.



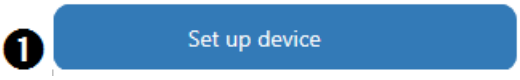
3. Benennen Sie Ihr Projekt, und klicken Sie auf **Fertig stellen**. Auf den Seiten für die Desktop-Bereitstellung werden Sie durch die folgenden Schritte geführt.



IMPORTANT

Wenn Sie ein Bereitstellungspaket erstellen, können Sie vertrauliche Informationen in die Projektdateien und Bereitstellungspaketdatei (.ppkg) aufnehmen. Obwohl Sie die PPKG-Datei verschlüsseln können, werden die Projektdateien nicht verschlüsselt. Sie sollten die Projektdateien an einem sicheren Ort speichern und sie löschen, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

Konfigurieren von Einstellungen

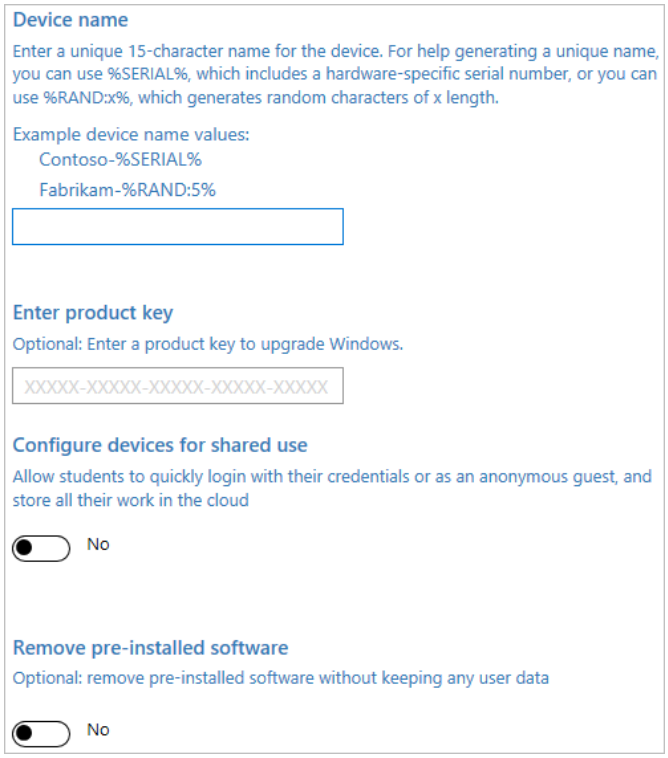


Geben Sie einen Namen für das Gerät ein.

(Optional) Wählen Sie eine Lizenzdatei aus, um Windows10 auf eine andere Edition zu aktualisieren. Informieren Sie sich über die zulässigen Upgrades.

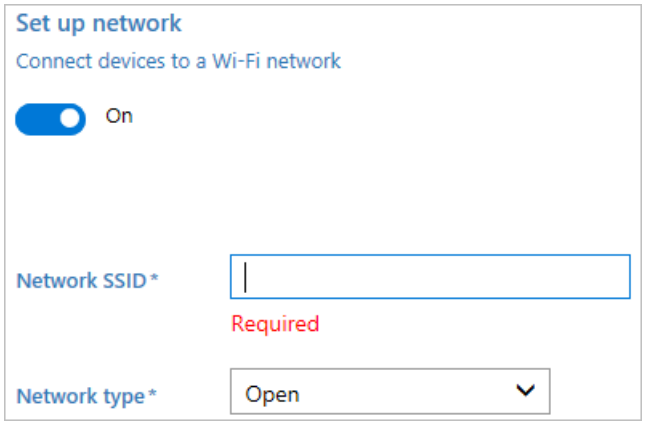
Wählen Sie **Ja** oder **Nein** für **Geräte für gemeinsame Nutzung konfigurieren**. Diese Einstellung optimiert Windows10 für gemeinsame Nutzungsszenarien. Erfahren Sie mehr über die gemeinsame PC-Konfiguration.

Sie können vorinstallierte Software auch vom Gerät entfernen.



❷ Set up network

Schalten Sie die Drahtlosnetzwerkverbindung **Ein** oder **Aus**. Wenn Sie **Ein** auswählen, geben Sie SSID, Netzwerktyp (**Offen** oder **WPA2-Personal**) und (bei **WPA2-Personal**) das Kennwort für das Drahtlosnetzwerk ein.



❸ Account Management

Aktivieren Sie die Kontenverwaltung, wenn Sie Einstellungen auf dieser Seite konfigurieren möchten.

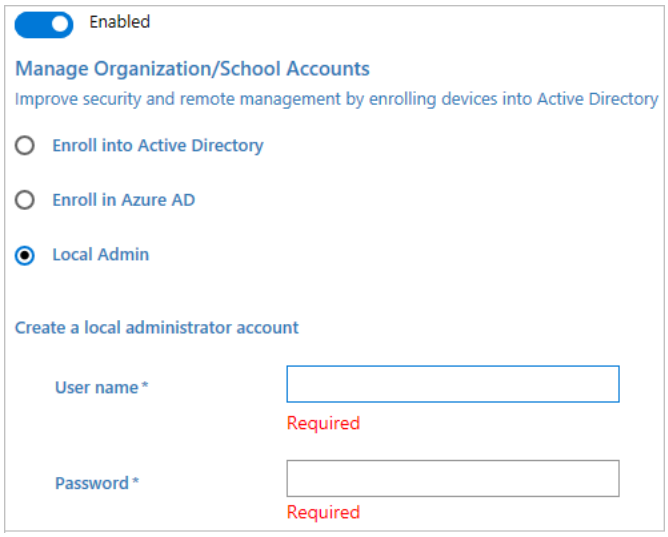
Sie können das Gerät in Active Directory oder in Azure Active Directory registrieren oder ein lokales Administratorkonto auf dem Gerät erstellen.

Um das Gerät in Active Directory zu registrieren, geben Sie die Anmeldeinformationen für das Benutzerkonto mit den wenigsten Rechten ein, um das Gerät mit der Domäne zu verknüpfen.

Bevor Sie einen Assistenten in Windows-Konfigurations-Designer verwenden, um die Azure AD-Massenregistrierung zu konfigurieren, richten Sie die Azure AD-Verknüpfung in Ihrer Organisation ein. Die Einstellung **Maximale Anzahl von Geräten pro Benutzer** in Ihrem Azure AD-Mandanten bestimmt, wie oft das Massen-Token im Assistenten verwendet werden kann. Um das Gerät in Azure AD zu registrieren, wählen Sie diese Option aus, und geben Sie einen aussagekräftigen Namen für das Massen-Token ein, das Sie vom Assistenten erhalten. Geben Sie ein Ablaufdatum für das Token an (maximal beträgt 180 Tage ab dem Datum, an dem Sie das Token erhalten). Klicken Sie auf **Get bulk token**. **Geben Sie im** Fenster', dass Sie angemeldet sind, ein Konto ein, das über die Berechtigung zum teilnehmen an einem Gerät mit Azure AD und dann über das Kennwort verfügt. Klicken Sie auf **Akzeptieren**, um Windows-Konfigurations-Designer die erforderlichen Berechtigungen zu erteilen.

Um ein lokales Administratorkonto zu erstellen, wählen Sie diese Option aus, und geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein.

Wichtig: Wenn Sie ein lokales Konto im Bereitstellungspaket erstellen, müssen Sie mithilfe der App **Einstellungen** alle 42Tage das Kennwort ändern. Wenn das Kennwort innerhalb dieses Zeitraums nicht geändert wird, wird das Konto möglicherweise gesperrt, und eine Anmeldung ist nicht möglich.



❹ Add applications Sie können mehrere Anwendungen, sowohl Windows-Desktopanwendungen (Win32) als auch universelle Windows-Plattform-Apps (UWP), in einem Bereitstellungspaket installieren. Die Einstellungen in diesem Schrittvariieren je nach der Anwendung, die Sie auswählen. Hilfe zu den Einstellungen finden Sie unter Bereitstellen von PCsmit apps.	Add an Application Application name Specify the name of the application Required Installer Path Specify the installer file Browse Required
❺ Add certificates Um dem Gerät ein Zertifikat bereitzustellen, klicken Sie auf **Add a certificate**. Geben Sie einen Namen für das Zertifikat ein, navigieren Sie zum Zertifikat, das verwendet werden soll, und wählen Sie es aus.	Add a certificate Certificate name Specify a name for the certificate Required Certificate path Choose the certificate file Browse Required
Finish Sie können ein Kennwort zum Schützen des Bereitstellungspakets festlegen. Sie müssen dieses Kennwort eingeben, wenn Sie das Bereitstellungspaket auf ein Gerät anwenden.	Summary Protect your package Protect the contents of your package by specifying a password. The password length must be 8-16 characters. No

Klicken Sie auf **Erstellen**, wenn Sie fertig sind. Es dauert nur wenige Sekunden. Wenn das Paket erstellt wurde, wird der Speicherort des Pakets als Hyperlink am unteren Rand der Seite angezeigt.

Nächster Schritt: Anwenden eines Bereitstellungspakets

Weitere Informationen

- Video ansehen: Bereitstellung von Windows10-Geräten mit neuen Tools
- Video ansehen: Windows10 für Mobilgeräte: Bereitstellung bedeutet nicht Imageerstellung

Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets geänderte Einstellungen
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts

- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- NFC-basierte Gerätebereitstellung
- Verwenden des Paketaufteilungstools
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Bereitstellen von Apps für PCs

11.10.2019 • 7 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

In Windows 10, Version 1703, können Sie mehrere universelle Windows-Plattform (UWP)-apps und Windows-Desktopanwendungen (Win32) in einem Bereitstellungspaket installieren. In diesem Thema werden die verschiedenen Einstellungen in Windows-Konfigurations-Designer für die App-Installation beschrieben.

Wenn Sie eine App in einem Assistenten von Windows-Konfigurations-Designer hinzufügen, werden die entsprechenden Einstellungen basierend auf der App angezeigt, die Sie auswählen. Anweisungen zum Hinzufügen einer App mit dem erweiterten Editor in Windows-Konfigurations-Designer finden Sie unter Hinzufügen einer App mit erweitertem Editor.

> **IMPORTANT**
>
> Wenn Sie beabsichtigen, InTune für die Verwaltung Ihrer Geräte zu verwenden, empfehlen wir die Verwendung von InTune zum Installieren von Office 365 ProPlus 2016-Apps (Access, Excel, OneDrive for Business, OneNote, Outlook, PowerPoint, Publisher, Skype for Business, Word, Project Desktop Client und Visio pro für Office 365 ProPlus). Apps, die mit einem Bereitstellungspaket installiert wurden, können nicht mithilfe von Intune verwaltet oder geändert werden. Enthält Informationen zum Zuweisen der Office365 ProPlus 2016-Apps mit Microsoft Intune.

Einstellungen für UWP-Apps

- **Lizenzpfad**: Geben Sie die Lizenzdatei an, wenn es sich um eine App aus dem Microsoft Store handelt. Dies ist optional, wenn Sie ein Zertifikat für die App haben.
- **Paketfamilienname**: Geben Sie den Paketfamiliennamen an, wenn Sie keine Lizenz angeben. Dieses Feld wird automatisch ausgefüllt, nachdem Sie eine Lizenz angegeben haben.
- **Required appx dependencies**: Geben Sie die appx-Abhängigkeitspakete an, die für die Installation der App erforderlich sind.

Einstellungen für Windows-Desktopanwendungen

MSI Installer

> **NOTE**
>
> Weitere Informationen zu Befehlszeilenoptionen für "msiexec. exe" finden Sie hier.

- **Befehlszeilenargumente**: Hängen Sie optional zusätzliche Befehlsargumente an. Das automatische Kennzeichen wird für Sie angehängt. Beispiel: PROPERTY=VALUE
- **Continue installations after failure**: Geben Sie dies optional an, wenn Sie weitere Apps installieren möchten, wenn die Installation dieser App fehlschlägt.
- **Neustart erforderlich**: Geben Sie dies optional an, wenn Sie nach einer erfolgreichen Installation dieser App einen Neustart initiieren möchten.

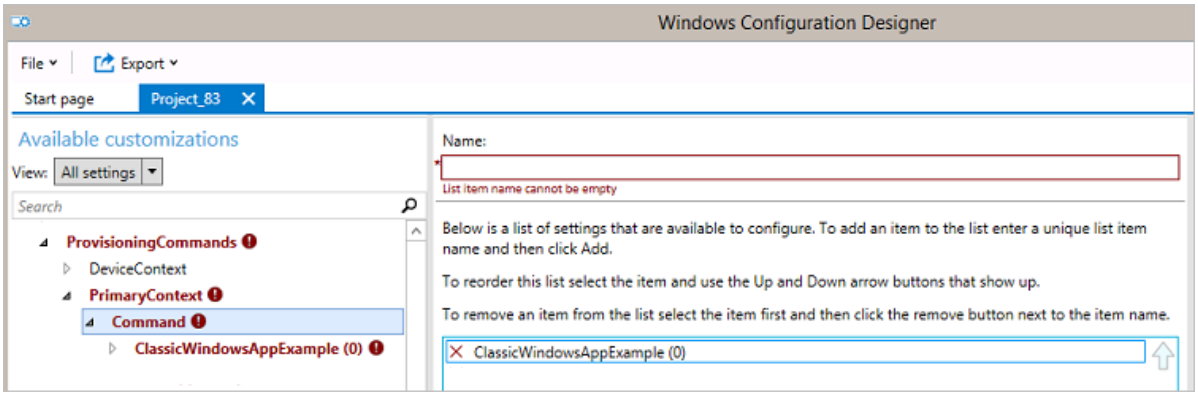
- **Required win32 app dependencies**: Geben Sie optional zusätzliche Dateien an, die für die Installation der App erforderlich sind. Erstellen Sie eine CAB-Datei der Ressourcen für Installationsprogramme mit mehreren Dateiabhängigkeiten oder Verzeichnisstrukturen. Das Installationsskript sollte die Erweiterung der CAB-Datei enthalten.

EXE-Datei oder anderes Installationspaket

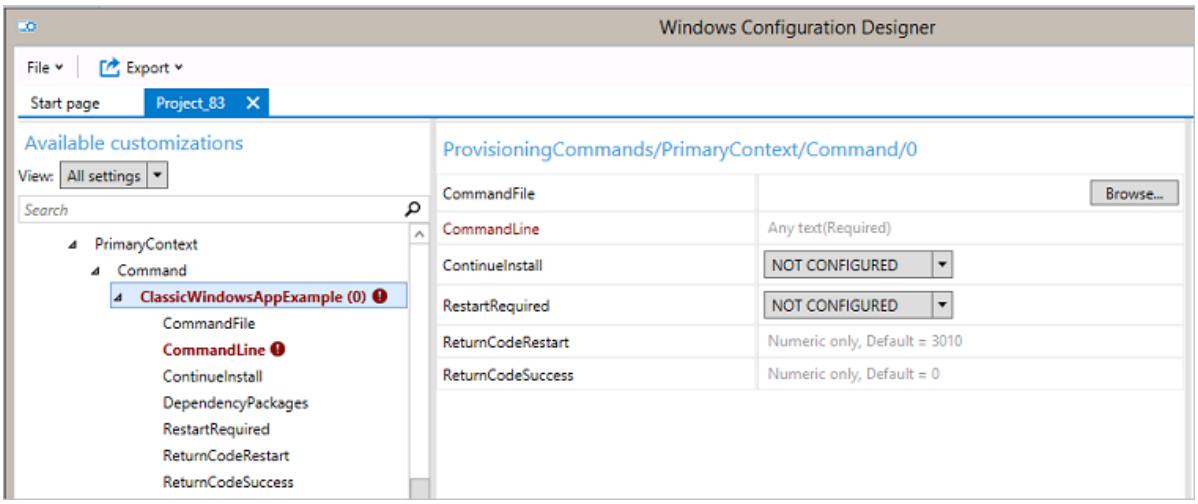
- **Befehlszeilenargumente**: Fügen Sie die Befehlszeilenargumente mit einem automatischen Kennzeichen an (erforderlich). Fügen Sie optional zusätzliche Kennzeichen an.
- **Rückgabecodes**: Geben Sie die Rückgabecodes für "Erfolg" und "Erfolg mit Neustart" an (standardmäßig 0 und 3010). Jeder Rückgabecode, der nicht aufgelistet ist, wird als Fehler interpretiert. Die Textfelder sind durch Leerzeichen getrennt.
- **Continue installations after failure**: Geben Sie dies optional an, wenn Sie nach einer fehlgeschlagenen Installation dieser App weitere Apps installieren möchten.
- **Neustart erforderlich**: Geben Sie dies optional an, wenn Sie nach einer erfolgreichen Installation dieser App einen Neustart initiieren möchten.
- **Required win32 app dependencies**: Geben Sie optional zusätzliche Dateien an, die für die Installation der App erforderlich sind. Erstellen Sie eine CAB-Datei der Ressourcen für Installationsprogramme mit mehreren Dateiabhängigkeiten oder Verzeichnisstrukturen. Das Installationsskript sollte die Erweiterung der CAB-Datei enthalten.

Hinzufügen einer Windows-Desktopanwendung mithilfe des erweiterten Editors im Windows-Konfigurations-Designer

1. Wechseln Sie im Bereich **Verfügbare Anpassungen** zu **Laufzeiteinstellungen** > **ProvisioningCommands** > **PrimaryContext** > **Befehl**.
2. Geben Sie einen Namen für die erste App ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.



3. Konfigurieren Sie die Einstellungen für den entsprechenden Installationsprogrammtyp.

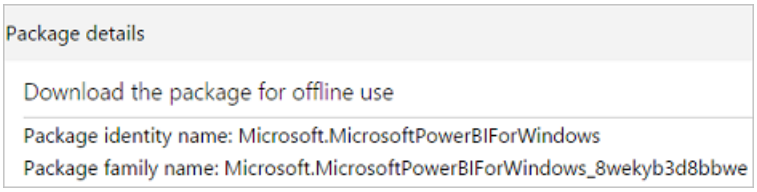


Hinzufügen einer universellen App zum Paket

Im Bereitstellungspaket verteilbare universelle Apps können Branchen-Apps sein, die von Ihrer Organisation entwickelt wurden, Apps aus dem Microsoft Store für Unternehmen, die Sie mit Offlinelizenzierung erwerben, oder Apps von Drittanbietern. Bei diesem Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie Apps aus dem Microsoft Store für Unternehmen verteilen. Erfragen Sie für andere Apps die erforderlichen Informationen (z.B. den Paketfamiliennamen) vom App-Entwickler.

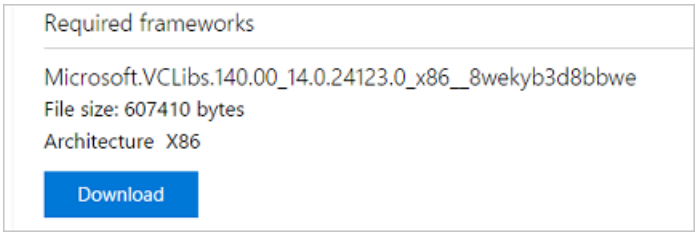
1. Wechseln Sie im Bereich **Verfügbare Anpassungen**zu **Laufzeiteinstellungen** > **UniversalAppInstall**.

2. Geben Sie für **DeviceContextApp** den **PackageFamilyName** für die App an. Im Microsoft Store für Unternehmen ist der Paketfamilienname im Abschnitt **Paketdetails** der Downloadseite aufgelistet.



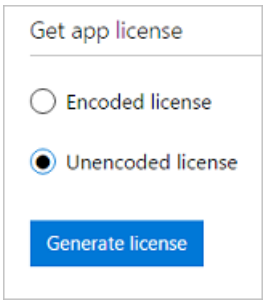
3. Klicken Sie für **ApplicationFile** auf **Durchsuchen**, um die Ziel-App (entweder „*.appx“ oder „*.appxbundle“) zu suchen und auszuwählen.

4. Klicken Sie für **DependencyAppxFiles** auf **Durchsuchen**, um Abhängigkeiten für die App zu suchen und hinzuzufügen. Im Microsoft Store für Unternehmen sind Abhängigkeiten für die App im Abschnitt **Erforderliche Frameworks** der Downloadseite aufgelistet.



5. Geben Sie für **DeviceContextAppLicense** die **LicenseProductID** ein.

   - Im Microsoft Store für Unternehmen generieren Sie die nichtcodierte Lizenz für die App auf der Downloadseite der App.



- Öffnen Sie die Lizenzdatei, und suchen Sie nach **LicenseID=** um die GUID zu erhalten. Geben Sie die GUID in das Feld **LicenseProductID** ein, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.

6. Klicken Sie im Bereich **Available customizations** auf die **LicenseProductId**, die Sie gerade hinzugefügt haben.

7. Klicken Sie für **LicenseInstall**auf **Durchsuchen**, navigieren Sie zu der Lizenzdatei, die Sie umbenannt haben \ . **MS-Windows-Store-License**, und wählen Sie die Lizenzdatei aus.

Erfahren sie mehr über die Verteilung von Offlineapps aus dem Microsoft Store für Unternehmen.

> **NOTE**
> Beim Entfernen eines Bereitstellungspakets werden keine Apps entfernt, die durch den Gerätekontext in diesem Bereitstellungspaket installiert wurden.

Hinzufügen eines Zertifikats zum Paket

1. Wechseln Sie im Bereich **Verfügbare Anpassungen** zu **Laufzeiteinstellungen** > **Certificates** > **ClientCertificates**.

2. Geben Sie einen **CertificateName** ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.

3. Geben Sie das **CertificatePassword** ein.

4. Suchen Sie für **CertificatePath** das zu verwendende Zertifikat, und wählen Sie es aus.

5. Legen Sie **ExportCertificate** auf **False** fest.

6. Wählen Sie für **KeyLocation** die Option **Software only** aus.

Hinzufügen weiterer Einstellungen zum Paket

Ausführliche Informationen zu den Einstellungen, die Sie für Bereitstellungspakete anpassen können, finden Sie unter Referenz zu Windows-Bereitstellungseinstellungen.

Erstellen des Pakets

1. Nachdem Sie das Bereitstellungspaket konfiguriert haben, klicken Sie im Menü **Datei** auf **Speichern**.

2. Lesen Sie den Warnhinweis, dass die Projektdateien möglicherweise vertrauliche Informationen enthalten, und klicken Sie auf **OK**.

> **Wichtig** Wenn Sie ein Bereitstellungspaket erstellen, können Sie vertrauliche Informationen in die Projektdateien und das Bereitstellungspaket (PPKG-Datei) aufnehmen. Obwohl Sie die PPKG-Datei verschlüsseln können, werden die Projektdateien nicht verschlüsselt. Sie sollten die Projektdateien an einem sicheren Ort speichern und löschen, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

3. Klicken Sie im Menü **Exportieren** auf **Bereitstellungspaket**.

4. Ändern Sie **Owner** in **IT Admin**. Dadurch erhält dieses Bereitstellungspaket Vorrang gegenüber Bereitstellungspaketen, die aus anderen Quellen auf dieses Gerät angewendet werden. Wählen Sie anschließend **Weiter** aus.

5. Legen Sie einen Wert für **Paketversion**fest.

   > **TIP**
   > Sie können Änderungen an vorhandenen Paketen vornehmen und die Versionsnummer ändern, um bereits angewendete Pakete zu aktualisieren.

6. Optional. Im Fenster **Provisioning package security** können Sie das Paket verschlüsseln und die Paketsignierung aktivieren.

   - **Paketverschlüsselung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, wird ein automatisch generiertes Kennwort auf dem Bildschirm angezeigt.

   - **Paketsignierung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie ein gültiges Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen. Sie können das Zertifikat angeben, indem Sie auf **Auswählen** klicken und das Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen.

     Wichtig
     Es wird empfohlen, ein vertrauenswürdiges Bereitstellungszertifikat in das Bereitstellungspaket einzuschließen. Wird das Paket für ein Gerät übernommen, wird das Zertifikat dem Systemspeicher hinzugefügt, und alle mit diesem Zertifikat signierten Pakete werden anschließend automatisch im Hintergrund übernommen.

7. Klicken Sie auf **Weiter** , um den Ausgabespeicherort anzugeben, an dem das Bereitstellungspaket nach dem Erstellen gespeichert werden soll. Standardmäßig verwendet Windows ICD den Projektordner als Ausgabespeicherort.

   Klicken Sie optional auf **Durchsuchen** , um den Standardausgabespeicherort zu ändern.

8. Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Klicken Sie auf **Erstellen** , um mit der Paketerstellung zu beginnen. Die Projektinformationen werden auf der Buildseite angezeigt, und die Statusanzeige gibt den Buildstatus an.

   Wenn Sie den Build abbrechen müssen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Dadurch wird der aktuelle Buildprozess abgebrochen, der Assistent geschlossen und wieder die **Customizations Page**angezeigt.

10. Falls der Build nicht erfolgreich verläuft, wird eine Fehlermeldung mit einem Link zum Projektordner angezeigt. Sie können die Fehlerursache anhand der Protokolle ermitteln. Nachdem Sie das Problem behoben haben, versuchen Sie, das Paket erneut zu erstellen.

    Wenn der Build erfolgreich ist, werden der Name des Bereitstellungspakets sowie das Ausgabeverzeichnis und Projektverzeichnis angezeigt.

    - Sie können das Bereitstellungspaket ggf. erneut erstellen und einen anderen Pfad für das Ausgabepaket auswählen. Klicken Sie dazu auf **Zurück** , um den Namen und Pfad des Ausgabepakets zu ändern, und klicken Sie dann auf **Weiter** , um einen weiteren Build zu starten.

    - Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Fertig stellen** , um den Assistenten zu schließen und zur **Customizations Page**zurückzukehren.

11. Wählen Sie den Link zum **Ausgabespeicherort** aus, um zum Speicherort des Pakets zu navigieren. Sie

können diese PPKG-Datei mit einer der folgenden Methoden für andere Personen bereitstellen:

- Freigegebener Netzwerkordner
- SharePoint-Site
- Wechselmedien (USB/SD)
- E-Mail
- USB-Tethering (nur mobil)
- NFC (nur mobil)

Nächster Schritt: Anwenden eines Bereitstellungspakets

Weitere Informationen

- Video ansehen: Bereitstellung von Windows10-Geräten mit neuen Tools
- Video ansehen: Windows10 für Mobilgeräte: Bereitstellung bedeutet nicht Imageerstellung

Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts
- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- NFC-basierte Gerätebereitstellung
- Verwenden des Paketaufteilungstools
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts

01.06.2019 • 8 minutes to read

Betrifft

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

In dieser exemplarischen Vorgehensweise wird beschrieben, wie Sie die Möglichkeit zum Einbinden von Skripts in ein Windows10-Bereitstellungspaket nutzen können, um Win32-Anwendungen zu installieren. Es können auch andere skriptbasierte Vorgänge als App-Installationen ausgeführt werden. Es ist jedoch etwas Sorgfalt erforderlich, um nicht beabsichtige Verhaltensweisen während der Skriptausführung zu vermeiden (siehe Hinweise unten).

Voraussetzung: Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) für Windows10, Version1511 oder höher

NOTE

Dieses Szenario wird nur für die Installation von Anwendungen auf Windows10 für Desktop, Version1511 oder höher unterstützt.

Zusammenstellen der Anwendungsressourcen

1. Speichern Sie auf dem Gerät, auf dem Sie das Paket erstellen, alle Ressourcen an einem bekannten Speicherort. Jede Ressource muss einen eindeutigen Dateinamen besitzen, da alle Dateien in das gleiche temporäre Verzeichnis auf dem Gerät kopiert werden. Viele Apps verfügen über ein Installationsprogramm namens „install.exe" oder ähnlich. Möglicherweise gibt es aufgrund dessen einige Überschneidungen. Um dieses Problem zu beheben, können Sie die im nächsten Schrittbeschriebenen Techniken verwenden, um eine vollständige Verzeichnisstruktur einzuschließen, die in das temporäre Verzeichnis auf dem Gerät übertragen wird. Am häufigsten würde für jede Anwendung ein Unterverzeichnis erstellt werden.

2. Wenn Sie eine Verzeichnisstruktur für die Dateien einschließen müssen, müssen Sie für die Ressourcen eine CAB-Datei erstellen, um sie einfach in die Bereitstellungspakete aufzunehmen.

Erstellen einer CAB-Datei für die Anwendungsressourcen

1. Erstellen Sie eine DDF-Datei wie unten beschrieben, wobei Sie *Datei1* und *Datei2* durch die Dateien ersetzen, die in das Paket aufnehmen möchten, und den Namen der Datei/des Verzeichnisses hinzufügen.

```
;*** MSDN Sample Source Code MakeCAB Directive file example

;

.OPTION EXPLICIT  ; Generate errors on variable typos

.set DiskDirectoryTemplate=CDROM  ; All cabinets go in a single directory

.Set MaxDiskFileCount=1000; Limit file count per cabinet, so that

; scanning is not too slow

.Set FolderSizeThreshold=200000   ; Aim for ~200K per folder

.Set CompressionType=MSZIP

;** All files are compressed in cabinet files

.Set Cabinet=on

.Set Compress=on

;-----------------------------------------------------------------

;** CabinetNameTemplate = name of cab

;** DiskDirectory1 = output directory where cab will be created

;-----------------------------------------------------------------

.Set CabinetNameTemplate=tt.cab

.Set DiskDirectory1=.

;-----------------------------------------------------------------

; Replace <file> with actual files you want to package

;-----------------------------------------------------------------

<file1>

<file2>

;*** <the end>
```

2. Verwenden Sie makecab, um die CAB-Dateien zu erstellen.

```
Makecab -f <path to DDF file>
```

Erstellen Sie das Skript, um die Anwendung zu installieren.

Erstellen Sie in Windows10, Version 1607 und früher, ein Skript zum Ausführen der Aufgaben, die zum Installieren der Anwendung(en) erforderlich sind. Die folgenden Beispielen sollen Sie bei den ersten Schritten für das Erstellen des Orchestratorskripts unterstützen, das die erforderlichen Installationsprogramme ausführt. In der Praxis kann das Orchestratorskript auf sehr viel mehr Ressourcen verweisen als in diesen Beispielen verwendet.

In Windows10, Version 1703, müssen Sie kein Orchestratorskript erstellen. Sie können pro App nur eine Befehlszeile verwenden. Bei Bedarf können Sie ein Skript erstellen, das die Ausgabe pro App protokolliert, wie nachfolgend beschrieben (statt ein Orchestratorskript für das gesamte Bereitstellungspaket).

> **NOTE**
>
> Alle vom Skript ausgeführten Aktionen müssen unbeaufsichtigt ausgeführt werden, ohne in der Benutzeroberfläche angezeigt zu werden oder Eingriffe des Benutzers zu erfordern.
>
> Die Skripts werden auf dem Gerät im Systemkontext ausgeführt.

Beispiel für das Debuggen

Es ist keine präzise Protokollierung integriert. Daher muss die Protokollierung in das Skript selbst integriert werden. Dies ist ein Beispielskript, das „Hello World" in einer Protokolldatei protokolliert. Bei Ausführung auf dem Gerät ist die Protokolldatei nach Abschluss der Bereitstellung verfügbar. Wie Sie in den folgenden Beispielen sehen können, sollten Sie jede von Ihrem Skript ausgeführte Aktion protokolliert werden.

```
set LOGFILE=%SystemDrive%\HelloWorld.log
echo Hello, World >> %LOGFILE%
```

EXE-Beispiel

Dieses Beispielskript zeigt das Erstellen einer Protokollausgabedatei auf dem Systemlaufwerk, das Installieren einer App über ein EXE-Installationsprogramm und das Aufzeichnen der Ergebnisse in der Protokolldatei.

```
set LOGFILE=%SystemDrive%\Fiddler_install.log
echo Installing Fiddler.exe >> %LOGFILE%
fiddler4setup.exe /S >> %LOGFILE%
echo result: %ERRORLEVEL% >> %LOGFILE%
```

MSI-Beispiel

Das Verfahren ist mit dem Verfahren für das zuvor gezeigte Installationsprogramm identisch. Die App wird jedoch über ein MSI-Installationsprogramm installiert. Beachten Sie, dass msiexec mit dem Flag /quiet aufgerufen wird, um die Anforderung zu erfüllen, dass innerhalb von Bereitstellungspaketen ausgeführte Skripts unbeaufsichtigt ausgeführt werden müssen.

```
set LOGFILE=%SystemDrive%\IPOverUsb_install.log
echo Installing IpOverUsbInstaller.msi >> %LOGFILE%
msiexec /i IpOverUsbInstaller.msi /quiet >> %LOGFILE%
echo result: %ERRORLEVEL% >> %LOGFILE%
```

PowerShell-Beispiel

Dies ist ein Beispielskript mit einer Protokollierung, das die Ausführung eines Powershell-Skripts innerhalb der Bereitstellungsbefehlseinstellung zeigt. Beachten Sie, dass das PowerShell-Skript, auf das in diesem Beispiel verwiesen wird, ebenfalls im Paket enthalten sein muss und die gleiche Anforderung wie alle Skripts erfüllen muss, die innerhalb von Bereitstellungspaketen ausgeführt werden: Es muss unbeaufsichtigt ausgeführt werden, ohne dass Benutzereingriffe erforderlich sind.

```
set LOGFILE=%SystemDrive%\my_powershell_script.log
echo Running my_powershell_script.ps1 in system context >> %LOGFILE%
echo Executing "PsExec.exe -accepteula -i -s cmd.exe /c powershell.exe my_powershell_script.ps1" >>
%LOGFILE%
PsExec.exe -accepteula -i -s cmd.exe /c 'powershell.exe my_powershell_script.ps1' >> %LOGFILE%
echo result: %ERRORLEVEL% >> %LOGFILE%
```

Auszug aus einem CAB-Beispiel

Dieses Beispielskript zeigt die Erweiterung einer CAB-Datei aus dem Bereitstellungsbefehlsskript sowie die

Installation der erweiterten setup.exe-Datei.

```
set LOGFILE=%SystemDrive%\install_my_app.log
echo Expanding installer_assets.cab >> %LOGFILE%
expand -r installer_assets.cab -F:* . >> %LOGFILE%
echo result: %ERRORLEVEL% >> %LOGFILE%
echo Installing MyApp >> %LOGFILE%
setup.exe >> %LOGFILE%
echo result: %ERRORLEVEL% >> %LOGFILE%
```

Aufrufen mehrerer Skripts im Paket

In Windows10, Version 1703, kann das Bereitstellungspaket mehrere Befehlszeilen enthalten.

In Windows10, Version 1607 und früher, ist eine Befehlszeile pro Bereitstellungspaket zulässig. Die oben gezeigten Batchdateien sind Orchestratorskripts, die die Installation verwalten und andere im Bereitstellungspaket enthaltene Skripts aufrufen. Das Orchestratorskript sollte über die im Paket angegebene Befehlszeile aufgerufen werden.

Im Folgenden wird eine Tabelle angezeigt, in der diese Beziehung mithilfe des oben gezeigten PowerShell-Beispiels beschrieben wird:

ICD-EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
ProvisioningCommands/DeviceContext/CommandLine	cmd /c PowerShell_Example.bat	Die Befehlszeile, die zum Aufrufen des Orchestratorskripts erforderlich ist.
ProvisioningCommands/DeviceContext/CommandFiles	PowerShell_Example.bat	Das spezifische Orchestratorskript, auf das durch die Befehlszeile verwiesen wird und das den Aufruf der erforderlichen Installationsprogramme oder die Ausführung anderer Aktionen ausführt, beispielsweise Erweiterungen von CAB-Dateien. Dieses Skript muss die erforderliche Protokollierung ausführen.
ProvisioningCommands/DeviceContext/CommandFiles	my_powershell_script.ps1	Andere Ressourcen, auf die durch das Orchestratorskript verwiesen wird. In diesem Beispiel gibt es nur eine Ressource. An dieser Stelle kann jedoch auf zahlreiche Ressourcen verwiesen werden. Ein häufiges Anwendungsszenario besteht in der Verwendung des Orchestrators, um eine Reihe von install.exe- oder setup.exe-Installationsprogrammen aufzurufen, um mehrere Anwendungen zu installieren. Jedes dieser Installationsprogramme muss hier als Ressource angegeben werden.

Hinzufügen eines Skripts zum Bereitstellungspaket (Windows10, Version 1607)

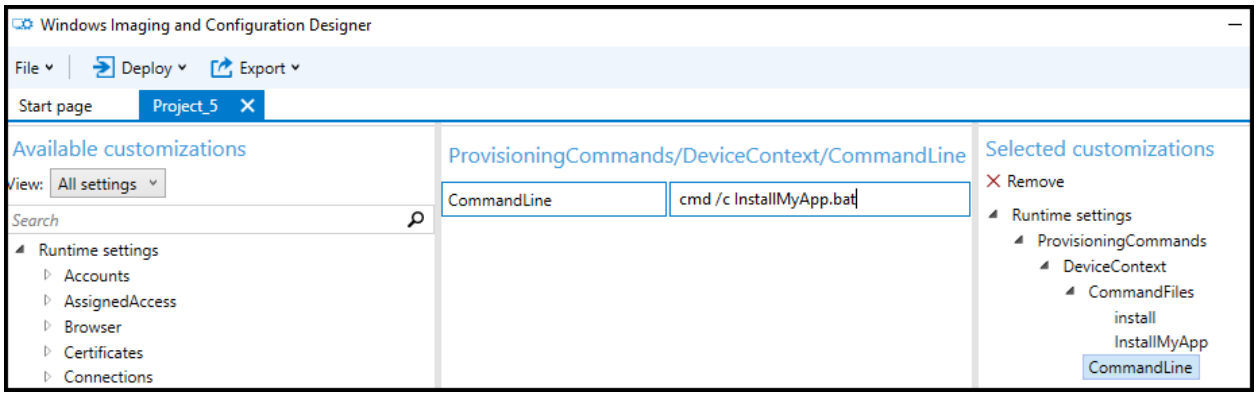
Wenn Sie die Batchdatei erstellt haben und die referenzierten Ressourcen eingefügt werden können, können Sie diese in Windows-Konfigurations-Designer einem Bereitstellungspaket hinzufügen.

Geben Sie mithilfe von Windows-Konfigurations-Designer in der Einstellung „CommandLine“ im Bereitstellungspaket die vollständigen Details dazu an, wie das Skript ausgeführt werden soll. Dazu gehören Flags oder andere Parameter, die Sie normalerweise in der Befehlszeile eingeben würden. Wenn das Paket beispielsweise ein App-Installationsprogramm mit dem Namen install.exe und ein Skript zum Automatisieren

der Installation mit dem Namen InstallMyApp.bat enthält, sollte die Einstellung `ProvisioningCommands/DeviceContext/CommandLine` folgendermaßen konfiguriert werden:

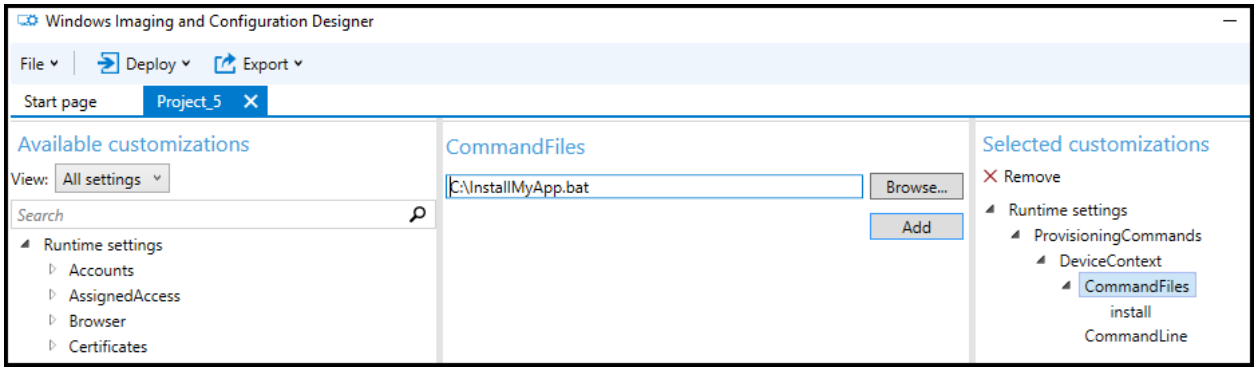
```
cmd /c InstallMyApp.bat
```

In Windows-Konfigurations-Designer sieht dies wie folgt aus:



Sie müssen auch die entsprechenden Ressourcen für diese Befehlszeile hinzufügen, einschließlich des Orchestratorskripts und aller Ressourcen, auf die dieses verweist, wie Installationsprogramme oder CAB-Dateien.

In Windows-Konfigurations-Designer erfolgt dies durch Hinzufügen von Dateien unter der Einstellung `ProvisioningCommands/DeviceContext/CommandFiles`.



Erstellen Sie das Paket, wenn Sie fertig sind.

Hinweise

1. ProvisioningCommands unterstützt keine Benutzerinteraktionen oder Konsolenausgaben. Alle Aufgaben müssen unbeaufsichtigt ausgeführt werden können. Wenn das Skript eine der folgenden Aktionen auszuführen versucht, führt dies zu einem nicht definierten Verhalten und könnte das Gerät bei Ausführung während der Installation oder bei Ausführung der Windows-Willkommensseite in einen nicht wiederherstellbaren Zustand versetzen: a. Echo an Konsole b. Anzeige eines Elements auf dem Bildschirm c. Eingabeaufforderung für den Benutzer über ein Dialogfeld oder einen Installations-Assistenten
2. Bei Anwendung beim ersten Starten wird die Bereitstellung an einem frühen Punkt der Startsequenz und vor Einrichtung eines Benutzerkontexts ausgeführt. Achten Sie daher darauf, nur Installationsprogramme einzuschließen, die zu diesem Zeitpunkt ausgeführt werden können. Andere Installationsprogramme können über ein Verwaltungstool bereitgestellt werden.
3. Wenn das Gerät aufgrund eines fehlerhaften Skripts in einen nicht wiederherstellbaren Zustand versetzt wird, können Sie es mittels der Wiederherstellungsoptionen in Windows10 zurücksetzen.
4. Die CommandFile-Ressourcen werden auf dem Gerät in einem temporären Ordner bereitgestellt, der für jedes Paket spezifisch ist.
   - Für Windows10, Version 1607 und früher: a. Für während der Ausführung der Windows-

Willkommensseite hinzugefügte Pakete ist dies in der Regel

```
%WINDIR%\system32\config\systemprofile\appdata\local\Temp\ProvisioningPkgTmp\
<{PackageIdGuid}>\Commands
```

b. Für Pakete, die durch Doppelklicken auf ein bereits bereitgestelltes Gerät hinzugefügt werden, ist der temporäre Ordner für den Benutzer, der die PPKG-Datei ausführt:

```
%TMP%\ProvisioningPkgTmp\<{PackageIdGuid}>\Commands
```

- Für Windows10, Version 1703: a. Für während der Ausführung der Windows-Willkommensseite hinzugefügte Pakete ist dies in der Regel

  ```
  %WINDIR%\system32\config\systemprofile\appdata\local\Temp\ProvisioningPkgTmp\
  <{PackageIdGuid}>\Commands\0
  ```

  . Die `0` nach `Commands\` bezieht sich auf die Installationsreihenfolge und gibt die erste zu installierende App an. Die Zahl wird für jede App im Paket erhöht. b. Für Pakete, die durch Doppelklicken auf ein bereits bereitgestelltes Gerät hinzugefügt werden, ist der temporäre Ordner für den Benutzer, der das Bereitstellungspaket ausführt:

  ```
  %TMP%\ProvisioningPkgTmp\<{PackageIdGuid}>\Commands\0
  ```

5. Die Befehlszeile wird mit dem Verzeichnis als Arbeitsverzeichnis ausgeführt, in dem die CommandFiles bereitgestellt wurden. Dies bedeutet, dass Sie in der Befehlszeile oder im Skript nicht den vollständigen Pfad zu den Ressourcen angeben müssen.
6. Die Komponente für die Bereitstellung zur Laufzeit versucht, die Skripts aus dem Bereitstellungspaket so früh wie möglich auszuführen, abhängig von der Phase, in der die PPKG-Datei hinzugefügt wurde. Wenn das Paket beispielsweise während der Ausführung der Windows-Willkommensseite hinzugefügt wurde, wird es unmittelbar nach Anwendung des Pakets ausgeführt, während die Windows-Willkommensseite weiter ausgeführt wird. Dies erfolgt, bevor dem Benutzer Optionen für die Konfiguration des Benutzerkontos angezeigt werden. Es wird ein Dialogfeld mit drehender Statusanzeige angezeigt, und auf dem Bildschirm wird die Meldung „Bitte warten“ angezeigt.

   > **NOTE**
   > Zu diesem Zeitpunkt beträgt das Zeitlimit für den Bereitstellungsprozess 30Minuten. Alle Skripts und Installationen müssen innerhalb dieses Zeitraums abgeschlossen werden.

7. Die Skripts werden im Hintergrund ausgeführt, während die restliche Bereitstellung weiter ausgeführt wird. Für Pakete, die auf vorhandenen Systemen mittels Doppelklicken installiert werden, wird keine Benachrichtigung angezeigt, dass Bereitstellung oder Skriptausführung abgeschlossen wurden.

Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für die Erstbereitstellung von PCs (einfache Bereitstellung)
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)
- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

07.06.2019 • 8 minutes to read

Betrifft

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

In Ihrer Organisation haben Sie möglicherweise verschiedene Konfigurationsanforderungen für Geräte, die Sie verwalten. Sie können separate Bereitstellungspakete für jede Gruppe von Geräten in Ihrer Organisation erstellen, die unterschiedliche Anforderungen haben. Oder Sie können ein multivariantes Bereitstellungspaket erstellen, ein einzelnes Bereitstellungspaket, das für mehrere Bedingungen funktioniert. In einem einzelnen Bereitstellungspaket können Sie beispielsweise einen Satz von Anpassungseinstellungen definieren, der für Geräte gilt, die für Französisch eingerichtet sind, und einen anderen Satz von Anpassungseinstellungen für Geräte, die für Japanisch eingerichtet sind.

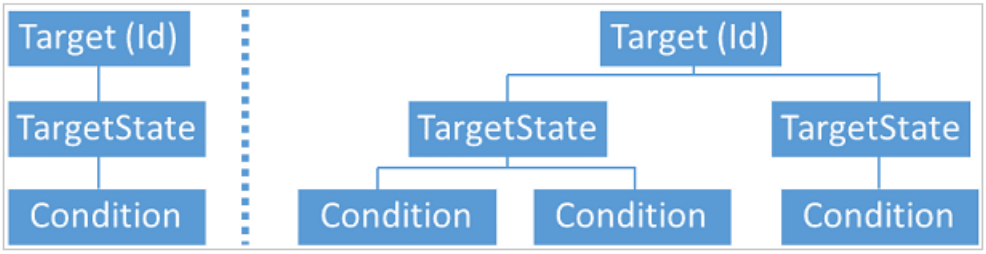
Um multivariante Einstellungen bereitzustellen, verwenden Sie den Windows Configuration Designer, um ein Bereitstellungspaket zu erstellen, das alle Anpassungseinstellungen enthält, die Sie auf Ihre Geräte anwenden möchten. Bearbeiten Sie als Nächstes manuell die .XML-Datei für das Projekt, um jeden Satz von Geräten (ein **Target**) zu definieren. Für jedes **Target** geben Sie mindestens eine **Condition** mit einem Wert ein, der die Geräte identifiziert, die die Konfiguration erhalten sollen. Schließlich geben Sie für jedes **Target** die Anpassungseinstellungen an, die auf diese Geräte angwendet werden.

Wir beginnen mit dem Definieren eines **Target**.

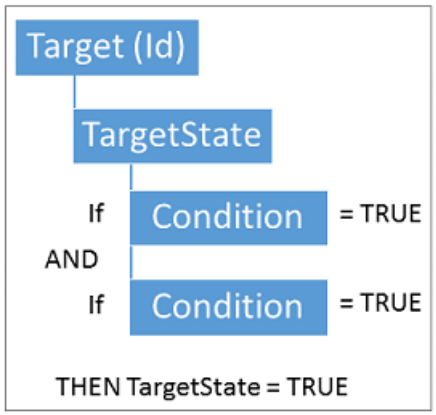
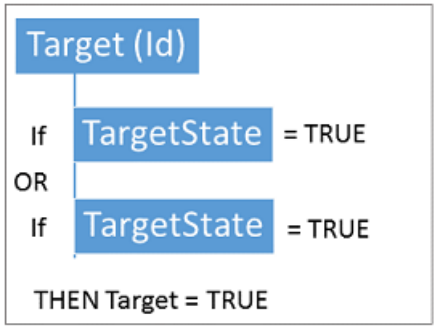
Definieren eines Ziels (Target)

Geben Sie in der XML-Datei eine **ID** oder einen aussagekräftigen Namen für jedes **Target** an. Jedes **Target** ist durch mindestens einen **TargetState** definiert, der mindestens eine **Condition** enthält. Ein **Condition**-Element definiert den Abgleichstyp zwischen der Bedingung und dem angegebenen Wert.

Ein **Target** kann mehr als einen **TargetState** und ein **TargetState** kann mehr als eine **Condition** aufweisen.



Die folgende Tabelle beschreibt die Logik für die Definition des Ziels.

Wenn alle **Condition**-Elemente TRUE sind, ist **TargetState** TRUE.	
Wenn eines der **TargetState**-Elemente TRUE ist, ist **Target** TRUE und **Id** kann zur Anpassung der Einstellungen verwendet werden.	

Bedingungen

In der folgenden Tabelle sind die bei der Windows10-Bereitstellung unterstützten Bedingungen für einen **TargetState** aufgeführt:

BEDINGUNGSNAME	BEDINGUNGSPRIORITÄT	WINDOWS10MOBILE	WINDOWS 10-DESKTOPEDITIONEN	WERTTYP	WERTBESCHREIBUNG
MNC	P0	Unterstützt	Unterstützt	Ziffernfolge	Wird für Einstellungen verwendet, die auf dem MNC (Mobile Network Code)-Wert basieren.
MCC	P0	Unterstützt	Unterstützt	Ziffernfolge	Wird für Einstellungen verwendet, die auf dem MCC (Mobile Country Code)-Wert basieren.
SPN	P0	Unterstützt	Unterstützt	Zeichenfolge	Wird für Einstellungen verwendet, die auf dem SPN (Service Provider Name)-Wert basieren.

BEDINGUNGSNAME	BEDINGUNGSPRIORITÄT	WINDOWS10MOBILE	WINDOWS 10-DESKTOPEDITIONEN	WERTTYP	WERTBESCHREIBUNG
PNN	P0	Unterstützt	Unterstützt	Zeichenfolge	Wird für Einstellungen verwendet, die auf dem PLMN (Public Land Mobile Network)-Wert basieren.
GID1	P0	Unterstützt	Unterstützt	Ziffernfolge	Wird für Einstellungen verwendet, die auf dem Gruppen-ID (Level 1)-Wert basieren.
ICCID	P0	Unterstützt	Unterstützt	Ziffernfolge	Wird für Einstellungen verwendet, die auf dem ICCID (Integrated Circuit Card Identifier)-Wert basieren.
Roaming	P0	Unterstützt	Nicht verfügbar	Boolesch	Wird verwendet, um Roaming festzulegen. Legen Sie den Wert auf **1** (Roaming) oder **0** (kein Roaming) fest.
UICC	P0	Unterstützt	Nicht verfügbar	Enumeration	Verwenden Sie dies zum Angeben des Universal Integrated Circuit Card(UICC)-Zustands. Legen Sie den Wert auf eine der folgenden Optionen fest: - 0 – Leer - 1 – Bereit - 2 – Gesperrt

BEDINGUNGSNAME	BEDINGUNGSPRIORITÄT	WINDOWS10MOBILE	WINDOWS 10-DESKTOPEDITIONEN	WERTTYP	WERTBESCHREIBUNG
UICCSLOT	P0	Unterstützt	Nicht verfügbar	Ziffernfolge	Verwenden Sie dies zum Angeben des UICC-Slots. Legen Sie den Wert auf eine der folgenden Möglichkeiten fest: - 0 – Slot 0 - 1 – Slot 1
ProcessorType	P1	Unterstützt	Unterstützt	Zeichenfolge	Wird für Einstellungen verwendet, die auf dem Prozessortyp basieren.
ProcessorName	P1	Unterstützt	Unterstützt	Zeichenfolge	Wird für Zieleinstellungen verwendet, die auf dem Prozessornamen basieren.
AoAc („Always On, Always Connected")	P1	Unterstützt	Unterstützt	Boolesch	Legen Sie den Wert auf **0** (false) oder **1** (true) fest. Wenn diese Bedingung TRUE ist, unterstützt das System das S0-Leerlaufmodell mit geringem Energieverbrauch.
PowerPlatformRole	P1	Unterstützt	Unterstützt	Enumeration	Gibt das bevorzugte Energieverwaltungsprofil an. Legen Sie den Wert auf Grundlage der POWER_PLATFORM_ROLE-Enumeration fest.
Architecture	P1	Unterstützt	Unterstützt	Zeichenfolge	Entspricht der Umgebungsvariablen PROCESSOR_ARCHITECTURE.

BEDINGUNGSNAME	BEDINGUNGSPRIORITÄT	WINDOWS10MOBILE	WINDOWS 10-DESKTOPEDITIONEN	WERTTYP	WERTBESCHREIBUNG
Server	P1	Unterstützt	Unterstützt	Boolesch	Legen Sie den Wert auf **0** (false) oder **1** (true) fest, um einen Server zu identifizieren.
Region	P1	Unterstützt	Unterstützt	Enumeration	Wird für Einstellungen basierend auf Land/Region verwendet, mit dem aus 2 Ziffern bestehenden Alpha-ISO-Code pro ISO 3166-1 alpha-2.
Lang	P1	Unterstützt	Unterstützt	Enumeration	Für Einstellungen basierend auf dem Sprachcode, mit dem aus 2 Ziffern bestehenden ISO 639 Alpha-2-Code.

Folgende Abgleichstypen werden in Windows10 unterstützt:

ABGLEICHSTYP	SYNTAX	BEISPIEL
Exakte Übereinstimmung	Der Abgleichstyp wird unverändert angegeben.	<Condition Name="ProcessorName" Value="Barton" />
Übereinstimmung mit einem regulären Ausdruck (Regex)	Dem Abgleichstyp wird das Präfix „Pattern:“ vorangestellt.	<Condition Name="ProcessorName" Value="Pattern:.*Celeron*." />
Übereinstimmung mit numerischem Bereich	Dem Abgleichstyp wird das Präfix „!Range:“ vorangestellt.	<Condition Name="MNC" Value="!Range:400, 550" />

TargetState-Prioritäten

Sie können **TargetState** in einem Bereitstellungspaket mehrmals definieren, um Einstellungen auf Geräte anzuwenden, die mit Gerätebedingungen übereinstimmen. Wenn das Bereitstellungsmodul als **TargetState** ausgewertet wird, erfüllen möglicherweise mehrere **TargetState** die aktuellen Gerätebedingungen. Zum Bestimmen der Reihenfolge, in der Einstellungen angewendet werden, weist das System eine Priorität zu jedem **TargetState** zu.

Eine mit einem **TargetState** übereinstimmende Einstellung mit einer niedrigeren Priorität wird vor der Einstellung angewendet, die mit einem **TargetState** mit höherer Priorität übereinstimmt. Das bedeutet, dass eine Einstellung für **TargetState** mit höherer Priorität eine Einstellung für **TargetState** mit niedrigerer Priorität überschreiben kann.

Einstellungen, die mit mehreren **TargetState** mit gleicher Priorität übereinstimmen, werden gemäß der Reihenfolge angewendet, in der **TargetState** im Bereitstellungspaket definiert ist.

Die **TargetState**-Priorität wird basierend auf der Bedingungspriorität zugewiesen (siehe Bedingungstabelle für Prioritäten). Die Prioritätsauswertungsregeln lauten wie folgt:

1. **TargetState** mit P0-Bedingungen ist wichtiger als **TargetState** ohne P0-Bedingungen.
2. **TargetState** mit P0- und P1-Bedingungen ist wichtiger als **TargetState** mit P0-Bedingungen.
3. Ein **TargetState** mit einer höheren Anzahl übereinstimmender P0-Bedingungen ist wichtiger als ein **TargetState** mit weniger übereinstimmenden P0-Bedingungen, unabhängig von der Anzahl der übereinstimmenden P1-Bedingungen.
4. Wenn die Anzahl der übereinstimmenden P0-Bedingungen gleich ist, hat der **TargetState** mit den meisten übereinstimmenden P1-Bedingungen höhere Priorität.
5. Wenn P0- und P1-Bedingungen gleichermaßen übereinstimmen, hat der **TargetState** mit der größten Gesamtanzahl an übereinstimmenden Bedingungen höchste Priorität.

Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Gehen Sie folgendermaßen vor, um ein Bereitstellungspaket mit multivarianten Einstellungen zu erstellen.

1. Erstellen Sie ein Bereitstellungspaket, und konfigurieren Sie die Anpassungen, die Sie bei bestimmten Bedingungen anwenden möchten. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen eines Bereitstellungspakets.
2. Nachdem Sie die Einstellungen konfiguriert haben, speichern Sie das Projekt.
3. Öffnen Sie den Projektordner, und kopieren Sie die Datei „customizations.xml" an einen beliebigen lokalen Speicherort.
4. Verwenden Sie einen XML- oder Text-Editor, um die Datei „customizations.xml" zu öffnen.

   Die Datei „customizations.xml" enthält die Paketmetadaten (einschließlich des Paketbesitzers und -rangs) und die Einstellungen, die Sie bei der Erstellung des Bereitstellungspakets konfiguriert haben. Der Knoten **Customizations** der Datei enthält einen Abschnitt **Common**, in dem die Anpassungseinstellungen enthalten sind.

   Im Folgenden ist der Inhalt einer „customizations.xml"-Beispieldatei dargestellt.

```
&lt;?xml version=&quot;1.0&quot; encoding=&quot;utf-8&quot;?&gt;
<WindowsCustomizatons>
<PackageConfig xmlns="urn:schemas-Microsoft-com:Windows-ICD-Package-Config.v1.0">
<ID>{6aaa4dfa-00d7-4aaa-8adf-73c6a7e2501e}</ID>
<Name>My Provisioning Package</Name>
<Version>1.0</Version>
<OwnerType>OEM</OwnerType>
<Rank>50</Rank>
</PackageConfig>
<Settings xmlns="urn:schemas-microsoft-com:windows-provisioning">
<Customizations>
  <Common>
    <Policies>
      <AllowBrowser>0</AllowBrowser>
      <AllowCamera>0</AllowCamera>
      <AllowBluetooth>0</AllowBluetooth>
    </Policies>
    <HotSpot>
      <Enabled>0</Enabled>
    </HotSpot>
  </Common>
</Customizations>
</Settings>
</WindowsCustomizatons>
```

5. Bearbeiten Sie die Datei „customizations.xml“, um einen Abschnitt **Targets** zu erstellen und die Bedingungen zur Behandlung multivarianter Einstellungen zu beschreiben.

   Das folgende Beispiel zeigt die Datei „customizations.xml“. Sie wurde geändert und enthält mehrere Bedingungen, einschließlich **ProcessorName**, **ProcessorType**, **MCC** und **MNC**.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<WindowsCustomizatons>
<PackageConfig xmlns="urn:schemas-Microsoft-com:Windows-ICD-Package-Config.v1.0">
<ID>{6aaa4dfa-00d7-4aaa-8adf-73c6a7e2501e}</ID>
<Name>My Provisioning Package</Name>
<Version>1.0</Version>
<OwnerType>OEM</OwnerType>
<Rank>50</Rank>
</PackageConfig>
<Settings xmlns="urn:schemas-microsoft-com:windows-provisioning">
<Customizations>
  <Common>
    <Policies>
      <AllowBrowser>0</AllowBrowser>
      <AllowCamera>0</AllowCamera>
      <AllowBluetooth>0</AllowBluetooth>
    </Policies>
    <HotSpot>
      <Enabled>0</Enabled>
    </HotSpot>
  </Common>
  <Targets>
    <Target Id="Unique target identifier for desktop">
      <TargetState>
        <Condition Name="ProcessorName" Value="Pattern:.*Celeron.*" />
        <Condition Name="ProcessorType" Value="Pattern:.*(I|i)ntel.*" />
      </TargetState>
      <TargetState>
        <Condition Name="ProcessorName" Value="Barton" />
        <Condition Name="ProcessorType" Value="Athlon MP" />
      </TargetState>
    </Target>
    <Target Id="Mobile target">
      <TargetState>
        <Condition Name="MCC" Value="Range:310, 320" />
        <Condition Name="MNC" Value="!Range:400, 550" />
      </TargetState>
    </Target>
  </Targets>
</Customizations>
</Settings>
</WindowsCustomizatons>
```

6. Erstellen Sie in der Datei „customizations.xml“ für die anzupassenden Einstellungen einen Abschnitt **Variant**. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

   a. Definieren Sie ein untergeordnetes **TargetRefs**-Element.

   b. Definieren Sie innerhalb des **TargetRefs**-Elements ein **TargetRef**-Element. Sie können mehrere **TargetRef**-Elemente für jede **Id** definieren, die Sie auf benutzerdefinierte Einstellungen anwenden müssen.

   c. Verschieben Sie kompatible Einstellungen aus dem Abschnitt **Common** in den Abschnitt **Variant**.

   Wenn eines der **TargetRef**-Elemente mit **Target** übereinstimmt, werden alle Einstellungen in **Variant** angewendet.

   > **NOTE**
   > Sie können mehrere **Variant**-Abschnitte definieren. Einstellungen im Abschnitt **Common** werden immer bei jedem auslösenden Ereignis angewendet.

Das folgende Beispiel zeigt die Datei „customizations.xml“. Sie wurde mit einem Abschnitt **Variant** und

den verschobenen Einstellungen aktualisiert, die angewendet werden, wenn die Bedingungen für die Variante zutreffen.

```
&lt;?xml version=&quot;1.0&quot; encoding=&quot;utf-8&quot;?&gt;
<WindowsCustomizatons>
<PackageConfig xmlns="urn:schemas-Microsoft-com:Windows-ICD-Package-Config.v1.0">
<ID>{6aaa4dfa-00d7-4aaa-8adf-73c6a7e2501e}</ID>
<Name>My Provisioning Package</Name>
<Version>1.0</Version>
<OwnerType>OEM</OwnerType>
<Rank>50</Rank>
</PackageConfig>
<Settings xmlns="urn:schemas-microsoft-com:windows-provisioning">
<Customizations>
  <Common>
  </Common>
  <Targets>
    <Target Id="Unique target identifier for desktop">
      <TargetState>
        <Condition Name="ProcessorName" Value="Pattern:.*Celeron.*" />
        <Condition Name="ProcessorType" Value="Pattern:.*(I|i)ntel.*" />
      </TargetState>
      <TargetState>
        <Condition Name="ProcessorName" Value="Barton" />
        <Condition Name="ProcessorType" Value="Athlon MP" />
      </TargetState>
    </Target>
    <Target Id="Mobile target">
      <TargetState>
        <Condition Name="MCC" Value="Range:310, 320" />
        <Condition Name="MNC" Value="!Range:400, 550" />
      </TargetState>
    </Target>
  </Targets>
  <Variant>
    <TargetRefs>
      <TargetRef Id="Unique target identifier for desktop" />
      <TargetRef Id="Mobile target" />
    </TargetRefs>
    <Settings>
      <Policies>
        <AllowBrowser>1</AllowBrowser>
        <AllowCamera>1</AllowCamera>
        <AllowBluetooth>1</AllowBluetooth>
      </Policies>
      <HotSpot>
        <Enabled>1</Enabled>
      </HotSpot>
    </Settings>
  </Variant>
</Customizations>
</Settings>
</WindowsCustomizatons>
```

7. Speichern Sie die aktualisierte Datei „customizations.xml“, und notieren Sie den Pfad zu dieser aktualisierten Datei. Sie benötigen den Pfad als einen der Werte für den nächsten Schritt.

8. Verwenden Sie die Windows ICD-Befehlszeilenschnittstelle, um ein Bereitstellungspaket mit der aktualisierten Datei „customizations.xml“ zu erstellen.

   Beispiel:

```
icd.exe /Build-ProvisioningPackage /CustomizationXML:"C:\CustomProject\customizations.xml"
/PackagePath:"C:\CustomProject\output.ppkg" /StoreFile:C:\Program Files (x86)\Windows
Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86\Microsoft-Common-
Provisioning.dat"
```

In diesem Beispiel entspricht **StoreFile** dem Speicherort des Einstellungsspeichers, der zum Erstellen des Pakets für die erforderliche Windows-Edition verwendet wird.

> **NOTE**
> Das in diesem Schritt erstellte Bereitstellungspaket enthält die multivarianten Einstellungen. Sie können dieses Paket als eigenständiges Paket verwenden, das Sie auf ein Windows-Gerät anwenden, oder als Basis, wenn Sie ein weiteres Projekt starten.

Ereignisse, die Bereitstellung auslösen

Bei der Installation des multivarianten Bereitstellungspakets auf einem Windows10-Gerät wendet das Bereitstellungsmodul die übereinstimmenden Bedingungseinstellungen bei jedem Ereignis an und löst eine Bereitstellung aus.

Durch die folgenden Ereignisse wird eine Bereitstellung auf Windows10-Geräten ausgelöst:

EREIGNIS	WINDOWS10MOBILE	WINDOWS10-DESKTOPEDITIONEN
Systemstart	Unterstützt	Unterstützt
Betriebssystemaktualisierung	Unterstützt	Geplant
Paketinstallation während der ersten Ausführung des Geräts	Unterstützt	Unterstützt
Erkennung von SIMs oder SIM-Updates	Unterstützt	Unterstützt
Paketinstallation zur Laufzeit	Unterstützt	Unterstützt
Roamingerkennung	Unterstützt	Nicht unterstützt

Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts
- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)

PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)

05.09.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

Windows10, Version 1703, ist im Lieferumfang von PowerShell-Cmdlets für die Windows-Bereitstellung enthalten. Diese Cmdlets erleichtern Ihnen das Skripten der folgenden Funktionen.

CMDLET	VERWENDEN SIE DIESES CMDLET FÜR FOLGENDES:	SYNTAX
Add-ProvisioningPackage	Anwenden eines Bereitstellungspakets	`Add-ProvisioningPackage [-Path] <string> [-ForceInstall] [-LogsFolder <string>] [-QuietInstall] [-WprpFile <string>] [<CommonParameters>]`
Remove-ProvisioningPackage	Entfernen eines Bereitstellungspakets	`Remove-ProvisioningPackage -PackageId <string> [-LogsFolder <string>] [-WprpFile <string>] [<CommonParameters>]`
		`Remove-ProvisioningPackage -Path <string> [-LogsFolder <string>] [-WprpFile <string>] [<CommonParameters>]`
		`Remove-ProvisioningPackage -AllInstalledPackages [-LogsFolder <string>] [-WprpFile <string>] [<CommonParameters>]`
Get-ProvisioningPackage	Abrufen von Informationen über ein installiertes Bereitstellungspaket	`Get-ProvisioningPackage -PackageId <string> [-LogsFolder <string>] [-WprpFile <string>] [<CommonParameters>]`
		`Get-ProvisioningPackage -Path <string> [-LogsFolder <string>] [-WprpFile <string>] [<CommonParameters>]`
		`Get-ProvisioningPackage -AllInstalledPackages [-LogsFolder <string>] [-WprpFile <string>] [<CommonParameters>]`
Export-ProvisioningPackage	Extrahieren der Inhalte eines Bereitstellungspakets	`Export-ProvisioningPackage -PackageId <string> -OutputFolder <string> [-Overwrite] [-AnswerFileOnly] [-LogsFolder <string>] [-WprpFile <string>] [<CommonParameters>]`

		`Export-ProvisioningPackage -Path <string> -OutputFolder <string> [-Overwrite] [-AnswerFileOnly] [-LogsFolder <string>] [-WprpFile <string>] [<CommonParameters>]`
Install-TrustedProvisioningCertificate	Hinzufügen eines Zertifikats zum Speicher vertrauenswürdiger Zertifikate	`Install-TrustedProvisioningCertificate <path to local certificate file on disk>`
Get-TrustedProvisioningCertificate	Auflisten aller installierten vertrauenswürdigen Bereitstellungszertifikate; Abrufen des Zertifikatfingerabdrucks zur Verwendung mit dem Cmdlet **Uninstall-TrustedProvisioningCertificate**	`Get-TrustedProvisioningCertificate`
Uninstall-TrustedProvisioningCertificate	Entfernen eines zuvor installierten Bereitstellungszertifikats	`Uninstall-TrustedProvisioningCertificate <thumbprint>`

NOTE

Mit Get-Help erhalten Sie entsprechende Hilfe zu einem beliebigen Befehl. Beispiel: `Get-Help Add-ProvisioningPackage`

Ablaufverfolgungsprotokolle werden erfasst, wenn Sie Cmdlets verwenden. Die folgenden Protokolle sind im Protokollordner nach Abschluss des Cmdlets verfügbar:

- ProvTrace.<timestamp>.ETL: ETL-Ablaufverfolgungsdatei, ungefiltert
- ProvTrace.<timestamp>.XML: ETL-Ablaufverfolgungsdatei konvertiert in unformatierte Ablaufverfolgungsereignisse, ungefiltert
- ProvTrace.<timestamp>.TXT: TEXT-Datei mit formatierter Ablaufverfolgungsausgabe für einfaches Lesen, gefiltert, um nur von Anbietern in der WPRP-Datei protokollierte Ereignisse anzuzeigen
- ProvLogReport.<timestamp>.XLS: Excel-Datei mit Ablaufverfolgungsausgabe, gefiltert, um nur von Anbietern in der WPRP-Datei protokollierte Ereignisse anzuzeigen

NOTE

Wenn Sie mithilfe von Powershell-Cmdlets Bereitstellungspakete anwenden, ist das Standardverhalten, die Eingabeaufforderung zu unterdrücken, die angezeigt wird, wenn ein nicht signiertes Bereitstellungspaket angewendet wird. Dies ist beabsichtigt, sodass Bereitstellungspakete als Teil der vorhandenen Skripts angewendet werden können.

Verwandte Themen

- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer
- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts
- Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)

- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer (Referenz)

07.08.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows10
- Windows 10 Mobile

Sie können die Windows Configuration Designer-CLI (Command-Line Interface) zur automatisierten Erstellung von Bereitstellungspaketen nutzen.

- IT-Experten können die Windows Configuration Designer-CLI verwenden, um die Umstrukturierung vorhandener Prozesse auf ein Minimum zu beschränken. Sie müssen die Windows-Konfigurations-Designer-CLI von einem Befehlsfenster mit Administratorrechten ausführen.
- Sie müssen die Windows ICD-CLI verwenden und die Quelldateien („customizations.xml") bearbeiten, um ein Image und/oder Bereitstellungspaket mit multivarianter Unterstützung zu erstellen. Zum Erstellen eines Bereitstellungspakets benötigen Sie die Datei „customizations.xml" als Eingabe für die Windows Configuration Designer-CLI. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen.

Syntax

```
icd.exe /Build-ProvisioningPackage /CustomizationXML:<path_to_xml> /PackagePath:<path_to_ppkg>
[/StoreFile:<path_to_storefile>]  [/MSPackageRoot:<path_to_mspackage_directory>]  [/OEMInputXML:
<path_to_xml>]
[/ProductName:<product_name>]  [/Variables:<name>:<value>] [[+|-]Encrypted] [[+|-]Overwrite] [/?]
```

Schalter und Argumente

SCHALTER	ERFORDERLICH?	ARGUMENTE
/CustomizationXML	Nein	Gibt den Pfad zu einer XML-Datei für die Windows-Bereitstellung an, die die Anpassungsressourcen und -einstellungen enthält. Weitere Informationen finden Sie unter Antwortdatei der Windows-Bereitstellung.
/PackagePath	Ja	Gibt den Pfad- und Paketnamen an, unter dem das erstellte Bereitstellungspaket gespeichert wird.

SCHALTER	ERFORDERLICH?	ARGUMENTE
/StoreFile	Nein Siehe „Wichtiger Hinweis“.	Verwenden Sie für Partner, die einen Einstellungsspeicher verwenden, der vom bzw. von den Standardspeicher(n) abweicht, der bzw. die durch Windows-Konfigurations-Designer verwendet werden, diesen Parameter zum Angeben des Pfads zu mindestens einer kommagetrennten Windows-Einstellungsspeicherdatei. Wenn Sie keine Einstellungsspeicherdatei angeben, wird der in allen Windows-Editionen enthaltene Einstellungsspeicher standardmäßig durch Windows-Konfigurations-Designer geladen. **Wichtig** Wenn Sie diesen Parameter verwenden, dürfen Sie weder „/MSPackageRoot“ noch „/OEMInputXML“ verwenden.
/Variablen	Nein	Gibt ein durch Semikolons getrenntes `<name>`- und `<value>`-Makro-Paar an. Für das Format des Arguments muss `<name>=<value>` gelten.
Verschlüsselt	Nein	Gibt an, ob das Bereitstellungspaket mit Verschlüsselung erstellt werden soll. Windows-Konfigurations-Designer generiert automatisch das Entschlüsselungskennwort und schließt diese Informationen in die Ausgabe ein. Stellen Sie „+“ voran, wenn die Verschlüsselung verwendet werden soll, und „-“, wenn keine Verschlüsselung verwendet werden soll. Standardmäßig wird keine Verschlüsselung verwendet.
Überschreiben	Nein	Gibt an, ob ein vorhandenes Bereitstellungspaket überschrieben werden soll. Stellen Sie „+“ voran, um ein vorhandenes Paket zu überschreiben, oder „-“, wenn Sie ein vorhandenes Paket nicht überschreiben möchten. Der Standardwert ist False (nicht überschreiben).
/?	Nein	Listet die Schalter mit ihrer Beschreibung für das Befehlszeilentool bzw. für bestimmte Befehle auf.

Verwandte Themen

- Bereitstellungspakete für Windows10
- So funktioniert die Bereitstellung in Windows10
- Installieren von Windows-Konfigurations-Designer

- Erstellen eines Bereitstellungspakets
- Anwenden eines Bereitstellungspakets
- Änderung der Einstellungen bei der Deinstallation eines Bereitstellungspakets
- Bereitstellen allgemeiner Einstellungen für PCs für Erstbereitstellungen (einfache Bereitstellung)
- Installieren einer Desktop-App in Bereitstellungspaketen mithilfe eines Skripts
- PowerShell-Cmdlets für die Bereitstellung von Windows10 (Referenz)
- Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen

Bereitstellungseinstellungen (Referenz zu Windows Configuration Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Dieser Abschnitt beschreibt die NFC-Einstellungen, die Sie in Bereitstellungspaketen für Windows10 mit dem Windows Configuration Designer konfigurieren können.

Edition für jede Gruppe von Einstellungen

EINSTELLUNGSGRUPPE	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AccountManagement				X	
Accounts	X	X	X	X	X
ADMXIngestion	X				
AssignedAccess	X			X	
AutomaticTime		X			
Browser	X	X	X		
CallAndMessagingEnhancement		X			
Anruf		X			
CellCore	X	X			
Cellular	X				
Certificates	X	X	X	X	X
CleanPC	X				
Connections	X	X	X		
ConnectivityProfiles	X	X	X	X	
CountryAndRegion	X	X	X		
DesktopBackgroundAndColors	X				

EINSTELLUNGSGRUPPE	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DeveloperSetup				X	
DeviceFormFactor	X	X	X		
DeviceInfo		X			
DeviceManagement	X	X	X	X	
DeviceUpdateCenter	X				
DMClient CSP	X	X	X		X
EditionUpgrade	X	X		X	
EmbeddedLockdownProfiles		X			
FirewallConfiguration					X
FirstExperience				X	
Folders	X	X	X		
InitialSetup		X			
InternetExplorer		X			
KioskBrowser					X
Lizenzierung	X				
Position					X
Karten	X	X	X		
Messaging		X			
ModemConfigurations		X			
Multivariant		X			
NetworkProxy			X		
NetworkQOSPolicy			X		

EINSTELLUNGSGRUPPE	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
NFC		X			
OOBE	X	X			
OtherAssets		X			
Personalization	X				
Richtlinien	X	X	X	X	X
Datenschutz	X	X	X		X
ProvisioningCommands	X				
RcsPresence		X			
SharedPC	X				
Shell		X			
SMISettings	X				
Start	X	X			
StartupApp					X
StartupBackgroundTasks					X
StorageD3InModernStandby	X	X	X		X
SurfaceHubManagement			X		
TabletMode	X	X	X		
TakeATest	X				
TextInput		X			
Theme		X			
Zeit	X				
UnifiedWriteFilterCSP	X				X
UniversalAppInstall	X	X	X		X

EINSTELLUNGSGRUPPE	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
UniversalAppUninstall	X	X	X		X
UsbErrorsOEMOverride	X	X	X		
WeakCharger	X	X	X		
WindowsHelloForBusiness	X				
WindowsTeamSettings			X		
Workplace	X	X	X		X

Einstellungsänderungen in Windows-Konfigurations-Designer

01.06.2019 • 2 minutes to read

Einstellungen, die unter Windows 10, Version 1903, hinzugefügt wurden

- DeviceUpdateCenter
- Privatsphäre
- Zeit
- Mobil #a0 DataClassMappingTable
- OOBE #a0 EnableCortanaVoice
- Richtlinien #a0 LocalPoliciesSecurityOptions
- Richtlinien #a0 Power
- StorageD3InModernStandby

Einstellungen in Windows 10, Version 1903, entfernt

- WLAN

Einstellungen, die unter Windows 10, Version 1809, hinzugefügt wurden

- Browser #a0 AllowPrelaunch
- Browser #a0 FavoriteBarItems
- Mobil #a0 SignalBarMappingTable
- KioskBrowser
- Standort
- Richtlinien #a0 ApplicationManagement #a1 LaunchAppAfterLogOn
- Richtlinien #a0 Authentifizierung:
  - EnableFastFirstSignin
  - EnableWebSignin
  - PreferredAadTenantDomainName
- Richtlinien #a0 Browser:
  - AllowFullScreenMode
  - AllowPrelaunch
  - AllowPrinting
  - AllowSavingHistory
  - AllowSideloadingOfExtensions
  - AllowTabPreloading
  - AllowWebContentOnNewTabPage
  - ConfigureFavoritesBar
  - ConfigureHomeButton
  - ConfigureKioskMode

  - ConfigureKioskResetAfterIdleTimer
  - ConfigureOpenMicrosoftEdgeWith
  - ConfigureTelemetryForMicrosoft365
  - FirstRunURL
  - PreventCertErrorOverrides
  - PreventTurningOffRequiredExtensions
  - SetHomeButtonURL
  - SetNewTabPageURL
  - UnlockHomeButton
- Richtlinien #a0 DeliveryOptimization:
  - DODelayBackgroundDownloadFromHttp
  - DODelayForegroundDownloadFromHttp
  - DOGroupIdSource
  - DOPercentageMaxBackDownloadBandwidth
  - DOPercentageMaxForeDownloadBandwidth
  - DORestrictPeerSelectionsBy
  - DOSetHoursToLimitBackgroundDownloadBandwidth
  - DOSetHoursToLimitForegroundDownloadBandwidth
- Richtlinien #a0 KioskBrowser #a1 EnableEndSessionButton
- Richtlinien #a0 suchen #a1 DoNotUseWebResults
- Richtlinien #a0 System:
  - DisableDeviceDelete
  - DisableDiagnosticDataViewer
- Richtlinien #a0 Update:
  - AutoRestartDeadlinePeriodInDaysForFeatureUpdates
  - EngagedRestartDeadlineForFeatureUpdates
  - EngagedRestartSnoozeScheduleForFeatureUpdates
  - EngagedRestartTransitionScheduleForFeatureUpdates
  - ExcludeWUDriversInQualityUpdate
  - SetDisablePauseUXAccess
  - SetDisableUXWUAccess
  - UpdateNotificationLevel
- UnifiedWriteFilter #a0 OverlayFlags
- UnifiedWriteFilter #a0 ResetPersistentState
- WindowsHelloForBusiness

Einstellungen in Windows 10, Version 1809, entfernt

- CellCore
- Richtlinien #a0 Browser:
  - AllowBrowser
  - PreventTabReloading

AccountManagement (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie diese Einstellungen, um den Konto-Manager-Dienst zu konfigurieren.

Betrifft

EINSTELLUNGEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DeletionPolicy				X	
EnableProfileManager				X	
ProfileInactivityThreshold				X	
StorageCapacityStartDeletion				X	
StorageCapacityStopDeletion				X	

> **NOTE**
> Obwohl die AccountManagement-Einstellungen in der erweiterten Bereitstellung für andere Editionen verfügbar sind, sollten Sie diese nur für HoloLens-Geräte verwenden.

DeletionPolicy

Verwenden Sie diese Einstellung, um eine Richtlinie für das Löschen von Konten festzulegen.

- **Sofort löschen**: Wenn sich das Konto abmeldet, wird es sofort gelöscht.
- **Delete bei Speicher Kapazitäts Schwelle**: Konten werden gelöscht, wenn der verfügbare Speicherplatz unter den für **StorageCapacityStartDeletion**festgelegten Grenzwert fällt. Wenn der verfügbare Speicherplatz den für **StorageCapacityStopDeletion**festgelegten Schwellenwert erreicht, beendet der Konto-Manager das Löschen von Konten.
- **Löschen bei Speicher Kapazitäts Schwelle und Schwellenwert für Profil**Inaktivität: Diese Einstellung wendet die gleichen Speicherplatz Prüfungen wie oben beschrieben an und löscht auch Konten, wenn Sie sich nicht innerhalb der Anzahl von Tagen, die von ** ProfileInactivityThreshold**.

EnableProfileManager

Legen Sie den Wert als **True** fest, um die automatische Kontoverwaltung zu aktivieren. Wenn dies nicht auf " **true**" festgelegt ist, wird keine automatische Kontoverwaltung ausgeführt.

ProfileInactivityThreshold

Wenn Sie **DeletionPolicy** als **Delete bei Speicher Kapazitätsschwellenwert und Schwellenwert für Profil**Inaktivität festlegen, verwenden Sie diese Einstellung, um die Anzahl von Tagen zu konfigurieren, nach der ein Konto, das nicht angemeldet ist, gelöscht wird.

StorageCapacityStartDeletion

Geben Sie den Prozentsatz des Gesamtspeichers ein, der für Benutzerprofile verfügbar ist. Wenn **DeletionPolicy** auf **Delete bei Speicher Kapazitäts Schwelle** oder **Delete bei Speicher Kapazitätsschwellenwert und Schwellenwert für Profil**Inaktivität festgesetzt ist, werden Profile gelöscht, wenn die verfügbare Speicherkapazität unter diesen Grenzwert fällt, bis der Wert, den Sie für **StorageCapacityStopDeletion** festzulegen, wird erreicht. Profile, die am längsten inaktiv waren, werden zuerst gelöscht.

StorageCapacityStopDeletion

Geben Sie den Prozentsatz des Gesamtspeichers ein, bei dem das Löschen von Profilen beendet werden soll. Wenn **DeletionPolicy** auf **Delete bei Speicher Kapazitäts Schwelle** oder **Delete bei Speicher Kapazitäts Schwelle und Schwellenwert für Profil**Inaktivität festgesetzt ist, werden Profile gelöscht, wenn die verfügbare Speicherkapazität unter den Schwellenwert für **StorageCapacityStartDeletion**, bis der für **StorageCapacityStopDeletion** festgelegte Wert erreicht ist. Profile, die am längsten inaktiv waren, werden zuerst gelöscht.

Account (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie diese Einstellungen, um ein Gerät einer Active Directory-Domäne oder einem Azure Active Directory-Mandanten beitreten zu lassen oder lokale Benutzerkonten zum Gerät hinzuzufügen.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Azure	X	X	X	X	
ComputerAccount	X		X		X
Users	X		X	X	

Azure

Die **Azure > Authority** und **Azure > BPRT**-Einstellungen für den Massenbetritt zu Azure Active Directory (Azure AD) kann nur mit einem der Bereitstellungsassistenten konfiguriert werden. Nachdem Sie ein Bulk-Token für den Azure AD-Betritt im Assistenten erhalten haben, können Sie zum erweiterten Editor wechseln, um zusätzliche Bereitstellungseinstellungen konfigurieren. Weitere Informationen zum Verwenden der Assistenten finden Sie unter:

- Anweisungen für den Desktop-Assistenten
- Anweisungen für den Mobil-Assistenten
- Anweisungen für den Kiosk-Assistenten

ComputerAccount

Gibt die Einstellungen an, die Sie konfigurieren können, wenn ein Gerät einer Domäne beitreten soll (inkl. Computername und Konto für den Beitritt des Computers zur Domäne).

> **NOTE**
> Wenn Sie ein Bereitstellungspaket erstellen wollen, mit dem ein Gerät zu Active Directory beitreten soll UND das `HideOobe` festlegt, und das Paket per OOBE angewendet werden soll, empfiehlt es sich auch `ComputerName` festzulegen und ein lokales Administratorkonto im Bereitstellungspaket zu erstellen.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
Account	String	Konto für Beitritt zur Domäne

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
AccountOU	Geben Sie den vollständigen Pfad für die Organisationseinheit ein. Beispiel: ou = testOU, DC = Domain, DC = Domain, DC = com.	Name der Organisationseinheit für das Computerkonto
ComputerName	Geben Sie einen eindeutigen Namen für den in der Domäne eingebundenen Computer mithilfe von %RAND:x%: (wobei x eine ganze Zahl mit bis zu 15 Ziffern Länge ist) oder %SERIAL% an. ComputerName ist eine Zeichenfolge mit einer maximalen Länge von 15 Bytes für den Inhalt: - ComputerName kann ASCII-Zeichen (jeweils 1 Byte) und/oder Multibyte-Zeichen wie Kanji verwenden, solange Sie nicht mehr als 15 Bytes für den Inhalt überschreiten. - ComputerName kann keine Leerzeichen oder eines der folgenden Zeichen enthalten: { | } ~ [\ ] ^ ' : ; < = > ? @ ! " # $ % ` ( ) + / . , * &, oder Leerzeichen sind ebenfalls nicht zulässig. - ComputerName kann einige nicht standardmäßige Zeichen, z.B. Emojis, nicht verwenden. Computernamen, die über die DnsValidateName Funktion validiert werden, können nicht verwendet werden (z.B. Computernamen, die nur Zahlen zwischen 0-9 enthalten). Weitere Informationen finden Sie unter DnsValidateName-Funktion.	Gibt den Namen des Windows-Gerätes (Computername auf PCs) an.
DomainName	Zeichenfolge (darf nicht leer sein)	Geben Sie den Namen der Domäne an, der das Gerät betritt.
Password	Zeichenfolge (darf nicht leer sein)	Entspricht dem Kennwort des Benutzerkontos, das dafür autorisiert wurde, das Computerkonto in der Domäne hinzuzufügen.

Users

Verwenden Sie diese Einstellungen, um lokale Benutzerkonten auf dem Gerät hinzuzufügen.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
UserName	Zeichenfolge (darf nicht leer sein)	Geben Sie einen Namen für das lokale Benutzerkonto ein.
HomeDir	Zeichenfolge (darf nicht leer sein)	Geben Sie den Pfad für das Basisverzeichnis des Benutzers ein.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
Password	Zeichenfolge (darf nicht leer sein)	Gibt das Kennwort für das Benutzerkonto an.
UserGroup	Zeichenfolge (darf nicht leer sein)	Geben Sie die lokale Benutzergruppe des Benutzers an.

ADMXIngestion (Referenz zu Windows Configuration Designer)

07.08.2019 • 2 minutes to read

Ab Windows10, Version 1703, können Sie ausgewählte administrative Vorlagen für Gruppenrichtlinien (ADMX-Dateien) importieren (*Ingest*) und Werte für die ADMX-Backup-Richtlinien in einem Bereitstellungspaket konfigurieren. Welche Typen von ADMX-Backup-Richtlinien angewendet werden können, erfahren Sie unter Win32- und Desktop-Brücke App-Konfiguration (Übersicht).

- Die Einstellungen unter ConfigADMXInstalledPolicy können für Werte für die Richtlinien in der importierten ADMX-Datei verwendet werden.
- Die Einstellungen unter ConfigOperations geben die ADMX-Dateien an, die importiert werden sollen.

> **IMPORTANT**
>
> Nur Pro-Gerät-Richtlinien können mithilfe eines Bereitstellungspakets festgelegt werden.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ConfigADMXInstalledPolicy	X				
ConfigOperations	X				

ConfigADMXInstalledPolicy

> **IMPORTANT**
>
> Konfigurieren Sie erst die Einstellungen zum Importieren der ADMX-Datei in ConfigOperations.

In **ConfigADMXInstalledPolicy** stellen Sie eine Richtlinieneinstellung und einen Wert für diese Richtlinie aus den importierten ADMX-Dateien bereit. Sie benötigen Informationen aus den ADMX-Dateien, die Sie in **ConfigOperations** importieren, um **ConfigADMXInstalledPolicy** abzuschließen.

1. Geben Sie einen Bereichsnamen ein, und klicken Sie dann auf **Add**. Die Struktur der Bereichsnamen lautet wie folgt:

   `AppName (from ConfigOperations)` ~ `SettingType` ~ `category name from ADMX`

   Weitere Informationen finden Sie unter Kategorie und Richtlinie in ADMX. Eine Einstellung hat möglicherweise mehrere Ebenen von Kategorienamen, wie im folgenden Beispiel.

   Beispiel: `Office16~Policy~L_MicrosoftOfficemachine~L_Updates`

2. Wählen Sie den Bereichsnamen im Bereich „Customization", geben Sie einen Richtliniennamen aus der ADMX ein und klicken Sie dann auf **Add**. Beispiel: `L_HideEnableDisableUpdates`.

3. Wählen Sie den Richtliniennamen im Bereich „Customization“, und geben Sie einen Wert aus der ADMX im Textfeld ein. Beispiel: `<disabled/>`.

ConfigOperations

Verwenden Sie **ConfigOperations** , um eine ADMX-Datei oder Richtlinien aus einer ADMX-Datei zu importieren.

1. Geben Sie einen App-Namen ein, und klicken Sie dann auf **Add**.

   Dies kann ein beliebiger Namen sein. Wählen Sie daher etwas Beschreibendes. Wenn Sie z. B. ADMX für Office 16 importieren möchten, geben Sie als App-Name **Office16** ein.

2. Wählen Sie den App-Namen im Bereich „Available customizations“ aus, wählen Sie einen Einstellungstyp und wählen Sie dann **Add**.

   Die Auswahlmöglichkeiten **Policy** und **Preference** haben keinen Einfluss auf das Verhalten der Einstellungen und sind nur der Einfachheit halber zum Kategorisierenden der Einstellungen da.

3. Wählen Sie den Einstellungstyp im Anpassungsbereich. Im Feld **AdmxFileUid** geben Sie einen Namen der ADMX-Datei oder eine eindeutige ID für die Datei an und klicken Sie dann auf **Add**.

   Die **AdmxFileUid** kann eine beliebige Zeichenfolge sein, muss aber im Bereitstellungspaket eindeutig sein. Mit dem Namen der ADMX-Datei können Sie die Datei in Zukunft ermittelt.

4. Wählen Sie die AdmxFileUid im Anpassungsbereich aus, und fügen Sie den Inhalt der ADMX-Datei in das Textfeld ein. Bevor Sie den Inhalt der ADMX-Datei kopieren, müssen Sie sie in eine einzige Zeile konvertieren. Weitere Informationen finden Sie unter Konvertieren von mehreren Zeilen zu einer Zeile.

   > **NOTE**
   > Wenn Sie eine große ADMX-Datei haben, sollte sie möglicherweise nur bestimmte Einstellungen enthalten. Anstatt die gesamte ADMX-Datei einfügen, können Sie nur eine oder mehrere bestimmte Richtlinien (nach dem Konvertieren zu einer Zeile) einfügen.

5. Wiederholen Sie dies für jede ADMX oder jeden ADMX-Richtliniensatz, den Sie hinzufügen möchten, und konfigurieren Sie dann jeweils ConfigADMXInstalledPolicy.

Konvertieren von mehreren Zeilen zu einer Zeile

Verwenden Sie das folgende PowerShell-Cmdlet, um Absätze und Zeilenumbrüche aus einer mehrzeiligen-Datei zum Erstellen einer einzeiligen-Datei zu entfernen, die Sie in **AdmxFileUid** einfügen können.

```
$path="file path"
(Get-Content $admxFile -Raw).Replace("`r`n","") | Set-Content $path -Force
```

Kategorie und Richtlinie in ADMX

Die folgenden Bilder veranschaulichen die Codeausschnitte der ADMX-Datei für die Office-16, die in den Beispielen in den oben genannten Verfahren verwendet werden. Das erste Bild zeigt die Kategorienamen.

```
<categories>
  ....
    <category name="L_MicrosoftOfficemachine"
displayName="$(string.L_MicrosoftOfficemachine)" />
    <category name="L_Updates" displayName="$(string.L_Updates)">
      <parentCategory ref="L_MicrosoftOfficemachine" />
    </category>
  ....
  </categories>
  ....
```

Das nächste Bild zeigt die spezifische Richtlinie.

```
    <policy name="L_HideEnableDisableUpdates" class="Machine"
displayName="$(string.L_HideEnableDisableUpdates)"
explainText="$(string.L_HideEnableDisableUpdatesExplain)"
key="software\policies\microsoft\office\16.0\common\officeupdate"
valueName="hideenabledisableupdates">
      <parentCategory ref="L_Updates" />
      <supportedOn ref="windows:SUPPORTED_Windows7" />
      <enabledValue>
        <decimal value="1" />
      </enabledValue>
      <disabledValue>
        <decimal value="0" />
      </disabledValue>
    </policy>
```

Verwandte Themen

- Richtlinien-Konfigurationsdienstanbieter (CSP): ADMX-Backup-Richtlinien
- Grundlegendes zu ADMX-Backup-Richtlinien

AssignedAccess (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie diese Einstellung zum Konfigurieren von Geräten zur einmaligen Verwendung (Kioskmodus).

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AssignedAccessSettings	X			X	
MultiAppAssignedAccessSettings	X			X	

AssignedAccessSettings

Geben Sie das Konto und die Anwendung an, die Sie für den zugewiesenen Zugriff mit die AUMID verwenden möchten. Wenn sich das entsprechende Benutzerkonto auf dem Gerät anmeldet, wird nur die angegebene App ausgeführt.

Beispiel:

```
{"Account":"domain\user", "AUMID":"Microsoft.WindowsCalculator_8wekyb3d8bbwe!App"}
```

MultiAppAssignedAccessSettings

> **NOTE**
>
> MultiAppAssignedAccessSettings sind nur unter Windows 10, Version 1709 verfügbar.

Verwenden Sie diese Einstellung, um ein Kioskgerät zu konfigurieren, das mehr als eine App ausführt.

1. Erstellen Sie eine zugewiesene Access-Konfigurations-XML-Datei für mehrere apps (Desktop -oder HoloLens).
2. Wählen Sie im Windows-Konfigurations-Designer **MultiAppAssignedAccessSettings** aus.
3. Navigieren Sie und wählen Sie die XML-Konfigurationsdatei mit zugewiesenem Zugriff.

Verwandte Themen

- AssignedAccess-CSP

AutomaticTime (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie diese Einstellungen, um automatische Zeitaktualisierungen zu konfigurieren. Mobile Geräte beruhen in erster Linie auf Network Identify und Time Zone (NITZ), das vom Mobilfunkanbieter bereitgestellt wird, um die Uhrzeit auf dem Gerät automatisch zu aktualisieren. Wenn NITZ im Mobilfunknetz zur Verfügung steht, gibt es keine Probleme beim Verwalten der genauen Zeit in Geräten. Bei Geräten, die nicht über eine SIM-Karte verfügen oder die SIM-Karte bereits seit einiger Zeit entfernt haben, oder bei Geräten, die über eine SIM-Karte verfügen, aber NITZ nicht unterstützt wird, kann das Gerät Probleme mit der genauen Zeit auf dem Gerät aufrecht erhalten.

Das Betriebssystem bietet Unterstützung für NTP (Network Time Protocol), mit dem Gerätezeit empfangen können, wenn NITZ nicht unterstützt wird oder wenn keine zellularen Daten verfügbar sind. NTP Ruft die Zeit ab, indem Sie einen Server zu einem angegebenen Zeitintervall Abfragen. NTP basiert auf koordinierter Weltzeit (Coordinated Universal Time, UTC) und unterstützt keine Zeitzone oder Sommerzeit, damit Benutzer die Zeitzone nach einem Update von NTP manuell aktualisieren müssen, wenn Benutzer zwischen Zeitzonen wechseln.

Betrifft

EINSTELLUNGEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EnableAutomaticTime		X			
NetworkTimeUpdateThreshold		X			
NTPEnabled		X			
NTPRegularSyncInterval		X			
NTPRetryInterval		X			
NTPServer		X			
PreferredSlot		X			

EnableAutomaticTime

Auf **true** festlegen, um die automatische Zeit zu aktivieren, und auf **false** , um die automatische Zeit zu deaktivieren.

NetworkTimeUpdateThreshold

Geben Sie den Unterschied (in der Anzahl von Sekunden) zwischen den NITZ-Informationen und der aktuellen Gerätezeit an, bevor eine Gerätezeit Aktualisierung ausgelöst wird.

NTPEnabled

Auf " **true** " festlegen, um den NTP-Client zu aktivieren, und auf " **false** ", um den NTP-Client zu deaktivieren.

NTPRegularSyncInterval

Festlegen des regulären Synchronisierungsintervalls für Smartphones, die NTP-Zeitserver verwenden. Wählen Sie einen Wert zwischen `1` und `168` Stunden aus. Das Standardintervall für die Synchronisierung ist `12` Stunden.

NTPRetryInterval

Legen Sie das Wiederholungsintervall fest, wenn bei der regelmäßigen Synchronisierung ein Fehler auftritt. Sie können einen Wert zwischen `1` und `24` (einschließlich) Stunden auswählen.

NTPServer

Ändern des standardmäßigen NTP-Servers für Smartphones, die für NTP festgelegt werden. Zum Auflisten der NTP-Quellserver, die vom NTP-Client verwendet werden, legen Sie den Wert für NTPServer auf eine Liste der Servernamen fest, die durch Semikolons getrennt ist.

Beispiel:

```
ntpserver1.contoso.com;ntpserver2.fabrikam.com;ntpserver3.contoso.com
```

Die Liste sollte eine oder mehrere Servernamen enthalten. Der Standardwert für den NTP-Quellserver ist `time.windows.com`.

PreferredSlot

Geben Sie an, welcher UICC-Slot für die NITZ-Behandlung auf einem C + G-Dual-SIM-Telefon bevorzugt wird.

- Auf `0`, um die UICC in Slot 0 für die NITZ-Behandlung zu verwenden.
- Stellen Sie "1" ein, um die UICC in Slot 1 für die NITZ-Behandlung zu verwenden.

Browser (Referenz zu Windows Configuration Designer)

07.06.2019 • 3 minutes to read

Verwenden, um die Browsereinstellungen zu konfigurieren, die nur von OEMs festgelegt werden sollen, die Teil des Partner Search Code-Programms sind.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowPrelaunch			X		
FavoriteBarItems	X				
Favorites		X			
PartnerSearchCode	X	X	X		
SearchProviders		X			

AllowPrelaunch

Verwenden Sie diese Einstellung, damit Microsoft Edge während der Windows-Anmeldung, wenn sich das System im Leerlauf befindet, und bei jedem Schließen von Microsoft Edge vorab gestartet wird. Der Pre-Launch minimiert die Zeit, die für den Start von Microsoft Edge erforderlich ist.

Wählen Sie zwischen **Pre-Launch verhindern** und **Vorabstart zulassen**aus.

FavoriteBarItems

Wird verwendet, um der Favoritenleiste in Microsoft Edge Elemente hinzuzufügen.

1. Geben Sie einen Namen für das Element ein, und wählen Sie **Hinzufügen**aus. (Der hier eingegebene Name wird nur verwendet, um die Gruppe der Einstellungen zu unterscheiden, und wird auf dem Gerät nicht angezeigt, wenn die Einstellungen angewendet werden.)
2. Wählen Sie in **Verfügbare Anpassungen**das hinzugefügte Element aus, und konfigurieren Sie dann die folgenden Einstellungen für dieses Element:

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ItemFavIconFile	Geben Sie den Pfad zur Symboldatei lokal auf dem Gerät ein, auf dem der Browser ausgeführt werden soll. Die Symboldatei muss dem Gerät dem angegebenen Pfad hinzugefügt werden.
ItemName	Geben Sie den Namen für das Element ein, das auf der Favoritenleiste angezeigt werden soll.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ItemUrl	Geben Sie die Ziel-URL für das Element ein.

Favorites

Verwenden zur Konfiguration der Standardliste der Favoriten, die im Browser angezeigt werden.

So fügen Sie ein neues Element in der **Favoritenliste** des Browser hinzu:

1. Im **Namen**-Feld geben Sie einen Anzeigenamen für das Element ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. In **Available customizations** wählen Sie den Anzeigenamen, den Sie gerade erstellt haben, und geben Sie die URL in das Textfeld für das Element ein.

Wenn Sie beispielsweise die Unternehmenswebsite in die Liste der Browser Favoriten einbeziehen möchten, kann ein Unternehmen namens Contoso **contoso** als den Wert für den Namen und "http://www.contoso.com" für die URL angeben.

PartnerSearchCode

> **IMPORTANT**
> Diese Einstellung sollte nur von OEMs festgelegt werden, die Teil des Partner Search Code-Programms sind.

Legen Sie den Wert auf eine Zeichenfolge fest, die dem Partner Search Code des OEMs entspricht. Diese Kennungscode muss dem von Microsoft an Sie vergeben entsprechen.

OEMs, die Teil des Programms sind, haben nur ein PartnerSearchCode und dieser sollte für alle Windows10-Desktopedition-Images verwendet werden.

SearchProviders

Enthält die Einstellungen, mit denen Sie die standardmäßige und zusätzliche Suchanbieter konfigurieren.

Microsoft Bing ist der Standardsuchanbieter für Windows 10 Mobile. Der Standardsuchanbieter muss auf Bing festgelegt werden, es sei denn, Geräte werden an bestimmte Länder geliefert, in denen ein anderer Standardsuchanbieter erforderlichen ist (gemäß der Angabe im Leitfaden für bestimmte Regionen Abschnitt Standard).

Default

Verwenden Sie *Default*, um einen Namen anzugeben, der einem der Suchanbieter entspricht, den Sie in SearchProviderList angegeben haben. Wenn Sie einen Standardsuchanbieter nicht angeben, wird dies standardmäßig Microsoft Bing.

Leitfaden für bestimmte Regionen

In einigen Ländern sind bestimmte standardmäßige Suchanbieter erforderlich. Die folgende Tabelle enthält die entsprechenden Länder und Informationen zum Konfigurieren des erforderlichen Suchanbieters.

> **NOTE**
> Für Russland + Gemeinschaft unabhängiger Staaten (GUS), die unabhängigen Staaten Russland, Ukraine, Georgien, Republik Aserbaidschan, Weißrussland, Kasachstan, Kirgisische Republik, Republik Moldau, Tadschikistan, Armenien, Turkmenistan, Usbekistan und Türkei.

SearchProviderList

Verwenden Sie den Wert, um eine Liste der weitere Suchanbieter anzugeben.

1. Im **Name**-Feld geben Sie einen Namen für das Element ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. In **Available customizations** wählen Sie den Namen, den Sie gerade erstellt haben, und geben Sie die URL in das Textfeld für den zusätzlichen Suchanbieter ein.

Wenn Sie beispielsweise Yandex in Russland und Commonwealth of Independent States (GUS) angeben möchten, legen Sie den Wert für URLhttps://yandex.ru/search/touch/?text={searchTerm}&clid=2234144auf "" fest.

Wenn mehrere Suchanbieter konfiguriert sind, kann der Browser bis zu zehn Suchanbieter anzeigen.

> **IMPORTANT**
>
> Microsoft Bing ist der Standardsuchanbieter für Windows 10 Mobile. Der Standardsuchanbieter muss auf Bing festgelegt werden, es sei denn, Geräte werden an bestimmte Länder geliefert, in denen ein anderer Standardsuchanbieter erforderlichen ist (gemäß der Angabe im Leitfaden für bestimmte Regionen Abschnitt Standard).

CallAndMessagingEnhancement (Windows Configuration Designer Referenz)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Zum Konfigurieren des Aufrufursprungs und Blockieren von Apps.

> **IMPORTANT**
>
> Diese Einstellungen sollten nur von Herstellern, Mobilfunkanbieter and Lösungsanbietern verwendet werden, wenn Sie Geräte konfigurieren und sind nicht für die Verwendung von Administratoren in Unternehmen gedacht.

Gilt für:

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
BlockingApp		X			
CallOriginApp		X			

BlockingApp

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
ActiveBlockingAppUserModelId	AUMID	Die AUMID der Anwendung, die als die aktive blockierende App standardmäßig festgelegt wird.
DefaultBlockingAppUserModelId	AUMID	Die AUMID der Anwendung, die das Betriebssystem als die aktive blockierende App auswählt, wenn der Benutzer die aktuelle aktive blockierende App deinstalliert. Diese App sollte nicht deinstallierbar sein.

CallOriginApp

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
ActiveCallOriginAppUserModelId	AUMID	Die AUMID der Anwendung, die als standardmäßig die aktive Aufrufursprungs-App festgelegt wird.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
DefaultCallOriginAppUserModelId	AUMID	Die AUMID der Anwendung, die das Betriebssystem als die aktive Anrufursprungsanbieter-App auswählt, wenn der Benutzer die aktuelle aktive Anrufsursprungs-App deinstalliert. Diese App sollte nicht deinstallierbar sein.

Anruf (Referenz zu Windows Configuration Designer)

11.02.2020 • 8 minutes to read

Dient zum Konfigurieren von Einstellungen für Anrufe.

> **IMPORTANT**
> Diese Einstellungen sollten nur von Herstellern, Mobilfunkanbieter and Lösungsanbietern verwendet werden, wenn Sie Geräte konfigurieren und sind nicht für die Verwendung von Administratoren in Unternehmen gedacht.

Gilt für:

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen		X			

Branding

Weitere Informationen finden Sie unter Branding für Telefonanrufe.

CallIDMatchOverrides

Geben Sie einen Geoid ein, wählen Sie **Hinzufügen**aus, und geben Sie dann die Anzahl der Ziffern für die übereinstimmende Rufnummernanzeige ein.

Eine Liste der Geoid-Codes und der standardmäßigen Anzahl von Stellen für jedes Land/jede Region finden Sie unter über Schreiben der standardmäßigen Mindestanzahl von Ziffern für die Rufnummernanzeige für Anrufer-ID.

CauseCodeRegistrationTable

Siehe Ursachencodes.

CDMAHeuristics

CDMA-Heuristik (standardmäßig aktiviert) macht CDMA-Anrufe benutzerfreundlicher, indem eine Schnittstelle verfügbar gemacht wird, die mehrere Anrufe mit warte-, Austausch-und drei-Wege-anrufen unterstützt.

Geben Sie für **CDMAPriorityCallPrefix**eine benutzerdefinierte Anruf Vorwahl ein, die es dem Benutzer ermöglicht, einen laufenden Anruf mit einer Remote-Partei außer Kraft zu setzen, die hauptsächlich in Rettungsdiensten und Strafverfolgungsbehörden verwendet wird.

Setzen Sie **DisableCdmaHeuristics** auf **true** , um die integrierte Heuristik zu deaktivieren.

PartnerAppSupport

Weitere Informationen finden Sie unter Dialer codes to launch diagnostic applications.

PerSimSettings

Dient zum Konfigurieren von Einstellungen für SIM-Karten (Subscriber Identification Module). Geben Sie den integrierten Circuit Card Identifier (ICCID) für die SIM-Karte ein, wählen Sie **Hinzufügen**aus, und konfigurieren Sie dann die folgenden Einstellungen.

Kritisch

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
MOSimFallbackVoicemailNumber	Partner, die nicht über die Mailboxnachrichtnummern auf dem SIM des Geräts verfügen, können die Mailboxnachrichtnummern für ihre Geräte konfigurieren. Wenn die Anzahl der Mailboxnachrichtnummern nicht auf der SIM-Karte vorhanden ist und der Registrierungsschlüssel nicht festgelegt ist, wird der Standard-Anrufbeantworter nicht festgelegt und der Benutzer muss dies tun. Legen Sie MOSimFallbackVoicemailNumber auf der Mailboxnachrichtnummer fest, die Sie für das Telefon verwenden möchten.
SimOverrideVoicemailNumber	Mobilfunkbetreiber können die Mailboxnachrichtnummer auf der UICC mit einer anderen Mailboxnachrichtnummer außer Kraft setzen, die in der Registrierung konfiguriert ist. Legen Sie die SimOverrideVoicemailNumber auf eine Zeichenkette fest, die die Ziffern der Mailboxnachrichtnummer verwenden, um diese anstatt der Mailboxnachrichtnummer auf der UICC zu verwenden.

Allgemein

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AllowMixedAudioVideoConferencing	Als " **true** " festlegen, um Audio-und Videoanrufe in derselben Konferenz zu aktivieren.
AllowVideoConferencing	Als **True** festlegen, um Videokonferenzen zu aktivieren.
AutoDismissUssedWaitingDialog	Als " **true** " festlegen, um die automatische Kündigung des Dialogfelds "warten" bei der USSD-Sitzungs Beendigung zu aktivieren.
CallerIdBlockingPrefixList	Geben Sie eine Liste mit Präfixen ein, die die Rufnummernanzeige nicht sehen können. Verwenden Sie ein Semikolon (;) als Trennzeichen.
DefaultCallerIdSetting	Konfigurieren Sie die Standardeinstellungen für die Rufnummernanzeige. Wählen sie zwischen `No one`, `Only contacts`, `Every one` und `Network default`. Wenn diese auf `Network default` festgelegt ist, legen Sie `ShowCallerIdNetworkDefaultSetting` auf **True ** fest.
DefaultEnableVideoCalling	Als **True** festlegen, um LTE-Videoanrufe als Standardeinstellung zu aktivieren.
DefaultEnableVideoCapability	Als " **true** " festlegen, um die Freigabe von LTE-Videofunktionen als Standardeinstellung zu aktivieren.
EnableSupplementaryServiceEraseToDeactivateOverride	Ermöglicht die Konvertierung von zusätzlichen Dienst Löschbefehlen, um Befehle zu deaktivieren.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
IgnoreCallerIdBlockingPrefix	nicht verwenden
IgnoreMWINotifications	Als **True** festlegen, um das Mailboxnachrichtensystem zu konfigurieren, damit das Handy Anzeigen für wartende Nachrichten (MWI) ignoriert.
IgnoreProhibitedDialingPrefix	Verbotene Wähl Vorwahl ignorieren. Ein OEM/Mo kann einen bestimmten Satz von Zeichenfolgen nach Regionen angeben, die bei der Wahl der Rufnummernanzeige auf dem Gerät, das den Anruf empfängt, blockiert werden. Die Liste ist durch Semikolon getrennt. Diese Einstellung gilt nicht über Windows 10, Version 1709.
IgnoreUssdExclusions	Als **True** festlegen, um Unstructured Supplementary Service Daten (USSD)-Ausschlüsse zu ignorieren.
ProhibitedDialingPrefixList	Eine durch Semikolons getrennte Liste der previxes, deren Wahl nicht zulässig ist.
ResetCallForwarding	Bei Festlegung auf **True** hat der Benutzer die Option, erneut eine Abfrage für die Rufumleitungseinstellungen auszuführen.
ShowCallerIdNetworkDefaultSetting	Gibt an, ob die Netzwerkstandardeinstellung für ausgehende Anrufer-IDs zugelassen werden kann.
ShowVideoCallingSwitch	Wird verwendet, um festzulegen, ob der Videofunktionsfreigabe-Switch auf dem Bildschirm "Einstellungen" des mobilen Geräts angezeigt wird.
ShowVideoCapabilitySwitch	Konfigurieren Sie die Telefoneinstellungen so, dass der freigabeschalter für Videofunktionen angezeigt wird.
SupressVideoCallingChargesDialog	Konfigurieren Sie die cpl für Telefoneinstellungen, um das Dialogfeld Gebühren für Videoanrufe zu unterdrücken.
UssdExclusionList	Liste, die vordefinierte USSD-Einträge ausschließt, die die Nummer stattdessen als Standard DTMF-Töne sendet. Legen Sie UssdExclusionList auf der Liste der gewünschten Ausschlüsse fest, die durch Semikolons getrennt sind. Beispielsweise setzt der Wert 66;330 die Werte 66 und 330 außer Kraft. Führende Nullen werden durch F angegeben. Um den Code 079 außer Kraft zu setzen, legen Sie den Wert auf F79 fest. Wenn Sie UssdExclusionList festlegen, müssen Sie auch IgnoreUssdExclusions festlegen. Andernfalls wird die Liste ignoriert. Weitere Informationen finden Sie unter Liste von USSD-Codes für Werte.
WiFiCallingOperatorName	Geben Sie den Namen des Anbieters an, er angezeigt werden soll, wenn das Handy WLAN-Aufrufe verwendet. Wenn Sie keinen Wert für WiFiCallingOperatorName festlegen, zeigt das Gerät immer **SIMServiceProviderName WLAN** an, wobei *SIMServiceProviderName* eine Zeichenkette ist, die dem SPN für die SIM-Karte auf dem Gerät entspricht. Wenn der Name des Dienstanbieters in der SIM-Karte nicht festgelegt ist, wird nur **Wi-Fi** angezeigt.

Hdaudio

Um das Branding des Anrufstatus anzupassen, wenn ein Anruf über einen bestimmten Audiocodec erfolgt, wählen Sie den Audiocodec aus dem Dropdown-Menü und wählen Sie **Hinzufügen**aus. Wählen Sie den Codec in **Verfügbare Anpassungen** aus, und geben Sie dann eine Textzeichenfolge (bis zu 10 Zeichen) ein, die für Anrufe mit diesem Codec für das Branding des Anrufstatus verwendet werden soll. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden des HD-Audiocodecs für das Anruf Branding.

IMSSubscriptionUpdate

Hierbei handelt es sich um Verizon/Sprint-Only-Einstellungen, mit denen der Operator eine OMA-DM-Aktualisierung an das Gerät mit den angegebenen Warnungs Merkmalen senden kann, die zwischen dem Mobilfunkanbieter und dem OEM definiert sind, wodurch das Gerät seinerseits darüber informiert wird, dass es ein-oder ausgeschaltet wird.

RoamingNumberOverrides

Weitere Informationen finden Sie unter über Schreibungen für Wählzeichenfolgen beim Roaming.

PhoneSettings

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AdjustCDMACallTime	Ändern Sie die Berechnung der CDMA-Anrufdauer, um die Zeit vor dem Verbindungsaufbau auszuschließen.
AssistedDialSetting	Deaktivieren Sie die internationale Anruffunktion, die für Benutzer mit der Landeskennzahlen für internationale Telefonnummern erforderlich sind.
CallIDMatch	Legt die Anzahl der Ziffern fest, die das Betriebssystem ausprobiert und die Übereinstimmung mit den Kontakten für Aufrufer-IDs sucht. Für alle Länder/Regionen, die nicht in der Standard-Zuordnungstabelle vorhanden ist, können Mobilfunkanbieter diese älteren CallIDMatch-Einstellung verwenden, um die Mindestanzahl von Ziffern für die zugehörigen Anrufer-IDs zu verwenden.
CallRecordingOff	Gibt an, ob die Anrufaufzeichnung deaktiviert ist. Benutzer können die Funktion für die Anrufaufzeichnung nicht sehen, wenn diese auf " **true**" festgelegt ist.
ConferenceCallMaximumPartyCount	Geben Sie eine Nummer ein, um die Anzahl der Parteien zu begrenzen, die an einem Konferenzgespräch teilnehmen können.
ContinuousDTMFEnabled	Aktivieren Sie dieDTMF-Tondauer, solange der Benutzer eine Telefontastatur-Taste drückt.
DisableVideoUpgradeStoreNavigation	Wenn keine kompatiblen Video Upgrade-apps installiert sind, wird durch Tippen auf die Schaltfläche Video Upgrade ein Dialogfeld gestartet, das zum Microsoft Store navigiert. Wenn diese Option aktiviert ist, wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem der Benutzer informiert wird, dass keine Video-App installiert ist, aber nicht zum Microsoft Store navigiert wird.
DisableVoicemailPhoneNumberDisplay	Deaktivieren Sie die Anzeige der Mailboxnachricht-Telefonnummer unterhalb der Mailboxnachricht-Bezeichnung im Dialogfeld der Anrufstatusanzeige.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
DisplayNoDataMessageDuringCall	Dem Benutzer wird eine Meldung angezeigt, die besagt, dass während eines Telefonanrufs keine Internet Verbindung besteht.
DisplayNumberAsDialed	Anzeigen der ausgehenden Nummer "als gewählt" und nicht "als verbunden".
EnableVideoCalling	Auf " **true** " festlegen, um Videoanrufe zu aktivieren.
HideCallForwarding	Partner können die Benutzeroption zum Aktivieren der Rufumleitung ausblenden. Standardmäßig können Benutzer entscheiden, ob die Rufumleitung aktiviert werden soll. Partner können diese Benutzeroption ausblenden, damit die Rufumleitung dauerhaft deaktiviert ist.
HideSIMSecurityUI	Blenden Sie das SIM-Sicherheitspanel über die Telefoneinstellungen aus.
LowVideoQualityTimeout	Konfigurieren Sie den Telefon-Timer so, dass Video automatisch abfällt, wenn die Qualität in Millisekunden gering ist.
MinTimeBetweenCallSwaps	Konfigurieren Sie, wie oft der Benutzer zwischen zwei aktiven Telefon anrufen in Millisekunden austauschen kann.
PromptVideoCallingCharges	Fordern Sie den Benutzer für Gebühren an, die mit Videoanrufen verbunden sind.
ShowLongTones	Partner können eine Benutzeroption sichtbar machen, die zwischen kurzen und langen der DTMF-Tönen umzuschalten, anstelle der standardmäßigen kontinuierlichen Töne. Das Handy unterstützt standardmäßig Dual Tone Multi Frequency (DTMF) mit kontinuierlichen Tönen. Partner können eine Benutzeroption sichtbar machen, die zwischen kurzen und langen der Tönen umzuschalten.
UseOKForUssdDialogs	OEMs können die Befehlsschaltflächenbeschriftung in USSD-Dialogfeldern von **Schließen** (Standard) auf **OK** ändern.
UseVoiceDomainForEmergencyCallBranding	Verwenden Sie die VoIP-Domäne, um zu entscheiden, ob **nur Notrufe** oder **kein Dienst** im Branding verwendet werden soll.
VideoCallingChargesMessage	Geben Sie den Text für die Nachricht ein, der den Benutzer über die Gebühren informiert, die mit Videoanrufen verbunden sind.
VideoCallingChargesTitle	Geben Sie den Text für den Titel des Dialogfelds ein, der den Benutzer über die mit Videoanrufen verbundenen Gebühren informiert.
VideoCallingDescription	Geben Sie Text ein, um das Videoanruf Feature zu beschreiben.
VideoCallingLabel	Geben Sie Text ein, um den Videoanruf Umschalter zu beschreiben.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
VideoCapabilityDescription	Geben Sie Text ein, um das Feature für Videofunktionen zu beschreiben.
VideoCapabilityLabel	Geben Sie Text ein, um den Umschalter für Videofunktionen zu beschreiben.
VideoTransitionTimeout	Geben Sie die Zeit in Millisekunden ein, um zu überprüfen, wie lange der Video Übergangszustand verbleibt, bis die Remote Partei antwortet. Der minimale Wert ist 10000, und der Höchstwert ist 30000.
VoLTEAudioQualityString	Partner können der Anrufstatusanzeige eine Zeichenkette hinzufügen, um anzugeben, ob der aktive Anruf eine hoch qualitative Stimme über LTE (VoLTE) hat. Legen Sie den Wert des VoLTEAudioQualityString auf die Zeichenkette fest, die Sie in der Anrufstatusanzeige anzeigen möchten, um anzugeben, dass der Aufruf ein VoLTE-Anruf ist. Diese Zeichenkette wird mit dem PLMN kombiniert. Wenn die Zeichenkette "VoLTE" ist, ist die resultierende Zeichenkette daher "PLMN_String VoLTE". Beispielsweise kann die im Anrufstatusanzeige angezeigte Zeichenkette "Litware VoLTE" sein, wenn der PLMN_String "Litware" ist. Der Wert, den Sie für die VoLTEAudioQualityString angeben, muss mehr als 10 Zeichen enthalten.

PhoneShellUI

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
EnableSoftwareProximitySensorMitigation	Aktivieren des Software Näherungssensors.

PhoneSmsFilter

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AppId	Geben Sie die APP-ID für Ihre Telefonanruf-/SMS-Filteranwendung ein.

SupplementaryServiceCodeOverrides

Weitere Informationen finden Sie unter Dialer codes for supplementary services.

VoicemailRegistrationTable

Konfigurieren Sie diese Einstellungen, um die visuelle Mailboxnachricht auf der Windows10 Mobile-Benutzeroberfläche anzupassen. Einstellungen und Werte finden Sie unter Visuelle Mailbox.

Liste der USSD-Fehlercodes

CODES	BESCHREIBUNG	DWORD-WERT
04	CHANGEPIN	000000F4

CODES	BESCHREIBUNG	DWORD-WERT
042	CHANGEPIN2	00000F42
05	UNBLOCKPIN	000000F5
052	UNBLOCKPIN2	00000F52
03	SSCHANGEPASSWORD	000000F3
75	EMLPPBASE	00000075
750	EMLPPLEVEL0	00000750
751	EMLPPLEVEL1	00000751
752	EMLPPLEVEL2	00000752
753	EMLPPLEVEL3	00000753
754	EMLPPLEVEL4	00000754
66	CALLDEFLECT	00000066
30	CALLIDCLIP	00000030
31	CALLIDCLIR	00000031
76	CALLIDCOLP	00000076
77	CALLIDCOLR	00000077
21	FWDUNCONDITIONAL	00000021
67	FWDBUSY	00000067
61	FWDNOREPLY	00000061
62	FWDNOTREACHABLE	00000062
002	FWDALL	00000FF2
004	FWDALLCONDITIONAL	00000FF4
43	CALLWAITING	00000043
360	UUSALL	00000360
361	UUSSERVICE1	00000361
362	UUSSERVICE2	00000362

CODES	BESCHREIBUNG	DWORD-WERT
363	UUSSERVICE3	00000363
33	BARROUT	00000033
331	BARROUTINTL	00000331
332	BARROUTINTLEXTOHOME	00000332
35	BARRIN	00000035
351	BARRINROAM	00000351
330	BARRALL	00000330
333	BARRALLOUT	00000333
353	BARRALLIN	00000353
354	BARRINCOMINGINTERMEDIATE	00000354
96	CALLTRANSFER	00000096
37	CALLCOMPLETEBUSY	00000037
070	PNP0	00000F70
071	PNP1	00000F71
072	PNP2	00000F72
073	PNP3	00000F73
074	PNP4	00000F74
075	PNP5	00000F75
076	PNP6	00000F76
077	PNP7	00000F77
078	PNP8	00000F78
079	PNP9	00000F79
300	CALLCNAP	00000300
591	MSP1	00000591
592	MSP2	00000592

CODES	BESCHREIBUNG	DWORD-WERT
593	MSP3	00000593
594	MSP4	00000594

CellCore (Referenz zu Windows Configuration Designer)

07.06.2019 • 52 minutes to read

> Die Einstellungs Dokumentation wird für Windows 10, Version 1803 und früher bereitgestellt. CellCore ist in Windows 10, Version 1809, nicht verfügbar.

Dient zum Konfigurieren von Einstellungen für Datenverbindungen.

> **IMPORTANT**
>
> Diese Einstellungen sollten nur von Herstellern, Mobilfunkanbieter and Lösungsanbietern verwendet werden, wenn Sie Geräte konfigurieren und sind nicht für die Verwendung von Administratoren in Unternehmen gedacht.

Gilt für:

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
PerDevice: CellConfigurations		X			
PerDevice: CellData	X	X	X		
PerDevice: CellUX	X	X	X		
PerDevice: CGDual		X			
PerDevice: eSim	X	X	X		
PerDevice: External		X			
PerDevice: General		X			
PerDevice: RCS		X			
PerDevice: SMS	X	X	X		
PerDevice: UIX		X			
PerDevice: UTK		X			
PerIMSI: CellData		X			

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
PerIMSI: CellUX		X			
PerIMSI: General		X			
PerIMSI: RCS		X			
PerIMSI: SMS	X	X	X		
PerIMSI: UTK		X			
PerIMSI: VoLTE		X			

PerDevice

CellConfigurations

1. Geben Sie einen Namen für die Eigenschaftengruppe unter **CellConfiguration** > **PropertyGroups** ein.
2. Wählen Sie die **PropertyGroups**, die Sie gerade im Bereich **Verfügbare Anpassungen** erstellt haben und geben Sie dann einen **PropertyName** ein.
3. Wählen Sie den **PropertyName**, den Sie gerade im Bereich **Verfügbare Anpassungen** erstellt haben und wählen Sie dann einen der folgenden Datentypen für die Eigenschaft aus:
   - Binär
   - Boolesch
   - Ganze Zahl
   - Zeichenkette
4. Der Datentyp, den Sie ausgewählt haben, wird unter **verfügbare Anpassungen** hinzugefügt. Wählen Sie ihn aus, um einen Wert für die Eigenschaft einzugeben.

CellData

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
CellularFailover	Ermöglichen Sie oder verbieten Sie Datenverbindung-Failover bei eingeschränkter WLAN-Verbindung. Wenn das Smartphone verbunden mit einem WLAN-Netzwerk verbunden ist und die Datenverbindung mit einem Standort aufgrund eingeschränkter WLAN-Verbindung nicht erfolgreich ist, wird das Handy die Verbindung vom Standort mithilfe der verfügbaren Datenverbindungen-Netzwerke (wenn möglich) durchführen und so eine optimale Erfahrung bieten. Wenn die Anpassung aktiviert ist, wird eine Option zur Verwendung oder nicht der Datenverbindung bei eingeschränkter WLAN-Verbindung unter **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM**-Bildschirm angezeigt. Diese Option wird automatisch auf **Datenverbindung nicht verwenden** festgelegt, wenn die Anpassung aktiviert ist.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
MaxNumberOfPDPContexts	Legen Sie einen maximalen Wert (1 bis 4, inklusiv, oder 0 x 1 bis 0 x 4 hexadezimal) für die Anzahl der gleichzeitigen Packet Data Protocol (PDP)-Kontexte für 3GPP-Verbindungen fest. Standardmäßig erzwingt das Betriebssystem maximal vier (4) gleichzeitige Packet Data Protocol (PDP)-Kontexten für 3GPP-Verbindungen und einen (1) PDP-Kontext für 3GPP2-Verbindungen. Sie können einen anderen maximale Wert festlegen, wenn von ihrem Mobilfunkanbieter angefordert. Der gleiche Höchstwerte gelten für Roaming und nicht-Roaming-Szenarien. Das Maximum enthält keine Packet-Kontext, die intern vom Modem verwendet werden.
ModemProfiles > LTEAttachGuids	Legen Sie den Wert für LTEAttachGuid auf OemConnectionId-GUID fest, der für LTE-Attach-Profile im Modem verwendet wird. Der Wert ist eine GUID im Zeichenfolgeformat *XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX*.
PersistAtImaging > DisableAoAc	Aktivieren Sie oder deaktivieren Sie die immer aktivierten/immer verbundenen (AoAc) WWAN-Adapter.

CellUX

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
APNAuthTypeDefault	Wählen Sie zwischen **Pap** und **Chap** für Standard-APN-Authentifizierungstypen.
APNIPTypeIfHidden	Wählen Sie zwischen **IPV4**, **IPV6**, **IPV4V6** und **IPV4V6XLAT** für Standard-APN-IP-Typen.
Kritisch > ShowVoLTERoaming	Wählen Sie **Ja** aus, um das Volt-Roaming-Steuerelement auf der Seite **Einstellungen** > **Cellular + SIM** > **SIM** - Einstellungen anzuzeigen. Wählen Sie **Nein** aus, um das Steuerelement auszublenden.
Wichtig > ShowVoLTEToggle	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der VoLTE-Umschaltung in den **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein**,um die Umschaltfläche auszublenden.
Disable2GByDefault	Wählen Sie **Ja**, um 2 G standardmäßig zu deaktivieren. Wählen Sie **Nein**, um 2G zu aktivieren.
Disabled2GNoticeDescription	Geben Sie Text ein, um die Benachrichtigung für deaktivierten 2G anzupassen.
EmbeddedUiccSlotId	ID für eingebetteten UICC (eUICC)-Steckplatz.
GenericWifiCallingErrorMessage	Geben Sie Text zum Anpassen der generischen Fehlermeldung ein, wenn ein WLAN-Anruffehler auftritt.
Hide3GPP2ModeSelection	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der **CDMA**-Option im Dropdownmenü "Netzwerk **Modus**" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der **CDMA**-Option aus.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Hide3GPP2Selection	Bei 3GPP2 oder CDMA-Telefone, wählen Sie **Ja** zum Ausblenden des Dropdownmenüs **Netzwerktyp** auf dem Bildschirm der **SIM**-Einstellungen aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen des **Netzwerktyps** aus.
Hide3GPPNetworks	Bei 3GPP oder GSM-Telefone, wählen Sie **Ja** zum Ausblenden des Dropdownmenüs **Netzwerktyp** auf dem Bildschirm der **SIM**-Einstellungen aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen des **Netzwerktyps** aus.
HideAPN	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Schaltfläche **Internet-APN hinzufügen** auf dem Bildschirm der **SIM-Einstellungen** aus. Wählen Sie **Nein**, um **Internet-APN hinzufügen** anzuzeigen.
HideAPNAuthType	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Auswahl der APN-Authentifizierung. Wählen Sie **Nein** zur Anzeige der Auswahl der APN-Authentifizierung.
HideAPNIPType	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der **IP-Typ**-Liste auf dem Bildschirm der **Internet-APN-Einstellungen** aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen des **IP-Typs** aus.
HideDisabled2GNotice	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Benachrichtigung für deaktivierte 2Gs aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der Benachrichtigung für deaktivierte 2Gs aus.
HideHighestSpeed	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen von **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** aus.
HideHighestSpeed2G	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der 2G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 2G-Option aus.
HideHighestSpeed3GOnly	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der 3G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 3G-Option aus.
HideHighestSpeed4G	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der 4G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 4G-Option aus.
HideHighestSpeed4G3GOnly	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der 4G oder der 3G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 4G oder 3G-Option aus.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
HideHighestSpeed4GOnly	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Nur 4G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 4G-Option aus.
HideLTEAttachAPN	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Schaltfläche **LTE-Attach APN** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der Schaltfläche **LTE-Attach APN** aus.
HideMMSAPN	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Schaltfläche **add mms apn** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zur Anzeige der Schaltfläche **add mms apn hinzufügen** aus.
HideMMSAPNAuthType	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der APN Authentication Typ-Auswahl auf der Seite MMS-APN aus. Wählen Sie **Nein** zur Anzeige der Auswahl der APN-Authentifizierung aus.
HideMMSAPNIPType	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der APN IP Typ-Auswahl auf der Seite MMS-APN aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der Auswahl der APN-IP-Typ aus.
HideModeSelection	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden des Dropdown-Menüs **Network Mode selection** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der **Network Mode selection** aus.
HidePersoUnlock	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden von Perso unlock UI. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen von Perso unlock UI.
HighestSpeed2G	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "2 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed2G. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed3G	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "2 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed3G. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
HighestSpeed3GOnly	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "Nur 3 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed3GOnly. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed3GPreferred	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "3G Bevorzugt" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed3GPreferred. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed4G	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "2 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed4G. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed4G3GOnly	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "Nur 4 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed4G3GOnly. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed4GOnly	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "Nur 3 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed4GOnly. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeedTitle	Sie können die Bezeichnung des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk+SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" auswählen. Um die Bezeichnung des Dropdown-Menüs Höchste „Verbindungsgeschwindigkeit" zu ändern, legen Sie „HighestSpeedTitle" auf eine andere Zeichenfolge fest. Beispielsweise können Sie dies "Bevorzugte Geschwindigkeit" festlegen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
IsATTSpecific	Steuern des Roaming-Text für AT&T-Geräte. AT&T erfordert, das das Telefon einen bestimmten Roaming-Text anzeigt, um ihre rechtlichen und Marketing-Richtlinien zu erfüllen. Standardmäßig, wenn der Benutzer **Roaming** unter **Datenroamingoptionen** auf dem Bildschirm **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** auswählt, sehen Sie folgenden Text: *Je nach Ihren Vertragsbedingungen fallen möglicherweise höhere Kosten an, wenn Sie Datenroaming verwenden.* Wenn Sie IsATTSpecific auf **Ja** festlegen, wird stattdessen der folgende Roaming-Text angezeigt: *Internationale Datenroaminggebühren fallen bei Datennutzung außerhalb der USA, der Amerikanischen Jungferninseln und von Puerto Rico an. Lassen Sie Roaming nicht zu, wenn Sie internationale Datenroaminggebühren vermeiden möchten.*
LTEAttachGUID	Legen Sie den Wert für LTEAttachGuid auf OemConnectionId-GUID fest, der für LTE-Attach-Profile im Modem verwendet wird. Der Wert ist eine GUID im Zeichenfolgeformat *XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX*.
MMSAPNAuthTypeDefault	Wählen Sie zwischen **Pap** und **Chap** für Standard-MMS APN-Authentifizierungstypen.
MMSAPNIPTypeIfHidden	Wählen Sie zwischen **IPV4**, **IPV6**, **IPV4V6** und **IPV4V6XLAT** für Standard-MMS APN-IP-Typen.
ShowExtendedRejectCodes	Wenn eine Ablehnung über das Netzwerk gesendet wird, können Partner angeben, dass die erweiterten Fehlermeldungen anstelle der standardmäßigen einfachen Fehlermeldungen angezeigt werden sollen. Diese Anpassung sollte nur dann verwendet werden, wenn der Mobilfunkanbieter des Netzwerk dies erfordert. In den nachfolgenden Bildschirmen werden die kurzen Versionen der erweiterten Ablehnungsnachricht angezeigt: - Phone-Kachel auf der Startseite - Anrufverlaufsbildschirm - Tastenfeld - Anrufstatusbildschirm - Bildschirm eingehender Anruf - Wie die Statuszeichenkette unter Einstellungen > Mobilfunk + SIM Die lange Version der erweiterten Ablehnungsnachricht wird unter der Bezeichnung Aktives Netzwerk in **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** angezeigt. Wählen Sie **Ja** zum Anzeigen der erweiterten Fehlermeldung. Wählen Sie **Nein** zum Ausblenden der erweiterten Fehlermeldung. Weitere Versionen der Nachricht finden Sie unter Error messages for reject codes.
ShowHighestSpeed3GPreferred	Wählen Sie **Ja** zum Anzeigen der Option **3G bevorzugt** im Dropdown-Menü **höchste Verbindungsgeschwindigkeit** aus. Wählen Sie **Nein** zum Ausblenden von **3G bevorzugt** aus.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ShowManualAvoidance	Wählen Sie **Ja** zum Anzeigen der Taste **Switch to next network manually** in den SIM-Einstellungen aus, wenn die Modusauswahl CDMA auf einem C+G Dual-SIM-Handy ist. Wählen Sie **Nein** zum Ausblenden der Taste **Switch to next network manually** aus
ShowPreferredPLMNPage	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der Seite PLMN (Public Land Mobile Network) in den SIM-Einstellungen aus.
ShowSpecificWifiCallingError	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der entsprechenden Fehlermeldung basierend auf den Operator-Anforderungen aus.
ShowViewAPN	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der Taste **View Internet APN** unter **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** aus.
ShowWifiCallingEmergencyCallWarning	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der WLAN-Notrufe aus.
ShowWifiCallingError	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der WLAN-Anruf-Fehlermeldung aus.
SlotSelectionSim1Name	Geben Sie in der Benutzeroberfläche für die Schlitz Auswahl Text für den Namen SIM 1 ein.
SlotSelectionSim2Name	Geben Sie in der Benutzeroberfläche für die Schlitz Auswahl Text für den Namen von SIM 2 ein.
SuppressDePersoUI	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden von Perso unlock UI.

CGDual

Verwenden Sie **CGDual** > **RestrictToGlobalMode** zum Konfigurieren der Einstellungen für den globalen Modus auf C+G Dual-SIM-Handys. Wenn sich die Geräteregistrierung ändert und der Wert für diese Einstellung festgelegt ist, ändert das Betriebssystem den bevorzugten Systemtyp auf den bevorzugten System-Standardtyp für den WWW-Modus. Wenn das Handy nicht auf einem Netzwerk gelagert ist, setzt das Betriebssystem voraus, das das Handy im Heimnetzwerk ist und ändert die Einstellung der Netzwerk-Registrierung auf den Standardmodus.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- RestrictToGlobalMode_Disabled: das Handy ist nicht auf den globalen Modus beschränkt.
- RestrictToGlobalMobe_Home: wenn ein Steckplatz für zu Hause registriert ist und der globale Modus unterstützt wird, wird die Auswahl auf den globalen Modus beschränkt.
- RestrictToGlobalMode_Always wenn ein Steckplatz den globale Modus unterstützt und der Wert ausgewählt ist, wird die Auswahl auf den globalen Modus beschränkt.

eSIM

Konfigurieren Sie **FwUpdate** > **AllowedAppIdList**, um der Positivliste Apps hinzuzufügen, die zum Aktualisieren der Firmware zulässig sind. Fordern Sie die App-IDs vom Herstellers der Karte an.

Extern

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
CallSupplementaryService > OTASPNonStandardDialString	Geben Sie eine Liste aller gewünschten nicht standardmäßigen OTASP Dial-Zeichenfolgen ein.
CarrierSpecific > FallBackMode	Wählen Sie zwischen **GWCSFB** und **1xCSFB** für den Fallback-Modus.
CarrierSpecific > VZW > ActSeq	Ermöglicht die Aktivierung der 4G VZW-Karte. Konfigurieren Sie diese Einstellung nicht für nicht VZW-Geräte.
EnableLTESnrReporting	Wählen Sie zwischen **Use only RSRP** und **Use both RSRP and ECNO**, um zu überprüfen, ob SNR für LTE Signalstärkeberechnungen verwendet werden muss.
EnableUMTSEcnoReporting	Wählen Sie zwischen **Use only RSSI** und **Use both RSSI and SNR**, um zu überprüfen, ob SNR für UMTS Signalstärkeberechnungen verwendet werden muss.
ImageOnly > ERI > AlgorithmMBB0	Wählen Sie zwischen **Sprint** und **Verizon**, um den ERI-Algorithmus in MBB für das Abonnement 0 festzulegen.
ImageOnly > ERI > AlgorithmMBB1	Wählen Sie zwischen **Sprint** und **Verizon**, um den ERI-Algorithmus in MBB für das Abonnement 1 festzulegen.
ImageOnly > ERI > AlgorithmWmRil	Wählen Sie zwischen **Sprint** und **Verizon**, um den ERI-basierte Mitteilungsalgorithmus festzulegen.
ImageOnly > ERI > DataFileNameWmRil	Geben Sie den Speicherort der Datei auf dem Gerät ERI an; z. B. `C:\Windows\System32\SPCS_en.eri`. *SPCS_en.eri* ist ein Platzhalter. Fordern Sie den ERI-Dateiname vom Mobilfunkanbieter an und ersetzen Sie diesen Dateinamen dadurch.
ImageOnly > ERI > EnabledWmRil	Aktivieren oder Deaktivieren Sie ERI-basierte Benachrichtigungen.
ImageOnly > ERI > ERIDataFileNameMBB0	Geben Sie den ERI-Dateiname mit internationaler Roamingliste für Verizon in MBB für das Abonnement 0 an.
ImageOnly > ERI > ERIDataFileNameMBB1	Geben Sie den ERI-Dateiname mit internationaler Roamingliste für Verizon in MBB für das Abonnement 1 an.
ImageOnly > ERI > ERISprintIntlRoamDataFileNameMBB0	Geben Sie den ERI-Dateiname mit internationaler Roamingliste für Sprint in MBB für das Abonnement 0 an.
ImageOnly > ERI > ERISprintIntlRoamDataFileNameMBB1	Geben Sie den ERI-Dateiname mit internationaler Roamingliste für Sprint in MBB für das Abonnement 1 an.
ImageOnly > ERI > SprintInternationalERIValuesWmRil	Geben Sie die internationalen ERI Werte für Sprint als `to 4A,7C,7D,7E,9D,9E,9F,C1,C2,C3,C4,C5,C6,E4,E5,E6,E7,E8.` an.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ImageOnly > MTU > DormancyTimeout0	Geben Sie die Anzahl der Millisekunden an, die Sie nach dem Ruhezustand abwarten müssen, bevor Aufschluss das Modem darüber informiert wird, die Funk-Schnittstelle für Abonnement 0 zu deaktivieren. Der Mindestwert ist 1703 und der Maximalwert beträgt 5000.
ImageOnly > MTU > DormancyTimeout1	Geben Sie die Anzahl der Millisekunden an, die Sie nach dem Ruhezustand abwarten müssen, bevor Aufschluss das Modem darüber informiert wird, die Funk-Schnittstelle für Abonnement 1 zu deaktivieren. Der Mindestwert ist 1703 und der Maximalwert beträgt 5000.
ImageOnly > MTU > MTUDataSize	Passen Sie die maximale TCP-Segmentgröße (MSS) durch das Festlegen der Größe der MTU (Maximum Transmission Unit) an, wenn die MSS die Anforderungen des Mobilfunkanbieternetzwerks nicht erfüllt. Für TCP ist die Standard-MTU (Maximum Transmission Unit) auf 1500 Bytes festgelegt, wodurch die maximale Segmentgröße (MSS) 1460 Bytes ist. Im Allgemeinen sollten diesen Wert nicht geändert werden, da die Benutzeroberfläche beeinträchtigt wird, wenn niedrige Werte festgelegt werden. Wenn die MSS allerdings die des Mobilfunkanbieternetzwerk nicht erfüllt, können OEMs dies ändern, indem sie die Größe der MTU festlegen. Diese Anpassung konfiguriert die MTU, damit die Größe auf die erforderliche MSS-Größe von mehr als 40 Bytes festgelegt werden kann.
ImageOnly > MTU > RoamingMTUDataSize	Passen Sie die maximale TCP-Segmentgröße (MSS) für Roaming durch das Festlegen der Größe der MTU (Maximum Transmission Unit) an, wenn die MSS die Anforderungen des Mobilfunkanbieternetzwerks nicht erfüllt. Für TCP ist die Standard-MTU (Maximum Transmission Unit) auf 1500 Bytes festgelegt, wodurch die maximale Segmentgröße (MSS) 1460 Bytes ist. Im Allgemeinen sollten diesen Wert nicht geändert werden, da die Benutzeroberfläche beeinträchtigt wird, wenn niedrige Werte festgelegt werden. Wenn die MSS allerdings die des Mobilfunkanbieternetzwerk nicht erfüllt, können OEMs dies für das Roaming ändern, indem sie die Größe der MTU festlegen. Diese Anpassung konfiguriert die MTU, damit die Größe auf die erforderliche MSS-Größe von mehr als 40 Bytes festgelegt werden kann.
ImageOnly > SuppressNwPSDetach	Geben Sie an, ob die Berichte über eine Netzwerk-initiierte PS-Trennung unterdrückt werden sollen (werden mit OS verbunden angezeigt) bis die Registrierung aufgehoben ist.
SignalBarMapping Table	Sie können die Prozentwerte für die Signalstärke in der Statusleiste pro Filter ändern. Weitere Informationen finden Sie unter Benutzerdefinierte Prozentsätze für Signalstärkeleisten.
SRVCCAutoToggleWmRil	Konfigurieren Sie, ob SRVCC mit dem Ein/Aus von VOLTE verknüpfen möchten.

Allgemein

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
atomicRoamingTableSettings3GPP	Wenn Sie das 3GPPRoaming aktivieren, konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen: - **Ausnahmen** ordnet den Seriennummer-Schlüssel dem Wert der Ausnahmen zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "Ausnahmen" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (Ausnahmen). Die im Registrierungswert festgelegten Daten sind ein Zeichenfolge, die ein MCC MNC-Paar darstellen wie z.B. "410510", wobei 410 den MCC- und 510 ist den MNC-Wert. - **HomePLMN** ordnet den Seriennummer-Schlüssel dem Wert der HomePLMN zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "HomePLMN" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (HomePLMN). Die im Registrierungswert festgelegten Daten sind ein Zeichenfolge, die ein MCC MNC-Paar darstellen wie z.B. "410510", wobei 410 den MCC- und 510 ist den MNC-Wert. - **TargetImsi** ordnet den SerialNubmer-Schlüssel dem TargetIMSI-Wert zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "TargetImsi" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (TargetImsi). Die im Registrierungswert festgelegten Daten sind ein Zeichenfolge, die ein MCC MNC-Paar darstellen wie z.B. "410510", wobei 410 den MCC- und 510 ist den MNC-Wert.
atomicRoamingTableSettings3GPP2	Wenn Sie das 3GPP2-Roaming aktivieren, konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen: - **Home** ordnet den Seriennummer-Schlüssel dem Wert der Home zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "Home" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (Home). Die Daten im Registrierungswert sind ein DWORD-Wert, der die Roaming-Anzeige darstellt. - **Roaming** ordnet den Seriennummer-Schlüssel dem Wert der Roaming zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "Roaming" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (Roaming). Die Daten im Registrierungswert sind ein DWORD-Wert, der die Roaming-Anzeige darstellt.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AvoidStayingInManualSelection	Sie können einen permanenten automatischen Modus für mobile Netzwerke aktivieren, bei denen das Wiederherstellen der Mobilfunkeinstellungen auf die automatische Netzwerkauswahl erforderlich ist, nachdem der Benutzer manuell ein anderes Netzwerk beim Roaming oder außerhalb des zulässigen Bereichs des Heimnetzwerks ausgewählt hat.
CardAllowList	Definieren Sie die Liste der SIM-Karten, die im ersten Steckplatz des dualen C+G SIM-Telefons zulässig sind. Diese Einstellung wird nur verwendet, wenn **CardLock** für das Zulassen festgelegt ist. Wenn **CardLock** festgelegt ist, wird diese Liste ignoriert. Um die Liste der SIM-Karten, die im ersten Steckplatz zulässig, zu konfigurieren, legen Sie den Wert der CardAllowList auf eine durch Komma getrennte MCC:MNC-Liste fest. Sie können auch Platzhalter verwenden, dargestellt durch ein Sternchen, um einen beliebigen Wert zu akzeptieren. Sie können den Wert auf `310:410,311:*,404:012,310:70` festlegen.
CardBlockList	Definieren Sie die Liste der SIM-Karten, die nicht im ersten Steckplatz des dualen C+G SIM-Telefons zulässig sind. Diese Einstellung wird nur verwendet, wenn **CardLock** für das Zulassen festgelegt ist. Wenn **CardLock** festgelegt ist, wird diese Liste ignoriert. Um die Liste der SIM-Karten, die nicht im ersten Steckplatz zulässig, zu konfigurieren, legen Sie den Wert der CardBlockList auf eine durch Komma getrennte MCC:MNC-Liste fest. Sie können auch Platzhalter verwenden, dargestellt durch ein Sternchen, um einen beliebigen Wert zu akzeptieren. Sie können den Wert auf `310:410,311:*,404:012,310:70` festlegen.
CardLock	So erzwingen Sie entweder die Liste der zugelassenen oder der unzulässigen Karten in einem dualen C+G SIM-Telefon.
DefaultSlotAffinity	Legen Sie folgende Datenverbindungseinstellungen fest: - **SlotAffinityForInternetData_Automatic**: Datenverbindungseinstellung wird automatisch festgelegt - **SlotAffinityForInternetData_Slot0**: Legt die Datenverbindungseinstellungen auf die Position 0 fest. Die Datenverbindungseinstellungen können vom Benutzer nicht konfiguriert werden. - **SlotAffinityForInternetData_Slot1**: Legt die Datenverbindungseinstellungen auf die Position 1 fest. Die Datenverbindungseinstellungen können vom Benutzer nicht konfiguriert werden.
DisableLTESupportWhenRoaming	Legen Sie hier **Ja** fest, um die LTE-Unterstützung beim Roaming zu deaktivieren.
DisableSystemTypeSupport	Geben Sie die Systemtypen ein, die entfernt werden sollen.
DTMFOffTime	Legt die Zeitdauer der Pause zwischen DTMF-Ziffern in Millisekunden fest (zwischen 64 und 1000 (einschließlich)). Beispielsweise gibt ein Wert von 120 0,12Sekunden an.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
DTMFOnTime	Legt die Zeitdauer in Millisekunden fest (zwischen 64 und 1000 (einschließlich)), um den DTMF-Ton zu generieren, wenn eine Taste gedrückt wird. Beispielsweise gibt ein Wert von 120 0,12Sekunden an.
EnableIMSWhenRoaming	Auf " **Ja** " festlegen, um IMS beim Roaming zu aktivieren.
ExcludedSystemTypesByDefault	Legen Sie den Standardwert für die **höchste Verbindungsgeschwindigkeit** im Bildschirm **Einstellungen** > **Mobilfunk- und SIM** > **SIM** fest, indem Sie die Bitmaske für eine beliebige Funktechnologie-Kombination angeben, die vom Standardwert ausgeschlossen werden soll. Die Verbindungsgeschwindigkeit, die nicht ausgeschlossen wurde, wird als die höchste Verbindungsgeschwindigkeit angezeigt. Auf dualen SIM-Telefonen, die nur bis zu 3G-Verbindungsgeschwindigkeit unterstützen, wird die **höchste Verbindungsgeschwindigkeits**-Option durch eine Schaltfläche zum Starten/Anhalten von 3G basierend auf der Einstellung des Geräts ersetzt. Geben Sie die binäre Einstellungen an, um 4G (`10000`) oder 3G (`01000`) auszuschließen.
ExcludedSystemTypesPerOperator	Schließen Sie angegebene Typen von SIM-Karten aus, die den MCC:MNC-Paaren in aufgeführten Liste **OperatorListForExcludedSystemTypes** entsprechen. Diese Einstellung wird nur in China unterstützt. Legen Sie den Wert fest, der dem Systemtyp entspricht, der ausgeschlossen werden soll. Weitere Informationen zu RIL-Systemtypen finden Sie unter RILSYSTEMTYPE. Beispielsweise gibt der Wert 0 x 8 RIL_SYSTEMTYPE_UMTS (3G) an, während 0 x 10 RIL_SYSTEMTYPE_LTE (4G) angibt. Führen Sie zum Ausschließen von mehr als einem Systemtyp eine bitweise OR-Operation auf der Funktechnologie aus, die Sie ausschließen möchten. Eine bitweise OR-Operation auf RIL_SYSTEMTYPE_LTE (4G) und RIL_SYSTEMTYPE_UMTS (3G) ergibt den Wert 11000 (binär) oder 0 x 18 (hexadezimal). In diesem Fall muss der ExcludedSystemTypesPerOperator-Wert auf 0 x 18 festgelegt werden, um die übereinstimmenden Bilderpaare MCC:MNC auf 2G zu beschränken.
LTEEnabled	Wählen Sie **Ja** zum Aktivieren von LTE aus und **Nein**, um LTE zu deaktivieren.
LTEForced	Wählen Sie **Ja** zum Erzwingen von LTE aus.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ManualNetworkSelectionTimeout	Legen Sie das den standardmäßigen Timeoutwert für die Netzwerkauswahl auf einen Bereich von 1 bis 600Sekunden fest. Standardmäßig erlaubt das Betriebssystem dem Telefon die Registrierung auf dem manuell ausgewählten Netzwerk für 60Sekunden zu versuchen (oder 1Minute), bevor es wieder in den automatischen Modus wechselt. Dieser Wert ist die Zeitspanne, die für das Betriebssystem auf das Modem wartet, um sich im manuell ausgewählten Netzwerk zu registrieren. Wenn die Zeit vergeht und das Modem nicht im Netzwerk, das manuell vom Benutzer ausgewählt wurde, registriert werden konnte, wechselt das Betriebssystem entweder wieder auf den automatischen Netzauswahlmodus zurück, wenn der permanente automatische Modus aktiviert ist, und der Benutzer manuell ein Netzwerk ausgewählt hat oder das Modem eingeschaltet wurde, oder es zeiget ein Dialogfeld an, das den Benutzer informiert, dass das Telefon keine Verbindung zum ausgewählten Netzwerk erstellen konnte, nachdem das Telefon aktiviert oder der Flugzeugmodus deaktiviert wurde.
NetworkSuffix	Um die Brandinganforderungen für manche Mobilfunkanbieter zu erfüllen, können Sie dem Netzwerknamen einen Suffix hinzufügen, der auf dem Handy angezeigt wird. Beispielsweise können Sie von den ABC auf ABC 3G wechseln, wenn Sie 3G-Abdeckung haben. Dieses Feature kann für alle Funkzugriffstechnologien (RAT) angewendet werden. Bei TD-SCDMA RAT wird standardmäßig immer ein 3G-Suffix angehängt, aber Partner können dies genauso anpassen, wie bei anderen RATs. Legen Sie im Namen der Einstellung SYSTEMTYPE als den Netzwerktyp fest, den Sie dem Namen des Netzwerks hinzufügen möchten, und klicken Sie auf **Hinzufügen**: - Systemtyp 4: 2G (GSM) - Systemtyp 8: 3G (UMTS) - Systemtyp 16: LTE -Systemtyp 32: 3G (TS-SCDMA) Wählen Sie den Systemtyp aus, den Sie hinzugefügt haben, und geben Sie den Namen des Netzwerks und Suffix ein, die angezeigt werden sollen.
NitzFiltering	Für mobile Netzwerke, die Netzwerkidentitäts- und Zeitzoneninformationen (NITZ) aus mehreren Quellen empfangen können, können Partner das Telefon so einstellen, das es die von einem LTE-Netzwerk empfangene Zeit ignoriert. Die Empfangszeit vom CDMA-Netzwerk ist nicht betroffen. Legen Sie den Wert des NitzFiltering auf `0x10` fest.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
OperatorListForExcludedSystemTypes	Geben Sie eine durch Kommas getrennte Liste der MCC zusammen mit der MNC (MCC:MNC) an, welche Arten eingeschränkt werden soll. Für Mobilfunkanbieter, die mehr Kontrolle über die Systemtypen erfordern, die ihre Telefone für die Verbindung mit dem Netzwerkmobilfunkanbieter verwenden, können OEMs die MCC und MNC anderer Operatoren bestimmen, die die wichtigsten Mobilfunkanbieter begrenzen sollen. Wenn die MCC und MNC der UICC einem der Paare entspricht, die OEMs für den Operator angeben können, wird ein bestimmter RIL-Systemtyp vom UICC entfernt, unabhängig von den App-Typen, Steckplatzpositionen oder dessen der Executor-Zuordnung. Diese Einstellung wird nur in China unterstützt. OEMs sollten diese Einstellung nicht verwenden, wenn dies nicht vom Mobilfunkanbieter vorgeschrieben ist. Legen Sie den Wert der OperatorListForExcludedSystemTypes fest, indem Sie eine durch Kommas getrennte Liste von MCC:MNC-Paaren festlegen, für die die System-Typen beschränkt sein sollen. Beispielsweise kann der Wert auf 310:026, 310:030 festgelegt werden, um Anbieter mit einer MCC:MNC von 310:026 und 310:030 einzuschränken.
OperatorPreferredForFasterRadio	Legen Sie die Issuer Identification Number (IIN) oder die Teil-ICCID des bevorzugten Anbieters für den schnelleren Funkverkehr fest. Für Mobilfunkanbieter, die mehr Kontrolle über die Systemtypen erfordern, die ihre Telefone für die Verbindung mit dem Netzwerkmobilfunkanbieter verwenden, können OEMs die Teil- ICCID oder die Industry Identification Number (IIN) der schnelleren Funkverbindung zuordnen, unabhängig davon, welche SIM-Karte ausgewählt wird für die Datenverbindungen. Diese Einstellung wird nur in China unterstützt. OEMs sollten diese Einstellung nicht verwenden, wenn dies nicht vom Mobilfunkanbieter vorgeschrieben ist. Um die Teil- ICCID oder die Industry Identification Number (IIN) der schnelleren Funkverbindung zuzuordnen, unabhängig davon, welche SIM-Karte für die Datenverbindungen ausgewählt wird, legen Sie den Wert des OperatorPreferredForFasterRadio so fest, dass er mit der IIN oder der ICCID (bis zu 7 Ziffern) des bevorzugten Anbieters übereinstimmt.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
PreferredDataProviderList	OEMs können eine Liste der MCC/MNC-Paare für den Bestelllieferant oder den primären Anbieter festlegen. Für Mobilfunkanbieter, die dies erfordern, können OEMs eine Liste der MCC/MNC-Paare für den Netzbetreiber oder den primären Anbieter festlegen, damit diese als standardmäßige Datenlinie für Telefone festgelegt werden, die eine Dual-SIM-Karte haben. Wenn die SIM-Karte des Anbieters in das Telefon eingefügt wird, wählt das Betriebssystem die Anbieter-SIM-Karte als Datenzeile aus und zeigt einer Benachrichtigung für den Benutzer an, dass die SIM-Karte für die Daten für das Internet ausgewählt wurde. Wenn zwei Anbieter-SIMs eingefügt werden, wählt das Betriebssystem die erste Anbieter-SIM-Karte aus, die als Standard-Datenzeile erkannt wurde und die erforderliche Aktion des Mobilfunkanbieters wird im unten gezeigten Dialogfeld (ARD) angezeigt. Wenn zwei nicht-Anbieter-SIMs eingefügt werden, wird der Benutzer aufgefordert, die SIM-Karte auszuwählen, die als Standard-Datenzeile verwendet wird. Hinweis: OEMs sollten diese Anpassung nicht verwenden, wenn dies nicht vom Mobilfunkanbieter festgelegt ist. Zum Auflisten der MCC/MNC-Wert-Paare für verwendete Datenverbindungen, legen Sie den Wert für **PreferredDataProviderList** fest. Der Wert muss eine durch Komma getrennte Liste der bevorzugten MCC:MNC-Werte sein. Der Wert kann z.B. 301:026, 310:030 usw. sein.
Slot2DisableAppsList	Deaktivieren Sie die angegebenen Apps aus dem Steckplatz 2 auf einem C+G Dual-SIM-Telefon. Um eine Liste der angegebenen Apps aus dem Steckplatz 2 zu deaktivieren, legen Sie Slot2DisableAppsList auf eine durch Trennzeichen getrennte Liste von Werten fest, die Apps darstellen. Beispiel: `4,6`.
Slot2ExcludedSystemTypes	Schließen Sie spezifische Systemtypen von SIM-Karten aus, die im Steckplatz 2 eingefügt wurden. Für Mobilfunkanbieter, die mehr Kontrolle über die Systemtypen erfordern, die ihre Telefone für die Verbindung mit dem Netzwerkmobilfunkanbieter verwenden, können OEMs den zweiten Steckplatz auf einem Dual-SIM-Telefon beschränken, unabhängig davon, welche Apps oder Executor-Zuordnungen im zweiten Steckplatz zugeordnet sind. Hinweis: Diese Einstellung wird nur in China unterstützt. OEMs sollten diese Einstellung nicht verwenden, wenn dies nicht vom Mobilfunkanbieter vorgeschrieben ist. Damit ein Anbieter einfach den zweiten Steckplatz in zwei SIM-Steckplätzen auf einem Dual-SIM-Telefon einschränken kann, unabhängig davon, welche Apps oder Executor-Zuordnungen dem zweiten Steckplatz zugeordnet sind, legen Sie den Wert von Slot2ExcludedSystemTypes für die Systemtypen fest, die von den SIM-Karten in Steckplatz 2 ausgeschlossen werden sollen. Beispielsweise gibt der Wert 0 x 8 RIL_SYSTEMTYPE_UMTS (3G) an, während 0 x 10 RIL_SYSTEMTYPE_LTE (4G) angibt. Führen Sie zum Ausschließen von mehr als einem Systemtyp eine bitweise OR-Operation auf der Funktechnologie aus, die Sie ausschließen möchten. Eine bitweise OR-Operation auf RIL_SYSTEMTYPE_LTE (4G) und RIL_SYSTEMTYPE_UMTS (3G) ergibt den Wert 11000 (binär) oder 0 x 18 (hexadezimal). So wird jede in Steckplatz 2 eingefügte eingelegte SIM-Karte auf 2 G beschränkt. Weitere Informationen zu RIL-Systemtypen finden Sie unter RILSYSTEMTYPE.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
SuggestDataRoamingARD	Verwenden Sie dies zum Anzeigen des Dialogfelds für Daten-Roaming-Vorschläge beim Roaming und wenn die Datenroamingeinstellung nicht auf Roaming festgelegt ist.
SuggestGlobalModeARD	Definieren Sie, ob der globale Modus auf einem dualen C+G SIM-Telefon vorgeschlagen wird.
SuggestGlobalModeTimeout	Um die Anzahl der Sekunden festzulegen, auf die die Netzwerk-Registrierung warten soll, bevor der globalen Modus vorschlagen wird, legen Sie den Wert SuggestGlobalModeTimeout auf einen Wert zwischen 1 und 600 fest. Um beispielsweise das Timeout auf 60Sekunden festzulegen, legen Sie den Wert auf 60 (dezimal) oder 0x3C (hexadezimal) fest.

RCS

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
SystemEnabled	Wählen Sie **Ja** zur Angabe, dass das System RCS-fähig ist.
UserEnabled	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der Einstellung des Benutzers, wenn RCS auf dem Gerät aktiviert ist.

SMS

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AckExpirySeconds	Legen Sie den Wert in Sekunden fest, wie lange Sie auf einen Client-ACK warten, bevor Sie versuchen, diesen zu übermitteln.
DefaultMCC	Legen Sie den standardmäßigen MCC (Mobile Country Code) fest.
Codierungen > GSM7BitEncodingPage	Geben Sie den Codepage-Wert für die 7-Bit-GSM Standard-Alphabet-Codierung ein. Werte: -Codepage-Wert: 55000 (festgelegter Wert: 0xD6D8) (Codepage: Standard-Alphabet) -Codepage-Wert: 55001 (festgelegter Wert: 0xD6D9)(Code page: GSM with single shift for Spanish)- Codepage-Wert: 55002 (festgelegter Wert: 0xD6DA)(Code page: GSM with single shift for Portuguese) - Codepage-Wert: 55003 (festgelegter Wert: 0xD6DB) (Codepage: Code page: GSM with single shift for Turkish)-Codpage-Wert: 55004 (festgelegter Wert: 0xD6DC) (Codepage: MS Greek Reduction)
Codierungen > GSM8BitEncodingPage	Geben Sie den Codepage-Wert für die GSM-8-Bit-Verschlüsselung (OEM festgelegt) an. OEM-erstellte Codepage-IDs sollten bei 55050 – 55099 liegen. Weitere Informationen finden Sie unter [Hinzufügen von Codierungs Erweiterungstabellenhttps://docs.microsoft.com/windows-hardware/customize/mobile/mcsf/add-encoding-extension-tables-for-smsfür SMS]).
Codierungen > OctetEncodingPage	Legen Sie die Oktett-Codierung (binär) fest.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Codierungen > SendUDHNLSS	Legen Sie die 7-Bit GSM Änderungs-Tabellencodierung fest.
Codierungen > UseASCII	Legen Sie die 7-Bit-ASCII-Codierung fest. Nur für CDMA-Netzbetreiber, die anstelle von GSM-7-Bit-Codierung 7-Bit-ASCII-Codierung verwenden.
Codierungen > UseKeyboardLangague	Legen Sie fest, ob sie die Tastatursprachen-basierte (Portugiesisch, Spanisch oder Türkisch) Codierung (legen Sie die Änderungstabelle basierend auf der Tastatursprache fest) verwenden.
IncompleteMsgDeliverySeconds	Legen Sie den Wert in Sekunden fest, wie lange Sie auf alle Teile der Multisegment-Nachrichten von Sprint für die Verkettung warten.
MessageExpirySeconds	Partner können die Ablaufzeit festlegen, bevor das Telefon alle Teile einer langen SMS-Nachricht löscht. Wenn das Telefon auf eine dreiteilige SMS-Nachricht wartet, und der erste Teil empfangen wurden, wird der erste Teil gelöscht, wenn die Zeit abgelaufen ist und der andere Teil der Nachricht noch nicht erhalten wurde. Wenn der zweite Teil der Nachricht vor Ablauf der Zeit eintrifft, werden der erste und der zweite Teil der Nachricht gelöscht, wenn Sie der letzte Teil nicht nach Ablauf der Zeit eingeht. Die Ablaufzeit wird zurückgesetzt, wenn der nächste Teil der Nachricht empfangen wird. Legen Sie MessageExpirySeconds auf die Anzahl der Sekunden fest, die das Handy warten soll, bevor Sie die empfangenen Teile einer langen SMS-Nachrichten löschen. Dieser Wert sollte im Hexadezimalformat sein und ihm muss 0x vorangestellt werden. Der Standardwert ist 0x15180, was einem Tag oder 86.400Sekunden entspricht.
SmsFragmentLimit	Partner können eine maximale Länge für SMS-Nachrichten angeben. Dazu müssen sowohl die maximale Anzahl von SMS-Fragmenten pro SMS-Nachricht (von 1 bis 255) und die maximale Größe in Bytes von jedem SMS-Fragment von 16 bis 140 Bytes festgelegt werden. Verwenden Sie SmsFragmentLimit, um die maximale Anzahl von Bytes im Textkörper der Benutzerdaten einer SMS-Nachricht festzulegen. Sie müssen den Wert zwischen 16 (0 x 10) und 140 (0x8C) festlegen. Sie müssen auch SmsPageLimit verwenden, um die maximale Anzahl der Segmente in einer verketteten SMS-Nachricht festzulegen.
SmsPageLimit	Partner können eine maximale Länge für SMS-Nachrichten angeben. Dazu müssen sowohl die maximale Anzahl von SMS-Fragmenten pro SMS-Nachricht (von 1 bis 255) und die maximale Größe in Bytes von jedem SMS-Fragment von 16 bis 140 Bytes festgelegt werden. Verwenden Sie SmsPageLimit, um die maximale Anzahl der Segmente in einer verketteten SMS-Nachricht festzulegen. Legen Sie den Wert auf 255 (0xFF) oder kleiner fest. Verwenden Sie ebenfalls SmsFragmentLimit, um die maximale Anzahl von Bytes im Textkörper einer SMS-Nachricht festzulegen.
SmsStoreDeleteSize	Die Anzahl der Nachrichten, die gelöscht werden können, wenn eine Meldung "vollständig" vom Modem empfangen wird, festzulegen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
SprintFragmentInfoInBody	Partner können dem Messaging-Client ermöglichen, Benutzern die Eingabe von mehr als 160 Zeichen pro Nachricht zu ermöglichen. Nachrichten mit mehr als 160 Zeichen werden als mehrere SMS-Nachrichten gesendet, die einen Tag am Anfang der Meldung in der Form der Nachrichten "(1/2)" enthalten, wobei die erste Zahl die Anzahl der Segment oder Teile und die zweite Zahl die Gesamtzahl der Segmente angibt. Mehrere Nachrichten sind auf 6 insgesamt Segmente beschränkt. Wenn aktiviert, kann der Benutzer keine weiteren Zeichen eingeben, nachdem die 6 Segmente insgesamt erreicht wurden. Jede Meldung mit Tags am Anfang wird mit den entsprechenden Segmenten zusammengefasst und als eine zusammengesetzte Nachricht angezeigt.
Type3GPP > ErrorHandling > ErrorType	Geben Sie einen Namen für ERRORCODE3GPP ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**. Konfigurieren Sie die Art von Fehler, die Sie als **Vorübergehenden Fehler** oder **Dauerhafter Fehler** hinzugefügt haben.
Type3GPP > ErrorHandling > FriendlyErrorClass	Geben Sie einen Namen für ERRORCODE3GPP ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**. Konfigurieren Sie die Fehler-Klasse, die Sie als **allgemeine Fehler**, **ungültige Empfängeradresse** oder **Netzwerk-Konnektivitätsprobleme** hinzugefügt haben.
Type3GPP #a0 IMS #a1 AttemptThresholdForIMS	Stellen Sie die maximale Anzahl von versuchen zum Senden von SMS in IMS ein.
Type3GPP #a0 IMS #a1 RetryEnabled	Konfigurieren Sie, ob eine automatische Wiederholung nach einem Fehler beim Senden über IMS aktiviert werden soll.
Geben Sie 3GPP #a0 SmsUse16BitReferenceNumbers	Konfigurieren Sie, ob in der UDH 8-Bit- oder 16-Bit-Nachrichten-IDs (Nummer) verwendet werden sollen.
Type3GPP2 > ErrorHandling > FriendlyErrorClass	Geben Sie einen Namen für ERRORCODE3GPP2 ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**. Konfigurieren Sie die Fehler-Klasse, die Sie als **allgemeine Fehler**, **ungültige Empfängeradresse** oder **Netzwerk-Konnektivitätsprobleme** hinzugefügt haben.
Type3GPP2 > ErrorHandling > UseReservedAsPermanent	Legen Sie den 3GPP2 permanenten Fehlertyp fest.

UIX

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
SIM1ToUIM1	Wird zur Anzeige von UIM1 als alternative Zeichenfolge anstelle von SIM1 für die erste SIM-Karte auf dualen C+G SIM-Telefonen verwendet.
SIMToSIMUIM	Partner können die Zeichenfolge "SIM-Karte" in "SIM/UIM" für Szenarien wie z.B. Karten mit dualem Modus auf den SIM-Karten des Telefons ändern. Dies kann für eine bessere Benutzererfahrung in einigen Märkten sorgen. Das Aktivieren dieser Anpassung ändert alle Zeichenfolgen für "SIM" in "SIM/UIM".

UTK

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
UIDefaultDuration	Gibt die Standardzeit in Millisekunden an, die das Dialogfeld "DISPLAY TEXT, GET INKEY, PLAY TONE oder SELECT ITEM" angezeigt werden soll. Der Standardwert ist 60000 Millisekunden (60 Sekunden). Der gültige Wert ist 1-120000.
UIGetInputDuration	Gibt die Standardzeit in Millisekunden an, die das Dialogfeld GET INPUT angezeigt werden soll. Der Standardwert ist 120000 Millisekunden (120 Sekunden). Der gültige Wert ist 1-120000.

PerIMSI

Geben Sie eine IMSI ein, klicken Sie auf **Hinzufügen** und wählen Sie dann die IMSI aus, die Sie hinzugefügt haben, um die folgenden Einstellungen zu konfigurieren.

CellData

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
MaxNumberOfPDPContexts	OEMs können einen maximalen Wert für die Anzahl der gleichzeitigen Packet Data Protocol (PDP)-Kontexte für 3GPP-Verbindungen festlegen. Standardmäßig erzwingt das Betriebssystem maximal vier (4) gleichzeitige Packet Data Protocol (PDP)-Kontexten für 3GPP-Verbindungen und einen (1) PDP-Kontext für 3GPP2-Verbindungen. OEMs können einen anderen maximale Wert festlegen, wenn von ihrem Mobilfunkanbieter angefordert. Der gleiche Höchstwerte gelten für Roaming und nicht-Roaming-Szenarien. Das Maximum enthält keine Packet-Kontext, die intern vom Modem verwendet werden.

CellUX

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
APNIPTypeIfHidden	Wird verwendet, um den Standard-IP-Typ imL Listenfeld **IP-Typ** auf dem **Internet-APN**-Bildschirm "Einstellungen" festzulegen.
Kritisch > ShowVoLTERoaming	Wird verwendet, um das IMS-Roaming-Steuerelement auf der Seite Mobilfunkeinstellungen anzuzeigen
Kritisch > ShowVoLTEToggle	Ein- oder Ausblenden der VoLTE-Umschaltung.
Kritisch > SwitchIMS	IMS mit Umschalter ein- oder ausschalten. OEMs können die Standardeinstellungen konfigurieren und auf IMS-Dienste umschalten, um Mobilfunkanbieter-Anforderungen zu erfüllen. Benutzer können später die Standardwerte für diese Einstellungen manuell ändern, wenn sie sich dazu entschließen.
Kritisch > SwitchSMSOverIMS	Schalten Sie SMS über IMS ein- oder aus, wenn VoLTE umgeschaltet wird.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Kritisch > SwitchVideoOverIMS	Wird verwendet, um das Video über IMS zu wechseln, wenn VoLTE gewechselt wird.
Kritisch > SwitchVoiceOverIMS	Wechseln Sie die Sprache über IMS, wenn VoLTE umgeschaltet wird.
Kritisch > SwitchXCAP	Wird verwendet, um die XML-Konfiguration Access-Protokoll (XCAP) zu wechseln, wenn VoLTE aktiviert ist.
Kritisch > VoLTERoamingOffDescription	Wird verwendet, wenn Sie die Beschreibungszeichenfolge anpassen, die im IMS-Roaming-Steuerelement angezeigt wird, wenn IMS-Roaming deaktiviert ist. Die Zeichenfolge kann maximal 127Zeichen enthalten.
Kritisch > VoLTERoamingOnDescription	Wird verwendet, wenn Sie die Beschreibungszeichenfolge anpassen, die im IMS-Roaming-Steuerelement angezeigt wird, wenn IMS-Roaming aktiviert ist. Die Zeichenfolge kann maximal 127Zeichen enthalten.
Kritisch > VoLTERoamingSettingDisableDuringCall	Wird verwendet, um die VoLTE-Roamingeinstellungen während eines aktiven VoLTE Anrufs auszugrauen.
Kritisch > VoLTERoamingTitle	Wird verwendet, um die Beschreibungszeichenfolge des IMS-Roaming-Steuerelements anzupassen. Die Zeichenfolge kann maximal 127Zeichen enthalten.
Kritisch > VoLTESectionTitle	Wird verwendet, um die Abschnittstitel der IMS-Einstellungen anzupassen. Die Zeichenfolge kann maximal 127Zeichen enthalten.
Kritisch > VoLTESettingDisableDuringCall	Wird verwendet, um die VoLTE-bezogenen Einstellungen während eines aktiven VoLTE Anrufs auszugrauen.
Kritisch > VoLTEToggleDescription	Wird verwendet, um die VoLTE-Umschaltung anzupassen. Legen Sie zum Anpassen der Beschreibung für die VoLTE-Umschaltung VoLTEToggleDescription auf den Namen der reinen Ressourcen-DLL-Datei fest, um den Zeichenfolgeversatz anzugeben. Beispiel: @DisplayStrings.dll-101.
Kritisch > VoLTEToggleSettingDisableDuringCall	Wird verwendet, um die VoLTE-Umschaltung während eines aktiven VoLTE Anrufs auszugrauen.
Kritisch > VoLTEToggleTitle	Wird verwendet, um die VoLTE-Bezeichnung anzupassen. Legen Sie zum Anpassen der Beschreibung für die VoLTE-Umschaltung VoLTEToggleTitle auf den Namen der reinen Ressourcen-DLL-Datei fest, um den Zeichenfolgeversatz anzugeben. Beispiel: @DisplayStrings.dll-102.
Kritisch > WFCSettingDisableDuringCall	Wird verwendet, um die WLAN-Anrufeinstellungen während eines aktiven VoLTE Anrufs auszugrauen.
Disable2GByDefault	Wählen Sie **Ja**, um 2 G standardmäßig zu deaktivieren. Wählen Sie **Nein**, um 2G zu aktivieren.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Disabled2GNoticeDescription	Geben Sie Text ein, um die Benachrichtigung für deaktivierten 2G anzupassen.
GenericWifiCallingErrorMessage	Geben Sie Text zum Anpassen der generischen Fehlermeldung ein, wenn ein WLAN-Anruffehler auftritt.
Hide3GPP2ModeSelection	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der **CDMA**-Option im Dropdownmenü "Netzwerk **Modus**" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der **CDMA**-Option aus.
Hide3GPP2Selection	Bei 3GPP2 oder CDMA-Telefone, wählen Sie **Ja** zum Ausblenden des Dropdownmenüs **Netzwerktyp** auf dem Bildschirm der **SIM**-Einstellungen aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen des **Netzwerktyps** aus.
Hide3GPPNetworks	Bei 3GPP oder GSM-Telefone, wählen Sie **Ja** zum Ausblenden des Dropdownmenüs **Netzwerktyp** auf dem Bildschirm der **SIM**-Einstellungen aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen des **Netzwerktyps** aus.
HideAPN	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Schaltfläche **Internet-APN hinzufügen** auf dem Bildschirm der **SIM-Einstellungen** aus. Wählen Sie **Nein**, um **Internet-APN hinzufügen** anzuzeigen.
HideAPNIPType	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der **IP-Typ**-Liste auf dem Bildschirm der **Internet-APN-Einstellungen** aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen des **IP-Typs** aus.
HideDisabled2GNotice	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Benachrichtigung für deaktivierte 2Gs aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der Benachrichtigung für deaktivierte 2Gs aus.
HideHighestSpeed	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen von **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** aus.
HideHighestSpeed2G	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der 2G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 2G-Option aus.
HideHighestSpeed3GOnly	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der 3G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 3G-Option aus.
HideHighestSpeed4G	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der 4G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 4G-Option aus.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
HideHighestSpeed4G3GOnly	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der 4G oder der 3G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 4G oder 3G-Option aus.
HideHighestSpeed4GOnly	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Nur 4G-Option des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der 4G-Option aus.
HideLTEAttachAPN	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Schaltfläche **LTE-Attach APN** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der Schaltfläche **LTE-Attach APN** aus.
HideMMSAPN	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der Schaltfläche **add mms apn** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der Schaltfläche **add mms apn hinzufügen** aus.
HideMMSAPNIPType	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden der APN IP Typ-Auswahl auf der Seite MMS-APN aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der Auswahl der APN-IP-Typ aus.
HideModeSelection	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden des Dropdown-Menüs **Network Mode selection** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" aus. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen der **Network Mode selection** aus.
HidePersoUnlock	Wählen Sie **Ja** zum Ausblenden von Perso unlock UI. Wählen Sie **Nein** zum Anzeigen von Perso unlock UI. (In Windows 10, Version 1803, entfernt)
HighestSpeed2G	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "2 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed2G. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed3G	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "2 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed3G. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
HighestSpeed3GOnly	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "Nur 3 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed3GOnly. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed3GPreferred	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "3G Bevorzugt" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed3GPreferred. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed4G	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "2 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed4G. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed4G3GOnly	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "Nur 4 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed4G3GOnly. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeed4GOnly	Sie können die aufgeführten Namen der Verbindungsgeschwindigkeiten ihren eigenen Zeichencodes anpassen. Um den Wert von "Nur 3 G" in einen anderen Zeichencode zu ändern, ändern Sie den Wert von HighestSpeed4GOnly. Es gibt zwar keine Beschränkung der Anzahl an Zeichen, die Sie verwenden können, doch wenn der Zeichencode lang ist, wird er in der Benutzeroberfläche abgeschnitten.
HighestSpeedTitle	Sie können die Bezeichnung des Dropdown-Menüs **Höchste Verbindungsgeschwindigkeit** auf der Seite **Einstellungen** > **Mobilfunk+SIM** > **SIM** auf der Seite "Einstellungen" auswählen. Um die Bezeichnung des Dropdown-Menüs Höchste „Verbindungsgeschwindigkeit" zu ändern, legen Sie „HighestSpeedTitle" auf eine andere Zeichenfolge fest. Beispielsweise können Sie dies "Bevorzugte Geschwindigkeit" festlegen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
IsATTSpecific	Steuern des Roaming-Text für AT&T-Geräte. AT&T erfordert, das das Telefon einen bestimmten Roaming-Text anzeigt, um ihre rechtlichen und Marketing-Richtlinien zu erfüllen. Standardmäßig, wenn der Benutzer **Roaming** unter **Datenroamingoptionen** auf dem Bildschirm **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** auswählt, sehen Sie folgenden Text: *Je nach Ihren Vertragsbedingungen fallen möglicherweise höhere Kosten an, wenn Sie Datenroaming verwenden.* Wenn Sie IsATTSpecific auf **Ja** festlegen, wird stattdessen der folgende Roaming-Text angezeigt: *Internationale Datenroaminggebühren fallen bei Datennutzung außerhalb der USA, der Amerikanischen Jungferninseln und von Puerto Rico an. Lassen Sie Roaming nicht zu, wenn Sie internationale Datenroaminggebühren vermeiden möchten.*
LTEAttachGUID	Legen Sie den Wert für LTEAttachGuid auf OemConnectionId-GUID fest, der für LTE-Attach-Profile im Modem verwendet wird. Der Wert ist eine GUID im Zeichenfolgeformat *XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX*.
MMSAPNIPTypeIfHidden	Wählen Sie zwischen **IPV4**, **IPV6**, **IPV4V6** und **IPV4V6XLAT** für Standard-MMS APN-IP-Typen.
ShowExtendedRejectCodes	Wenn eine Ablehnung über das Netzwerk gesendet wird, können Partner angeben, dass die erweiterten Fehlermeldungen anstelle der standardmäßigen einfachen Fehlermeldungen angezeigt werden sollen. Diese Anpassung sollte nur dann verwendet werden, wenn der Mobilfunkanbieter des Netzwerk dies erfordert. In den nachfolgenden Bildschirmen werden die kurzen Versionen der erweiterten Ablehnungsnachricht angezeigt: - Phone-Kachel auf der Startseite - Anrufverlaufsbildschirm - Tastenfeld - Anrufstatusbildschirm - Bildschirm eingehender Anruf - Wie die Statuszeichenkette unter Einstellungen > Mobilfunk + SIM Die lange Version der erweiterten Ablehnungsnachricht wird unter der Bezeichnung Aktives Netzwerk in **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** angezeigt. Wählen Sie **Ja** zum Anzeigen der erweiterten Fehlermeldung. Wählen Sie **Nein** zum Ausblenden der erweiterten Fehlermeldung. Weitere Versionen der Nachricht finden Sie unter Error messages for reject codes.
ShowHighestSpeed3GPreferred	Wählen Sie **Ja** zum Anzeigen der Option **3G bevorzugt** im Dropdown-Menü **höchste Verbindungsgeschwindigkeit** aus. Wählen Sie **Nein** zum Ausblenden von **3G bevorzugt** aus.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ShowManualAvoidance	Wählen Sie **Ja** zum Anzeigen der Taste **Switch to next network manually** in den SIM-Einstellungen aus, wenn die Modusauswahl CDMA auf einem C+G Dual-SIM-Handy ist. Wählen Sie **Nein** zum Ausblenden der Taste **Switch to next network manually** aus
ShowPreferredPLMNPage	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der Seite PLMN (Public Land Mobile Network) in den SIM-Einstellungen aus.
ShowSpecificWifiCallingError	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der entsprechenden Fehlermeldung basierend auf den Operator-Anforderungen aus.
ShowViewAPN	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der Taste **View Internet APN** unter **Einstellungen** > **Mobilfunk + SIM** aus.
ShowWifiCallingEmergencyCallWarning	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der WLAN-Notrufe aus.
ShowWifiCallingError	Wählen Sie **Ja** zur Anzeige der WLAN-Anruf-Fehlermeldung aus.
SlotSelectionSim1Name	Geben Sie in der Benutzeroberfläche für die Schlitz Auswahl Text für den Namen SIM 1 ein. (In Windows 10, Version 1803, entfernt)
SlotSelectionSim2Name	Geben Sie in der Benutzeroberfläche für die Schlitz Auswahl Text für den Namen von SIM 2 ein. (In Windows 10, Version 1803, entfernt)
SuppressDePersoUI	Unterdrücken Sie die Benutzeroberfläche, um Perso zu entsperren. (In Windows 10, Version 1803, entfernt)

Allgemein

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
atomicRoamingTableSettings3GPP	Wenn Sie das 3GPPRoaming aktivieren, konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen: - **Ausnahmen** ordnet den Seriennummer-Schlüssel dem Wert der Ausnahmen zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "Ausnahmen" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (Ausnahmen). Die im Registrierungswert festgelegten Daten sind ein Zeichenfolge, die ein MCC MNC-Paar darstellen wie z.B. "410510", wobei 410 den MCC- und 510 ist den MNC-Wert. - **HomePLMN** ordnet den Seriennummer-Schlüssel dem Wert der HomePLMN zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "HomePLMN" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (HomePLMN). Die im Registrierungswert festgelegten Daten sind ein Zeichenfolge, die ein MCC MNC-Paar darstellen wie z.B. "410510", wobei 410 den MCC- und 510 ist den MNC-Wert. - **TargetImsi** ordnet den SerialNubmer-Schlüssel dem TargetIMSI-Wert zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "TargetImsi" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (TargetImsi). Die im Registrierungswert festgelegten Daten sind ein Zeichenfolge, die ein MCC MNC-Paar darstellen wie z.B. "410510", wobei 410 den MCC- und 510 ist den MNC-Wert.
atomicRoamingTableSettings3GPP2	Wenn Sie das 3GPP2-Roaming aktivieren, konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen: - **Home** ordnet den Seriennummer-Schlüssel dem Wert der Home zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "Home" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (Home). Die Daten im Registrierungswert sind ein DWORD-Wert, der die Roaming-Anzeige darstellt. - **Roaming** ordnet den Seriennummer-Schlüssel dem Wert der Roaming zu. Der Platzhalter, $(Seriennummer), ist eine dreistellige Dezimal-Seriennummer (000 bis 999), die als Zeichenfolge dargestellt wird. Die Platzhalter wird als Registrierungswert unter dem Unterschlüssel "Roaming" verwendet. Mehrere Registrierungswerte in diesem Formular werden durch den OEM konfiguriert oder angepasst, alle unter dem gleichen Unterschlüssel (Roaming). Die Daten im Registrierungswert sind ein DWORD-Wert, der die Roaming-Anzeige darstellt.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AvoidStayingInManualSelection	Sie können einen permanenten automatischen Modus für mobile Netzwerke aktivieren, bei denen das Wiederherstellen der Mobilfunkeinstellungen auf die automatische Netzwerkauswahl erforderlich ist, nachdem der Benutzer manuell ein anderes Netzwerk beim Roaming oder außerhalb des zulässigen Bereichs des Heimnetzwerks ausgewählt hat.
CardAllowList	Definieren Sie die Liste der SIM-Karten, die im ersten Steckplatz des dualen C+G SIM-Telefons zulässig sind. Diese Einstellung wird nur verwendet, wenn **CardLock** für das Zulassen festgelegt ist. Wenn **CardLock** festgelegt ist, wird diese Liste ignoriert. Um die Liste der SIM-Karten, die im ersten Steckplatz zulässig, zu konfigurieren, legen Sie den Wert der CardAllowList auf eine durch Komma getrennte MCC:MNC-Liste fest. Sie können auch Wild Cards verwenden, die durch ein Sternchen () dargestellt werden,*um einen beliebigen Wert zu akzeptieren. So können Sie beispielsweise den Wert auf* \ ' *310:410311:*, 404:012310:70 \ ' einstellen.
CardBlockList	Definieren Sie die Liste der SIM-Karten, die nicht im ersten Steckplatz des dualen C+G SIM-Telefons zulässig sind. Diese Einstellung wird nur verwendet, wenn **CardLock** für das Zulassen festgelegt ist. Wenn **CardLock** festgelegt ist, wird diese Liste ignoriert. Um die Liste der SIM-Karten, die nicht im ersten Steckplatz zulässig, zu konfigurieren, legen Sie den Wert der CardBlockList auf eine durch Komma getrennte MCC:MNC-Liste fest. Sie können auch Wild Cards verwenden, die durch ein Sternchen () dargestellt werden,*um einen beliebigen Wert zu akzeptieren. So können Sie beispielsweise den Wert auf* \ ' *310:410311:*, 404:012310:70 \ ' einstellen.
CardLock	So erzwingen Sie entweder die Liste der zugelassenen oder der unzulässigen Karten in einem dualen C+G SIM-Telefon.
Kritisch > MultivariantProvisionedSPN	Wird verwendet, um den standardmäßigen SIM-Namen in Dual-SIM-Handys zu ändern. In der Standardeinstellung zeigt das Betriebssystem SIM 1 oder SIM 2 als standardmäßigen Anzeigename für die SIM-Karte in Steckplatz 1 oder Steckplatz 2 an, wenn die Service-Anbieter (Name, SPN) oder der Mobilfunkanbieternamen nicht festgelegt wurde. Partner können diese Einstellung verwenden, um den Standardnamen zu ändern, der von der SIM-Karte gelesen wird, um den SPN für SIM-Karten zu definieren, die diese Informationen nicht enthalten oder um den standardmäßigen Anzeigename für die SIM-Karte zu generieren. Das Betriebssystem verwendet den Standardwert als den Anzeigenamen für die SIM-Karte oder ein SPN im Startbildschirm und andere Teile der Benutzeroberfläche, inklusive dem Bildschirm der SIM-Einstellungen. Für Dual-SIM-Telefone, die SIM-Karten vom gleichen Mobilfunkanbieter enthalten ähneln sich möglicherweise die Namen, die in der Benutzeroberfläche angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Werte für MultivariantProvisionedSPN.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Kritisch > SimNameWithoutMSISDNENabled	Verwenden Sie diese Einstellung, um die nachfolgenden MSISDN-Ziffern aus dem Internetanbieternamen (SPN) in der Telefon-UI zu entfernen. Standardmäßig fügt das Betriebssystem die nachfolgenden MSISDN-Ziffern dem Internetanbieternamen (SPN) der Telefon-UI hinzu, z.B. auf dem Telefon oder in Nachrichten-Apps. Wenn von Mobilfunkanbietern angefordert, können OEMs die SimNameWithoutMSISDNEnabled-Einstellung verwenden, um die nachfolgenden MSISDN-Ziffern zu entfernen. Sie müssen jedoch diese Einstellung zusammen mit **MultivariantProvisionedSPN** verwenden, um die die MSISDN-Ziffern zu unterdrücken.
DisableLTESupportWhenRoaming	Legen Sie hier **Ja** fest, um die LTE-Unterstützung beim Roaming zu deaktivieren.
EnableIMSWhenRoaming	Auf " **Ja** " festlegen, um IMS beim Roaming zu aktivieren.
ExcludedSystemTypesByDefault	Legen Sie den Standardwert für die **höchste Verbindungsgeschwindigkeit** im Bildschirm **Einstellungen** > **Mobilfunk- und SIM** > **SIM** fest, indem Sie die Bitmaske für eine beliebige Funktechnologie-Kombination angeben, die vom Standardwert ausgeschlossen werden soll. Die Verbindungsgeschwindigkeit, die nicht ausgeschlossen wurde, wird als die höchste Verbindungsgeschwindigkeit angezeigt. Auf dualen SIM-Telefonen, die nur bis zu 3G-Verbindungsgeschwindigkeit unterstützen, wird die **höchste Verbindungsgeschwindigkeits**-Option durch eine Schaltfläche zum Starten/Anhalten von 3G basierend auf der Einstellung des Geräts ersetzt. Geben Sie die binäre Einstellungen an, um 4G (`10000`) oder 3G (`01000`) auszuschließen.
LTEEnabled	Wählen Sie **Ja** zum Aktivieren von LTE aus und **Nein**, um LTE zu deaktivieren.
LTEForced	Wählen Sie **Ja** zum Erzwingen von LTE aus.
NetworkSuffix	Um die Brandinganforderungen für manche Mobilfunkanbieter zu erfüllen, können Sie dem Netzwerknamen einen Suffix hinzufügen, der auf dem Handy angezeigt wird. Beispielsweise können Sie von den ABC auf ABC 3G wechseln, wenn Sie 3G-Abdeckung haben. Dieses Feature kann für alle Funkzugriffstechnologien (RAT) angewendet werden. Bei TD-SCDMA RAT wird standardmäßig immer ein 3G-Suffix angehängt, aber Partner können dies genauso anpassen, wie bei anderen RATs. Legen Sie im Namen der Einstellung SYSTEMTYPE als den Netzwerktyp fest, den Sie dem Namen des Netzwerks hinzufügen möchten, und klicken Sie auf **Hinzufügen**: - Systemtyp 4: 2G (GSM) - Systemtyp 8: 3G (UMTS) - Systemtyp 16: LTE -Systemtyp 32: 3G (TS-SCDMA) Wählen Sie den Systemtyp aus, den Sie hinzugefügt haben, und geben Sie den Namen des Netzwerks und Suffix ein, die angezeigt werden sollen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
NitzFiltering	Für mobile Netzwerke, die Netzwerkidentitäts- und Zeitzoneninformationen (NITZ) aus mehreren Quellen empfangen können, können Partner das Telefon so einstellen, das es die von einem LTE-Netzwerk empfangene Zeit ignoriert. Die Empfangszeit vom CDMA-Netzwerk ist nicht betroffen. Legen Sie den Wert des NitzFiltering auf `0x10` fest.
OperatorListForExcludedSystemTypes	Geben Sie eine durch Kommas getrennte Liste der MCC zusammen mit der MNC (MCC:MNC) an, welche Arten eingeschränkt werden soll. Für Mobilfunkanbieter, die mehr Kontrolle über die Systemtypen erfordern, die ihre Telefone für die Verbindung mit dem Netzwerkmobilfunkanbieter verwenden, können OEMs die MCC und MNC anderer Operatoren bestimmen, die die wichtigsten Mobilfunkanbieter begrenzen sollen. Wenn die MCC und MNC der UICC einem der Paare entspricht, die OEMs für den Operator angeben können, wird ein bestimmter RIL-Systemtyp vom UICC entfernt, unabhängig von den App-Typen, Steckplatzpositionen oder dessen der Executor-Zuordnung. Diese Einstellung wird nur in China unterstützt. OEMs sollten diese Einstellung nicht verwenden, wenn dies nicht vom Mobilfunkanbieter vorgeschrieben ist. Legen Sie den Wert der OperatorListForExcludedSystemTypes fest, indem Sie eine durch Kommas getrennte Liste von MCC:MNC-Paaren festlegen, für die die System-Typen beschränkt sein sollen. Beispielsweise kann der Wert auf 310:026, 310:030 festgelegt werden, um Anbieter mit einer MCC:MNC von 310:026 und 310:030 einzuschränken. (In Windows 10, Version 1803, entfernt)
OperatorPreferredForFasterRadio	Legen Sie die Issuer Identification Number (IIN) oder die Teil-ICCID des bevorzugten Anbieters für den schnelleren Funkverkehr fest. Für Mobilfunkanbieter, die mehr Kontrolle über die Systemtypen erfordern, die ihre Telefone für die Verbindung mit dem Netzwerkmobilfunkanbieter verwenden, können OEMs die Teil- ICCID oder die Industry Identification Number (IIN) der schnelleren Funkverbindung zuordnen, unabhängig davon, welche SIM-Karte ausgewählt wird für die Datenverbindungen. Diese Einstellung wird nur in China unterstützt. OEMs sollten diese Einstellung nicht verwenden, wenn dies nicht vom Mobilfunkanbieter vorgeschrieben ist. Um die Teil- ICCID oder die Industry Identification Number (IIN) der schnelleren Funkverbindung zuzuordnen, unabhängig davon, welche SIM-Karte für die Datenverbindungen ausgewählt wird, legen Sie den Wert des OperatorPreferredForFasterRadio so fest, dass er mit der IIN oder der ICCID (bis zu 7 Ziffern) des bevorzugten Anbieters übereinstimmt. (In Windows 10, Version 1803, entfernt)
SuggestDataRoamingARD	Verwenden Sie dies zum Anzeigen des Dialogfelds für Daten-Roaming-Vorschläge beim Roaming und wenn die Datenroamingeinstellung nicht auf Roaming festgelegt ist.

RCS

Finden Sie Beschreibungen im Windows-Konfigurations-Designer.

SMS

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AckExpirySeconds	Legen Sie den Wert in Sekunden fest, wie lange Sie auf einen Client-ACK warten, bevor Sie versuchen, diesen zu übermitteln.
DefaultMCC	Legen Sie den standardmäßigen MCC (Mobile Country Code) fest.
Codierungen > GSM7BitEncodingPage	Geben Sie den Codepage-Wert für die 7-Bit-GSM Standard-Alphabet-Codierung ein. Werte: -Codepage-Wert: 55000 (festgelegter Wert: 0xD6D8) (Codepage: Standard-Alphabet) -Codepage-Wert: 55001 (festgelegter Wert: 0xD6D9)(Code page: GSM with single shift for Spanish)- Codepage-Wert: 55002 (festgelegter Wert: 0xD6DA)(Code page: GSM with single shift for Portuguese) - Codepage-Wert: 55003 (festgelegter Wert: 0xD6DB) (Codepage: Code page: GSM with single shift for Turkish)-Codpage-Wert: 55004 (festgelegter Wert: 0xD6DC) (Codepage: MS Greek Reduction)
Codierungen > GSM8BitEncodingPage	Geben Sie den Codepage-Wert für die GSM-8-Bit-Verschlüsselung (OEM festgelegt) an. OEM-erstellte Codepage-IDs sollten bei 55050 – 55099 liegen. Weitere Informationen finden Sie unter [Hinzufügen von Codierungs Erweiterungstabellenhttps://docs.microsoft.com/windows-hardware/customize/mobile/mcsf/add-encoding-extension-tables-for-smsfür SMS]).
Codierungen > OctetEncodingPage	Legen Sie die Oktett-Codierung (binär) fest.
Codierungen > SendUDHNLSS	Legen Sie die 7-Bit GSM Änderungs-Tabellencodierung fest.
Codierungen > UseASCII	Legen Sie die 7-Bit-ASCII-Codierung fest. Nur für CDMA-Netzbetreiber, die anstelle von GSM-7-Bit-Codierung 7-Bit-ASCII-Codierung verwenden.
Codierungen > UseKeyboardLangague	Legen Sie fest, ob sie die Tastatursprachen-basierte (Portugiesisch, Spanisch oder Türkisch) Codierung (legen Sie die Änderungstabelle basierend auf der Tastatursprache fest) verwenden.
IncompleteMsgDeliverySeconds	Legen Sie den Wert in Sekunden fest, wie lange Sie auf alle Teile der Multisegment-Nachrichten von Sprint für die Verkettung warten.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
MessageExpirySeconds	Partner können die Ablaufzeit festlegen, bevor das Telefon alle Teile einer langen SMS-Nachricht löscht. Wenn das Telefon auf eine dreiteilige SMS-Nachricht wartet, und der erste Teil empfangen wurden, wird der erste Teil gelöscht, wenn die Zeit abgelaufen ist und der andere Teil der Nachricht noch nicht erhalten wurde. Wenn der zweite Teil der Nachricht vor Ablauf der Zeit eintrifft, werden der erste und der zweite Teil der Nachricht gelöscht, wenn Sie der letzte Teil nicht nach Ablauf der Zeit eingeht. Die Ablaufzeit wird zurückgesetzt, wenn der nächste Teil der Nachricht empfangen wird. Legen Sie MessageExpirySeconds auf die Anzahl der Sekunden fest, die das Handy warten soll, bevor Sie die empfangenen Teile einer langen SMS-Nachrichten löschen. Dieser Wert sollte im Hexadezimalformat sein und ihm muss 0x vorangestellt werden. Der Standardwert ist 0x15180, was einem Tag oder 86.400Sekunden entspricht.
SmsFragmentLimit	Partner können eine maximale Länge für SMS-Nachrichten angeben. Dazu müssen sowohl die maximale Anzahl von SMS-Fragmenten pro SMS-Nachricht (von 1 bis 255) und die maximale Größe in Bytes von jedem SMS-Fragment von 16 bis 140 Bytes festgelegt werden. Verwenden Sie SmsFragmentLimit, um die maximale Anzahl von Bytes im Textkörper der Benutzerdaten einer SMS-Nachricht festzulegen. Sie müssen den Wert zwischen 16 (0 x 10) und 140 (0x8C) festlegen. Sie müssen auch SmsPageLimit verwenden, um die maximale Anzahl der Segmente in einer verketteten SMS-Nachricht festzulegen.
SmsPageLimit	Partner können eine maximale Länge für SMS-Nachrichten angeben. Dazu müssen sowohl die maximale Anzahl von SMS-Fragmenten pro SMS-Nachricht (von 1 bis 255) und die maximale Größe in Bytes von jedem SMS-Fragment von 16 bis 140 Bytes festgelegt werden. Verwenden Sie SmsPageLimit, um die maximale Anzahl der Segmente in einer verketteten SMS-Nachricht festzulegen. Legen Sie den Wert auf 255 (0xFF) oder kleiner fest. Verwenden Sie ebenfalls SmsFragmentLimit, um die maximale Anzahl von Bytes im Textkörper einer SMS-Nachricht festzulegen.
SprintFragmentInfoInBody	Partner können dem Messaging-Client ermöglichen, Benutzern die Eingabe von mehr als 160 Zeichen pro Nachricht zu ermöglichen. Nachrichten mit mehr als 160 Zeichen werden als mehrere SMS-Nachrichten gesendet, die einen Tag am Anfang der Meldung in der Form der Nachrichten "(1/2)" enthalten, wobei die erste Zahl die Anzahl der Segment oder Teile und die zweite Zahl die Gesamtzahl der Segmente angibt. Mehrere Nachrichten sind auf 6 insgesamt Segmente beschränkt. Wenn aktiviert, kann der Benutzer keine weiteren Zeichen eingeben, nachdem die 6 Segmente insgesamt erreicht wurden. Jede Meldung mit Tags am Anfang wird mit den entsprechenden Segmenten zusammengefasst und als eine zusammengesetzte Nachricht angezeigt.
Type3GPP > ErrorHandling > ErrorType	Geben Sie einen Namen für ERRORCODE3GPP ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**. Konfigurieren Sie die Art von Fehler, die Sie als **Vorübergehenden Fehler** oder **Dauerhafter Fehler** hinzugefügt haben.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Type3GPP > ErrorHandling > FriendlyErrorClass	Geben Sie einen Namen für ERRORCODE3GPP ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**. Konfigurieren Sie die Fehler-Klasse, die Sie als **allgemeine Fehler**, **ungültige Empfängeradresse** oder **Netzwerk-Konnektivitätsprobleme** hinzugefügt haben.
Type3GPP > IMS > SmsUse16BitReferenceNumbers	Konfigurieren Sie, ob in der UDH 8-Bit- oder 16-Bit-Nachrichten-IDs (Nummer) verwendet werden sollen.
Type3GPP2 > ErrorHandling > FriendlyErrorClass	Geben Sie einen Namen für ERRORCODE3GPP2 ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**. Konfigurieren Sie die Fehler-Klasse, die Sie als **allgemeine Fehler**, **ungültige Empfängeradresse** oder **Netzwerk-Konnektivitätsprobleme** hinzugefügt haben.
Type3GPP2 > ErrorHandling > UseReservedAsPermanent	Legen Sie den 3GPP2 permanenten Fehlertyp fest.

UTK

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
UIDefaultDuration	Gibt die Standardzeit in Millisekunden an, die das Dialogfeld "DISPLAY TEXT, GET INKEY, PLAY TONE oder SELECT ITEM" angezeigt werden soll. Der Standardwert ist 60000 Millisekunden (60 Sekunden). Der gültige Wert ist 1-120000.
UIGetInputDuration	Gibt die Standardzeit in Millisekunden an, die das Dialogfeld GET INPUT angezeigt werden soll. Der Standardwert ist 120000 Millisekunden (120 Sekunden). Der gültige Wert ist 1-120000.

VoLTE

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
IMSOMADMServices	Ermöglicht die Konfiguration der OMA-DM-Services-Maske. Der Wert wird direkt der Seite RIL_IMS_NW_ENABLED_FLAGS auf dem Modem zugeordnet. Um die Subnetzmaske der OMA-DM-Dienste zu konfigurieren, legen Sie die Einstellung IMSOMADMServices auf einen der folgenden Werte fest: -Keine, Kennzeichen: 0, Bitmaske: 00000 -OMA-DM, Kennzeichen: 1, Bitmaske: 00001 -Sprache, Kennzeichen: 2, Bitmaske: 00010 -Video, Kennzeichen: 4, Bitmaske: 00100 -EAB vorhanden, Kennzeichen: 8, Bitmaske: 01000 – Alle Dienste aktivieren, Kennzeichen: 15, Bitmaske: 10000
IMSServices	Gibt an, welche IMS-Dienste aktiviert sind (sofern vorhanden). Der Wert ist eine beliebige Kombination von Kennzeichen 1 (IMS), 2 (SMS über IMS), 4 (Sprache über IMS) 8 (Video über IMS). Legen Sie den Wert für die IMSServices-Einstellung auf eine beliebige Kombination der folgenden Kennzeichen oder Bitmasken fest: -IMS, Kennzeichen: 1, Bitmaske: 0001 -SMS über IMS, Kennzeichen: 2, Bitmaske: 0010 -Sprache über IMS, Kennzeichen: 4, Bitmaske: 0100 Video über IMS, Kennzeichen: 8, Bitmaske: 1000

Fehlermeldungen für Ablehnungen

ABLEHNUNG	ERWEITERTE FEHLERMELDUNG	KURZE FEHLERMELDUNG
2 (die SIM-Karte wurde noch nicht aktiviert oder wurde deaktiviert)	SIM ist nicht eingerichtet MM#2	Ungültige SIM
3 (die SIM-Karte schlägt bei der Authentifizierung oder einer der Identitätsprüfungsverfahren fehl. Dies kann auch aufgrund einer Duplizierung der TMSI über verschiedene MSCs geschehen.)	SIM-Karte kann nicht überprüft werden MM#3	Ungültige SIM
6 (das Gerät wurde auf die Liste mit blockierten Kontakten gesetzt, z.B. wenn das Telefon gestohlen wurde oder der IMEI beschränkt ist.)	Telefon ist nicht zulässig MM#6	Kein Service

Werte für MultivariantProvisionedSPN

Legen Sie den MultivariantProvisionedSPN-Wert auf den Namen des SPN oder Mobilfunkanbieters fest.

Die folgende Tabelle zeigt die Szenarien, die von dieser Anpassung unterstützt sind:

> **NOTE**
>
> In der Spalte für den Standard-SIM-Name:
>
> - Das" " im MultivariantProvisionedSPN" "1234 bedeutet, dass zwischen dem Mobilfunkanbieternamen oder SPN und den letzten 4 Ziffern der MSISDN ein Leerzeichen besteht.
> - MultivariantProvisionedSPN ist der Wert, der für die Einstellung MultivariantProvisionedSPN festgelegt wurde.
> - SIM 1 oder 2 SIM-Karte ist der standardmäßige Anzeigename für die SIM-Karte in Steckplatz 1 oder 2.

MULTIVARIANT-EINSTELLUNGEN FESTGELEGT?	SPN BEREITGESTELLT?	MSISDN (LETZTEN 4 ZIFFERN: 1234, Z. B.) BEREITGESTELLT?	STANDARDMÄSSIGER SIM-NAME
Ja	Ja	Ja	*MultivariantProvisionedSPN* 1234 oder *MultivariantProvisionedSPN* " "1234
Ja	Nein.	Nein	*MultivariantProvisionedSPN* (bis zu 16 Zeichen)
Ja	Ja	Nein.	*MultivariantProvisionedSPN* (bis zu 16 Zeichen)
Ja	Nein.	Ja	*MultivariantProvisionedSPN* 1234 oder *MultivariantProvisionedSPN* " "1234

MULTIVARIANT-EINSTELLUNGEN FESTGELEGT?	SPN BEREITGESTELLT?	MSISDN (LETZTEN 4 ZIFFERN: 1234, Z. B.) BEREITGESTELLT?	STANDARDMÄSSIGER SIM-NAME
Nein	Ja	Ja	Wenn SPN-Zeichen > = 12: *SPN*1234 Wenn SPN-Zeichen < 12: *SPN*" "1234
Nein	Nein	Nein	*SIM 1* oder *SIM 2*
Nein	Ja	Nein	SPN (bis zu 16Zeichen)
Nein	Nein	Ja	*SIM 1* oder *SIM 2*

Cellular (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden zum Konfigurieren von Einstellungen für Mobilfunk-Verbindungen.

> **IMPORTANT**
>
> Diese Einstellungen sollten nur von Herstellern, Mobilfunkanbieter and Lösungsanbietern verwendet werden, wenn Sie Geräte konfigurieren und sind nicht für die Verwendung von Administratoren in Unternehmen gedacht.

Gilt für:

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X				

PerDevice

Siehe SignalBarMappingTable

PerSimSettings

Um zu beginnen, geben Sie eine **SimIccid** (SIM integrated circuit card identifier) ein, und klicken Sie auf **Add**. In **Customizations** wählen Sie die SimIccid, die Sie gerade eingegeben haben, und konfigurieren die folgenden Einstellungen für sie.

AccountExperienceURL

Geben Sie die URL der Webseite für Mobilfunkbetreibers ein.

AppID

Geben Sie die AppID für die Mobilfunkanbieter-App im Microsoft Store ein.

BrandingIcon

Navigieren Sie zur ICO-Datei und wählen Sie diese aus.

BrandingIconPath

Geben Sie den Zielpfad für die BrandingIcon ICO-Datei ein.

BrandingName

Geben Sie den Internetanbieternamen des Mobilfunkanbieters ein.

DataClassMappingTable

Geben Sie eine benutzerdefinierte Zeichenfolge für die entsprechende Datenklasseein.

NetworkBlockList

Geben Sie eine durch Trennzeichen getrennte Liste von mobilen Ländercode (MCC)- und mobilen Netzwerkcode (MCC)-Paaren (MCC:MNC) ein.

SignalBarMappingTable

> **NOTE**
>
> SignalBarMappingTable kann pro Gerät oder pro SIM konfiguriert werden.

Verwenden Sie die **SignalBarMappingTable** -Einstellungen, um die Anzahl der angezeigten Balken basierend auf der Signalstärke anzupassen. Stellen Sie für jede Taktnummer eine minimale Signalstärke ein.

1. Erweitern Sie **SignalBarMappingTable**, wählen Sie in **SignalForBars**eine Taktnummer aus, und wählen Sie **Hinzufügen**aus.
2. Wählen Sie die Signal leisten Nummer in **Verfügbare Anpassungen**aus, und geben Sie einen Wert für die minimale Signalstärke zwischen 0 und 31 ein.

SIMBlockList

Geben Sie eine durch Trennzeichen getrennte Liste von mobilen Ländercode (MCC)- und mobilen Netzwerkcode (MCC)-Paaren (MCC:MNC) ein.

UseBrandingNameOnRoaming

Wählen Sie eine Option zum Anzeigen des BrandingName beim Roaming des Geräts aus.

Certificates (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwendet zur Bereitstellung von Zertifikaten der Stammzertifizierungsstelle (CA) auf Geräten. Die folgende Liste beschreibt den Zweck der einzelnen Einstellungsgruppen.

- In CACertificates geben Sie ein Zertifikat an, das zum Speicher für Zwischenzertifizierungsstellen auf dem Zielgerät hinzugefügt wird.
- In ClientCertificates geben Sie ein Zertifikat an, das in den persönlichen Speicher auf dem Zielgerät hinzugefügt wird, und stellen (password, Keylocation) bereit, (und konfigurieren, ob das Zertifikat exportiert werden kann).
- In RootCertificates geben Sie ein Zertifikat an, das zum Speicher für Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen auf dem Zielgerät hinzugefügt wird.
- In TrustedPeopleCertificates geben Sie ein Zertifikat an, das zum Speicher für Vertrauenswürdige Personen auf dem Zielgerät hinzugefügt wird.
- In TrustedProvisioners geben Sie ein Zertifikat an, mit dem Geräte Paketen vom angegebenen Herausgeber automatisch vertrauen können.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungsgruppen	X	X	X	X	X

CACertificates

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **CACertificates**, geben Sie einen Anzeigenamen für das Zertifikat ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. Wählen Sie unter **Available customizations** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben.
3. Suchen Sie für **CertificatePath** das zu verwendende Zertifikat, und wählen Sie es aus.

ClientCertificates

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **ClientCertificates**, geben Sie einen Anzeigenamen für das Zertifikat ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. Wählen Sie unter **Verfügbare Anpassungen** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben. Die folgende Tabelle beschreibt die Einstellungen, die Sie konfigurieren können. Einstellungen in **Fettschrift** sind erforderlich.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
CertificatePassword		

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
CertificatePath		Fügt das ausgewählte Zertifikat in den persönlichen Speicher auf dem Zielgerät hinzu.
ExportCertificate	True oder False	Legen Sie auf **True** fest, um den Zertifikatexport zuzulassen.
KeyLocation	- TPM only - TPM with software fallback - Software only	

RootCertificates

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **RootCertificates**, geben Sie einen Anzeigenamen für das Zertifikat ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. Wählen Sie unter **Available customizations** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben.
3. Suchen Sie für **CertificatePath** das zu verwendende Zertifikat, und wählen Sie es aus.

TrustedPeopleCertificates

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **TrustedPeopleCertificates**, geben Sie einen Anzeigenamen für das Zertifikat ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. Wählen Sie unter **Available customizations** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben.
3. Suchen Sie in **TrustedCertificate** das zu verwendende Zertifikat, und wählen Sie es aus.

TrustedProvisioners

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **TrustedPprovisioners** aus, geben Sie einen CertificateHash ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. Wählen Sie unter **Available customizations** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben.
3. Suchen Sie in **TrustedProvisioner** das zu verwendende Zertifikat, und wählen Sie es aus.

Verwandte Themen

- Referenz zum RootCATrustedCertficates-Konfigurationsdienstanbieter (CSP)

CleanPC (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Zum Entfernen von benutzerinstallierten und vorinstallierten Anwendungen und als Option zum Beibehalten von Benutzerdaten.

Betrifft

EINSTELLUNGEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
CleanPCRetainingUserData	X				
CleanPCWithoutRetainingUserData	X				

Für jede Einstellung sind die Optionen **Enable** und **Not configured**.

Verwandte Themen

- CleanPC-CSP

Connections (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Dient zum Konfigurieren von Einstellungen für verschiedene Handy-Verbindungsarten.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X	X	X		

Gehen Sie für jede Einstellungsgruppe wie folgt vor:

1. In **Available customizations** wählen Sie die Einstellung aus (z.B. **Cellular**), geben einen Anzeigenamen für die Verbindung an, und klicken dann auf **Add**.
2. Wählen Sie unter **Available customizations** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben.

Cellular

Weitere Informationen zu Einstellungen und Werten finden Sie unter CM_CellularEntries-Konfigurationsdienstanbieter (CSP).

EnterpriseAPN

Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von Mobilfunkeinstellungen auf Tablets und PCs und EnterpriseAPN CSP.

Allgemein

Verwenden Sie **Allgemein > DataRoam**, legen Sie den Standardwert für die **Standard-Roaming-Optionen**-Option im Bereich **Einstellungen > Mobilfunk + SIM** auf dem Gerät fest. Wählen Sie zwischen **DoNotRoam**, **DomesticRoaming** oder **InternationalRoaming** aus.

Richtlinien

Weitere Informationen finden Sie unter CMPolicy CSP.

Proxies

Weitere Informationen finden Sie unter CM_ProxyEntries CSP.

ConnectivityProfiles (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 9 minutes to read

Um Profile zu konfigurieren, mit denen sich ein Benutzer verbindet (z.B. ein E-Mail-Konto oder VPN-Profil).

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Email	X	X	X		
Exchange	X	X	X		
KnownAccounts	X	X	X		
VPN	X	X	X	X	
WiFiSense	X	X	X		
WLAN	X	X	X	X	

E-Mail

Geben Sie ein E-Mail-Konto an, dass automatisch auf dem Gerät eingerichtet wird.

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **E-Mail**, geben Sie einen Anzeigenamen für das Konto ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. Wählen Sie unter **Available customizations** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben. Die folgende Tabelle beschreibt die Einstellungen, die Sie für ein Konto konfigurieren können. Einstellungen in **Fettschrift** sind erforderlich.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AccountType	Wählen Sie zwischen **Normale E-Mail** und **Visuelle Voicemail**
AuthForOutgoingMail	Auf **True** festlegen, wenn der Ausgangsserver eine Authentifizierung erfordert.
Domain	Geben Sie die Domäne für das Konto ein.
HaveAlternateCredentialsForSMTP	Gibt an, ob das alternative SMTP-Konto des Benutzers aktiviert ist. Wenn aktiviert, konfigurieren Sie die Einstellungen **SMTPDomain**, **SMTPName** und **SMTPPassword**.
InboxUpdateFrequency	Der Zeitraum (in Minuten) zwischen der Sende- und Empfangsaktualisierung von E-Mails. Gültige Werte: - Manuelles Update - Alle 2 Stunden - Alle 15 Minuten - Alle 30 Minuten - Jede Stunde

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
IncomingMailServerName	Geben Sie den Namen des Servers für eingehende E-Mails des Messaging-Dienstes ein.
OutgoingServerName	Geben Sie den Namen des Servers für ausgehende E-Mails des Messaging-Dienstes ein.
Password	Geben Sie das Kennwort für das Konto ein.
ReplyAddress	Geben Sie die Antwortadresse für das Konto ein.
SenderName	Geben Sie den Namen des Senders für das Kontos an.
ServiceName	Der Name des E-Mail-Dienstes.
ServiceType	Wählen Sie **IMAP4** oder **POP3** für den Diensttyp aus.
SMTPDomain	Geben Sie den Domänennamen für das alternative SMTP-Konto des Benutzers an, wenn **HaveAlternateCredentialsForSMTP** aktiviert ist.
SMTPName	Geben Sie den Anzeigenamen für das alternative SMTP-Konto des Benutzers an, wenn **HaveAlternateCredentialsForSMTP** aktiviert ist.
SMTPPassword	Geben Sie das Kennwort für das alternative SMTP-Konto des Benutzers an, wenn **HaveAlternateCredentialsForSMTP** aktiviert ist.
SSLIncoming	Geben Sie an, ob der eingehende E-Mail-Server SSL verwendet.
SSLOutgoing	Geben Sie an, ob der ausgehende E-Mail-Server SSL verwendet.
SyncOptions	Gibt an, für wie viele Tage E-Mails vom Server heruntergeladen werden sollen. Gültige Werte: - Alle E-Mails - Zwei Wochen - Ein Monat - Eine Woche
UserName	Geben Sie den Benutzernamen für das Konto ein.

Exchange

Konfigurieren Sie Einstellungen im Zusammenhang mit dem Exchange-E-Mail-Server. Diese Einstellungen beziehen sich auf den ActiveSync-CSP (Configuration Service Provider).

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **Exchange**, geben Sie einen Namen für das Konto ein, und klicken Sie dann auf **Add**. Für das Konto wird eine GUID (Globally Unique Identifier) generiert.
2. Wählen Sie unter **Available customizations** die GUID aus, die Sie gerade erstellt haben. Die folgende Tabelle beschreibt die Einstellungen, die Sie konfigurieren können. Einstellungen in **Fettschrift** sind erforderlich.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AccountIcon	Geben Sie den Speicherort des Symbols ein, das dem Konto zugeordnet ist. Das Kontosymbol kann als Kachel in der Liste oder als Symbol in der Anwendungsliste unter **Einstellungen > E-Mail und Konten** verwendet werden. Einige Symbole werden bereits auf dem Gerät bereitgestellt. Das vorgeschlagene Symbol für POP/IMAP oder allgemeine ActiveSync-Konten ist `res://AccountSettingsSharedRes{ScreenResolution}!%s.genericmail.pn`. Das empfohlene Symbol für Exchange-Konten ist `res://AccountSettingsSharedRes{ScreenResolution}!%s.office.outlook`. Benutzerdefinierte Symbole können bei Bedarf hinzugefügt werden.
AccountName	Geben Sie den Namen ein, der auf das Konto auf dem Gerät verweist.
AccountType	Wählen Sie **Exchange** aus.
DiagnosticLogging	Wählen Sie, ob Sie die Protokollierung deaktivieren, die Basiskonfiguration für die Protokollierung aktivieren, oder die erweiterte Protokollierung aktivieren möchten.
Domain	Der Domänenname des Exchange Servers.
EmailAddress	Die dem Exchange ActiveSync-Konto zugeordnete E-Mail-Adresse.
MailAgeFilter	Geben Sie das Zeitfenster für die Synchronisierung von E-Mails an. Gültige Werte: - Alle E-Mails werden synchronisiert - Nur E-Mails, die bis zu drei Tage alt sind, werden synchronisiert - E-Mails, die bis zu einer Woche alt sind, werden synchronisiert (Standard) - E-Mails, die bis zu zwei Wochen alt sind, werden synchronisiert - E-Mails, die bis zu einem Monat alt sind, werden synchronisiert
Password	Geben Sie das Kennwort für das Konto ein.
Schedule	Geben Sie die Zeit bis zur nächsten Synchronisierung in Minuten ein. Gültige Werte: - Alle Element werden empfangen (Standard) - Manuell synchronisieren - Alle 15 Minuten - Alle 30 Minuten - Alle 60 Minuten
ServerName	Geben Sie den Servernamen für das Konto ein.
SyncCalendar_Enable	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Kalendersynchronisierung.
SyncCalendar_Name	Wenn Sie die Kalender-Synchronisierung aktivieren, geben Sie **Calendar** ein.
SyncContacts_Enable	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Kontaktsynchronisierung.
SyncContacts_Name	Wenn Sie die Kontakt-Synchronisierung aktivieren, geben Sie **Contacts** ein.
SyncEmail_Enable	Aktivieren oder Deaktivieren von der E-Mail-Synchronisierung.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
SyncEmail_Name	Wenn Sie die E-Mail-Synchronisierung aktivieren, geben Sie **Email** ein.
SyncTasks_Enable	Aktivieren oder Deaktivieren der Aufgaben-Synchronisierung.
SyncTasks_Name	Wenn Sie die Aufgaben-Synchronisierung aktivieren, geben Sie **Tasks** ein.
UserName	Geben Sie den Benutzernamen für das Konto ein.
UseSSL	Geben Sie an, ob Secure Sockets Layer (SSL) verwendet werden soll.

KnownAccounts

Konfigurieren Sie die Einstellungen, um zusätzliche E-Mail-Konten hinzufügen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
KnownAccountsOEM	Geben Sie die Datenquelle oder den Speicherort der Datei KnownAccountsOEM.xml auf Ihrer Entwicklungsarbeitsstation an.
OemFilePath	Geben Sie den Namen der XML-Datei an, die das neue Konto definiert, das hinzugefügt werden soll. Der Name muss KnownAccountsOEM.xml sein.

VPN

Konfigurieren Sie Einstellungen zum Ändern der standardmäßigen MTU-Größe (Maximum Transmission Uni) Einstellungen für PPP-Verbindungen (Point-to-Point Protocol) oder für VPN-Verbindungen, oder erstellen Sie ein VPN-Profil .

MTU

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
PPPProtocolType	Wählen Sie **VPNPPPProtocolType**
ProtocolType	Wählen Sie **VPNProtocolType**
TunnelMTU	Geben Sie die gewünschte MTU-Größe zwischen **1** und **1500** ein

VPN

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **VPNSetting**, geben Sie einen Anzeigenamen für das Konto ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. Wählen Sie unter **Available customizations** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben. Die folgende Tabelle beschreibt die Einstellungen, die Sie konfigurieren können. Einstellungen in **Fettschrift** sind erforderlich.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ProfileType	Wählen Sie zwischen **Native** und **Third Party**
AlwaysOn	Legen Sie **True** fest, um beim Anmelden automatisch eine VPN-Verbindung herzustellen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ByPassForLocal	Bei Festlegung auf **True** werden Anfragen für lokale Ressourcen im gleichen WLAN wie der VPN-Client von VPN umgangen.
DnsSuffix	Geben Sie DNS-Suffixe in einer durch Trennzeichen getrennten Zeichenfolge ein. Das erste aufgeführte Suffix wird als das primäre verbindungsspezifische DNS-Suffix für die VPN-Schnittstelle verwendet. Die Liste wird zu SuffixSearchList hinzugefügt.
Sperrmodus	Bei Festlegung als **True**: - Profil wird automatisch ein „Always on"-Profil - VPN kann nicht deaktiviert werden Wenn das VPN-Profil nicht verbunden ist, hat der Benutzer keinen Netzwerkzugriff. - Keine anderen VPN-Profile können verbunden oder geändert werden.
Proxy	Konfigurieren auf **Automatic** oder **Manual**
ProxyAutoConfigUrl	Wenn **Proxy** auf **Automatic** gesetzt ist, geben Sie die URL zum automatischen Abrufen von Proxyeinstellungen an.
ProxyServer	Wenn **Proxy** auf **Manual** festgelegt ist, geben Sie die Adresse des Proxyservers als vollständig qualifizierten Hostnamen an. `IP address:Port`
RememberCredentials	Wählen Sie aus, ob Anmeldeinformationen zwischengespeichert werden sollen.
TrustedNetworkDetection	Geben Sie eine durch Kommas getrennte Zeichenfolge zur Identifizierung des vertrauenswürdigen Netzwerks ein. Das VPN wird nicht automatisch verbunden, wenn der Benutzer in ihrem WLAN-Unternehmensnetzwerk ist, in dem geschützte Ressourcen direkt auf das Gerät zugreifen können.

Wenn **ProfileType** auf **Native** festgelegt wird, sind die folgenden zusätzlichen Einstellungen verfügbar.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AuthenticationUserMethod	Wenn Sie **NativeProtocolType** auf **IKEv2** festlegen, wählen Sie zwischen **EAP** und **MSChapv2**.
EAPConfiguration	Wenn Sie **AuthenticationUserMethod** auf **EAP** festlegen, geben Sie die HTML-codierte XML-Datei ein, um EAP zu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter EAP-Konfiguration..
NativeProtocolType	Wählen Sie zwischen **PPTP**, **L2TP**, **IKEv2** und **Automatisch**.
RoutingPolicyType	Wählen Sie einen **SplitTunnel** für den Datenverkehr über jede Schnittstelle gemäß den Netzwerkstapeln aus und unter **ForceTunnel**, welcher IP-Datenverkehr über die VPN-Schnittstelle gehen muss.
Server	Geben Sie die öffentliche oder routingfähige IP-Adresse oder den DNS-Namen für den VPN-Gateway ein. Es kann auf die externe IP-Adresse eines Gateways oder eine virtuelle IP-Adresse für eine Serverfarm verweisen.

Wenn **ProfileType** auf **Drittanbieter** festgelegt wird, sind die folgenden zusätzlichen Einstellungen verfügbar.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
PluginProfileCustomConfiguration	Geben Sie die HTML-codiertes XML für SSL-VPN-Plug-In-spezifische Konfigurationsinformationen ein, einschließlich der Informationen zur Authentifizierung, die auf dem Gerät zur Verfügung gestellt wird, um es für SSL-VPN-Plug-Ins verfügbar zu machen. Kontaktieren Sie den Plug-In-Anbieter für Formate und andere Details. Die meisten-Plug-Ins können auch Werte auf Grundlage der Server-Aushandlungen sowie der Standardeinstellungen konfigurieren.
PluginProfilePackageFamilyName	Wählen Sie zwischen **Pulse Secure VPN**, **F5 VPN Client** und **SonicWALL Mobile Connect**.
PluginProfileServerUrlList	Geben Sie eine durch Komma getrennte Liste der Server in URL, Hostname oder IP-Format an.

WiFiSense

Konfigurieren Sie Einstellungen im Zusammenhang mit der WLAN-Optimierung.

Konfig.

Die **Config**-Einstellungen sind die anfänglichen Einstellungen, die überschrieben werden können, wenn Einstellungen von der Cloud an das Gerät gesendet werden.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
WiFiSharingFacebookInitial	Aktivieren oder deaktivieren Sie der Freigabe von WLAN-Netzwerken für Facebook-Kontakte.
WiFiSharingOutlookInitial	Aktivieren oder deaktivieren Sie der Freigabe von WLAN-Netzwerken für Outlook-Kontakte.
WiFiSharingSkypeInitial	Aktivieren oder deaktivieren Sie der Freigabe von WLAN-Netzwerken für Skype-Kontakte.

FirstBoot

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
DefaultAutoConnectOpenState	Wenn aktiviert, wird das Kontrollkästchen „Windows-Willkommensseite WLAN-Optimierung" für das automatische Verbinden zu offenen Netzwerken aktiviert.
DefaultAutoConnectSharedState	Wenn aktiviert, wird das Kontrollkästchen „Windows-Willkommensseite WLAN-Optimierung" für das automatische Freigaben offener Netzwerke für Kontakte aktiviert.
WiFiSenseAllowed	Aktivieren Sie oder deaktivieren Sie die WLAN-Optimierung. Die WLAN-Optimierung umfasst das automatische Verbinden mit WLAN-Hotspots und die gemeinsame Verwendung von Anmeldeinformationen.

SystemCapabilities

Sie können mit diesen Einstellungen Systemfunktionen für WLAN-Adapter konfigurieren. Dies ist eine neue Funktion in Windows10. Diese Systemfunktionen werden bei der Image-Erstellung hinzugefügt, um sicherzustellen, dass die Informationen aktuell sind. Die Funktionen ermöglichen dem Betriebssystem ein besseres Verständnis der zugrundeliegenden Hardware. Diagnosedaten werden vom System generiert, um Daten bereitzustellen, die zum Diagnostizieren von Software-und Hardwareproblemen verwendet werden können.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
CoexistenceSupport	Geben Sie den Typ der Koexistenz an, die auf dem Gerät unterstützt wird: - **Both**: Sowohl WLAN als auch Bluetooth-arbeiten auf derselben Leistungsebene während der Koexistenz. - **Wi-Fi-reduced**: Die WLAN-Leistung wird auf einem 2X2-System auf Ebene 1X1 verringert. - **Bluetooth centered**: Bei einer Koexistenz hat Bluetooth Priorität und die WLAN-Leistung ist eingeschränkt. - **One**: Entweder WLAN oder Bluetooth funktioniert nicht mehr.
NumAntennaConnected	Geben Sie die Anzahl der Antennen ein, die mit dem WLAN verbunden sind.
SimultaneousMultiChannelSupported	Geben Sie die maximale Anzahl der Kanäle ein, mit denen das WLAN-Gerät gleichzeitig arbeiten kann. Z.B. können dies Sie Unterstützung für den Stationsmodus und von Wi-Fi Direct GO gleichzeitig auf separate Kanäle festlegen.
WLANFunctionLevelDeviceResetSupported	Wählen Sie aus, ob das Gerät FLDR (Functional Level Device Reset) unterstützt. Die FLDR-Funktion im Betriebssystem überprüft diese Systemfunktion System exklusiv, um festzustellen, ob sie ausgeführt werden kann.
WLANPlatformLevelDeviceResetSupported	Wählen Sie aus, ob das Gerät PLDR (Platform Level Device Reset) unterstützt. Die PLDR-Funktion im Betriebssystem überprüft diese Systemfunktion System exklusiv, um festzustellen, ob sie ausgeführt werden kann.

WLAN

Konfigurieren Sie Einstellungen für die drahtlose Konnektivität.

Profile

So fügen Sie eine Seite hinzu

1. Erstellen Sie die WLAN-Profil-XML.
2. In **WLAN > Profile** navigieren Sie zu zur XML-Datei des Profils und wählen diese aus.
3. Klicken Sie auf **Add**.

WLANXmlSettings

Geben Sie eine SSID ein, klicken Sie auf **Add** und Konfigurieren Sie dann die folgenden Einstellungen für die SSID.

EINSTELLUNGEN	BESCHREIBUNG
ProxyServerPort	(Optional) Geben Sie die Konfiguration des Netzwerk-Proxys als **host:port** an. Pro Verbindung für Windows10 für Mobilgeräte kann ein Proxy Server-Host und -Port angegeben werden. Beim Host kann es sich um Servernamen, FQDN oder SLN oder IPv4- oder IPv6-Adressen handeln. Diese Proxy-Konfiguration wird nur in Windows10 für mobile Geräte unterstützt. Dieser Verwendung dieser Konfiguration in Windows10 für Desktopeditionen führt zu Fehlern.
AutoConnect	(Optional) Wählen Sie **True** oder **False** aus, um anzugeben, ob Sie sich automatisch mit dem WLAN verbinden.
HiddenNetwork	(Optional) Wählen Sie **True** oder **False** aus, um anzugeben, ob das Netzwerk sichtbar ist.

EINSTELLUNGEN	BESCHREIBUNG
SecurityType	Wählen Sie zwischen **Open**, **WEP** und **WPA2-Personal**. Wenn Sie die Option **WEP** oder **WPA2-Personal** wählen, geben Sie den **SecurityKey** für das WLAN ein.

CountryAndRegion (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden zur Konfiguration einer Einstellung, die Partner anpassen müssen, um Windows-Geräte an bestimmte Ländern/Regionen zu liefern.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
CountryCodeForExtendedCapabilityPrompts	X	X	X		

Sie können die **CountryCodeForExtendedCapabilityPrompts**-Einstellungen für **China** festlegen, um Aufforderungen für zusätzliche Funktionen bei Apps mit datenschutzsensiblen Funktionen zu ermöglichen (z.B. Kontakte oder das Mikrofon).

DesktopBackgroundAndColors Windows Configuration Designer (Referenz)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Nicht verwenden. Verwenden Sie stattdessen die Personalization-Einstellungen.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X				

DeveloperSetup (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Zum Entsperren des Entwicklermodus auf HoloLens-Geräten und Konfigurieren der Windows Device Portal-Authentifizierung.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EnableDeveloperMode				X	
AuthenticationMode				X	

DeveloperSetupSettings: EnableDeveloperMode

Wenn diese Einstellung konfiguriert als **True** ist, ist das Gerät für die Entwicklerfunktionalität entsperrt.

WindowsDevicePortalSettings: Authentication Mode

Wenn AuthenticationMode auf **Basic Auth** festgelegt ist, geben Sie einen Benutzernamen und Kennwort ein, mit dem das Gerät eine Verbindung mit dem Windows Device Portal herstellen und sich authentifizieren kann.

Verwandte Themen

- Geräteportal für HoloLens

DeviceFormFactor (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 3 minutes to read

Zur Identifizierung des Formfaktors des Gerätes.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DeviceForm	X	X	X		

Gib den Geräteformularfaktor an, auf dem Windows10 läuft. Im Allgemeinen wird der Geräteformfaktor durch den Originalgerätehersteller (OEM) festgelegt. Unter Umständen möchten Sie den Geräteformfaktor jedoch basierend auf dessen Verwendung in Ihrer Organisation ändern.

DeviceForm unterstützt die folgenden Features oder Komponenten:

- Cortana und Bing verwenden den DeviceForm-Wert, um die Genauigkeit bestimmter Signale, z.B. Positionsdaten (GPS im Vergleich zu WLAN-im Vergleich zu IP-Adresse Reverse-Lookup) zu ermitteln.
- Windows10-Features, z.B. Bluetooth und Kamera, können DeviceForm möglicherweise für die genaue Konfiguration der Funktionalität benötigen.

Wählen Sie den entsprechende Formfaktor in der Dropdownliste aus.

GERÄTEFORMFAKTOR	BESCHREIBUNG
Phone	Ein typisches Smartphone kombiniert Mobilfunk-Konnektivität, Touchscreen, eine trennbare Stromquelle und anderen Komponenten in einem einzigen Gehäuse.
LargeScreen	Microsoft Surface Hub
HMD	(Head-Mounted Display) Ein holografischer Computer, der vollständig ungebundene ist (ohne Kabel, Smartphones oder Verbindung mit einem PC).
IndustryHandheld	Ein Gerätebildschirm mit weniger als 7" diagonale für gewerbliche Lösungen. Mit oder ohne Mobiltelefonfunktion.
IndustryTablet	Ein Gerät mit einem integrierten Bildschirm größer als 7" und ohne angeschlossene Tastatur für gewerbliche Lösungen im Gegensatz zu Consumer-PCs. Mit oder ohne Mobiltelefonfunktion.
Banking	Ein Computer in einer Bankfiliale oder an einem anderen Speicherort, mit dem Kunden grundlegende Aktivitäten einschließlich Geld abheben und Überprüfung des Kontostandes ausführen können.

GERÄTEFORMFAKTOR	BESCHREIBUNG
BuildingAutomation	Ein Controller für gewerbliche Umgebungen, mit dem Vorgänge geplant und bestimmte Systeme, z.B. Konferenzen, Heizungs- und Klimaanlagen und Beleuchtung, automatisiert werden.
DigitalSignage	Ein Computer oder Wiedergabegerät, das mit einem großen digitalen Bildschirm verbunden ist und Video- oder Multimediainhalte zu Informationszwecken und als Werbung anzeigt.
Gaming	Ein Gerät, das für ein Spiel verwendet wird. Dies können mechanische, elektronische oder elektromechanische Geräte sein.
HomeAutomation	Ein Controller, mit dem Vorgänge geplant und bestimmte Systeme, z.B. Heizungs- und Klimaanlagen und Beleuchtung, Sicherheit und Beleuchtung, automatisiert werden.
Industrial Automation	Computer, die zum Automatisieren der Produktionssystemen verwendet werden (z.B. die Steuerung einer Produktionslinie, in der jede Station durch industrielle Roboter belegt ist).
Tablet	Ein Gerät mit einem integrierten Bildschirm, der maximal 18" groß ist. Dies kombiniert ein typisches Smartphone, eine aufladbare Stromquelle und anderen Komponenten in einem einzigen Gehäuse mit optionaler Tastatur.
Kiosk	Eine für die unbeaufsichtigte Struktur, die eine Bildschirmtastatur und ein Touchpad enthalten kann und eine Benutzeroberfläche bietet, um interaktive Informationen anzuzeigen und es Benutzern ermöglicht, weitere Informationen zu erhalten.
MakerBoard	Ein kostengünstiges und kompaktes Entwicklungsboard, das zum Erstellen von Prototypen eine beliebige Anzahl IoT-bezogene Aktivitäten verwendet wurde.
Medical	Geräte, die speziell für medizinisches Personal für Informationen über den Zustand von Patienten entwickelt wurden.
Networking	Ein Gerät oder eine Software, die bestimmt, wie Nachrichten, Pakete und andere Signale weitergeleitet werden.
POS	(Point of Service) Eine elektronische Kasse oder Self-Service-Kasse.
Printing	Ein Drucker, Kopierer oder eine Kombination aus beidem.
ThinClient	Ein Gerät, das eine Verbindung mit einem Server hat, um Aufgaben auszuführen (im Gegensatz zu lokalen Apps).
Toy	Ein Gerät, das ausschließlich für die Unterhaltung verwendet wird.

GERÄTEFORMFAKTOR	BESCHREIBUNG
Vending	Eine Maschine, der Artikel gegen Bezahlung in Form von Münzen, Währung oder Kredit-/Debitkarten ausgibt.
IndustryOther	Ein Gerät, das nicht in die vorherigen Kategorien passt.
Desktop	Ein Desktop-PC-Formfaktor in einem traditionellen Tower- oder Desktop-Gehäuse und das nicht über eine integrierte Anzeige verfügt.
Notebook	Ein Notizbuch ist ein tragbares Gerät mit einer angeschlossene Tastatur, die nicht entfernt werden kann.
Convertible	Eine Convertible-Gerät ist eine Weiterentwicklung des herkömmlichen Notebooks, in dem die Tastatur kann umgeklappt, gedreht oder gekippt aber nicht vollständig entfernt werden kann. Es ist eine Mischung aus einer herkömmlichem Notebook und Tablet (auch als ein 2-in-1 bezeichnet).
Detachable	Eine Detachable-Gerät ist eine Weiterentwicklung des herkömmlichen Notebooks, in dem die Tastatur vollständig entfernt werden kann. Es ist eine Mischung aus einer herkömmlichem Notebook und Tablet (auch als ein 2-in-1 bezeichnet).
AIO	Ein All-in-One-Gerät (AIO) ist eine Weiterentwicklung des traditionellen Desktop mit einem angeschlossenen Bildschirm.
Stick	Ein Gerät, das Ihr TV in einem Windows-Computer verwandelt. Schließen Sie den Stick an den HDMI-Steckplatz des Fernsehers an und verbinden Sie eine USB- oder Bluetooth-Tastatur oder Maus.
Puck	Eine kleiner PC, mit dem ein Benutzer einen Monitor und eine Tastatur anschließen kann.

DeviceInfo (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Dient zum Konfigurieren von Einstellungen für DeviceInfo.

> **IMPORTANT**
>
> Diese Einstellungen sollten nur von Herstellern, Mobilfunkanbieter and Lösungsanbietern verwendet werden, wenn Sie Geräte konfigurieren und sind nicht für die Verwendung von Administratoren in Unternehmen gedacht.

Gilt für:

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen		X			

PhoneMobileOperatorDisplayName

Geben Sie einen Anzeigenamen für den Mobilfunkanbieter an. Diese Zeichenfolge wird im Support-Bereich des Bildschirms **Einstellungen > Info** und in der Liste der Klingeltöne angezeigt.

PhoneMobileOperatorName

Diese Einstellung wird für die Auswahl der Phone-Updates verwendet. Es muss einen von Microsoft angegebenen Code enthalten, der dem Mobilfunkanbieter entspricht. Diese Codes finden Sie unter Registrierungswerte für Mobilfunkanbieter-IDs. Für nicht Anbietergebundene Telefone, für die der Mobilfunkanbieter nicht bekannt ist, verwenden Sie stattdessen die Codes unter Registry values for carrier-unlocked phones .

Diese Zeichenfolge ist für den Benutzer nicht sichtbar.

Diese Einstellung muss nicht mit der Zeit geändert werden, auch wenn der Benutzer SIM-Karten oder Mobilfunkanbieter wechselt, da Updates immer auf den ersten Mobilfunkanbieter des Telefons ausgerichtet sind.

"PhoneManufacturer", "PhoneManufacturerModelName", und "PhoneMobileOperatorName" sollte einen eindeutigen POP (Phone-Operator-Pairing) erstellen.

PhoneOEMSupportLink

Dies sollte ein funktionsfähiger Link sein, der mit http:// beginnt. Der Link sollte eine URL sein, die auf die mobile Version der Webseite umleitet. Der Inhalt auf der Webseite sollte auf die Bildschirmbreite neu formatieren. Dies wird durch Hinzufügen des CSS-Tags `"@-ms-viewport { width: device-width; }"` erreicht.

Der Standardwert ist eine leere Zeichenfolge (""), was bedeutet, dass kein Unterstützungslink für den Benutzer angezeigt wird.

Diese Einstellung ist vom OEM abhängig.

PhoneSupportLink

Dies sollte ein funktionsfähiger Link sein, der mit http:// beginnt. Der Link sollte eine URL sein, die auf die mobile Version der Webseite umleitet. Der Inhalt auf der Webseite sollte auf die Bildschirmbreite neu formatieren. Dies wird durch Hinzufügen des CSS-Tags `"@-ms-viewport { width: device-width; }"` erreicht.

Der Standardwert ist eine leere Zeichenfolge (""), was bedeutet, dass kein Unterstützungslink für den Benutzer angezeigt wird.

Diese Einstellung ist vom OEM abhängig.

PhoneSupportPhoneNumber

Wird verwendet, um den Support oder die Kontakttelefonnummer des OEM oder Mobilfunkanbieters anzugeben. Die Landeskennzahl ist nicht erforderlich. Diese Zeichenfolge wird im Info-Bildschirm in den Einstellungen angezeigt. Diese Einstellung entspricht auch den Supportnummern des Genuine Windows Phone-Zertifikats (GWPC).

DeviceManagement (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 5 minutes to read

Wird zum Konfigurieren der Geräteverwaltungseinstellungen verwendet.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Konten	X	X	X		
PGList	X	X	X		
Richtlinien	X	X	X		
TrustedProvisioningSource	X	X	X		

Accounts

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **Accounts**, geben Sie einen Anzeigenamen für das Konto ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. Wählen Sie unter **Available customizations** das Konto aus, den Sie gerade erstellt haben. Die folgende Tabelle beschreibt die Einstellungen, die Sie konfigurieren können. Einstellungen in **Fettschrift** sind erforderlich.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Adresse	Geben Sie die OMA DM-Serveradresse ein.
AddressType	Wählen Sie zwischen **IPv4** und **URI** für den Typ der OMA-DM-Serveradresse. Der Standardwert von **URI** gibt an, dass die Adresse des OMA-DM-Kontos eine URI-Adresse ist. Der Wert **IPv4** gibt an, dass die Adresse des OMA-DM-Kontos eine IP-Adresse ist.
AppID	Wählen Sie **w7** aus.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Authentication > Credentials	1. Wählen Sie eine Anmeldeinformationenebene (CLCRED oder SRVCRED). Der Wert **CLCRED** gibt an, dass sich der Client auf dem OMA-DM-Server auf der OMA-DM-Protokollebene selbst authentifizieren kann. Der Wert **SRVCRED** gibt an, dass sich der Server auf dem OMA-DM-Client auf der OMA-DM-Protokollebene selbst authentifizieren kann. 2. Wählen Sie im Bereich **Available customizations** die Ebene aus. 3. Für **Daten** geben Sie die Authentifizierungs-Nonce als Base64-codierte Zeichenfolge ein. 4. Für **Ebene**wählen Sie **CLCRED** oder **SRVCRED**. 5. Geben Sie unter **Name** den Authentifizierungsnamen ein. 6. Für **Geheimer Schlüssel** geben Sie das Kennwort bzw. den geheimen Schlüssel für die Authentifizierung ein. 7. Für **Typ** wählen Sie zwischen **Basic**, **Digest** und **HMAC**. Für **CLCRED** sind die unterstützten Werte **BASIC** und **DIGEST**. Für **SRVCRED** ist der unterstützte Wert **DIGEST**.
AuthenticationPreference	Wählen Sie zwischen **Basic**, **Digest** und **HMAC**.
BackCompatRetryDisabled	Geben Sie an, ob das erneute Senden eines Pakets mit einer älteren Protokollversion (z.B. 1.1) in der SyncHdr bei nachfolgenden Versuchen wiederholt werden soll (mit Ausnahme des Ersten). Der Standardwert lautet „FALSE". Er weist darauf hin, dass abwärtskompatible Wiederholungen aktiviert sind. Der Wert lautet „TRUE" zeigt, dass abwärtskompatible Wiederholungen deaktiviert sind.
ConnectionRetries	Geben Sie eine Nummer an, um die Zahl an Wiederholungen festzulegen, die der DM-Client ausführt, wenn Verbindungs-Manager- oder Wininet-Ebene-Fehler vorhanden sind. Der Standardwert lautet `3`.
CRLCheck	Geben Sie an, ob eine CRL-Überprüfung ausgeführt werden soll. Ermöglicht der Verbindung mit dem DM-Server die Überprüfung der CRL (Certificate Revocation List). Legen Sie zum Aktivieren von SSL-Revocation **True** fest.
DefaultEncoding	Wählen Sie, ob der OMA-DM-Client **WBXML** oder **XML** für das DM-Paket bei der Kommunikation mit dem Server verwendet.
DisableOnRoaming	Geben Sie an, ob der Client beim Roaming eine Verbindung herstellt.
InitialBackOffTime	Geben Sie den ersten Zeitraum (in Millisekunden), den der DM-Client wartet, bevor er einen erneuten Verbindungsversuch versucht.
InitiateSession	Geben Sie an, ob eine Sitzung mit dem MDM-Server gestartet werden soll, wenn das Konto bereitgestellt wird.
MaxBackOffTime	Geben Sie die maximale Anzahl von Millisekunden an, die vor einem erneuten Verbindungsversuch gewartet wird.
Name	Gibt den Anzeigenamen für den Verwaltungssserver an.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Port	Geben Sie den OMA DM-Serverport ein.
PrefConRef	Geben Sie eine URI für das NAP-Verwaltungsobjekt oder eine Verbindungs-GUID für den Verbindungs-Manager des Geräts an.
ProtocolVersion	Wählen Sie zwischen **1.1** und **1.2** für die OMA-DM-Protokollversion, die der Server unterstützt.
Role	Wählen Sie zwischen **Enterprise** und **Mobile Operator** für die Rollenmaske, die die DM-Sitzung verwendet, wenn sie mit dem Server kommuniziert.
ServerID	Geben Sie die eindeutige Kennung des OMA-DM-Servers für das aktuelle OMA-DM-Konto an.
SSLClientCertSearchCriteria	Geben Sie die Suchkriterien für Clientzertifikate nach Subject-Attribut und Zertifikatspeicher an. Weitere Informationen finden Sie unter DMAcc-Konfigurationsdienstanbieter (CSP).
UseHardwareDeviceID	Geben Sie an, ob die Hardware-ID für den Parameter ./DevInfo/DevID im DM-Konto verwendet wird, um das Gerät zu identifizieren.
UseNonceResync	Geben Sie an, ob der OMA-DM-Client das Nonce Neusynchronisierungsverfahren verwendet soll, wenn der Server-Authentifizierungsfehlerbenachrichtigung auslöst.

PGList

1. Wählen Sie unter **Available customizations** die Option **PGList** aus, geben Sie einen LogicalProxyName ein, und klicken Sie dann auf **Add**.
2. In **Available customizations** wählen Sie den LogicalProxyName, den Sie gerade erstellt haben, und wählen dann **PhysicalProxies**.
3. Geben Sie einen PhysicalProxyName ein, und klicken Sie dann auf **Add**. Die folgende Tabelle beschreibt die Einstellungen Sie, für den physischen Proxy und für **Trust** konfigurieren können.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Address	Geben Sie die IP-Adresse des physischen Proxys ein.
AddressType	Wählen Sie zwischen **E164**, **IPV4** und **IPV^** für das Format und das Protokoll des PXADDR-Elements für einen physischen Proxy
MatchedNapID	Geben Sie eine Zeichenfolge ein, die SMS-Bearer definiert. Diese Zeichenfolge muss mit der NAPID genau übereinstimmen. Der Wert muss MVID-Makro enthalten, sofern dieses ein IPv4-PXADDRTYPE ist.
PushEnabled	Wählen Sie, ob Push-Vorgänge aktiviert sind

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Trust	Geben Sie an, ob die physischen Proxys in diesem logischen Proxy berechtigt sind.

Policies

Die folgende Tabelle beschreibt die Einstellungen, die Sie für **Policies** konfigurieren können:

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
MMS > MMSMessageRoles	Wählen Sie zwischen **SECROLE_KNOWN_PPG**, **SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE** und **SECROLE_KNOWN_PPG_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**. Wenn eine Nachricht mindestens eine der Rollen in der ausgewählten Rollenmaske enthält, wird die Nachricht verarbeitet.
OMACP > NetwpinRoles	(Nur Windows 10, Version 1709 und früher) Wählen Sie eine Richtlinienrolle aus, um anzugeben, ob Oma-Netzwerk-Pin-signierte Nachrichten akzeptiert werden. Die OMA Client Provisioning Network-PIN-Richtlinie bestimmt, ob die signierte OMA-Netzwerk-PIN-Meldung akzeptiert wird. Die Maskenrolle der Nachricht und die Richtlinienrollenmaske werden mithilfe des Operators AND kombiniert. Wenn das Ergebnis ungleich Null ist, wird die Meldung akzeptiert. Verfügbare Rollen sind: **SECROLE_OPERATOR_TIPS**, **SECROLE_KNOWN_PPG**, **SECROLE_OPERATOR_TPS_OR_SECROLE_KNOWN_PPG**, **SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**, **SECROLE_OPERATOR_TPS_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**, **SECROLE_KNOWN_PPG_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE** und **SECROLE_OPERATOR_TPS_OR_SECROLE_KNOWN_PPG_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**. **Hinweis:** IMSI-basiertes NETWPIN und USERNETWPIN funktionieren möglicherweise nicht für Dual-SIM-Handys. Der OMA-CP-Authentifizierungsanbieter verwendet nur die IMSI aus Excecutor 0 (die aktuell aktive Daten-SIM) beim Hashing dieser Nachrichten. OMA-CP-Nutzlasten für Executor 1 werden vom Telefon zurückgewiesen. Weitere Informationen zu Executoren finden Sie unter „Dual-SIM“.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
OMACP > UsernetwpinRoles	(Nur Windows 10, Version 1709 und früher) Wählen Sie eine Richtlinienrolle aus, um anzugeben, ob die von der OMA-Benutzer Netzwerk-Pin signierte Nachricht angenommen wird. Die Maskenrolle der Nachricht und die Richtlinienrollenmaske werden mithilfe des Operators AND kombiniert. Wenn das Ergebnis ungleich Null ist, wird die Meldung akzeptiert. Verfügbare Rollen sind: **SECROLE_OPERATOR_TIPS**, **SECROLE_KNOWN_PPG**, **SECROLE_OPERATOR_TPS_OR_SECROLE_KNOWN_PPG**, **SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**, **SECROLE_OPERATOR_TPS_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**, **SECROLE_KNOWN_PPG_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE** und **SECROLE_OPERATOR_TPS_OR_SECROLE_KNOWN_PPG_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**. **Hinweis:** IMSI-basiertes NETWPIN und USERNETWPIN funktionieren möglicherweise nicht für Dual-SIM-Handys. Der OMA-CP-Authentifizierungsanbieter verwendet nur die IMSI aus Excecutor 0 (die aktuell aktive Daten-SIM) beim Hashing dieser Nachrichten. OMA-CP-Nutzlasten für Executor 1 werden vom Telefon zurückgewiesen. Weitere Informationen zu Executoren finden Sie unter „Dual-SIM“.
OMACP > UserpinRoles	(Nur Windows 10, Version 1709 und früher) Wählen Sie eine Richtlinienrolle aus, um anzugeben, ob die Oma-Benutzer-PIN oder die signierte Benutzer-Mac-Nachricht angenommen wird. Die OMA Client Provisioning User PIN-Richtlinie bestimmt, ob die signierte OMA-Benutzer PIN oder MAC signierte Meldung akzeptiert wird. Die Maskenrolle der Nachricht und die Richtlinienrollenmaske werden mithilfe des Operators AND kombiniert. Wenn das Ergebnis ungleich Null ist, wird die Meldung akzeptiert. Verfügbare Rollen sind: **SECROLE_OPERATOR_TIPS**, **SECROLE_KNOWN_PPG**, **SECROLE_OPERATOR_TPS_OR_SECROLE_KNOWN_PPG**, **SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**, **SECROLE_OPERATOR_TPS_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**, **SECROLE_KNOWN_PPG_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE** und **SECROLE_OPERATOR_TPS_OR_SECROLE_KNOWN_PPG_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**.
SISL > ServiceIndicationRoles	Geben Sie Sicherheitsrollen an, die SI-Nachrichten empfangen können. Die SI-Richtlinie (Service Indication) gibt über Sicherheitsrollen, die SI-Nachrichten empfangen können, an, ob SI-Nachrichten akzeptiert werden. Eine SI Nachricht wird auf dem Handy gesendet, um Benutzer über neue Dienste, Dienst-Updates und Bereitstellungsdienste zu informieren. Verfügbare Rollen sind: **SECROLE_KNOWN_PPG**, **SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE** und **SECROLE_KNOWN_PPG_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
SISL > ServiceLoadingRoles	Geben Sie Sicherheitsrollen an, die SL-Nachrichten empfangen können. Die SL-Message-Richtlinie (Service Loading) gibt über Sicherheitsrollen, die SL-Nachrichten empfangen können, an, ob SL-Nachrichten akzeptiert werden. Eine SL-Nachricht lädt neue Dienste herunter oder stellt XML auf dem Telefon bereit. Verfügbare Rollen sind: **SECROLE_KNOWN_PPG**, **SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE** und **SECROLE_KNOWN_PPG_OR_SECROLE_ANY_PUSH_SOURCE**.
WSP #a0 WSPPushAllowed	Gibt an, ob WSP-Benachrichtigungen (Wireless Session Protocol) vom WAP-Stapel weitergeleitet werden.

TrustedProvisioningSource

In **PROVURL** geben Sie die URL für einen TPS (Trusted Provisioning Server) ein.

Verwandte Themen

- DMAcc-CSP
- PXLOGICAL CSP

DeviceUpdateCenter (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie derzeit keine **DeviceUpdateCenter** -Einstellungen.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X				

DMClient (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Zur Angabe von unternehmensspezifischen MDM-Konfigurationseinstellungen.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
UpdateManagementServiceAddress	X	X	X		X

Für die **UpdateManagementServiceAddress**-Einstellung geben Sie eine Liste von Servern ein. Der erste Server in der Liste der durch Semikolons getrennten Server ist der Server, der zum Instanziieren von MDM-Sitzungen verwendet werden.

Verwandte Themen

- DMClient-CSP

EditionUpgrade (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwendet zum Aktualisieren der Edition von Windows10 auf dem Gerät. Enthält Informationen zu Windows10-Editionsupgrades.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ChangeProductKey	X	X			
UpgradeEditionWithLicense	X	X		X	
UpgradeEditionWithProductKey	X	X			

ChangeProductKey

Geben Sie einen Product Key an, der zum Aktualisieren des vorhandenen Product Key auf dem Gerät verwendet wird.

UpgradeEditionWithLicense

Navigieren Sie zu einer XML-Lizenzdatei für das Upgrade der Edition und wählen Sie diese aus.

UpgradeEditionWithProductKey

Geben Sie einen Product Key für ein Editionsupgrade von Windows10-Geräten an.

Wenn ein Product Key in einem Bereitstellungspaket eingegeben wird und der Benutzer mit der Installation des Pakets beginnt, wird eine Benachrichtigung für den Benutzer angezeigt, dass das System neu gestartet wird, um die Installation des Pakets abzuschließen. Nach Zustimmung des Benutzers setzt das Paket die Installation fort und changepk.exe wird mit dem Product Key ausgeführt. Der Benutzer erhält 30Sekunden vor dem automatischen Neustart eine Erinnerung.

Nach dem Neustart des Geräts wird der Editionsupgradevorgang abgeschlossen. Der Benutzer erhält eine Benachrichtigung über die erfolgreiche Aktualisierung.

Verwandte Themen

- WindowsLicensing-Konfigurationsdienstanbieter (CSP)

EmbeddedLockdownProfiles (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Zur Anwendung der XML-Konfiguration auf einem mobilen Gerät, das das Gerät sperrt, benutzerdefinierte Layouts konfiguriert und mehrere Rollen definiert.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AssignedAccessXml		X			

1. Erstellen Sie eine Lockdown-XML-Datei mit der Lockdown-Designer-App oder manuell.
2. Suchen Sie in der Einstellung **AssignedAccessXml** die XML-Lockdown-Datei, die Sie erstellt haben.

Verwandte Themen

- EnterpriseAssignedAccess-CSP

FirewallConfiguration (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Zur Aktivierung von AllJoyn-Routern für öffentliche Netzwerke.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EnableAllJoynOnPublicNetwork					X

Legen Sie den Wert auf **True** oder **False** fest.

Verwandte Themen

- AllJoyn

FirstExperience (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie diese Einstellungen, um die Out-of-Box-Umgebung (OOBE) zum Einrichten von HoloLens zu konfigurieren.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen				X	

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
PreferredRegion	Geben Sie den geografischen Standort Bezeichner für den Bereich ein.
PreferredTimezone	Geben Sie die Zeitzone ein. Microsoft Time Zone-Index Werte
SkipCalibration	Die anfängliche Einrichtung von HoloLens umfasst einen Kalibrier Schritt. Auf " **true** " festlegen, um die Kalibrierung zu überspringen.
SkipTraining	Die anfängliche Einrichtung von HoloLens umfasst Schulungen zum Ausführen der Gesten zum Betrieb von HoloLens. Auf " **true** " festlegen, um die Schulung zu überspringen.
SkipWifi	Auf " **true** " festlegen, um die Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk zu überspringen. **Hinweis:** HoloLens erfordert während des Setups eine WLAN-Verbindung, um das Konto zu überprüfen. Wenn Sie während der Einrichtung die Seite WLAN-Verbindung überspringen möchten, muss Ihr Bereitstellungspaket die Netzwerkkonfiguration bereitstellen. Sie können die Netzwerkkonfiguration im HoloLens-Assistenten konfigurieren und dann zum erweiterten Editor wechseln, um die **FirstExperience** -Einstellungen zu konfigurieren, oder in den erweiterten Einstellungen ein WLAN-Verbindungsprofilkonfigurieren.

Folders (Referenz zu Windows Configuration Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Zum Hinzufügen von Dateien auf dem Gerät.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
PublicDocuments	X	X	X		

Navigieren Sie einer Datei oder Dateien, die im Bereitstellungspaket enthalten sein sollen zum öffentlichen Dateiordner auf dem Zielgerät hinzugefügt werden. Können das Feld **Relative path to directory on target device** verwenden, um einen neuen Ordner im öffentlichen Dokumentenordner zu erstellen.

HotSpot (Referenz zu Windows Configuration Designer)

13.06.2019 • 2 minutes to read

Nicht verwenden. Unternehmensadministratoren, die Einstellungen für mobile Hotspots konfigurieren möchten, sollten Richtlinien #a0 WLANverwenden. Mobilfunkbetreiber sollten das Dateiformat (Cosa) für Land und Operator Settingsverwenden.

InitialSetup (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie diese Einstellung zum Festlegen des Namens des mobilen Windows-Geräts.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DeviceName		X			

Geben Sie unter **DeviceName** einen Namen für das Gerät ein. Wenn **DeviceName** auf ein Sternchen (*) festgelegt wurde oder einer leeren Zeichenfolge entspricht, wird ein zufälliger Gerätename erzeugt.

DeviceName ist eine Zeichenfolge mit einer maximalen Länge von 15 Bytes für den Inhalt:

- **DeviceName** kann ASCII-Zeichen (jeweils 1 Byte) und/oder Multibyte-Zeichen wie Kanji verwenden, solange Sie nicht mehr als 15 Bytes für den Inhalt überschreiten.
- **DeviceName** kann keine Leerzeichen oder eines der folgenden Zeichen enthalten: { | } ~ [\ ] ^ ' : ; < = > ? @ ! " # $ % ` ( ) + / . , * &. Leerzeichen sind ebenfalls nicht zulässig.
- **DeviceName** kann einige nicht standardmäßige Zeichen, z.B. Emojis, nicht verwenden.

InternetExplorer (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.08.2019 • 2 minutes to read

Zum Konfigurieren von Einstellungen im Zusammenhang mit Internet Explorer.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
CustomHTTPHeaders		X			
CustomUserAgentString		X			
DataSaving > BrowseDataSaver		X			
DataSaving > ShowPicturesAutomatically		X			
FirstRunURL		X			

CustomHTTPHeaders

Konfigurieren Sie Microsoft Edge zum Senden von benutzerdefinierten HTTP-Headern. Diese werden zusätzlich zu den standardmäßigen HTTP-Headern mit allen HTTP- und HTTPS-Anforderungen gesendet. Der Header ist der Teil der HTTP-Anforderung, der die Form der Meldung definiert.

- Maximal 16 benutzerdefinierte Header können definiert werden.
- Benutzerdefinierte Header können nicht verwendet werden, um die Benutzer-Agent-Zeichenfolge zu ändern.
- Jeder Header darf nicht länger als 1KB sein.

Die folgenden Headernamen sind reserviert und dürfen nicht überschrieben werden:

- Accept
- Accept-Charset
- Accept-Encoding
- Authorization
- Expect
- Host
- If-Match
- If-Modified-Since
- If-None-Match
- If-Range
- If-Unmodified-Since

- Max-Forwards
- Proxy-Authorization
- Range
- Referer
- TE
- USER-AGENT
- X-WAP-PROFILE

1. Wählen Sie unter **Verfügbare Anpassungen** die Option **CustomHTTPHeaders** aus, geben Sie einen Namen ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
2. Wählen Sie unter **Verfügbare Anpassungen** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben.
3. Geben Sie den benutzerdefinierten Header ein.

CustomUserAgentString

Die Zeichenfolge des Benutzer-Agenten gibt den verwendeten Browser, die Versionsnummer und Details zum System an, z.B. Betriebssystem und Version. Ein Webserver kann diese Informationen verwenden, um Inhalte bereitzustellen, die für bestimmte Browser und Telefone zugeschnitten sind.

Die Zeichenfolge des Benutzer-Agenten für den Browser kann nicht geändert werden. Standardmäßig hat die Zeichenfolge das folgende Format:

```
Mozilla/5.0 (Windows Phone 10.0; Android 4.2.1; <Manufacturer>; <Device>) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
Gecko) Chrome/42.0.2311.135 Mobile Safari/537.36 Edge/12.10166
```

- `<Manufacturer>` wird automatisch durch den OEM-Namen ersetzt. Dies entspricht dem Wert der PhoneManufacturer-Einstellung, der im Rahmen der Anpassung der Telefonmetadaten in DeviceTargetingInfo festgelegt wird.
- `<Device>` wird durch den Geräte- oder Telefonnamen ersetzt. Dies entspricht dem Wert der PhoneModelName-Einstellung, der im Rahmen der Anpassung der Telefonmetadaten in DeviceTargetingInfo festgelegt wird.

Einschränkungen:

- Die Zeichenfolge des Benutzer-Agenten für den Browser kann außerhalb der oben aufgeführten Anpassungen nicht geändert werden.
- Die Registrierungseinstellung für den Benutzer-Agententyp kann nicht geändert und nicht zum Ändern der Standardbrowseransicht von mobil in Desktop verwendet werden.

BrowseDataSaver

Dient zum Festlegen der Standardeinstellung für das Speichern von Browserdaten. **True** aktiviert das Feature zum Speichern von Browserdaten.

Partner können die Standardeinstellung für das Feature zum Speichern von Browserdaten konfigurieren, indem Sie den Browseroptimierungdienst (über die BrowserDataSaver-Einstellung) aktivieren bzw. deaktivieren.

ShowPicturesAutomatically

Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren, ob die Einstellung **Bilder automatisch anzeigen** in Internet Explorer unter **Erweiterte Einstellungen** verfügbar ist.

FirstRunURL

Dient zum Festlegen der Startseite, die beim ersten Öffnen von Microsoft Edge angezeigt wird. Diese Seite wird

nur beim ersten Öffnen des Browsers angezeigt. Danach wird im Browser entweder die zuletzt angezeigte Seite oder eine leere Seite angezeigt, wenn der Benutzer alle Registerkarten geschlossen hat oder eine neue Registerkarte öffnet.

Geben Sie den **FirstRunURL**-Wert mit einem gültigen Link an, der mit http:// beginnt. Es wird empfohlen, dass Sie eine Vorwärts-Verknüpfung verwenden, die den Benutzer auf eine lokalisierte Seite weiterleitet.

KioskBrowser (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie KioskBrowser-Einstellungen, um die Internet Freigabe zu konfigurieren.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen					X

> **NOTE**
> Wenn Sie die Einstellungen für den Kiosk-Browser für Desktop-Editionen konfigurieren möchten, wechseln Sie zu Richtlinien #a0 KioskBrowser.

EINSTELLUNGEN DES KIOSK-BROWSERS	VERWENDEN SIE DIESE EINSTELLUNG, UM
Ausnahmen für blockierte URLs	Geben Sie URLs an, zu denen Personen navigieren können, auch wenn sich die URL in der Liste der blockierten URLs befindet. Sie können Platzhalter verwenden. Wenn Sie beispielsweise möchten, dass Personen `contoso.com` nur auf Sie beschränken, fügen Sie der `contoso.com` Liste Blockierte URL-Ausnahmen hinzu, und blockieren Sie dann alle anderen URLs.
Blockierte URLs	Geben Sie URLs an, zu denen Personen nicht navigieren können. Sie können Platzhalter verwenden. Wenn Sie Personen auf eine bestimmte Website einschränken möchten, fügen Sie `https://*` der Liste der blockierten URLs hinzu, und geben Sie dann die Website an, die in der Liste der Ausnahmen für blockierte URLs zugelassen werden soll.
Standard-URL	Geben Sie die URL an, mit der der Kiosk-Browser geöffnet wird. **Tipp!** Stellen Sie sicher, dass Ihre blockierten URLs Ihre Standard-URL nicht angeben.
Schaltfläche ' Start ' aktivieren	Schaltfläche "Start" im Kiosk-Browser anzeigen Home gibt den Browser an die Standard-URL zurück.
Aktivieren der Navigationsschaltflächen	Schaltflächen "Vorwärts" und "zurück" im Kiosk-Browser anzeigen
Neustart bei Leerlaufzeit	Geben Sie an, wann der Kiosk-Browser nach einer gewissen Leerlaufzeit seit der letzten Benutzerinteraktion in einem neuen Zustand neu gestartet werden soll.

IMPORTANT

So konfigurieren Sie mehrere URLs für **Blockierte URL-Ausnahmen** oder **Blockierte URLs** im Windows-Konfigurations-Designer:

1. Erstellen Sie das Bereitstellungspaket. Wenn Sie zum Exportieren bereit sind, schließen Sie das Projekt im Windows-Konfigurations-Designer.
2. Öffnen Sie die Datei customizations. XML im Projektordner (beispielsweise C:\Users\name\Documents\Windows Imaging und Configuration Designer (wicd) \Project_18).
3. Fügen Sie die NULL-Zeichenfolge zwischen jeder URL ein (`` beispielsweise www.Bing.com www.contoso.com).
4. Speichern Sie die XML-Datei.
5. Öffnen Sie das Projekt erneut im Windows-Konfigurations-Designer.
6. Exportieren Sie das Paket. Stellen Sie sicher, dass Sie die erstellten Richtlinien nicht unter Kiosk-Browser erneut aufrufen, sonst wird das NULL-Zeichen entfernt.

Lizenzierung (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Für Einstellungen im Zusammenhang mit Microsoft-Lizenzierungsprogrammen.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowWindowsEntitlementReactivation	X				
DisallowKMSClientOnlineAVSValidation	X				

AllowWindowsEntitlementReactivation

Aktivieren oder Deaktivieren der erneuten Windows-Lizenzaktivierung.

DisallowKMSClientOnlineAVSValidation

Aktivieren Sie diese Einstellung, um zu verhindern, dass das Gerät Daten in Bezug auf den Aktivierungsstatus an Microsoft sendet.

Speicherort (Referenz für Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie Standorteinstellungen, um die Standortdienste zu konfigurieren.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EnableLocation					X

EnableLocation

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Ortungsdienste für das Gerät zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Karten (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Für Einstellungen im Zusammenhang mit Karten.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ChinaVariantWin10	X	X	X		
UseExternalStorage	X	X	X		
UseSmallerCache	X	X	X		

ChinaVariantWin10

Geben Sie mit **ChinaVariantWin10** an, dass das Windows-Gerät in China ausgeliefert werden soll. Bei der Festlegung auf **True** werden Karten verwendet, die von der nationalen Behörde für Vermessung und Kartierung in China genehmigt wurden und von einem Server in China abgerufen werden.

Diese Anpassung führt möglicherweise zu unterschiedlichen Karten, Servern oder anderen Konfigurationsänderungen auf dem Gerät.

UseExternalStorage

Dient zum Speichern von Kartendaten auf einer SD-Karte.

Kartendaten werden von der Kartenanwendung und dem Kartensteuerelement für Drittanbieteranwendungen verwendet. Diese Daten können auf einer SD-Karte gespeichert werden, die den Vorteil bietet, dass interner Speicherplatz für Benutzerdaten gespart wird, und dem Benutzer das Herunterladen weiterer Offlinekartendaten ermöglicht. Microsoft empfiehlt die Aktivierung der **UseExternalStorage**-Einstellung auf Geräten mit weniger als 8GB Benutzerspeicher und einem Steckplatz für SD-Karten.

Sie können **UseExternalStorage** unabhängig davon verwenden, ob Sie eine SD-Karte mit vorab geladenen Kartendaten ins Telefon einlegen. Wenn **True** festgelegt wird, ermöglicht das Betriebssystem dem Benutzer nur das Herunterladen von Offlinekarten, wenn eine SD-Karte vorhanden ist. Wenn keine SD-Karte vorhanden ist, können Benutzer Karten weiterhin anzeigen und zwischenspeichern, aber sie sind nicht in der Lage, einen Bereich von Offlinekarten herunterzuladen, bis eine SD-Karte eingelegt wird.

Wenn **False** festgelegt wird, werden Kartendaten immer auf der internen Datenpartition des Geräts gespeichert.

NOTE

Die SD-Kartenleistung kann sich auf die Qualität der Kartenfunktionen auswirken, wenn Karten auf der SD-Karte gespeichert werden. Wenn eine SD-Karte verwendet wird, empfiehlt Microsoft, die Kartenfunktionen und die Geschwindigkeit der Kartendownloads mit dem spezifischen SD-Kartenteil zu testen, der für Einzelhandelstelefone verwendet wird, um festzustellen, ob die Leistung zufriedenstellend ist.

UseSmallerCache

Nicht verwenden.

Nachrichten (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

11.02.2020 • 18 minutes to read

Wird für Einstellungen verwendet, die im Zusammenhang mit Microsoft-Nachrichten und CMAS-Warnmeldung (Commercial Mobile Alert System) stehen.

> **IMPORTANT**
>
> Diese Einstellungen sollten nur von Herstellern, Mobilfunkanbieter and Lösungsanbietern verwendet werden, wenn Sie Geräte konfigurieren und sind nicht für die Verwendung von Administratoren in Unternehmen gedacht.

> **NOTE**
>
> CMAS wird jetzt als WLAN-Notfallalarm (WEA, Wireless Emergency Alerts) bezeichnet.

Gilt für:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen		X			

GlobalSettings

DisplayCmasLifo

Verwenden Sie diese Einstellung zum Ändern der Reihenfolge, in der die CMAS-Warnmeldungen angezeigt werden, und zwar von der FIFO (First In, First Out)-Standard-Nachrichtenreihenfolge bis zur LiFo (Last In, First Out)-Nachrichtenreihenfolge.

Wenn das Telefon mindestens eine CMAS-Warnmeldung erhält, die nicht vom Benutzer bestätigt wurde, und eine neue CMAS-Warnmeldung auf dem Telefon eingeht, können Partner die Reihenfolge konfigurieren, in der neue Warnmeldungen auf dem Telefon empfangenen werden sollen, unabhängig von der Dienstkategorie der Warnung. Benutzer können die Reihenfolge der Nachrichten nicht ändern, nachdem sie festgelegt wurde.

Wenn Partner keinen Wert für diese Anpassung angeben, wird die standardmäßige FIFO-Anzeigereihenfolge verwendet. Benutzer können die Nachrichten in umgekehrter Reihenfolge, in der sie empfangen wurden, bestätigen.

Bei der Konfiguration **True**, wird eine LIFO-Nachrichtenreihenfolge festgelegt. Bei der Konfiguration **False**, wird eine FIFO-Nachrichtenreihenfolge festgelegt.

EnableCustomLineSetupDialog

Aktivieren Sie diese Einstellung, um benutzerdefinierte Setup-Dialogfelder in der Nachrichten-App zu ermöglichen.

ExtractPhoneNumbersInStrings"

Als " **true** " festlegen, um eine beliebige 5-oder mehrstellige Zahl als nutzbare Telefonnummer zu markieren.

ShowSendingStatus

> **NOTE**
> Diese Richtlinieneinstellung ist unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Legen Sie **ShowSendingStatus** auf **True** fest, um den Sendestatus für SMS-/MMS-Nachrichten anzuzeigen.

VoicemailIntercept

Partner können einen Filter definieren, der eine eingehende SMS-Nachricht abfängt und die visuelle Mailbox-Synchronisierung aufruft. Die gefilterte Nachricht wird nicht in der Liste der Unterhaltungen angezeigt.

Eine visuelle Mailbox-Synchronisierung wird durch eine eingehende SMS-Nachricht ausgelöst, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Der Nachrichtenabsenderwert beginnt mit der Zeichenfolge, die in der Einstellung SyncSender angegeben ist. Die Länge des angegebenen Werts muss größer als 3 Zeichen und weniger als 75 Zeichen sein.
- Der Text der Nachricht beginnt mit der Zeichenfolge, die in der Einstellung SyncPrefix angegeben ist. Die Länge des angegebenen Werts muss größer als 3 Zeichen und weniger als 75 Zeichen sein.
- Die visuelle Mailbox ist konfiguriert und aktiviert. Weitere Informationen finden Sie unter Visuelle Mailbox.

> **NOTE**
> Diese Einstellungen sind unteilbar, daher muss SyncSender und SyncPrefix festgelegt sein.
>
> Die Werte SyncSender und SyncPrefix variieren für jeden Mobilfunkanbieter, daher müssen Sie mit Ihrem Mobilfunkanbieter zusammen arbeiten, um die richtigen oder erforderlichen Werte zu erhalten.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
SyncPrefix	Geben Sie einen Wert für SyncPrefix ein, der größer als 3 Zeichen und weniger als 75 Zeichen lang ist. Für Netzwerke, die dies unterstützen, kann der Wert das Schlüsselwort für die SMS-Benachrichtigung sein.
SyncSender	Geben Sie einen Wert für SyncSender ein, der größer als 3 Zeichen und weniger als 75 Zeichen lang ist. Für Netzwerke, die dies unterstützen, kann der Wert ein kurzer Code des Mailboxservers sein, der eine Standard-SMS-Benachrichtigung sendet.

PerSimSettings

Dient zum Konfigurieren von Einstellungen für SIM-Karten (Subscriber Identification Module). Geben Sie den integrierten Circuit Card Identifier (ICCID) für die SIM-Karte ein, klicken Sie auf **Hinzufügen**, und konfigurieren Sie dann die folgenden Einstellungen.

AllowMmsIfDataIsOff

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AllowMmsIfDataIsOff	**"True"** lässt MMS zu, wenn Daten deaktiviert ist.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AllowMmsIfDataIsOffSupported	**"True"** zeigt das Umschaltsymbol an, um MMS zuzulassen, wenn Daten deaktiviert sind
AllowMmsIfDataIsOffWhileRoaming	**"True"** lässt MMS zu, wenn Daten während dem Roaming deaktiviert sind

AllowSelectAllContacts

> **NOTE**
> Diese Einstellung wird in Windows 10, Version 1709 und höher, entfernt.

Legen Sie die Einstellung auf **True** fest, um alle Kontakte auszuwählen bzw. die Auswahl aller Menüoptionen aufzuheben, um es Benutzern zu ermöglichen, einfach mehrere Empfänger für eine SMS- oder MMS-Nachricht auszuwählen. Mit dieser Menüoption können Benutzer einfacher mehrere Empfänger hinzufügen und können u.U. auch eine Voraussetzung für manche Mobilfunkanbieternetzwerke erfüllen.

Windows10 Mobile unterstützt die folgenden Features zum Auswählen mehrerer Empfänger:

- Eine Mehrfachauswahl, die Benutzern die Auswahl mehrerer Kontakte ermöglicht.
- Eine Menüoption für **Alle Kontakte auswählen/Auswahl aufheben**, die Benutzern die Auswahl aller Kontakte bzw. das Aufheben der Auswahl aller Kontakte ermöglicht. Diese Option wird nicht standardmäßig angezeigt und vom OEM aktiviert werden.

AllowSendingDeliveryReport

Geben Sie an, ob das Telefon automatisch eine Empfangsbestätigung für MMS-Nachrichten sendet. Partner können angeben, ob das Telefon automatisch eine Empfangsbestätigung für MMS-Nachrichten beim Eingang sendet, und sie können bestimmen, ob Benutzer die Empfangsbestätigungen mit dem Umschalter **Send MMS acknowledgment** unter **Nachrichten > Einstellungen** steuern können. Diese Benutzereinstellung ist standardmäßig sichtbar und aktiviert.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AllowSendingDeliveryReport	**True** legt den Umschalter **Send MMS acknowledgment** auf **Ein** fest.
AllowSendingDeliveryReportIsSupported	**True** zeigt den Umschalter **Send MMS acknowledgment** an und **False** blendet ihn aus.

AutomaticallyDownload

Geben Sie an, ob MMS-Nachrichten automatisch heruntergeladen werden.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AutomaticallyDownload	**True** legt den Umschalter **MMS automatisch herunterladen** auf **Ein** fest.
ShowAutomaticallyDownloadMMSToggle	**True** zeigt den Umschalter **MMS automatisch herunterladen** an und **False** blendet ihn aus.

DefaultContentLocationUrl

> **NOTE**
> Diese Richtlinieneinstellung ist unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Für Netzwerke, bei denen es erforderlich ist, können Sie den GET-Standardpfad im MMSC angeben, der verwendet werden soll, wenn die GET-URL in der WAP-MMS-Pushbenachrichtigung nicht vorhanden ist.

Legen Sie **DefaultContentLocationUrl** fest, um den GET-Standardpfad im MMSC anzugeben.

ErrorCodeEnabled

> **NOTE**
> Diese Richtlinieneinstellung ist unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Sie können auch zusätzliche Inhalte in der Unterhaltungsansicht anzeigen, wenn eine SMS- oder MMS-Nachricht nicht gesendet wird. Dieser Inhalt enthält einen bestimmter Fehlercode im Dezimalformat, den der Benutzer an den technischen Support senden kann. Zu allgemeinen Fehlern zählt auch eine Anzeigezeichenfolge, mit der Benutzer das Problem selbst diagnostizieren und beheben können.

Legen Sie **True** fest, um die Fehlermeldung mit einer Erläuterung des Problems und den Fehlercodes im Dezimalformat anzuzeigen. Bei Festlegung auf **False** wird nicht die vollständige Fehlermeldung angezeigt.

EmergencyAlertOptions

Konfigurieren Sie die Einstellungen der CMAS-Warnungen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
CmasAMBERAlertEnabled	**"True"** aktiviert AMBER-Warnungen auf dem Gerät
CmasExtremeAlertEnabled	**"True"** aktiviert extreme Warnungen auf dem Gerät
CmasSevereAlertEnabled	**"True"** aktiviert schwerwiegende Warnungen auf dem Gerät
EmOperatorEnabled	Wählen Sie, welche Einstellungsseite für Notfallalarm im Dropdownmenü angezeigt wird
EtwsSoundEnabled	Auf " **true** " festlegen, um Erdbeben & Tsunami Warning System (ETWS)-Sound während der Warnung wiederzugeben.
SevereAlertDependentOnExtremeAlert	Bei Festlegung als **True** muss die CMAS-Option für extreme Warnungen aktiviert sein, um die Option für schwerwiegende Warnungen zu ändern

Allgemein

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AllowSelectAllContacts	Legen Sie die Einstellung auf **True** fest, um die Menüoption **Alle Kontakte auswählen/Auswahl aufheben** anzuzeigen und um es Benutzern zu ermöglichen, einfach mehrere Empfänger für eine SMS- oder MMS-Nachricht auszuwählen. Mit dieser Menüoption können Benutzer einfacher mehrere Empfänger hinzufügen und können u.U. auch eine Voraussetzung für manche Mobilfunkanbieternetzwerke erfüllen. Windows10 Mobile unterstützt die folgenden Features zum Auswählen mehrerer Empfänger: - Eine Mehrfachauswahl, die Benutzern die Auswahl mehrerer Kontakte ermöglicht. - Eine Menüoption für **Alle Kontakte auswählen/Auswahl aufheben**, die Benutzern die Auswahl aller Kontakte bzw. das Aufheben der Auswahl aller Kontakte ermöglicht. Diese Option wird nicht standardmäßig angezeigt und vom OEM aktiviert.
AllowSMStoSMTPAddress	Zugriff von SMS auf SMTP-Adresse zulassen.
AssistedDialingMcc	Wenn AssistedDialingMcc und AssistedDialingMnc festgelegt wird, ist das internationale vermittelte Wahlverfahren für SMS aktiviert, wenn die Benutzereinstellung für internationale vermittelte Wahlverfahren aktiviert ist. Geben Sie den zu verwendenden Mobile Country Code (MCC) zum Senden von SMS ein.
AssistedDialingMnc	Wenn AssistedDialingMcc und AssistedDialingMnc festgelegt wird, ist das internationale vermittelte Wahlverfahren für SMS aktiviert, wenn die Benutzereinstellung für internationale vermittelte Wahlverfahren aktiviert ist. Geben Sie den zu verwendenden Mobile Network Code (MNC) zum Senden von SMS ein.
AssistedDialingPlusCodeSupportOverride	Für Geräte, die IMS über SMS unterstützen, können Sie die Unterstützung für das Pluszeichen (+) des vermittelten Wahlverfahrens für SMS durch Festlegen von AssistedDialingPlusCodeSupportOverride überschreiben. Ist diese Einstellung aktiviert, konvertiert das Betriebssystem den Pluszeichen (+)-Code nicht zur vermittelten Nummer um, wenn der Anwender die vermittelte Wahl-Option auswählt.
AutoRetryDownload	Sie können die Nachrichten-App konfigurieren, um automatisch erneut eine MMS-Nachricht herunterzuladen, wenn der anfängliche Downloadversuch fehlschlägt. Wenn diese Anpassung aktiviert ist, wird der Download 3 Mal in einem Intervall von 20-, 40- und 60Sekunden wiederholt.
BroadcastChannels	Sie können einen oder mehrere Ports angeben, von denen das Gerät mobile Broadcastmeldungen annimmt. Legen Sie den Wert BroadcastChannels auf die Portnummern fest, die mobile Broadcastmeldungen akzeptieren können. Wenn Sie den gleichen Port angeben, den Windows10 Mobile bereits als Notfallwarnungsanschluss (eine CMAS oder ETWS-Portnummer) anerkennt und eine mobile Broadcastmeldung auf diesem Port eingeht, erhält der Benutzer die Nachricht nur einmal. Die empfangene Nachricht wird als ein Notfallwarnmeldung angezeigt.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ConvertLongSMStoMMS	Für Netzwerke, die MMS unterstützen und die Segmentierung von SMS-Nachrichten nicht unterstützen, können Sie einen automatischen Wechsel von SMS auf MMS für lange Nachrichten angeben.
DefaultContentLocationUrl	Für Netzwerke, bei denen es erforderlich ist, können Sie den GET-Standardpfad im MMSC angeben, der verwendet werden soll, wenn die GET-URL in der WAP-MMS-Pushbenachrichtigung nicht vorhanden ist. Legen Sie DefaultContentLocationUrl fest, um den GET-Standardpfad im MMSC anzugeben.
EarthquakeMessageString	Wenn Sie die Standardnachricht für das primäre Erdbeben außer Kraft setzen möchten, geben Sie den EarthquakeMessageString-Einstellungswert an. Diese Zeichenfolge wird unabhängig davon verwendet, welche Sprache auf dem Gerät eingestellt ist.
EarthquakeTsunamiMessageString	Wenn Sie die primäre Tsunami-und Earthquake-Standardmeldung außer Kraft setzen möchten, geben Sie den EarthquakeTsunamiMessageString-Einstellungswert an. Diese Zeichenfolge wird unabhängig davon verwendet, welche Sprache auf dem Gerät eingestellt ist.
ErrorCodeEnabled	Sie können auch zusätzliche Inhalte in der Unterhaltungsansicht anzeigen, wenn eine SMS- oder MMS-Nachricht nicht gesendet wird. Dieser Inhalt enthält einen bestimmter Fehlercode im Dezimalformat, den der Benutzer an den technischen Support senden kann. Zu allgemeinen Fehlern zählt auch eine Anzeigezeichenfolge, mit der Benutzer das Problem selbst diagnostizieren und beheben können. Legen Sie **True** fest, um die Fehlermeldung mit einer Erläuterung des Problems und den Fehlercodes im Dezimalformat anzuzeigen. Bei Festlegung auf **False** wird nicht die vollständige Fehlermeldung angezeigt.
EtwsSoundFileName	Legen Sie den Wert auf den Namen einer Sounddatei.
HideMediumSIPopups	Wenn eine Dienstanzeigenachricht mit der Einstellung für ein mittelstarkes oder ein hohes Signal empfangen wird, wird das Telefon unterbrochen und zeigt die Eingabeaufforderung für diese Nachrichten an. Allerdings können Sie die Eingabeaufforderungen für mittelstarke Nachrichten ausblenden.
ImsiAuthenticationToken	Konfigurieren Sie, ob MMS-Nachrichten die IMSI im GET- und POST-Header enthalten sollen. Legen Sie ImsiAuthenticationToken auf das Token fest, das als Header für die Authentifizierung verwendet werden soll. Der Zeichenfolgenwert sollte der von der UICC bereitgestellten IMSI entsprechen.
LimitRecipients	Legen Sie die maximale Anzahl an Empfängern fest, an die eine einzelne SMS oder MMS-Nachricht gesendet werden kann. Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 500 ein, um die maximale Anzahl von Empfängern zu beschränken.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
MaxRetryCount	Sie können die Anzahl der Wiederholungen angeben, die das Telefon fehlgeschlagene MMS Nachrichten und Fotos erneut senden kann, bevor der Benutzer eine Benachrichtigung empfängt, dass das Foto nicht gesendet werden konnte. Geben Sie MaxRetryCount zum Angeben der Anzahl an, wie oft der MMS-Transport versucht, die MMS-Nachricht erneut zu senden. Dieser Wert hat eine Höchstgrenze von 3.
MMSLimitAttachments	Sie können die maximale Anzahl der Anhänge für MMS-Nachrichten von 1 bis 20 angeben. Der Standardwert beträgt5.
NIInfoEnabled	NIInfoEnabled
ProxyAuthorizationToken	Siehe Proxy Autorisierung für MMS.
RetrySize	Für MMS-Nachrichten, die Foto-Anhänge haben und zu beim Senden fehlschlagen, können Sie automatisch die Größe des Fotos ändern, und versuchen, die Nachricht erneut zu senden. Geben Sie die maximal verwendete Größe ein, um das Foto in KB neu zu skalieren. Das Minimum ist 0xA (10KB).
SetCacheControlNoTransform	Bei festgelegt, werden Proxys und Transcoder angewiesen, die HTTP-Header und den Inhalt nicht zu ändern. Ein Wert von 1 oder 0x1 fügt Support für die HTTP-Header-Cache-Control-No-Transform-Richtlinie hinzu. Wenn die SetCacheControlNoTransform''-Wert auf 0 oder 0x0 festgelegt ist oder wenn die Einstellung nicht festgelegt ist, wird die standardmäßige HTTP-Cache-Control-Header No-Cache-Richtlinie verwendet.
ShowRequiredMonthlyTest	**"True"** ermöglicht Geräten, die von CMAS erforderlichen monatlichen Test (RMT)-Nachrichten zu empfangen, und diese ist auf dem Gerät anzuzeigen. **"False"** deaktiviert die CMAS RMT-Nachrichten auf dem Gerät.
SIProtocols	Zusätzlicher unterstützter Dienstanzeige-Protokollname.
SmscPanelDisabled	**"True"** deaktiviert den Bereich "short message service center (SMS)".
SMStoSMTPShortCode	Wird zum Konfigurieren von SMS-Nachrichten verwendet, die an E-Mail-Adressen und Telefonnummern gesendet werden. `0` Deaktiviert das Senden von SMS-Nachrichten für SMTP-Adressen. `1` Ermöglicht das Senden von SMS-Nachrichten für SMTP-Adressen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
TargetVideoFormat	Sie können die Transcodierung für Videodateien angeben, die als Anlagein MMS-Nachrichten gesendet werden. Legen Sie TargetVideoFormat auf einen der folgenden Werte fest, um die standardmäßige Transcodierung für Videodateien zu konfigurieren, die als Anlagen in MMS-Nachrichten gesendet werden: - 0 or 0x0: Legt die Transcodierung auf H.264 + AAC + MP4 fest. Dies ist der vom Betriebssystem festgelegte Standardwert. - 1 or 0x1: Legt die Transcodierung auf H.264 + AAC + 3GP fest. - 2 or 0x2: Legt die Transcodierung auf H.263 + AMR.NB + 3GP fest. - 3 or 0x3: Legt die Transcodierung auf MPEG4 + AMR.NB + 3GP fest.
TsunamiMessageString	Wenn Sie die primäre Tsunami-Standardmeldung außer Kraft setzen möchten, geben Sie den TsunamiMessageString-Einstellungswert an. Diese Zeichenfolge wird unabhängig davon verwendet, welche Sprache auf dem Gerät eingestellt ist.
UAProf	Sie können ein Benutzer-Agent-Profil angeben, das auf dem Telefon für MMS-Nachrichten verwenden werden soll. Die XML-Datei für das Benutzer-Agent-Profil enthält Details zu den Hardwarespezifikationen und Medienfunktionen eines Telefons, sodass ein MMS-Anwendungsserver (MMSC) unterstützte optimierte Medieninhalte an das Handy zurückgeben kann. Die XML-Datei für das Benutzer-Agent-Profil wird in der Regel auf dem MMSC gespeichert. Es gibt zwei Möglichkeiten zum Korrelieren eines Benutzer-Agent-Profils mit einem bestimmten Handy: - Sie können die Benutzer-Agent-Zeichenfolge des Smartphones, die mit MMS-Anforderungen gesendet wird, als Hash zum Zuordnen des Benutzer-Agent-Profils auf dem MMSC verwenden. Die Zeichenfolge des Benutzer-Agenten kann nicht geändert werden. - Alternativ können Sie den URI des Benutzer-Agent-Profils direkt auf dem Handy festlegen. Legen Sie UAProf auf den vollständigen URI der Datei für das Benutzer-Agent-Profil fest. Optional können Sie auch den benutzerdefinierten Eigenschaftennamen des Benutzer-Agenten für MMS angeben, der im Header gesendet wird, indem Sie UAProfToken entweder auf `x-wap-profile` oder `profile` festlegen.
UAProfToken	Sie können ein Benutzer-Agent-Profil angeben, das auf dem Telefon für MMS-Nachrichten verwenden werden soll. Die XML-Datei für das Benutzer-Agent-Profil enthält Details zu den Hardwarespezifikationen und Medienfunktionen eines Telefons, sodass ein MMS-Anwendungsserver (MMSC) unterstützte optimierte Medieninhalte an das Handy zurückgeben kann. Die XML-Datei für das Benutzer-Agent-Profil wird in der Regel auf dem MMSC gespeichert.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
UseDefaultAddress	Standardmäßig sendet der MMS-Transport eine Bestätigung an den bereitgestellten MMS-Anwendungsserver (MMSC). Auf einigen Netzwerken wird jedoch der richtige Server, der verwendet werden soll, als URL in der MMS-Nachricht gesendet. In diesem Fall muss ein Registrierungsschlüssel festgelegt werden, oder die Bestätigung kann nicht empfangen werden, und der Server sendet weiterhin doppelte Nachrichten. **"True"** aktivierte einige Netzwerke zur ordnungsgemäßen Bestätigung von MMS-Nachrichten. **False** deaktiviert dieses Feature.
UseInsertAddressToken	Verwenden Sie "Adress Token einfügen" oder "lokale RAW-Adresse".
UserAgentString	Legen Sie UserAgentString auf die vollständige neue Benutzer-Agent-Zeichenfolge für MMS fest. Standardmäßig hat diese Zeichenfolge das Format "WindowsPhoneMMS/MicrosoftMMSVersionNumber WindowsPhoneOS/OSVersion-buildNumber OEM-deviceName", wobei der kursive Text durch die entsprechenden Werte für das Telefon ersetzt wird.
UseUTF8ForUnspecifiedCharset	Einige eingehenden MMS-Nachrichten können keine Zeichencodierung angeben. Um MMS-Nachrichten zu decodieren, die keine Zeichencodierung angeben, können Sie festlegen, dass UTF-8 die Nachricht decodiert.
WapPushTechnology	Für Netzwerke, die eine nicht standardmäßige Handhabung eingehender MMS-WAP-Pushbenachrichtigungen mit einem Segment erfordern, können Sie angeben, dass einige Inhalte von MMS-Nachrichten vielleicht gekürzt werden und dass sie eine besondere Behandlung erfordern, um abgeschnittene Feldwerte wiederherzustellen. `1` oder `0x1` ermöglicht, dass einige Inhalte von MMS-Nachrichten abgeschnitten werden. `0` oder `0x0` deaktiviert das Abschneiden von MMS-Nachrichten

ImsiAuthenticationToken

> **NOTE**
> Diese Richtlinieneinstellung ist unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Konfigurieren Sie, ob MMS-Nachrichten die IMSI im GET- und POST-Header enthalten sollen.

Legen Sie **ImsiAuthenticationToken** auf das Token fest, das als Header für die Authentifizierung verwendet werden soll. Der Zeichenfolgenwert sollte der von der UICC bereitgestellten IMSI entsprechen.

LatAlertOptions

Aktivieren Sie `LatLocalAlertEnabled` zum Aktivieren der Unterstützung für "LAT-Alert Local Alerts" für Geräte, die in Chile verkauft werden. Weitere Informationen finden Sie unter Notfall-Benachrichtigungen.

MaxRetryCount

> **NOTE**
> Diese Richtlinieneinstellung ist unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Sie können die Anzahl der Wiederholungen angeben, die das Telefon fehlgeschlagene MMS Nachrichten und Fotos erneut senden kann, bevor der Benutzer eine Benachrichtigung empfängt, dass das Foto nicht gesendet werden konnte.

Geben Sie MaxRetryCount zum Angeben der Anzahl an, wie oft der MMS-Transport versucht, die MMS-Nachricht erneut zu senden. Dieser Wert hat eine Höchstgrenze von 3.

MMSGroupText

Legen Sie Optionen für Gruppenachrichten an mehrere Personen fest.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
MMSGroupText	**"True"** ermöglicht das Gruppieren von Nachrichten an mehrere Personen, die als MMS gesendet werden.
ShowMMSGroupTextUI	**"True"** zeigt das Umschaltsymbol für Gruppennachrichten in den Microsoft-Nachrichten-Einstellungen an.
ShowMmsGroupTextWarning	**"True"** zeigt die Warnung an, dass mögliche zusätzliche Gebühren vor dem Senden einer Gruppe-Textnachricht als MMS anfallen.

NIAlertOptions

Aktivieren Sie `NI2AlertEnabled` zum Aktivieren der Unterstützung für "Netherlands Announcements" für Geräte, die in den Niederlanden erhältlich sind. Weitere Informationen finden Sie unter Notfall-Benachrichtigungen.

RcsOptions

Legen Sie Optionen für RCS fest.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
RcsAllowLeaveClosedGroupChats	Ob Sie zulassen möchten, dass Benutzer geschlossene Gruppen-Chats verlassen.
RcsEnabled	Umschalten zum Aktivieren/Deaktivieren des RCS-Diensts. Legen Sie zum Aktivieren **True** fest.
RcsFileTransferAutoAccept	Legen Sie **True** fest, um eingehende RCS-Dateiübertragungen automatisch zu akzeptieren, wenn die Dateigröße kleiner ist als die Warnungsdateigröße.
RcsFiletransferAutoAcceptWhileRoaming	Automatisches akzeptieren der eingehenden RCS-Dateiübertragung, wenn die Dateigröße beim Roaming kleiner als die Warnungsdatei ist.
RcsGroupChatCreationMode	Der Modus, der zum Erstellen neuer RCS-Gruppen-Chats verwendet wird.
RcsGroupChatCreationgThreadingMode	Der Modus, der zum Thread neu erstellter RCS-Gruppen-Chats verwendet wird.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
RcsSendReadReceipt	Legen Sie **True** fest, um eine Empfangsbestätigung an den Absender zu senden, wenn eine Meldung gelesen wurde.
RcsTimeWindowsAfterSelfLeave	Nachdem RCS eine Self-Left-Nachricht erhalten hat, werden die Nachrichten in dieser Zeit (in Millisekunden) außer der Selbstverknüpfung ignoriert.
ShowRcsEnabled	Legen Sie **True** fest, um den Umschalter für RCS-Aktivierung anzuzeigen.

RequestDeliveryReport

Legen Sie Optionen im Zusammenhang mit MMS-Benachrichtigungen fest. Sie können angeben, ob Benutzer eine Benachrichtigung erhalten, dass MMS-Nachrichten nicht übermittelt werden konnten, und bestimmen, ob Benutzer dies mithilfe des Umschalters für die Empfangsbestätigung der MMS-Übermittlung unter **Nachrichten > Einstellungen** steuern können. Diese Einstellung ist standardmäßig deaktiviert.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
RequestDeliveryReport	Legen Sie **True** fest, um den Standardwert zu aktivieren.
RequestDeliveryReportIsSupported	**True** zeigt das Umschaltsymbol für die MMS-Empfangsbestätigung an, und **False** blendet es aus.

SMSDeliveryNotify

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
DeliveryNotifySupported	Festgelegt auf **True** aktiviert es die SMS-Empfangsbestätigung.
SMSDeliveryNotify	Festgelegt auf **True** schaltet es die SMS-Empfangsbestätigung ein oder aus.

TargetVideoFormat

> **NOTE**
> Diese Richtlinieneinstellung ist unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Sie können die Transcodierung für Videodateien angeben, die als Anlagein MMS-Nachrichten gesendet werden.

Legen Sie TargetVideoFormat auf einen der folgenden Werte fest, um die standardmäßige Transcodierung für Videodateien zu konfigurieren, die als Anlagen in MMS-Nachrichten gesendet werden:

WERT	BESCHREIBUNG
0 oder 0x0	Legt die Transcodierung auf H.264 + AAC + MP4 fest. Dies ist der vom Betriebssystem festgelegte Standardwert.
1 oder 0x1	Legt die Transcodierung auf H.264 + AAC + 3GP fest.
2 oder 0x2	Legt die Transcodierung auf H.263 + AMR.NB + 3GP fest.

WERT	BESCHREIBUNG
3 oder 0x3	Legt die Transcodierung auf MPEG4 + AMR.NB + 3GP fest.

TaiwanAlertOptions

Festlegen von Optionen für das Taiwan Emergency Alerts-System. Weitere Informationen finden Sie unter Notfall-Benachrichtigungen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
TaiwanAlertEnabled	Taiwan-Benachrichtigungen erhalten.
TaiwanEmergencyAlertEnabled	Erhalten Sie Taiwan-Notfall Benachrichtigungen.
TaiwanPresidentialAlertEnabled	Erhalten Sie Benachrichtigungen vom Anführer des Taiwan-Gebiets.
TaiwanRequiredMonthlytestEnabled	Taiwan benötigt monatliche Test Benachrichtigungen.

UAProf

> **NOTE**
> Diese Richtlinieneinstellung ist unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Sie können ein Benutzer-Agent-Profil angeben, das auf dem Telefon für MMS-Nachrichten verwenden werden soll. Die XML-Datei für das Benutzer-Agent-Profil enthält Details zu den Hardwarespezifikationen und Medienfunktionen eines Telefons, sodass ein MMS-Anwendungsserver (MMSC) unterstützte optimierte Medieninhalte an das Handy zurückgeben kann. Die XML-Datei für das Benutzer-Agent-Profil wird in der Regel auf dem MMSC gespeichert.

Es gibt zwei Möglichkeiten zum Korrelieren eines Benutzer-Agent-Profils mit einem bestimmten Handy:

- Sie können die Benutzer-Agent-Zeichenfolge des Smartphones, die mit MMS-Anforderungen gesendet wird, als Hash zum Zuordnen des Benutzer-Agent-Profils auf dem MMSC verwenden. Die Zeichenfolge des Benutzer-Agenten kann nicht geändert werden.
- Alternativ können Sie den URI des Benutzer-Agent-Profils direkt auf dem Handy festlegen.

Legen Sie **UAProf** auf den vollständigen URI der Datei für das Benutzer-Agent-Profil fest. Optional können Sie auch den benutzerdefinierten Eigenschaftennamen des Benutzer-Agenten für MMS angeben, der im Header gesendet wird, indem Sie **UAProfToken** entweder auf `x-wap-profile` oder `profile` festlegen.

UAProfToken

> **NOTE**
> Diese Richtlinieneinstellung ist unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Sie können ein Benutzer-Agent-Profil angeben, das auf dem Telefon für MMS-Nachrichten verwenden werden soll. Die XML-Datei für das Benutzer-Agent-Profil enthält Details zu den Hardwarespezifikationen und Medienfunktionen eines Telefons, sodass ein MMS-Anwendungsserver (MMSC) unterstützte optimierte Medieninhalte an das Handy zurückgeben kann. Die XML-Datei für das Benutzer-Agent-Profil wird in der Regel auf dem MMSC gespeichert.

Optional können Sie zusätzlich zur Angabe von **UAProf** auch den benutzerdefinierten Eigenschaftennamen des Benutzer-Agenten für MMS angeben, der im Header gesendet wird, indem Sie **UAProfToken** entweder auf `x-wap-profile` oder `profile` festlegen.

UserAgentString

> **NOTE**
> Diese Richtlinieneinstellung ist unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Legen Sie **UserAgentString** auf die vollständige neue Benutzer-Agent-Zeichenfolge für MMS fest.

Standardmäßig hat diese Zeichenfolge das Format "WindowsPhoneMMS/MicrosoftMMSVersionNumber WindowsPhoneOS/OSVersion-buildNumber OEM-deviceName", wobei der kursive Text durch die entsprechenden Werte für das Telefon ersetzt wird.

w4

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ADDR	Geben Sie die absolute MMSC-URL an. Mögliche Werte zum Konfigurieren des ADDR-Parameters: - URI (Uniform Resource Identifier) - Eine IPv4-Adresse im Dezimalformat mit Punkten als Trennzeichen - Ein vollqualifizierter Internetdomänenname
APPID	Legen Sie `w4` fest.
MS	(optional) Geben Sie die maximale Größe der MMS in KB an. Wenn der Wert keine Zahl ist oder kleiner als oder gleich 10 ist, wird er ignoriert, und die Größe ausgehender MMS wird nicht geändert.
NAME	(optional) Geben Sie die für den Benutzer lesbar Anwendungsidentität ein. Dieser Parameter dient auch zum Festlegen eines Teils des Registrierungspfad für die Anwendungsparameter. Mögliche Werte zum Konfigurieren des **NAME**-Parameters: - Zeichenfolge mit dem Namen - kein Wert angegeben Wenn kein Wert angegeben wird, wird standardmäßig der Registrierungsspeicherort auf `<unnamed>` festgelegt. Wenn **NAME** größer ist als 40 Zeichen, wird der Parameter auf 40 Zeichen gekürzt.
TONAPID	Geben Sie den Identifikationsnamen des Netzwerkzugriffspunkts (NAPID, Network Access Point Identification Name) ein, der in der Bereitstellungdatei definiert ist. Dieser Parameter zeichnet einen Zeichenfolgenwert auf. Es ist nur möglich, auf Netzwerkzugriffspunkte zu verweisen, die in der gleichen Bereitstellungsdatei definiert sind (außer wenn das INTERNET-Attribut in die NAPDEF-Eigenschaft festgelegt ist). Weitere Informationen zur NAPDEF-Eigenschaft finden Sie NAPDEF-Konfigurationsdienstanbieter.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
TOPROXY	Geben Sie einen logischen Proxy mit einer übereinstimmenden PROXY-ID an. Es ist nur möglich, auf Proxys zu verweisen, die in der gleichen Bereitstellungsdatei definiert sind. Es kann nur ein Proxy aufgeführt werden. Der TO-PROXY-Wert muss auf den Wert der PROXY-ID im PXLOGICAL-Element festgelegt werden, das den MMS-spezifischen Proxy definiert.

WapPushTechnology

> **NOTE**
> Diese Einstellungen sind unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Für Netzwerke, die eine nicht standardmäßige Handhabung eingehender MMS-WAP-Pushbenachrichtigungen mit einem Segment erfordern, können Sie angeben, dass einige Inhalte von MMS-Nachrichten vielleicht gekürzt werden und dass sie eine besondere Behandlung erfordern, um abgeschnittene Feldwerte wiederherzustellen.

WERT	BESCHREIBUNG
1 oder 0x1	Ermöglicht, dass einige Inhalte von MMS-Nachrichten abgeschnitten werden.
0 oder 0x0	Deaktiviert das Abschneiden von MMS-Nachrichten.

Verwandte Themen

- Anpassungen für SMS und MMS

ModemConfiguration (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

ModemConfiguration-Einstellungen sind unter Windows10, Version 1709, nicht mehr verfügbar.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen		X			

Multivariant (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Dient zum Auswählen eines Standardprofils für mobile Geräte, die über multivariante Konfigurationen verfügen.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DefaultProfile		X			

Wenn Sie multivariante Einstellungen zu Ihrem Bereitstellungspaket hinzufügen, können Sie mit der **DefaultProfile**-Einstellung angeben, welche Variante standardmäßig angewendet werden soll, wenn die Windows-Willkommensseite übersprungen wird. Geben Sie im Feld **DefaultProfile** den UINAME aus der Datei "customizations.xml" an, den Sie als Standard verwenden möchten.

NetworkProxy (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Für Einstellungen im Zusammenhang mit NetworkProxy.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen			X		

AutoDetect

Automatische Erkennung von Netzwerkproxyeinstellungen.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Deaktiviert. Einstellungen nicht automatisch erkennen.
1	Aktiviert. Einstellungen automatisch erkennen.

ProxyServer

Der Knoten für die Konfiguration eines statischen Proxys für Ethernet- und WLAN-Verbindungen. Derselbe Proxyserver wird für alle Protokolle – einschließlich HTTP, HTTPS, FTP und SOCKS – verwendet. Diese Einstellungen gelten nicht für VPN-Verbindungen.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
ProxyAddress	Adresse zum Proxyserver. Geben Sie eine Adresse im Format `server:port` ein.
ProxyExceptions	Adressen, die nicht den Proxyserver verwenden sollen. Das System verwendet den Proxyserver nicht für Adressen, die mit den in diesem Knoten angegebenen Werten beginnen. Trennen Sie Einträge Konten durch Semikolons (;).
UseProxyForLocalAddresses	Gibt an, ob der Proxyserver für lokale (Intranet-)Adressen verwendet werden soll. - 0 = Deaktiviert. Verwenden Sie nicht den Proxyserver für lokale Adressen. - 1 = Aktiviert. Verwenden Sie den Proxyserver für lokale Adressen.

SetupScriptUrl

Adresse zum PAC-Skript, das Sie verwenden möchten.

Verwandte Themen

- NetworkProxy-Konfigurationsdienstanbieter (Configuration Service Provider, CSP)

NetworkQoSPolicy (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Dient zum Erstellen von Quality of Service (QoS)-Richtlinien. Eine QoS-Richtlinie führt eine Reihe von Aktionen für Netzwerkverkehr basierend auf einem Satz von übereinstimmenden Bedingungen aus.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen			X		

1. Wählen Sie unter **Verfügbare Anpassungen** die Option **NetworkQ0SPolicy**, geben Sie einen Anzeigenamen für das Konto ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
2. Wählen Sie unter **Verfügbare Anpassungen** den Namen aus, den Sie gerade erstellt haben. Die folgende Tabelle beschreibt die Einstellungen, die Sie konfigurieren können:

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AppPathNameMatchCondition	Geben Sie den Namen einer geeigneten Anwendung für den Netzwerkdatenverkehr ein, z.B. application.exe oder %ProgramFiles%\application.exe.
DestinationPortMatchCondition	Geben Sie einen geeigneten Port oder Portbereich für den Netzwerkdatenverkehr an. Gültige Werte sind [erste Portnummer]-[letzte Portnummer] oder [Portnummer].
DSCPAction	Geben Sie einen geeigneten DSCP-Wert (Differentiated Services Code Point) für den Netzwerkdatenverkehr ein. Gültige Werte sind 0 bis 63.
IPProtocolMatchCondition	Wählen Sie zwischen **TCP sowie UDP**, **TCP** und **UDP**, um das verwendete IP-Protokoll anzugeben, das dem Netzwerkdatenverkehr entspricht.
PriorityValue8021Action	Geben Sie den IEEE 802.1p-Wert an. Gültige Werte sind 0 bis 7.
SourcePortMatchCondition	Geben Sie einen einzelnen Port oder einen Portbereich an. Gültige Werte sind [erste Portnummer]-[letzte Portnummer] oder [Portnummer].

Verwandte Themen

- NetworkQoSPolicy-Konfigurationsdienstanbieter (Configuration Service Provider, CSP)

NFC (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Dient zum Konfigurieren von Einstellungen im Zusammenhang mit dem NFC-Subsystem (Near Field Communications).

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen		X			

Erweitern Sie **NFC** > **SEMgr** > **UI**. Die folgende Tabelle beschreibt die Einstellungen, die Sie konfigurieren können:

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
CardEmulationState	Konfigurieren Sie den Standardstatus von **Bezahlen per Berührung**. Wählen Sie zwischen **AUS**, **When Phone Unlocked**, **When Screen On** und **Anytime**.
DefaultFastCardSetting	Konfigurieren Sie die Verwendung der Standardschnellkarte für NFC-Zahlungen. Wählen Sie zwischen **When Phone Unlocked**, **When Screen On** und **Anytime**.
HideFastCardsOption	Sie können das Dropdownmenü mit den Schnellkartenoptionen in der Systemsteuerung unter **NFC** > **Bezahlen per Berührung** ein- oder ausblenden.

Windows-Willkommensseite (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie diese Option zum Konfigurieren von Einstellungen für die out-of-Box-Umgebung (OOBE).

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Desktop #a0 EnableCortanaVoice	X				
Desktop > HideOobe	X				
Mobile > EnforceEnterpriseProvisioning		X			
Mobile > HideOobe		X			

EnableCortanaVoice

Verwenden Sie diese Einstellung, um zu steuern, ob die Cortana-Sprachausgabe während OOBE aktiviert ist. Die Sprachübertragung ist in Windows 10 pro, Education und Enterprise standardmäßig deaktiviert. Die Sprachausgabe ist unter Windows 10 Home standardmäßig aktiviert. Wählen Sie **wahr** aus, um die Sprachausgabe während OOBE zu aktivieren, oder **false** , um die Sprachübertragung während OOBE zu deaktivieren.

HideOobe für Desktops

Bei Festlegung auf **True** wird der interaktive Fluss der Windows-Willkommensseite für Windows10 ausgeblendet.

> **NOTE**
>
> Sie müssen ein Benutzerkonto erstellen, wenn Sie den Wert auf "true" festlegen, oder das Gerät kann nicht verwendet werden.

Bei Festlegung auf **False** wird die Windows-Willkommensseite angezeigt.

EnforceEnterpriseProvisioning

Bei Festlegung auf **True** wird beim Fluss der Windows-Willkommensseite die Verwendung der Bereitstellungsseite des Unternehmens erzwungen, ohne dass Benutzer die Windows-Taste verwenden müssen. Dies ist die Standardeinstellung.

Bei Festlegung auf **False** wird beim Fluss der Windows-Willkommensseite nicht die Bereitstellungsseite des Unternehmens erzwungen.

HideOobe für Mobilgeräte

Bei Festlegung auf **True** wird der interaktive Fluss der Windows-Willkommensseite für Windows10 Mobile ausgeblendet.

Bei Festlegung auf **False** wird die Windows-Willkommensseite angezeigt.

OtherAssets (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Dient zum Konfigurieren von Einstellungen für Kartendaten.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
MapData		X			

Geben Sie mit **MapData** den Quellverzeichnispfad der Kartenregion an, die enthalten sein soll.

Beispiel: Wenn "C:\Path\Maps\Europe" die heruntergeladenen Kartendaten enthält, die Sie vorab laden möchten, legen Sie den Wert auf dieses Verzeichnis fest.

Um zusätzliche Karten hinzuzufügen, fügen Sie eine neue MapData-Einstellung hinzu, und legen Sie die Quelle auf den Verzeichnispfad der Kartenregion fest, die Sie einschließen möchten.

Personalisierung (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Dient zum Konfigurieren von Einstellungen, um einen PC zu personalisieren.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DeployDesktopImage	X				
DeployLockScreenImage	X				
DesktopImageUrl	X				
LockScreenImageUrl	X				

DeployDesktopImage

Stellen Sie ein JPG-, JPEG- oder PNG-Bild auf dem Gerät bereit, das als Desktopbild verwendet werden soll. Wenn Sie eine lokale Datei besitzen und sie in das zu bereitstellende Paket einbetten möchten, konfigurieren Sie diese Einstellung und DesktopImageUrl.

Bei Verwendung von **DeployDesktopImage** und DeployLockScreenImageFile müssen die Dateinamen unterschiedlich sein.

DeployLockScreenImage

Stellen Sie ein JPG-, JPEG- oder PNG-Bild auf dem Gerät bereit, das als Bild für den Sperrbildschirm verwendet werden soll. Wenn Sie eine lokale Datei besitzen und sie in das zu bereitstellende Paket einbetten möchten, konfigurieren Sie diese Einstellung und LockScreenImageUrl.

Bei Verwendung von DeployDesktopImage und **DeployLockScreenImageFile** müssen die Dateinamen unterschiedlich sein.

DesktopImageUrl

Geben Sie ein JPG-, JPEG- oder PNG-Bild an, das als Desktopbild verwendet werden soll. Für diese Einstellung kann eine HTTP- oder HTTPS-URL zu einem Remotebild, das heruntergeladen werden soll, oder eine Datei-URL zu einem lokalen Bild angegeben werden. Wenn Sie eine lokale Datei besitzen und sie in das zu bereitstellende Paket einbetten möchten, legen Sie außerdem DeployDesktopImage fest.

LockScreenImageUrl

Geben Sie ein JPG-, JPEG- oder PNG-Bild an, das als Bild für den Sperrbildschirm verwendet werden soll. Für

diese Einstellung kann eine HTTP- oder HTTPS-URL zu einem Remotebild, das heruntergeladen werden soll, oder eine Datei-URL zu einem vorhandenen lokalen Bild angegeben werden. Wenn Sie eine lokale Datei besitzen und sie in das zu bereitstellende Paket einbetten möchten, legen Sie außerdem DeployLockScreenImage fest.

Richtlinien (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

06.03.2020 • 34 minutes to read

Dieser Abschnitt beschreibt die **Richtlinieneinstellungen**, die Sie in Bereitstellungspaketen für Windows10 mit dem Windows-Konfigurations-Designer konfigurieren können. Für jede Einstellung unten ist ein Link zu unterstützten Werten angegeben, wie unter Konfigurationsdienstanbieter (CSP) dokumentiert.

AboveLock

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowActionCenterNotifications	Info-Center-Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm des Geräts zulassen.		X			
AllowToasts	Popupbenachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm des Geräts zulassen.	X	X			

Konten

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAddingNonMicrosoftAccountManually	Gibt an, ob Benutzer Nicht-Microsoft-E-Mail-Konten hinzufügen können.	X	X			
AllowMicrosoftAccountConnection	Gibt an, ob Benutzer ein Microsoft-Konto für nicht-E-Mail-bezogene Verbindungsauthentifizierung und Dienste verwenden können.	X	X		X	

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowMicrosoftAccountSigninAssistant	Deaktiviert den NT-Dienst des **Anmeldeassistenten des Microsoft-Kontos** (wlidsvc).	X	X			
DomainNamesForEmailSync	Liste der Domänen, die E-Mails auf den Geräten synchronisieren dürfen	X	X			

ApplicationDefaults

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DefaultAssociationsConfiguration	Festlegen der standardmäßigen Dateityp- und Protokollzuordnungen	X				

ApplicationManagement

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAllTrustedApps	Gibt an, ob Apps, die nicht aus dem Microsoft Store stammen, ausgeführt werden dürfen.	X	X			X
AllowAppStoreAutoUpdate	Gibt an, ob automatische App-Updates aus dem Microsoft Store zulässig sind.	X	X			X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowDeveloperUnlock	Gibt an, ob die Entwicklersperre des Geräts aufgehoben werden darf.	X	X	X	X	X
AllowGameDVR	Gibt an, ob DVR und Übertragung zulässig sind.	X				
AllowSharedUserAppData	Gibt an, ob mehrere Benutzer der gleichen App Daten gemeinsam nutzen können.	X	X			
AllowStore	Ob der App Store auf dem Gerät zulässig ist		X			
ApplicationRestrictions	Ein XML-Blob, das App-Einschränkungen angibt, z.B. eine Positiv- oder Negativliste		x			
LaunchAppAfterLogOn	Ob Sie eine APP oder apps starten möchten, wenn sich der Benutzer anmeldet.	X				
RestrictAppDataToSystemVolume	Gibt an, ob App-Daten auf das Systemlaufwerk beschränkt werden.	X	X			X
RestrictAppToSystemVolume	Gibt an, ob die Installation von Apps auf das Systemlaufwerk beschränkt wird.	X	X			X

Authentifizierung

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowFastReconnect	Ermöglicht die schnelle Wiederherstellung der EAP-Verbindung, die für EAP-Methoden-TLS versucht wird.	X	X	X	X	X
EnableFastFirstSignin	Ermöglicht eine schnelle erste Anmelde Erfahrung für einen Benutzer, indem neue nicht-Administrator Azure Ad-Konten automatisch mit den vorkonfigurierten lokalen lokalen Konten verbunden werden.	X	X	X		X
EnableWebSignin	Aktiviert die Windows-Logon-Unterstützung für nicht-ADFS-Verbund Anbieter (z. b. SAML).	X	X	X		X
PreferredAadTenantDomainName	Gibt die bevorzugte Domäne unter den verfügbaren Domänen im Azure AD-Mandanten an.	X	X	X		X

BitLocker

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EncryptionMethod	Angeben der BitLocker-Laufwerkverschlüsselungsmethode der Verschlüsselungsstärke	X	X			

Bluetooth

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAdvertising	Gibt an, ob das Gerät Bluetooth-Ankündigungen senden kann.	X	X	X	X	X
AllowDiscoverableMode	Gibt an, ob andere Bluetooth-Geräte das Gerät erkennen können.	X	X	X	X	X
AllowPrepairing	Gibt an, ob bestimmte gebündelte Bluetooth-Peripheriegeräte automatisch mit dem Hostgerät gekoppelt werden.	X	X	X	X	X
AllowPromptedProximalConnections	Ob Windows Benutzer auffordert, wenn Bluetooth-Geräte, die verbunden werden können, in Reichweite des Geräts des Benutzers sind	X	X	X	X	X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
LocalDeviceName	Festlegen des lokalen Namens des Bluetooth-Geräts	X	X	X	X	X
ServicesAllowedList	Festlegen einer Liste der zulässigen Dienste und Profile	X	X	X	X	X

Browser

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAddressBarDropdown	Geben Sie an, ob die Dropdownfunktionalität der Adressleiste in Microsoft Edge zugelassen werden soll. Es wird empfohlen, diese Einstellung zu deaktivieren, wenn Sie Netzwerkverbindungen zwischen Microsoft Edge und Microsoft-Diensten minimieren möchten.	X				
AllowAutofill	Gibt an, ob die AutoAusfüllen auf Websites zugelassen wird.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowBrowser	Geben Sie an, ob der Browser auf dem Gerät zulässig ist (nur für Windows 10, Version 1803 und früher).	X	X			
AllowConfigurationUpdateForBooksLibrary	Geben Sie an, ob Microsoft Edge die Konfigurationsdaten für die Bibliothek Bücher automatisch aktualisieren kann.	X	X			
AllowCookies	Gibt an, ob Cookies zulässig sind.	X	X	X		X
AllowDeveloperTools	Gibt an, ob Mitarbeiter die F12-Entwicklungstools in Microsoft Edge verwenden können.	X				
AllowDoNotTrack	Gibt an, ob DNT-Kopfzeilen zulässig sind.	X	X	X		X
AllowExtensions	Gibt an, ob Microsoft Edge-Erweiterungen zulässig sind.	X				
AllowFlash	Gibt an, ob Adobe Flash in Microsoft Edge ausgeführt werden kann.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowFlashClickToRun	Mit dieser Richtlinieneinstellung können Sie festlegen, ob Mitarbeiter eine Aktion ausführen müssen, z.B. auf den Inhalt oder auf eine Schaltfläche „Klick-und-Los“ klicken müssen, bevor Inhalt in Adobe Flash angezeigt wird.	X				
AllowFullScreenMode	Geben Sie an, ob der Vollbildmodus zulässig ist.	X	X	X		X
AllowInPrivate	Gibt an, ob InPrivate-Browsen in Unternehmensnetzwerken zulässig ist.	X	X	X		X
AllowMicrosoftCompatibilityList	Gibt an, ob die Microsoft-Kompatibilitätsliste in Microsoft Edge verwendet werden soll.	X	X	X		X
AllowPasswordManager	Gibt an, ob das lokale Speichern und Verwalten von Kennwörtern auf dem Gerät zulässig ist.	X	X	X		X
AllowPopups	Gibt an, ob der Popupblocker aktiviert oder deaktiviert ist.	X			X	

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowPrelaunch	Geben Sie an, ob Microsoft Edge während des Windows-Starts als Hintergrundprozess Pre-Launch ausgeführt werden kann, wenn das System im Leerlauf wartet, vom Benutzer gestartet zu werden.	X				
AllowPrinting	Geben Sie an, ob Benutzer Webinhalte in Microsoft Edge drucken können.	X	X	X		X
AllowSavingHistory	Geben Sie an, ob Microsoft Edge den Browserverlauf speichert.	X				
AllowSearchEngineCustomization	Lässt die Anpassung der Suchmaschine für bei MDM registrierte Geräte zu.	X	X	X		X
AllowSearchSuggestionsinAddressBar	Gibt an, ob Suchvorschläge in der Adressleiste zulässig sind.	X	X	X		X
AllowSideloadingOfExtensions	Geben Sie an, ob Erweiterungen in Microsoft Edge quer geladene werden können.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowSmartScreen	Gibt an, ob Windows Defender SmartScreen zulässig ist.	X	X	X	X	X
AllowTabPreloading	Geben Sie an, ob das Vorabladen der Registerkarten "Start" und "neu" während der Windows-Anmeldung zulässig ist.	X				
AllowWebContentOnNewTabPage	Geben Sie an, ob eine neue Registerkarten seite mit dem Standardinhalt oder einer leeren Seite geöffnet werden soll.	X	X	X		X
AlwaysEnableBooksLibrary	Immer die Bibliothek Bücher in Microsoft Edge anzeigen.	X	X			
ClearBrowsingDataOnExit	Gibt an, ob Browserdaten gelöscht werden sollen, wenn Microsoft Edge beendet wird.	X				
ConfigureAdditionalSearchEngines	Ermöglicht das Hinzufügen von bis zu fünf zusätzlichen Suchmodulen für MDM-eingeschriebene Geräte.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ConfigureFavoritesBar	Geben Sie an, ob die Favoritenleiste auf allen Seiten angezeigt oder ausgeblendet werden soll.	X				
ConfigureHomeButton	Konfigurieren Sie, ob die Schaltfläche "Start" angezeigt wird und was geschehen soll, wenn Sie ausgewählt ist. Sie sollten auch die SetHomeButtonURL - Einstellung konfigurieren. Informationen zum Konfigurieren dieser Einstellung und zulassen, dass Benutzer Änderungen an der Schaltfläche "Start" vornehmen können, finden Sie in der UnlockHomeButton - Einstellung.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ConfigureKioskMode	Konfigurieren Sie, wie Microsoft Edge funktioniert, wenn es im Kioskmodus ausgeführt wird, entweder als Single-App-Kiosk oder als eine von mehreren apps, die auf dem Kiosk-Gerät ausgeführt werden.	X				
ConfigureKioskResetAfterIdleTimeout	Geben Sie die Zeitdauer in Minuten an, nach der Microsoft Edge im Kioskmodus auf die standardmäßige Kiosk Konfiguration zurückgesetzt wird.	X				
ConfigureOpenMicrosoftEdgeWith	Geben Sie an, welche Seiten beim Öffnen von Microsoft Edge geladen werden sollen. Sie sollten auch die Einstellungen für ConfigureStartPages und DisableLockdownOfStartPages konfigurieren.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ConfigureTelemetryForMicrosoft365Analytics	Geben Sie an, ob Microsoft Edge-Browserverlaufsdaten an Microsoft 365 Analytics gesendet werden sollen.	X				
DisableLockdownOfStartPages	Gibt an, ob der Sperrmodus auf den Startseiten deaktiviert ist.	X				
EnableExtendedBooksTelemetry	Aktivieren Sie diese Einstellung, um zusätzliche Diagnosedaten über die grundlegenden Diagnosedaten über die Registerkarte Bücher zu senden.	X	X			
EnterpriseModeSiteList	Ermöglicht dem Benutzer die Angabe einer URL einer Siteliste des Unternehmens.	X				
EnterpriseSiteListServiceUrl	Diese Richtlinie (eingeführt in Windows10, Version 1507) gilt seit Windows10, Version 1511, als veraltet Browser/EnterpriseModeSiteList.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
FirstRunURL	Gibt die URL an, die Microsoft Edge verwendet, wenn der Browser zum ersten Mal geöffnet wird.	X	X			
HomePages	Geben Sie Ihre Startseiten für bei MDM registrierte Geräte an.	X				
LockdownFavorites	Konfigurieren Sie, ob Mitarbeiter die Liste "Favoriten" in Microsoft Edge hinzufügen, importieren, Sortieren oder bearbeiten können.	X	X			
PreventAccessToAboutFlagsInMicrosoftEdge	Mit dieser Richtlinieneinstellung können Sie festlegen, ob Benutzer auf die Seite **about:flags** zugreifen dürfen. Auf dieser Seite werden Entwicklereinstellungen geändert und experimentelle Features aktiviert.	X	X	X		X
PreventCertErrorOverrides	Geben Sie an, ob Sicherheitswarnungen zu Websites mit SSL-Fehlern außer Kraft gesetzt werden sollen.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
PreventFirstRunPage	Gibt an, ob die Einrichtungs-Webseite aktiviert oder deaktiviert werden soll.	X				
PreventLiveTileDataCollection	Geben Sie an, ob Microsoft Informationen zum Erstellen einer Live-Kachel sammeln darf, wenn eine Website aus Microsoft Edge an das Startmenü angeheftet wird.	X	X	X		X
PreventSmartScreenPromptOverride	Geben Sie an, ob Benutzer die SmartScreen-Warnungen von Windows Defender über potenziell schädliche Websites außer Kraft setzen können.	X	X	X		X
PreventSmartScreenPromptOverrideForFiles	Geben Sie an, ob Benutzer die Windows Defender-SmartScreen-Warnungen zum Herunterladen nicht überprüfter Dateien außer Kraft setzen können.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
PreventTabPreloading	Verhindern Sie, dass Microsoft Edge beim Windows-Start und jedes Mal, wenn Microsoft Edge geschlossen wird, die Start-und neue Registerkarten seite starten und laden kann. Gilt nur für Windows 10, Version 1803 und früher.	X				
PreventTurningOffRequiredExtensions	Geben Sie eine Liste der Erweiterungen in Microsoft Edge ein, die Benutzer nicht deaktivieren können, indem Sie eine durch Semikolons getrennte Liste mit Familiennamen für Erweiterungspakete verwenden.	X				
PreventUsingLocalHostIPAddressForWebRTC	Gibt an, ob die Localhost-IP-Adresse des Benutzers angezeigt wird, während mithilfe des WebRTC-Protokolls Anrufe getätigt werden.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ProvisionFavorites	Konfigurieren Sie einen Standardsatz von Favoriten, der für Mitarbeiter angezeigt wird.	X	X			
SendIntranetTraffictoInternetExplorer	Gibt an, ob Intranetdaten verkehr an Internet Explorer gesendet wird.	X				
SetDefaultSearchEngine	Sie können die Standardsuchmaschine für Ihre Mitarbeiter konfigurieren.	X	X	X		X
SetHomeButtonURL	Geben Sie eine benutzerdefinierte URL für die Schaltfläche "Start" an. Sie sollten auch die ConfigureHomeButton -Einstellung aktivieren und die **Schaltfläche "Startseite anzeigen" auswählen; Wenn Sie auf die Schaltfläche "Start" klicken, wird eine bestimmte URL** -Option geladen.	X				
SetNewTabPageURL	Geben Sie eine benutzerdefinierte URL für eine neue Registerkartenseite an.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ShowMessageWhenOpeningSitesInInternetExplorer	Gibt an, ob Benutzer eine vollständige Interstitialseite in Microsoft Edge beim Öffnen von Websites sehen, die mithilfe der Websiteliste für Unternehmen zum Öffnen in Internet Explorer konfiguriert sind.	X				
SyncFavoritesBetweenIEAndMicrosoftEdge	Gibt an, ob Favoriten zwischen Internet Explorer und Microsoft Edge synchronisiert werden.	X				
UnlockHomeButton	Geben Sie an, ob Benutzer Änderungen an der Schaltfläche "Start" vornehmen können.	X				
UseSharedFolderForBooks	Geben Sie an, ob Organisationen einen für Benutzer freigegebenen Ordner verwenden sollen, um Bücher aus der Bibliothek "Bücher" zu speichern.	X	X			

Kamera

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowCamera	Aktivieren oder Deaktivieren der Kamera.	X	X	X		

Konnektivität

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowBluetooth	Dem Benutzer das Aktivieren von Bluetooth ermöglichen oder Einschränken des Zugriffs.	X	X	X	X	X
AllowCellularData	Datenverbindungskanal auf dem Gerät zulassen.	X	X	X		X
AllowCellularDataRoaming	Datenroaming auf dem Gerät zulassen oder untersagen.	X	X	X		X
AllowConnectedDevices	Ermöglicht es IT-Administratoren, die Komponente der Plattform für verbundene Geräte zu deaktivieren.	X	X	X		X
AllowNFC	Zulassen oder Untersagen von Near Field Communication (NFC) auf dem Gerät.		X			X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowUSBConnection	Aktivieren Sie die USB-Verbindung zwischen dem Gerät und einem Computer zum Synchronisieren von Dateien mit dem Gerät oder zum Verwenden von Entwicklertools oder zum Bereitstellen oder Debuggen von Anwendungen.		X			X
AllowVPNOverCellular	Gibt an, welche Art von zugrunde liegenden Verbindungen VPN verwenden darf.	X	X	X		X
AllowVPNRoamingOverCellular	Verhindern Sie, dass das Gerät beim Roaming in Mobilfunknetzen mit VPN eine Verbindung herstellt.	X	X	X		X
HideCellularConnectionMode	Blendet das Kontrollkästchen aus, mit dem der Benutzer den Verbindungsmodus ändern kann.	X	X	X		X
HideCellularRoamingOption	Blendet das Dropdownmenü aus, in dem der Benutzer die Roamingeinstellungen ändern kann.	X	X	X		X

CredentialProviders

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DisableAutomaticReDeploymentCredentials	Diese Einstellung deaktiviert die Sichtbarkeit der Anmeldeinformationsanbieter, die die PC-Aktualisierung auf einem Gerät auslöst. Diese Richtlinie löst nicht die eigentliche Aktualisierung aus. Der Administrator benutzer muss sich authentifizieren, um die Aktualisierung auf dem Zielgerät einzuleiten. Mit der Funktion für das Zurücksetzen von Windows 10 kann der Administrator Geräte auf einen bekanntermaßen gut verwalteten Zustand zurücksetzen, während die Verwaltungs Registrierung erhalten bleibt. Nach dem Auslösen der erneuten Bereitstellung können die Geräte für die Verwendung von Information-Worker oder Studenten verwendet werden.	X				

Kryptografie

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowFipsAlgorithmPolicy	Zulassen oder Untersagen der FIPS-Richtlinie (Federal Information Processing Standard).	X	X			
TLSCiperSuites	Listet die zulässigen kryptografischen Verschlüsselungsalgorithmen für SSL-Verbindungen an. Das Format ist eine durch Semikolons getrennte Liste. Der letzte Schreibzugriff gewinnt.	X	X			

Defender

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowArchiveScanning	Zulassen oder verbieten des Scannens von Archiven.	X				
AllowBehaviorMonitoring	Zulassen oder Verbieten der Windows Defender-Funktion zur Verhaltensüberwachung.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowCloudProtection	Um Ihren PC bestmöglich zu schützen, sendet Windows Defender Informationen zu ermittelten Problemen an Microsoft. Microsoft analysiert diese Informationen, erhält weitere Informationen zu Problemen, die Sie und andere Kunden haben, und bietet verbesserte Lösungen an.	X				
AllowEmailScanning	Zulassen oder Verbieten des Scannens von E-Mails.	X				
AllowFullScanOnMappedNetworkDrives	Zulassen oder Verbieten einer vollständigen Überprüfung der zugeordneten Netzlaufwerke.	X				
AllowFullScanRemovableDriveScanning	Zulassen oder Verbieten einer vollständigen Überprüfung der Wechseldatenträger.	X				
AllowIntrusionPreventionSystem	Zulassen oder Verbieten der Windows Defender-Funktion für den Eindringschutz.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowIOAVProtection	Zulassen oder Verbieten der Windows Defender-Funktion für den IOAVP-Schutz.	X				
AllowOnAccessProtection	Zulassen oder Verbieten der Windows Defender-Funktion für den Schutz beim Zugriff.	X				
AllowRealtimeMonitoring	Zulassen oder Verbieten der Windows Defender-Funktion zur Überwachung in Echtzeit.	X				
AllowScanningNetworkFiles	Zulassen oder Verbieten des Scannens von Netzwerkdateien.	X				
AllowScriptScanning	Zulassen oder Verbieten der Windows Defender-Funktion für die Skriptüberprüfung.	X				
AllowUserUIAccess	Zulassen oder Verbieten des Benutzerzugriffs auf die Windows Defender-Benutzeroberfläche.	X				
AvgCPULoadFactor	Stellt den durchschnittlichen Faktor der CPU-Auslastung für die Windows Defender-Überprüfung (in Prozent) dar.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DaysToRetainCleanedMalware	Geben Sie den Zeitraum (in Tagen) an, für den unter Quarantäne gestellte Elemente auf dem System gespeichert werden sollen.	X				
ExcludedExtensions	Geben Sie eine Liste der Dateityperweiterungen an, die während einer Überprüfung ignoriert werden sollen. Trennen Sie die einzelnen Dateitypen in der Liste durch |.	X				
ExcludedPaths	Gibt eine Liste der Verzeichnispfade an, die während einer Überprüfung ignoriert werden sollen. Trennen Sie die einzelnen Pfade in der Liste durch |.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ExcludedProcesses	Gibt eine Liste der durch Prozesse geöffneten Dateien an, die während einer Überprüfung ignoriert werden sollen. Trennen Sie die einzelnen Dateitypen in der Liste durch |. Der Prozess selbst wird nicht vom Scan ausgeschlossen, kann jedoch mithilfe der Defender/ExcludedPaths-Richtlinie ausgeschlossen werden, um den Pfad auszuschließen.	X				
RealTimeScanDirection	Steuert, welche Gruppen von Dateien überwacht werden sollen.	X				
ScanParameter	Wählen Sie aus, ob ein Schnellscan oder eine vollständige Überprüfung ausgeführt werden soll.	X				
ScheduleQuickScanTime	Gibt die Uhrzeit an, zu der der Windows Defender-Schnellscan ausgeführt werden soll.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ScheduleScanDay	Wählen Sie den Tag aus, an dem der Windows Defender-Scan ausgeführt werden soll.	X				
ScheduleScanTime	Wählen Sie die Uhrzeit aus, zu der der Windows Defender-Scan ausgeführt werden soll.	X				
SignatureUpdateInterval	Gibt das Intervall (in Stunden) an, das verwendet wird, um nach Signaturen zu suchen. Es wird also nicht ScheduleDay und ScheduleTime verwendet, sondern die Prüfung auf neue Signaturen wird gemäß dem Intervall festgelegt.	X				
SubmitSamplesConsent	Überprüft die Zustimmungsebene des Benutzers in Windows Defender, um Daten zu senden.	X				
ThreatSeverityDefaultAction	Geben Sie gültige Bedrohungsschweregrade und die entsprechende Standardaktions-ID an.	X				

DeliveryOptimization

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DOAbsoluteMaxCacheSize	Geben Sie die maximale Größe (in GB) des Übermittlungsoptimierungs-Cache an.	X				
DOAllowVPNPeerCaching	Geben Sie an, ob das Gerät das Peercaching nutzen darf, wenn es über VPN mit dem Domänennetzwerk verbunden ist.	X				
DODelayBackgroundDownloadFromHttp	Ermöglicht es Ihnen, die Verwendung einer HTTP-Quelle in einem Hintergrund Download zu verzögern, der Peer-to-Peer-Nutzung gestattet.	X				
DODelayForegroundDownloadFromHttp	Ermöglicht es Ihnen, die Verwendung einer HTTP-Quelle in einem Vordergrund (interaktiven) Download zu verzögern, der Peer-to-Peer-Nutzung gestattet.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DODownloadMode	Geben Sie die Downloadmethode an, die die Übermittlungsoptimierung bei Downloads von Windows-Updates, Apps und App-Updates verwenden kann.	X				
DOGroupId	Geben Sie eine beliebige Gruppen-ID an, zu der das Gerät gehört.	X				
DOGroupIdSource	Festlegen dieser Richtlinie zum Einschränken der Peer Auswahl auf eine bestimmte Quelle	X				
DOMaxCacheAge	Hiermit können Sie festlegen, wie lange jede Datei nach dem erfolgreichen Herunterladen maximal im Übermittlungsoptimierungs-Cache gespeichert wird (in Sekunden).	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DOMaxCacheSize	Geben Sie die maximale Cachegröße an, die die Übermittlungsoptimierung nutzen kann, als Prozentsatz der Datenträgergröße (1 bis 100).	X				
DOMaxDownloadBandwidth	Gibt die maximale Downloadbandbreite in KB pro Sekunde (Kbit/s) an, die vom Gerät für alle gleichzeitigen Downloadaktivitäten mit Übermittlungsoptimierung verwendet werden kann.	X				
DOMaxUploadBandwidth	Gibt die maximale Uploadbandbreite in KB pro Sekunde (Kbit/s) an, die von einem Gerät für alle gleichzeitigen Uploadaktivitäten mit Übermittlungsoptimierung verwendet werden kann.	X				
DOMinBackgroundQoS	Gibt die die minimale Downloaddienstqualität (Quality of Service (QoS) oder Geschwindigkeit) in Kbit/s für Hintergrunddownloads an.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DOMinBatteryPercentageAllowedToUpload	Geben Sie einen beliebigen Wert zwischen 1 und 100 (in Prozent) ein, um dem Gerät im Akkubetrieb das Hochladen von Daten im LAN und in Gruppen-Peers zu erlauben.	X				
DOMinDiskSizeAllowedToPeer	Legt die zur Verwendung des Peercaching erforderliche minimale Datenträgergröße (Kapazität in GB) des Geräts fest.	X				
DOMinFileSizeToCache	Legt die zur Verwendung des Peercaching erforderliche Mindestgröße der Inhaltsdateien in MB fest.	X				
DOMinRAMAllowedToPeer	Legt die zur Verwendung des Peercaching erforderliche Mindestgröße des RAM fest.	X				
DOModifyCacheDrive	Gibt das Laufwerk an, das die Übermittlungsoptimierung für den Cache verwenden soll.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DOMonthlyUploadDataCap	Gibt die Gesamtmenge der Daten in Gigabyte an, die die Übermittlungsoptimierung jeden Kalendermonat zu Peers im Internet hochladen kann.	X				
DOPercentageMaxBackDownloadBandwidth	Geben Sie die maximale Download Bandbreite für den Hintergrund an, die von der Übermittlungs Optimierung für alle gleichzeitigen Download Aktivitäten als Prozentsatz der verfügbaren Download Bandbreite verwendet wird.	X				
DOPercentageMaxDownloadBandwidth	Diese Einstellung gibt die maximale Downloadbandbreite, die von der Übermittlungsoptimierung für alle gleichzeitigen Downloadaktivitäten verwendet werden kann, als Prozentsatz der verfügbaren Downloadbandbreite an.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DOPercentageMaxForeDownloadBandwidth	Geben Sie die maximale Download Bandbreite für den Vordergrund an, die die Übermittlungs Optimierung für alle gleichzeitigen Download Aktivitäten als Prozentsatz der verfügbaren Download Bandbreite verwendet.	X				
DORestrictPeerSelectionBy	Diese Richtlinie so festlegen, dass die Peer Auswahl durch die ausgewählte Option eingeschränkt wird.	X				
DOSetHoursToLimitBackgroundDownloadBandwidth	Geben Sie die maximale Download Bandbreite für den Hintergrund an, die von der Übermittlungs Optimierung während und außerhalb der Geschäftszeiten für alle gleichzeitigen Download Aktivitäten als Prozentsatz der verfügbaren Download Bandbreite verwendet wird.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DOSetHoursToLimitForegroundDownloadBandwidth	Geben Sie die maximale Download Bandbreite für den Vordergrund an, die die Übermittlungs Optimierung während und außerhalb der Geschäftszeiten für alle gleichzeitigen Download Aktivitäten als Prozentsatz der verfügbaren Download Bandbreite verwendet.	X				

DeviceGuard

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EnableVirtualizationBasedSecurity	Schaltet die virtualisierungsbasierte Sicherheit (VBS) beim nächsten Neustart ein. virtualisierungsbasierte Sicherheit verwendet Windows-Hypervisor, um Support für die Sicherheitsdienste zu bieten.	X				

DeviceLock

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowIdleReturnWithoutPassword	Gibt an, ob der Benutzer eine PIN oder ein Kennwort eingeben muss, wenn das Gerät aus dem Leerlauf reaktiviert wird.		X			
AllowScreenTimeoutWhileLockedUserConfig	Gibt an, ob eine vom Benutzer konfigurierbare Einstellung zum Steuern des Bildschirmtimeouts auf dem Sperrbildschirm angezeigt werden soll.		X			
AllowSimpleDevicePassword	Gibt an, ob PINs oder Kennwörter, z. B. "1111" oder "1234", zulässig sind. Bei Desktops steuert die Einstellung auch die Verwendung von Bildcodes.	X	X		X	
AlphanumericDevicePasswordRequired	Wählen Sie die Art der erforderlichen PIN oder des erforderlichen Kennworts aus.	X	X		X	
DevicePasswordEnabled	Gibt an, ob das Gerätekennwort aktiviert ist.	X	X		X	
DevicePasswordExpiration	Gibt an, wann das Kennwort abläuft (in Tagen).	X	X		X	

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DevicePasswordHistory	Gibt an, wie viele Kennwörter im Verlauf gespeichert werden können, die nicht wiederverwendet werden können.	X	X		X	
MaxDevicePasswordFailedAttempts	Gibt die Anzahl der Authentifizierungsfehler an, die zulässig sind, bevor das Gerät zurückgesetzt wird.	X	X		X	
MaxInactivityTimeDeviceLock	Gibt an, nach welchem Zeitraum (in Minuten) des Geräts im Leerlauf das Gerät per PIN oder Kennwort gesperrt wird.	X	X		X	
MinDevicePasswordComplexCharacters	Gibt die Anzahl von komplexen Elementtypen (Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Satzzeichen) an, die für eine sichere PIN oder ein sicheres Kennwort erforderlich sind.	X	X		X	
MinDevicePasswordLength	Gibt die Mindestanzahl von Zeichen für PINs oder Kennwörter an.	X	X		X	

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ScreenTimeoutWhileLocked	Geben Sie die Dauer in Sekunden für das Bildschirmtimeout bei angezeigtem Sperrbildschirm an.		X			

DeviceManagement

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DisableMDMEnrollment	Verwenden Sie diese Einstellung, um zu verhindern, dass das Gerät bei MDM registriert wird.	X				

Benutzerfreundlichkeit

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowCopyPaste	Gibt an, ob Kopieren und Einfügen zulässig ist.		X			
AllowCortana	Gibt an, ob Cortana auf dem Gerät zulässig ist.	X	X		X	
AllowDeviceDiscovery	Benutzern die Aktivierung oder Deaktivierung der Geräteermittlung auf der Benutzeroberfläche erlauben.	X	X			
AllowFindMyDevice	Deaktivieren des Features **Mein Gerät suchen**.	X	X			

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowManualMDMUnenrollment	Gibt an, ob der Benutzer das Unternehmensbereichskonto löschen darf.	X	X		X	
AllowScreenCapture	Gibt an, ob Bildschirmaufnahmen zulässig sind.		X			
AllowSIMErrorDialogPromptWhenNoSIM	Gibt an, ob ein Dialogfeld angezeigt werden soll, wenn keine SIM-Karte eingelegt ist.		X			
AllowSyncMySettings	Alle Windows-Synchronisierungseinstellungen auf dem Gerät zulassen oder verbieten.	X	X			
AllowTailoredExperiencesWithDiagnosticData	Verhindern, dass Windows Diagnosedaten verwendet, um dem Benutzer maßgeschneiderte Oberflächen zu präsentieren.	X				
AllowTaskSwitcher	Zulassen oder Verbieten der Aufgabenumschaltung auf dem Gerät.		X			
AllowThirdPartySuggestionsInWindowsSpotlight	Gibt an, ob App- und Inhaltsvorschläge von Herausgebern von Drittanbietersoftware im Windows-Blickpunkt zulässig sind.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowVoiceRecording	Gibt an, ob Sprachaufzeichnung für Apps zulässig ist.		X			
AllowWindowsConsumerFeatures	Aktivieren Sie Funktionen, die in der Regel nur für Verbraucher gelten, z.B. Vorschläge im Startmenü, Mitgliedschaftsbenachrichtigungen, App-Installationen nach der Windows-Willkommensseite und Umleitungskacheln.	X				
AllowWindowsSpotlight	Gibt an, ob gleichzeitig alle Windows-Blickpunkt-Funktionen deaktiviert werden sollen.	X				
AllowWindowsSpotlightOnActionCenter	Verhindern, dass Windows-Blickpunkt-Benachrichtigungen im Info-Center angezeigt werden.	X				
AllowWindowsSpotlightWindowsWelcomeExperience	Deaktivieren der Funktion für die Windows-Blickpunkt-Begrüßungsoberfläche.	X				
AllowWindowsTips	Aktivieren oder Deaktivieren von Windows-Tipps.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ConfigureWindowsSpotlightOnLockScreen	Gibt an, ob Blickpunkt auf dem Sperrbildschirm des Benutzers verwendet werden soll.	X				

ExploitGuard

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ExploitProtectionSettings	Weitere Informationen finden Sie unter der Erläuterung der ExploitProtectionSettings in den Anweisungen für CSP-Richtlinien. Geben Sie im Feld **ExploitProtectionSettings** einen Pfad ein (lokal, UNC oder URI) zur Konfiguration der Ausgleichsoptionen, oder geben Sie den XML-Code für die Konfiguration ein.	X	X			

Spiele

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAdvancedGamingServices	Derzeit nicht unterstützt.	X				

KioskBrowser

Diese Einstellungen gelten für die im Microsoft Store verfügbare **Kiosk-Browser** -app. Weitere Informationen finden Sie unter Richtlinien für Webbrowser.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
BlockedUrlExceptions	Liste der Ausnahmen von den URLs blockierter Websites (mit Platzhalterunterstützung) Diese wird verwendet, um URLs zu konfigurieren, zu denen Kiosk-Browser navigieren können, die eine Teilmenge der blockierten URLs sind.	X				
BlockierteURLs	Liste der blockierten Website-URLs (mit Wildcard-Unterstützung) Diese wird verwendet, um blockierte URLs zu konfigurieren, zu denen Kiosk Browser nicht navigieren können.	X				
DefaultURL	Konfiguriert die standardmäßigen URL Kiosk-Browser, um beim Starten und Neustarten zu navigieren.	X				
EnableEndSessionButton	Aktivieren/Deaktivieren der Schaltfläche "Beenden der Sitzung" des Kiosk Browsers	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EnableHomeButton	Aktivieren/Deaktivieren der Schaltfläche "Start" des Kiosk Browsers	X				
EnableNavigationButtons	Aktivieren/Deaktivieren der Navigationsschaltflächen des Kiosk Browsers (vorwärts/rückwärts).	X				
RestartOnIdleTime	Die Zeitdauer in Minuten, in der die Sitzung inaktiv ist, bis der Kiosk-Browser neu gestartet wird. Der Wert ist ein int 1-1440, der angibt, wie viele Minuten die Sitzung inaktiv ist, bis der Kiosk-Browser neu gestartet wird. Der Standardwert ist leer, was bedeutet, dass kein Leerlauftimeout innerhalb des Kiosk-Browsers vorhanden ist.	X				

So konfigurieren Sie mehrere URLs für **Blockierte URL-Ausnahmen** oder **Blockierte URLs** im Windows-Konfigurations-Designer:

1. Erstellen Sie das Bereitstellungspaket. Wenn Sie zum Exportieren bereit sind, schließen Sie das Projekt im Windows-Konfigurations-Designer.
2. Öffnen Sie die Datei customizations. XML im Projektordner (beispielsweise C:\Users\name\Documents\Windows Imaging und Configuration Designer (wicd) \ Project_18).
3. Fügen Sie die Nullzeichen Folge zwischen jeder URL ein (beispielsweise www.Bing.com□www.contoso.com).
4. Speichern Sie die XML-Datei.
5. Öffnen Sie das Projekt erneut im Windows-Konfigurations-Designer.
6. Exportieren Sie das Paket. Stellen Sie sicher, dass Sie die erstellten Richtlinien nicht unter Kiosk-Browser erneut aufrufen, sonst wird das NULL-Zeichen entfernt.

LocalPoliciesSecurityOptions

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
InteractiveLogon_DoNotDisplayLastSignedIn	Geben Sie an, ob auf dem Windows-Anmeldebildschirm der Benutzername der letzten Person angezeigt werden soll, die sich angemeldet hat.	X				
Shutdown_AllowSystemtobeShutDownWithoutHavingToLogOn	Geben Sie an, ob ein Computer heruntergefahren werden kann, ohne sich anzumelden.	X				
UserAccountControl_BehaviorOfTheElevationPromptForStandardUsers	Konfigurieren Sie, wie sich eine Anhebungsaufforderung für Standardbenutzer Verhalten soll.	X				

Position

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EnableLocation	Nicht verwenden.					

Leistung

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowStandbyStatesWhenSleepingOnBattery	Geben Sie an, ob Windows Standby-Zustände verwenden kann, wenn Sie den Computer während des Akkus in den Ruhezustand versetzen.	X				
AllowStandbyWhenSleepingPluggedIn	Geben Sie an, ob Windows Standby-Zustände verwenden kann, wenn Sie den Computer während des Einschaltens in einen Ruhezustand versetzen.	X				
DisplayOffTimeoutOnBattery	Geben Sie den Zeitraum der Inaktivität an, bevor Windows die Anzeige während des Akkus deaktiviert.	X				
DisplayOffTimeoutPluggedIn	Geben Sie den Zeitraum der Inaktivität an, bevor Windows die Anzeige beim Einstecken deaktiviert.	X				
EnergySaverBatteryThresholdOnBattery	Geben Sie den Ladezustand des Akkus an, bei dem der Energiesparmodus während der Batterie eingeschaltet ist.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EnergySaverBatteryThresholdPluggedIn	Geben Sie den Ladezustand des Akkus an, bei dem der Energiesparmodus aktiviert ist, während er angeschlossen ist.	X				
HibernateTimeoutOnBattery	Geben Sie den Zeitraum der Inaktivität an, bevor Windows das System in den Ruhezustand versetzt, während der Akku eingeschaltet ist.	X				
HibernateTimeoutPluggedIn	Geben Sie den Zeitraum der Inaktivität an, bevor Windows das System in den Ruhezustand wechselt, während es angeschlossen ist.	X				
RequirePasswordWhenComputerWakesOnBattery	Geben Sie an, ob der Benutzer zur Eingabe eines Kennworts aufgefordert wird, wenn das System während des Akkus aus dem Ruhezustand fortgesetzt wird.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
RequirePasswordWhenComputerWakesPluggedIn	Geben Sie an, ob der Benutzer zur Eingabe eines Kennworts aufgefordert wird, wenn das System aus dem Standbymodus fortgesetzt wird, während es angeschlossen ist.	X				
SelectLidCloseActionBattery	Wählen Sie die Aktion aus, die ausgeführt werden soll, wenn ein Benutzer den Deckel auf einem mobilen Gerät während des Akkus schließt.	X				
SelectLidCloseActionPluggedIn	Wählen Sie die Aktion aus, die ausgeführt werden soll, wenn ein Benutzer den Deckel auf einem mobilen Gerät schließt, während er am Stromnetz angeschlossen ist.	X				
SelectPowerButtonActionOnBattery	Wählen Sie die Aktion aus, die ausgeführt werden soll, wenn der Benutzer die Power-Taste während des Akkus drückt.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
SelectPowerButtonActionPluggedIn	Wählen Sie die Aktion aus, die ausgeführt werden soll, wenn der Benutzer die Power-Taste drückt, während das Gerät eingesteckt ist.	X				
SelectSleepButtonActionOnBattery	Wählen Sie die Aktion aus, die ausgeführt werden soll, wenn der Benutzer die Standbytaste während des Akkus drückt.	X				
SelectSleepButtonActionPluggedIn	Wählen Sie die Aktion aus, die ausgeführt werden soll, wenn der Benutzer die Schaltfläche "Standbymodus" drückt, während er eingesteckt ist.	X				
StandbyTimeoutOnBattery	Geben Sie den Zeitraum der Inaktivität an, bevor Windows das System in den Standbymodus wechselt, während es sich auf dem Akku befindet.	X				
StandbyTimeoutPluggedIn	Geben Sie den Zeitraum der Inaktivität an, bevor Windows das System in den Standbymodus wechselt, während es angeschlossen ist.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
TurnOffHybridSleepOnBattery	Deaktivieren Sie den Hybrid-Standbymodus während des Akkus.	X				
TurnOffHybridSleepPluggedIn	Deaktivieren Sie den Hybrid-Standbymodus, während Sie angeschlossen sind.	X				
UnattendedSleepTimeoutOnBattery	Geben Sie den Zeitraum der Inaktivität an, bevor Windows das System wechselt, um automatisch zu schlafen, wenn ein Benutzer nicht während des Akkus anwesend ist.	X				
UnattendedSleepTimeoutPluggedIn	Geben Sie den Zeitraum der Inaktivität an, bevor Windows das System automatisch in den Standbymodus wechselt, wenn ein Benutzer nicht anwesend ist, während es angeschlossen ist.	X				

Datenschutz

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAutoAcceptPairingAndPrivacyConsentPrompts	Zulassen oder Verhindern der automatischen Bestätigung der Dialogfenster zur Zustimmung zu Kopplung und Datenschutz beim Starten von Apps.		X			
AllowInputPersonalization	Ermöglichen Sie die Verwendung von cloudbasierten Spracherkennungsdiensten für Cortana, Diktieren oder Store-Apps.	X	X		X	

Suche

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowCloudSearch	Erlauben Sie Such-und Cortana, um Cloud-Quellen wie OneDrive und SharePoint zu durchsuchen. T	X	X			
AllowCortanaInAAD	Damit wird angegeben, ob die Cortana-Zustimmungs Seite im Azure Active Directory (AAD) Device out-of-Box-Experience (OOBE)-Fluss angezeigt werden kann.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowIndexingEncryptedStoresOrItems	Zulassen oder Untersagen der Indizierung von Elementen.	X	X			
AllowSearchToUseLocation	Gibt an, ob die Suche Standortinformationen verwenden kann.	X	X		X	
AllowUsingDiacritics	Verwendung von diakritischen Zeichen zulassen	X	X			

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowWindows Indexer	Der Indexer ermöglicht eine schnelle Datei-, E-Mail und Webverlaufssuche für Apps und Systemkomponenten, einschließlich Cortana, Outlook, Explorer und Edge. Zu diesem Zweck ist Zugriff auf Dateisystem- und App-Datenspeicher wie z.B. Outlook-OST-Dateien erforderlich. - **Aus** deaktiviert den Windows-Indexer. - **EnterpriseSecure** verhindert, dass der Indexer verschlüsselte Dateien oder Speicher indiziert. Diese Einstellung wird für Unternehmen empfohlen, die Windows Information Protection (WIP) verwenden. - **Enterprise** reduziert potenzielle Netzwerklasten für Unternehmen. - **Standard** ist für Verbraucher geeignet.	X	X			

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AlwaysUseAutoLangDetection	Gibt an, ob die automatische Spracherkennung bei der Indizierung von Inhalten und Eigenschaften immer verwendet werden soll.	X	X			
DoNotUseWebResults	Geben Sie an, ob die Suche zum Ausführen von Abfragen im Web zugelassen werden soll.	X	X			
DisableBackoff	Ist diese Einstellung aktiviert, wird die Backoff-Funktion für die Indexerstellung für die Suche deaktiviert.	X	X			
DisableRemovableDriveIndexing	Konfigurieren Sie, ob Speicherorte auf Wechseldatenträgern Bibliotheken hinzugefügt werden können.	X	X			

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
PreventIndexingLowDiskSpaceMB	Mit dieser Einstellung wird verhindert, dass die Indizierung fortgesetzt wird, wenn weniger als die angegebene Menge an Festplattenspeicher auf dem gleichen Laufwerk wie der Indizierungsort übrig ist.	X	X			
PreventRemoteQueries	Ist diese Einstellung aktiviert, können Clients den Index dieses Geräts nicht remote abfragen.	X	X			
SafeSearchPermissions	Gibt an, welche Stufe für die sichere Suche (Filtern nicht jugendfreier Inhalte) erforderlich ist.		X			

Sicherheit

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAddProvisioningPackage	Gibt an, ob die Installation von Bereitstellungspaketen zulässig ist.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowManualRootCertificateInstallation	Gibt an, ob der Benutzer manuell Stamm- und Zwischen-ZS-Zertifikate installieren darf.		X			
AllowRemoveProvisioningPackage	Gibt an, ob das Entfernen von Bereitstellungspaketen zulässig ist.	X	X	X		X
AntiTheftMode	Dient zum Zulassen oder Untersagen des Anti-Diebstahl-Modus auf dem Gerät.		X			
RequireDeviceEncryption	Gibt an, ob eine Verschlüsselung erforderlich ist.	X	X	X	X	X
RequireProvisioningPackageSignature	Gibt an, ob Bereitstellungspakete ein Zertifikat enthalten müssen, das von einer auf dem Gerät vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle signiert wurde.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
RequireRetrieveHealthCertificateOnBoot	Gibt an, ob TCG-Startprotokolle abgerufen und bereitgestellt werden sollen und ob ein verschlüsselter oder signierter Integritätsnachweisbericht vom Microsoft-Integritätsnachweisdienst (Health Attestation Service, HAS) abgerufen oder zwischengespeichert werden soll, wenn ein Gerät startet oder neu startet.	X	X			

Einstellungen

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAutoPlay	Ermöglicht dem Benutzer die Änderung von Einstellungen für die automatische Wiedergabe.		X			
AllowDataSense	Ermöglicht dem Benutzer die Änderung von Datennutzungseinstellungen.		X			
AllowVPN	Ermöglicht dem Benutzer die Änderung von VPN-Einstellungen.		X		X	

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ConfigureTaskbarCalendar	Konfiguriert die Standardeinstellung zum Anzeigen zusätzlicher Kalender (neben dem Standardkalender für das Gebietsschema) im Uhr- und Kalender-Flyout auf der Taskleiste.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
PageVisiblityList	Ermöglicht es IT-Administratoren, zu verhindern, dass bestimmte Seiten in der App-Systemeinstellungen sichtbar oder verfügbar gemacht werden. Die Seiten werden durch eine gekürzte Version ihren bereits veröffentlichten URIs veröffentlicht identifiziert, was die URI ohne den Präfix "ms-settings:"ist . Wenn der URI für eine Einstellungsseite "ms-settings:foo" ist, ist die verwendete Seite-ID, die in der Richtlinie verwendet wird, nur "foo". Mehrere Seiten-IDs vom Typ Name=Wert werden durch Semikolons getrennt.	X				

Start

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowPinnedFolderDocuments	Steuern der Sichtbarkeit der Dokumentverknüpfung im Startmenü.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowPinnedFolderDownloads	Steuern der Sichtbarkeit der Downloadverknüpfung im Startmenü.	X				
AllowPinnedFolderFileExplorer	Steuern der Sichtbarkeit der Datei-Explorer-Verknüpfung im Startmenü.	X				
AllowPinnedFolderHomeGroup	Steuern der Sichtbarkeit der Heimnetzgruppen-Verknüpfung im Startmenü.	X				
AllowPinnedFolderMusic	Steuern der Sichtbarkeit der Musikverknüpfung im Startmenü.	X				
AllowPinnedFolderNetwork	Steuern der Sichtbarkeit der Netzwerkverknüpfung im Startmenü.	X				
AllowPinnedFolderPersonalFolder	Steuern der Sichtbarkeit der Verknüpfung für persönliche Ordner im Startmenü.	X				
AllowPinnedFolderPictures	Steuern der Sichtbarkeit der Verknüpfung „Bilder“ im Startmenü.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowPinnedFolderSettings	Steuern der Sichtbarkeit der Verknüpfung "Einstellungen" im Startmenü.	X				
AllowPinnedFolderVideos	Steuern der Sichtbarkeit der Videoverknüpfung im Startmenü.	X				
DisableContextMenus	Verhindern, dass Kontextmenüs im Menü "Start" aufgerufen werden.	X				
ForceStartSize	Legen Sie die Größe des Startbildschirms fest.	X				
HideAppList	Klappen Sie die Liste "Alle Apps" zu, oder entfernen Sie sie.	X				
HideChangeAccountSettings	Ausblenden von **Kontoeinstellungen ändern** in der Benutzerkachel.	X				
HideFrequentlyUsedApps	Ausblenden des Abschnitts **Am häufigsten verwendet** in Start.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
HideHibernate	Verhindern, dass die Option **Ruhezustand** auf der Ein/Aus-Schaltfläche angezeigt wird.	X				
HideLock	Verhindern, dass **Sperre** auf der Benutzerkachel angezeigt wird.	X				
HidePeopleBar	Entfernen Sie das Symbol "Kontakte" aus der Taskleiste sowie den entsprechenden Einstellungsschalter. Dadurch wird außerdem verhindert, dass Benutzer Kontakte an die Taskleiste anheften.	X				
HidePowerButton	Ausblenden der Schaltfläche **Ein/Aus**.	X				
HideRecentJumplists	Ausblenden von Sprunglisten mit zuletzt geöffneten Elementen.	X				
HideRecentlyAddedApps	Ausblenden des Abschnitts **Zuletzt hinzugefügt** auf der Startseite.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
HideRestart	Verhindern, dass **Neu starten** und **Aktualisieren und neu starten** auf der Ein/Aus-Schaltfläche angezeigt werden.	X				
HideShutDown	Verhindern, dass **Herunterfahren** und **Aktualisieren und herunterfahren** auf der Ein/Aus-Schaltfläche angezeigt werden.	X				
HideSignOut	Verhindern, dass **Abmelden** auf der Benutzerkachel angezeigt wird.	X				
HideSleep	Verhindern, dass **Standbymodus** auf der Ein/Aus-Schaltfläche angezeigt wird.	X				
HideSwitchAccount	Verhindern, dass **Konto wechseln** auf der Benutzerkachel angezeigt wird.	X				
HideUserTile	Blenden Sie die Benutzerkachel aus.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ImportEdgeAssets	Edge-Ressourcen für sekundäre Kacheln importieren. Weitere Informationen finden Sie unter Hinzufügen von Bild für sekundäre Microsoft Edge-Kacheln.	X				
NoPinningToTaskbar	Verhindern, dass Benutzer Apps an die Taskleiste anheften und von der Taskleiste lösen.	X				
StartLayout	Anwenden eines benutzerdefinierten Startlayouts. Weitere Informationen finden Sie unter Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit Bereitstellungspaketen.	X				

System

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowBuildPreview	Angeben, ob Benutzer auf die Insider-Build-Steuerelemente unter **Erweiterte Optionen** für Windows Update zugreifen können.	X	X			
AllowEmbeddedMode	Gibt an, ob für das allgemeine Gerät der eingebettete Modus festgelegt werden soll.	X	X	X		X
AllowExperimentation	Bestimmen Sie die Ebene, auf der Microsoft mit dem Produkt experimentieren kann, um Benutzereinstellungen oder Geräteverhalten zu untersuchen.	X	X			
AllowLocation	Gibt an, ob der App Zugriff auf den Positionsdienst gewährt werden soll.	X	X	X	X	X
AllowStorageCard	Gibt an, ob der Benutzer die Speicherkarte für Gerätespeicher verwenden darf.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowTelemetry	Dem Gerät das Senden von Diagnose- und Nutzungsdaten erlauben.	X	X		X	
AllowUserToResetPhone	Dem Benutzer das Zurücksetzen des Telefons auf Werkseinstellungen erlauben.	X	X			
ConfigureTelemetryOptInChangeNotification	Diese Richtlinieneinstellung bestimmt, ob ein Gerät Benachrichtigungen über Telemetrie-Ebenen an Personen bei der ersten Anmeldung zeigt oder wenn Änderungen in den Einstellungen auftreten.	X	X			
ConfigureTelemetryOptInSettingsUx	Diese Richtlinieneinstellung bestimmt, ob Personen Ihre eigenen Telemetrie-Ebenen in den Einstellungen ändern können.	X	X			
DisableDeviceDelete	Geben Sie an, ob die Option Diagnosedaten löschen auf der Seite Diagnose & Feedback Einstellungen aktiviert ist.	X	X			

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DisableDataDiagnosticViewer	Konfigurieren Sie, ob Benutzer den Diagnosedaten-Viewer über die Seite Diagnose & Feedback Einstellungen aktivieren und starten können.	X	X			
DisableOneDriveFileSync	Verhindern, dass Apps und Features Dateien auf OneDrive verwenden.	X				
LimitEnhancedDiagnosticDataWindowsAnalytics	Diese Richtlinieneinstellung in Kombination mit der Einstellung "System/Allow Telemetry" ermöglicht Organisationen eine bestimmte Gruppe von Diagnosedaten für IT-Einblicke über Windows Analytics-Dienste an Microsoft zu senden. Hierfür müssen Sie die Richtlinieneinstellung aktivieren und die zugelassene Telemetrieebene auf Ebene 2 (erweitert) festlegen. Wenn Sie diese Richtlinieneinstellungen konfigurieren, wird ein grundlegende	X	X			

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
	r Bericht der Diagnosedaten sowie zusätzliche Ereignisse, die für Windows Analytics erforderlich sind, an Microsoft gesendet. Diese Ereignisse sind unter Windows10, Version 1703 grundlegende Windows Diagnose-Ereignisse und Felder dokumentiert. Das Aktivieren erweiterter Diagnosedaten in der System/AllowTelemetry-Richtlinie, wenn diese Richtlinie nicht konfiguriert wird, sendet ebenfalls die erforderlichen Ereignisse für Windows Analytics sowie zusätzliche erweiterte Ebenen an Diagnosedaten. Diese Einstellung hat keine Auswirkung auf Computer, die so konfiguriert sind, dass sie vollständige Diagnosedaten oder auf Standard- oder Sicherheitsebene an Microsoft senden. Wenn Sie diese Einstellung deaktivieren oder nicht konfigurieren,					

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
	wird die Ebene der Nutzungsdaten an Microsoft gesendet, die von der Richtlinie "System/AllowTelemetry" bestimmt ist.					

TextInput

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowIMELogging	Zulassen, dass der Benutzer die Protokollierung für falsche Konvertierungen sowie die Speicherung von Ergebnissen der automatischen Optimierung in einer Datei und verlaufsbasierter Eingabevorhersage aktiviert bzw. deaktiviert.	X				
AllowIMENetworkAccess	Zulassen, dass der Benutzer Funktionen für das offene erweiterte Wörterbuch, die Internetsuchintegration oder Cloudkandidaten aktiviert, um Eingabevorschläge bereitzustellen, die im lokalen Wörterbuch des Geräts nicht vorhanden sind.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowInputPanel	Deaktivieren der Bildschirmtastatur/Handschrifttastatur.	X				
AllowJapaneseIMESurrogatePairCharacters	Erlaubt die japanischen IME-Ersatzzeichenpaarzeichen.	X				
AllowJapaneseIVSCharacters	Erlaubt die japanischen IVS-Zeichen (Ideographic Variation Sequence, ideografische Variantensequenzen).	X				
AllJapaneseNonPublishingStandardGlyph	Erlaubt die japanische Non-Publishing-Standardglyphe.	X				
AllowJapaneseUserDictionary	Erlaubt das japanische Benutzerwörterbuch.	X				
AllowKeyboardTextSuggestions	Gibt an, ob die Textvorhersage für die Bildschirmtastatur und das Handschrifterkennungstool aktiviert oder deaktiviert ist	X				
AllowLanguageFeaturesUninstall	Erlaubt die Deinstallation von Sprachfeatures.	X				

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowUserInputsFromMiracastRecevier	Nicht verwenden. Verwenden Sie stattdessen WirelessDisplay/AllowUserInputFromWirelessDisplayReceiver.					
ExcludeJapaneseIMEExceptISO208	Ermöglicht Benutzern die Einschränkung des Zeichencodebereichs der Konvertierung, indem Zeichenfilter festgelegt werden.	X				
ExcludeJapaneseIMEExceptISO208andEUDC	Ermöglicht Benutzern die Einschränkung des Zeichencodebereichs der Konvertierung, indem Zeichenfilter festgelegt werden.	X				
ExcludeJapaneseIMEExceptShiftJIS	Ermöglicht Benutzern die Einschränkung des Zeichencodebereichs der Konvertierung, indem Zeichenfilter festgelegt werden.	X				

TimeLanguageSettings

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowSet24HourClock	Konfiguriert für die Uhrstandardeinstellung das 24-Stunden-Format.		X			

Aktualisieren

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ActiveHoursEnd	Wird mit **Update/ActiveHoursStart** verwendet, um den Bereich der Nutzungszeit zu verwalten, in der keine Updateneustarts geplant werden.	X	X	X		X
ActiveHoursMaxRange	Gibt den maximalen Bereich für die Nutzungszeit an.	X	X	X		X
ActiveHoursStart	Wird mit **Update/ActiveHoursEnd** verwendet, um den Bereich der Nutzungszeit zu verwalten, in der keine Updateneustarts geplant werden.	X	X	X		X
AllowAutoUpdate	Konfiguriert das automatische Aktualisierungsverhalten zum Suchen, Herunterladen und Installieren von Updates.	X	X	X	X	X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAutoWindowsUpdateDownloadOverMeteredNetwork	Option zum automatischen Herunterladen von Updates über getaktete Verbindungen (standardmäßig deaktiviert). Geben Sie `0` für nicht zulässig oder `1` für zulässig ein.	X	X	X		X
AllowMUUpdateService	Verwaltet, ob nach App-Updates von Microsoft Update gesucht werden soll.	X	X	X	X	X
AllowNonMicrosoftSignedUpdate	Verwaltet, ob "Automatische Updates" die Updates akzeptiert, die von anderen Entitäten als Microsoft signiert wurden, wenn das Update am UpdateService Url-Speicherort gefunden wird.	X	X	X		X
AllowUpdateService	Gibt an, ob das Gerät Microsoft Update, Windows Server Update Services (WSUS) oder den Microsoft Store verwenden kann.	X	X	X	X	X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AutoRestartDeadlinePeriodInDays	Gibt die Anzahl von Tagen (zwischen 2 und 30) an, nach denen ein erzwungener Neustart außerhalb der Nutzungszeit ausgeführt wird, wenn ein Neustart aussteht.	X	X	X		X
AutoRestartDeadlinePeriodInDaysForFeatureUpdates	Gibt die Anzahl von Tagen (zwischen 2 und 30) an, nach denen ein erzwungener Neustart außerhalb der Nutzungszeit ausgeführt wird, wenn ein Neustart aussteht.	X	X	X		X
AutoRestartNotificationSchedule	Gibt den Zeitraum für Erinnerungsbenachrichtigungen über den automatischen Neustart an.	X	X	X		X
AutoRestartRequiredNotificationDismissal	Gibt die Methode an, durch die die erforderliche Benachrichtigung für automatische Neustarts geschlossen wird.	X	X	X		X
BranchReadinessLevel	Festlegen, von welchem Branch ein Gerät Updates empfängt.	X	X	X	X	X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DeferFeatureUpdatesPeriodInDays	Zurückstellen von Featureupdates für die angegebene Anzahl von Tagen.	X	X	X		X
DeferQualityUpdatesPeriodInDays	Zurückstellen von Qualitätsupdates für die angegebene Anzahl von Tagen.	X	X	X		X
DeferUpdatePeriod	Update-Verzögerungen für bis zu 4 Wochen festlegen.	X	X	X	X	X
DeferUpgradePeriod	Upgrade-Verzögerungen für bis zu 8 Monaten festlegen.	X	X	X	X	X
DetectionFrequency	Gibt an, wie häufig nach Updates gesucht wird (alle 1-22 Stunden).	X	X	X	X	X
DisableDualScan	Erlauben Sie nicht, das Rückstellungsrichtlinien für Updates in Windows Scans verursachen.	X	X	X		X
EngagedRestartDeadline	Geben Sie die Frist in Tagen an, nach denen ein geplanter Neustart außerhalb der Nutzungszeit automatisch geplant und ausgeführt wird.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EngagedRestartDeadlineForFeatureUpdates	Geben Sie die Frist in Tagen an, nach denen ein geplanter Neustart außerhalb der Nutzungszeit automatisch geplant und ausgeführt wird.	X	X	X		X
EngagedRestartSnoozeSchedule	Gibt die Anzahl der Tage an, während der Benutzer durch Benachrichtigungen erneut an den benutzerinitiierten Neustart erinnert werden können.	X	X	X		X
EngagedRestartSnoozeScheduleForFeatureUpdates	Gibt die Anzahl der Tage an, während der Benutzer durch Benachrichtigungen erneut an den benutzerinitiierten Neustart erinnert werden können.	X	X	X		X
EngagedRestartTransitionSchedule	Festlegen, wann der Starttyp vom automatischen Neustart, der außerhalb der Nutzungszeit geplant ist, zum benutzerinitiierten Neustart wechselt, der vom Benutzer geplant werden muss.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
EngagedRestartTransitionScheduleForFeatureUpdates	Festlegen, wann der Starttyp vom automatischen Neustart, der außerhalb der Nutzungszeit geplant ist, zum benutzerinitiierten Neustart wechselt, der vom Benutzer geplant werden muss.	X	X	X		X
ExcludeWUDriversInQualityUpdate	Schließen Sie Windws-Update (Wu)-Treiber während Qualitäts Updates aus.	X		X		X
FillEmptyContentUrls	Erlaubt Windows Update-Agent die Ermittlung der Download-URL, wenn diese nicht in den Metadaten angegeben ist.	X	X	X		X
ManagePreviewBuilds	Wird zum Aktivieren oder Deaktivieren von Vorabversionen verwendet.	X	X	X	X	X
PhoneUpdateRestrictions	Veraltet		X			
RequireDeferUpgrade	Konfiguriert das Gerät so, dass es Updates vom Current Branch for Business (CBB) erhält.	X	X	X	X	X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ScheduledInstallDay	Planen des Datums für die Installation von Updates.	X	X	X	X	X
ScheduledInstallEveryWeek	Um jede Woche eine Updateinstallation zu planen, legen Sie den Wert auf `1` fest.	X	X	X	X	X
ScheduledInstallFirstWeek	Um in der ersten Woche des Monats eine Updateinstallation zu planen, legen Sie den Wert auf `1` fest.	X	X	X	X	X
ScheduledInstallFourthWeek	Um in der vierten Woche des Monats eine Updateinstallation zu planen, legen Sie den Wert auf `1` fest.	X	X	X	X	X
ScheduledInstallSecondWeek	Um in der zweiten Woche des Monats eine Updateinstallation zu planen, legen Sie den Wert auf `1` fest.	X	X	X	X	X
ScheduledInstallThirdWeek	Um in der dritten Woche des Monats eine Updateinstallation zu planen, legen Sie den Wert auf `1` fest.	X	X	X	X	X
ScheduledInstallTime	Planen der Uhrzeit für die Installation von Updates.	X	X	X	X	X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ScheduleImminentRestartWarning	Gibt den Zeitraum für Benachrichtigungen mit der Warnung vor einem unmittelbar bevorstehenden automatischen Neustart an.	X	X	X		X
ScheduleRestartWarning	Gibt den Zeitraum für Erinnerungsbenachrichtigungen mit der Warnung vor einem automatischen Neustart an.	X	X	X		X
SetAutoRestartNotificationDisable	Benachrichtigungen für den automatischen Neustart zur Updateinstallation deaktivieren.	X	X	X		X
SetDisablePauseUXAccess	Deaktivieren Sie den Zugriff, um Windows Update zu überprüfen.	X	X	X		X
SetDisableUXWUAccess	Deaktivieren Sie das Feature **Updates anhalten** .	X	X	X		X
SetEDURestart	Überspringt die Überprüfung des Akkustands, um sicherzustellen, dass der Neustart zur ScheduledInstallTime vorgenommen wird.	X	X	X		X

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
UpdateNotificationLevel	Geben Sie an, ob Windows Update-Benachrichtigungen, einschließlich Neustart Warnungen, aktiviert oder deaktiviert werden sollen.	X	X	X		X
UpdateServiceUrl	Konfiguriert das Gerät für die Suche nach Updates von einem WSUS-Server statt von Microsoft Update.	X	X	X	X	X
UpdateServiceUrlAlternate	Gibt einen alternativen Intranetserver zum Hosten von Updates von Microsoft Update an.	X	X	X	X	X

WLAN

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowAutoConnectToWiFiSenseHotspots	Erlaubt dem Gerät, automatisch eine Verbindung mit WLAN Hotspots herzustellen.	X	X			
AllowInternetSharing	Erlaubt die Internetfreigabe.	X	X			
AllowManualWiFiConfiguration	Erlaubt das Herstellen einer WLAN-Verbindung außerhalb von auf dem MDM-Server eingerichteten Netzwerken.		X			

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowWiFi	Erlaubt WLAN-Verbindungen.		X			
WLANScanMode	Konfiguriert das WLAN-Scanverhalten und legt fest, wie aggressiv Geräte aktiv nach WLANs suchen, um eine Verbindung herzustellen.	X	X	X		X

WindowsInkWorkspace

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowSuggestedAppsInWindowsInkWorkspace	Hiermit werden Vorschläge für empfohlene Apps im Ink-Arbeitsbereich angezeigt.	X				
AllowWindowsInkWorkspace	Gibt an, ob der Benutzer Zugriff auf den Ink-Arbeitsbereich erhält.	X				

WindowsLogon

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
HideFastUserSwitching	Blendet die Schaltfläche **Konto wechseln** auf dem Anmeldebildschirm, auf der Startseite und im Task-Manager aus.	X				

WirelessDisplay

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
AllowUserInputFromWirelessDisplayReceiver	Diese Richtlinie steuert, ob die drahtlose Anzeige Eingaben (Tastatur, Maus, Stift und Toucheingabe, abhängig von der Display-Unterstützung) zurück an das Quellgerät senden kann. Beispiel: Ein Surface-Laptop projiziert drahtlos auf ein Surface Hub-Gerät. Wenn die Eingabe vom drahtlosen Anzeigeempfänger erlaubt ist, können Benutzer mit einem Stift auf Surface Hub zeichnen.	X	X			

Datenschutz (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie den **Datenschutz** , um Einstellungen für die APP-Aktivierung mit Voice zu konfigurieren.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X	X	X		X

LetAppsActivateWithVoice

Wählen Sie zwischen **Benutzer ist im Steuerelement**, **erzwingen zulassen**oder **verweigern erzwingen**.

LetAppsActivateWithVoiceAboveLock

Wählen Sie zwischen **Benutzer ist im Steuerelement**, **erzwingen zulassen**oder **verweigern erzwingen**.

ProvisioningCommands (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie ProvisioningCommands-Einstellungen, um Windows-Desktopanwendungen mit einem Bereitstellungspaket zu installieren.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X				

Eine Anleitung zum Hinzufügen von Apps zu Bereitstellungspaketen finden Sie unter Bereitstellen von Apps für PCs.

RcsPresence (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie diese Einstellungen, um RcsPresence zu konfigurieren.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen		X			

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
BypassvideoCapabilities	Nicht verwenden.
MaxWaitForCapabilitiesRequestInSeconds	Die maximale Anzahl von Sekunden, die gewartet werden muss, bis eine Funktionsanforderung abgeschlossen ist.
MinAvailabilityCacheInSeconds	Die Anzahl der Sekunden, die das Ergebnis einer Funktionsanforderung pro Zahl zwischengespeichert werden soll, um übermäßige Netzwerkanforderungen zu vermeiden.

SharedPC (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 4 minutes to read

Verwenden Sie SharedPC-Einstellungen, um Windows10 für gemeinsame Nutzungsszenarien zu optimieren, z.B. Bereiche mit offen zugänglichen Computern in einem Unternehmen oder zur kurzfristigen Kundenverwendung im Einzelhandel.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X				

AccountManagement

Verwenden Sie diese Einstellungen zum Konfigurieren von Einstellungen für Konten, die für den gemeinsam genutzten PC zulässig sind.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
AccountModel	– Nur Gast - Nur Domänenbenutzer - Domänenbenutzer und Gast	Diese Option steuert, wie sich Benutzer an dem PC anmelden können. Wenn Sie "Domänenbenutzer" auswählen, können sich alle Benutzer der Domäne anmelden. Wenn Sie die Option für Gastbenutzer verwenden, wird im Anmeldebildschirm die Option Gast angezeigt, und Gastbenutzer können sich anonym an dem Computer anmelden. - Nur Gastbenutzer ermöglicht beliebigen Personen, den Computer mit einem lokalen Standardkonto (ohne Administratorrechte) anzumelden. - Nur Domänenbenutzer ermöglicht Benutzern, sich mit einem Active Directory- bzw. Azure AD-Konto anzumelden. - Domänenbenutzer und Gastbenutzer ermöglicht Benutzern, sich mit einem Active Directory-, einem Azure AD- oder einem lokalen Standardkonto anzumelden.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
DeletionPolicy	- Sofort löschen - Bei Erreichen des Schwellwerts für den Speicherplatz löschen – Bei Erreichen des Schwellenwerts für Speicherplatz auf Datenträger oder für Inaktivität löschen	- Sofort löschen löscht das Benutzerkonto beim Abmelden. - "Bei Erreichen des Schwellenwerts für den Speicherplatz löschen" beginnt, Benutzerkonten zu löschen, wenn der verfügbare Speicherplatz unter den für DiskLevelDeletion festgelegten Wert fällt. Sobald der verfügbare Speicherplatz wieder über dem für DiskLevelCaching festgelegten Wert liegt, wird der Löschvorgang beendet. Konten werden in der Reihenfolge gelöscht, dass jeweils das Konto mit dem ältesten Zugriff gelöscht wird. - Bei der Option "Bei Erreichen des Schwellenwerts für Speicherplatz auf Datenträger oder für Inaktivität löschen" werden dieselben Überprüfungen des Speicherplatzes auf dem Datenträger durchgeführt wie oben angegeben, darüber hinaus werden jedoch auch Konten gelöscht, wenn sich mit ihnen eine bestimmte Anzahl von Tagen, die über InactiveThreshold festgelegt wird, niemand anmeldet.
DiskLevelCaching	Eine Zahl zwischen 0 und 100	Wenn Sie für **DeletionPolicy** den Wert **Bei Erreichen des Schwellwerts für den Speicherplatz löschen** festlegen, geben Sie in Prozent des gesamten Speicherplatzes den Schwellwert an, bis zu dem die Benutzerkonten zwischengespeichert bleiben.
DiskLevelDeletion	Eine Zahl zwischen 0 und 100	Wenn Sie für **DeletionPolicy** den Wert **Bei Erreichen des Schwellwerts für den Speicherplatz löschen** festlegen, geben Sie in Prozent des gesamten Speicherplatzes den Schwellwert an, ab dem die Benutzerkonten gelöscht werden.
EnableAccountManager	True oder False	Legen Sie den Wert als **True** fest, um die automatische Kontoverwaltung zu aktivieren. Wenn der Wert nicht „True“ ist, erfolgt die Kontenverwaltung nicht automatisch.
InactiveThreshold	Zahl	Wenn Sie **DeletionPolicy** auf **Bei Erreichen des Schwellenwerts für Speicherplatz auf Datenträger oder für Inaktivität löschen** festlegen, legen Sie die Anzahl der Tage fest, nach deren Ablauf ein Konto gelöscht wird, wenn sich niemand damit anmeldet.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
KioskModeAUMID	String	Legen Sie eine AUMID (Application User Model ID, Anwendungsbenutzermodell-ID) fest, um das Kiosk-Konto auf dem Anmeldebildschirm zu aktivieren. Es wird ein neues Konto erstellt, mit dem ausschließlich auf die durch die AUMID angegebene App zugegriffen werden darf. Beachten Sie, dass die App auf dem Computer installiert sein muss. Legen Sie den Namen des Kontos mit **KioskModeUserTileDisplayText** fest, oder es wird ein Standardname verwendet. Suchen der AUMID (Anwendungsbenutzermodell-ID) einer installierten App
KioskModeUserTileDisplayText	Zeichenfolge	Legt den Anzeigetext für das Kiosk-Konto fest, falls **KioskModeAUMID** festgelegt wurde.

EnableSharedPCMode

Legen Sie den Wert auf **True** fest. Wenn der Wert nicht auf **True** festgelegt ist, ist der gemeinsam genutzte PC-Modus nicht aktiviert, und die anderen Einstellungen werden nicht übernommen. Diese Einstellung steuert diese API: IsEnabled.

Einige der verbleibenden Einstellungen unter SharedPC sind optional, es wird jedoch dringend empfohlen, dass Sie auch **EnableAccountManager** auf **True** festlegen.

PolicyCustomization

Verwenden Sie diese Einstellungen zur Konfiguration von Richtlinien für den Modus für gemeinsam genutzte PCs.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
MaintenanceStartTime	Eine Zahl zwischen 0 und 1440	Standardmäßig beginnt das Zeitfenster für die Wartung (in dem automatische Wartungsaufgaben wie Windows Update ausgeführt werden) um Mitternacht. Sie können die Startzeit in dieser Einstellung anpassen, indem Sie eine neue Startzeit in Minuten nach Mitternacht eingeben. Geben Sie beispielsweise `120` als Wert ein, wenn Sie mit der Wartung um 2:00 Uhr beginnen möchten.
MaxPageFileSizeMB	Eine Zahl zwischen 1024 und 2048	Passt die maximale Größe der Auslagerungsdatei in MB an. Dies kann verwendet werden, um das Systemverhalten bezüglich des Auslagerungsspeichers insbesondere auf Low-End-Computern zu optimieren.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
RestrictLocalStorage	True oder False	Legen Sie den Wert auf **True** fest, um zu verhindern, dass Benutzer bei der Verwendung des Datei-Explorers lokale Speicherorte zum Speichern von Dateien oder zur Anzeige öffnen. Diese Einstellung steuert diese API-Schnittstelle: ShouldAvoidLocalStorage
SetEduPolicies	True oder False	Legen Sie für PCs, die in einer Bildungseinrichtung verwendet werden, den Wert auf **True** fest. Weitere Informationen finden Sie unter Empfehlungen für die Konfiguration von Windows10 für Kunden im Bildungsbereich. Diese Einstellung steuert diese API: IsEducationEnvironment
SetPowerPolicies	True oder False	Bei Festlegung als **True**: – Verhindert, dass Benutzer Energieeinstellungen ändern – Deaktiviert den Ruhezustand – Hat Vorrang vor allen anderen Energiezustandsübergängen in den Standbymodus (z.B. Notebook schließen)
SignInOnResume	True oder False	Diese Einstellung gibt an, ob sich der Benutzer mit einem Kennwort anmelden muss, wenn der Computer aus dem Standbymodus reaktiviert wird.
SleepTimeout	Zahl	Gibt alle Timeouts an, für die der Computer in den Standbymodus wechseln sollte. Geben Sie den Wert für die Leerlaufzeit in Sekunden an. Wenn Sie kein Zeitlimit für den Standbymodus festlegen, gilt der Standardwert von einer Stunde.

Verwandte Themen

- Einrichten eines freigegebenen oder Gast-PCs

Shell (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Nicht verwenden. Verwenden Sie Start > StartLayout.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen		X			

SMISettings (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

10.06.2019 • 6 minutes to read

Verwenden Sie SMISettings-Einstellungen, um das Gerät mit benutzerdefinierter Shell anzupassen, die Windows-Benutzeroberfläche während des Starts und der Anmeldung zu unterdrücken und bestimmte Schlüssel zu blockieren oder zuzulassen.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X				

Alle Einstellungen in SMISettings

In der folgenden Tabelle werden die Einstellungen in SMISettings beschrieben. Für einige Einstellungen sind zusätzliche Detail in den Abschnitten nach der Tabelle angegeben.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
AutoLogon	Aktivieren Domänenname Kennwort Benutzername	Ermöglicht das automatische Anmeldung beim Start, damit der Benutzer keinen Benutzernamen und kein Kennwort eingeben muss.
BrandingNeutral	Siehe BrandingNeutral-Werte	Gibt an, welche UI-Elemente auf der Willkommensseite angezeigt werden sollen.
CrashDumpEnabled	Siehe CrashDumpEnabled-Werte	Gibt den Typ der Informationen an, die im Falle eines Absturzes gespeichert werden sollen.
DisableBootMenu	True oder False	Deaktiviert die F8- und F10-TASTEN während des Startvorgangs, um den Zugriff auf das Menü **Erweiterte Startoptionen** zu verhindern.
DisplayDisabled	True oder False	Konfiguriert das Gerät für die Anzeige eines leeren Bildschirms, wenn beim Betriebssystem ein Fehler auftritt, der nicht behoben werden kann.
HideAllBootUI	True oder False	Unterdrückt alle Windows-UI-Elemente (Logo, Statusanzeige und Statusmeldung) während des Starts.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
HideAutologonUI	True oder False	Blendet den Begrüßungsbildschirm aus, wenn die automatische Anmeldung (AutoLogon) aktiviert ist.
HideBootLogo	True oder False	Unterdrückt das Windows-Standardlogo, das während der Ladephase des Betriebssystems angezeigt wird.
HideBootStatusIndicator	True oder False	Unterdrückt die Statusanzeige, die während der Ladephase des Betriebssystems angezeigt wird.
HideBootStatusMessages	True oder False	Unterdrückt den Startstatustext, der während der Ladephase des Betriebssystems angezeigt wird.
HideFirstLogonAnimation	True oder False	Deaktiviert die Animation während der ersten Anmeldung.
KeyboardFilter	Siehe KeyboardFilter-Einstellungen	Verwenden Sie diese Einstellungen zum Konfigurieren von Geräten, um Eingaben über die Tastatur oder Tastenkombinationen zu unterdrücken.
NoLockScreen	True oder False	Deaktiviert die Sperrbildschirmfunktion und UI-Elemente.
ShellLauncher	Siehe ShellLauncher-Einstellungen	Einstellungen, mit denen die Anwendung oder ausführbare Datei angegeben wird, die als benutzerdefinierte Standardshell verwendet werden soll.
UIVerbosityLevel	Unterdrücken oder nicht unterdrücken	Deaktiviert die Windows-Statusmeldungen bei Gerätstart, Anmeldung und Herunterfahren.

BrandingNeutral values

In der folgenden Tabelle werden die Werte gezeigt. Sie können diese Werte über eine bitweise exklusive OR-Logik zum Deaktivieren von mehreren UI-Elementen für die Willkommensseite kombinieren.

Der Standardwert ist **17**, damit werden alle UI-Elemente für die Willkommensseite und die Schaltfläche für den Benutzerwechsel deaktiviert.

VALUE	BESCHREIBUNG
1	Deaktiviert alle UI-Elemente für die Willkommensseite
2	Deaktiviert die Schaltfläche "Ein/Aus".
4	Deaktiviert die Schaltfläche "Sprache".

VALUE	BESCHREIBUNG
8	Deaktiviert die Schaltfläche für erleichterte Bedienung.
16	Deaktiviert die Schaltfläche "Benutzer wechseln".
32	Deaktiviert den Bildschirm des Konfliktlösers für das blockierte Herunterfahren (Blocked Shutdown Resolver, BSDR), sodass das Neustarten oder Herunterfahren des Systems dazu führt, dass das Betriebssystem das Schließen aller Anwendungen erzwingt, die das Herunterfahren des Systems blockieren. Es wird keine UI angezeigt, und Benutzer erhalten keine Möglichkeit, das Herunterfahren abzubrechen. Dies kann zu Datenverlust führen, wenn für geöffnete Anwendungen nicht gespeicherte Daten vorliegen.

CrashDumpEnabled-Werte

Enthält eine ganze Zahl, die die Art der Informationen angibt, die in einer Speicherabbilddatei (.dmp) erfasst werden sollen, die generiert wird, wenn das System unerwartet beendet wird.

Die DMP-Datei wird in der Regel unter %SystemRoot% als "Memory.dmp" gespeichert.

Legen Sie einen der folgenden Werte für CrashDumpEnabled fest:

WERT	BESCHREIBUNG
1	Zeichnet den gesamten Inhalt des Systemspeichers auf. Diese Abbilddatei enthält möglicherweise Daten aus Prozessen, die ausgeführt wurden, als die Informationen erfasst wurden.
2	Zeichnet nur den Kernelspeicher auf. Diese Abbilddatei enthält nur Speicher, der dem Kernel, den Kernelmodustreibern und anderen Kernelmodusprogrammen zugeordnet ist. Sie enthält keinen nicht zugewiesenen Speicher oder Speicher, der Benutzermodusprogrammen zugeordnet ist. In den meisten Fällen hat diese Art der Speicherabbilddatei den größten Nutzen, da sie deutlich kleiner als die vollständige Speicherabbilddatei ist, sie enthält jedoch Informationen, die höchstwahrscheinlich am Problem beteiligt waren. Wenn ein zweites Problem auftritt, wird die Abbilddatei mit neuen Informationen überschrieben.

WERT	BESCHREIBUNG
3	Zeichnet die kleinstmögliche Menge nützlicher Informationen auf, mit deren Hilfe möglicherweise ermittelt werden kann, warum das Gerät unerwartet beendet wurde. Diese Art von Speicherabbilddatei enthält die folgenden Informationen: – Eine Liste von geladenen Treibern - Den Prozessorkontext (PRCB) für den beendeten Prozessor - Prozessinformationen und Kernelkontext (EPROCESS) für den angehaltenen Prozess - Prozessinformationen und Kernelkontext (ETHREAD) für den angehaltenen Thread - Kernelmodus-Aufrufliste für den angehaltenen Thread Diese Art der Speicherabbilddatei kann hilfreich sein, wenn der Platz begrenzt ist. Aufgrund der begrenzten Informationen können jedoch unter Umständen Fehler, die nicht direkt vom Thread verursacht wurden, der zum Zeitpunkt des Problems ausgeführt wurde, nicht ermittelt werden, indem Sie diese Datei analysieren. Das Datum wird im Dateinamen codiert. Tritt ein zweites Problem auf, wird die vorherige Datei beibehalten, und die neue Datei erhält einen eindeutigen Namen. Eine Liste mit allen kleinen Speicherabbilddateien wird im Ordner "%SystemRoot%\Minidump" gespeichert.
4	Zeichnet die kleinstmögliche Menge nützlicher Informationen auf. Dieser Wert liefert dieselben Ergebnisse wie das Eingeben des Werts 3.
7	Zeichnet nur den Kernelspeicher auf. Dieser Wert liefert dieselben Ergebnisse wie das Eingeben des Werts 2. Dies ist der Standardwert.
Andere Werte	Deaktiviert das Absturzabbild und zeichnet nichts auf.

KeyboardFilter-Einstellungen

Mit dem Tastaturfilter können Sie nicht erwünschte Eingaben über die Tastatur oder Tastenkombinationen unterdrücken. KeyboardFilter funktioniert mit physischen Tastaturen, der Windows-Bildschirmtastatur und der Bildschirmtastatur.

Wenn Sie KeyboardFilter **aktivieren**, steht eine Reihe von anderen Einstellungen für die Konfiguration zur Verfügung.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
CustomKeyFilters	Zulassen oder Blockieren	Fügen Sie Ihre eigenen Schlüsselfilter hinzu, um ggf. spezielle Anforderungen zu erfüllen, die nicht in den vordefinierten Schlüsselfiltern enthalten sind. Geben Sie eine benutzerdefinierte Tastenkombination in **CustomKeyFilter** ein, und wählen Sie sie aus, um sie zuzulassen oder zu blockieren. Das Format zum Hinzufügen von benutzerdefinierten Filterkombinationen ist "ALT+F9". Sie wird auch als CustomKey-Name angezeigt, der ohne "+" angegeben wird. Weitere Informationen finden Sie unter WEKF_CustomKey.
CustomScancodeFilters	Zulassen oder Blockieren	Blockiert die Liste der benutzerdefinierten Abfragecodes. Wenn eine Taste auf einer physischen Tastatur gedrückt wird, sendet die Tastatur einen Abfragecode an den Tastaturtreiber. Der Treiber sendet den Abfragecode dann an das Betriebssystem, und das Betriebssystem wandelt den Abfragecode in einen virtuellen Schlüssel basierend auf dem derzeitigen aktiven Layout um. Geben Sie einen benutzerdefinierten Abfragecode in **CustomScancodeFilter** ein, und wählen Sie ihn aus um ihn zuzulassen oder zu blockieren. Weitere Informationen finden Sie unter WEKF_Scancode.
DisableKeyboardFilterForAdministrators	True oder False	Deaktiviert den Tastaturfilter für Administratoren.
ForceOffAccessibility	True oder False	Deaktiviert alle Funktionen der erleichterten Bedienung, und verhindert, dass Benutzer sie aktivieren.
PredefinedKeyFilters	Zulassen oder Blockieren	Gibt die Liste der vordefinierten Schlüssel an. Für jeden Schlüssel wird als Wert standardmäßig **Zulassen** festgelegt. Durch die Angabe von **Blockieren** wird die Tastenkombination unterdrückt.

Weitere Informationen zum Verwenden von Tastaturfiltern.

ShellLauncher-Einstellungen

Verwenden Sie ShellLauncher, um die Anwendung oder ausführbare Datei anzugeben, die als benutzerdefinierte Standardshell verwendet werden soll. Eine Verwendung von ShellLauncher besteht darin, ein Kiosk-Gerät (mit festem Zweck) zu erstellen, auf dem eine Windows-Desktopanwendung ausgeführtwird.

WARNING

Windows10 unterstützt das Festlegen einer benutzerdefinierten Shell vor der Windows-Willkommensseite nicht. Wenn Sie dies tun, können Sie das resultierende Image nicht bereitstellen.

Sie können auch ShellLauncher zum Starten von anderen Shellanwendungen für verschiedene Benutzer oder Benutzergruppen konfigurieren.

IMPORTANT

Sie können jede ausführbare Datei als Standardshell festlegen, mit Ausnahme von C:\Windows\System32\Eshell.exe. Die Verwendung von Eshell.exe als Standardshell führt zu einem leeren Bildschirm nach der Anmeldung eines Benutzers.

Sie können ShellLauncher nicht verwenden, um eine Windows-App als eine benutzerdefinierte Shell zu starten. Sie können jedoch den Windows10-Anwendungsstarter verwenden, um eine Windows-App beim Systemstart zu starten.

ShellLauncher verarbeitet die Registrierungsschlüssel Run und RunOnce vor dem Start der benutzerdefinierten Shell, damit die benutzerdefinierte Shell nicht das automatische Starten von anderen Anwendungen oder Dienste behandeln muss. ShellLauncher behandelt auch das Verhalten des Systems, wenn die benutzerdefinierte Shell beendet wird. Sie können das Verhalten beim Beenden der Shell konfigurieren, wenn das Standardverhalten nicht Ihren Anforderungen entspricht.

IMPORTANT

Eine benutzerdefinierte Shell wird mit den gleichen Benutzerrechten wie das angemeldete Konto gestartet. Dies bedeutet, dass ein Benutzer mit Administratorrechten eine Systemaktion ausführen kann, für die Administratorrechte erforderlich sind, einschließlich Starten von anderen Anwendungen mit Administratorrechten, während ein Benutzer ohne Administratorrechte dies nicht kann. Wenn für Ihre Shellanwendung Administratorrechte erforderlich sind, Rechte erhöht werden müssen und Benutzerkontensteuerung (User Account Control, UAC) auf dem Gerät vorhanden ist, müssen Sie UAC deaktivieren, damit ShellLauncher die Shellanwendung startet.

Start (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

19.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie Starteinstellungen, um einen angepassten Startbildschirm auf Geräte anzuwenden.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
StartLayout	X	X			
StartLayoutFilePath		X			

IMPORTANT

Die StartLayout-Einstellung ist in der erweiterten Bereitstellung für Windows10-Desktopeditionen verfügbar, sollte aber nur verwendet werden, um ein Layout auf Windows10 Mobile-Geräte anzuwenden. Verwenden Sie für Desktopeditionen Richtlinien > StartLayout.

StartLayout

Verwenden Sie StartLayout, um `LayoutModification.xml` die Datei auszuwählen, die einen angepassten Start Bildschirm auf ein mobiles Gerät anwendet.

NOTE

Die XML-Datei, die das Start Layout für Windows 10 Mobile definiert, `LayoutModification.xml` muss benannt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter Starten des Layout-XML für Mobile Editionen von Windows 10).

StartLayoutFilePath

Nicht verwenden.

StartupApp (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie StartupApp-Einstellungen, um die Standard-App zu konfigurieren, die auf der Startseite für Windows10 IoT Core (IoT Core)-Geräte ausgeführt wird.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Standard					X

Geben Sie die Anwendungsbenutzermodell-ID (AUMID) für die Standard-App ein.

StartupBackgroundTasks (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Zurzeit ist keine Dokumentation verfügbar.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen					X

StorageD3InModernStandby (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie **StorageD3InModernStandby** , um den Energiesparstatus (D3) während des Standbymodus zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn diese Einstellung für die **Aktivierung von Speichergerät D3**konfiguriert ist, können SATA-und NVMe-Geräte in den D3-Zustand wechseln, wenn das System in den modernen Standby-Zustand wechselt, wenn Sie einen Microsoft-Posteingangs Treiber wie StorAHCI, StorNVMe verwenden.

Weitere Informationen zu Geräte Energiezuständen

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X	X	X		X

SurfaceHubManagement (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie SurfaceHubManagement-Einstellungen, um die Gruppe "Administratoren" festzulegen, die einen Surface Hub verwaltet, die in die Domäne eingebunden ist.

> **IMPORTANT**
>
> Diese Einstellungen sollte nur in Bereitstellungspaketen verwendet werden, die während der Windows-Willkommensseite angewendet werden.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen			X		

GroupName

Geben Sie den Gruppennamen für die Gruppe "Administratoren" in Active Directory ein.

GroupSid

Geben Sie die SID oder die Gruppe "Administratoren" in Active Directory ein.

TabletMode (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie TabletMode, um Einstellungen im Zusammenhang mit dem Tablet-Modus zu konfigurieren.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X	X	X		

ConvertibleSlateModePromptPreference

Legen Sie die Standardeinstellung für hardwarebasierte Eingabeaufforderungen fest.

SignInMode

Geben Sie an, ob Benutzer standardmäßig nach der Anmeldung zum Tablet-Modus wechseln.

TakeATest (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

10.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie TakeATest, um die Prüfungs-App, einen sicheren Browser für die Teilnahme an Prüfungen, zu konfigurieren. Viele Schulen verwenden für formative und summative Bewertungen Onlineprüfungen. Es ist sehr wichtig, dass die Schüler einen sicheren Browser verwenden, der sie daran hindert, während der Prüfung andere Computer- oder Internetressourcen zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter Durchführen von Prüfungen in Windows 10.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X				

AllowScreenMonitoring

Wenn True festgelegt ist, können Studenten Bildschirmaufnahmen in der Prüfungs-App erstellen.

AllowTextSuggestions

Bei Festlegung auf True können Studenten bei der Eingabe in der Prüfungs-App Vorschläge zum automatischen Einfügen aus Bildschirmtastaturen anzeigen.

LaunchUri

Geben Sie einen Link zu einer Prüfung ein, die automatisch geladen wird, wenn die Prüfungs-App geöffnet wird.

RequirePrinting

Wenn True festgelegt ist, können Studenten in der Prüfungs-App drucken.

TesterAccount

Geben Sie das Konto ein, das für die Teilnahme an Prüfungen verwendet werden soll.

Geben Sie zum Angeben eines Domänenkontos **Domäne\Benutzer** ein. Wenn Sie ein Aad-Konto angeben **möchten**, geben Sie username@Tenant.com ein. Wenn Sie ein lokales Konto angeben möchten, geben Sie den Benutzernamen ein.

Verwandte Themen

- SecureAssessment-Konfigurationsdienstanbieter (Configuration Service Provider, CSP)

TextInput (Referenz zu Windows Configuration Designer)

10.06.2019 • 4 minutes to read

Verwenden Sie die TextInput-Einstellungen, um die Textintelligenz und Tastatur für mobile Geräte zu konfigurieren.

Gilt für:

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Intelligence > DisablePredictions		X			
PreEnabledKeyboard		X			

Intelligenz

Legen Sie **DisablePredictions** auf die lokale oder eine alternative Sprache fest, für die die Textintelligenz-Funktionen deaktiviert ist. Um z. B. Textkorrekturen und -vorschläge für Englisch (GB) zu deaktivieren, legen Sie den Wert der **DisablePredictions** auf `en-gb` fest.

PreEnabledKeyboard

Zusätzlich zu der automatisch aktiviert Tastatur können OEMs weitere Tastaturen für einen bestimmten Markt vorab aktivieren.

Während der Telefoninitialisierung müssen OEMs das Telefon auf "Boot Locale" oder auf das Standardgebietsschema festlegen. Während des ersten Starts liest das Windows Phone das Gebietsschema und aktiviert automatisch eine Standardtastatur basierend auf der Zuordnungstabellen des Gebietsschemas der Tastatur unter Sprachen und Gebietsschemas.

Die Zuordnung funktioniert für fast alle Regionen, und weitere Anpassungen sind nicht erforderlich, es sei denn, diese sind in der Spalte der bereits aktivierten Tastatur unter Sprachen und Gebietsschemas angegeben. Wenn OEMs entscheiden, weitere Tastaturen für einen bestimmten Markt vorab zu aktivieren, können sie dies in den Einstellung festlegen. Bereits aktivierte Tastaturen werden während des Startvorgangs automatisch aktiviert. Microsoft empfiehlt, dass Partner die Anzahl der bereits aktivierten Tastaturlayouts auf diese Sprachen beschränkt, die den im Markt gesprochenen Sprachen entsprechen.

PreEnabledKeyboard muss für jede Tastatur eingegeben werden, die Sie vorab aktivieren möchten. Wie unten dargestellt, muss das Format zum Bestimmen einer bestimmten Tastatur "Gebietsschemacode.Gebietsschemawert" sein. In der folgenden Tabelle finden Sie weitere Informationen über Gebietsschemacodes und die Werte, die Sie verwenden können. Der Wert muss auf 1 festgelegt werden, um die Tastatur zu aktivieren.

Die folgende Tabelle zeigt die Werte, die Sie für das den Teil "Gebietsschemacode.Gebietsschemawert" des Namens der Einstellung verwenden können.

NOTE

Die Bildschirmtastaturen für einige Regionen erfordern zusätzliche Sprachdateien für Modell: am-ET, bn-IN, gu-IN, hi-IN, ja-JP, kn-IN, ko-KR, ml-IN, mr-IN, my-MM, or-IN, Pa-IN, si-LK, ta-IN, te-IN, zh-TW, zh-CN und zh-HK.

NAME	GEBIETSSCHEMACODE	TASTATURLAYOUTWERT
Afrikaans (Südafrika)	af-ZA	1
Albanisch	sq-AL	1
Amharisch	am-ET	1
Arabisch	ar-SA	1
Armenisch	hy-AM	1
Assamesisch – INSCRIPT	as-IN	1
Aserbaidschanisch (Kyrillisch)	az-Cyrl-AZ	1
Aserbaidschanisch (Lateinisch)	az-Latn-AZ	1
Bangla (Bangladesch) - 49 Tasten	bn-BD	1
Bangla (Indien) - INSCRIPT	bn-IN	1
Bangla (Indien) - Phonetisch	bn-IN	2
Baschkirisch	ba-RU	1
Baskisch	eu-ES	1
Belarussisch	be-BY	1
Bosnisch (Kyrillisch)	bs-Cyrl-BA	1
Bosnisch (Lateinisch)	bs-Latn-BA	1
Bulgarisch	bg-BG	1
Katalanisch	ca-ES	1
Zentralkurdisch	ku-Arab-IQ	1
Cherokee	chr-Cher-US	1
Chinesisch (vereinfacht) QWERTY	zh-CN	1
Chinesisch (vereinfacht) - 12-Tasten	zh-CN	2

NAME	GEBIETSSCHEMACODE	TASTATURLAYOUTWERT
Chinesisch (vereinfacht) - Handschrift	zh-CN	3
Chinesisch (vereinfacht) - Stroke	zh-CN	4
Chinesisch (traditionell) Hongkong (SAR)) - ChangJie	zh-HK	1
Chinesisch (traditionell, Hongkong SAR) - Quick	zh-HK	2
Chinesisch (traditionell, Hongkong SAR) - Stroke	zh-HK	3
Chinesisch (traditionell, Taiwan) - BoPoMoFo	zh-TW	1
Chinesisch (traditionell) Taiwan - Handschrift	zh-TW	2
Kroatisch	hr-HR	1
Tschechisch	cs-CZ	1
Dänisch	da-DK	1
Divehi	dv-MV	1
Niederländisch (Belgien)	nl-BE	1
Niederländisch (Niederlande)	nl-NL	1
Dzongkha	dz-BT	1
Englisch (Australien)	en-AU	1
Englisch (Kanada)	en-CA	1
Englisch (Indien)	en-IN	1
Englisch (Irland)	en-IE	1
Englisch (Vereinigtes Königreich)	en-GB	1
Englisch (USA)	en-US	1
Estnisch	et-EE	1
Färöisch	fo-FO	1
Filipino	fil-PH	1

NAME	GEBIETSSCHEMACODE	TASTATURLAYOUTWERT
Finnisch	fi-FI	1
Französisch (Belgien)	fr-BE	1
Französisch (Kanada)	fr-CA	1
Französisch (Frankreich)	fr-FR	1
Französisch (Schweiz)	fr-CH	1
Galicisch	gl-ES	1
Georgisch	ka-GE	1
Deutsch (Deutschland)	de-DE	1
Deutsch (Schweiz)	de-CH	1
Griechisch	el-GR	1
Grönländisch	kl-GL	1
Guaraní	gn-PY	1
Gujarati – INSCRIPT	gu-IN	1
Gujarati – phonetisch	gu-IN	2
Haussa	ha-Latn-NG	1
Hebräisch	he-IL	1
Hindi – 37-Tasten	hi-IN	1
Hindi – INSCRIPT	hi-IN	3
Hindi – Phonetisch	hi-IN	2
Hinglish	hi-Latn	1
Ungarisch	hu-HU	1
Isländisch	is-IS	1
Igbo	ig-NG	1
Indonesisch	id-ID	1
Inuktitut – Lateinisch	iu-Latn-CA	1

NAME	GEBIETSSCHEMACODE	TASTATURLAYOUTWERT
Irisch	ga-IE	1
Italienisch	it-IT	1
Japanisch - 12-Tasten	ja-JP	1
Japanisch – QWERTY	ja-JP	2
Kannada – INSCRIPT	kn-IN	1
Kannada – Phonetisch	kn-IN	2
Kasachisch	kk-KZ	1
Khmer	km-KH	1
Kinyarwanda	rw-RW	1
Kisuaheli	sw-KE	1
Konkani	kok-IN	1
Koreanisch – 12-Tasten Chunjiin	ko-KR	2
Koreanisch – 12-Tasten Naratgeul	ko-KR	3
Koreanisch – 12-Tasten Sky	ko-KR	4
Koreanisch – QWERTY	ko-KR	1
Kirgisisch	ky-KG	1
Laotisch	lo-LA	1
Lettisch	lv-LV	1
Litauisch	lt-LT	1
Luxemburgisch	lb-LU	1
Mazedonisch	mk-MK	1
Malaiisch (Brunei Darussalam)	ms-BN	1
Malaiisch (Malaysia)	ms-MY	1
Malayalam – INSCRIPT	ml-IN	1
Malayalam – Phonetisch	ml-IN	2

NAME	GEBIETSSCHEMACODE	TASTATURLAYOUTWERT
Maltesisch	mt-MT	1
Maori	mi-NZ	1
Marathi – INSCRIPT	mr-IN	1
Marathi – Phonetisch	mr-IN	2
Mongolisch - Kyrillisch	mn-MN	1
Mongolisch – traditionelles Mongolisch	mn-Mong-CN	1
Myanmar	my-MM	1
Nepali	ne-NP	1
Norwegisch - Bokmal	nb-NO	1
Norwegisch - Nynorsk	ny-NO	1
Odia – INSCRIPT	or-IN	1
Odia – Phonetisch	or-IN	2
Paschtu	ps-AF	1
Persisch	fa-IR	1
Polnisch	pl-PL	1
Portugiesisch (Brasilien)	pt-BR	1
Portugiesisch (Portugal)	pt-PT	1
Punjabi – INSCRIPT	pa-IN	1
Punjabi – Phonetisch	pa-IN	2
Rumänisch	ro-RO	1
Rätoromanisch	rm-CH	1
Russisch	ru-RU	1
Sakha	sah-RU	1
Samisch, Nord (Norwegen)	se-NO	1
Samisch, Nord (Schweden)	se-NO	1

NAME	GEBIETSSCHEMACODE	TASTATURLAYOUTWERT
Schottisch-Gälisch	gd-GB	1
Serbisch - Kyrillisch	sr-Cyrl-RS	1
Serbisch - Lateinisch	sr-Latn-RS	1
Sesotho sa Leboa	nso-ZA	1
seTswana	tn-ZA	1
Sinhala	si-LK	1
Slowakisch	sk-SK	1
Slowenisch	sl-SI	1
Obersorbisch	hsb-DE	1
Spanisch (Mexiko)	es-MX	1
Spanisch (Spanien)	es-ES	1
Schwedisch	sv-SE	1
Syrisch	syr-SY	1
Tadschikisch	tg-Cyrl-TJ	1
Tamazight (Mittlerer Atlas) - Tifinagh	tzm-Tfng-MA	1
Tamazight (Mittlerer Atlas) - Lateinisch	tzm-Latn-DZ	1
Tamilisch – INSCRIPT	ta-IN	1
Tamilisch – Phonetisch	ta-IN	2
Tatarisch	tt-RU	1
Telugu – INSCRIPT	te-IN	1
Telugu – Phonetisch	te-IN	2
Thailändisch	th-TH	1
Tibetisch	bo-CN	1
Türkisch	tr-TR	1
Turkmenisch	tk-TM	1

NAME	GEBIETSSCHEMACODE	TASTATURLAYOUTWERT
Ukrainisch	uk-UA	1
Urdu	ur-PK	1
Uigurisch	ug-CN	1
Usbekisch - Kyrillisch	uz-Cyrl-UZ	1
Usbekisch - Lateinisch	uz-Latn-UZ	1
Valencianisch	ca-ES-valencia	1
Vietnamesisch – QWERTY	vi-VN	1
Vietnamesisch – TELEX	vi-VN	2
Vietnamesisch - VNI	vi-VN	3
Walisisch	cy-GB	1
Wolof	n.a.	1
Xhosa	xh-ZA	1
Yoruba	yo-NG	1
Zoulou	zu-ZA	1

Design (Referenz)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie Design, um Akzent- und Hintergrundfarben unter Windows10 Mobile zu konfigurieren.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen		X			

DefaultAccentColor

Wählen Sie im Dropdownmenü für DefaultAccentColor aus der Liste der Farben. Die Akzentfarbe wird für den Hintergrund der Startkacheln, manchen Text, die Statusanzeige, die Website Mein Handy des Benutzers usw. verwendet.

DefaultBackgroundColor

Wählen Sie für das Design zwischen **Hell** und **Dunkel**.

Verwandte Themen

- Designs und Akzentfarben

Zeit

07.09.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie **Zeit** zum Konfigurieren der Einstellungen für das Zeit Zonen Setup für Windows 10, Version (festgelegt) und höher.

Betrifft

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
ProvisionSetTimeZone	X				

ProvisionSetTimeZone

Auf " **true** " festlegen, um die Zeit Zonenzuordnung zu überspringen, wenn sich der erste Benutzer anmeldet, in diesem Fall verbleibt das Gerät in seiner Standardzeitzone. Für die ordnungsgemäße Konfiguration sollten Sie auch **Richtlinien #a0 TimeLanguageSettings #a1 ConfigureTimeZone** verwenden, um die Standardzeitzone festzulegen.

> **TIP**
>
> Das Konfigurieren einer Zeitzone in **Richtlinien #a0 TimeLanguageSettings #a1 ConfigureTimeZone** führt zum gleichen Zweck wie das Festlegen von **ProvisionSetTimeZone** auf **true**, sodass Sie nicht beide Einstellungen konfigurieren müssen.

Auf " **false** " festgelegt, damit die Zeit Zonenzuweisung erfolgt, wenn sich der erste Benutzer anmeldet. Der Benutzer wird aufgefordert, während der ersten Anmeldung eine Zeitzone auszuwählen.

> **NOTE**
>
> Setzen Sie die **Zeit #a0 ProvisionSetTimeZone** nicht auf **false** fest, und setzen Sie auch eine Zeitzone in **Richtlinien #a1 TimeLanguageSettings #a2 ConfigureTimeZone**.

UnifiedWriteFilter (Referenz)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Sie können UnifiedWriteFilter verwenden, um Einstellungen für einheitliche Schreibfilter (Unified Write Filter, UWF) auf Ihrem Gerät zu konfigurieren, um zum Schutz Ihres physischen Speichermediums beizutragen. Zu diesen Speichermedien zählen die meisten Standardtypen beschreibbarer Speicher, die vom Betriebssystem unterstützt werden, beispielsweise physische Festplatten, Festkörperlaufwerke, interne USB-Geräte und externe SATA-Geräte. Mithilfe von UWF können Sie ein schreibgeschütztes Medium für ein Betriebssystem auch als beschreibbares Volume darstellen.

> **IMPORTANT**
>
> Sie können UWF nicht zum Schützen der externen USB-Geräte oder Speichersticks verwenden.

UWF fängt alle Schreibversuche für ein geschütztes Volume ab und leitet diese zu einer virtuellen Überlagerung weiter. Dies verbessert die Zuverlässigkeit und Stabilität des Geräts und schont Geräte, die sich durch Schreibvorgänge abnutzen, z.B. Medien mit Flashspeicher wie Solid-State-Laufwerke.

Die Überlagerung spiegelt nicht das gesamte Volume wider, wächst jedoch dynamisch, um umgeleitete Schreibvorgänge nachzuverfolgen. Im Allgemeinen ist die Überlagerung im Arbeitsspeicher gespeichert, auch wenn ein Teil der Überlagerung auf einem physischen Volume zwischengespeichert werden kann.

> **NOTE**
>
> UWF bietet vollständige Unterstützung für das NTFS-System; Journaldateien des NTFS-Dateisystems können jedoch während des Starts auf ein geschütztes Volume schreiben, bevor UWF geladen wurde und mit dem Schützen des Volumes begonnen hat.

Hier erfahren Sie mehr über das Feature für den einheitlichen Schreibfilter.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen	X				X

FilterEnabled

Legen Sie zum Aktivieren von UWF **True** fest.

OverlayFlags

OverlayFlags gibt an, ob Schreibzugriffe auf nicht verwendeten Speicherplatz auf dem Datenträger zulässig sind und nicht an die Overlaydatei umgeleitet werden. Wenn Sie diese Einstellung aktivieren, wird der Speicherplatz in der Überlagerungsdatei gespart.

- Wert `0` (Standardwert, wenn overlaytype kein **Datenträger**ist): Schreibvorgänge werden in die Overlaydatei umgeleitet

- Value `1` (Standardwert, wenn overlaytype der **Datenträger**ist): Schreibvorgänge in nicht verwendeten Speicherplatz auf dem Datenträger können durchlaufen werden, ohne an die Overlaydatei umgeleitet zu werden.

OverlaySize

Geben Sie die maximale Überlagerungsgröße in Megabyte (MB) für die UWF-Überlagerung ein. Der Mindestwert für die maximale Größe der Überlagerung beträgt 1024.

> **NOTE**
> Damit diese Einstellung ordnungsgemäß funktioniert, muss UnifiedWriteFilter aktiviert sein.

OverlayType

OverlayType gibt an, wo die Überlagerung gespeichert ist. Wählen Sie zwischen **RAM** (Standard) und **Datenträger** (vorab zugeordnete Datei auf dem Systemvolume).

RegistryExclusions

Sie können Registrierungseinträge hinzufügen oder entfernen, die von UWF-Filterung ausgeschlossen werden. Wenn ein Registrierungsschlüssel in der Ausschlussliste enthalten ist, umgehen alle Schreibvorgänge für diesen Registrierungsschlüssel die UWF-Filterung und werden direkt in die Registrierung geschrieben und nach einem Neustart des Geräts beibehalten.

Verwenden Sie **Hinzufügen**, um einen Registrierungseintrag zur Ausschlussliste hinzuzufügen, nachdem Sie das Gerät neu gestartet haben.

Verwenden Sie **Entfernen**, um einen Registrierungseintrag aus der Ausschlussliste zu entfernen, nachdem Sie das Gerät neu gestartet haben.

ResetPersistentState

Auf **true** festlegen, um die UWF-Einstellungen auf den ursprünglichen Zustand zurückzusetzen, der zur Installationszeit erfasst wurde.

Volumes

Geben Sie einen Laufwerkbuchstaben für ein Volume ein, das durch UWF geschützt werden soll.

> **NOTE**
> In der aktuellen Version des Betriebssystems enthält Windows-Konfigurations-Designer einen Überprüfungsfehler. Um dieses Problem zu umgehen, müssen Sie hinter dem Laufwerkbuchstaben ":" einfügen, wenn Sie den Wert für die Einstellung angeben. Wenn Sie das Laufwerk C angeben, müssen Sie beispielsweise als Laufwerkbuchstabe "C:" anstelle von "C" festlegen.

UniversalAppInstall (Referenz)

07.09.2019 • 3 minutes to read

Verwenden Sie zum Installieren von Windows-Apps aus dem Microsoft Store oder einem gehosteten Speicherort UniversalAppInstall-Einstellungen.

> **NOTE**
> Sie können nur die Windows-Bereitstellungseinstellungen und -Bereitstellungspakete für Apps verwenden, für die Sie die verfügbaren Installationsdateien besitzen, nämlich mit quergeladenen Apps, die eine Offlinelizenz besitzen. Erfahren Sie mehr die Verteilung von Offline-Apps.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
DeviceContextApp	X		X		
DeviceContextAppLicense	X		X		
StoreInstall	X	X	X		X
UserContextApp	X	X	X		X
UserContextAppLicense	X	X	X		X

DeviceContextApp

Geben Sie einen App-Paketfamiliennamen ein, um eine App für alle Benutzer des Geräts zu installieren. Sie können das Get-AppxPackage-Cmdlet verwenden, um den Paketfamiliennamen für eine installierte App abzurufen.

> **NOTE**
> geben Sie für XAP-Dateien die Produkt-ID ein.

Konfigurieren Sie für jede App, die Sie dem Paket hinzufügen, die Einstellungen in der folgenden Tabelle.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
ApplicationFile	.appx oder .appxbundle	Legen Sie den Wert auf die App-Datei fest, die Sie auf dem Gerät installieren möchten. Darüber hinaus müssen Sie auch die AllowAllTrustedApps-Einstellung aktivieren und ein Stammzertifikat oder eine Lizenzdatei hinzufügen.
DependencyAppxFiles	Alle erforderlichen Frameworks	Im Microsoft Store für Unternehmen sind Abhängigkeiten für die App im Abschnitt **Erforderliche Frameworks** der Downloadseite aufgelistet.
DeploymentOptions	- Keine - Herunterfahren der Anwendung erzwingen: Wenn dieses Paket oder ein Paket, das von diesem Pakets abhängt, gerade verwendet wird, werden die Prozesse, die dem Paket zugeordnet sind, gewaltsam beendet, sodass die Registrierung fortgesetzt werden kann. - Entwicklungsmodus: Nicht verwenden – Alle Ressourcen installieren: Wenn Sie diese Option festlegen, wird die App angewiesen, Prüfungen der Ressourcenanwendbarkeit zu überspringen. - Herunterfahren der Zielanwendung erzwingen: Wenn dieses Paket gerade verwendet wird, werden die Prozesse, die dem Paket zugeordnet sind, gewaltsam beendet, sodass die Registrierung fortgesetzt werden kann.	Wählen Sie eine Bereitstellungsoption aus.
LaunchAppAtLogin	- App nicht starten - App starten	Legen Sie den Wert für App-Verhalten fest, wenn sich ein Benutzer anmeldet.
OptionalPackageFiles	Zusätzliche Dateien, die für das Paket erforderlich sind	Navigieren Sie zu den optionalen Paketdateien, wählen Sie sie aus, und fügen Sie sie hinzu.

Weitere Informationen zu Bereitstellungsoptionen finden Sie unter DeploymentOptions-Enumeration.

DeviceContextAppLicense

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Lizenzdatei für die bereitgestellte App anzugeben.

1. Geben Sie eine **LicenseProductId** für die App an: Die Lizenz-ID finden Sie im Stammheader der Lizenzdatei. Hier ist ein Beispiel angegeben: `LicenseID="aaaaaaaa-dddd-8848-f8d0-7d6a93dfcccc"`. Geben Sie sie in das LicenseProductId-Feld ein, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.

2. Wählen Sie die LicenseProductId im Bereich Available Customizations aus, navigieren Sie zur App-Lizenzdatei, und wählen Sie sie aus.

StoreInstall

Wird zum Installieren einer App aus dem Microsoft Store für Unternehmen verwendet.

1. Geben Sie einen Paketfamilienname für die App ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
2. Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen für das App-Paket:

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Flags	Zurzeit ist keine Beschreibung verfügbar.
ProductID	Geben Sie die Produkt-ID ein. Hier erfahren Sie, wie Sie die Produkt-ID finden.
SkuID	Geben Sie die SKU ID ein Hier erfahren Sie, wie Sie die SKU-ID finden.

UserContextApp

Dient zum Hinzufügen einer neuen Benutzerkontext-App.

1. Geben Sie einen **PackageFamilyName** für die App ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
2. Wählen Sie PackageFamilyName im Bereich Verfügbare Anpassungen aus, und konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
ApplicationFile	App-Datei	Navigieren Sie zur Anwendungsdatei, wählen Sie sie aus, und fügen Sie sie hinzu.
DependencyAppxFiles	Zusätzliche Dateien, die für die App erforderlich sind	Navigieren Sie zu den Abhängigkeitsdateien, wählen Sie sie aus, und fügen Sie sie hinzu.
DeploymentOptions	- Keine - Herunterfahren der Anwendung erzwingen - Entwicklungsmodus – Alle Ressourcen installieren - Herunterfahren der Zielanwendung erzwingen	Wählen Sie eine Bereitstellungsoption aus.
LaunchAppAtLogin	- App nicht starten - App starten	Wählen Sie aus, ob die App gestartet werden soll, wenn sich ein Benutzer anmeldet.

UserContextAppLicense

Verwenden Sie diese Einstellung, um die Lizenzdatei für die Benutzerkontext-App anzugeben.

1. Geben Sie eine **LicenseProductId** für die App an: Die Lizenz-ID finden Sie im Stammheader der Lizenzdatei. Hier ist ein Beispiel angegeben: `LicenseID="aaaaaaaa-dddd-8848-f8d0-7d6a93dfcccc"`. Geben Sie sie in das LicenseProductId-Feld ein, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.

2. Wählen Sie die LicenseProductId im Bereich Available Customizations aus, navigieren Sie zur App-Lizenzdatei, und wählen Sie sie aus.

UniversalAppUninstall (Referenz)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie UniversalAppUninstall-Einstellungen, Windows-Apps zu deinstallieren oder zu entfernen.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
RemoveProvisionedApp	X				
Deinstallieren	X	X	X		X

RemoveProvisionedApp

Universal Apps können *bereitgestellt* werden, was bedeutet, dass sie auf dem Gerät für die Installation im Benutzerkontext zur Verfügung stehen. Wenn ein Benutzer die bereitgestellte App ausführt, wird die App dann für diesen Benutzer installiert.

Verwenden Sie **RemoveProvisionedApp**, um App-Pakete zu entfernen, die auf dem Gerät verfügbar sind. Alle Instanzen der App, die bereits von einem Benutzer installiert wurden, werden nicht deinstalliert. Um bereitgestellte Apps zu deinstallieren, die von einem Benutzer installiert wurden, verwenden Sie die Einstellung Deinstallieren.

1. Geben Sie einen PackageFamilyName für das App-Paket ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
2. Wählen Sie PackageFamilyName im Bereich Verfügbare Anpassungen aus, und wählen Sie dann **RemoveProvisionedApp**.

Deinstallieren

Verwenden Sie **Deinstallieren**, um bereitgestellte Apps zu entfernen, die von einem Benutzer installiert wurden.

1. Geben Sie einen PackageFamilyName für das App-Paket ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
2. Wählen Sie PackageFamilyName im Bereich Verfügbare Anpassungen aus, und wählen Sie dann **Deinstallieren**.

UsbErrorsOEMOverride (Referenz)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Ermöglicht einen OEM, in den Einstellungen die USB-Optionen und alle USB-Gerätefehler auszublenden.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
HideUsbErrorNotifyOptionUI	X	X	X	X	

HideUsbErrorNotifyOptionUI

Konfigurieren Sie **Anzeigen** oder **Ausblenden** einer Benachrichtigung über einen USB-Fehler.

WeakCharger (Referenz)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie WeakCharger-Einstellungen, um die Benutzeroberfläche für Benachrichtigungen zum Ladegerät zu konfigurieren.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
HideWeakChargerNotifyOptionUI	X	X	X		
NotifyOnWeakCharger	X	X	X		

HideWeakChargerNotifyOptionUI

Diese Einstellung bestimmt, ob der Benutzer das Dialogfeld sieht, das angezeigt wird, wenn der Benutzer das Gerät mit einer nicht kompatiblen Aufladequelle verbindet. In der Standardeinstellung zeigt das Betriebssystem die UI mit der Option für Benachrichtigungen zu einem zu schwachen Ladegerät.

Wählen Sie zwischen **Show Weak Charger Notifications UI** und **Hide Weak Charger Notifications UI**.

NotifyOnWeakCharger

Diese Einstellung zeigt eine Warnung an, wenn der Benutzer das Gerät mit einer zu schwachen Aufladequelle verbindet. Diese Warnung soll Benutzer benachrichtigen, dass mit dem aktuellen Ladegerät das Laden des Geräts länger dauern kann oder das Gerät möglicherweise gar nicht geladen wird.

Eine inkompatible Aufladequelle ist eine Quelle, die sich nicht wie eine der folgenden Anschlusstypen verhält, wie in der USB-Akkuaufladespezifikation, Version 1.2 (verfügbar auf der Website USB.org) definiert:

- Downstreamladeanschluss
- Standarddownstreamanschluss
- Dedizierter Ladeanschluss

Wählen Sie zwischen **Disable Weak Charger Notifications UI** und **Enable Weak Charger Notifications UI**.

WindowsHelloForBusiness (Referenz zu Windows-Konfigurations-Designer)

07.09.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie WindowsHelloForBusiness-Einstellungen, um anzugeben, ob FIDO2-Sicherheitsschlüssel für Windows Hello zum Anmelden bei Windows auf einem Gerät verwendet werden können, das für den freigegebenen PC-Moduskonfiguriert ist.

Betrifft

EINSTELLUNGSGRUPPEN	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
SecurityKeys	X				

SecurityKeys

Wählen Sie den gewünschten Wert aus:

- `0`: Sicherheits Tasten für Windows Hello sind deaktiviert.
- `1`: Sicherheits Tasten für Windows Hello sind auf freigegebenen PCsaktiviert.

WindowsTeamSettings (Referenz)

07.09.2019 • 4 minutes to read

Verwenden Sie WindowsTeamSettings-Einstellungen zum Konfigurieren von Surface Hub.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen			X		

Verbinden

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
AutoLaunch	True oder False	Öffnen Sie die Verbindungs-App automatisch, wenn eine Person projiziert.
Channel	- 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (kann mit allen Miracast-Sendern in allen Regionen verwendet werden) - 36, 40, 44, 48 (kann mit allen 5-GHz-Miracast-Sendern in allen Regionen verwendet werden) - 149, 153, 157, 161, 165 (kann mit allen 5-GHz-Miracast-Sendern in allen Regionen außer Japan verwendet werden)	Drahtloskanal für die Verwendung von Miracast. Die unterstützten Kanäle werden von der Wi-Fi Direct-Spezifikation der Wi-Fi Alliance definiert. Ganze Zahl, die den Kanal angibt. Der Standardwert ist 255. Abgesehen von den gesetzlichen Auflagen: Ist der Kanal nicht ordnungsgemäß konfiguriert, wird der Treiber entweder nicht gestartet oder überträgt auf dem falschen Kanal (nach denen Sender nicht suchen).
Enabled	True oder False	Ermöglicht die drahtlose Projektion auf das Gerät.
PINRequired	True oder False	Erfordert, dass der Präsentator eine PIN eingibt, um eine Funkverbindung mit dem Gerät herzustellen.

DeviceAccount

Ein Gerätekonto ist ein Microsoft Exchange-Konto, das mit Skype for Business verbunden ist, was es Benutzern ermöglicht, an geplanten Besprechungen teilzunehmen, Skype for Business-Anrufe zu tätigen und Inhalte vom Gerät zu teilen.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
CalendarSyncEnabled	True oder False	Gibt an, ob die Kalendersynchronisierung und andere Exchange Server-Dienste aktiviert sind.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
DomainName	Domäne des Gerätekontos, wenn Sie Active Directory nutzen	Um ein Gerätekonto aus Active Directory zu verwenden, geben Sie **DomainName** und **UserName** für das Gerätekonto an.
Email	E-Mail-Adresse	Die E-Mail-Adresse des Gerätekontos
ExchangeServer	Exchange Server	Normalerweise wird das Gerät versuchen, den Exchange-Server automatisch zu erkennen. Dieses Feld ist nur erforderlich, wenn die automatische Erkennung fehlschlägt.
Password	Kennwort	Das Kennwort für das Gerätekonto.
PasswordRotationEnabled	0 = aktiviert 1 = deaktiviert	Gibt an, ob automatische Kennwortrotation aktiviert ist. Wenn Sie eine Kennwortablaufrichtlinie für das Gerätekonto erzwingen, verwenden Sie diese Einstellung, um dem Gerät die Verwaltung des eigenen Kennworts durch häufige Änderung zu ermöglichen, ohne dass Sie die Kontoinformationen manuell aktualisieren müssen, wenn das Kennwort abläuft. Sie können das Kennwort jederzeit mit Active Directory oder Azure AD zurücksetzen.
SipAddress	Session Initiation-Protokoll (SIP)-Adresse	Normalerweise wird das Gerät versuchen, das SIP automatisch zu erkennen. Dieses Feld ist nur erforderlich, wenn die automatische Erkennung fehlschlägt.
UserName	Benutzername	Benutzername des Gerätekontos, wenn Sie Active Directory nutzen.
UserPrincipalName	Benutzerprinzipalname (UPN)	Um ein Gerätekonto aus Azure Active Directory oder einer Hybridbereitstellung zu verwenden, geben Sie den UPN für das Gerätekonto an.
ValidateAndCommit	Beliebiger Text	Überprüft die bereitgestellten Daten und committet dann die Änderungen. Dieser Vorgang erfolgt automatisch, nachdem die anderen DeviceAccount Einstellungen angewendet wurden. Der für die ValidateAndCommit-Einstellung eingegebene Text spielt keine Rolle.

DOT3

Verwenden Sie diese Einstellungen, um die 802.1 x-kabelgebundene Authentifizierung zu konfigurieren. Ausführliche Informationen finden Sie unter Aktivieren der 802.1 x-Kabel Authentifizierung.

FriendlyName

Geben Sie den Namen ein, der Benutzern angezeigt werden soll, wenn sie auf das Gerät drahtlos projizieren möchten.

MaintenanceHours

Wartungsstunden sind der Zeitraum, in dem automatische Wartungsaufgaben ausgeführt werden.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
Duration	Die Dauer in Minuten. Beispiel: Legen Sie zum Festlegen einer Dauer von 3 Stunden diesen Wert auf 180 fest.	Die Zeitspanne, in der sich das Gerät im Wartungsmodus befindet, wenn das Gerät weiterhin Updates herunterlädt und installiert.
StartTime	Startzeit in Minuten seit Mitternacht. Beispiel: Legen Sie zum Festlegen einer Startzeit von 2 Uhr diesen Wert auf 120 fest.	Startzeit, zu der das Gerät mit dem Herunterladen und Installieren von Updates beginnen darf.

OMSAgent

Konfiguriert den Operations Management Suite-Arbeitsbereich.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
WorkspaceID	GUID	GUID zum Identifizieren der Operations Management Suite-Arbeitsbereichs-ID zum Sammeln der Daten. Legen Sie dies auf eine leere Zeichenfolge fest, um den MOM-Agent zu deaktivieren.
WorkspaceKey	Schlüssel	Primärer Schlüssel für die Authentifizierung beim Arbeitsbereich.

Eigenschaften

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
AllowAutoProxyAuth	True oder False	Gibt an, ob Surface Hub das Gerätekonto für die Authentifizierung bei Proxyservern verwendet kann, für die eine Authentifizierung erforderlich ist.
AllowSessionResume	True oder False	Gibt an, ob Benutzer ihre Sitzung nach dem Sitzungstimeout fortsetzen dürfen.
DefaultVolume	Numerischer Wert zwischen 0 und 100	Standardlautsprecherlautstärke Die Lautsprecherlautstärke wird bei jedem Start der Sitzung auf diesen Wert festgelegt.

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
DisableSigninSuggestions	True oder False	Gibt an, ob Surface Hub keine Vorschläge anzeigt, wenn Benutzer versuchen, sich anzumelden, um ihre Besprechungen und Dateien anzuzeigen.
DoNotShowMyMeetingsAndFiles	True oder False	Gibt an, ob Benutzer sich anmelden können und vollen Zugriff auf persönliche Besprechungen und die zuletzt verwendeten Dokumente haben.
ScreenTimeout	Wählen Sie im Dropdownmenü Minuten.	Die Zeit (in Minuten) der Inaktivität, nach der der Bildschirm von Surface Hub deaktiviert wird.
SessionTimeout	Wählen Sie im Dropdownmenü Minuten.	Die Zeit (in Minuten) der Inaktivität, nach der bei Surface Hub ein Timeout für die aktuelle Sitzung auftritt und die Willkommensseite wieder angezeigt wird.
SleepTimeout	Wählen Sie im Dropdownmenü Minuten.	Die Zeit (in Minuten) der Inaktivität, nach der der Bildschirm von Surface Hub in den Standbymodus wechselt.

SkypeForBusiness

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
DomainName	Domänenname	Gibt den Domänennamen des Zielservers an, wenn sich der Skype for Business-Server in einer Domäne befindet, die vom Gerätekonto abweicht.

Willkommen

EINSTELLUNG	WERT	BESCHREIBUNG
AutoWakeScreen	True oder False	Gibt an, ob der Bildschirm mittels Bewegungssensoren automatisch eingeschaltet werden soll.
CurrentBackgroundPath	HTTPS-URL zu einer PNG-Datei	Hintergrundbild für die Willkommensseite.
MeetingInfoOption	0 = Nur Organisator und Uhrzeit 1 = Organisator, Uhrzeit und Betreff (der Betreff ist für private Besprechungen ausgeblendet)	Gibt an, ob auf der Willkommensseite Besprechungsinformationen angezeigt werden.

Verwandte Themen

- SurfaceHub-Konfigurationdienstanbieter (Configuration Service Provider, CSP)

WLAN (Referenz)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie diese Einstellungen derzeit nicht. Verwenden Sie stattdessen ConnectivityProfiles > WLAN.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Alle Einstellungen					

Arbeitsplatz (Referenz)

01.06.2019 • 2 minutes to read

Verwenden Sie Arbeitsplatzeinstellungen, um die Massenregistrierung von Benutzern bei einem Dienst für die Verwaltung mobiler Geräte (MDM) zu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Massenregistrierung.

Betrifft:

EINSTELLUNG	DESKTOPEDITIONEN	MOBILE-EDITIONEN	SURFACE HUB	HOLOLENS	IOT CORE
Registrierungen	X	X	X		X

Registrierungen

Wählen Sie **Enrollments**, geben Sie einen UPN ein, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen** zum Konfigurieren der Einstellungen für die Registrierung. Der UPN ist ein eindeutiger Bezeichner für die Registrierung. Für die Massenregistrierung muss dies ein Dienstkonto sein, das mehrere Benutzer anmelden kann. Beispielsweise "generic-device@contoso.com"

EINSTELLUNGEN	WERT	BESCHREIBUNG
AuthPolicy	- OnPremise - Certificate	Die Authentifizierungsrichtlinie, die vom MDM-Dienst verwendet wird
DiscoveryServiceFullUrl	URL	Die vollständige URL für den Erkennungsdienst
EnrollmentServiceFullUrl	URL	Die vollständige URL für den Registrierungsdienst
PolicyServiceFullUrl	URL	Die vollständige URL für den Richtliniendienst
Secret	-Kennwortzeichenfolge für die lokale Authentifizierungs Registrierung - Verbundsicherheitstoken für die Verbundregistrierung - Zertifikatfingerabdruck für zertifikatbasierte Registrierung	Geben Sie den entsprechenden Wert für das ausgewählten AuthPolicy-Element ein.

Verwandte Themen

- Konfigurationsdienstanbieter (Configuration Service Provider, CSP) für die Bereitstellung

Konfigurieren von Mobilfunkeinstellungen auf Tablets und PCs

01.06.2019 • 3 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

> **Suchen Sie Informationen für Verbraucher?** Weitere Infos in Mobilfunkeinstellungen in Windows10

Unternehmen können Mobilfunkeinstellungen für Tablets und PCs konfigurieren, die integrierte Mobilfunkmodems oder USB-Plug-In-Modem-Dongles haben, und die Einstellungen in einem Bereitstellungspaket anwenden. Nachdem die Geräte konfiguriert wurden, werden Sie automatisch mit dem Access Point Name (APN), der durch das Unternehmen definiert wurde, verbunden, ohne manuell eine Verbindung herzustellen.

Für Benutzer, die an verschiedenen Orten arbeiten, können Sie eine APN Verbindung herstellen, wenn der Benutzer bei der Arbeit ist und eine andere APN konfigurieren, wenn Benutzer unterwegs ist.

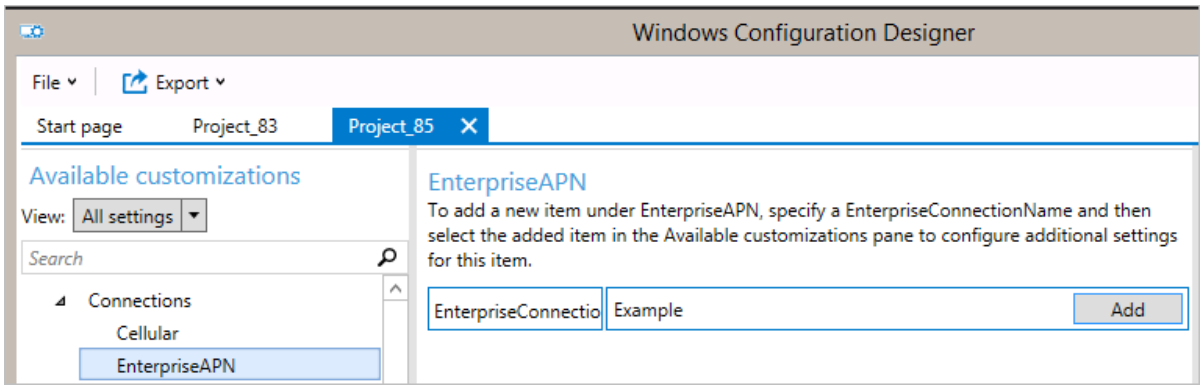
Voraussetzungen

- Windows 10, Version 1703, Desktopeditionen (Home, Pro, Enterprise und Education)
- Tablet oder PC mit integrierten Mobilfunkmodem oder Plug-In-USB-Modem-Dongle
- Windows Configuration Designer
- APN (die Adresse, mit der der PC eine Datenverbindung ins Mobilfunknetz mit dem Internet herstellt)

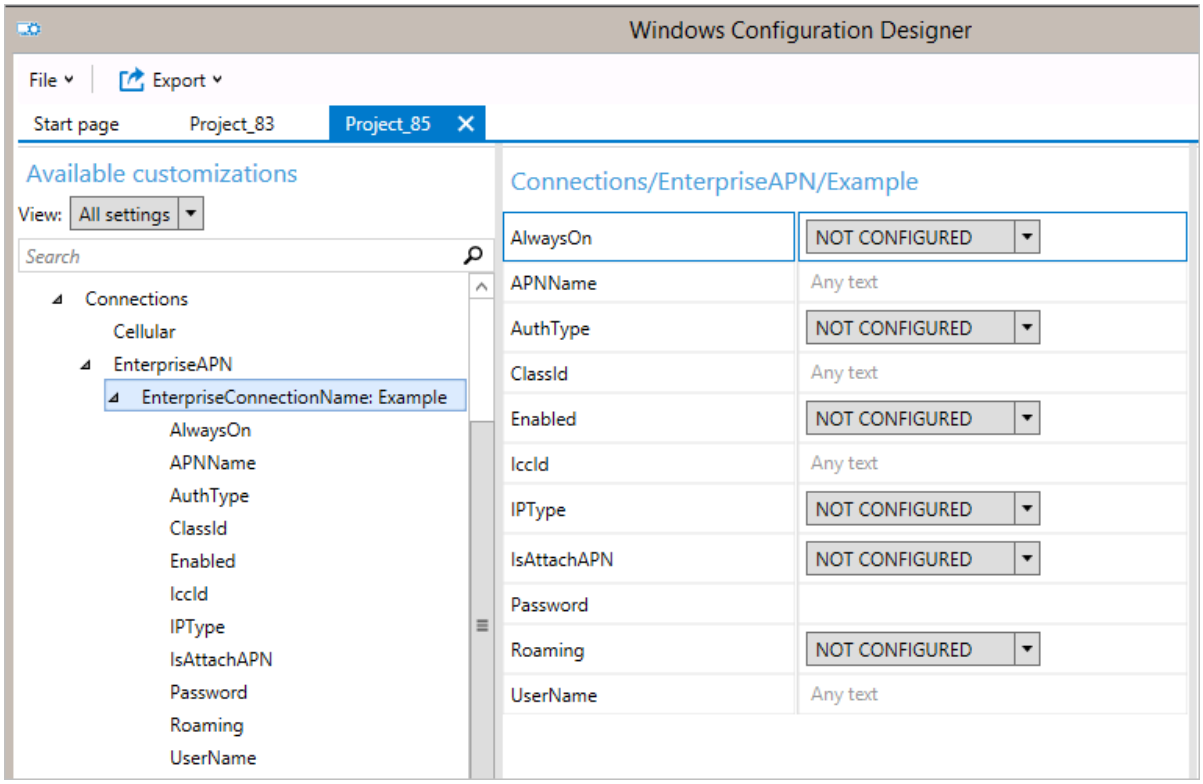
> **NOTE**
>
> Sie erhalten die APN von Ihrem Mobilfunkanbieter.

Konfigurieren von Mobilfunkeinstellungen in einem Bereitstellungspaket

1. In Windows Configuration Designer Starten Sie ein neues Projekt mithilfe der **Advanced provisioning** Option.
2. Geben Sie einen Namen für Ihr Projekt ein, und klicken Sie dann auf **Next**.
3. Wählen Sie **All Windows desktop editions** aus, klicken Sie auf **Next**, und klicken Sie dann auf **Finish**.
4. Wechseln Sie zu **Runtime settings** > **Connections** > **EnterpriseAPN**.
5. Geben Sie einen Namen für die Verbindung ein, und klicken Sie dann auf **Add**.



6. Diese Verbindung wird im Bereich **Available customizations** angezeigt. Wählen Sie die Verbindung, um die Einstellungen anzuzeigen, die Sie für die Verbindung konfigurieren können.



7. In der folgenden Tabelle sind die verfügbaren Einstellungen für die Verbindung beschrieben.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
AlwaysOn	Standardmäßig versucht der Verbindungsmanager bei Verfügbarkeit automatisch eine Verbindung zum APN herzustellen, wenn eine Verbindung verfügbar ist. Sie können diese Einstellung deaktivieren.
APNName	Geben Sie den Namen der APN ein.
AuthType	Sie können **None** (Standard) auswählen, oder die **Auto**-, **PAP**-, **CHAP**- oder **MSCHAPv2**-Authentifizierung festlegen. Wenn Sie die PAP-, CHAP- oder MSCHAPv2-Authentifizierung auswählen, müssen Sie auch einen Benutzernamen und ein Kennwort eingeben.
ClassId	Dies ist eine GUID, die die APN-Klasse gegenüber dem Modem definiert. Dies ist nur erforderlich, wenn **IsAttachAPN** auf **True** festgelegt ist und der verbundene APN nicht nur als der Internet-APN verwendet wird.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Enabled	Die Verbindung ist standardmäßig nicht aktiviert. Diese Einstellung kann geändert werden.
IccId	Dies ist die ICCID (Integrated Circuit Card Identifier), die dem Mobilfunkverbindungsprofil zugeordnet ist.
IPType	Standardmäßig kann die Verbindung IPv4 und IPv6 gleichzeitig verwenden. Sie können diese Einstellung ändern, um nur IPv4, nur IPv6 oder IPv6 mit IPv4 über 46xlat zu verwenden.
IsAttachAPN	Gibt an, ob der APN als Teil eines LTE-Attach angefordert werden soll.
Password	Wenn Sie die PAP-, CHAP- oder MSCHAPv2-Authentifizierung auswählen, müssen Sie ein Kennwort für den Benutzernamen eingeben.
Roaming	Wählen Sie das Verhalten, das das Gerät beim Roaming verwenden sollen. Die Optionen sind: - Disallowed - Allowed (default) - DomesticRoaming - Use OnlyForDomesticRoaming - UseOnlyForNonDomesticRoaming - UseOnlyForRoaming
UserName	Wenn Sie die PAP-, CHAP- oder MSCHAPv2-Authentifizierung auswählen, geben Sie einen Benutzernamen ein.

8. Nach dem Konfigurieren der Verbindungseinstellung erstellen Sie das Bereitstellungspaket.
9. Anwenden des Bereitstellungspakets auf Geräte

Bestätigen der Einstellungen

Nachdem Sie das Bereitstellungspaket angewendet haben, können Sie überprüfen, ob die Einstellungen angewendet wurden.

1. Öffnen Sie auf dem konfigurierten Gerät eine Eingabeaufforderung als Administrator.
2. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
netsh mbn show profiles
```

3. Der Befehl listet die mobilen Breitband Profile auf. Verwenden Sie den Namen für das aufgeführte Mobile Breitband Profil, und führen Sie Folgendes aus:

```
netsh mbn show profiles name="name"
```

   Dieser Befehl enthält Details zu diesem Profil, einschließlich des Zugriffspunkt namens.

Alternativ können Sie auch den folgenden Befehl verwenden:

```
netsh mbn show interface
```

Rufen Sie aus den Ergebnissen dieses Befehls den Namen der mobilen Breitband Schnittstelle ab, und führen Sie Folgendes aus:

```
netsh mbn show connection interface="name"
```

Das Ergebnis dieses Befehls zeigt Details zur zellulären Schnittstelle an, einschließlich des Zugriffspunkt namens.

Sperrmodusfunktionen von Windows Embedded 8.1 Industry

07.06.2019 • 3 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

Viele der in Windows Embedded 8.1 Industry verfügbaren Sperrmodusfeatures wurden für Windows 10 in irgendeiner Form geändert. Diese Tabelle ordnet Windows10 Enterprise-Features sowie Links zur Dokumentation die Features der Windows Embedded Industry 8,1 zu.

SPERRMODUSFUNKTION VON WINDOWS EMBEDDED 8.1 INDUSTRY	WINDOWS 10-FUNKTION	ÄNDERUNGEN
Einmaliges überwintern/fortsetzen vonvielen (HORM): schnelles Booten auf ein Gerät	HORM	HORM wird in Windows10, Version 1607 und höher, unterstützt.
Einheitlicher SchreibFilter: Schützen eines Geräts's physikalische Speichermedien	Einheitlicher Schreibfilter	Der Unified Write-Filter wird in Windows10 fortgesetzt.
Tastatur Filter: Blockieren von Hotkeys und anderen Tastenkombinationen	Tastaturfilter	Der Tastaturfilter wird in Windows10, Version 1511, hinzugefügt. Wie in Windows Embedded Industry 8.1 ist der Tastaturfilter eine optionale Komponente, die über **Windows-Funktionen aktivieren oder deaktivieren**aktiviert werden kann. Der Tastaturfilter kann (zusätzlich zu der bisher verfügbaren WMI-Konfiguration) über den Windows-Designer für die Imageerstellung und -konfiguration (ICD) im SMISettings-Pfad konfiguriert werden.
Shell-Startprogramm: Starten einer Windows-Desktopanwendung bei der Anmeldung	Shell-Startprogramm	Shell-Startprogramm wird in Windows10 fortgesetzt. Es kann jetzt in Windows ICD unter der Kategorie **SMISettings** konfiguriert werden. Erfahren Sie, wie Sie mithilfe des Shell-startfelds ein Kiosk Gerät erstellen, das eine Windows-Desktopanwendung ausführt.

SPERRMODUSFUNKTION VON WINDOWS EMBEDDED 8.1 INDUSTRY	WINDOWS 10-FUNKTION	ÄNDERUNGEN
AnwendungsstartProgramm: Starten einer APP für die universelle Windows-Plattform (UWP) bei der Anmeldung	Zugewiesener Zugriff	Das Windows8-Anwendungs Startfeld wurde in zugewiesenen Zugriff konsolidiert. Das Anwendungs Startfeld ermöglicht das Starten einer Windows8-APP und das halten des Fokus auf dieser app. Der zugewiesene Zugriff bietet eine stabilere Lösung, um sicherzustellen, dass Apps den Fokus behalten.
DialogfeldFilter: Unterdrücken von System Dialogfeldern und Steuern, welche Prozesse ausgeführt werden können	AppLocker	Der Dialog Filter wurde für Windows10 als veraltet markiert. Der Dialogfilter hat zwei Funktionen bereitgestellt: Steuern, welche Prozesse ausgeführt werden konnten, und das Verhindern der Anzeige von Dialogfeldern (in der Praxis Systemdialogfelder). • Die Kontrolle über die ausführbaren Prozesse wird nun von AppLocker bereitgestellt. • System Dialogfelder in Windows10 wurden durch System Toasts ersetzt. Weitere Informationen zum Blockieren von Systempopups finden Sie unter „Popupbenachrichtigungsfilter“ weiter unten.

SPERRMODUSFUNKTION VON WINDOWS EMBEDDED 8.1 INDUSTRY	WINDOWS 10-FUNKTION	ÄNDERUNGEN
Popup BenachrichtigungsFilter: Unterdrücken von Popupbenachrichtigungen	Mobile Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM) und Gruppenrichtlinien	Der Popupbenachrichtigungsfilter wurde durch MDM und Gruppenrichtlinieneinstellungen zum Blockieren der einzelnen Komponenten von nicht kritischen Systempopups, die möglicherweise angezeigt werden, ersetzt. Um zu verhindern, dass ein Popup angezeigt wird, wenn ein USB-Laufwerk angeschlossen wird, stellen Sie sicher, dass USB-Verbindungen mit den USB-bezogenen Richtlinien blockiert wurden, und deaktivieren Sie Benachrichtigungen von Apps. Gruppenrichtlinie: **Benutzerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen** > **Startmenü und Taskleiste** > **Benachrichtigungen** Der Name der MDM-Richtlinie variiert je nach Ihrem MDM-Dienst. Verwenden Sie **in Microsoft InTune das Allow-Benachrichtigungs** Center und eine benutzerdefinierte Oma - **URI-Einstellung**für AboveLock/AllowActionCenterNotifications.
Integrierter Lockdown-Manager: Konfigurieren von Lockdown-Features	Windows Imageerstellungs- und Konfigurationsdesigner (ICD)	Der eingebettete Lockdown-Manager wurde für Windows10 veraltet und durch den Windows-ICD ersetzt. Windows ICD ist das konsolidierte Tool für Windows-Imaging- und Bereitstellungsszenarios und ermöglicht die Konfiguration aller Windows-Einstellungen, einschließlich der Sperrmodusfunktionen, die zuvor über den eingebetteten Sperrmodus-Manager konfiguriert wurden.

SPERRMODUSFUNKTION VON WINDOWS EMBEDDED 8.1 INDUSTRY	WINDOWS 10-FUNKTION	ÄNDERUNGEN
USB-Filter: Einschränken von USB-Geräten und Peripheriegeräten auf dem System	MDM und Gruppenrichtlinien	Der USB-Filtertreiber wurde durch MDM und Gruppenrichtlinieneinstellungen für das Blockieren der Verbindung von USB-Geräten ersetzt. Gruppenrichtlinie: **Computerkonfiguration** > **Administrative Vorlagen** > **System** > **Geräteinstallation** > **Einschränkungen bei der Geräteinstallation** Der Name der MDM-Richtlinie variiert je nach Ihrem MDM-Dienst. Verwenden Sie in Microsoft Intune **Wechselspeichermedien zulassen** oder **USB-Verbindung zulassen (nur für Windows 10 Mobile)**.
ZugewiesenerZugriff: Starten einer UWP-App bei der Anmeldung und Sperren des Zugriffs auf das System	Zugewiesener Zugriff	Der zugewiesene Zugriff wurde für Windows10 erheblich verbessert. In Windows 8.1 hat Access blockierte System-Hotkeys und Edge-Gesten sowie nicht kritische System Benachrichtigungen zugewiesen, aber einige dieser Einschränkungen wurden auch auf andere Konten auf dem Gerät angewendet. In Windows10 wirkt sich der zugewiesene Zugriff nicht mehr auf andere Konten als die gesperrte Person aus. Der zugewiesene Zugriff schränkt jetzt den Zugriff auf andere Apps oder Systemkomponenten durch Sperren des Geräts ein, wenn sich das ausgewählte Benutzerkonto anmeldet und die designierte App oberhalb des Sperrbildschirms gestartet wird, um sicherzustellen, dass kein Zugriff auf unerwünschte Funktionen möglich ist. Erhalten Sie Informationen zum Verwenden des zugewiesenen Zugriffs zum Erstellen eines Kioskgeräts , das eine Universelle Windows-App ausführt.

SPERRMODUSFUNKTION VON WINDOWS EMBEDDED 8.1 INDUSTRY	WINDOWS 10-FUNKTION	ÄNDERUNGEN
GestenFilter: Block wischen vom oberen, linken und rechten Rand des Bildschirms	MDM und Gruppenrichtlinien	In Windows 8.1 wurden Gesten zum Schließen einer App, zum Wechseln von Apps und zum Aufrufen der Charms bereitgestellt. In Windows 10 wurden Charms entfernt. In Windows 10, Version 1607, können Sie Wischbewegungen mit der Richtlinie Wischen vom Bildschirmrand zulassen blockieren.
BenutzerdefinierteAnmeldung: Unterdrücken von Windows-UI-Elementen bei der Windows-Anmeldung,-Abmeldung und-Herunterfahren	Eingebettete Anmeldung	Keine Änderungen. Gilt nur für Windows10 Enterprise-und Windows10 Education.
Unbranded-Start: benutzerdefiniertes Branding eines Geräts durch Entfernen oder Ersetzen von Windows-Start-UI-Elementen	Nicht markierter Start	Keine Änderungen. Gilt nur für Windows10 Enterprise-und Windows10 Education.

User Experience Virtualization (UE-V) für Windows 10 – Überblick

08.08.2019 • 4 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Viele Benutzer passen ihrer Einstellungen für Windows und für bestimmte Anwendungen an. Zu den anpassbaren Windows-Einstellungen gehören Darstellung, Sprache, Hintergrundbild, Schriftgrad und Akzentfarben von Microsoft Store. Zu den anpassbaren Anwendungseinstellungen gehören Sprache, Darstellung, Anwendungsverhalten und Optionen der Benutzeroberfläche.

Mit User Experience Virtualization (UE-V) können Sie benutzerdefinierte Windows- und Anwendungseinstellungen aufzeichnen und auf einem zentral verwalteten Netzlaufwerk speichern. Wenn sich Benutzer anmelden, werden ihre persönlichen Einstellungen für ihre Arbeitssitzung übernommen, unabhängig davon, an welchem Gerät bzw. an welcher virtuelle Desktopinfrastruktur (VDI)-Sitzung die Anmeldung erfolgt.

Mit UE-V können Sie...

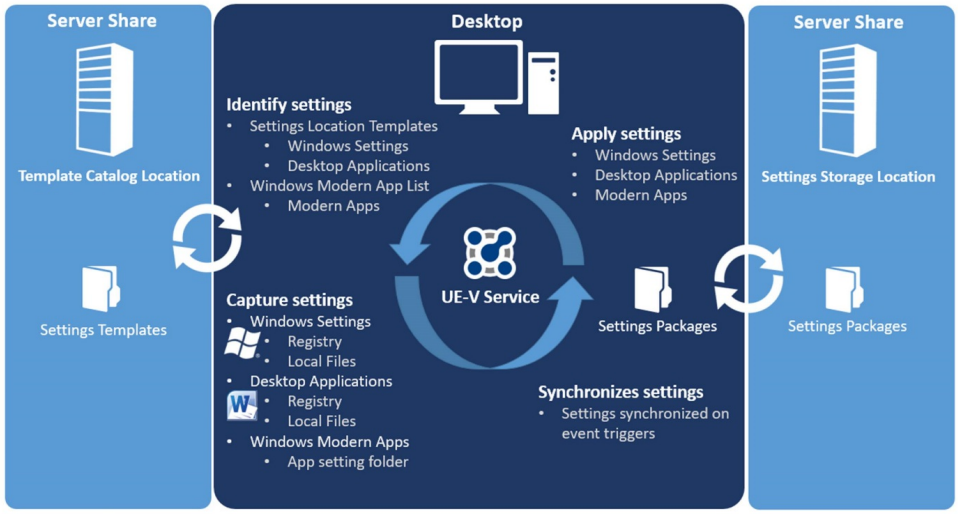
- Angeben, welche Anwendungs- und Windows-Einstellungen auf Benutzergeräten synchronisiert werden
- Orts- und zeitunabhängige Bereitstellung der Einstellungen im Unternehmen
- Erstellen benutzerdefinierter Vorlagen für Drittanbieter- oder Branchenanwendungen
- Wiederherstellen von Einstellungen nach einem Hardwareaustausch, Upgrade oder Reimaging für einen virtuellen Computer zur Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands

Mit der Veröffentlichung von Windows10, Version 1607, ist UE-V in der Enterprise Edition von Windows10 enthalten. Wenn Sie mit Windows10 und UE-V noch nicht vertraut sind, oder ein Upgrade von einer früheren Version von UE-V durchführen, , müssen Sie die server- und die clientseitigen Komponenten herunterladen, aktivieren und installieren, um mit der Synchronisierung von benutzerdefinierten Einstellungen zwischen Geräten zu beginnen.

Komponenten von UE-V

Das folgende Diagramm zeigt, wie UE-V-Komponenten zusammenarbeiten, um Benutzereinstellungen zu synchronisieren.

High Level Sync Architecture



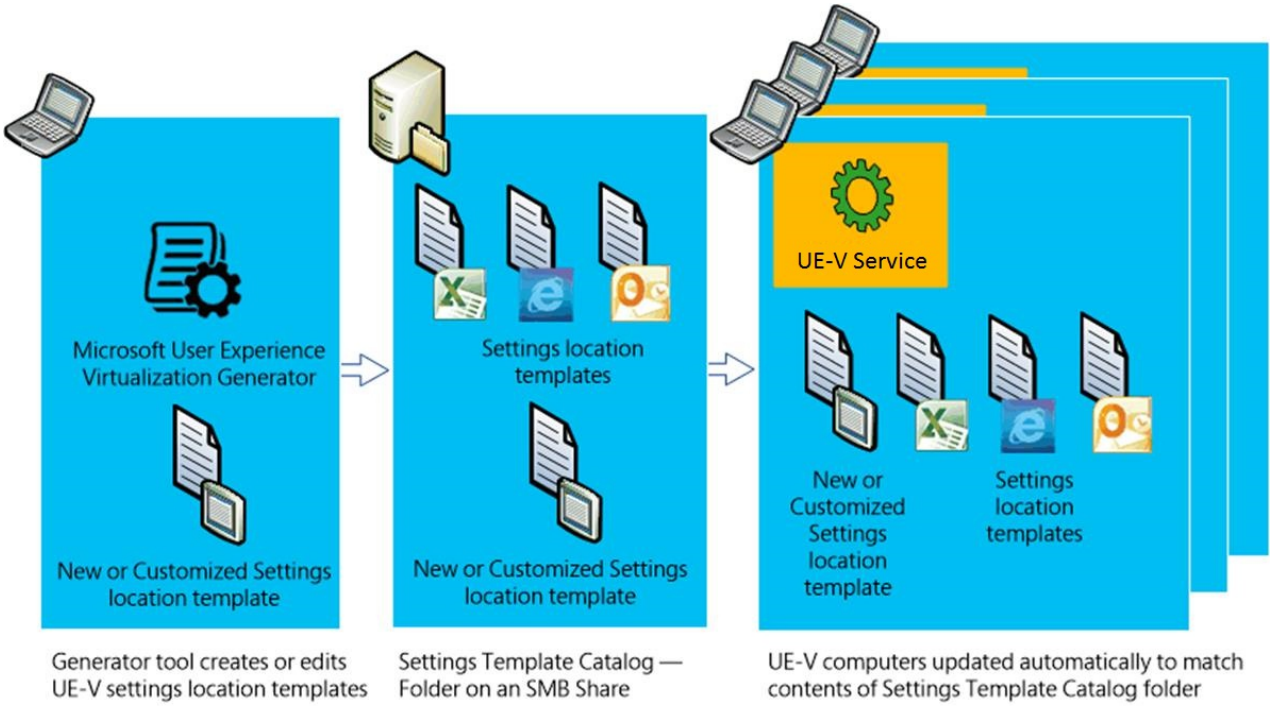
KOMPONENTE	FUNKTION
UE-V-Dienst	Der **UE-V-Dienst** ist auf jedem Gerät aktiviert, das Einstellungen synchronisieren muss, überwacht registrierte Anwendungen und Windows auf alle Änderungen an Einstellungen und synchronisiert dann diese Einstellungen zwischen Geräten.
Einstellungen-Pakete	Anwendungseinstellungen und Windows-Einstellungen werden in den vom UE-V-Dienst erstellten **Einstellungspaketen** gespeichert. Einstellungspakete werden erstellt, lokal gespeichert und an den Speicherort für die Einstellungen kopiert. Die Einstellungswerte für **Desktopanwendungen** werden gespeichert, wenn der Benutzer die Anwendung schließt. Werte für **Windows-Einstellungen** werden gespeichert, wenn sich der Benutzer abmeldet, wenn der Computer gesperrt ist oder wenn der Benutzer die Verbindung von einem Computer entfernt trennt. Der Synchronisierungsanbieter bestimmt, wann die Anwendungs-oder Betriebssystemeinstellungen aus den **Einstellungspaketen** gelesen und synchronisiert werden.
Speicherort des Einstellungs Speichers	Hierbei handelt es sich um eine standardmäßige Netzwerkfreigabe, auf die Ihre Benutzer zugreifen können. Der UE-V-Dienst überprüft den Speicherort und erstellt einen versteckten Systemordner zum Speichern und Abrufen von Benutzereinstellungen.
Einstellungen-Speicherort Vorlagen	UE-V verwendet XML-Dateien als Speicherort Vorlagen für Einstellungen, um die Einstellungen für die Desktopanwendung und die Windows-Desktopeinstellungen zwischen den Benutzercomputern zu überwachen und zu synchronisieren. In UE-V sind standardmäßig einige Einstellungsortvorlagen enthalten. Sie können auch Standort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen erstellen, bearbeiten oder überprüfen, indem Sie die Synchronisierung von Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen verwalten. **** Hinweis Einstellungen Standort Vorlagen sind für Windows-Anwendungen nicht erforderlich.

KOMPONENTE	FUNKTION
Liste der universellen Windows-Anwendungen	Einstellungen für Windows-Anwendungen werden erfasst und dynamisch angewendet. Der App-Entwickler gibt die Einstellungen an, die für jede APP synchronisiert werden. UE-V ermittelt mithilfe einer verwalteten Anwendungsliste, welche Windows-Anwendungen für die Einstellungssynchronisierung aktiviert sind. Diese Liste enthält standardmäßig den Großteil der Windows-Anwendungen. Sie können Anwendungen in der Windows-App-Liste hinzufügen oder entfernen, indem Sie die Verfahren unter Verwalten von Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen mithilfe von Windows PowerShell und WMIbefolgen.

Verwalten der Synchronisierung von Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen

Verwenden Sie diese UE-V-Komponenten, um benutzerdefinierte Vorlagen für Ihre Drittanbieter-oder Branchenanwendungen zu erstellen und zu verwalten.

KOMPONENTE	BESCHREIBUNG
UE-V-Vorlagen Generator	Verwenden Sie den **UE-V-Vorlagen Generator** , um benutzerdefinierte Speicherort Vorlagen für Einstellungen zu erstellen, die Sie dann an Benutzer Computer verteilen können. Mit dem UE-V-Vorlagen Generator können Sie auch eine vorhandene Vorlage bearbeiten oder eine Vorlage überprüfen, die mit einem anderen XML-Editor erstellt wurde. Mit Windows 10, Version 1607, wird der UE-V-Vorlagen Generator mit dem Windows- Bewertungs-und Bereitstellungs-Kit für Windows 10, Version 1607 (Windows ADK), installiert. Wenn Sie ein Upgrade von einer vorhandenen UE-V-Installation durchführen, müssen Sie den neuen Generator verwenden, um neue Einstellungen für Standort Vorlagen zu erstellen. Anwendungsvorlagen, die mit früheren Versionen des UE-V-Vorlagen Generators erstellt wurden, werden jedoch weiterhin unterstützt.
Vorlagenkatalog für Einstellungen	Der **Einstellungs Vorlagenkatalog** ist ein Ordnerpfad auf UE-V-Computern oder eine SMB-Netzwerkfreigabe (Server Message Block), in der die Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen gespeichert sind. Der UE-V-Dienst überprüft diesen Standort einmal täglich, ruft neue oder aktualisierte Vorlagen ab und aktualisiert das Synchronisierungsverhalten. Wenn Sie nur die Standort Vorlagen für die UE-V-Standardeinstellungen verwenden, ist ein Einstellungs Vorlagenkatalog nicht erforderlich. Weitere Informationen zu Einstellungen für die Bereitstellungs Kataloge finden Sie unter Bereitstellen eines UE-V-Einstellungs Vorlagen Katalogs.



Standardmäßige Synchronisierung von Einstellungen

UE-V synchronisiert die Einstellungen für diese Anwendungen standardmäßig. Eine vollständige Liste und ausführlichere Informationen finden Sie unter Einstellungen, die in einer UE-V-Bereitstellung automatisch synchronisiert werden.

- Microsoft Office 2016, 2013 und 2010
- Internet Explorer 11 und 10
- Viele Windows-Anwendungen wie Xbox
- Viele Windows-Desktopanwendungen wie Notepad
- Viele Windows-Einstellungen wie Desktop Hintergrund oder Hintergrund

> **Hinweis** Sie können UE-V auch so anpassen, dass Einstellungen für Anwendungen synchronisiert werden, die nicht standardmäßig synchronisiert sind.

Weitere Ressourcen für dieses Feature

- Erste Schritte mit UE-V für Windows 10
- UE-V für Windows 10 – Anmerkungen zu dieser Version
- Vorbereiten der Bereitstellung von UE-V für Windows 10
- Upgrade auf UE-V für Windows10
- Verwalten von UE-V für Windows 10
- Technische Referenz für UE-V für Windows 10

Verwenden Sie für UE-v-Probleme das UE-v TechNet-Forum.

Erste Schritte mit UE-V

08.08.2019 • 6 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

> **NOTE**
> Diese Dokumentation beruht auf der neuesten Version von UE-V. Wenn Sie nach Informationen zu UE-v 2. x suchen, die im Microsoft-Desktop Optimierungspaket (MDOP) enthalten sind, lesen Sie Erste Schritte mit UE-v 2. x.

Führen Sie die Schritte in diesem Thema aus, um die Virtualisierung der Benutzeroberfläche (UE-V) erstmals in einer Testumgebung bereitzustellen. Evaluieren Sie UE-V, um festzustellen, ob es sich um die richtige Lösung handelt, um Benutzereinstellungen auf mehreren Geräten innerhalb Ihres Unternehmens zu verwalten.

> **NOTE**
> Die Informationen in diesem Abschnitt werden während der restlichen Dokumentation ausführlicher erläutert. Wenn Sie bereits festgestellt haben, dass UE-v die richtige Lösung ist und Sie es nicht weiter auswerten müssen, lesen Sie Vorbereiten einer UE-v-Bereitstellung.

Die Standardinstallation von UE-V synchronisiert die Standardeinstellungen für Microsoft Windows und Office sowie viele Einstellungen für Windows-Anwendungen. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, stellen Sie sicher, dass Ihre Testumgebung zwei oder Mehrbenutzercomputer umfasst, die den Netzwerkzugriff freigeben.

- Schritt 1: Überprüfen der voraussetzungen Überprüfen Sie die unterstützten Konfigurationen in diesem Abschnitt, um zu überprüfen, ob Ihre Umgebung UE-V ausführen kann.
- Schritt 2: Bereitstellen des Speicherorts für Einstellungen Erläutert, wie ein Speicherort für Einstellungen bereitgestellt wird. Alle UE-V-Bereitstellungen erfordern einen Speicherort zum Speichern von Einstellungspaketen, die die synchronisierten Einstellungswerte enthalten.
- Schritt 3: Aktivieren und Konfigurieren des UE-V-Diensts Erläutert, wie Sie den UE-V-Dienst auf Benutzergeräten aktivieren und den Speicherpfad konfigurieren. Damit die Einstellungen mit UE-v synchronisiert werden können, muss der UE-v-Dienst aktiviert sein und ausgeführt werden.
- Schritt 4: Testen Sie Ihre UE-V-Evaluierungsbereitstellung. Führen Sie einige Tests auf zwei Computern mit aktiviertem UE-v-Dienst aus, um zu sehen, wie UE-v funktioniert und ob es die Anforderungen Ihrer Organisation erfüllt.
- Schritt 5: Bereitstellen von UE-V für benutzerdefinierte Anwendungen (optional). Wenn Sie auswerten möchten, wie Ihre Drittanbieter-und Branchenanwendungen mit UE-v funktionieren, führen Sie die Schritte unter Verwenden von UE-v mit benutzerdefinierten Anwendungenaus. Mit dem folgenden Link gelangen Sie zu einem anderen Thema. Verwenden Sie die Schaltfläche " **zurück** " Ihres Browsers, um zu diesem Thema zurückzukehren.

Schritt 1: Voraussetzungen bestätigen

Bevor Sie fortfahren, stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung die folgenden Voraussetzungen für die Ausführung von UE-V erfüllt.

BETRIEBSSYSTEM	EDITION	SERVICE PACK	SYSTEM ARCHITEKTUR	WINDOWS POWERSHELL	MICROSOFT .NET FRAMEWORK
Windows10, Version1607	Windows 10 Enterprise	Nicht verfügbar	32 Bit oder 64 Bit	Windows PowerShell 3,0 oder höher	.NET Framework 4 oder höher
Windows 8 und Windows 8,1	Enterprise oder pro	Keine	32 Bit oder 64 Bit	Windows PowerShell 3,0 oder höher	.NET Framework 4,5
Windows Server 2012 oder Windows Server 2012 R2	Standard oder Rechenzentrum	Keine	64Bit	Windows PowerShell 3,0 oder höher	.NET Framework 4,5

Schritt 2: Bereitstellen des Speicherorts für Einstellungen

Sie müssen einen Speicherort für Einstellungen bereitstellen, eine standardmäßige Netzwerkfreigabe, auf der Benutzereinstellungen in einer Einstellungspaket Datei gespeichert werden. Wenn Sie die Speicherfreigabe für Einstellungen erstellen, sollten Sie den Zugriff auf Benutzer einschränken, für die Sie erforderlich sind. Weitere Informationen finden Sie unter Bereitstellen eines Speicherorts für UE-V-Einstellungen.

Erstellen einer Netzwerkfreigabe

1. Erstellen Sie eine neue Sicherheitsgruppe, und fügen Sie der Gruppe UE-V-Benutzer hinzu.
2. Erstellen Sie einen neuen Ordner auf dem zentral gelegenen Computer, auf dem die UE-v-Einstellungs Pakete gespeichert sind, und gewähren Sie dem UE-v-Benutzer Zugriff mit Gruppen Berechtigungen für den Ordner. Der Administrator, der UE-V unterstützt, muss über Berechtigungen für diesen freigegebenen Ordner verfügen.
3. Zuweisen von Berechtigungen für UE-V-Benutzer zum Erstellen eines Verzeichnisses, wenn Sie eine Verbindung herstellen. Erteilen Sie allen Unterverzeichnissen dieses Verzeichnisses die vollständige Berechtigung, aber blockieren Sie den Zugriff auf etwas darüber.
4. Legen Sie die folgenden SMB-Berechtigungen (Share-Level-Server-Nachrichten Block) für den Ordner "Settings-Speicherort" ein.

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN
Jeder	Keine Berechtigungen
Sicherheitsgruppe der UE-V-Benutzer	Vollzugriff

5. Legen Sie die folgenden NTFS-Dateisystemberechtigungen für den Ordner "Settings Storage Location" ein.

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN	ORDNER
Ersteller/Besitzer	Vollzugriff	Nur Unterordner und Dateien
Sicherheitsgruppe der UE-V-Benutzer	Ordner auflisten/Daten lesen, Ordner erstellen/Daten anfügen	Nur diesen Ordner

Sicherheitshinweis Wenn Sie die Speicherfreigabe für Einstellungen auf einem Computer erstellen, auf dem ein

Windows Server-Betriebssystem ausgeführt wird, konfigurieren Sie UE-V, um zu überprüfen, ob die lokale Gruppe Administratoren oder der aktuelle Benutzer der Besitzer des Ordners ist, in dem die Einstellungen Pakete werden gespeichert. Um diese zusätzliche Sicherheit zu aktivieren, geben Sie diese Einstellung im Windows Server-Registrierungs-Editor an:

1. Fügen Sie einen **REG_DWORD** -Registrierungsschlüssel mit dem Namen **"RepositoryOwnerCheckEnabled"** zu **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\UEV\Agent\Configuration**hinzu.
2. Stellen Sie den Wert für den Registrierungsschlüssel auf *1 ein*.

Schritt 3: Aktivieren und Konfigurieren des UE-V-Diensts auf Benutzergeräten

Aktivieren Sie den Dienst für Evaluierungszwecke auf mindestens zwei Geräten, die dem gleichen Benutzer in Ihrer Testumgebung angehören.

Der UE-V-Dienst ist die clientseitige Komponente, die Benutzer personalisierte Anwendungs-und Windows-Einstellungen erfasst und in Einstellungen-Pakete speichert. Einstellungspakete werden erstellt, lokal gespeichert und an den Speicherort für die Einstellungen kopiert.

Bevor Sie den UE-v-Dienst aktivieren, müssen Sie die UE-v-Vorlagen für die erste Verwendung registrieren. Geben `Register-UevTemplate [TemplateName]` Sie in einem PowerShell-Fenster Where **templatename** den Namen der zu registrierenden UE-V-Vorlage ein, und drücken Sie die EINGABETASTE. Wenn Sie beispielsweise alle integrierten UE-V-Vorlagen registrieren möchten, verwenden Sie den folgenden PowerShell-Befehl:
`Get-childItem c:\programdata\Microsoft\UEV\InboxTemplates\*.xml|% {Register-UevTemplate $_.Fullname}`

Auf der Clientseite muss ein Speicherpfad konfiguriert werden, um festzustellen, wo die personalisierten Einstellungen gespeichert sind.

So setzen Sie den Speicherpfad für UE-V mit Gruppenrichtlinien

1. Öffnen Sie den **Gruppenrichtlinien-Editor**des Geräts.
2. Navigieren Sie zu den **administrativen Vorlagen** > für **Computer Konfiguration** > **Windows-Komponenten** > **Microsoft** - **Benutzeroberflächen-Virtualisierung**.
3. Doppelklicken Sie auf **Einstellungen Speicherpfad**.
4. Wählen Sie **aktiviert**aus, geben Sie den **Speicherpfad für Einstellungen**ein, und klicken Sie auf **OK**.
   - Stellen Sie sicher, dass der Speicherpfad mit**% username%** endet, um sicherzustellen, dass jeder Benutzer einen eindeutigen Ordner erhält.

So setzen Sie den Speicherpfad für UE-V mit PowerShell

1. Geben Sie in einem PowerShell-Fenster **Satz-uevConfiguration-SettingsStoragePath [StoragePath]** ein, wobei **[StoragePath]** der Pfad zu dem in Schritt 2 erstellten Speicherort ist, gefolgt von **%username%**.
   - Stellen Sie sicher, dass der Speicherpfad mit**% username%** endet, um sicherzustellen, dass jeder Benutzer einen eindeutigen Ordner erhält.

Mit Windows 10, Version 1607 und höher, wird der UE-V-Dienst auf Benutzergeräten installiert, wenn das Betriebssystem installiert ist. Aktivieren Sie den Dienst, um UE-V zu verwenden. Sie können den Dienst mit dem Gruppenrichtlinien-Editor oder mit Windows PowerShell aktivieren.

So aktivieren Sie den UE-V-Dienst mit Gruppenrichtlinien

1. Öffnen Sie den **Gruppenrichtlinien-Editor**des Geräts.
2. Navigieren Sie zu den **administrativen Vorlagen** > für **Computer Konfiguration** > **Windows-Komponenten** > **Microsoft** - **Benutzeroberflächen-Virtualisierung**.
3. Doppelklicken Sie auf **Benutzeroberflächen-Virtualisierung verwenden (UE-V)**.
4. Wählen Sie **aktiviert** aus, und klicken Sie auf **OK**.
5. Starten Sie das Gerät neu.

So aktivieren Sie den UE-V-Dienst mit Windows PowerShell

1. Geben Sie in einem PowerShell **-Fenster enable-UEV** ein, und drücken Sie die EINGABETASTE.
2. Starten Sie das Gerät neu.
3. Geben Sie in einem PowerShell-Fenster **Get-UEVStatus** ein, und drücken Sie die EINGABETASTE, um zu überprüfen, ob der UE-V-Dienst erfolgreich aktiviert wurde.

Schritt 4: Testen Ihrer UE-V-Evaluierungsbereitstellung

Sie können einige Tests für Ihre UE-v-Evaluierungsbereitstellung ausführen, um zu sehen, wie UE-v funktioniert.

1. Führen Sie auf dem ersten Gerät (Computer A) eine oder mehrere der folgenden Änderungen aus:
   - Öffnen Sie den Windows-Desktop, und verschieben Sie die Taskleiste an eine andere Position im Fenster.
   - Ändern Sie die Standardschriftarten.
   - Öffnen Sie den Editor, und> legen Sie Format-Zeilenumbruch **ein**.
   - Ändern Sie das Verhalten einer beliebigen Windows-Anwendung, wie in Verwalten von Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen mithilfe von Windows PowerShell und WMIdetailliert beschrieben.
   - Deaktivieren Sie die Einstellungen für die Synchronisierung und das Roaming von Microsoft-Konten.
2. Abmelden Computer a. die Einstellungen werden in einem UE-V-Einstellungspaket gespeichert, wenn Benutzer eine Anwendung sperren, abmelden, beenden oder wenn der Synchronisierungsanbieter ausgeführt wird (standardmäßig alle 30 Minuten).
3. Melden Sie sich beim zweiten Gerät (Computer B) mit dem gleichen Benutzer wie Computer A an.
4. Öffnen Sie den Windows-Desktop, und überprüfen Sie, ob der Speicherort der Taskleiste mit dem von Computer A übereinstimmt. Überprüfen Sie, ob die Standardschriftarten übereinstimmen und dass der Editor auf **Word Wrap aktiviert**ist Überprüfen Sie auch, welche Änderungen an Windows-Anwendungen vorgenommen wurden.
5. Sie können die Einstellungen auf dem Computer B wieder auf den ursprünglichen Computer ändern. Melden Sie sich dann bei Computer B ab, und melden Sie sich bei Computer a an, um die Änderungen zu überprüfen.

Verwenden Sie für UE-v-Probleme das UE-v TechNet-Forum.

Weitere Ressourcen für dieses Feature

- Übersicht über die Virtualisierung der Benutzeroberfläche
- Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung

- Upgrade auf UE-V für Windows10
- Verwalten von UE-V
- Problembehandlung für UE-V
- Technische Referenz für UE-V

Neuerungen in UE-V

06.09.2019 • 5 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Die Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-v) für Windows 10, Version 1607, umfasst diese neuen Features und Funktionen im Vergleich zu UE-v 2,1. Weitere Informationen zum UE-v für Windows 10, Version 1607, finden Sie unter UE-v-Versionshinweise .

UE-V ist jetzt ein Feature in Windows 10

Mit Windows 10, Version 1607 und neueren Versionen ist UE-V in Windows 10 für Enterprise enthalten und nicht mehr Teil des Microsoft-Desktop Optimierungs Pakets.

Die Änderungen in UE-v für Windows 10, Version 1607, wirken sich auf bereits vorhandene Implementierungen von UE-v wie folgt aus:

- Der UE-v-Agent wird durch den UE-v-Dienst ersetzt. Der UE-V-Dienst ist mit Windows 10, Version 1607, installiert und muss nicht mehr separat bereitgestellt werden. Wenn Sie ein in-Place-Upgrade auf Windows 10, Version 1607, auf Benutzergeräten durchführen, wird der UE-v-Dienst automatisch installiert, die UE-v-Konfigurationen der Benutzer migriert und der Speicherpfad für Einstellungen aktualisiert.
- Der UE-V-Vorlagen Generator steht im Windows 10 ADK zur Verfügung. In früheren Versionen von UE-V war der Vorlagen Generator im Microsoft-Desktop Optimierungspaket enthalten. Obwohl Sie den neuen Vorlagen Generator verwenden müssen, um neue Einstellungen für Speicherort Vorlagen zu erstellen, funktionieren die Vorlagen für vorhandene Einstellungen weiterhin.
- Das Center für Unternehmenseinstellungen wurde entfernt und steht nicht mehr auf Benutzergeräten zur Verfügung. Benutzer können Ihre synchronisierten Einstellungen nicht mehr verwalten.
- Die Posteingang-Vorlagen wie Office 2016 und IE 10 sind Bestandteil von Windows 10 und müssen vor der Verwendung manuell mit PowerShell oder Gruppenrichtlinien registriert werden.

Weitere Informationen zum Konfigurieren einer vorhandenen UE-v-Installation nach dem Upgrade von Benutzergeräten auf Windows 10 finden Sie unter Upgrade auf UE-v für Windows 10.

> **** Wichtig Sie können Ihre vorhandene UE-v-Installation auf Windows 10 von UE-v-Versionen 2,1 oder 2,0 nur aktualisieren. Wenn Sie eine frühere Version von UE-v verwenden, müssen Sie ein Upgrade von dieser Version auf UE-v 2. x durchführen, bevor Sie ein Upgrade auf Windows 10 durchführen.

Der neue UE-V-Vorlagen Generator ist im Windows 10 ADK verfügbar

UE-V für Windows 10 enthält einen neuen Vorlagen Generator, der an einem neuen Speicherort verfügbar ist. Wenn Sie ein Upgrade von einer vorhandenen UE-V-Installation durchführen, müssen Sie den neuen Generator verwenden, um Einstellungen für Standort Vorlagen zu erstellen. Der Vorlagen Generator UE-V für Windows 10 steht jetzt im Windows 10 Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) zur Verfügung.

Unternehmens-Einstellungs Center in UE-V für Windows 10, Version 1607, entfernt

In früheren Versionen von UE-V konnten Benutzer auswählen, welche Ihrer angepassten Anwendungseinstellungen mit dem Unternehmens Einstellungs Center synchronisiert werden sollen, einer Benutzeroberfläche, die auf Benutzergeräten zur Verfügung stand. Darüber hinaus können Administratoren das Unternehmenseinstellungen-Center so konfigurieren, dass es einen Link zur Unterstützung von Ressourcen enthält, damit Benutzer problemlos Unterstützung für virtualisierte Einstellungen erhalten können.

Mit der Veröffentlichung von Windows 10, Version 1607, wurde das Center für Unternehmenseinstellungen entfernt, und Benutzer können Ihre synchronisierten Einstellungen nicht mehr verwalten.

Administratoren können weiterhin definieren, welche Benutzer angepassten Anwendungseinstellungen mit Gruppenrichtlinien oder Windows PowerShell synchronisiert werden können.

Hinweis Mit dem Entfernen des Unternehmenseinstellungen-Centers gelten die folgenden Gruppenrichtlinien nicht mehr:

- Kontakt mit dem Link Text
- Kontakt-URL
- Taskleistensymbol

Kompatibilität mit Microsoft Enterprise-Status-Roaming

Mit Windows 10, Version 1607, können Benutzer Windows-Anwendungseinstellungen und Windows-Betriebssystemeinstellungen auf Azure anstatt auf OneDrive synchronisieren. Sie können die Windows 10 Enterprise-Synchronisierungs Funktionalität zusammen mit UE-V für lokale Domänen verbundene Geräte verwenden.

In Hybriden Cloud-Umgebungen kann UE-V Win32-Anwendungen lokal durchlaufen, während Enterprise State Roaming (ESR) den anderen Server, wie Windows-und Desktop-Einstellungen, Designs, Farben usw., in eine Azure Cloud-Installation durchlaufen kann.

Um UE-V so zu konfigurieren, dass nur Windows-Desktop-und Anwendungsdaten durchlaufen werden, ändern Sie die folgenden Gruppenrichtlinien:

- Deaktivieren der Gruppenrichtlinie "Roaming-Windows-Einstellungen"
- Aktivieren von Gruppenrichtlinien zum Synchronisieren von Windows-apps

Weitere Informationen zur Verwendung von UE-V mit Enterprise State-Roaming finden Sie unter häufig gestellte Fragen zu Einstellungen und Daten Roaming.

Um die Zusammenarbeit von Windows 10 und UE-V zu ermöglichen, konfigurieren Sie die folgenden Richtlinieneinstellungen im Microsoft User Experience Virtualization-Knoten:

- Aktivieren von "Windows-apps nicht synchronisieren"
- Deaktivieren von "Windows-Synchronisierungseinstellungen"

Einstellungen-Synchronisierungsverhalten in UE-V für Windows 10 geändert

Während frühere Versionen von UE-V die Taskleisteneinstellungen zwischen Windows 10-Geräten, UE-v für Windows 10, in Version 1607 nicht synchronisieren, werden die Taskleisteneinstellungen zwischen Geräten unter Windows 10 und Geräten, auf denen frühere Versionen von Windows ausgeführt werden, nicht synchronisiert.

Darüber hinaus hat UE-V für Windows die Unterstützung für die Windows-Rechneranwendung entfernt.

Die Gruppenrichtlinie für Windows modern apps-Einstellungen (DontSyncWindows8AppSettings) ist standardmäßig aktiviert, und daher werden moderne Apps nur dann durchlaufen, wenn diese Richtlinie in

deaktiviert geändert wurde.

Beachten Sie bitte, dass UE-V alle AppX-apps durchstreift, die die Roaming-API für WinRT-Einstellungen verwenden, vorausgesetzt, dass Sie zum Zeitpunkt der Entwicklung durch den Entwickler zum Roaming gewählt wurden, sodass keine endgültige Liste vorhanden ist.

Support für Roaming-Netzwerkdrucker hinzugefügt

Benutzer können jetzt auf Ihren gespeicherten Netzwerkdruckern von einem beliebigen Netzwerkgerät aus drucken, einschließlich des standardmäßigen Netzwerkdruckers.

Für das Drucker-Roaming in UE-V ist eines der folgenden Szenarien erforderlich:

- Der Druckserver kann den erforderlichen Treiber herunterladen, wenn er auf ein neues Gerät wechselt.
- Der Treiber für den Roaming-Netzwerkdrucker ist auf allen Geräten vorinstalliert, die auf diesen Netzwerkdrucker zugreifen müssen.
- Der Druckertreiber kann aus Windows Update importiert werden.

> **Hinweis:** das UE-V Printer-Roaming-Feature unterstützt keine Druckereinstellungen oder-Einstellungen, beispielsweise das doppelseitige Drucken.

Office 2016-Einstellungen, Speicherort Vorlage

UE-V für Windows 10, Version 1607, enthält die Vorlage Microsoft Office 2016 Settings Location mit verbesserter Unterstützung für Outlook-Signaturen. Wir haben die Synchronisierung von standardmäßigen Signatureinstellungen für neue, Antworten und weitergeleitete e-Mails hinzugefügt. Benutzer müssen die standardmäßigen Signatureinstellungen nicht mehr auswählen.

> **** Hinweis ein Outlook-Profil muss auf jedem Gerät erstellt werden, auf dem ein Benutzer seine Outlook-Signatur synchronisieren möchte. Wenn das Profil noch nicht erstellt wurde, kann der Benutzer eine erstellen und dann Outlook auf diesem Gerät neu starten, um die Signatur Synchronisierung zu aktivieren.

UE-V arbeitet mit Office 365 zusammen, um festzustellen, ob die Office 2016-Einstellungen von Office 365 durchsucht werden. Wenn die Einstellungen von Office 365 durchlaufen werden, werden Sie nicht von UE-V durchsucht. Weitere Informationen finden Sie unter Übersicht über die Einstellungen für Benutzer und Roaming für Microsoft Office .

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus, um die Synchronisierung von Einstellungen mithilfe von UE-V zu aktivieren:

- Verwenden von Gruppenrichtlinien zum Deaktivieren der Office 365-Synchronisierung
- Aktivieren der Office 365-Synchronisierungs Erfahrung während der Installation von Office 2013

UE-V umfasst Office 2016-, Office 2013-und Office 2010-Vorlagen. Office 2007-Vorlagen werden nicht mehr unterstützt. Benutzer können weiterhin Office 2007-Vorlagen von UE-V 2,0 oder früher verwenden und können weiterhin Vorlagen aus dem Benutzeroberflächen-Virtualization-Vorlagenkatalogabrufen.

Verwandte Themen

- Microsoft-Benutzeroberflächen-Virtualisierung
- Erste Schritte mit UE-V
- Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung

- Versions Hinweise zu User Experience Virtualization (UE-V) für Windows 10, Version 1607
- Upgrade auf UE-V für Windows10

Versionshinweise zu User Experience Virtualization (UE-V)

08.08.2019 • 5 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Dieses Thema enthält Informationen, die zur erfolgreichen Installation und Verwendung von UE-v erforderlich sind, die nicht in der Dokumentation zur User Experience Virtualization (UE-v) enthalten sind. Wenn Unterschiede zwischen den Informationen in diesem Thema und anderen UE-V-Themen bestehen, sollte die neueste Änderung als autorisierend angesehen werden.

Unternehmens-Einstellungs Center in UE-V für Windows 10, Version 1607, entfernt

In früheren Versionen von UE-V konnten Benutzer auswählen, welche Ihrer angepassten Anwendungseinstellungen mit dem Unternehmens Einstellungs Center synchronisiert werden sollen, einer Benutzeroberfläche, die auf Benutzergeräten zur Verfügung stand. Darüber hinaus können Administratoren das Unternehmenseinstellungen-Center so konfigurieren, dass es einen Link zur Unterstützung von Ressourcen enthält, damit Benutzer problemlos Unterstützung für virtualisierte Einstellungen erhalten können.

Mit der Veröffentlichung von Windows 10, Version 1607, wurde das Center für Unternehmenseinstellungen entfernt, und Benutzer können Ihre synchronisierten Einstellungen nicht mehr verwalten.

Administratoren können weiterhin definieren, welche Benutzer angepassten Anwendungseinstellungen mit Gruppenrichtlinien oder Windows PowerShell synchronisiert werden können.

Hinweis Mit dem Entfernen des Unternehmenseinstellungen-Centers gelten die folgenden Gruppenrichtlinien nicht mehr:

- Kontakt mit dem Link Text
- Kontakt-URL
- Taskleistensymbol

Das Upgrade von UE-v 1,0 auf die in-Box-Version von UE-v wird blockiert

Version 1,0 von UE-v verwendete Offlinedateien (Client seitige Zwischenspeicherung) für die Synchronisierung von Einstellungen und angeheftete den UE-v-synchronisierungsordner, um verfügbar zu sein, wenn das Netzwerk offline war, allerdings wurde diese Technologie in UE-v 2. x entfernt. Daher sind UE-v 1,0-Benutzer vom Upgrade auf UE-v für Windows 10, Version 1607, blockiert.

Problemumgehung: Entfernen Sie den UE-v 1,0-synchronisierungsordner aus der Offline Dateikonfiguration, und aktualisieren Sie dann auf die in-Box-Version von UE-v für Windows, Version 1607.

Standort Vorlagen für die UE-V-Einstellungen für Skype führen zum Absturz von Skype

Wenn ein Benutzer eine gültige Einstellungen-Standort Vorlage für die Skype-Desktopanwendung erstellt, diese registriert und dann die Skype-Desktopanwendung startet, stürzt Skype ab. Ein ACCESS_VIOLATION wird im Anwendungsereignisprotokoll aufgezeichnet.

Problemumgehung: Entfernen Sie die Skype-Vorlage, oder heben Sie die Registrierung auf, damit Skype wieder funktioniert.

Registrierungseinstellungen werden nicht zwischen App-V und systemeigenen Anwendungen auf dem gleichen Gerät synchronisiert.

Wenn ein Gerät über eine Anwendung verfügt, die sowohl über Application Virtualization (App-V) als auch lokal mit einer Windows Installer-Datei (MSI) installiert ist, werden die registrierungsbasierten Einstellungen nicht zwischen den Technologien synchronisiert.

Problemumgehung: um dieses Problem zu beheben, führen Sie die Anwendung aus, indem Sie eine der beiden Technologien auswählen, aber nicht beide.

Unvorhersehbare Ergebnisse, wenn Office 2010 und Office 2013 auf demselben Gerät installiert sind

Wenn ein Benutzer sowohl Office 2010 als auch Office 2013 installiert hat, werden alle gängigen Einstellungen zwischen den beiden Office-Versionen von UE-V durchsucht. Dies kann dazu führen, dass die Größe des Office 2010-Pakets recht groß ist oder zu unvorhersehbaren Konflikten mit 2013 führt, insbesondere dann, wenn Office 365 verwendet wird.

Problemumgehung: Installieren Sie nur eine Version von Office, oder begrenzen Sie, welche Einstellungen von UE-V synchronisiert werden.

Deinstallieren und erneutes Installieren von Windows 8-Anwendungen kehrt Einstellungen in den Anfangszustand zurück

Bei Verwendung der UE-V-Synchronisierungseinstellungen für eine Windows 8-Anwendung werden die Einstellungen der Anwendung wieder auf die Standardwerte zurückgesetzt, wenn der Benutzer die Anwendung deinstalliert und die Anwendung anschließend neu installiert. Dies geschieht, weil die Deinstallation die lokale (zwischengespeicherte) Kopie der Anwendungseinstellungen entfernt, aber nicht das lokale UE-V-Einstellungspaket entfernt. Wenn die Anwendung neu installiert und gestartet wird, sammelt UE-V die Anwendungseinstellungen, die auf die Standardeinstellungen der Anwendung zurückgesetzt wurden, und lädt dann die Standardeinstellungen an den zentralen Speicherort hoch. Auf anderen Computern, auf denen die Anwendung ausgeführt wird, werden die Standardeinstellungen heruntergeladen. Dieses Verhalten ist mit dem Verhalten von Desktopanwendungen identisch.

Problemumgehung: keine.

UE-V unterstützt keine Roamingeinstellungen zwischen 32-Bit-und 64-Bit-Versionen von Microsoft Office.

Wir empfehlen, die 32-Bit-Version von Microsoft Office sowohl für 32-Bit-als auch für 64-Bit-Betriebssysteme zu installieren. Wenn Sie die von Ihnen benötigte Microsoft Office-Version auswählen möchten, klicken Sie hier. UE-V unterstützt Roamingeinstellungen zwischen identischen Architekturversionen von Office. Beispielsweise werden die Office-Einstellungen für 32-Bit zwischen allen 32-Bit-Office-Instanzen durchlaufen. UE-V unterstützt keine Roamingeinstellungen zwischen 32-Bit-und 64-Bit-Versionen von Office.

Problemumgehung: keine

Favicons, die mit Internet Explorer 9-Favoriten verknüpft sind, werden nicht durchwandert

Die Favicons, die mit Internet Explorer 9-Favoriten verknüpft sind, werden nicht von der Benutzeroberflächen-Virtualisierung durchlaufen und nicht angezeigt, wenn die Favoriten auf einem neuen Computer erstmalig angezeigt werden.

Problemumgehung: Favicons werden mit den zugehörigen Favoriten angezeigt, sobald die Textmarke verwendet und im Internet Explorer 9-Browser zwischengespeichert wurde.

Datei Einstellungs Pfade werden in der Registrierung gespeichert

In einigen Anwendungseinstellungen werden die Pfade Ihrer Konfigurations-und Einstellungsdateien als Werte in der Registrierung gespeichert. Die Dateien, die als Pfade in der Registrierung referenziert werden, müssen synchronisiert werden, wenn die Einstellungen zwischen Computern durchlaufen werden.

Problemumgehung: Verwenden Sie die Ordnerumleitung oder eine andere Technologie, um sicherzustellen, dass alle Dateien, auf die als Pfad für Datei Einstellungen verwiesen wird, vorhanden sind und auf allen Computern, auf denen die Einstellungen durchlaufen werden, an derselben Stelle abgelegt werden.

Lange Einstellungen Speicherpfade können einen Fehler verursachen

Behalten Sie die Einstellungen für den Speicherpfad so kurz wie möglich. Lange Pfade können die Auflösung oder Synchronisierung verhindern. UE-V verwendet den Einstellungsspeicher Pfad als Teil des berechneten Pfads zum Speichern von Einstellungen. Dieser Pfad wird folgendermaßen berechnet: Einstellungsspeicher Pfad + "settingspackages" + Paket dir (Vorlagen-ID) + Paketname (Vorlagen-ID) +. pkgx. Wenn der berechnete Pfad 260 Zeichen überschreitet, schlägt der Paketspeicher fehl, und es wird die folgende Fehlermeldung im operationellen UE-V-Ereignisprotokoll generiert:

\ [Boost:: Dateisystem:: copy_file: das System kann den angegebenen Pfad nicht finden]

Zum Überprüfen der Betriebsprotokoll Ereignisse öffnen Sie die Ereignisanzeige, und navigieren Sie zu Anwendungen und Dienstprotokolle/Microsoft/User Experience Virtualization/Logging/Operational.

Problemumgehung: keine.

Einige Betriebssystemeinstellungen wechseln nur zwischen Betriebssystemversionen

Die Betriebssystemeinstellungen für Sprachausgaben und Währungszeichen, die für das gebietsschemaspezifisch sind (also sprach-und Regionaleinstellungen), werden nur über die Betriebssystemversionen von Windows durchlaufen. Währungszeichen werden beispielsweise nicht zwischen Windows 7 und Windows 8 durchwandert.

Problemumgehung: keine

Hotfixes und Knowledge Base-Artikel für UE-V

Dieser Abschnitt enthält Hotfixes und KB-Artikel für UE-V.

KB-ARTIKEL	TITLE	LINK
3018608	UE-v-TemplateConsole. exe stürzt ab, wenn UE-v-WMI-Klassen fehlen	support.microsoft.com/kb/3018608
2903501	UE-v: User Experience Virtualization (UE-v)-Kompatibilität mit Benutzerprofilen	support.microsoft.com/kb/2903501
2770042	UE-V-Registrierungseinstellungen	support.microsoft.com/kb/2770042
2847017	Von UE-V replizierte Internet Explorer-Einstellungen	support.microsoft.com/kb/2847017
2769631	Reparieren einer beschädigten UE-V-Installation	support.microsoft.com/kb/2769631
2850989	Das Migrieren von MAPI-Profilen mit Microsoft UE-V wird nicht unterstützt.	support.microsoft.com/kb/2850989
2769586	UE-V durchstreift leere Ordner und Registrierungsschlüssel	support.microsoft.com/kb/2769586
2782997	Aktivieren der Debug-Protokollierung in Microsoft User Experience Virtualization (UE-V)	support.microsoft.com/kb/2782997
2769570	UE-V aktualisiert das Design nicht in RDS-oder VDI-Sitzungen.	support.microsoft.com/kb/2769570

KB-ARTIKEL	TITLE	LINK
2850582	Verwenden der Microsoft-Benutzeroberflächen-Virtualisierung mit App-V-Anwendungen	support.microsoft.com/kb/2850582
3041879	Aktuelle Dateiversionen für Microsoft User Experience Virtualization	support.microsoft.com/kb/3041879
2843592	Informationen zur Benutzeroberflächen-Virtualisierung und zu einer höheren Verfügbarkeit	support.microsoft.com/kb/2843592

Zusätzliche Ressourcen für dieses Feature

- User Experience Virtualization
- Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung
- Upgrade auf UE-V für Windows10
- Verwalten von UE-V
- Problembehandlung für UE-V
- Technische Referenz für UE-V

Upgrade auf UE-V für Windows10

08.08.2019 • 3 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Wenn Sie bereits UE-V 2. x verwenden und beabsichtigen, Benutzer Geräte auf Windows 10, Version 1607 oder höhere Versionen zu aktualisieren, müssen Sie nur einige Anpassungen an der vorhandenen Umgebung vornehmen. Diese Schritte werden nachfolgend ausführlicher erläutert.

1. Aktualisieren von Benutzergeräten auf Windows 10, Version 1607 oder höher
2. Überprüfen Sie, ob die UE-V-Einstellungen ordnungsgemäß migriert wurden.
3. Legen Sie den Vorlagenspeicher Pfad auf den aktuellen Vorlagenspeicher ab.
4. Aktivieren Sie den UE-V-Dienst auf Benutzergeräten.
5. Installieren Sie den UE-V-Vorlagen Generator, wenn Sie die Anwendungseinstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen synchronisieren möchten.

> **** Wichtig Sie können Ihre vorhandene UE-v-Installation auf Windows 10, Version 1607, nur von UE-v-Versionen 2,1 oder 2,0 aktualisieren. Wenn Sie eine frühere Version von UE-v verwenden, müssen Sie ein Upgrade von dieser Version auf UE-v 2. x durchführen, bevor Sie auf Windows 10, Version 1607, aktualisieren.

Aktualisieren von Benutzergeräten auf Windows 10, Version 1607

Wenn Sie ein in-Place-Upgrade auf Benutzergeräten durchführen, wird der UE-v-Dienst automatisch installiert, der Pfad für die Einstellungen aktualisiert und die UE-v-Einstellungen der Benutzer migriert. Informationen zum Aktualisieren von Benutzergeräten auf Windows 10 finden Sie in der Windows 10-Dokumentation für IT-Experten .

Überprüfen, ob die UE-V-Einstellungen ordnungsgemäß migriert wurden

Nach dem Upgrade eines Benutzergeräts auf Windows 10, Version 1607, ist es wichtig, zu überprüfen, ob die UE-V-Einstellungen und Vorlagen Registrierungen während des Upgrades ordnungsgemäß migriert wurden. Sie können die UE-V-Einstellungen mithilfe von Windows PowerShell oder der Registrierung des Geräts überprüfen.

So überprüfen Sie die UE-V-Einstellungen mithilfe von Windows PowerShell

1. Führen Sie PowerShell als Administrator aus, geben **Sie Get-UEVConfiguration**ein, und drücken Sie die EINGABETASTE, um die aktuellen Konfigurationen anzuzeigen.
2. Überprüfen Sie, ob die Einstellungen erfolgreich aktualisiert wurden.
3. Geben Sie **Get-UEVTemplate** ein, und drücken Sie die EINGABETASTE, um zu überprüfen, ob Ihre Vorlagen weiterhin registriert sind.

> **Hinweis** Sie müssen die Notepad-Vorlage erneut registrieren, nachdem Sie das Gerät auf Windows 10 aktualisiert haben.

So überprüfen Sie die UE-V-Einstellungen mit der Registrierung des Geräts

1. Führen Sie in einer Eingabeaufforderung **Regedit** als Administrator aus.
2. Navigieren zu **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\UEV\Agent\Configuration.**
3. Überprüfen Sie, ob der Pfad für Einstellungen und der Pfad der Einstellungs Vorlage auf die gleichen Speicherorte verweisen wie vor dem Upgrade auf Windows 10.

Einrichten des Vorlagenspeicher Pfads für den aktuellen Vorlagenspeicher

Der Speicherpfad für Vorlageneinstellungen wird nicht automatisch migriert. Führen Sie "UEVConfiguration" in PowerShell aus, oder verwenden Sie die Gruppenrichtlinie "Settings Storage Path", um den aktuellen Einstellungen-Speicherordner zu konfigurieren und darauf zu verweisen.

Aktivieren des UE-V-Diensts auf Benutzergeräten

Der UE-V-Dienst ist die clientseitige Komponente, die Benutzer personalisierte Anwendungs-und Windows-Einstellungen erfasst und in Einstellungen-Pakete speichert. Einstellungspakete werden erstellt, lokal gespeichert und an den Speicherort für die Einstellungen kopiert.

Mit Windows 10, Version 1607 und höher, ersetzt der UE-v-Dienst den UE-v-Agent und erfordert keinen separaten Download und keine separate Installation mehr. Aktivieren Sie den Dienst auf Benutzergeräten, um UE-V zu verwenden. Sie können den Dienst mit dem Gruppenrichtlinien-Editor oder mit Windows PowerShell aktivieren.

> **** Wichtig der in früheren Versionen von UE-v verwendete UE-v-Agent wird durch den UE-Dienst ersetzt. Der in Windows 10, Version 1607 und höheren Versionen enthaltene UE-V-Dienst umfasst nicht die Benutzeroberfläche des Agents und kann nur über Cmdlets oder Registrierungseinstellungen konfiguriert werden.

So aktivieren Sie den UE-V-Dienst mit Gruppenrichtlinien

1. Öffnen Sie den **Gruppenrichtlinien-Editor**des Geräts.
2. Navigieren Sie zu **Computer Konfiguration #a0 administrative Vorlagen #a1 Windows-Komponenten #a2 Microsoft User Experience Virtualization**.
3. Ausführen von **enable UEV**
4. Starten Sie das Gerät neu.

So aktivieren Sie den UE-V-Dienst mit Windows PowerShell

1. Führen Sie PowerShell als Administrator aus, geben Sie **enable-UEV**ein, und drücken Sie die EINGABETASTE.
2. Starten Sie das Gerät neu.
3. Geben Sie **Get-UEVStatus** ein, und drücken Sie die EINGABETASTE, um zu überprüfen, ob der Dienst erfolgreich aktiviert wurde.

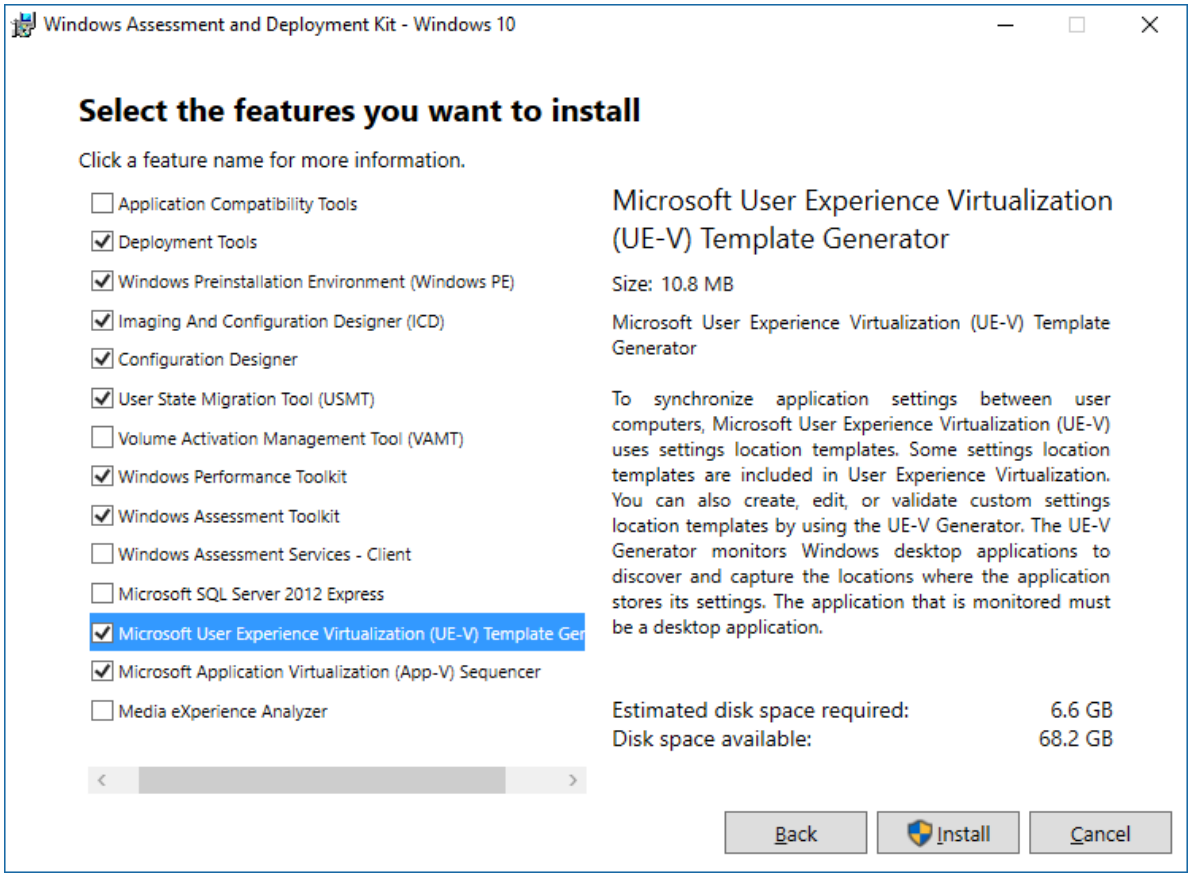
Installieren des UE-V-Vorlagen Generators

Der UE-V-Vorlagen Generator ist im Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) für Windows 10 enthalten.

So installieren Sie den UE-V-Vorlagen Generator

1. Wechseln Sie zum herunterladen des Windows ADK , um auf das ADK zuzugreifen.

2. Wählen Sie auf dieser Seite die Schaltfläche **Windows ADK für Windows 10 abrufen** aus, um das ADK-Installationsprogramm zu starten. Wählen Sie auf dem unten abgebildeten Bildschirm **Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) Template Generator** aus, und wählen Sie dann **Installieren**aus.



3. Um den Generator zu öffnen, öffnen Sie das **Startmenü** , und navigieren Sie zu **Windows Kits** > **Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) Template Generator**.

Weitere Ressourcen für dieses Feature

- UE-V – Anmerkungen zu dieser Version
- Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung
- UE-V verwalten
- Migrieren von Einstellungspaketen
- Technische Referenz für UE-V

Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung

01.02.2020 • 17 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Bevor Sie die Virtualisierung der Benutzeroberfläche (UE-V) bereitstellen, lesen Sie dieses Thema, um wichtige Informationen zur Art der Bereitstellung zu erhalten, die Sie planen, und für Vorbereitungen, die Sie im Voraus vornehmen können, damit Ihre Bereitstellung erfolgreich ist. Wenn Sie diese Seite belassen, müssen Sie die Planungsinformationen in diesem Thema unbedingt wieder finden.

Planen der UE-V-Bereitstellung

Mit UE-V können Sie benutzerdefinierte Anwendungs-und Betriebssystem Einstellungen für alle Geräte synchronisieren, von denen ein Benutzer arbeitet. Verwenden Sie UE-V, um Einstellungen für Windows-Anwendungen und benutzerdefinierte Anwendungen wie Drittanbieter-und Branchenanwendungen zu synchronisieren.

Unabhängig davon, ob Sie die Einstellungen nur für standardmäßige Windows-Anwendungen oder sowohl für Windows-als auch für benutzerdefinierte Anwendungen synchronisieren möchten, müssen Sie zuerst die für die Verwendung von UE-V erforderlichen Features bereitstellen.

Bereitstellen erforderlicher UE-V-Features

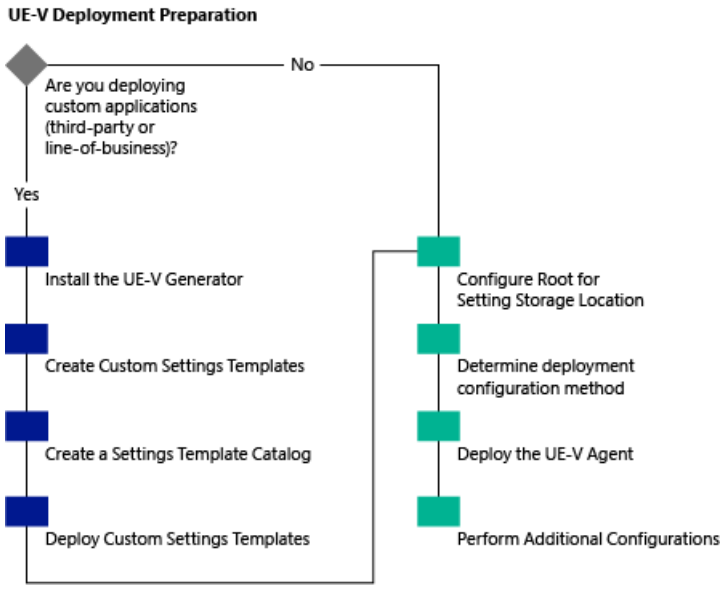
- Definieren eines Speicherorts für Einstellungen
- Aktivieren des UE-V-Diensts auf Benutzercomputern

Wenn Sie UE-v verwenden möchten, um benutzerdefinierte Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen (Drittanbieter oder Branchen) zu synchronisieren, müssen Sie diese optionalen zusätzlichen UE-v-Features installieren und konfigurieren:

Bereitstellen von UE-V für benutzerdefinierte Anwendungen

- Installieren des UE-V-Vorlagen Generators zum Erstellen, bearbeiten und Überprüfen der zum Synchronisieren von benutzerdefinierten Anwendungseinstellungen erforderlichen Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen
- Erstellen benutzerdefinierter Einstellungen für Standort Vorlagen mit dem UE-V-Vorlagen Generator
- Bereitstellen eines UE-V-Einstellungs Vorlagen Katalogs zum Speichern der Standort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen

Das folgende Workflowdiagramm zeigt eine typische UE-V-Bereitstellung und die Entscheidungen, die Sie treffen müssen.



Planen einer UE-V-Bereitstellung

Überprüfen Sie die folgenden Themen, um zu ermitteln, welche UE-V-Komponenten bereitgestellt werden.

- Entscheiden, ob Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen synchronisiert werden sollen

  Wenn Sie die Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen synchronisieren möchten, müssen Sie den UE-V-Vorlagen Generator installieren. Verwenden Sie den Generator, um benutzerdefinierte Speicherort Vorlagen für Einstellungen zu erstellen, die die folgenden Aufgaben beinhalten:

  - Überprüfen Sie die Einstellungen, die automatisch in einer UE-V-Bereitstellung synchronisiert werden.
  - Ermitteln Sie, ob die Einstellungen für andere Anwendungen synchronisiert werden müssen.

- Überprüfen Sie Weitere Überlegungen zur Bereitstellung von UE-V, einschließlich hoher Verfügbarkeit und Kapazitätsplanung.

- Voraussetzungen und unterstützte Konfigurationen für UE-V bestätigen

Entscheiden, ob Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen synchronisiert werden sollen

In einer UE-V-Bereitstellung werden viele Einstellungen automatisch synchronisiert. Sie können UE-V auch so anpassen, dass Einstellungen für andere Anwendungen wie Branchen-und Drittanbieter-apps synchronisiert werden.

Die Entscheidung, ob UE-v die Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen synchronisieren soll, ist ein wesentlicher Bestandteil der Planung Ihrer UE-v-Bereitstellung. Die Themen in diesem Abschnitt werden Ihnen bei der Entscheidung helfen.

Einstellungen werden in einer UE-V-Bereitstellung automatisch synchronisiert

In diesem Abschnitt wird erläutert, welche Einstellungen in UE-V standardmäßig synchronisiert werden, einschließlich:

- Standardmäßig synchronisierte Desktop Anwendungen
- Windows-Desktopeinstellungen, die standardmäßig synchronisiert werden
- Eine Erklärung zur Unterstützung für Windows-Anwendungen beim Festlegen der Synchronisierung

Informationen zu herunterladbaren UE-V-Vorlagen finden Sie unter:

- Von Microsoft erstellte Office 2016 UE-V-Vorlagen
- Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V)-Einstellungs Vorlagen für Microsoft Office (für Office 2013 und Office 2010)

Standardmäßig synchronisierte Desktop Anwendungen in UE-V

Wenn Sie den UE-V-Dienst auf Benutzergeräten aktivieren, registriert er eine Standardgruppe von Einstellungen-Standort Vorlagen, mit denen die Einstellungswerte für diese gängigen Microsoft-Anwendungen erfasst werden.

ANWENDUNGSKATEGORIE	BESCHREIBUNG
Microsoft Office 2016-Anwendungen Herunterladen einer Liste aller synchronisierten Einstellungen	Microsoft Access 2016 Microsoft lync 2016 Microsoft Excel 2016 Microsoft OneNote 2016 Microsoft Outlook 2016 Microsoft PowerPoint 2016 Microsoft Project 2016 Microsoft Publisher 2016 Microsoft SharePoint Designer 2013 (für 2016 nicht aktualisiert) Microsoft Visio 2016 Microsoft Word 2016 Microsoft Office Upload-Manager Microsoft InfoPath wurde aus der Office 2016-Suite entfernt (veraltet)
Microsoft Office 2013-Anwendungen Herunterladen einer Liste aller synchronisierten Einstellungen	Microsoft Word 2013 Microsoft Excel 2013 Microsoft Outlook 2013 Microsoft Access 2013 Microsoft Project 2013 Microsoft PowerPoint 2013 Microsoft Publisher 2013 Microsoft Visio 2013 Microsoft InfoPath 2013 Microsoft lync 2013 Microsoft OneNote 2013 Microsoft SharePoint Designer 2013 Microsoft Office 2013 Upload Center Microsoft OneDrive for Business 2013
Microsoft Office 2010-Anwendungen Herunterladen einer Liste aller synchronisierten Einstellungen	Microsoft Word 2010 Microsoft Excel 2010 Microsoft Outlook 2010 Microsoft Access 2010 Microsoft Project 2010 Microsoft PowerPoint 2010 Microsoft Publisher 2010 Microsoft Visio 2010 Microsoft SharePoint Workspace 2010 Microsoft InfoPath 2010 Microsoft lync 2010 Microsoft OneNote 2010 Microsoft SharePoint Designer 2010

ANWENDUNGSKATEGORIE	BESCHREIBUNG
Browser Optionen: Internet Explorer 11 und 10	Synchronisieren von Favoriten, Startseite, Tabstopps und Symbolleisten **Hinweis:** UE-V führt keine Roaming-Einstellungen für Internet Explorer-Cookies durch.
Windows-Zubehör	Microsoft Notepad, WordPad

Hinweise Für jedes Gerät, auf dem ein Benutzer seine Outlook-Signatur synchronisieren möchte, muss ein Outlook-Profil erstellt werden. Wenn das Profil noch nicht erstellt wurde, kann der Benutzer eine erstellen und dann Outlook auf diesem Gerät neu starten, um die Signatur Synchronisierung zu aktivieren.

UE-V synchronisiert keine Einstellungen zwischen dem Microsoft-Rechner in Windows 10 und dem Microsoft-Rechner in früheren Betriebssystemen.

Standardmäßige Synchronisierung von Windows-Einstellungen

UE-V enthält Einstellungen für Standort Vorlagen, mit denen die Einstellungswerte für diese Windows-Einstellungen erfasst werden.

WINDOWS-EINSTELLUNGEN	BESCHREIBUNG	ANWENDEN AUF	EXPORTIEREN AUF	STANDARDZUSTAND
Desktophintergrund	Derzeit aktiver Desktop Hintergrund oder Hintergrund	Anmelden, entsperren, Remoteverbindung, geplante Aufgaben Ereignisse	Abmelden, sperren, Remote Unterbrechung oder geplantes Aufgaben Intervall	Aktiviert
Erleichterte Bedienung	Barrierefreiheits-und Eingabeeinstellungen, Microsoft-Bildschirmlupe, Sprachausgabe und Bildschirmtastatur	Nur anmelden	Abmelden oder geplantes Aufgaben Intervall	Aktiviert
Desktop Einstellungen	Startmenü-und Taskleisteneinstellungen, Ordneroptionen, Standard Desktopsymbole, zusätzliche Uhren sowie Regions-und Spracheinstellungen	Nur anmelden	Abmelden oder geplanter Vorgang	Aktiviert

> **Wichtig** UE-V durchstreift die Taskleisteneinstellungen zwischen Windows 10-Geräten. UE-V synchronisiert jedoch keine Taskleisteneinstellungen zwischen Windows 10-Geräten und Geräten, auf denen frühere Versionen des Betriebssystems ausgeführt werden.

EINSTELLUNGSGRUPPE	KATEGORIE	ERFASSEN	„ANWENDEN“

EINSTELLUNGSGRUPPE	KATEGORIE	ERFASSEN	„ANWENDEN“
Anwendungseinstellungen	Windows-Anwendungen	Appllication schließen Change-Ereignis für Windows-Anwendungseinstellungen	Starten des UE-V-App-Monitors beim Start APP öffnen Change-Ereignis für Windows-Anwendungseinstellungen Eintreffen eines Einstellungs Pakets
	Desktopanwendungen	Anwendung wird geschlossen	Anwendung wird geöffnet und geschlossen
Desktop Einstellungen	Desktophintergrund	Sperren oder abmelden	Anmelden, entsperren, Remoteverbindung, Benachrichtigung über die Ankunft des neuen Pakets oder geplante Task-Läufe
	Erleichterte Bedienung (häufig – Barrierefreiheit, Sprachausgabe, Bildschirmlupe, Bildschirmtastatur)	Sperren oder abmelden	Anmelden
	Erleichterte Bedienung (Shell-Audio, Barrierefreiheit, Tastatur, Maus)	Sperren oder abmelden	Anmelden, entsperren, Remoteverbindung, Benachrichtigung über die Ankunft des neuen Pakets oder geplante Task-Läufe
	Desktop Einstellungen	Sperren oder abmelden	Anmelden

UE-V-Unterstützung für Windows-Anwendungen

Für Windows-Anwendungen gibt der Anwendungsentwickler an, welche Benutzereinstellungen synchronisiert werden. Sie können angeben, welche Windows-Apps für die Synchronisierung von Einstellungen aktiviert sind.

Wenn Sie eine Liste der Windows-Anwendungen anzeigen möchten, die Einstellungen mit dem Namen der paketfamilie, dem aktivierten Status und der aktivierten Quelle synchronisieren können, öffnen Sie ein Windows PowerShell-Fenster, geben Sie Get-UevAppxPackage ein, und drücken Sie die EINGABETASTE.

> **Hinweis** Ab Windows 10, Version 1607, können Sie UE-V so konfigurieren, dass Windows-Anwendungseinstellungen nicht synchronisiert werden, wenn das Gerät für die Verwendung des Enterprise-Status-Roaming konfiguriert ist.

UE-V-Unterstützung für Roaming-Drucker

Benutzer können auf Ihren gespeicherten Netzwerkdruckern, einschließlich Ihres standardmäßigen Netzwerkdruckers, von einem beliebigen Netzwerkgerät aus drucken.

Für das Drucker-Roaming in UE-V ist eines der folgenden Szenarien erforderlich:

- Der Druckserver kann den erforderlichen Treiber herunterladen, wenn er auf ein neues Gerät wechselt.
- Der Treiber für den Roaming-Netzwerkdrucker ist auf allen Geräten vorinstalliert, die auf diesen Netzwerkdrucker zugreifen müssen.
- Der Druckertreiber kann aus Windows Update importiert werden.

> **Hinweis** Das UE-V Printer-Roaming-Feature unterstützt keine Druckereinstellungen oder-Einstellungen, beispielsweise das doppelseitige Drucken.

Ermitteln, ob Einstellungen für andere Anwendungen synchronisiert werden müssen

Nachdem Sie die Einstellungen überprüft haben, die automatisch in einer UE-v-Bereitstellung synchronisiert werden, müssen Sie entscheiden, ob Sie die Einstellungen für andere Anwendungen synchronisieren möchten, da ihre Entscheidung bestimmt, wie Sie UE-v im gesamten Unternehmen bereitstellen.

Wenn Sie als Administrator berücksichtigen, welche Desktopanwendungen in Ihre UE-V-Lösung einbezogen werden sollen, sollten Sie berücksichtigen, welche Einstellungen von Benutzern angepasst werden können und wie und wo die Anwendung die Einstellungen speichert. Nicht alle Desktopanwendungen verfügen über Einstellungen, die angepasst oder regelmäßig von Benutzern angepasst werden können. Darüber hinaus können nicht alle Desktopanwendungen-Einstellungen sicher über mehrere Geräte oder Umgebungen synchronisiert werden.

Im Allgemeinen können Sie Einstellungen synchronisieren, die den folgenden Kriterien entsprechen:

- Einstellungen, die in Benutzer zugänglichen Speicherorten gespeichert sind. Synchronisieren Sie beispielsweise nicht die Einstellungen, die in System32 oder außerhalb des HKEY \ _CURRENT \ _User (HKCU)-Abschnitts der Registrierung gespeichert sind.
- Einstellungen, die nicht für das jeweilige Gerät spezifisch sind. Schließen Sie beispielsweise Netzwerkverknüpfungen oder Hardwarekonfigurationen aus.
- Einstellungen, die zwischen Computern synchronisiert werden können, ohne dass ein Risiko für beschädigte Daten besteht. Verwenden Sie beispielsweise keine Einstellungen, die in einer Datenbankdatei gespeichert sind.

Prüfliste für die Auswertung benutzerdefinierter Anwendungen

Wenn Sie entschieden haben, dass Sie die Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen synchronisieren müssen, verwenden Sie diese Checkliste, um zu ermitteln, welche Anwendungen Sie einbeziehen möchten.

	BESCHREIBUNG
☐	Enthält diese Anwendung Einstellungen, die vom Benutzer angepasst werden können?
☐	Ist es für den Benutzer wichtig, dass diese Einstellungen synchronisiert werden?
☐	Werden diese Benutzereinstellungen bereits von einer Anwendungs Verwaltungs-oder Einstellungsrichtlinien Lösung verwaltet? UE-V wendet Anwendungseinstellungen beim Start von Anwendungen und Windows-Einstellungen bei Anmeldung, entsperren oder Remote Verbindungsereignissen an. Wenn Sie UE-V mit anderen Lösungen für die Freigabe von Einstellungen verwenden, können Benutzer in synchronisierten Einstellungen Inkonsistenzen erfahren.
☐	Sind die Anwendungseinstellungen für den Computer spezifisch? Anwendungseinstellungen und Anpassungen, die Hardware oder bestimmten Computerkonfigurationen zugeordnet sind, werden nicht konsistent zwischen Sitzungen synchronisiert und können zu einer unzureichenden Anwendungsumgebung führen.

	BESCHREIBUNG
☐	Speichert die Anwendung die Einstellungen im Verzeichnis "Programmdateien" oder im Dateiverzeichnis, das sich im Verzeichnis " **Benutzer**\ \ \ \ \ " \ **AppData\LocalLow** "befindet? Anwendungsdaten, die an einem dieser Speicherorte gespeichert sind, sollten normalerweise nicht mit dem Benutzer synchronisiert werden, da diese Daten für den Computer spezifisch sind oder weil die Daten für die Synchronisierung zu groß sind.
☐	Speichert die Anwendung alle Einstellungen in einer Datei, die andere Anwendungsdaten enthält, die nicht synchronisiert werden sollen? UE-V synchronisiert Dateien als einzelne Einheit. Wenn Einstellungen in Dateien gespeichert werden, die Anwendungsdaten außer Einstellungen enthalten, kann das Synchronisieren dieser zusätzlichen Daten zu einer unzureichenden Anwendungsumgebung führen.
☐	Wie groß sind die Dateien, die die Einstellungen enthalten? Die Leistung der Synchronisierung von Einstellungen kann von umfangreichen Dateien beeinflusst werden. Das einbeziehen großer Dateien kann sich auf die Leistung der Synchronisierung von Einstellungen auswirken.

Weitere Überlegungen beim Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung

Sie sollten diese Aspekte auch berücksichtigen, wenn Sie die Bereitstellung von UE-V vorbereiten:

- Verwalten der Anmeldeinformationen-Synchronisierung
- Synchronisierung von Windows-Anwendungseinstellungen
- Benutzerdefinierte Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen
- Unbeabsichtigte Konfigurationen für Benutzereinstellungen
- Leistung und Kapazität
- Hohe Verfügbarkeit
- Synchronisierung des Computer Takts

Verwalten der Anmeldeinformationen für die Synchronisierung in UE-V

Viele Unternehmensanwendungen wie Microsoft Outlook, lync und Skype for Business fordern Benutzer zur Eingabe Ihrer Domänenanmeldeinformationen auf, wenn Sie sich anmelden. Benutzer haben die Möglichkeit, Ihre Anmeldeinformationen auf einem Datenträger zu speichern, um zu verhindern, dass Sie bei jedem Öffnen dieser Anwendungen eingegeben werden müssen. Durch das Aktivieren der Synchronisierung von Roaming-Anmeldeinformationen können Benutzer ihre Anmeldeinformationen auf einem Computer speichern und Sie nicht auf jedem Computer, den Sie in Ihrer Umgebung verwenden, erneut eingeben. Benutzer können einige Domänenanmeldeinformationen mit UE-V synchronisieren.

Wichtig Die Synchronisierung der Anmeldeinformationen ist standardmäßig deaktiviert. Sie müssen die Anmelde Informations Synchronisierung explizit aktivieren, nachdem Sie den UE-V-Dienst aktiviert haben, um dieses Feature zu implementieren.

UE-V kann Unternehmensanmeldeinformationen synchronisieren, aber keine Roaming-Anmeldeinformationen, die nur für die Verwendung auf dem lokalen Gerät vorgesehen sind.

Anmeldeinformationen sind synchrone Einstellungen, was bedeutet, dass Sie bei der erstmaligen Anmeldung an Ihren Geräten nach UE-V synchronisiert werden.

Die Synchronisierung der Anmeldeinformationen wird durch eine eigene Einstellungen-Speicherort Vorlage verwaltet, die standardmäßig deaktiviert ist. Sie können diese Vorlage über die für andere Vorlagen verwendeten Methoden aktivieren oder deaktivieren. Der Vorlagenbezeichner für dieses Feature lautet RoamingCredentialSettings.

> **Wichtig** Wenn Sie das Roaming von Active Directory-Anmeldeinformationen in Ihrer Umgebung verwenden, empfiehlt es sich, die Vorlage für die Roaming-Anmeldeinformationen in UE-V nicht zu aktivieren. Verwenden Sie stattdessen PowerShell oder Gruppenrichtlinien, um die Synchronisierung von Anmeldeinformationen zu aktivieren. Beachten Sie, dass Anmeldeinformationen während der Synchronisierung verschlüsselt werden.

PowerShell**:** geben Sie dieses PowerShell-Cmdlet ein, um die Synchronisierung der Anmeldeinformationen zu aktivieren:

```
Enable-UevTemplate RoamingCredentialSettings
```

Copy

Verwenden Sie dieses PowerShell-Cmdlet, um die Synchronisierung der Anmeldeinformationen zu deaktivieren:

```
Disable-UevTemplate RoamingCredentialSettings
```

Copy

Gruppenrichtlinie**:** Sie müssen die administrative Vorlage für Gruppenrichtlinien für UE-V bearbeiten, die in Windows 10, Version 1607, enthalten ist, um die Synchronisierung von Anmeldeinformationen über Gruppenrichtlinien zu ermöglichen. Die Synchronisierung der Anmeldeinformationen wird in den Windows-Einstellungen verwaltet. Wenn Sie dieses Feature mit Gruppenrichtlinien verwalten möchten, aktivieren Sie die Richtlinie Windows-Einstellungen **Synchronisieren** .

1. Öffnen Sie den Gruppenrichtlinien-Editor, und navigieren Sie zu **Benutzerkonfiguration #a0 administrative Vorlagen #a1 Windows-Komponenten #a2 Microsoft User Experience Virtualization**.
2. Doppelklicken Sie auf **Windows-Einstellungen synchronisieren**.
3. Wenn diese Richtlinie aktiviert ist, können Sie die Synchronisierung der Anmeldeinformationen aktivieren, indem Sie das Kontrollkästchen **Roaming-Anmeldeinformationen** aktivieren, oder die Synchronisierung von Anmeldeinformationen deaktivieren, indem Sie Sie deaktivieren.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Von UE-V synchronisierte Speicherorte für Anmeldeinformationen

Von Anwendungen gespeicherte Anmeldeinformationsdateien an den folgenden Speicherorten werden synchronisiert:

- %UserProfile%\AppData\Roaming\Microsoft\Credentials\
- %UserProfile%\AppData\Roaming\Microsoft\Crypto\
- %UserProfile%\AppData\Roaming\Microsoft\Protect\
- %UserProfile%\AppData\Roaming\Microsoft\SystemCertificates\

An anderen Speicherorten gespeicherte Anmeldeinformationen werden nicht von UE-V synchronisiert.

Synchronisierung von Windows-Anwendungseinstellungen

UE-V verwaltet die Synchronisierung von Windows-Anwendungseinstellungen auf drei Arten:

- **Synchronisieren von Windows-Anwendungen:** Zulassen oder Verweigern einer Windows-Anwendungssynchronisierung
- **Liste der Windows-Anwendungen:** Synchronisieren einer Liste von Windows-Anwendungen
- Nicht **aufgelistetes Standard Synchronisierungsverhalten:** Bestimmen Sie das Synchronisierungsverhalten von Windows-Anwendungen, die nicht in der Liste der Windows-Anwendungen enthalten sind.

Weitere Informationen finden Sie in der Liste der Windows-Anwendungen.

Benutzerdefinierte Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen

Wenn Sie UE-v zum Synchronisieren von Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen bereitstellen, verwenden Sie den UE-v-Vorlagen Generator, um benutzerdefinierte Speicherort Vorlagen für diese Desktopanwendungen zu erstellen. Nachdem Sie eine Standort Vorlage für benutzerdefinierte Einstellungen in einer Testumgebung erstellt und getestet haben, können Sie die Einstellungen für die Speicherort Vorlagen auf Benutzergeräten bereitstellen.

Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen müssen mit einer vorhandenen Bereitstellungsinfrastruktur bereitgestellt werden, beispielsweise mit einer Softwareverteilungsmethode für Unternehmen, einschließlich Microsoft Endpoint Configuration Manager, mit Einstellungen oder durch Konfigurieren einer UE-V-Einstellungen. Vorlagenkatalog. Vorlagen, die mit Configuration Manager oder Gruppenrichtlinien bereitgestellt werden, müssen mit UE-V WMI oder Windows PowerShell registriert werden.

Weitere Informationen zu den Standort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen finden Sie unter Bereitstellen von UE-V mit benutzerdefinierten Anwendungen. Weitere Informationen zur Verwendung von UE-v mit Configuration Manager finden Sie unter Konfigurieren von UE-v mit Microsoft Endpoint Configuration Manager.

Verhindern der unbeabsichtigten Konfiguration von Benutzereinstellungen

UE-V downloadet neue Benutzereinstellungsinformationen von einem Einstellungs Speicherort und wendet die Einstellungen in diesen Fällen auf das lokale Gerät an:

- Jedes Mal, wenn eine Anwendung gestartet wird, die über eine registrierte UE-V-Vorlage verfügt
- Wenn sich ein Benutzer an einem Gerät anmeldet
- Wenn ein Benutzer ein Gerät entsperrt
- Wenn eine Verbindung zu einem Remote Desktop Gerät mit UE-V hergestellt wird
- Wenn der geplante Task der Synchronisierungs Controller Anwendung ausgeführt wird

Wenn UE-V auf Computer a und Computer B installiert ist und die für die Anwendung gewünschten Einstellungen sich auf Computer a befinden, sollte Computer a die Anwendung zuerst öffnen und schließen. Wenn die Anwendung zuerst auf Computer b geöffnet und geschlossen wird, werden die Anwendungseinstellungen auf Computer A für die Anwendungseinstellungen auf Computer b konfiguriert. die Einstellungen werden pro Anwendung zwischen Computern synchronisiert. Im Laufe der Zeit werden die Einstellungen zwischen Computern konsistent, während Sie mit bevorzugten Einstellungen geöffnet und geschlossen werden.

Dieses Szenario gilt auch für Windows-Einstellungen. Wenn die Windows-Einstellungen auf Computer B mit den Windows-Einstellungen auf Computer a identisch sein sollten, sollte sich der Benutzer zuerst anmelden und den Computer abmelden.

Wenn die Benutzereinstellungen, die der Benutzer wünscht, in der falschen Reihenfolge angewendet werden, können Sie wiederhergestellt werden, indem Sie einen Wiederherstellungsvorgang für die jeweilige Anwendung oder Windows-Konfiguration auf dem Computer ausführen, auf dem die Einstellungen überschrieben wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten der administrativen Sicherung und Wiederherstellung in UE-V.

Leistungs-und Kapazitätsplanung

Geben Sie Ihre Anforderungen für UE-V mit Standardfestplatten Kapazität und Netzwerkstatusüberwachung an.

UE-V verwendet eine SMB-Freigabe (Server Message Block) für die Speicherung von Einstellungspaketen. Die Größe der Einstellungs Pakete hängt von den Einstellungsinformationen für die einzelnen Anwendungen ab. Während die meisten Einstellungs Pakete klein sind, kann die Synchronisierung von potenziell umfangreichen Dateien, wie etwa Desktop Bildern, zu einer schlechten Leistung führen, insbesondere bei langsameren Netzwerken.

Wenn Sie Probleme mit der Netzwerklatenz verringern möchten, erstellen Sie die Speicherorte für Einstellungen in den lokalen Netzwerken, in denen sich die Computer der Benutzer befinden. Für den Speicherort der Einstellungen empfehlen wir pro Nutzer 20 MB Speicherplatz.

Standardmäßig wird die UE-V-Synchronisierung nach 2 Sekunden durchgeführt, um zu hohen Verzögerungen aufgrund eines umfangreichen Einstellungs Pakets zu verhindern. Sie können die Einstellung SyncMethod = SyncProvider mithilfe von Gruppenrichtlinienobjektenkonfigurieren.

Höhere Verfügbarkeit für UE-V

Der Speicherstandort und der Einstellungs Vorlagenkatalog für UE-V-Einstellungen unterstützen das Speichern von Benutzerdaten auf einer beliebigen schreibbaren Freigabe. Führen Sie die folgenden Kriterien aus, um eine höhere Verfügbarkeit zu gewährleisten:

- Formatieren Sie das Speichervolume mit einem NTFS-Dateisystem.
- Die Freigabe kann die DFS-Replikation (Distributed File System) verwenden, aber die verteilte Datei systemreplizierung (DFSR) wird ausdrücklich nicht unterstützt. Verteilte Datei System-Namespaces (DFSN) werden unterstützt. Detaillierte Informationen finden Sie unter:
  - Informationen zu Server gespeicherten Profilen aus dem Verzeichnisdienste-Team
  - Informationen zu den Microsoft-Supportrichtlinien für ein DFS-R-und DFS/N-Bereitstellungsszenario

  Da SYSVOL DFSR für die Replikation verwendet, kann SYSVOL nicht für die UE-V-Datendatei Replikation verwendet werden.
- Konfigurieren Sie die Freigabeberechtigungen und NTFS-Zugriffssteuerungslisten (ACLs) gemäß den Angaben unter Bereitstellen des Speicherorts für die Einstellungen für UE-V.
- Verwenden Sie das Dateiserver-Clustering zusammen mit dem UE-V-Dienst, um den Zugriff auf Kopien von Benutzerzustandsdaten im Falle von Kommunikationsfehlern zu ermöglichen.
- Sie können die Einstellungen Speicherpfad Daten (Benutzerdaten) und Vorlagen für Vorlagen für Vorlagen auf gruppierten Freigaben, auf DFSN-Freigaben oder auf beiden speichern.

Synchronisieren von Computeruhren für die Synchronisierung von UE-V-Einstellungen

Computer, auf denen der UE-V-Dienst ausgeführt wird, müssen einen Zeitserver verwenden, um eine konsistente Einstellungen zu gewährleisten. UE-V verwendet Zeitstempel, um festzustellen, ob die Einstellungen vom Speicherort der Einstellungen synchronisiert werden müssen. Wenn die Uhrzeit des Computers falsch ist, können ältere Einstellungen neuere Einstellungen überschreiben, oder die neuen Einstellungen werden möglicherweise nicht am Speicherort des Einstellungs Speichers gespeichert.

Voraussetzungen und unterstützte Konfigurationen für UE-V bestätigen

Bevor Sie fortfahren, stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung diese Anforderungen für die Verwendung von UE-V erfüllt.

BETRIEBSSYSTEM	EDITION	SERVICE PACK	SYSTEM ARCHITEKTUR	WINDOWS POWERSHELL	MICROSOFT .NET FRAMEWORK
Windows10, Version1607	Windows 10 für Unternehmen	Nicht verfügbar	32 Bit oder 64 Bit	Windows PowerShell 3,0 oder höher	.NET Framework 4,5 oder höher
Windows 8 und Windows 8,1	Enterprise oder pro	Keine	32 Bit oder 64 Bit	Windows PowerShell 3,0 oder höher	.NET Framework 4,5 oder höher
Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2	Standard oder Rechenzentrum	Keine	64Bit	Windows PowerShell 3,0 oder höher	.NET Framework 4,5 oder höher

Hinweis:

- Windows Server 2012-Betriebssysteme sind mit .NET Framework 4,5 installiert. Das Betriebssystem Windows 10 ist mit .NET Framework 4,6 installiert.
- Die Richtlinie "Roaming-Cache löschen" für obligatorische Profile wird von UE-V nicht unterstützt und sollte nicht verwendet werden.

Es gibt keine speziellen RAM-Anforderungen (Random Access Memory), die für UE-V spezifisch sind.

Synchronisierung von Einstellungen über den Synchronisierungsanbieter

Der Synchronisierungsanbieter ist die Standardeinstellung für Benutzer und synchronisiert einen lokalen Zwischenspeicher mit dem Speicherort für Einstellungen in diesen Instanzen:

- Anmelden/Abmelden
- Sperren/Entsperren
- Verbinden/Trennen des Remote Desktops
- Anwendung öffnen/schließen

Ein geplanter Task verwaltet diese Synchronisierung von Einstellungen alle 30 Minuten oder durch Trigger-Ereignisse für bestimmte Anwendungen. Weitere Informationen finden Sie unter Ändern der Häufigkeit von geplanten UE-V-Aufgaben.

Der UE-V-Dienst synchronisiert Benutzereinstellungen für Geräte, die nicht immer mit dem Unternehmensnetzwerk (Remotegeräte und Laptops) verbunden sind, sowie mit Geräten, die immer mit dem Netzwerk verbunden sind (Geräte, auf denen Windows Server und die virtuelle Desktop Schnittstelle des Hosts ausgeführt werden (VDI)-Sitzungen).

Synchronisierung für Computer mit immer verfügbaren Verbindungen Wenn Sie UE-v auf Geräten verwenden, die immer mit dem Netzwerk verbunden sind, müssen Sie den UE-v-Dienst so konfigurieren, dass die Einstellungen mithilfe des *SyncMethod = None* -Parameters synchronisiert werden, der den Einstellungen-Speicherserver als standardmäßige Netzwerkfreigabe behandelt. In dieser Konfiguration kann der UE-V-Dienst so konfiguriert werden, dass er benachrichtigt, wenn der Import der Anwendungseinstellungen verzögert wird.

Aktivieren Sie diese Konfiguration mithilfe einer der folgenden Methoden:

- Nachdem Sie den UE-v-Dienst aktiviert haben, verwenden Sie das Feature "einstellungenverwaltung" im Microsoft Endpoint Configuration Manager oder die UE-v-ADMX-Vorlagen (installiert mit Windows 10, Version 1607), um die Konfiguration SyncMethod = None zu drücken.
- Verwenden Sie Windows PowerShell oder WMI (Windows Management Instrumentation), um die SyncMethod = None-Konfiguration einzurichten.

Starten Sie das Gerät neu, damit die Einstellungen synchronisiert werden können.

- >**Hinweis** Diese Methoden funktionieren nicht für Pooled Virtual Desktop Infrastructure (VDI)-Umgebungen.

> **Hinweis** Wenn Sie *SyncMethod* = *None*festlegen, werden Änderungen an den Einstellungen direkt auf dem Server gespeichert. Wenn die Netzwerkverbindung mit dem Einstellungsspeicher Pfad nicht gefunden wird, werden die Einstellungsänderungen auf dem Gerät zwischengespeichert und beim nächsten Ausführen des Synchronisierungsanbieters synchronisiert. Wenn der Speicherpfad für Einstellungen nicht gefunden wird und das Benutzerprofil bei der Abmeldung aus einer gepoolten VDI-Umgebung entfernt wird, gehen die Änderungen an den Einstellungen verloren, und der Benutzer muss die Änderung erneut anwenden, wenn der Computer erneut mit dem Speicherpfad der Einstellungen verbunden ist.

Synchronisierung für externe Synchronisierungs Module Der *SyncMethod* = *External* -Parameter gibt an, dass wenn UE-V-Einstellungen in einen lokalen Ordner auf dem Benutzergerät geschrieben werden, dann ein externes Synchronisierungsmodul (wie OneDrive for Business, Arbeitsordner, SharePoint oder Dropbox) verwendet werden kann, um diese Einstellungen auf die verschiedenen Geräte anzuwenden, auf die Benutzer zugreifen.

Unterstützung für freigegebene VDI-Sitzungen UE-V unterstützt VDI-Sitzungen, die von Endbenutzern freigegeben werden. Sie können eine spezielle VDI-Vorlage registrieren und konfigurieren, die sicherstellt, dass UE-V alle Funktionen für nicht persistente VDI-Sitzungen intakt hält.

> **Hinweis** Wenn Sie den VDI-Modus nicht für nicht persistente VDI-Sitzungen aktivieren, funktionieren bestimmte Features nicht, beispielsweise " sichern/wiederherstellen" und "Letzte als funktionierend bekannt" (LKG).

Die VDI-Vorlage wird mit UE-V bereitgestellt und ist in der Regel nach der Installation hier verfügbar: C:\ProgramData\Microsoft\UEV\InboxTemplates

Voraussetzungen für die Unterstützung von UE-V-Vorlagen Generatoren

Installieren Sie den UE-V-Vorlagen Generator auf dem Gerät, das zum Erstellen benutzerdefinierter Einstellungen für Standort Vorlagen verwendet wird. Dieses Gerät sollte in der Lage sein, die Anwendungen auszuführen, für die Sie die Einstellungen synchronisieren möchten. Sie müssen ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Gerät sein, auf dem die UE-V-Vorlagen Generator Software ausgeführt wird.

Der UE-V-Vorlagen Generator muss auf einem Gerät installiert sein, das ein NTFS-Dateisystem verwendet. Die Software für den UE-V-Vorlagen Generator erfordert .NET Framework 4. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden von UE-V mit benutzerdefinierten Anwendungen.

Weitere Ressourcen für dieses Feature

- Übersicht über die Virtualisierung der Benutzeroberfläche
- Erste Schritte mit UE-V
- Upgrade auf UE-V für Windows10

- Verwalten von UE-V
- Problembehandlung für UE-V
- Technische Referenz für UE-V

Bereitstellen erforderlicher UE-V-Features

01.02.2020 • 6 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Wenn Sie mit der Virtualisierung der Benutzeroberfläche (UE-V) in Betrieb gehen möchten, installieren und konfigurieren Sie die folgenden Features.

- Bereitstellen eines Speicherorts für Einstellungen , auf den Endbenutzer zugreifen können

  Hierbei handelt es sich um eine standardmäßige Netzwerkfreigabe, die Benutzereinstellungen speichert und abruft.

- Auswählen der Konfigurationsmethode für UE-V

  Sie können UE-V mit allgemeinen Verwaltungstools wie Gruppenrichtlinien, Configuration Manager oder Windows-Verwaltungsinfrastruktur und PowerShell bereitstellen und konfigurieren.

- Aktivieren Sie den UE-V-Dienst auf Benutzergeräten.

  Mit Windows 10, Version 1607, wird UE-V automatisch installiert. Sie müssen den UE-v-Dienst auf jedem Benutzergerät aktivieren, das Sie in Ihre UE-v-Umgebung einbeziehen möchten.

In den Themen in diesem Abschnitt wird beschrieben, wie diese Features bereitgestellt werden.

Bereitstellen eines Speicherorts für UE-V-Einstellungen

UE-V erfordert einen Speicherort, an dem Benutzereinstellungen in den Einstellungen-Paketdateien gespeichert werden. Sie können diesen Einstellungs Speicherort auf eine der folgenden Arten konfigurieren:

- Erstellen eines eigenen Speicherorts für Einstellungen
- Verwenden des vorhandenen Active Directory für den Speicherort der Einstellungen

> **Beachten Sie** , dass es sich um die Leistungs-und Kapazitätsplanung handelt, um Probleme mit der Netzwerklatenz zu verringern, indem Sie die Speicherorte für Einstellungen in denselben lokalen Netzwerken erstellen, in denen sich die Geräte der Benutzer befinden. Für den Speicherort der Einstellungen empfehlen wir pro Nutzer 20 MB Speicherplatz.

Erstellen eines Speicherorts für UE-V-Einstellungen

Vor dem Definieren des Speicherorts für Einstellungen müssen Sie ein Stammverzeichnis mit Lese-/Schreibzugriff für Benutzer erstellen, die die Einstellungen für die Freigabe speichern. Der UE-V-Dienst erstellt benutzerspezifische Ordner unter diesem Stammverzeichnis.

Der Speicherort der Einstellungen wird durch Festlegen der SettingsStoragePath-Konfigurationsoption definiert, die mithilfe einer der folgenden Methoden konfiguriert werden kann:

- Über Gruppenrichtlinien Einstellungen
- Mit dem System Center-Konfigurationspaket für UE-V
- Mit Windows PowerShell oder Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI)

Der Pfad muss sich im UNC-Pfad (Universal Naming Convention) des Servers und der Freigabe befinden. Beispiel: **\\Server\Settingsshare**. Diese Konfigurationsoption unterstützt die Verwendung von Variablen, um bestimmte Synchronisierungsszenarien zu ermöglichen. So können Sie beispielsweise die%username%\%Computername%-Variablen verwenden, um die Benutzereinstellungen für Endbenutzer in diesen Szenarien beizubehalten:

- Endbenutzer, die mehrere physische Geräte in Ihrem Unternehmen verwenden
- Unternehmens Computer, die von mehreren Endbenutzern verwendet werden

Der UE-V-Dienst erstellt dynamisch einen benutzerspezifischen Einstellungsspeicher Pfad mit einem versteckten Systemordner namens **SettingsPackages**basierend auf der Konfigurationseinstellung von **SettingsStoragePath**. Der Dienst liest und schreibt Einstellungen an diesen Speicherort, wie Sie von den registrierten UE-V-Einstellungen für Standort Vorlagen definiert werden.

Die **UE-V-Einstellungen werden durch die Regel "letzte Write-WINS" bestimmt:** Wenn der Speicherort der Einstellungen für einen Benutzer mit mehreren verwalteten Computern identisch ist, liest und schreibt ein UE-V-Dienst unabhängig von Diensten, die auf anderen Computern ausgeführt werden, den Speicherort für die Einstellungen. Die letzten geschriebenen Einstellungen und Werte sind diejenigen, die angewendet werden, wenn der Dienst als nächstes vom Speicherort der Einstellungen liest.

Bereitstellen des Speicherorts für Einstellungen: Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Speicherort für Einstellungen zu definieren, anstatt den vorhandenen Active Directory-Agent zu verwenden. Sie sollten den Zugriff auf die Speicherfreigabe für Einstellungen auf die Benutzer beschränken, die dies erfordern, wie in den folgenden Tabellen dargestellt.

So stellen Sie die UE-V-Netzwerkfreigabe bereit

1. Erstellen Sie eine neue Sicherheitsgruppe für UE-V-Benutzer.
2. Erstellen Sie einen neuen Ordner auf dem zentral gelegenen Computer, auf dem die UE-v-Einstellungs Pakete gespeichert sind, und erteilen Sie dann UE-v-Benutzern Zugriff mit Gruppen Berechtigungen für den Ordner. Der Administrator, der UE-V unterstützt, muss über Berechtigungen für diesen freigegebenen Ordner verfügen.
3. Legen Sie die folgenden SMB-Berechtigungen (Share-Level-Server-Nachrichten Block) für den Ordner "Settings-Speicherort" ein.

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN
Jeder	Keine Berechtigungen
Sicherheitsgruppe der UE-V-Benutzer	Vollzugriff

4. Legen Sie die folgenden NTFS-Dateisystemberechtigungen für den Ordner "Settings Storage Location" ein.

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN	ORDNER
Ersteller/Besitzer	Vollzugriff	Nur Unterordner und Dateien
Sicherheitsgruppe der UE-V-Benutzer	Ordner auflisten/Daten lesen, Ordner erstellen/Daten anfügen	Nur diesen Ordner

Mit dieser Konfiguration erstellt und sichert der UE-V-Dienst einen Settingspackage-Ordner, während er im Kontext des Benutzers ausgeführt wird, und gewährt jedem Benutzer die Berechtigung zum Erstellen von

Ordnern für die Speicherung von Einstellungen. Benutzer erhalten Vollzugriff auf Ihren Settingspackage-Ordner, während andere Benutzer nicht darauf zugreifen können.

Hinweis Wenn Sie die Speicherfreigabe für Einstellungen auf einem Computer erstellen, auf dem ein Windows Server-Betriebssystem ausgeführt wird, konfigurieren Sie UE-V, um zu überprüfen, ob die lokale Gruppe Administratoren oder der aktuelle Benutzer der Besitzer des Ordners ist, in dem die Einstellungs Pakete gespeichert sind. Um diese zusätzliche Sicherheit zu aktivieren, geben Sie diese Einstellung im Windows Server-Registrierungs-Editor an:

1. Fügen Sie einen Registrierungsschlüssel " **reg \ _DWORD** " mit dem Namen **"RepositoryOwnerCheckEnabled"** zu **HKEY \ _LOCAL \ _MACHINE \software\microsoft\uev\agent\configuration**.

2. Stellen Sie den Wert für den Registrierungsschlüssel auf *1 ein*.

Verwenden von Active Directory mit UE-V

Der UE-V-Dienst verwendet standardmäßig Active Directory (AD), wenn Sie keinen Speicherplatz für Einstellungen definieren. In diesen Fällen erstellt der UE-V-Dienst dynamisch den Einstellungsspeicher Ordner unter dem Stammverzeichnis des AD Home-Verzeichnisses jedes Benutzers. Wenn jedoch eine benutzerdefinierte Verzeichnis Einstellung in AD konfiguriert ist, wird stattdessen dieses Verzeichnis verwendet.

Auswählen der Konfigurationsmethode für UE-V

Sie müssen entscheiden, welche Konfigurationsmethode Sie für die Verwaltung von UE-v nach der Bereitstellung verwenden werden, da es sich hierbei um die Konfigurationsmethode handelt, die Sie zum Bereitstellen des UE-v-Agents verwenden. In der Regel ist dies die Konfigurationsmethode, die Sie bereits in Ihrer Umgebung verwenden, beispielsweise Windows PowerShell oder Configuration Manager.

Je nach verwendeter Konfigurationsmethode können Sie UE-v vor, während oder nach der Aktivierung des UE-v-Diensts auf Benutzergeräten konfigurieren.

- **Gruppenrichtlinie** Sie können Ihre vorhandene Gruppenrichtlinieninfrastruktur verwenden, um UE-v vor oder nach der Aktivierung des UE-v-Diensts zu konfigurieren. Die Vorlage UE-v-Gruppenrichtlinien-ADMX ermöglicht die zentrale Verwaltung allgemeiner UE-v-Dienstkonfigurationsoptionen und umfasst Einstellungen für die Konfiguration der UE-v-Synchronisierung.

  > **Hinweis** Ab Windows 10 werden Version 1607, UE-V ADMX-Vorlagen automatisch installiert.

  ADMX-Vorlagen für Gruppenrichtlinien konfigurieren die Synchronisierungseinstellungen für den UE-v-Dienst und ermöglichen die zentrale Verwaltung allgemeiner UE-v-Dienst Konfigurationseinstellungen mithilfe einer vorhandenen Gruppenrichtlinien-Infrastruktur.

  Unterstützte Betriebssysteme für den Domänencontroller, in dem die Gruppenrichtlinienobjekte bereitgestellt werden, gehören:

  Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2

- **Konfigurations-Manager** Mit dem UE-v-Konfigurationspaket können Sie das Feature "Konformitäts Einstellungen" von Microsoft Endpoint Configuration Manager verwenden, um konsistente Konfigurationen auf Websites anzuwenden, auf denen UE-v und Configuration Manager installiert sind.

- **Windows PowerShell und WMI** Sie können skriptgesteuerte Befehle für Windows PowerShell und Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) verwenden, um die Konfiguration des UE-V-Diensts zu ändern.

> **Hinweis** Die Änderung der Registrierung kann zu Datenverlusten führen, oder der Computer reagiert nicht mehr. Wir empfehlen, dass Sie andere Konfigurationsmethoden verwenden.

Aktivieren des UE-V-Diensts

Der UE-V-Dienst ist die clientseitige Komponente, die Benutzer personalisierte Anwendungs-und Windows-Einstellungen erfasst und in Einstellungen-Pakete speichert. Einstellungspakete werden erstellt, lokal gespeichert und an den Speicherort für die Einstellungen kopiert.

Bevor Sie den UE-v-Dienst aktivieren, müssen Sie die UE-v-Vorlagen für die erstmalige Verwendung registrieren. Geben Sie in einem PowerShell-Fenster **Register<-TemplateName> ** ein, wobei **Vorlagen** Name der Name der zu registrierenden UE-V-Vorlage ist, und drücken Sie die EINGABETASTE.

> **Hinweis** Mit Windows 10, Version 1607, müssen Sie UE-V-Vorlagen für alle Posteingang-und benutzerdefinierten Vorlagen registrieren. Dies bietet Flexibilität, um nur die erforderlichen Vorlagen bereitzustellen.

Mit Windows 10, Version 1607 und höher, wird der UE-V-Dienst auf Benutzergeräten installiert. Aktivieren Sie den Dienst, um UE-V zu verwenden. Sie können den Dienst mit dem Gruppenrichtlinien-Editor oder mit Windows PowerShell aktivieren.

So aktivieren Sie den UE-V-Dienst mit Gruppenrichtlinien

1. Öffnen Sie den **Gruppenrichtlinien-Editor**des Geräts.
2. Navigieren Sie zu den **administrativen Vorlagen** > für **Computer Konfiguration** > **Windows-Komponenten** > **Microsoft** - **Benutzeroberflächen-Virtualisierung**.
3. Führen Sie **enable UEV**aus.
4. Starten Sie das Gerät neu.

So aktivieren Sie den UE-V-Dienst mit Windows PowerShell

1. Geben Sie in einem PowerShell **-Fenster enable-UEV** ein, und drücken Sie die EINGABETASTE.
2. Starten Sie das Gerät neu.
3. Geben Sie in einem PowerShell-Fenster **Get-UEVStatus** ein, und drücken Sie die EINGABETASTE, um zu überprüfen, ob der UE-V-Dienst erfolgreich aktiviert wurde.

Verwandte Themen

Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung

Bereitstellen von UE-V zur Verwendung mit benutzerdefinierten Anwendungen

Upgrade auf UE-V für Windows10

Verwenden von UE-V mit benutzerdefinierten Anwendungen

01.02.2020 • 11 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Die Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V) verwendet XML-Dateien mit dem Namen " ***Einstellungen*** ", um Anwendungseinstellungen und Windows-Einstellungen zwischen Benutzergeräten zu überwachen und zu synchronisieren. In UE-V sind standardmäßig einige Einstellungsortvorlagen enthalten. Wenn Sie jedoch die Einstellungen für Desktopanwendungen, die nicht in den Standardvorlagen enthalten sind, synchronisieren möchten, können Sie mit dem UE-V-Vorlagen Generator eigene benutzerdefinierte Standort Vorlagen für Einstellungen erstellen.

Nachdem Sie eine UE-v-Bereitstellung geprüft und entschieden haben, dass Sie die Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen (Drittanbieter, Branchen, beispielsweise) synchronisieren möchten, müssen Sie die in diesem Thema beschriebenen Features von UE-v bereitstellen.

Um zu beginnen, müssen Sie die wichtigsten Schritte zum Synchronisieren von Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen ausführen:

- Installieren des UE-V-Vorlagen Generators

  Verwenden Sie den UEV-Vorlagen Generator, um benutzerdefinierte Speicherort Vorlagen für XML-Einstellungen zu erstellen.

- Konfigurieren eines UE-V-Einstellungs Vorlagen Katalogs

  Sie können diesen Pfad definieren, in dem die Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen gespeichert werden.

- Erstellen von Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen

  Mithilfe dieser benutzerdefinierten Vorlagen können Benutzer die Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen synchronisieren.

- Bereitstellen der Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen

  Nachdem Sie die benutzerdefinierte Vorlage getestet haben, um sicherzustellen, dass die Einstellungen ordnungsgemäß synchronisiert werden, können Sie diese Vorlagen auf eine der folgenden Arten bereitstellen:

  - Mit Ihrer vorhandenen Lösung für die elektronische Softwareverteilung wie Configuration Manager
  - Mit Gruppenrichtlinieneinstellungen
  - Mit einem UE-V-Einstellungs Vorlagenkatalog

> **Hinweis** Vorlagen, die mit elektronischen Softwareverteilungsmethoden oder Gruppenrichtlinien bereitgestellt werden, müssen bei der UE-V-Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) oder Windows PowerShell registriert sein.

Vorbereiten der Bereitstellung von UE-V für benutzerdefinierte Anwendungen

Bevor Sie mit der Bereitstellung der UE-V-Features beginnen, die benutzerdefinierte Anwendungen behandeln, lesen Sie die folgenden wichtigen Informationen.

Der UE-V-Vorlagen Generator

Verwenden Sie den UE-V-Vorlagen Generator zum überwachen, ermitteln und Aufzeichnen der Speicherorte, an denen Win32-Anwendungen Einstellungen speichern. Der Vorlagen Generator erstellt keine Einstellungen für die Speicherort Vorlagen für die folgenden Anwendungstypen:

- Virtualisierte Anwendungen
- Anwendungen, die über die Terminal Dienste angeboten werden
- Java-Anwendungen
- Windows-Anwendungen

> **Hinweis** Die Standort Vorlagen für die UE-V-Einstellungen können nicht aus virtualisierten Anwendungen oder Terminal Dienste-Anwendungen erstellt werden. Einstellungen, die mithilfe der Vorlagen synchronisiert werden, können jedoch auf diese Anwendungen angewendet werden. Öffnen Sie zum Erstellen von Vorlagen zur Unterstützung von VDI-Anwendungen (Virtual Desktop Infrastructure) und von Terminal Diensten eine Version des Windows Installer-Pakets (MSI) der Anwendung mithilfe des UE-V-Vorlagen Generators. Weitere Informationen zum Synchronisieren von Einstellungen für virtuelle Anwendungen finden Sie unter Verwenden von UE-V in virtuellen Anwendungen.

Ausgeschlossene Speicherorte: Der Ermittlungsprozess schließt Speicherorte aus, die häufig Anwendungssoftware Dateien speichern, die die Einstellungen nicht gut zwischen Benutzercomputern oder Computerumgebungen synchronisieren. Standardmäßig sind diese ausgeschlossen:

- HKEY \ _CURRENT \ _User Registrierungsschlüssel und Dateien, für die der angemeldete Benutzer keine Werte schreiben kann
- HKEY \ _CURRENT \ _User Registrierungsschlüssel und Dateien, die der Kernfunktionalität des Windows-Betriebssystems zugeordnet sind
- Alle Registrierungsschlüssel, die sich im HKEY \ _LOCAL \ _MACHINE Hive befinden
- Dateien, die sich in Verzeichnissen von Programmdateien befinden
- Dateien, die sich in den Benutzern befinden \ \ \ [Benutzername] \ \ APPDATA \ \ LocalLow
- Windows-Betriebssystemdateien, die sich in% SystemRoot% befinden

Wenn Registrierungsschlüssel und Dateien, die in ausgeschlossenen Speicherorten gespeichert sind, zum Synchronisieren von Anwendungseinstellungen erforderlich sind, können Sie die Speicherorte während des Erstellungsprozesses der Vorlage manuell zur Vorlage "Einstellungs Speicherort" hinzufügen.

Ersetzen der standardmäßigen Microsoft-Vorlagen

Eine Standardgruppe von Einstellungen-Speicherort Vorlagen für allgemeine Microsoft-Anwendungen und Windows-Einstellungen ist in Windows 10, Version 1607, enthalten. Wenn Sie diese Vorlagen anpassen oder Einstellungen für Standort Vorlagen zum Synchronisieren von Einstellungen für benutzerdefinierte Anwendungen erstellen, kann der UE-V-Dienst so konfiguriert werden, dass ein Einstellungs Vorlagenkatalog zum Speichern der Vorlagen verwendet wird. In diesem Fall müssen Sie die Standardvorlagen mit den benutzerdefinierten Vorlagen in den Vorlagenkatalog für Einstellungen einbeziehen.

> **Wichtig** Nachdem Sie den UE-V-Dienst aktiviert haben, müssen Sie die Einstellungen-Standort Vorlagen mit dem `Register-UevTemplate` Cmdlet in Windows PowerShell registrieren.

Wenn Sie Gruppenrichtlinien zum Konfigurieren des Katalog Pfads für Einstellungs Vorlagen verwenden, können Sie auswählen, dass die standardmäßigen Microsoft-Vorlagen ersetzt werden sollen. Wenn Sie die Richtlinieneinstellungen so konfigurieren, dass die standardmäßigen Microsoft-Vorlagen ersetzt werden, werden alle Microsoft-Standardvorlagen, die mit Windows 10 installiert sind, Version 1607, gelöscht, und es werden nur die Vorlagen verwendet, die sich im Vorlagenkatalog für Einstellungen befinden.

Hinweis Wenn im Einstellungs Vorlagenkatalog angepasste Vorlagen vorhanden sind, die die gleiche ID wie die Microsoft-Standardvorlagen verwenden, werden die Microsoft-Vorlagen ignoriert.

Sie können die Standardvorlagen mithilfe der Windows PowerShell-Features von UE-V ersetzen. Wenn Sie die standardmäßige Microsoft-Vorlage durch Windows PowerShell ersetzen möchten, heben Sie die Registrierung aller Microsoft-Standardvorlagen auf, und registrieren Sie dann die angepassten Vorlagen.

Alte Einstellungs Pakete verbleiben im Einstellungs Speicherort, auch wenn Sie für eine Anwendung neue Speicherort Vorlagen für Einstellungen bereitstellen. Diese Pakete werden nicht vom UE-V-Dienst gelesen, aber auch nicht automatisch gelöscht.

Installieren des UEV-Vorlagen Generators

Verwenden Sie den UE-V-Vorlagen Generator, um benutzerdefinierte Standort Vorlagen für Einstellungen zu erstellen, die Sie dann an Benutzer Geräte verteilen können. Sie können auch den Vorlagen Generator verwenden, um eine vorhandene Vorlage zu bearbeiten oder eine Vorlage zu überprüfen, die mit einem anderen XML-Editor erstellt wurde.

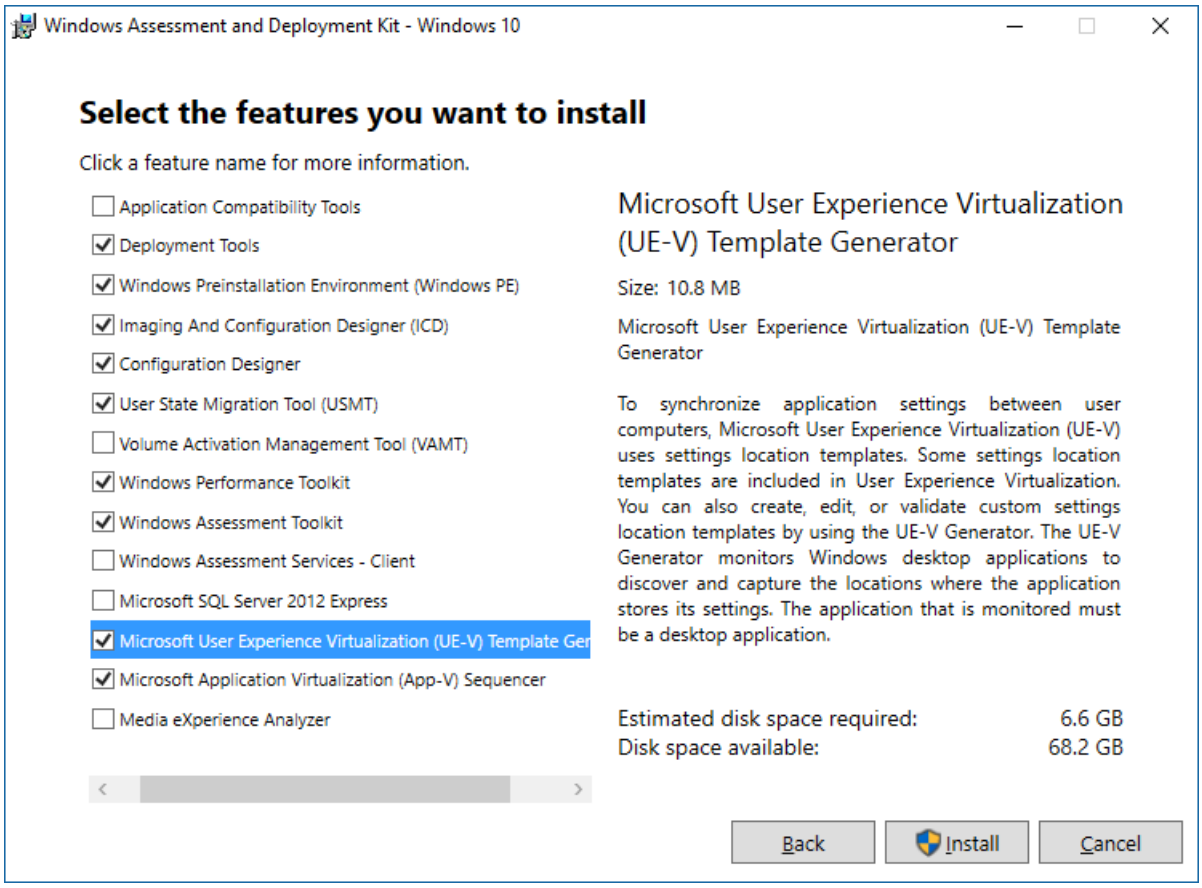
Der UE-V-Vorlagen Generator ist im Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) für Windows 10 enthalten.

Installieren Sie den UE-V-Vorlagen Generator auf einem Computer, den Sie verwenden können, um eine Standort Vorlage für benutzerdefinierte Einstellungen zu erstellen. Auf diesem Computer sollten die Anwendungen installiert sein, für die benutzerdefinierte Einstellungen für Standort Vorlagen generiert werden müssen.

> **Wichtig** UE-V für Windows 10, Version 1607, enthält einen neuen Vorlagen Generator. Wenn Sie ein Upgrade von einer vorhandenen UE-V-Installation durchführen, müssen Sie den neuen Generator verwenden, um Einstellungen für Standort Vorlagen zu erstellen. Vorlagen, die mit früheren Versionen des UE-V-Vorlagen Generators erstellt wurden, funktionieren weiterhin.

So installieren Sie den UE-V-Vorlagen Generator

1. Wechseln Sie zum herunterladen des Windows ADK , um auf das ADK zuzugreifen.
2. Wählen Sie auf dieser Seite die Schaltfläche **Windows ADK für Windows 10 abrufen** aus, um das ADK-Installationsprogramm zu starten. Wählen Sie im unten abgebildeten Fenster die Option **Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) Template Generator** aus, und wählen Sie dann installieren aus.



1. Zum Öffnen des Generators wählen Sie im **Startmenü Microsoft Application Virtualization Generator** aus.

2. Informationen zur Verwendung des Vorlagen Generators finden Sie unter Arbeiten mit benutzerdefinierten UE-v-Vorlagen und dem UE-v-Vorlagen Generator .

Bereitstellen eines Einstellungs Vorlagen Katalogs

Der Katalog der UE-v-Einstellungs Vorlagen ist ein Ordnerpfad auf UE-v-Computern oder eine SMB-Netzwerkfreigabe (Server Message Block), in der alle Einstellungen für benutzerdefinierte Einstellungen gespeichert sind. Der UE-V-Dienst überprüft diesen Standort einmal täglich und aktualisiert sein Synchronisierungsverhalten basierend auf den Vorlagen in diesem Ordner.

Der UE-V-Dienst überprüft diesen Ordner auf Vorlagen, die hinzugefügt, aktualisiert oder entfernt wurden. Sie registriert neue und geänderte Vorlagen und hebt die Registrierung entfernter Vorlagen auf. Standardmäßig werden Vorlagen um 3:30 Uhr einmal pro Tag registriert und nicht registriert. Ortszeit durch den Aufgabenplaner und beim Systemstart. Informationen zum Anpassen der Häufigkeit dieser geplanten Aufgabe finden Sie unter Ändern der Häufigkeit von geplanten Aufgaben in UE-V.

Sie können den Katalogpfad der Einstellungs Vorlage mit Befehlszeilenoptionen, Gruppenrichtlinien, WMI oder Windows PowerShell konfigurieren. Vorlagen, die im Katalogpfad der Einstellungs Vorlage gespeichert sind, werden automatisch von einem geplanten Vorgang registriert und aufgehoben.

So konfigurieren Sie den Vorlagenkatalog für die Einstellungen für UE-V

1. Erstellen Sie einen neuen Ordner auf dem Computer, auf dem der Vorlagenkatalog für UE-V-Einstellungen gespeichert ist.

2. Legen Sie die folgenden SMB-Berechtigungen (Freigabeebene) für den Katalogordner "Einstellungs Vorlagen" ein.

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN
Jeder	Keine Berechtigungen
Domänencomputer	Lesen von Berechtigungsstufen
Administratoren	Berechtigungsstufen für Lesen/Schreiben

3. Legen Sie die folgenden NTFS-Dateisystemberechtigungen für den Ordner "Einstellungs Vorlagenkatalog" ein.

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN	ANWENDEN AUF
Ersteller/Besitzer	Vollzugriff	Dieser Ordner, Unterordner und Dateien
Domänencomputer	Ordnerinhalte auflisten und lesen	Dieser Ordner, Unterordner und Dateien
Jeder	Keine Berechtigungen	Keine Berechtigungen
Administratoren	Vollzugriff	Dieser Ordner, Unterordner und Dateien

4. Klicken Sie auf **OK** , um die Dialogfelder zu schließen.

Die Netzwerkfreigabe muss mindestens die Berechtigungen für die Gruppe "Domänencomputer" erteilen. Gewähren Sie darüber hinaus Zugriffsberechtigungen für den Netzwerkfreigabeordner für Administratoren, die die gespeicherten Vorlagen verwalten sollen.

Erstellen von Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen

Verwenden Sie den UE-V-Vorlagen Generator zum Erstellen von Einstellungen-Speicherort Vorlagen für Branchenanwendungen oder andere benutzerdefinierte Anwendungen. Nachdem Sie die Vorlage für eine Anwendung erstellt haben, stellen Sie Sie auf Computern bereit, um die Einstellungen für diese Anwendung zu synchronisieren.

So erstellen Sie eine Standort Vorlage für UE-v-Einstellungen mit dem UE-v-Vorlagen Generator

1. Klicken Sie auf **Alle Programme** > **starten** > **Microsoft User Experience Virtualization** > **Microsoft User Experience Virtualization Template Generator**.

2. Klicken Sie auf **Vorlage zum Erstellen einer Einstellungsposition**.

3. Geben Sie die Anwendung an. Navigieren Sie zum Dateipfad der Anwendung (. exe) oder der Anwendungsverknüpfung (. lnk), für die Sie eine Vorlage für eine Einstellungsposition erstellen möchten. Geben Sie die Befehlszeilenargumente (sofern vorhanden) und das Arbeitsverzeichnis an, sofern vorhanden.

4. Klicken Sie auf **Weiter**, um den Vorgang fortzusetzen.

> **Hinweis** Bevor die Anwendung gestartet wird, zeigt das System eine Aufforderung zur **Steuerung des Benutzerkontos**an. Zum Überwachen der Registrierungs-und Dateispeicherorte, die die Anwendung zum Speichern von Einstellungen verwendet, ist eine Berechtigung erforderlich.

5. Schließen Sie die Anwendung, nachdem die Anwendung gestartet wurde. Der UE-V-Vorlagen Generator zeichnet die Speicherorte auf, an denen die Anwendung die Einstellungen speichert.

6. Klicken Sie nach Abschluss des Prozesses auf **weiter** , um fortzufahren.

7. Überprüfen und wählen Sie die geeigneten Speicherorte für Registrierungseinstellungen und Einstellungen für die Dateispeicherorte für die Synchronisierung für diese Anwendung aus. Die Liste enthält die folgenden beiden Kategorien für die Einstellungen für die Speicherorte:

   - **Standard**: Anwendungseinstellungen, die in der Registrierung unter dem HKEY \ _CURRENT \ _User Schlüssel oder in den Dateiordnern unter \ \ **Users** \ \ \ [Benutzername] \ \ **AppData** \ **Roaming**gespeichert sind. Der UE-V-Vorlagen Generator enthält standardmäßig diese Einstellungen.

   - Nicht **Standard**: Anwendungseinstellungen, die außerhalb der Speicherorte gespeichert sind, werden in den bewährten Methoden für Einstellungsdaten Speicher (optional) angegeben. Dazu gehören Dateien und Ordner unter **Benutzer** \ \ \ [Benutzername] \ \ **AppData** \ **local**. Überprüfen Sie diese Speicherorte, um zu bestimmen, ob Sie Sie in die Vorlage für den Einstellungs Speicherort einbeziehen möchten. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen Speicherorte, um Sie einzubeziehen.

8. Klicken Sie auf **Weiter**, um den Vorgang fortzusetzen.

9. Überprüfen und bearbeiten Sie alle **Eigenschaften**, **Registrierungs** Speicherorte und **Datei** Speicherorte für die Vorlage Speicherort für Einstellungen.

   - Bearbeiten Sie die folgenden Eigenschaften auf der Registerkarte " **Eigenschaften** ":

     - **Anwendungsname**: der Name der Anwendung, der in der Beschreibung der Programmdatei Eigenschaften geschrieben ist.

     - **Programmname**: der Name des Programms, das aus den Programmdatei Eigenschaften übernommen wird. Dieser Name hat in der Regel die Dateinamenerweiterung exe.

     - **Produktversion**: die Produktversionsnummer der exe-Datei der Anwendung. Mit dieser Eigenschaft können Sie in Verbindung mit der **Dateiversion**ermitteln, welche Anwendungen von der Vorlage für die Einstellungsposition abzielen. Diese Eigenschaft akzeptiert eine Hauptversionsnummer. Wenn diese Eigenschaft leer ist, gilt die Vorlage für die Einstellungsposition für alle Versionen des Produkts.

     - **Dateiversion**: die Dateiversionsnummer der exe-Datei der Anwendung. Mit dieser Eigenschaft können Sie in Verbindung mit der **Produktversion**ermitteln, welche Anwendungen von der Vorlage für die Einstellungsposition abzielen. Diese Eigenschaft akzeptiert eine Hauptversionsnummer. Wenn diese Eigenschaft leer ist, gilt die Vorlage für die Einstellungsposition für alle Versionen des Programms.

     - **Name der Vorlagen Autorin** (optional): der Name der Vorlage für den Speicherort der Einstellungen.

     - **e-Mail-Vorlage für Vorlagenautor** (optional): die e-Mail-Adresse der Vorlage "Speicherort für Einstellungen".

   - Auf der Registerkarte " **Registrierung** " sind der **Schlüssel** und der **Bereich** der Registrierungsspeicherorte aufgeführt, die in der Vorlage "einstellungensort" enthalten sind. Bearbeiten Sie die Registrierungsspeicherorte mithilfe des Dropdownmenüs **Aufgaben** . Mit Aufgaben können Sie neue Schlüssel hinzufügen, den Namen oder den Bereich vorhandener Schlüssel bearbeiten, Schlüssel löschen und die Registrierung durchsuchen, in der sich die Schlüssel befinden. Verwenden Sie den Bereich **alle Einstellungen** , um alle Registrierungseinstellungen unter dem angegebenen Schlüssel einzubeziehen. Verwenden Sie **alle Einstellungen und Unterschlüssel** , um alle Registrierungseinstellungen unter den

angegebenen Tasten, Unterschlüsseln und Unterschlüssel Einstellungen einzubeziehen.

- Auf der Registerkarte " **Dateien** " werden der Dateipfad und die Dateimaske der Dateispeicherorte aufgeführt, die in der Vorlage für die Einstellungsposition enthalten sind. Bearbeiten Sie die Dateispeicherorte mithilfe des Dropdownmenüs **Aufgaben** . Mit Aufgaben für Dateispeicherorte können Sie neue Dateien oder Ordnerspeicherorte hinzufügen, den Bereich vorhandener Dateien oder Ordner bearbeiten, Dateien oder Ordner löschen und den ausgewählten Speicherort in Windows-Explorer öffnen. Lassen Sie die Dateimaske leer, um alle Dateien in den angegebenen Ordner einzubeziehen.

10. Klicken Sie auf **Erstellen**und dann auf **Speichern** , um die Vorlage für die Einstellungsposition auf dem Computer zu speichern.

11. Klicken Sie auf **Schließen** , um den Assistenten für Einstellungs Vorlagen zu schließen. Beenden Sie die Anwendung UE-V Template Generator.

12. Nachdem Sie die Vorlage für den Einstellungs Speicherort für eine Anwendung erstellt haben, testen Sie die Vorlage. Stellen Sie die Vorlage in einer Lab-Umgebung bereit, bevor Sie Sie in der Produktion im Unternehmen einsetzen.

Details zur XML-Struktur der Standort Vorlage für UE-v-Einstellungen und Anleitungen zum Bearbeiten dieser Dateien finden Sie unter Referenz zur Schemareferenz für die Anwendungsvorlage für UE-v .

Bereitstellen der Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen

Nachdem Sie eine Vorlage für die Einstellungsposition mit dem UE-V-Vorlagen Generator erstellt haben, sollten Sie Sie testen, um sicherzustellen, dass die Anwendungseinstellungen ordnungsgemäß synchronisiert werden. Anschließend können Sie die Vorlage für die Einstellungsposition sicher auf Benutzergeräten im Unternehmen bereitstellen.

Mithilfe der folgenden Methoden können Sie Speicherort Vorlagen für Einstellungen bereitstellen:

- Ein ESD-System (Electronic Software Distribution) wie Microsoft Endpoint Configuration Manager
- Gruppenrichtlinienvoreinstellungen
- Ein UE-V-Einstellungs Vorlagenkatalog

Vorlagen, die mithilfe eines ESD-Systems oder von Gruppenrichtlinienobjekten bereitgestellt werden, müssen mit der UE-V-Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) oder Windows PowerShell registriert werden. Vorlagen, die im Katalogspeicherort für Einstellungs Vorlagen gespeichert sind, werden vom UE-V-Dienst automatisch registriert.

So stellen Sie UE-V-Einstellungen für Speicherort Vorlagen mit einem Katalogpfad für Einstellungs Vorlagen bereit

1. Navigieren Sie zu dem Netzwerkfreigabeordner, den Sie als Vorlagenkatalog für Einstellungen definiert haben.

2. Hinzufügen, entfernen oder Aktualisieren von Einstellungen für Standort Vorlagen im Einstellungs Vorlagenkatalog, um die für UE-v-Computer gewünschte Konfiguration der UE-v-Dienstvorlage wiederzugeben.

   > **Hinweis** Vorlagen auf Computern werden täglich aktualisiert. Das Update basiert auf Änderungen am Vorlagenkatalog für Einstellungen.

3. Wenn Sie Vorlagen auf einem Computer, auf dem der UE-V-Dienst ausgeführt wird, manuell aktualisieren möchten, öffnen Sie eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten, und navigieren Sie zu **Program <c:\Programme\Microsoft >User Experience Virtualization \ \ Agent \ \ x86 oder x64**

, und führen Sie dann **ApplySettingstemplateCatalog. exeaus.

> **Hinweis** Dieses Programm wird automatisch während des Computerstarts und täglich bei 3:30 A. M ausgeführt. , um alle neuen Vorlagen zu sammeln, die dem Katalog kürzlich hinzugefügt wurden.

Verwandte Themen

- Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung
- Bereitstellen erforderlicher UE-V-Features

Verwalten von UE-V

12.09.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Nachdem Sie die Bereitstellung der Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-v) abgeschlossen haben, führen Sie fortlaufende administrative Aufgaben aus, wie etwa das Verwalten der Konfiguration des UE-v-Diensts und das erneute Herstellen verlorener Einstellungen. Diese Aufgaben werden in den folgenden Abschnitten erläutert.

Verwalten von UE-V-Konfigurationen

Im Rahmen des UE-v-Lebenszyklus verwalten Sie die Konfiguration des UE-v-Diensts und verwalten auch Speicherorte für Ressourcen wie Einstellungen-Paketdateien.

Verwalten von Konfigurationen für UE-V

Arbeiten mit benutzerdefinierten UE-v-Vorlagen und dem UE-v-Vorlagen Generator

In diesem Thema wird erläutert, wie Sie den UE-V-Vorlagen Generator verwenden und die Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen verwalten.

Arbeiten mit benutzerdefinierten UE-V-Vorlagen und der UE-V-Vorlagengenerator

Sichern und Wiederherstellen von Anwendungs-und Windows-Einstellungen, die mit UE-V synchronisiert werden

Mit Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) und Windows PowerShell-Features von UE-V können Sie Einstellungs Pakete wiederherstellen. Mithilfe von WMI-und Windows PowerShell-Befehlen können Sie die Anwendungs-und Windows-Einstellungen in Ihrem ursprünglichen Zustand wiederherstellen und zusätzliche Einstellungen wiederherstellen, wenn ein Benutzer ein neues Gerät annimmt.

Verwalten der administrativen Datensicherung und Wiederherstellung in UE-V

Ändern der Häufigkeit von geplanten UE-V-Aufgaben

Sie können die geplanten Aufgaben konfigurieren, die verwaltet werden, wenn UE-V nach neuen oder aktualisierten Einstellungen oder nach aktualisierten Standort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen im Vorlagenkatalog für Einstellungen sucht.

Ändern der Häufigkeit von geplanten UE-V-Aufgaben

Migrieren von UE-V-Einstellungspaketen

Sie können die Benutzer Einstellungs Pakete entweder bei der Migration zu einem neuen Server oder zu Sicherungszwecken verschieben.

Migrieren von UE-V-Einstellungspaketen

Verwenden von UE-V mit Application Virtualization-Anwendungen

Sie können UE-v mit Microsoft Application Virtualization (app-v) verwenden, um die Einstellungen zwischen virtuellen Anwendungen und installierten Anwendungen auf mehreren Computern freizugeben.

Verwenden von UE-V mit Application Virtualization-Anwendungen

Weitere Ressourcen für dieses Feature

- Übersicht über die Benutzeroberfläche von Virtualization für Windows
- Erste Schritte mit UE-V
- Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung
- Problembehandlung für UE-V
- Technische Referenz für UE-V

Verwalten von Konfigurationen für UE-V

01.02.2020 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Im Rahmen des User Experience Virtualization (UE-v)-Lebenszyklus müssen Sie die Konfiguration des UE-v-Diensts verwalten und auch Speicherorte für Ressourcen wie Einstellungen-Paketdateien verwalten. Die folgenden Themen enthalten Anleitungen für die Verwaltung dieser UE-V-Ressourcen.

Konfigurieren von UE-V mithilfe von Gruppenrichtlinienobjekten

Sie können Gruppenrichtlinienobjekte verwenden, um die Einstellungen zu ändern, die definieren, wie UE-V die Einstellungen auf Computern synchronisiert.

Konfigurieren von UE-V mit Gruppenrichtlinienobjekten

Konfigurieren von UE-V mit Microsoft Endpoint Configuration Manager

Sie können Microsoft EndpointConfigurationManager verwenden, um den UE-v-Dienst mithilfe des UE-v-Konfigurationspakets zu verwalten.

Konfigurieren von UE-V mit Microsoft Endpoint Configuration Manager

Verwalten von UE-V mit PowerShell und WMI

UE-v bietet Windows PowerShell-Cmdlets, die Administratoren dabei helfen können, verschiedene UE-v-Aufgaben auszuführen.

Verwalten von UE-V mit Windows PowerShell und WMI

Beispiele für Konfigurationseinstellungen für UE-V

Nachfolgend finden Sie einige Beispiele für UE-V-Konfigurationseinstellungen:

- **Speicherpfad für Einstellungen:** Gibt den Speicherort der Dateifreigabe an, in der die UE-V-Einstellungen gespeichert sind.
- **Katalogpfad für Einstellungs Vorlagen:** Gibt den UNC-Pfad (Universal Naming Convention) an, der den Speicherort definiert, der auf neue Einstellungen für Standort Vorlagen überprüft wurde.
- **Microsoft-Vorlagen registrieren:** Gibt an, ob die Microsoft-Standardvorlagen während der Installation registriert werden sollen.
- **Synchronisierungsmethode:** Gibt an, ob UE-V den Synchronisierungsanbieter oder "None" verwendet. Die "SyncProvider" unterstützt Computer, die nicht mit dem Netzwerk verbunden sind. "Keine" gilt, wenn der Computer immer mit dem Netzwerk verbunden ist. Weitere Informationen zur Synchronisierungsmethode finden Sie unter Synchronisierungsmethoden für UE-V.
- **Synchronisierungs Timeout:** Gibt die Anzahl der Millisekunden an, die der Computer vor dem Timeout wartet, wenn er die Benutzereinstellungen vom Speicherort für Einstellungen abruft.
- **Synchronisierungs Aktivierung:** Gibt an, ob die Synchronisierung der UE-V-Einstellungen aktiviert oder

deaktiviert ist.

- **Maximale Paketgröße:** Gibt die Größe des Einstellungen-Paketdatei-Schwellenwerts in Bytes an, bei dem der UE-V-Dienst eine Warnung meldet.
- **Windows-App-Einstellungen nicht synchronisieren:** Gibt an, dass UE-V keine Windows-apps synchronisieren soll.
- **Aktivieren/Deaktivieren der ersten Verwendungs Benachrichtigung:** Gibt an, ob UE-v ein Dialogfeld anzeigt, wenn der UE-v-Dienst zum ersten Mal auf dem Computer eines Benutzers ausgeführt wird.

Verwandte Themen

Verwalten von UE-V

Bereitstellen erforderlicher UE-V-Features

Verwenden von UE-V mit benutzerdefinierten Anwendungen

Konfigurieren von UE-V mit Gruppenrichtlinienobjekten

12.09.2019 • 5 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Einige Gruppenrichtlinieneinstellungen für die Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V) können für Computer definiert werden, und andere Gruppenrichtlinieneinstellungen können für benutzerdefiniert werden. Die administrativen Vorlagen für Gruppenrichtlinien für diese Einstellungen sind in Windows 10, Version 1607, enthalten.

Die folgenden Richtlinieneinstellungen können für UE-V konfiguriert werden.

Gruppenrichtlinieneinstellungen

NAME DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	ZIEL	BESCHREIBUNG DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	KONFIGURATIONSOPTIONEN
Verwenden Sie nicht den Synchronisierungsanbieter.	Computer und Benutzer	Mithilfe dieser Gruppenrichtlinieneinstellung können Sie konfigurieren, ob UE-V das Feature "Synchronisierungsanbieter" verwendet. Mit dieser Richtlinieneinstellung können Sie auch die Benachrichtigung aktivieren, die angezeigt wird, wenn der Import von Benutzereinstellungen verzögert wird.	Aktivieren Sie diese Einstellung, um den UE-V-Dienst so zu konfigurieren, dass der Synchronisierungsanbieter nicht verwendet wird.
Benachrichtigung zur ersten Verwendung	Nur Computer	Diese Gruppenrichtlinieneinstellung aktiviert eine Benachrichtigung im Benachrichtigungsbereich, die angezeigt wird, wenn der UE-V-Dienst zum ersten Mal ausgeführt wird.	Der Standardwert ist aktiviert.

NAME DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	ZIEL	BESCHREIBUNG DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	KONFIGURATIONSOPTIONEN
Synchronisieren von Windows-Einstellungen	Computer und Benutzer	Diese Gruppenrichtlinieneinstellung konfiguriert die Synchronisierung von Windows-Einstellungen.	Wählen Sie aus, welche Windows-Einstellungen zwischen Computern synchronisiert werden sollen. Standardmäßig werden in Windows-Designs, Desktopeinstellungen und Einstellungen für den erleichterten Zugriff Einstellungen zwischen Computern der gleichen Betriebssystemversion synchronisiert.
Warnungsschwellenwert für Einstellungen-Paketgröße	Computer und Benutzer	Mit dieser Gruppenrichtlinieneinstellung können Sie den UE-V-Dienst so konfigurieren, dass er meldet, wenn die Dateigröße eines Einstellungen-Pakets einen festgelegten Schwellenwert erreicht.	Geben Sie den bevorzugten Schwellenwert für die Größe des Einstellungs Pakets in Kilobyte (KB) an. Standardmäßig hat der UE-V-Dienst keinen Schwellenwert für die Paketdatei Größe.
Speicherpfad für Einstellungen	Computer und Benutzer	Diese Gruppenrichtlinieneinstellung konfiguriert, wo die Benutzereinstellungen gespeichert werden sollen.	Geben Sie einen UNC-Pfad (Universal Naming Convention) und Variablen wie \Server\SettingsShare%username%.
Katalogpfad für Einstellungs Vorlagen	Nur Computer	Diese Gruppenrichtlinieneinstellung konfiguriert, wo die Speicherort Vorlagen für benutzerdefinierte Einstellungen gespeichert werden. Mit dieser Richtlinieneinstellung wird auch konfiguriert, ob der Katalog verwendet werden soll, um die standardmäßigen Microsoft-Vorlagen zu ersetzen, die mit dem UE-V-Dienst installiert werden.	Geben Sie einen UNC-Pfad (Universal Naming Convention) wie \Server\TemplateShare oder einen Ordnerspeicherort auf dem Computer ein. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die standardmäßigen Microsoft-Vorlagen zu ersetzen.

NAME DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	ZIEL	BESCHREIBUNG DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	KONFIGURATIONSOPTIONEN
Synchronisierungseinstellungen über getaktete Verbindungen	Computer und Benutzer	Diese Gruppenrichtlinieneinstellung legt fest, ob UE-V Einstellungen über getaktete Verbindungen synchronisiert.	Standardmäßig synchronisiert der UE-V-Dienst die Einstellungen nicht über eine getaktete Verbindung.
Synchronisierungseinstellungen über getaktete Verbindungen auch beim Roaming	Computer und Benutzer	Diese Gruppenrichtlinieneinstellung legt fest, ob UE-V Einstellungen über getaktete Verbindungen außerhalb des Home-Provider-Netzwerks synchronisiert, beispielsweise, wenn sich die Datenverbindung im roamingmodus befindet.	Standardmäßig synchronisiert UE-V die Einstellungen für eine getaktete Verbindung nicht, wenn sich der Roaming-Modus befindet.
Synchronisierungs Timeout	Computer und Benutzer	Mit dieser Gruppenrichtlinieneinstellung wird die Anzahl der Millisekunden konfiguriert, die der Computer vor einem Timeout wartet, wenn er Benutzereinstellungen vom Speicherort der Remoteeinstellungen abruft. Wenn der Remotespeicher Standort nicht verfügbar ist und der Benutzer den Synchronisierungsanbieter nicht verwendet, wird der Anwendungsstart um diese Zahl von Millisekunden verzögert.	Geben Sie das bevorzugte Synchronisierungs Timeout in Millisekunden an. Der Standardwert ist 2000 Millisekunden.
Taskleistensymbol	Nur Computer	Diese Gruppenrichtlinieneinstellung aktiviert das Taskleistensymbol für die Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V).	Diese Einstellung hat nur eine Auswirkung auf UE-V 2. x und früher. Sie hat in Windows 10, Version 1607, keine Auswirkung auf UE-V.

NAME DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	ZIEL	BESCHREIBUNG DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	KONFIGURATIONSOPTIONEN
Verwenden der Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V)	Computer und Benutzer	Mit dieser Gruppenrichtlinieneinstellung können Sie die Virtualisierung der Benutzeroberfläche (UE-V) aktivieren oder deaktivieren.	Diese Einstellung hat nur eine Auswirkung auf UE-V 2. x und früher. Verwenden Sie für UE-v in Windows 10, Version 1607, **die Einstellung UE-** v aktivieren.
UE-V aktivieren	Computer und Benutzer	Mit dieser Richtlinieneinstellung können Sie die Funktion der Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V) aktivieren oder deaktivieren. Neustart ist erforderlich, damit die Aktivierung wirksam wird.	Diese Einstellung hat nur eine Auswirkung auf UE-V in Windows 10, Version 1607. Wählen Sie für UE-v 2. x und frühere Versionen **die Einstellung User Experience Virtualization (UE-v**) verwenden aus.

Hinweis darüber hinaus stehen Gruppenrichtlinieneinstellungen für viele Desktopanwendungen und Windows-Apps zur Verfügung. Sie können diese Einstellungen verwenden, um die Synchronisierung von Einstellungen für bestimmte Anwendungen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Gruppenrichtlinieneinstellungen für Windows-apps

NAME DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	ZIEL	BESCHREIBUNG DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	KONFIGURATIONSOPTIONEN
Windows-apps nicht synchronisieren	Computer und Benutzer	Diese Gruppenrichtlinieneinstellung legt fest, ob der UE-V-Dienst die Einstellungen für Windows-apps synchronisiert.	Standardmäßig werden Windows-apps synchronisiert.
Windows-App-Liste	Computer und Benutzer	Mit dieser Einstellung werden die Familienpaket Namen der Windows-apps aufgelistet, und es wird ausdrücklich angegeben, ob UE-V die Einstellungen dieser APP synchronisiert.	Mit dieser Einstellung können Sie festlegen, dass die Einstellungen einer APP nie von UE-V synchronisiert werden, selbst wenn die Einstellungen aller anderen Windows-apps synchronisiert sind.

NAME DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	ZIEL	BESCHREIBUNG DER GRUPPENRICHTLINIENEINSTELLUNG	KONFIGURATIONSOPTIONEN
Synchronisieren nicht aufgelisteter Windows-apps	Computer und Benutzer	Diese Gruppenrichtlinieneinstellung definiert das Standardeinstellungen-Synchronisierungsverhalten des UE-V-Diensts für Windows-apps, die nicht explizit in der Windows-App-Liste aufgeführt sind.	Standardmäßig synchronisiert der UE-V-Dienst nur die Einstellungen dieser Windows-apps, die in der Windows-App-Liste enthalten sind.

Weitere Informationen zum Synchronisieren von Windows-apps finden Sie unter Windows-App-Liste.

So konfigurieren Sie computerbezogene Gruppenrichtlinieneinstellungen

1. Verwenden Sie die Gruppenrichtlinien-Verwaltungskonsole (Group Policy Management Console, GPMC) oder die erweiterte Gruppenrichtlinienverwaltung (Group Policy Management, AGPM) auf dem Computer, der als Domänencontroller fungiert, um Gruppenrichtlinieneinstellungen für UE-V-Computer zu verwalten. Navigieren Sie zu **Computer Konfiguration**, wählen Sie **Richtlinien**aus, wählen Sie **Administrative Vorlagen**aus, klicken Sie auf **Windows-Komponenten**, und wählen Sie dann **Microsoft User Experience Virtualization**aus.
2. Wählen Sie die zu bearbeitende Gruppenrichtlinieneinstellung aus.

So konfigurieren Sie benutzerbezogene Gruppenrichtlinieneinstellungen

1. Verwenden Sie die Gruppenrichtlinien-Verwaltungskonsole (Group Policy Management Console, GPMC) oder das erweiterte Tool für die Gruppenrichtlinienverwaltung (AGPM) im Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP) auf dem Domänencontrollercomputer, um die Gruppenrichtlinieneinstellungen für UE-V zu verwalten. Navigieren Sie zu **Benutzerkonfiguration**, wählen Sie **Richtlinien**aus, wählen Sie **Administrative Vorlagen**aus, klicken Sie auf **Windows-Komponenten**, und wählen Sie dann **Microsoft User Experience Virtualization**aus.
2. Wählen Sie die bearbeitete Gruppenrichtlinieneinstellung aus.

Der UE-V-Dienst verwendet die folgende Rangfolge, um die Synchronisierung zu ermitteln.

Rangfolge der UE-V-Einstellungen

1. Benutzerbezogene Einstellungen, die von Gruppenrichtlinieneinstellungen verwaltet werden – diese Konfigurationseinstellungen werden im Registrierungsschlüssel nach Gruppenrichtlinie unter `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Uev\Agent\Configuration` gespeichert.
2. Computer gesteuerte Einstellungen, die von Gruppenrichtlinieneinstellungen verwaltet werden – diese Konfigurationseinstellungen werden im Registrierungsschlüssel nach Gruppenrichtlinie unter `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Uev\Agent\Configuration` gespeichert.
3. Konfigurationseinstellungen, die vom aktuellen Benutzer mithilfe von Windows PowerShell oder Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) definiert werden – diese Konfigurationseinstellungen werden vom UE-V-Dienst unter diesem Registrierungsspeicherort gespeichert: `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Uev\Agent\Configuration`.
4. Konfigurationseinstellungen, die für den Computer mithilfe von Windows PowerShell oder WMI definiert sind. Diese Konfigurationseinstellungen werden vom UE-V-Dienst unter diesem Registrierungsspeicherort

gespeichert: `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Uev\Agent\Configuration`.

Verwandte Themen

Verwalten von UE-V

Verwalten von Konfigurationen für UE-V

Konfigurieren von UE-V mit Microsoft Endpoint Configuration Manager

01.02.2020 • 6 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Nachdem Sie die Virtualisierung der Benutzeroberfläche (UE-V) und die erforderlichen Features bereitgestellt haben, können Sie damit beginnen, Sie so zu konfigurieren, dass Sie den Anforderungen Ihrer Organisation entspricht. Das UE-v-Konfigurationspaket bietet Administratoren die Möglichkeit, das Feature "Konformitäts Einstellungen" von Microsoft Endpoint Configuration Manager zu verwenden, um konsistente Konfigurationen auf Websites anzuwenden, auf denen UE-v und Configuration Manager installiert sind.

Unterstützte Features des UE-V-Konfigurationspakets

Das UE-V-Konfigurationspaket umfasst Tools für folgende Aktionen:

- Erstellen oder Aktualisieren von Basislinien für die Verteilung von Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen
  - Definieren von UE-V-Vorlagen für die Registrierung oder Nichtregistrierung
  - Aktualisieren von Konfigurationselementen und Basisplänen für UE-V-Vorlagen, wenn Vorlagen hinzugefügt oder aktualisiert werden
  - Verteilen und Registrieren von UE-V-Vorlagen mithilfe der standardmäßigen Konfigurationselement Bereinigung
- Erstellen oder Aktualisieren eines UE-V-Agentenrichtlinien-Konfigurationselements, um diese Einstellungen festzulegen oder zu löschen

Maximale Paketgröße	Aktivieren/Deaktivieren der Windows-App-Synchronisierung	Auf Synchronisierung beim Anwendungsstart warten
Festlegen der Import Verzögerung	Synchronisieren nicht aufgelisteter Windows-apps	Auf die Synchronisierung bei der Anmeldung warten
Benachrichtigung zum Importieren von Einstellungen	IT-Kontakt-URL	Auf Synchronisierungs Timeout warten
Speicherpfad für Einstellungen	Sie wenden sich an einen beschreibenden Text	Katalogpfad für Einstellungs Vorlagen
Synchronisierungs Aktivierung	Taskleistensymbol aktiviert	Starten/Beenden des UE-V-Agent-Diensts

Sync-Methode	Benachrichtigung zur ersten Verwendung	Definieren, welche Windows-apps Roaming-Einstellungen durchführen
Synchronisierungs Timeout		

- Überprüfen Sie die Kompatibilität, indem Sie bestätigen, dass UE-V ausgeführt wird.

Generieren eines UE-V-Dienst Richtlinien-Konfigurationselements

Alle UE-V-Dienst Richtlinien und-Konfigurationen werden über ein einzelnes Konfigurationselement verteilt, das mit dem Tool "UevAgentPolicyGenerator. exe" generiert wird. Dieses Tool liest die gewünschte Konfiguration aus einer XML-Konfigurationsdatei und erstellt eine CI, die die Einstellungen für Ermittlung und Behebung enthält, die erforderlich sind, um den Computer in die Konformität zu bringen.

Die CAB-Datei für das UE-V-Dienst Richtlinien-Konfigurationselement wird mit dem Befehlszeilentool UevTemplateBaselineGenerator. exe erstellt, das die folgenden Parameter aufweist:

- Website <-Website Code>
- Richtlinien <Name-> Name optional: standardmäßig "UE-V-Agent-Richtlinie", wenn nicht vorhanden
- PolicyDescription <Beschreibung> optional: eine Beschreibung wird bereitgestellt, wenn Sie nicht vorhanden ist.
- CabFilePath <vollständiger Pfad zum Konfigurationselement. CAB-Datei>
- Konfigurationsdatei <, vollständiger Pfad zur XML-Konfigurationsdatei für Agents>

Hinweis es kann erforderlich sein, die PowerShell-Ausführungsrichtlinie so zu ändern, dass diese Skripts in Ihrer Umgebung ausgeführt werden können. Führen Sie die folgenden Schritte in der Configuration Manager-Konsole aus:

1. Auswählen **von > Einstellungen > für den Administrations Client**
2. Setzen Sie auf der Registerkarte **Benutzer-Agent** die **PowerShell-Ausführungsrichtlinie** auf **Bypass**

Erstellen des ersten UE-V-Richtlinien Konfigurationselements

1. Kopieren Sie die Konfigurationsdatei für die Standardeinstellungen aus dem Installationsverzeichnis des UE-V config Packs an einen Speicherort, der für Ihre ConfigMgr-Verwaltungskonsole sichtbar ist:

   ```
   C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Microsoft User Experience
   Virtualization\Management\AgentConfiguration.xml
   ```

   Die Standardkonfigurationsdatei enthält fünf Abschnitte:

   Computer Richtlinie
   Alle UE-V-Einstellungen auf Computerebene. Das DesiredState-Attribut kann

   - So **eingestellt** , dass der Wert in der Registrierung zugewiesen ist
   - **Löschen** , um die Einstellung zu entfernen
   - **Nicht verwaltet** , damit das Konfigurationselement in seinem aktuellen Zustand bleibt

   Entfernen Sie keine Zeilen aus diesem Abschnitt. Legen Sie die DesiredState stattdessen auf "nicht verwaltet", wenn Sie nicht möchten, dass der Configuration Manager aktuelle oder Standardwerte ändert.

CurrentComputerUserPolicy
Alle UE-V-Einstellungen auf Benutzerebene Diese Einträge überschreiben die Computereinstellungen für einen Benutzer. Das DesiredState-Attribut kann

- So **eingestellt** , dass der Wert in der Registrierung zugewiesen ist
- **Löschen** , um die Einstellung zu entfernen
- **Nicht verwaltet** , damit das Konfigurationselement in seinem aktuellen Zustand bleibt

Entfernen Sie keine Zeilen aus diesem Abschnitt. Legen Sie die DesiredState stattdessen auf "nicht verwaltet", wenn Sie nicht möchten, dass der Configuration Manager aktuelle oder Standardwerte ändert.

Dienste
Einträge in diesem Abschnitt Steuern des Dienstvorgangs. Die Standardkonfigurationsdatei enthält einen einzelnen Eintrag für die UevAgentService-Datei. Das DesiredState-Attribut kann auf **Running** oder **Stopped**eingestellt werden.

Windows8AppsComputerPolicy
Alle Synchronisierungseinstellungen für Windows-App auf Computerebene. Jedem in diesem Abschnitt aufgelisteten PackageFamilyName kann eine DesiredState von zugewiesen werden.

- **Aktiviert** , um die Einstellungen zu durchlaufen
- **Deaktiviert** , um zu verhindern, dass Roaming-Einstellungen durchlaufen werden
- **Gelöscht** , damit der Eintrag aus dem UE-V-Steuerelement entfernt wird

In diesem Abschnitt können zusätzliche Zeilen basierend auf der Liste der installierten Windows-apps hinzugefügt werden, die mit dem PowerShell-Cmdlet GetAppxPackage angezeigt werden können.

Windows8AppsCurrentComputerUserPolicy
Identisch mit dem Windows8AppsComputerPolicy mit Einstellungen, die die Computereinstellungen für einen einzelnen Benutzer außer Kraft setzen.

2. Bearbeiten Sie die Konfigurationsdatei, indem Sie die Felder für den gewünschten Zustand und die Werte ändern.
3. Führen Sie diesen Befehl auf einem Computer aus, auf dem die ConfigMgr-Verwaltungskonsole ausgeführt wird:

```
C:\Program Files (x86)\Microsoft User Experience Virtualization\ConfigPack\UevAgentPolicyGenerator.exe
-Site ABC -CabFilePath "C:\MyCabFiles\UevPolicyItem.cab" -ConfigurationFile "c:\AgentConfiguration.xml"
```

4. Importieren der CAB-Datei mithilfe der ConfigMgr-Konsole oder des PowerShell-Import-CMConfigurationItem

Aktualisieren eines UE-V-Richtlinien Konfigurationselements

1. Bearbeiten Sie die Konfigurationsdatei, indem Sie die Felder für den gewünschten Zustand und die Werte ändern.
2. Führen Sie den Befehl aus Schritt 3 in Erstellen des ersten UE-V-Richtlinien Konfigurationselementsaus. Wenn Sie den Namen mit dem Parameter PolicyName geändert haben, stellen Sie sicher, dass Sie denselben Namen eingeben.
3. Importieren Sie die CAB-Datei erneut. Die Version in ConfigMgr wird aktualisiert.

Erstellen einer UE-V-Vorlagen Basislinie

UE-V-Vorlagen werden mithilfe einer Baseline verteilt, die mehrere Konfigurationselemente enthält. Jedes Konfigurationselement enthält die Ermittlungs-und Korrekturskripts, die zum Installieren einer UE-V-Vorlage erforderlich sind. Die tatsächliche UE-V-Vorlage wird in das Behebungs Skript für die Verteilung unter Verwendung der Standardfunktionalität für Konfigurationselemente eingebettet.

Der Basisplan der UE-V-Vorlage wird mit dem Befehlszeilentool UevTemplateBaselineGenerator. exe erstellt, das die folgenden Parameter aufweist:

- Website <-Website Code>
- Baselinename <-> Name (optional: standardmäßig "UE-V-Vorlagen Verteilungs Basisplan", wenn nicht vorhanden)
- BaselineDescription <Beschreibung> (optional: eine Beschreibung wird bereitgestellt, wenn nicht vorhanden)
- TemplateFolder <UE-V-Vorlagenordner>
- Registrieren <einer durch Kommas getrennten Vorlagendatei Liste>
- Aufheben <der Registrierung der Liste der durch Kommas getrennten Vorlagen>
- CabFilePath <vollständiger Pfad zur zu Generier-Baseline-CAB-Datei>

Das Ergebnis ist eine Baseline-CAB-Datei, die in Configuration Manager importiert werden kann. Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt eine Vorlage aktualisieren oder hinzufügen, können Sie den Befehl mit dem gleichen Basisplan erneut ausführen. Beim Importieren der CAB-Version werden die geänderten Vorlagen in CI-Versionsupdates angezeigt.

Erstellen des ersten Basisplans für die UE-V-Vorlage

1. Erstellen Sie einen "Master"-Satz von UE-V-Vorlagen in einem stabilen Ordnerspeicherort, der auf dem Computer sichtbar ist, auf dem Ihre ConfigMgr-Verwaltungskonsole ausgeführt wird. Wenn Vorlagen hinzugefügt oder aktualisiert werden, wird dieser Ordner für die Verteilung abgerufen. Die erste Liste der Vorlagen kann von einem Computer kopiert werden, auf dem UE-V installiert ist. Der Standardspeicherort für Vorlagen ist c:\Programme c:\Programme\Microsoft-Benutzeroberfläche Virtualization\Templates.
2. Erstellen Sie eine Text. bat-Datei, in der Sie den Befehl Vorlagen Generator hinzufügen können. Dies ist optional, bewirkt aber eine einfachere Regenerierung, wenn Sie die Befehlsparameter speichern.
3. Fügen Sie der bat-Datei den Befehl und die Parameter hinzu, die den Basisplan generieren soll. Im folgenden Beispiel wird ein Basisplan erstellt, der Notepad und Calculator verteilt:

   ```
   C:\Program Files (x86)\Microsoft User Experience
   Virtualization\ConfigPack\UevTemplateBaselineGenerator.exe -Site "ABC" -TemplateFolder
   "C:\ProductionUevTemplates" -Register "MicrosoftNotepad.xml, MicrosoftCalculator.xml" -CabFilePath
   "C:\MyCabFiles\UevTemplateBaseline.cab"
   ```

4. Führen Sie die bat-Datei aus, um UevTemplateBaseline. cab für den Import in Configuration Manager zu erstellen.

Aktualisieren einer UE-V-Vorlagen Basislinie

Der Vorlagen Generator verwendet die Vorlagenversion, um zu ermitteln, ob eine Vorlage aktualisiert werden soll. Wenn Sie eine Vorlage ändern und die Version aktualisieren, vergleicht der Baseline-Generator die Vorlage im Masterordner mit der Vorlage, die in der CI auf dem ConfigMgr-Server enthalten ist. Wenn ein Unterschied gefunden wird, werden die generierten Baseline-und modified-CI-Versionen aktualisiert.

Wenn Sie eine neue Notizblock Vorlage verteilen möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Aktualisieren Sie die Vorlage und die Vorlagenversion, <die> sich im Version-Element der Vorlage befindet.
2. Kopieren Sie die Vorlage in das Mastervorlagen Verzeichnis.
3. Führen Sie den Befehl in der bat-Datei aus, die Sie in Schritt 3 unter Erstellen der ersten UE-V-Vorlagen Basislinieerstellt haben.
4. Importieren Sie die generierte CAB-Datei mithilfe der Konsole oder PowerShell-Import-CMBaseline in ConfigMgr.

Abrufen des UE-V-Konfigurationspakets

Sie können das System Center 2012-Konfigurationspaket für Microsoft User Experience Virtualization 2,0 aus dem Microsoft Download Center herunterladen.

Verwandte Themen

Verwalten von Konfigurationen für UE-V

Verwalten von UE-V mit Windows PowerShell und WMI

12.09.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Die Virtualisierung der Benutzeroberfläche (UE-v) bietet Windows PowerShell-Cmdlets, mit denen Administratoren verschiedene UE-v-Aufgaben durchführen können. Die folgenden Abschnitte enthalten weitere Informationen zur Verwendung von Windows PowerShell in UE-V.

> **Hinweis:** die Verwaltung von UE-V mit Windows PowerShell erfordert PowerShell 3,0 oder höher. Eine vollständige Liste der UE-V-Cmdlets finden Sie unter Virtualisierung der Benutzeroberfläche in Windows PowerShell.

Verwalten des UE-V-Diensts und der Pakete mithilfe von Windows PowerShell und WMI

Sie können Windows PowerShell und WMI (Windows Management Instrumentation) verwenden, um die Konfiguration und das Synchronisierungsverhalten des UE-V-Diensts zu verwalten. Im folgenden Thema wird beschrieben, wie Sie die Konfiguration und Synchronisierung verwalten.

Verwalten des UE-V-Diensts und von Paketen mithilfe von Windows PowerShell und WMI

Verwalten von Standort Vorlagen für die UE-V-Einstellungen mithilfe von Windows PowerShell und WMI

Nachdem Sie die Standort Vorlagen für die UE-V-Einstellungen erstellt und bereitgestellt haben, können Sie diese Vorlagen mithilfe von Windows PowerShell oder WMI verwalten. Im folgenden Thema wird beschrieben, wie Sie die Einstellungen für Speicherort Vorlagen mithilfe von Windows PowerShell und WMI verwalten.

Verwalten von UE-V-Speicherortvorlagen mithilfe von Windows PowerShell und WMI

Verwandte Themen

- Verwalten von UE-V
- Virtualisierung der Benutzeroberfläche in Windows PowerShell

Verwalten des UE-V-Diensts und der Pakete mit Windows PowerShell und WMI

04.12.2019 • 6 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Sie können Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) und Windows PowerShell verwenden, um die Konfiguration der Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V) und das Synchronisierungsverhalten zu verwalten.

> **** Hinweis eine vollständige Liste der UE-V-Cmdlets finden Sie unter Virtualisierung der Benutzeroberfläche in Windows PowerShell.

So konfigurieren Sie den UE-V-Dienst mit Windows PowerShell

1. Öffnen Sie ein Windows PowerShell-Fenster. Öffnen Sie das Fenster mit einem Konto, das über Administratorrechte verfügt, um Computereinstellungen zu verwalten, die sich auf alle Benutzer des Computers auswirken, indem Sie den Parameter *Computer* verwenden.
2. Verwenden Sie die folgenden Windows PowerShell-Befehle zum Konfigurieren des Diensts.

WINDOWS POWERSHELL-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Enable-UEV`	Schaltet den UE-V-Dienst ein. Neustart erforderlich.
`Disable-UEV`	Schaltet den UE-V-Dienst aus. Neustart erforderlich.
`Get-UevStatus`	Zeigt an, ob der UE-V-Dienst mit einem booleschen Wert aktiviert oder deaktiviert ist.
`Get-UevConfiguration`	Ruft die effektiven UE-V-Diensteinstellungen ab. Benutzerspezifische Einstellungen haben Vorrang vor den Computereinstellungen.
`Get-UevConfiguration -CurrentComputerUser`	Ruft die Einstellungen für den UE-V-Dienst nur für den aktuellen Benutzer ab.
`Get-UevConfiguration -Computer`	Ruft die Konfigurations Einstellungswerte für den UE-V-Dienst für alle Benutzer auf dem Computer ab.
`Get-UevConfiguration -Details`	Ruft die Details für jede Konfigurationseinstellung ab. Zeigt an, wo die Einstellung konfiguriert ist oder ob Sie den Standardwert verwendet. Wird angezeigt, wenn die aktuelle Einstellung gültig ist.

WINDOWS POWERSHELL-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Set-UevConfiguration -Computer -EnableDontSyncWindows8AppSettings`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass keine Windows-Apps für alle Benutzer auf dem Computer synchronisiert werden.
`Set-UevConfiguration -CurrentComputerUser -EnableDontSyncWindows8AppSettings`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass keine Windows-Apps für den aktuellen Computer Benutzer synchronisiert werden.
`Set-UevConfiguration -Computer -EnableFirstUseNotification`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass die Benachrichtigung angezeigt wird, wenn der Dienst zum ersten Mal für alle Benutzer auf dem Computer ausgeführt wird.
`Set-UevConfiguration -Computer -DisableFirstUseNotification`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass keine Benachrichtigung angezeigt wird, wenn der Dienst zum ersten Mal für alle Benutzer auf dem Computer ausgeführt wird.
`Set-UevConfiguration -Computer -EnableSettingsImportNotify`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass alle Benutzer auf dem Computer benachrichtigt werden, wenn die Synchronisierung der Einstellungen verzögert wird. Verwenden Sie *den* DisableSettingsImportNotify-Parameter, um die Benachrichtigung zu deaktivieren.
`Set-UevConfiguration -CurrentComputerUser -EnableSettingsImportNotify`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass der aktuelle Benutzer benachrichtigt wird, wenn die Synchronisierung der Einstellungen verzögert wird. Verwenden Sie *den* DisableSettingsImportNotify-Parameter, um die Benachrichtigung zu deaktivieren.
`Set-UevConfiguration -Computer -EnableSyncUnlistedWindows8Apps`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass alle Windows-apps synchronisiert werden, die nicht explizit durch die Windows-App-Liste für alle Benutzer des Computers deaktiviert sind. Weitere Informationen finden Sie unter "Get-UevAppxPackage" in Verwalten von Standort Vorlagen für die UE-V-Einstellungen mithilfevon Windows PowerShell und WMI. Verwenden Sie *den* DisableSyncUnlistedWindows8Apps-Parameter, um den UE-V-Dienst so zu konfigurieren, dass nur Windows-apps synchronisiert werden, die explizit von der Windows-App-Liste aktiviert werden.

WINDOWS POWERSHELL-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Set-UevConfiguration -CurrentComputerUser -EnableSyncUnlistedWindows8Apps`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass alle Windows-apps synchronisiert werden, die nicht explizit durch die Windows-App-Liste für den aktuellen Benutzer auf dem Computer deaktiviert sind. Weitere Informationen finden Sie unter "Get-UevAppxPackage" in Verwalten von Standort Vorlagen für die UE-V-Einstellungen mithilfevon Windows PowerShell und WMI. Verwenden Sie *den* DisableSyncUnlistedWindows8Apps-Parameter, um den UE-V-Dienst so zu konfigurieren, dass nur Windows-apps synchronisiert werden, die explizit von der Windows-App-Liste aktiviert werden.
`Set-UevConfiguration -Computer -DisableSync`	Deaktiviert UE-V für alle Benutzer auf dem Computer. Verwenden Sie *den* EnableSync-Parameter zum Aktivieren oder erneuten Aktivieren.
`Set-UevConfiguration -CurrentComputerUser -DisableSync`	Deaktiviert UE-V für den aktuellen Benutzer auf dem Computer. Verwenden Sie *den* EnableSync-Parameter zum Aktivieren oder erneuten Aktivieren.
`Set-UevConfiguration -Computer -EnableTrayIcon`	Aktiviert das UE-V-Symbol im Infobereich für alle Benutzer des Computers. Verwenden Sie *den* DisableTrayIcon-Parameter, um das Symbol zu deaktivieren.
`Set-UevConfiguration -Computer -MaxPackageSizeInBytes <size in bytes>`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass er meldet, wenn die Dateigröße des Einstellungen-Pakets den festgelegten Schwellenwert für alle Benutzer auf dem Computer erreicht. Legt die Größe des Schwellenwert Pakets in Bytes fest.
`Set-UevConfiguration -CurrentComputerUser -MaxPackageSizeInBytes <size in bytes>`	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass er meldet, wenn die Dateigröße des Einstellungen-Pakets den definierten Schwellenwert erreicht. Legt den Schwellenwert für die Paketgrößen Warnung für den aktuellen Benutzer fest.
`Set-UevConfiguration -Computer -SettingsImportNotifyDelayInSeconds`	Gibt die Zeit in Sekunden an, bevor der Benutzer für alle Benutzer des Computers benachrichtigt wird.
`Set-UevConfiguration -CurrentComputerUser -SettingsImportNotifyDelayInSeconds`	Gibt die Zeitdauer in Sekunden an, bevor die Benachrichtigung für den aktuellen Benutzer gesendet wird.

WINDOWS POWERSHELL-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Set-UevConfiguration -Computer -SettingsStoragePath <path to _settings_storage_location>`	Definiert einen Speicherplatz für computerspezifische Einstellungen für alle Benutzer des Computers.
`Set-UevConfiguration -CurrentComputerUser -SettingsStoragePath <path to _settings_storage_location>`	Definiert einen Speicherort für benutzerspezifische Einstellungen.
`Set-UevConfiguration -Computer -SettingsTemplateCatalogPath <path to catalog>`	Legt den Katalogpfad der Einstellungs Vorlage für alle Benutzer des Computers fest.
`Set-UevConfiguration -Computer -SyncMethod <sync method>`	Legt die Synchronisierungsmethode für alle Benutzer des Computers fest: SyncProvider oder None.
`Set-UevConfiguration -CurrentComputerUser -SyncMethod <sync method>`	Legt die Synchronisierungsmethode für den aktuellen Benutzer fest: SyncProvider oder None.
`Set-UevConfiguration -Computer -SyncTimeoutInMilliseconds <timeout in milliseconds>`	Legt das Synchronisierungs Timeout in Millisekunden für alle Benutzer des Computers fest.
`Set-UevConfiguration -CurrentComputerUser -SyncTimeoutInMilliseconds <timeout in milliseconds>`	Das Synchronisierungs Timeout für den aktuellen Benutzer festzulegen.
`Clear-UevConfiguration -Computer -<setting name>`	Löscht die angegebene Einstellung für alle Benutzer auf dem Computer.
`Clear-UevConfiguration -CurrentComputerUser -<setting name>`	Löscht die angegebene Einstellung nur für den aktuellen Benutzer.
`Export-UevConfiguration <settings migration file>`	Exportiert die UE-V-Computerkonfiguration in eine Migrationsdatei für Einstellungen. Die Dateinamenerweiterung muss UEV sein. Das `Export` Cmdlet exportiert alle UE-V-Diensteinstellungen, die mit dem *Computer* Parameter konfigurierbar sind.
`Import-UevConfiguration <settings migration file>`	Importiert die UE-V-Computerkonfiguration aus einer Migrationsdatei für Einstellungen. Die Dateinamenerweiterung muss UEV sein.

So exportieren Sie UE-v-Paketeinstellungen und reparieren UE-v-Vorlagen mit Windows PowerShell

1. Öffnen Sie ein Windows PowerShell-Fenster als Administrator.
2. Verwenden Sie die folgenden Windows PowerShell-Befehle zum Konfigurieren des Diensts.

Windows PowerShell-Befehl	Beschreibung
`Export-UevPackage MicrosoftNotepad.pkgx`	Extrahiert die Einstellungen aus einer Microsoft Notepad-Paketdatei und wandelt sie in ein menschlich lesbares Format in XML um.
`Repair-UevTemplateIndex`	Repariert den Index der Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen.

So konfigurieren Sie den UE-V-Dienst mit WMI

1. Die Virtualisierung der Benutzeroberfläche bietet die folgenden WMI-Befehle. Administratoren können diese Schnittstelle verwenden, um den UE-V-Dienst über die Befehlszeile zu konfigurieren und typische Konfigurationsaufgaben zu automatisieren.

   Verwenden Sie ein Konto mit Administratorrechten, um ein Windows PowerShell-Fenster zu öffnen.

2. Verwenden Sie die folgenden WMI-Befehle zum Konfigurieren des Diensts.

`WINDOWS POWERSHELL COMMAND`	**BESCHREIBUNG**
`Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV Configuration`	Zeigt die aktiven UE-V-Diensteinstellungen an. Benutzerspezifische Einstellungen haben Vorrang vor den Computereinstellungen.
`Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV UserConfiguration`	Zeigt die für einen benutzerdefinierte UE-V-Dienstkonfiguration an.
`Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV ComputerConfiguration`	Zeigt die für einen Computer definierte UE-V-Dienstkonfiguration an.
`Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\Uev ConfigurationItem`	Zeigt die Details für jedes Konfigurationselement an.

`$config = Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV ComputerConfiguration`
`$config.SettingsStoragePath = <path_to_settings_storage_location>`
$config. Put ()
	Definiert einen Speicherort für pro Computer-Einstellungen.

`$config = Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV UserConfiguration`
`$config.SettingsStoragePath = <path_to_settings_storage_location>`
`$config.Put()`
	Definiert einen Speicherort für benutzerspezifische Einstellungen.

WINDOWS POWERSHELL COMMAND	BESCHREIBUNG

`$config = Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV ComputerConfiguration`
`$config.SyncTimeoutInMilliseconds = <timeout_in_milliseconds>`
`$config.Put()`
	Legt das Synchronisierungs Timeout in Millisekunden für alle Benutzer des Computers fest.

`$config = Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV ComputerConfiguration`
`$config.MaxPackageSizeInBytes = <size_in_bytes>`
`$config.Put()`
	Konfiguriert den UE-V-Dienst so, dass er meldet, wenn die Dateigröße eines Einstellungen-Pakets einen festgelegten Schwellenwert erreicht hat. Legen Sie die Schwellenwert-Paketdatei Größe in Bytes für alle Benutzer des Computers fest.

`$config = Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV ComputerConfiguration`
`$config.SyncMethod = <sync_method>`
`$config.Put()`
	Legt die Synchronisierungsmethode für alle Benutzer des Computers fest: SyncProvider oder None.

`$config = Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV ComputerConfiguration`
`$config.<setting name> = $true`
`$config.Put()`
	Wenn Sie eine bestimmte Einstellung pro Computer aktivieren möchten, deaktivieren Sie die Einstellung, *und* verwenden Sie $NULL als Einstellungswert. Verwenden Sie UserConfiguration für benutzerspezifische Einstellungen.

`$config = Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV ComputerConfiguration`
`$config.<setting name> = $false`
`$config.Put()`
	Wenn Sie eine bestimmte Einstellung pro Computer deaktivieren möchten, deaktivieren Sie die Einstellung, *und* verwenden Sie $NULL als Einstellungswert. Verwenden Sie die Benutzerkonfiguration für benutzerspezifische Einstellungen.

`$config = Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV ComputerConfiguration`
`$config.<setting name> = <setting value>`
`$config.Put()`
	Aktualisiert eine bestimmte Einstellung pro Computer. Verwenden *Sie $NULL* als Einstellungswert, um die Einstellung zu löschen.

`$config = Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV ComputerConfiguration`
$config. <Einstellungswert> = <für Name>
`$config.Put()`
	Aktualisiert eine bestimmte pro-Benutzer-Einstellung für alle Benutzer des Computers. Verwenden *Sie $NULL* als Einstellungswert, um die Einstellung zu löschen.

Wenn Sie die Konfiguration des UE-V-Diensts mit WMI und Windows PowerShell beenden, wird die definierte Konfiguration in der Registrierung an den folgenden Speicherorten gespeichert.

`\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\UEV\Agent\Configuration`

`\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\UEV\Agent\Configuration`

So exportieren Sie UE-v-Paketeinstellungen und reparieren UE-v-Vorlagen mithilfe von WMI

1. UE-V bietet den folgenden Satz von WMI-Befehlen. Administratoren können diese Schnittstelle verwenden, um ein Paket zu exportieren oder UE-V-Vorlagen zu reparieren.

2. Verwenden Sie die folgenden WMI-Befehle.

WMI-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class UserSettings -Name ExportPackage -ArgumentList <package name>`	Extrahiert die Einstellungen aus einer Paketdatei und wandelt sie in ein menschlich lesbares Format in XML um.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class SettingsLocationTemplate -Name RebuildIndex`	Repariert den Index der Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen. Muss als Administrator ausgeführt werden.

Verwandte Themen

Verwalten von UE-V mit Windows PowerShell und WMI

Verwalten von UE-V

Virtualisierung der Benutzeroberfläche in Windows PowerShell

Verwalten von UE-V-Speicherortvorlagen mithilfe von Windows PowerShell und WMI

06.03.2020 • 9 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Die Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V) verwendet XML-Einstellungen, um die Einstellungen zu definieren, die von der Benutzeroberfläche für die Virtualisierung erfasst und angewendet werden. UE-V enthält eine Reihe von Standardeinstellungen für Standort Vorlagen. Es enthält auch das UE-V-Vorlagen Generator Tool, mit dem Sie benutzerdefinierte Speicherort Vorlagen für Einstellungen erstellen können. Nachdem Sie die Vorlagen für Speicherort für Einstellungen erstellt und bereitgestellt haben, können Sie diese Vorlagen mithilfe von Windows PowerShell und der Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) verwalten.

> **** Hinweis eine vollständige Liste der UE-V-Cmdlets finden Sie unter Virtualisierung der Benutzeroberfläche in Windows PowerShell.

Verwalten von Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen mithilfe von Windows PowerShell

Die WMI-und Windows PowerShell-Features von UE-V umfassen die Möglichkeit, Einstellungen für Standort Vorlagen zu aktivieren, zu deaktivieren, zu registrieren, zu aktualisieren und die Registrierung aufzuheben. Mithilfe dieser Features können Sie den Prozess der Registrierung, Aktualisierung oder Aufheben der Registrierung von Vorlagen mit dem UE-V-Dienst automatisieren. Sie können Vorlagen auch manuell mithilfe von WMI-und Windows PowerShell-Befehlen registrieren. Wenn Sie diese Features in Verbindung mit einer Lösung für die elektronische Softwareverteilung, einer Gruppenrichtlinie oder einer anderen automatisierten Bereitstellungsmethode wie einem Skript verwenden, können Sie diesen Prozess weiter automatisieren.

Sie müssen über Administratorberechtigungen verfügen, um eine Einstellungs Speicherort Vorlage zu aktualisieren, zu registrieren oder die Registrierung aufzuheben. Zum Aktivieren, deaktivieren oder Auflisten von Vorlagen sind keine Administrator Berechtigungen erforderlich.

So verwalten Sie Einstellungen für Standort Vorlagen mithilfe von Windows PowerShellell

1. Verwenden Sie ein Konto mit Administratorrechten, um eine Windows PowerShell-Eingabeaufforderung zu öffnen.
2. Verwenden Sie die folgenden Windows PowerShell-Cmdlets zum Registrieren und Verwalten der Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen.

WINDOWS POWERSHELL-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Get-UevTemplate`	Listet alle Einstellungen-Speicherort Vorlagen auf, die auf dem Computer registriert sind.

WINDOWS POWERSHELL-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Get-UevTemplate -Application <string>`	Listet alle Einstellungen-Speicherort Vorlagen auf, die auf dem Computer registriert sind, auf dem der Anwendungsname <oder>der Vorlagenname eine Zeichenfolge enthält.
`Get-UevTemplate -TemplateID <string>`	Listet alle Einstellungen-Standort Vorlagen auf, die auf dem Computer registriert sind, auf dem <die>Vorlagen-ID eine Zeichenfolge enthält.
`Get-UevTemplate [-ApplicationOrTemplateID] <string>`	Listet alle Einstellungen-Speicherort Vorlagen auf, die auf dem Computer registriert sind, auf dem der Anwendungs-oder Vorlagenname <oder>die Vorlagen-ID eine Zeichenfolge enthält.
`Get-UevTemplateProgram [-ID] <template ID>`	Ruft den Namen des Programms und der Versionsinformationen ab, die von der Vorlagen-ID abhängen.
`Get-UevAppXPackage`	Ruft die effektive Liste der Windows-apps ab.
`Get-UevAppXPackage -Computer`	Ruft die Liste der Windows-apps ab, die für den Computer konfiguriert sind.
`Get-UevAppXPackage -CurrentComputerUser`	Ruft die Liste der Windows-apps ab, die für den aktuellen Benutzer konfiguriert sind.
`Register-UevTemplate [-Path] <template file path>[,<template file path>]`	Registriert eine oder mehrere Einstellungen Speicherort Vorlage mit UE-V, indem relative Pfade und/oder Platzhalterzeichen in Dateipfaden verwendet werden. Nachdem eine Vorlage registriert wurde, synchronisiert UE-V die in der Vorlage definierten Einstellungen zwischen Computern, auf denen die Vorlage registriert ist.
`Register-UevTemplate -LiteralPath <template file path>[,<template file path>]`	Registriert eine oder mehrere Einstellungen Speicherort Vorlage mit UE-V mithilfe von literalen Pfaden, in denen keine Zeichen als Platzhalterzeichen interpretiert werden können. Nachdem eine Vorlage registriert wurde, synchronisiert UE-V die in der Vorlage definierten Einstellungen zwischen Computern, auf denen die Vorlage registriert ist.
`Unregister-UevTemplate [-ID] <template ID>`	Hebt die Registrierung einer Einstellungs Speicherort Vorlage mit UE-V auf. Wenn eine Vorlage nicht registriert ist, synchronisiert UE-V nicht mehr die Einstellungen, die in der Vorlage zwischen Computern definiert sind.

WINDOWS POWERSHELL-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Unregister-UevTemplate -All`	Hebt die Registrierung aller Einstellungen-Standort Vorlagen mit UE-V auf. Wenn eine Vorlage nicht registriert ist, synchronisiert UE-V nicht mehr die Einstellungen, die in der Vorlage zwischen Computern definiert sind.
`Update-UevTemplate [-Path] <template file path>[,<template file path>]`	Aktualisiert eine oder mehrere Einstellungen-Speicherort Vorlagen mit einer neueren Version der Vorlage. Verwenden Sie relative Pfade und/oder Platzhalterzeichen in den Dateipfaden. Die neue Vorlage sollte eine neuere Version als die vorhandene Vorlage sein.
`Update-UevTemplate -LiteralPath <template file path>[,<template file path>]`	Aktualisiert eine oder mehrere Einstellungen-Speicherort Vorlagen mit einer neueren Version der Vorlage. Verwenden Sie vollständige Pfade für Vorlagendateien, bei denen keine Zeichen als Platzhalterzeichen interpretiert werden können. Die neue Vorlage sollte eine neuere Version als die vorhandene Vorlage sein.
`Clear-UevAppXPackage -Computer [-PackageFamilyName] <package family name>[, <package family name>]`	Entfernt eine oder mehrere Windows-Apps aus der Windows-App-Liste der Computer.
`Clear-UevAppXPackage -CurrentComputerUser`	Entfernt die Windows-App aus der Windows-App-Liste der aktuellen Benutzer.
`Clear-UevAppXPackage -Computer -All`	Entfernt alle Windows-Apps aus der Windows-App-Liste der Computer.
`Clear-UevAppXPackage [-CurrentComputerUser] [-PackageFamilyName] <package family name>[, <package family name>]`	Entfernt eine oder mehrere Windows-Apps aus der Windows-App-Liste der aktuellen Benutzer.
`Clear-UevAppXPackage [-CurrentComputerUser] -All`	Entfernt alle Windows-Apps aus der Windows-App-Liste der aktuellen Benutzer.
`Disable-UevTemplate [-ID] <template ID>`	Deaktiviert eine Vorlage für den Einstellungs Speicherort für den aktuellen Benutzer des Computers.
`Disable-UevAppXPackage -Computer [-PackageFamilyName] <package family name>[, <package family name>]`	Deaktiviert eine oder mehrere Windows-apps in der Windows-App-Liste der Computer.
`Disable-UevAppXPackage [-CurrentComputerUser] [-PackageFamilyName] <package family name>[, <package family name>]`	Deaktiviert eine oder mehrere Windows-apps in der Windows-App-Liste der aktuellen Benutzer.

WINDOWS POWERSHELL-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Enable-UevTemplate [-ID] <template ID>`	Aktiviert eine Vorlage für Einstellungs Speicherort für den aktuellen Benutzer des Computers.
`Enable-UevAppXPackage -Computer [-PackageFamilyName] <package family name>[, <package family name>]`	Aktiviert mindestens eine Windows-app in der Liste der Computer-Windows-apps.
`Enable-UevAppXPackage [-CurrentComputerUser] [-PackageFamilyName] <package family name>[, <package family name>]`	Aktiviert eine oder mehrere Windows-apps in der Windows-App-Liste der aktuellen Benutzer.
`Test-UevTemplate [-Path] <template file path> [,<template file path>]`	Bestimmt, ob eine oder mehrere Einstellungen-Speicherort Vorlagen dem XML-Schema entsprechen. Relative Pfade und Platzhalterzeichen können verwendet werden.
`Test-UevTemplate -LiteralPath <template file path>[,<template file path>]`	Bestimmt, ob eine oder mehrere Einstellungen-Speicherort Vorlagen dem XML-Schema entsprechen. Der Pfad muss ein vollständiger Pfad zur Vorlagendatei sein, enthält jedoch keine Platzhalterzeichen.

Mit den UE-V Windows PowerShell-Features können Sie eine Gruppe von Einstellungs Vorlagen verwalten, die in Ihrem Unternehmen bereitgestellt werden. Gehen Sie wie folgt vor, um eine Gruppe von Vorlagen mithilfe von Windows PowerShell zu verwalten.

So verwalten Sie eine Gruppe von Einstellungen für Standort Vorlagen mithilfe von Windows PowerShell

1. Ändern oder aktualisieren Sie die Speicherort Vorlagen für die gewünschten Einstellungen.
2. Wenn Sie die Einstellungen-Speicherort Vorlagen ändern oder aktualisieren möchten, stellen Sie die Speicherort Vorlagen für Einstellungen in einem Ordner bereit, auf den der lokale Computer zugreifen kann.
3. Öffnen Sie auf dem lokalen Computer ein Windows PowerShell-Fenster mit Administratorrechten.
4. Heben Sie die Registrierung aller zuvor registrierten Versionen der Vorlagen auf, indem Sie den folgenden Befehl eingeben.

   ```
   Unregister-UevTemplate -All
   ```

   Mit diesem Befehl werden alle aktiven Vorlagen auf dem Computer aufgehoben.
5. Registrieren Sie die aktualisierten Vorlagen, indem Sie den folgenden Befehl eingeben.

   ```
   Register-UevTemplate <path to template folder>\*.xml
   ```

   Dieser Befehl registriert alle Einstellungen-Standort Vorlagen, die sich im angegebenen Vorlagenordner befinden.

Windows-App-Liste

Durch Auflisten einer Windows-app in der Windows-App-Liste geben Sie an, ob die APP für die Synchronisierung von Einstellungen aktiviert oder deaktiviert ist. Apps werden in der Liste nach dem Namen der paketfamilie identifiziert und festgelegt, ob die Synchronisierung der Einstellungen für diese APP aktiviert oder deaktiviert werden soll. Wenn Sie diese Einstellungen zusammen mit der Einstellung für das Standard Synchronisierungsverhalten nicht aufgelistet verwenden, können Sie steuern, ob Windows-apps synchronisiert werden.

Wenn Sie den Namen der paketfamilie von installierten Windows-apps anzeigen möchten, geben Sie an einer Windows PowerShell-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
Get-AppxPackage | Sort-Object PackageFamilyName | Format-Table PackageFamilyName
```

Um eine Liste der Windows-apps anzuzeigen, die die Einstellungen auf einem Computer mit dem Namen der paketfamilie, dem aktivierten Status und der aktivierten Quelle synchronisieren können, geben Sie an einer Windows PowerShell-Eingabeaufforderung Folgendes ein: `Get-UevAppxPackage`

Definitionen von Get-UevAppxPackage-Eigenschaften

PackageFamilyName
Der Name des Pakets, das für den aktuellen Benutzer installiert ist.

Enabled
Definiert, ob die Einstellungen für die APP für die Synchronisierung konfiguriert sind.

EnabledSource
Der Speicherort, an dem die Konfiguration, die die App aktiviert oder deaktiviert, festgesetzt ist. Mögliche Werte sind: *NotSet*, *LocalMachine*, *LocalUser*, *PolicyMachine*und *PolicyUser*.

NotSet
Die Richtlinie ist nicht für die Synchronisierung dieser APP konfiguriert.

LocalMachine
Der Status "aktiviert" wird im Abschnitt "lokaler Computer" der Registrierung festgesetzt.

LocalUser
Der Status "aktiviert" wird im Abschnitt "aktueller Benutzer" der Registrierung festgesetzt.

PolicyMachine
Der Status "aktiviert" wird im Abschnitt "Richtlinie" des Abschnitts "lokaler Computer" der Registrierung festgesetzt.

Um die Benutzer konfigurierte Liste der Windows-apps abzurufen, geben Sie an der Windows PowerShell-Eingabeaufforderung Folgendes ein: `Get-UevAppxPackage -CurrentComputerUser`

Um die Computer konfigurierte Liste der Windows-apps abzurufen, geben Sie an der Windows PowerShell-Eingabeaufforderung Folgendes ein: `Get-UevAppxPackage -Computer`

Für Parameter, CurrentComputerUser oder Computer gibt das Cmdlet eine Liste der Windows-apps zurück, die auf dem Benutzer oder auf Computerebene konfiguriert sind.

Definitionen von Eigenschaften

PackageFamilyName
Der Name des Pakets, das für den aktuellen Benutzer installiert ist.

Enabled
Definiert, ob die Einstellungen für die APP für die Synchronisierung für den angegebenen Schalter (**Benutzer** oder **Computer**) konfiguriert sind.

Installiert
"True", wenn die APP, also die PackageFamilyName, für den aktuellen Benutzer installiert ist.

Verwalten von Standort Vorlagen für die UE-V-Einstellungen mithilfe von WMI

Die Virtualisierung der Benutzeroberfläche bietet die folgenden WMI-Befehle. Administratoren können diese Schnittstellen zum Verwalten von Einstellungen für Standort Vorlagen aus Windows PowerShell und zum Automatisieren von administrativen Vorlagen Aufgaben verwenden.

So verwalten Sie Einstellungen für Standort Vorlagen mithilfe von WMI

1. Verwenden Sie ein Konto mit Administratorrechten, um ein Windows PowerShell-Fenster zu öffnen.
2. Verwenden Sie die folgenden WMI-Befehle zum Registrieren und Verwalten der Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen.

`WINDOWS POWERSHELL COMMAND`	**BESCHREIBUNG**
`Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV SettingsLocationTemplate | Select-Object TemplateId,TemplateName, TemplateVersion,Enabled | Format-Table -Autosize`	Listet alle Einstellungen-Speicherort Vorlagen auf, die für den Computer registriert sind.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class SettingsLocationTemplate -Name GetProcessInfoByTemplateId <template Id>`	Ruft den Namen des Programms und die Versionsinformationen ab, die vom Vorlagennamen abhängen.
`Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV EffectiveWindows8App`	Ruft die effektive Liste der Windows-apps ab.
Get-WMIObject-Namespace root\Microsoft\UEV MachineConfiguredWindows8App	Ruft die Liste der Windows-apps ab, die für den Computer konfiguriert sind.
`Get-WmiObject -Namespace root\Microsoft\UEV UserConfiguredWindows8App`	Ruft die Liste der Windows-apps ab, die für den aktuellen Benutzer konfiguriert sind.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class SettingsLocationTemplate -Name Register -ArgumentList <template path >`	Registriert eine Speicherort Vorlage für Einstellungen mit UE-V.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class SettingsLocationTemplate -Name UnregisterByTemplateId -ArgumentList <template ID>`	Hebt die Registrierung einer Einstellungs Speicherort Vorlage mit UE-V auf. Sobald eine Vorlage aufgehoben wurde, synchronisiert UE-V nicht mehr die Einstellungen, die in der Vorlage zwischen Computern definiert sind.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class SettingsLocationTemplate -Name Update -ArgumentList <template path>`	Aktualisiert eine Vorlage für Einstellungs Speicherort mit UE-V. Die neue Vorlage sollte eine neuere Version als die vorhandene sein.

WINDOWS POWERSHELL COMMAND	BESCHREIBUNG
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class MachineConfiguredWindows8App -Name RemoveApp -ArgumentList <package family name | package family name>`	Entfernt eine oder mehrere Windows-Apps aus der Windows-App-Liste der Computer.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class UserConfiguredWindows8App -Name RemoveApp -ArgumentList <package family name | package family name>`	Entfernt eine oder mehrere Windows-Apps aus der Windows-App-Liste der aktuellen Benutzer.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class SettingsLocationTemplate -Name DisableByTemplateId -ArgumentList <template ID>`	Deaktiviert eine oder mehrere Einstellungen-Standort Vorlagen mit UE-V.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class MachineConfiguredWindows8App -Name DisableApp -ArgumentList <package family name | package family name>`	Deaktiviert eine oder mehrere Windows-apps in der Windows-App-Liste der Computer.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class UserConfiguredWindows8App -Name DisableApp -ArgumentList <package family name | package family name>`	Deaktiviert eine oder mehrere Windows-apps in der Windows-App-Liste der aktuellen Benutzer.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class SettingsLocationTemplate -Name EnableByTemplateId -ArgumentList <template ID>`	Aktiviert eine Einstellungs Speicherort Vorlage mit UE-V.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class MachineConfiguredWindows8App -Name EnableApp -ArgumentList <package family name | package family name>`	Aktiviert Windows-apps in der Windows-App-Liste der Computer.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class UserConfiguredWindows8App -Name EnableApp -ArgumentList <package family name | package family name>`	Aktiviert Windows-apps in der Windows-App-Liste der aktuellen Benutzer.
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class SettingsLocationTemplate -Name Validate -ArgumentList <template path>`	Bestimmt, ob eine angegebene Speicherort Vorlage für Einstellungen dem XML-Schema entspricht.

Hinweis : Wenn eine Liste der Paket Familiennamen vom WMI-Befehl aufgerufen wird, muss die Liste in Anführungszeichen und durch ein Rohr Symbol getrennt sein `"<package family name | package family name>"`, beispielsweise.

Verwandte Themen

Verwalten von UE-V mit Windows PowerShell und WMI

Verwalten von UE-V

Virtualisierung der Benutzeroberfläche in Windows PowerShell

Arbeiten mit benutzerdefinierten UE-v-Vorlagen und dem UE-v-Vorlagen Generator

08.08.2019 • 8 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Die Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V) verwendet XML-Dateien mit dem Namen " ***Einstellungen*** ", um Anwendungseinstellungen und Windows-Einstellungen zwischen Benutzergeräten zu überwachen und zu synchronisieren. In UE-V sind standardmäßig einige Einstellungsortvorlagen enthalten. Wenn Sie jedoch die Einstellungen für Desktopanwendungen, die nicht in den Standardvorlagen enthalten sind, synchronisieren möchten, können Sie mit dem UE-V-Vorlagen Generator eigene benutzerdefinierte Standort Vorlagen für Einstellungen erstellen. Sie können auch benutzerdefinierte Standort Vorlagen mit dem UE-V-Vorlagen Generator bearbeiten oder überprüfen.

Verwenden Sie den UE-V-Vorlagen Generator zum überwachen, ermitteln und Aufzeichnen der Speicherorte, an denen Win32-Anwendungen Einstellungen speichern. Der Vorlagen Generator erstellt keine Einstellungen für die Speicherort Vorlagen für die folgenden Anwendungstypen:

- Virtualisierte Anwendungen
- Anwendungen, die über die Terminal Dienste angeboten werden
- Java-Anwendungen
- Windows-Anwendungen

Speicherorte für Standard-und nicht Standardeinstellungen

Der UE-V-Vorlagen Generator hilft Ihnen bei der Suche nach Einstellungsdateien und Registrierungseinstellungen, die Anwendungen zum Speichern von Einstellungsinformationen verwenden. Der Generator erkennt Einstellungen nur an Speicherorten, die für einen Standardbenutzer barrierefrei sind. Einstellungen, die an anderen Speicherorten gespeichert sind, sind ausgeschlossen.

Erkannte Einstellungen sind in zwei Kategorien unterteilt: **Standard** und **nicht Standard**. Standard Einstellungen werden für die Synchronisierung empfohlen, und UE-V kann Sie problemlos erfassen und anwenden. Nicht standardmäßige Einstellungen können die Einstellungen möglicherweise synchronisieren, doch aufgrund der von UE-V verwendeten Regeln werden diese Einstellungen möglicherweise nicht konsistent oder zuverlässig synchronisiert. Diese Einstellungen sind möglicherweise von temporären Dateien abhängig, führen zu einer unzuverlässigen Synchronisierung oder sind möglicherweise nicht hilfreich. Diese Einstellungen sind im UE-V-Vorlagen Generator dargestellt. Sie können festlegen, dass Sie von Fall zu Fall einbezogen oder ausgeschlossen werden.

Der UE-V-Vorlagen Generator öffnet die Anwendung im Rahmen des Ermittlungsprozesses. Der Generator kann Einstellungen an den folgenden Speicherorten aufzeichnen:

- **Registrierungseinstellungen** – Registrierungsspeicherorte unter **HKEY_CURRENT_USER**
- **Anwendungseinstellungsdateien** – Dateien, die unter \ \ **Users** \ \ \ [Benutzername] \ \ **AppData** \ **Roaming** gespeichert sind

Der UE-V-Vorlagen Generator schließt Speicherorte aus, die häufig Anwendungssoftware Dateien speichern, aber nicht gut zwischen Benutzercomputern oder Umgebungen synchronisiert werden. Der UE-V-Vorlagen Generator

schließt diese Speicherorte aus. Ausgeschlossene Speicherorte sind wie folgt:

- HKEY_CURRENT_USER-Registrierungsschlüssel und-Dateien, auf die der angemeldete Benutzer keine Werte schreiben kann
- HKEY_CURRENT_USER-Registrierungsschlüssel und-Dateien, die der Kernfunktionalität des Windows-Betriebssystems zugeordnet sind
- Alle Registrierungsschlüssel, die sich in der HKEY_LOCAL_MACHINE-Struktur befinden und für die Administratorrechte erforderlich sind und möglicherweise zum Festlegen einer Vereinbarung zur Benutzerkontensteuerung erforderlich sind
- Dateien, die sich in Verzeichnissen von Programmdateien befinden, die Administratorrechte erfordern und möglicherweise zum Festlegen einer UAC-Vereinbarung erforderlich sind
- Dateien, die sich unter "Benutzer \ \ \ [Benutzername] \ \ APPDATA \ \ LocalLow" befinden
- Windows-Betriebssystemdateien, die sich in% SystemRoot% befinden und für die Administratorrechte erforderlich sind und möglicherweise zum Festlegen einer UAC-Vereinbarung erforderlich sind

Wenn Registrierungsschlüssel und Dateien, die in diesen Speicherorten gespeichert sind, zum Synchronisieren von Anwendungseinstellungen erforderlich sind, können Sie die ausgeschlossenen Speicherorte während des Vorlagen Erstellungsprozesses manuell zur Vorlage "Settings Location" hinzufügen.

Bearbeiten von Einstellungen für Standort Vorlagen mit dem UE-V-Vorlagen Generator

Verwenden Sie den UE-V-Vorlagen Generator, um Einstellungen für Standort Vorlagen zu bearbeiten. Wenn die überarbeiteten Einstellungen mit dem UE-V-Vorlagen Generator zu den Vorlagen hinzugefügt werden, werden die Versionsinformationen in der Vorlage automatisch aktualisiert, um sicherzustellen, dass vorhandene Vorlagen, die im Unternehmen bereitgestellt werden, ordnungsgemäß aktualisiert werden.

So bearbeiten Sie eine Standort Vorlage für UE-v-Einstellungen mit dem UE-v-Vorlagen Generator

1. Öffnen Sie das **Startmenü** , und navigieren Sie zu **Windows Kits** > **Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) Template Generator** , um den Vorlagen Generator zu öffnen.
2. Klicken Sie auf **Vorlage für Einstellungen bearbeiten**.
3. Wählen Sie in der Liste der zuletzt verwendeten Vorlagen die Vorlage aus, die bearbeitet werden soll. Klicken Sie alternativ auf **Durchsuchen** , um nach der Einstellungs Vorlagendatei zu suchen. Klicken Sie auf **Weiter**, um den Vorgang fortzusetzen.
4. Überprüfen Sie die **Eigenschaften**, die **Registrierungs** Speicherorte und die Speicherorte der **Dateien** für die Einstellungs Vorlage. Bearbeiten Sie nach Bedarf.
   - Auf der Registerkarte **Eigenschaften** können Sie die folgenden Eigenschaften anzeigen und bearbeiten:
     - **Name der Anwendung** Der Anwendungsname, der in der Beschreibung der Programmdatei Eigenschaften geschrieben ist.
     - **Programmname** Der Name des Programms, das aus den Programmdatei Eigenschaften übernommen wird. Dieser Name hat in der Regel die Dateinamenerweiterung exe.
     - **Produktversion** Die Produktversionsnummer der exe-Datei der Anwendung. Mit dieser Eigenschaft können Sie zusammen mit der **Dateiversion**ermitteln, welche Anwendungen von der Vorlage für die Einstellungsposition abzielen. Diese Eigenschaft akzeptiert eine Hauptversionsnummer. Wenn diese Eigenschaft leer ist, gilt die Vorlage Speicherort für

Einstellungen für alle Versionen des Produkts.

- **Dateiversion** Die Dateiversionsnummer der exe-Datei der Anwendung. Mit dieser Eigenschaft können Sie zusammen mit der **Produktversion**ermitteln, welche Anwendungen von der Vorlage für die Einstellungsposition abzielen. Diese Eigenschaft akzeptiert eine Hauptversionsnummer. Wenn diese Eigenschaft leer ist, gilt die Vorlage für die Einstellungsposition für alle Versionen des Programms.
- **Name des Vorlagenautoren** optional Der Name des Autors der Einstellungs Vorlage.
- **E-Mail-Vorlagenautor** optional Die e-Mail-Adresse der Vorlage "Speicherort für Einstellungen".

- Auf der Registerkarte " **Registrierung** " sind der **Schlüssel** und der **Bereich** der Registrierungsspeicherorte aufgeführt, die in der Vorlage "einstellungensort" enthalten sind. Sie können die Registrierungsspeicherorte mithilfe des Dropdownmenüs **Aufgaben** bearbeiten. Im Menü Aufgaben können Sie neue Schlüssel hinzufügen, den Namen oder den Bereich vorhandener Schlüssel bearbeiten, Schlüssel löschen und die Registrierung durchsuchen, in der sich die Schlüssel befinden. Wenn Sie den Bereich für die Registrierung definieren, können Sie den Bereich **alle Einstellungen** verwenden, um alle Registrierungseinstellungen unter dem angegebenen Schlüssel einzubeziehen. Verwenden Sie **alle Einstellungen** und unter **Schlüssel** , um alle Registrierungseinstellungen unter den angegebenen Tasten, Unterschlüsseln und Unterschlüssel Einstellungen einzubeziehen.
- Auf der Registerkarte " **Dateien** " werden der Dateipfad und die Dateimaske der Dateispeicherorte aufgeführt, die in der Vorlage für die Einstellungsposition enthalten sind. Sie können die Dateispeicherorte mithilfe des Dropdownmenüs **Aufgaben** bearbeiten. Im Menü **Aufgaben** für Dateispeicherorte können Sie neue Dateien oder Ordnerspeicherorte hinzufügen, den Bereich vorhandener Dateien oder Ordner bearbeiten, Dateien oder Ordner löschen und den ausgewählten Speicherort in Windows-Explorer öffnen. Wenn Sie alle Dateien in den angegebenen Ordner einbeziehen möchten, lassen Sie die Dateimaske leer.

5. Klicken Sie auf **Speichern** , um die Änderungen an der Vorlage Speicherort für Einstellungen zu speichern.
6. Klicken Sie auf **Schließen** , um den Assistenten für Einstellungs Vorlagen zu schließen. Beenden Sie die Anwendung UE-V Template Generator.

   Nachdem Sie die Vorlage für die Einstellungsposition für eine Anwendung bearbeitet haben, sollten Sie die Vorlage testen. Stellen Sie die überarbeiteten Einstellungen-Speicherort Vorlage in einer Lab-Umgebung bereit, bevor Sie Sie in der Produktion im Unternehmen einsetzen.

Manuelles Bearbeiten einer Speicherort Vorlage für Einstellungen

1. Erstellen Sie eine lokale Kopie der Datei Settings Location Template. Xml. Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen sind XML-Dateien, die die Speicherorte identifizieren, an denen Anwendungseinstellungen gespeichert werden.

   > **Hinweis** eine Speicherort Vorlage für Einstellungen ist aufgrund der Vorlagen **-ID**eindeutig. Wenn Sie die Vorlage kopieren und die XML-Datei umbenennen, schlägt die Vorlagen Registrierung fehl, da UE-V das Vorlagen- **ID** -Tag in der XML-Datei liest, um den Namen zu ermitteln, nicht den Dateinamen der XML-Datei. UE-V liest auch die **Versions** Nummer, um zu erfahren, ob sich irgendetwas geändert hat. Wenn die Versionsnummer höher ist, aktualisiert UE-V die Vorlage.

2. Öffnen Sie die Datei mit einem XML-Editor für die Speicherort Vorlage für Einstellungen.
3. Bearbeiten Sie die Vorlagendatei für die Einstellungsposition. Alle Änderungen müssen der in SettingsLocationTempate. xsddefinierten UE-V-Schemadatei entsprechen. Standardmäßig befindet sich

eine Kopie der XSD-Datei in \ProgramData\Microsoft\UEV\Templates.

4. Erhöhen Sie die **Versions** Nummer für die Vorlage für die Einstellungsposition.

5. Speichern Sie die Vorlagendatei für die Einstellungsposition, und schließen Sie dann den XML-Editor.

6. Überprüfen Sie die Speicherort Vorlagendatei für geänderte Einstellungen mithilfe des UE-V-Vorlagen Generators.

7. Sie müssen die bearbeitete Vorlage "UE-V Settings" registrieren, bevor die Einstellungen zwischen Clientcomputern synchronisiert werden können. Wenn Sie eine Vorlage registrieren möchten, öffnen Sie Windows PowerShell, und führen Sie dann `update-uevtemplate [templatefilename]` das folgende Cmdlet aus: Anschließend können Sie die Datei in den Speicherkatalog für Einstellungen kopieren. Der UE-V-Agent auf den Computern der Benutzer sollte dann wie geplant im geplanten Task aktualisiert werden.

Überprüfen von Speicherort Vorlagen für Einstellungen mit dem UE-V-Vorlagen Generator

Es ist möglich, Einstellungen für Standort Vorlagen in einem XML-Editor zu erstellen oder zu bearbeiten, ohne den UE-V-Vorlagen Generator zu verwenden. In diesem Fall können Sie den UE-V-Vorlagen Generator verwenden, um zu überprüfen, ob der neue oder überarbeitete XML-Code mit dem Schema übereinstimmt, das für die Vorlage definiert wurde.

So überprüfen Sie eine Standort Vorlage für UE-v-Einstellungen mit dem UE-v-Vorlagen Generator

1. Öffnen Sie das **Startmenü** , und navigieren Sie zu **Windows Kits** > **Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) Template Generator** , um den Vorlagen Generator zu öffnen.

2. Klicken Sie auf **Vorlage zum Überprüfen einer Einstellungsposition**.

3. Wählen Sie in der Liste der zuletzt verwendeten Vorlagen die Vorlage aus, die bearbeitet werden soll. Sie können aber auch zur Einstellungs Vorlagendatei **Navigieren** . Klicken Sie auf **Weiter**, um den Vorgang fortzusetzen.

4. Klicken Sie auf über **prüfen** , um fortzufahren.

5. Klicken Sie auf **Schließen** , um den Assistenten für Einstellungs Vorlagen zu schließen. Beenden Sie die Anwendung UE-V Template Generator.

   Nachdem Sie die Vorlage für die Einstellungsposition für eine Anwendung überprüft haben, sollten Sie die Vorlage testen. Stellen Sie die Vorlage in einer Lab-Umgebung bereit, bevor Sie Sie in einer Produktionsumgebung in Enterprise speichern.

Freigeben von Einstellungen für Speicherort Vorlagen im Vorlagenkatalog

Der Benutzeroberflächen-Virtualization-Vorlagenkatalog ermöglicht es Administratoren, Ihre Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen freizugeben. Laden Sie die Vorlagen für Ihre Einstellungen in den Katalog hoch, damit Sie von anderen Benutzern verwendet werden können, und laden Sie die Vorlagen herunter, die von anderen Benutzern erstellt wurden.

Vergewissern Sie sich vor dem Freigeben einer Vorlage für Einstellungen für den Vorlagenkatalog in UE-V, dass Sie keine persönlichen oder Unternehmensinformationen enthält. Sie können einen beliebigen XML-Viewer verwenden, um den Inhalt einer Einstellungs Speicherort-Vorlagendatei zu öffnen und anzuzeigen. Die folgenden vorlagenwerte sollten überprüft werden, bevor Sie eine Vorlage für Personen außerhalb Ihres Unternehmens freigeben.

- Vorlagenautor Name – geben Sie einen allgemeinen, nicht identifizierbaren Namen für den Vorlagenautoren Namen an, oder schließen Sie diese Daten aus der Vorlage aus.
- E-Mail-Vorlage für Vorlagenautor: Geben Sie eine allgemeine, nicht identifizierbare Vorlage für eine e-Mail-Nachricht an oder schließen Sie diese Daten aus der Vorlage

Bevor Sie eine Vorlage für eine Einstellungsposition bereitstellen, die Sie aus dem UE-V-Katalog heruntergeladen haben, sollten Sie zuerst die Vorlage testen, um sicherzustellen, dass die Einstellungen der Anwendung in einer Testumgebung richtig synchronisiert werden.

Verwandte Themen

Verwalten von UE-V

Verwenden von UE-V mit benutzerdefinierten Anwendungen

Verwalten der administrativen Datensicherung und Wiederherstellung in UE-V

08.08.2019 • 4 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Als Administrator von User Experience Virtualization (UE-V) können Sie die Anwendungs-und Windows-Einstellungen in Ihrem ursprünglichen Zustand wiederherstellen. Sie können auch zusätzliche Einstellungen wiederherstellen, wenn ein Benutzer ein neues Gerät annimmt.

Wiederherstellen von Einstellungen in UE-V, wenn ein Benutzer ein neues Gerät annimmt

Wenn Sie die Einstellungen wiederherstellen möchten, wenn ein Benutzer ein neues Gerät annimmt, können Sie eine Vorlage für die Einstellungen-Position im **Backup** -oder Roam-Profil **(Standard)** mit dem PowerShell-Cmdlet "UevTemplateProfile" setzen. Auf diese Weise können Computereinstellungen zusätzlich zu den Benutzereinstellungen mit dem neuen Computer synchronisiert werden. Vorlagen, die dem Sicherungsprofil zugewiesen sind, werden für dieses Gerät gesichert und auf Gerätebasis konfiguriert. Verwenden Sie zum Sichern von Einstellungen für eine Vorlage das folgende Cmdlet in Windows PowerShell:

```
Set-UevTemplateProfile -ID <TemplateID> -Profile <backup>
```

- <Vorlagen-> ID ist die UE-V-Vorlagen-ID
- <Backup> kann entweder ein Backup oder ein Roaming sein

Beim Ersetzen des Geräts eines Benutzers stellt UE-V automatisch die Einstellungen wieder her, wenn die Domäne, der Benutzername und der Gerätename des Benutzers übereinstimmen. Alle synchronisierten und alle Sicherungsdaten werden auf dem Gerät automatisch wiederhergestellt.

Sie können auch das Windows PowerShell-Cmdlet Restore-UevBackup verwenden, um die Einstellungen von einem anderen Gerät wiederherzustellen. Wenn Sie die Einstellungs Pakete für das neue Gerät Klonen möchten, verwenden Sie das folgende Cmdlet in Windows PowerShell:

```
Restore-UevBackup -ComputerName <Computer name>
```

dabei <> ist Computername der Computername des Geräts.

Vorlagen wie die Office 2013-Vorlage, die viele Anwendungen beinhalten, können entweder alle in das Roaming (Standard) oder ein gesichertes Profil aufgenommen werden. Einzelne apps in einer vorlagensuite Folgen der Gruppe. Office 2013 in-Box-Vorlagen beinhalten sowohl Roaming-als auch nur-Backup-Einstellungen. Backup-Only-Einstellungen können nicht in ein Roaming-Profil aufgenommen werden.

Im Rahmen des Sicherungs-und Wiederherstellungsfeatures hat UE-V die Optionen für das Rollback zu den Einstellungen als **Letztes bekanntes gut (LKG)** hinzugefügt. In dieser Version können Sie die ursprünglichen Einstellungen oder LKG-Einstellungen wiederherstellen. Mit den LKG-Einstellungen können Benutzer einen zwischen-und einen stabilen Punkt vor dem Zustand Pre-UE-V der Einstellungen wiederherstellen.

So wird es gemacht: Sichern/Wiederherstellen von Vorlagen mit UE-V

Hierbei handelt es sich um die wichtigsten Sicherungs-und Wiederherstellungskomponenten von UE-V:

- Vorlagen profile
- Speicherort der Einstellungs Pakete in der Vorlage "Einstellungen-Speicherort"
- Sicherungs Trigger
- Wiederherstellen von Einstellungen

Vorlagen profile

Ein UE-V-Vorlagenprofil wird definiert, wenn die Vorlage auf dem Gerät registriert oder über das PowerShell/WMI-Konfigurationsdienstprogramm nach der Registrierung bereit steht. Zu den Profiltypen gehören:

- Roaming (Standard)
- Sicherung
- Nach unten

Wenn Sie registriert sind, werden alle Vorlagen in das Roaming-Profil aufgenommen, sofern nicht anders angegeben. Mit diesen Vorlagen werden die Einstellungen für alle UE-V-aktivierten Geräte synchronisiert, wobei die entsprechende Vorlage aktiviert ist.

Vorlagen können mithilfe des Cmdlets "Satz-UevTemplateProfile" zum Sicherungsprofil mit PowerShell oder WMI hinzugefügt werden. Vorlagen im Sicherungsprofil sichern Sie diese Einstellungen auf den Speicherort für Einstellungen in einem speziellen Verzeichnis für Gerätenamen. Die angegebenen Einstellungen werden an diesem Speicherort gesichert.

Vorlagen, die für das betreffende Gerät zu einem bestimmten Zeitpunkt vorgesehen sind, sollten nur dann synchronisiert werden, wenn Sie explizit wiederhergestellt werden. Diese Einstellungen werden im gleichen gerätespezifischen Einstellungen-Paketspeicherort auf dem Speicherstandort "Einstellungen" als gesicherten-Einstellungen gespeichert. Für diese Vorlagen ist in der Vorlage ein spezieller Bezeichner eingebettet, der angibt, dass Sie Teil dieses Profils sein sollen.

Speicherort der Einstellungs Pakete in der Vorlage "Einstellungen-Speicherort"

Einstellungen für das Roaming-Profil werden am Speicherort der Einstellungen gespeichert. Vorlagen, die der Sicherung oder dem backuponly-Profil zugewiesen sind, speichern Ihre Einstellungen am Speicherort für Einstellungen in einem speziellen Verzeichnis für Gerätenamen. Jedes Gerät mit Vorlagen in diesen Profilen verfügt über einen eigenen Gerätenamen. UE-V bereinigt diese Verzeichnisse nicht.

Sicherungs Trigger

Die Sicherung wird von denselben Ereignissen ausgelöst, die eine UE-V-Synchronisierung auslösen.

Wiederherstellen von Einstellungen

Durch das Wiederherstellen des Geräts eines Benutzers werden die Einstellungen der aktuell registrierten Vorlage aus dem Sicherungsordner eines anderen Geräts und alle synchronisierten Einstellungen auf dem aktuellen Computer wiederhergestellt. Die Einstellungen werden auf diese zwei Arten wiederhergestellt:

- **Automatische Wiederherstellung**

  Wenn die Einstellungen für den Speicherpfad, die Domäne und den Computer Namen des Benutzers mit dem aktuellen Benutzer übereinstimmen, werden alle Einstellungen für diesen Benutzer synchronisiert, wobei nur die neuesten Einstellungen angewendet werden. Wenn sich ein Benutzer zum ersten Mal bei

einem neuen Gerät anmeldet und diese Kriterien erfüllt sind, werden die Einstellungsdaten auf dieses Gerät angewendet.

Hinweis
Die Einstellungen für Barrierefreiheit und Windows-Desktop erfordern, dass der Benutzer sich erneut bei Windows anmeldet, um angewendet zu werden.

- **Manuelle Wiederherstellung**

  Wenn Sie Benutzer beim Wiederherstellen eines Geräts während einer Aktualisierung unterstützen möchten, können Sie das Cmdlet Restore-UevBackup verwenden. Mit diesem Befehl wird sichergestellt, dass die aktuellen Einstellungen des Benutzers zum aktuellen Status am Speicherort der Einstellungen werden.

Wiederherstellen von Anwendungs-und Windows-Einstellungen auf den ursprünglichen Zustand

Mit WMI-und Windows PowerShell-Befehlen können Sie die Anwendungs-und Windows-Einstellungen auf die Einstellungswerte zurücksetzen, die sich auf dem Computer befanden, als die Anwendung zum ersten Mal gestartet wurde, nachdem der UE-V-Dienst aktiviert wurde. Diese Wiederherstellungsaktion wird für einzelne Anwendungs-oder Windows-Einstellungen ausgeführt. Die Einstellungen werden beim nächsten Ausführen der Anwendung wiederhergestellt, oder die Einstellungen werden wiederhergestellt, wenn sich der Benutzer beim Betriebssystem anmeldet.

So stellen Sie Anwendungseinstellungen und Windows-Einstellungen mit Windows PowerShell für UE-V wieder her

1. Öffnen Sie das Windows PowerShell-Fenster.
2. Geben Sie das folgende Windows PowerShell-Cmdlet ein, um die Anwendungseinstellungen und Windows-Einstellungen wiederherzustellen.

WINDOWS POWERSHELL-CMDLET	BESCHREIBUNG
`Restore-UevUserSetting -<TemplateID>`	Wiederherstellen der Benutzereinstellungen für eine Anwendung oder Wiederherstellen einer Gruppe von Windows-Einstellungen

So stellen Sie Anwendungseinstellungen und Windows-Einstellungen mit WMI wieder her

1. Öffnen Sie ein Windows PowerShell-Fenster.
2. Geben Sie den folgenden WMI-Befehl ein, um Anwendungseinstellungen und Windows-Einstellungen wiederherzustellen.

WMI-BEFEHL	BESCHREIBUNG
`Invoke-WmiMethod -Namespace root\Microsoft\UEV -Class UserSettings -Name RestoreByTemplateId -ArgumentList <template_ID>`	Wiederherstellen der Benutzereinstellungen für eine Anwendung oder Wiederherstellen einer Gruppe von Windows-Einstellungen

```
**Note**
UE-V does not provide a settings rollback for Windows apps.
```

Verwandte Themen

Verwalten von UE-V mit Windows PowerShell und WMI

Verwalten von UE-V

Ändern der Häufigkeit von geplanten UE-V-Aufgaben

12.09.2019 • 4 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Wenn der Dienst User Experience Virtualization (UE-V) aktiviert ist, werden die folgenden geplanten Aufgaben erstellt:

- Überwachen von Anwendungseinstellungen
- Synchronisierungs-Controller-Anwendung
- Synchronisieren von Einstellungen beim Abmelden
- Automatische Aktualisierung der Vorlage

Hinweis
Diese Aufgaben müssen aktiviert bleiben, da UE-V nicht ohne Sie funktionieren kann.

Diese geplanten Aufgaben können mit den UE-V-Tools nicht konfiguriert werden. Administratoren, die die geplante Aufgabe für diese Elemente ändern möchten, können ein Skript erstellen, das die Befehlszeilenoptionen "Schtasks. exe" verwendet.

Weitere Informationen zu Schtasks. exe finden Sie unter Schtasks.

Geplante Aufgaben in UE-V

Die folgenden geplanten Aufgaben sind in UE-V mit den Konfigurationsbefehlen für geplante Aufgaben enthalten.

Überwachen von Anwendungseinstellungen

Mit der Aufgabe " **Monitor-Anwendungseinstellungen** " werden die Einstellungen für Windows-apps synchronisiert. Sie wird bei der Anmeldung ausgeführt, wird aber um 30 Sekunden verzögert, um die Anmeldung nicht schädlich zu beeinflussen. Die Aufgabe "Monitor Application Status" führt die Datei "UevAppMonitor. exe" aus, die sich im Installationsverzeichnis des UE-V-Agents befindet.

AUFGABENNAME	STANDARDEREIGNIS
\Microsoft\UE-V\Monitor-Anwendungs Status	Anmelde

Synchronisierungs-Controller-Anwendung

Der Synchronisierungs **Controller-Anwendungs** Task wird verwendet, um den Synchronisierungs Controller zu starten, um die Einstellungen vom Computer zum Speicherort der Einstellungen zu synchronisieren. Standardmäßig wird die Aufgabe alle 30 Minuten ausgeführt. Zu diesem Zeitpunkt werden lokale Einstellungen mit dem Speicherort der Einstellungen synchronisiert, und die aktualisierten Einstellungen für den Speicherort der Einstellungen werden mit dem Computer synchronisiert. Die Synchronisierungs Controller Anwendung führt die Microsoft. UEV. SyncController. exe aus, die sich im Installationsverzeichnis des UE-V-Agents befindet.

AUFGABENNAME	STANDARDEREIGNIS
\Microsoft\UE-V\Sync-Controller Anwendung	Anmeldung und anschließend alle 30 Minuten

Mit dem folgenden Befehl wird beispielsweise der Agent so konfiguriert, dass die Einstellungen alle 15 Minuten anstelle des standardmäßigen 30-minütigen synchronisiert werden.

```
Schtasks /change /tn “Microsoft\UE-V\Sync Controller Application” /ri 15
```

Synchronisieren von Einstellungen beim Abmelden

Mit der Aufgabe **Synchronisierungseinstellungen beim Abmelden** wird eine Anwendung bei der Anmeldung gestartet, die die Synchronisierung von Anwendungen bei der Abmeldung für UE-V steuert. Die Task "Einstellungen beim Abmelden synchronisieren" führt die Datei "Microsoft. UEV. SyncController. exe" aus, die sich im Installationsverzeichnis des UE-V-Agents befindet.

AUFGABENNAME	STANDARDEREIGNIS
\Microsoft\UE-V\Synchronize-Einstellungen beim Abmelden	Anmelde

Automatische Aktualisierung der Vorlage

Mit dem **automatischen Aktualisierungs** Vorgang der Vorlage wird der Einstellungs Vorlagenkatalog auf neue, aktualisierte oder entfernte Vorlagen überprüft. Diese Aufgabe wird nur ausgeführt, wenn die SettingsTemplateCatalog konfiguriert ist. Der Task " **Automatische Aktualisierung der Vorlage** " führt die Datei "ApplySettingsCatalog. exe" aus, die sich im Installationsverzeichnis des UE-V-Agents befindet.

AUFGABENNAME	STANDARDEREIGNIS
\Microsoft\UE-V\Template Auto Update	System Start und um 3:30 Uhr täglich, zu einem beliebigen Zeitpunkt innerhalb eines 1-Stunden-Fensters

Beispiel: Mit dem folgenden Befehl wird der UE-V-Dienst so konfiguriert, dass der Katalog Speicher für Einstellungs Vorlagen stündlich überprüft wird.

```
schtasks /change /tn "Microsoft\UE-V\Template Auto Update" /ri 60
```

Details zu geplanten Aufgaben in UE-V

Das folgende Diagramm enthält zusätzliche Informationen zu geplanten Aufgaben für UE-V 2:

Vorgangsname (Dateiname)	**Standardhäufigkeit**	**Power-Umschaltfläche**	**Nur im Leerlauf**	**Netzwerkverbindung**	**Beschreibung**

Überwachen von Anwendungseinstellungen (UevAppMonitor. exe)	Startet 30 Sekunden nach der Anmeldung und wird bis zur Abmeldung fortgesetzt.	Nein	Ja	–	Synchronisiert Einstellungen für Windows-Apps (AppX).
Synchronisierungs Controller Anwendung (Microsoft. UEV. SyncController. exe)	Bei der Anmeldung und danach alle 30 Minuten.	Ja	Ja	Nur, wenn das Netzwerk verbunden ist	Startet den Synchronisierungs Controller, der lokale Einstellungen mit dem Speicherort für Einstellungen synchronisiert.
Synchronisieren von Einstellungen beim abmelden (Microsoft. UEV. SyncController. exe)	Wird bei der Anmeldung ausgeführt und wartet auf Abmelden, um die Einstellungen zu synchronisieren.	Nein	Ja	–	Starten Sie bei der Anmeldung eine Anwendung, die die Synchronisierung von Anwendungen bei der Abmeldung steuert.
Automatische Aktualisierung der Vorlage (ApplySettingsCatalog. exe)	Wird bei der Erstanmeldung und bei 3:30 am Tag danach ausgeführt.	Ja	Nein	n.a.	Überprüft den Vorlagenkatalog der Einstellungen auf neue, aktualisierte oder entfernte Vorlagen. Diese Aufgabe wird nur ausgeführt, wenn SettingsTemplateCatalog konfiguriert ist.

Legende

- **Power Toggle** – der Aufgabenplaner optimiert den Energieverbrauch, wenn er nicht mit dem Stromnetz verbunden ist. Die Aufgabe kann nicht mehr ausgeführt werden, wenn der Computer in den Batteriebetrieb

wechselt.

- **Nur im Leerlauf** – die Aufgabe wird nicht mehr ausgeführt, wenn der Computer nicht mehr im Leerlauf ist. Standardmäßig wird die Aufgabe nicht neu gestartet, wenn sich der Computer wieder im Leerlauf befindet. Stattdessen wird die Aufgabe beim nächsten Aufgaben Auslöser erneut gestartet.
- **Netzwerkverbindung** – Aufgaben, die mit "Ja" gekennzeichnet sind, werden nur ausgeführt, wenn auf dem Computer eine Netzwerkverbindung verfügbar ist. Aufgaben, die mit "N/A" gekennzeichnet sind, werden unabhängig von der Netzwerkkonnektivität ausgeführt.

Verwalten von geplanten Aufgaben

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um geplante Aufgaben zu finden:

1. Öffnen Sie "Aufgaben planen" auf dem Computer des Benutzers.
2. Navigieren Sie zu: Aufgabenplanung> -Taskplaner-> Bibliothek-> Microsoft-UE-V
3. Wählen Sie im Detailbereich die geplante Aufgabe aus, die Sie verwalten und konfigurieren möchten.

Weitere Informationen

Die folgenden zusätzlichen Informationen gelten für geplante UE-V-Aufgaben:

- Alle Tasksequenz Programme befinden sich standardmäßig im Installationsordner `%programFiles%\Microsoft User Experience Virtualization\Agent\[architecture]\` des UE-V-Agents.
- Die geplante Aufgabe der Synchronisierungs Controller Anwendung ist die entscheidende Komponente, wenn die UE-v-SyncMethod auf "SyncProvider" (Standardkonfiguration UE-v) festgelegt ist. Mit dieser geplanten Aufgabe bleibt der SettingsSToragePath mit den lokal zwischengespeicherten Versionen der Einstellungspaket Dateien synchronisiert. Wenn Benutzer sich beschweren, dass die Einstellungen nicht oft genug synchronisiert werden, können Sie die Einstellung für den geplanten Vorgang auf nur 1 Minute reduzieren.Sie können bei Bedarf auch den Standardwert von 30 Minuten auf einen höheren Betrag erhöhen.
- Sie müssen den geplanten Aufgabenplan automatisch aktualisieren nicht deaktivieren, wenn Sie eine andere Methode verwenden, um die Vorlagen der Clients synchron zu halten (also Gruppenrichtlinien-oder Configuration Manager-Basispläne). Wenn der Wert der SettingsTemplateCatalog-Eigenschaft leer bleibt, verhindert UE-V, dass der Einstellungs Katalog für benutzerdefinierte Vorlagen überprüft wird. Dieser geplante Task führt ApplySettingsCatalog. exe aus und wird im wesentlichen sofort zurückgegeben.
- Der geplante Task "Anwendungseinstellungen überwachen" aktualisiert die Windows-App-Einstellungen (AppX) in Echtzeit basierend auf den Windows-app-Programm Einstellungs Triggern, die in jede APP integriert sind.

Verwandte Themen

Verwalten von UE-V

Bereitstellen von UE-V für benutzerdefinierte Anwendungen

Migrieren von UE-V-Einstellungspaketen

08.08.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Im Lebenszyklus einer Implementierung von User Experience Virtualization (UE-V) müssen Sie möglicherweise die Benutzer Einstellungs Pakete neu positionieren, wenn Sie zu einem neuen Server migrieren oder Sicherungen durchführen. Einstellungs Pakete müssen möglicherweise in den folgenden Szenarien migriert werden:

- Upgrade vorhandener Server Hardware auf einen moderneren Server
- Migration einer Speicherorts Freigabe für Einstellungen von einem Testserver zu einem Produktionsserver

Durch einfaches Kopieren der Dateien und Ordner bleiben die Sicherheitseinstellungen und-Berechtigungen nicht erhalten. In den folgenden Schritten wird beschrieben, wie Sie das Einstellungspaket zusammen mit den Berechtigungen für das NTFS-Dateisystem ordnungsgemäß auf eine neue Freigabe kopieren.

So erhalten Sie die UE-V-Einstellungs Pakete beim Migrieren zu einem neuen Server

1. Erstellen Sie an einem neuen Speicherort auf einem anderen Server einen neuen Ordner, beispielsweise "meine Einstellungen".
2. Deaktivieren der Freigabe für die alte Ordnerfreigabe auf dem alten Server
3. So kopieren Sie die vorhandenen Einstellungs Pakete auf den neuen Server mit Robocopy

   ```
   C:\start robocopy "\\servername\E$\MySettings" "\\servername\E$\MySettings" /b /sec /secfix /e
   /LOG:D:\Robocopylogs\MySettings.txt
   ```

   Hinweis Wenn Sie den Kopierfortschritt überwachen möchten, öffnen Sie MySettings. txt mit einer Protokollanzeige wie Trace32.

4. Erteilen Sie der neuen Freigabeberechtigungen für Freigabeebenen. Belasse die NTFS-Dateisystemberechtigungen, wie Sie von Robocopy eingestellt wurden.

   Aktualisieren Sie auf Computern, auf denen der UE-V-Dienst aktiviert ist, die **SettingsStoragePath** -Konfigurationseinstellung auf den UNC-Pfad (Universal Naming Convention) der neuen Freigabe.

Verwandte Themen

Verwalten von UE-V

Verwenden von UE-V mit Application Virtualization-Anwendungen

08.08.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Die Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-v) unterstützt Microsoft Application Virtualization (app-v)-Anwendungen ohne erforderliche Änderungen am APP-v-Paket oder der UE-v-Vorlage. Ein weiterer Schritt ist jedoch erforderlich, da Sie den UE-v-Vorlagen Generator nicht direkt in einer virtualisierten App-v-Anwendung ausführen können. Stattdessen müssen Sie die Anwendung lokal installieren, die Vorlage generieren und dann die Vorlage auf die virtualisierte Anwendung anwenden. UE-v unterstützt App-v für Windows 10-Pakete und App-v 5,0-Pakete.

Synchronisierung der UE-v-Einstellungen für App-v-Anwendungen

UE-v überwacht, wenn eine Anwendung durch den Programmnamen und optional durch Dateiversionsnummern und Produktversionsnummern geöffnet wird, unabhängig davon, ob die Anwendung lokal oder virtuell mithilfe von App-v installiert wird. Wenn die Anwendung gestartet wird, überwacht UE-v den App-v-Prozess, wendet alle Einstellungen an, die im Einstellungsspeicher Pfad des Benutzers gespeichert sind, und ermöglicht dann, dass die Anwendung normal gestartet wird. UE-v überwacht App-v-Anwendungen und übersetzt die relevanten Datei-und Registrierungspfade automatisch an den virtualisierten Speicherort, anstatt an den physikalischen Standort außerhalb der APP-v-Computerumgebung.

So implementieren Sie die Synchronisierung von Einstellungen für eine virtualisierte Anwendung

1. Führen Sie den UE-V-Vorlagen Generator aus, um die Einstellungen der lokal installierten Anwendung zu erfassen, deren Einstellungen Sie zwischen Computern synchronisieren möchten. Durch diesen Vorgang wird eine Vorlage für Einstellungs Speicherort erstellt. Wenn Sie eine integrierte Vorlage wie eine Microsoft Office-Vorlage verwenden, überspringen Sie diesen Schritt. Weitere Informationen zur Verwendung des UE-v-Vorlagen Generators finden Sie unter Bereitstellen von UE-v für benutzerdefinierte Anwendungen.

2. Installieren Sie das App-V-Anwendungspaket, wenn dies noch nicht geschehen ist.

3. Veröffentlichen Sie die Vorlage am Speicherort des Vorlagen Katalogs für Einstellungen, oder installieren Sie die Vorlage manuell `Register-UEVTemplate` mithilfe des Windows PowerShell-Cmdlets.

   Hinweis Wenn Sie die neu erstellte Vorlage im Vorlagenkatalog für Einstellungen veröffentlichen, erhält der Client die Vorlage erst, nachdem der Synchronisierungsanbieter die Einstellungen aktualisiert hat. Wenn Sie diesen Vorgang manuell starten möchten, öffnen Sie den **Aufgabenplaner**, erweitern Sie **Aufgabenplanungsbibliothek**, erweitern Sie **Microsoft**, und erweitern Sie **UE-V**. Klicken Sie im Ergebnisbereich mit der rechten Maustaste auf **Vorlage Auto Update**, und klicken Sie dann auf **Ausführen**.

4. Starten Sie das App-V-Paket.

Verwandte Themen

Verwalten von UE-V

Problembehandlung für UE-V

08.08.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Informationen, die bei der Problembehandlung von UE-V für Windows 10 helfen können, finden Sie unter:

- UE-V – FAQ-wiki
- UE-V: Liste der Microsoft-Support-Knowledge Base-Artikel
- User Experience Virtualization-Versionshinweise
- Technische Referenz für UE-V
- UE-V TechNet-Forum

Weitere Ressourcen

- Übersicht über die Virtualisierung der Benutzeroberfläche
- Erste Schritte mit UE-V
- Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung
- Verwalten von UE-V

Technische Referenz für UE-V

08.08.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Dieser Abschnitt zur technischen Referenz enthält zusätzliche technische Dokumentation zu den verschiedenen Features der User Experience Virtualization (UE-V). Diese Informationen werden bereitgestellt, um dem Administrator zu helfen, UE-V besser zu verstehen.

Technische Referenzthemen für UE-V

- Synchronisierungsmethoden für UE-V

  Definiert, wie UE-V die Einstellungen zwischen Computern und dem Speicherort der Einstellungen synchronisiert. Der Synchronisierungsanbieter ist die Standard Synchronisierungsmethode für UE-V. Dieses Thema enthält technische Referenzinformationen zu Synchronisierungsmethoden, einschließlich des Synchronisierungsanbieters.

- Synchronisierungsauslöserereignisse für UE-V

  Definiert, wann der UE-V-Dienst diese Einstellungen mit dem Speicherort für Einstellungen synchronisiert. Dieses Thema enthält technische Referenzinformationen dazu, wann die Synchronisierung basierend auf der bereitgestellten Synchronisierungsmethode erfolgt.

- Synchronisieren von Microsoft Office mit UE-V

  Hier finden Sie Anleitungen zum herunterladen und Aktivieren der von Microsoft verfassten Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen, die die Synchronisierung von Microsoft Office-Einstellungen unterstützen.

- Anwendungsvorlagenschema-Referenz für UE-V

  Beschreibt die XML-Struktur der Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen und bietet Anleitungen für die Bearbeitung dieser Dateien.

- Sicherheitsüberlegungen zu UE-V

  Enthält eine kurze Übersicht über Konten, Gruppen und andere sicherheitsrelevante Überlegungen für UE-V.

Weitere Ressourcen für dieses Feature

- Übersicht über die Virtualisierung der Benutzeroberfläche
- Erste Schritte mit UE-V
- Vorbereiten einer UE-V-Bereitstellung
- Verwalten von UE-V
- Problembehandlung für UE-V

Synchronisierungsmethoden für UE-V

08.08.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Mit dem Benutzeroberflächen-Virtualisierungs-Service (UE-V) können Sie die Anwendungs-und Windows-Einstellungen der Benutzer mit dem Speicherort der Einstellungen synchronisieren. Die Konfiguration der *Synchronisierungsmethode* definiert, wie der UE-V-Dienst diese Einstellungen in den Speicherort der Einstellungen hochladen und herunterlädt. UE-V enthält einen SyncMethod namens " *SyncProvider*". Weitere Informationen zu Trigger-Ereignissen, mit denen die Synchronisierung von Anwendungs-und Windows-Einstellungen gestartet wird, finden Sie unter Sync-Trigger-Ereignisse für UE-V.

SyncMethod-Konfiguration

Diese Tabelle enthält eine Beschreibung der einzelnen SyncMethod-Konfigurationen:

SYNCMETHOD-KONFIGURATION	BESCHREIBUNG
SyncProvider (Standard)	Änderungen an Einstellungen für eine bestimmte Anwendung oder für globale Windows-Desktopeinstellungen werden lokal in einem Cacheordner gespeichert. Diese Änderungen werden dann mit dem Speicherort der Einstellungen synchronisiert, wenn ein Synchronisierungstrigger-Ereignis stattfindet. Durch das Verschieben von Änderungen werden die lokalen Änderungen im Speicherpfad für Einstellungen gespeichert. Diese Standardeinstellung ist der Gold Standard für Computer. Mit dieser Option wird versucht, die Einstellung und die Timeouts nach einer kurzen Verzögerung zu synchronisieren, um sicherzustellen, dass die Anwendung oder der Betriebssystem Start für einen längeren Zeitraum nicht verzögert wird. Diese Funktionalität ist auch an die geplante Aufgabe – Synchronisierungs-Controller-Anwendung gebunden. Der Administrator steuert die Häufigkeit des geplanten Vorgangs. Standardmäßig werden die Einstellungen von Computern alle 30 Minuten nach der Anmeldung synchronisiert.
Extern	Diese Konfigurationsmethode gibt an, dass, wenn UE-V-Einstellungen in einen lokalen Ordner auf dem Benutzer Computer geschrieben werden, ein externes Synchronisierungsmodul (wie OneDrive for Business, Arbeitsordner, SharePoint oder Dropbox) verwendet werden kann, um diese Einstellungen auf die verschiedenen Computer, auf die Benutzer zugreifen.

SYNCMETHOD-KONFIGURATION	BESCHREIBUNG
Keine	Diese Konfigurationseinstellung ist für die Virtual Desktop Infrastructure (VDI) und die Übertragung von Anwendungserfahrung in erster Linie vorgesehen. Diese Einstellung sollte auf Computern, auf denen das Betriebssystem Windows Server ausgeführt wird, in einem Rechenzentrum verwendet werden, in dem die Verbindung immer verfügbar ist. Alle Einstellungsänderungen werden direkt auf dem Server gespeichert. Wenn die Netzwerkverbindung mit dem Einstellungsspeicher Pfad nicht verfügbar ist, werden die Einstellungen Änderungen auf dem Gerät zwischengespeichert und beim nächsten Ausführen des Synchronisierungsanbieters synchronisiert. Wenn der Speicherpfad für Einstellungen nicht gefunden wird und das Benutzerprofil bei der Abmeldung aus einer gepoolten VDI-Umgebung entfernt wird, gehen diese Einstellungsänderungen verloren, und der Benutzer muss die Änderung erneut anwenden, wenn der Computer erneut den Speicherpfad für Einstellungen erreichen kann. Apps und Betriebssystem warten auf unbestimmte Zeit, bis der Standort vorhanden ist. Dies kann dazu führen, dass die APP-Lade-oder Betriebssystem-Anmeldezeit drastisch zunimmt, wenn der Standort nicht gefunden wird.

Sie können die Synchronisierungsmethode wie folgt konfigurieren:

- Über Gruppenrichtlinien Einstellungen
- Mit dem System Center-Konfigurationspaket für UE-V
- Mit Windows PowerShell oder Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI)

Verwandte Themen

Bereitstellen erforderlicher UE-V-Features

Technische Referenz für UE-V

Synchronisierungsauslöserereignisse für UE-V

08.08.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Mit der Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-V) können Sie Ihre Anwendungs-und Windows-Einstellungen auf allen Ihren Domänen verbundenen Geräten synchronisieren. *Synchronisierungstrigger Ereignisse* definieren, wann der UE-V-Dienst diese Einstellungen mit dem Speicherort für Einstellungen synchronisiert. Weitere Informationen zur Konfiguration der Synchronisierungsmethoden finden Sie unter Synchronisierungsmethoden für UE-V.

UE-V-Synchronisierungs Trigger-Ereignisse

In der folgenden Tabelle werden die Trigger-Ereignisse für klassische Anwendungen und Windows-Einstellungen erläutert.

UE-V-Trigger-Ereignis	SyncMethod = SyncProvider	SyncMethod = keine
Windows-Anmeldung	• Anwendungs-und Windows-Einstellungen werden aus dem Speicherort für Einstellungen in den lokalen Cache importiert. • Asynchrone Windows-Einstellungen werden angewendet. • Synchrone Windows-Einstellungen werden während der nächsten Windows-Anmeldung übernommen. • Anwendungseinstellungen werden angewendet, wenn die Anwendung gestartet wird.	• Anwendungs-und Windows-Einstellungen werden direkt vom Speicherort der Einstellungen gelesen. • Asynchrone und synchrone Windows-Einstellungen werden angewendet. • Anwendungseinstellungen werden angewendet, wenn die Anwendung gestartet wird.
Windows-Abmeldung	Lokale Änderungen lokal speichern und asynchrone und synchrone Windows-Einstellungen auf den Einstellungen-Speicherort Server kopieren, falls verfügbar	Speichern von Änderungen an einem asynchronen und synchronen Windows-Einstellungs Speicherort

Windows Connect (RDP)/entsperren	Synchronisieren Sie alle asynchronen Windows-Einstellungen vom Speicherort der Einstellungen zum lokalen Cache, sofern verfügbar. Anwenden von zwischengespeicherten Windows-Einstellungen	Herunterladen und Anwenden von asynchronen Windows-Einstellungen vom Speicherort des Einstellungs Speichers
Windows-Trennung (RDP)/Sperre	Speichern Sie die Änderungen an den asynchronen Windows-Einstellungen im lokalen Cache. Synchronisieren Sie alle asynchronen Windows-Einstellungen aus dem lokalen Cache mit dem Speicherort der Einstellungen, falls verfügbar	Speichern von Änderungen an den asynchronen Windows-Einstellungen am Speicherort der Einstellungen
Anwendungsstart	Anwenden von Anwendungseinstellungen aus dem lokalen Cache beim Starten der Anwendung	Anwenden von Anwendungseinstellungen vom Speicherort der Einstellungen beim Starten der Anwendung
Anwendung wird geschlossen	Speichern von Änderungen an den Anwendungseinstellungen im lokalen Cache und Kopieren von Einstellungen in den Speicherort der Einstellungen, sofern verfügbar	Speichern der Änderungen an den Einstellungen des Einstellungsspeicher Orts

Geplanter Synchronisierungs Controller-Task	Anwendungs-und Windows-Einstellungen werden zwischen dem Speicherort der Einstellungen und dem lokalen Cache synchronisiert. **Hinweis** Änderungen an Einstellungen werden erst lokal zwischengespeichert, nachdem eine Anwendung geschlossen wurde. Dieser Trigger exportiert keine Änderungen, die an einer aktuell ausgeführten Anwendung vorgenommen wurden. Für Windows-Einstellungen bedeutet dies, dass alle Änderungen nicht lokal zwischengespeichert und bis zur nächsten Sperre (asynchron) oder Abmeldung (asynchron und synchron) exportiert werden. In diesen Fällen werden Einstellungen angewendet: • Asynchrone Windows-Einstellungen werden direkt angewendet. • Anwendungseinstellungen werden angewendet, wenn die Anwendung gestartet wird. • Während der nächsten Windows-Anmeldung werden sowohl asynchrone als auch synchrone Windows-Einstellungen angewendet. • Bei der nächsten Aktualisierung werden die Windows-App-Einstellungen (AppX) angewendet. Weitere Informationen finden Sie unter Überwachen von Anwendungseinstellungen.	Nicht verfügbar
Asynchrone Einstellungen, die im Remotespeicher aktualisiert wurden *	Laden und Anwenden neuer asynchroner Einstellungen aus dem Cache.	Laden und Anwenden von Einstellungen vom zentralen Server

Verwandte Themen

Technische Referenz für UE-V

Ändern der Häufigkeit von geplanten UE-V-Aufgaben

Auswählen der Konfigurationsmethode für UE-V

Synchronisieren von Office mit UE-V

05.09.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) unterstützt die Synchronisierung von Microsoft Office-Anwendungseinstellungen. Die Kombination aus UE-v und App-v-Unterstützung für Office ermöglicht die gleiche Erfahrung auf virtualisierten Instanzen von Office von jedem UE-v-fähigen Gerät oder virtualisierten Desktop.

Zum Synchronisieren von Einstellungen für Office-Anwendungen können Sie Office-Vorlagen aus dem Vorlagenkatalog User Experience Virtualization (UE-V)herunterladen. Diese Ressource bietet von Microsoft verfasste UE-V-Einstellungen für Standort Vorlagen sowie von der Community entwickelte Einstellungen für Standort Vorlagen.

Microsoft Office-Support in UE-V

UE-V enthält Einstellungen für Standort Vorlagen für Microsoft Office 2016, 2013 und 2010. In früheren Versionen von UE-v wurden die Einstellungen für die Standort Vorlagen für Office 2013 und Office 2010 bei der Installation des UE-v-Agents verteilt und registriert. Nachdem UE-V nun ein Feature in Windows 10, Version 1607, ist, werden die Einstellungen für die Speicherort Vorlagen installiert, wenn Sie das neue Betriebssystem installieren oder auf das neue aktualisieren.

Mithilfe dieser Vorlagen können Sie die Office-Benutzererfahrung zwischen Geräten synchronisieren. Microsoft Office 2016-Einstellungen, die durch die Office 365-Umgebung durchlaufen wurden, sind in diesen Einstellungen nicht enthalten. Eine Liste der Office 365-spezifischen Einstellungen finden Sie unter Übersicht über die Einstellungen für Benutzer und Roaming für Office.

Synchronisierte Office-Einstellungen

Lesen Sie die folgenden Tabellen, um Details zur Office-Unterstützung in UE-V zu erhalten:

Unterstützte UE-V-Vorlagen für Microsoft Office

OFFICE 2016-VORLAGEN (UE-V FÜR WINDOWS 10 UND WINDOWS 10, VERSION 1607, VERFÜGBAR IN UE-V-KATALOG)	OFFICE 2013-VORLAGEN (UE-V FÜR WINDOWS 10 UND UE-V 2. X, VERFÜGBAR AUF DEM UE-V-KATALOG)	OFFICE 2010-VORLAGEN (UE-V 1,0 UND 1,0 SP1)
MicrosoftOffice2016Win32. XML MicrosoftOffice2016Win64. XML MicrosoftSkypeForBusiness2016Win32. XML MicrosoftSkypeForBusiness2016Win64. XML	MicrosoftOffice2013Win32. XML MicrosoftOffice2013Win64. XML MicrosoftLync2013Win32. XML MicrosoftLync2013Win64. XML	MicrosoftOffice2010Win32. XML MicrosoftOffice2010Win64. XML MicrosoftLync2010. XML

Von den UE-V-Vorlagen unterstützte Microsoft Office-Anwendungen

Microsoft Access 2016	Microsoft Access 2013	Microsoft Access 2010
Microsoft lync 2016	Microsoft lync 2013	Microsoft lync 2010
Microsoft Excel 2016	Microsoft Excel 2013	Microsoft Excel 2010
Microsoft OneNote 2016	Microsoft InfoPath 2013	Microsoft InfoPath 2010
Microsoft Outlook 2016	Microsoft OneNote 2013	Microsoft OneNote 2010
Microsoft PowerPoint 2016	Microsoft Outlook 2013	Microsoft Outlook 2010
Microsoft Project 2016	Microsoft PowerPoint 2013	Microsoft PowerPoint 2010
Microsoft Publisher 2016	Microsoft Project 2013	Microsoft Project 2010
Microsoft SharePoint Designer 2013 (für 2016 nicht aktualisiert)	Microsoft Publisher 2013	Microsoft Publisher 2010
Microsoft Visio 2016	Microsoft SharePoint Designer 2013	Microsoft SharePoint Designer 2010
Microsoft Word 2016	Microsoft Visio 2013	Microsoft Visio 2010
Microsoft Office Upload-Manager	Microsoft Word 2013	Microsoft Word 2010
	Microsoft Office Upload-Manager	

Bereitstellen von Office-Vorlagen

Sie können die Standort Vorlage für UE-V-Einstellungen mit den folgenden Methoden bereitstellen:

- **Registrieren einer Vorlage mit PowerShell** Wenn Sie Windows PowerShell zum Verwalten von Computern verwenden, führen Sie den folgenden Windows PowerShell-Befehl als Administrator aus, um die Speicherort Vorlage für diese Einstellungen zu registrieren:

  ```
  Register-UevTemplate -Path <Path_to_Template>
  ```

  Weitere Informationen zur Verwendung von UE-v und Windows PowerShell finden Sie unter Verwalten von UE-v-Einstellungen für Standort Vorlagen mithilfe von Windows PowerShell und WMI.

- **Registrieren einer Vorlage mit Vorlagenkatalog Pfad** Wenn Sie den Katalogpfad der Einstellungs Vorlage zum Verwalten von Vorlagen auf den Computern der Benutzer verwenden, kopieren Sie die Office-Vorlage in den Ordner, der im UE-V-Dienst definiert ist. Wenn der geplante Task "Vorlage automatisch aktualisieren" (ApplySettingsCatalog. exe) das nächste Mal ausgeführt wird, wird die Vorlage für die Einstellungsposition auf dem Gerät registriert. Weitere Informationen finden Sie unter Bereitstellen eines Vorlagen Katalogs für Einstellungen.

- **Registrieren einer Vorlage mit Configuration Manager** Wenn Sie Configuration Manager zum Verwalten Ihrer Speicher Vorlagen für UE-V-Einstellungen verwenden, erstellen Sie die Vorlage-Baseline-CAB neu, importieren Sie Sie in Configuration Manager, und stellen Sie die Baseline dann auf Benutzergeräten bereit. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen in der Dokumentation zum System Center 2012-Konfigurationspaket für Microsoft User Experience Virtualization 2,0.

Anwendungsvorlagenschema-Referenz für UE-V

12.09.2019 • 20 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Die Benutzeroberflächen-Virtualisierung (UE-v) verwendet XML-Einstellungen, um die Einstellungen für die Desktopanwendung und die Windows-Einstellungen zu definieren, die von UE-v erfasst und angewendet werden. UE-V enthält eine Reihe von Standardeinstellungen für Standort Vorlagen. Sie können auch mit dem UE-V-Vorlagen Generator benutzerdefinierte Standort Vorlagen für Einstellungen erstellen.

Ein fortgeschrittener Benutzer kann die XML-Datei für eine Einstellungs Speicherort Vorlage anpassen. In diesem Thema wird die XML-Struktur der Standort Vorlagen für UE-V-Einstellungen erläutert, und es werden Anleitungen zum Bearbeiten dieser Dateien bereitgestellt.

Schema Referenz für UE-V-Anwendungsvorlagen

In diesem Abschnitt wird die XML-Struktur der Standort Vorlage für UE-V-Einstellungen ausführlich erläutert, und es wird eine Anleitung zum Bearbeiten dieser Datei bereitgestellt.

Inhalt dieses Abschnitts

- XML-Deklaration und Codierungsattribut
- Namespace und Stamm Element
- Datentypen
- Name-Element
- ID-Element
- Version-Element
- Author-Element
- Prozesse und Prozess Element
- Application-Element
- Common-Element
- SettingsLocationTemplate-Element
- Anhang: SettingsLocationTemplate. xsd

XML-Deklaration und Codierungsattribut

Obligatorisch: wahr

Typ: Zeichenfolge

Die XML-Deklaration muss das XML-Version 1,0-<Attribut (? XML-Version =>"1.0") angeben. Vom UE-V-Vorlagen Generator erstellte Einstellungen für Standort Vorlagen werden in UTF-8-Codierung gespeichert, obwohl die Codierung nicht explizit angegeben wird. Wir empfehlen, dass Sie das Attribut Encoding = "UTF-8" in dieses Element als bewährte Methode einbeziehen. Alle im Lieferumfang des Produkts enthaltenen Vorlagen geben diesen Tag ebenfalls an (Informationen finden Sie in den Dokumenten in%programfiles%\Microsoft

Benutzeroberflächen-Virtualization\Templates als Referenz). Beispiel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Namespace und Stamm Element

Obligatorisch: wahr

Typ: Zeichenfolge

UE-V verwendet den http://schemas.microsoft.com/UserExperienceVirtualization/2012/SettingsLocationTemplate Namespace für alle Anwendungen. SettingsLocationTemplate ist das Stammelement und enthält alle anderen Elemente. Verweisen Sie SettingsLocationTemplate in allen Vorlagen mit diesem Tag:

```
<SettingsLocationTemplate
xmlns='http://schemas.microsoft.com/UserExperienceVirtualization/2012/SettingsLocationTemplate'>
```

Datentypen

Hierbei handelt es sich um die Datentypen für das Anwendungsvorlagen Schema UE-V.

GUID GUID beschreibt einen standardmäßigen Standardausdruck für global eindeutigen Bezeichner in der Form "\ \ {\ [a-FA-F0-{8}9]-\ [a-FA-F0-{4}9]-\ [a-FA-F0-{4}9]-\ [a-FA-F0-{4}9]-\ [a-FA-F0-{12}9] \ }". Diese wird im Filesetting\Root\KnownFolder-Element verwendet, um die Formatierung bekannter Ordner zu überprüfen.

Filenamed Filenamed bezieht sich auf den Dateinamen eines zu überwachenden Prozesses. Die Werte sind durch das Regex-Element \ [^ \ \ \ \ \ ?< >/:] +, (das heißt, Sie dürfen keine umgekehrten Schrägstriche, Sternchen oder Fragezeichen-Wildcard-Zeichen, das Pipe-Zeichen, das größer-als-oder kleiner-als-Zeichen, Schrägstrich oder Doppelpunktzeichen) enthalten.

IDString IDString bezieht sich auf den ID-Wert von Application-Elementen, SettingsLocationTemplate und Common Elements (verwendet, um Anwendungssuiten zu beschreiben, die gemeinsame Einstellungen aufweisen). Sie ist durch denselben Regex-Ausdruck wie filenamed eingeschränkt (\ [^ \ \ \ \ \ ? \ \ \ * \ < | >/:]+).

TemplateVersion TemplateVersion ist ein ganzzahliger Wert, der zur Beschreibung der Überarbeitung der Vorlage für die Einstellungsposition verwendet wird. Der Wert kann zwischen 0 und 2147483647 liegen.

Leer Empty bezieht sich auf einen NULL-Wert. Dieser wird in Process\ShellProcess verwendet, um anzugeben, dass kein zu überwachenden Prozess vorhanden ist. Dieser Wert sollte in keiner Anwendungsvorlage verwendet werden.

Autor Der Datentyp "Autor" ist ein komplexer Typ, der den Autor einer Vorlage identifiziert. Sie enthält zwei untergeordnete Elemente: **Name** und **e-Mail**. Im Datentyp "Author" ist das Name-Element obligatorisch, während das e-Mail-Element optional ist. Dieser Typ wird im SettingsLocationTemplate-Element ausführlicher beschrieben.

Bereich Bereich definiert eine ganzzahlige Klasse, die aus zwei untergeordneten Elementen besteht: **Mindest** - und **höchst**Wert. Dieser Datentyp wird im Datentyp ProcessVersion implementiert. Wenn angegeben, müssen sowohl Mindest-als auch Maximalwerte enthalten sein.

ProcessVersion ProcessVersion definiert einen Typ mit vier untergeordneten Elementen: **Major**, **Minor**, **Build**und **Patch**. Dieser Datentyp wird vom Process-Element zum Auffüllen seiner ProductVersion-und fileversion-Werte verwendet. Bei den Daten für diesen Typ handelt es sich um einen Bereichswert. Das wichtigste untergeordnete Element ist obligatorisch, und die anderen sind optional.

Architektur Architektur listet zwei mögliche Werte auf: **Win32** und **Win64**. Diese Werte werden verwendet, um die Prozessarchitektur festzulegen.

Prozess Der Prozessdatentyp ist ein Container, der zur Beschreibung der von UE-V zu überwachenden Prozesse dient. Sie enthält sechs untergeordnete Elemente: **filename**, **Architecture**, **ProductName**, **FileDescription**,

ProductVersionund **fileversion**. In dieser Tabelle werden die jeweiligen Datentypen der einzelnen Elemente beschrieben:

Element	Datentyp	Mandatory
Dateiname	Filenamed	Wahr
Architektur	Architektur	False
ProductName	String	False
FileDescription	String	False
ProductVersion	ProcessVersion	False
File Version	ProcessVersion	False

Prozesse Der Datentyp "Prozesse" stellt einen Container für eine Sammlung von einem oder mehreren Process-Elementen dar. Im Sequence-Typ Prozesse werden zwei untergeordnete Elemente unterstützt: **Process** und **ShellProcess**. Process ist ein Element vom Typ Process, und ShellProcess ist vom Datentyp leer. Es muss mindestens ein Element in der Sequenz identifiziert werden.

Path Path wird von RegistrySetting und filesetting verwendet, um auf Registrierungs-und Dateipfade zu verweisen. Dieses Element unterstützt zwei optionale Attribute: **rekursiv** und **DeleteIfNotFound**. Beide Werte sind auf Default = "false" festgelegt.

Rekursiv gibt an, dass der Pfad und alle Unterordner für Datei Einstellungen enthalten sind oder dass alle untergeordneten Registrierungsschlüssel für Registrierungseinstellungen enthalten sind. In beiden Fällen sind alle Elemente auf der aktuellen Ebene in den erfassten Daten enthalten. Bei einem filesettings-Objekt sind alle Dateien innerhalb des angegebenen Ordners in den von UE-V erfassten Daten enthalten, aber Ordner sind nicht enthalten. Bei Registrierungspfaden werden alle Werte im aktuellen Pfad erfasst, aber die untergeordneten Registrierungsschlüssel werden nicht erfasst. In beiden Fällen sollte darauf geachtet werden, große Datenmengen oder eine große Anzahl von Elementen nicht zu erfassen.

Das DeleteIfNotFound-Attribut entfernt die Einstellungen aus den Speicherpfad Daten des Benutzers. Dies kann in den Fällen wünschenswert sein, in denen durch das Entfernen dieser Einstellungen aus dem Paket eine große Menge an Speicherplatz auf dem Dateiserver für Settings Storage Path gespart wird.

Filemask Filemask gibt nur bestimmte Dateitypen für den Ordner an, der durch path definiert ist. Path könnte beispielsweise sein `C:\users\username\files` , und `*.txt` die Dateimaske kann nur Textdateien enthalten.

RegistrySetting RegistrySetting stellt einen Container für Registrierungsschlüssel und-Werte und das zugeordnete gewünschte Verhalten des UE-V-Diensts dar. In diesem Typ werden vier untergeordnete Elemente definiert: **path**, **Name**, **Exclude**und eine Sequenz des Werte **Pfads** und- **namens**.

Filesetting Filesetting enthält Parameter, die mit Dateien und Dateipfaden verknüpft sind. Es werden vier untergeordnete Elemente definiert: **root**, **path**, **filemask**und **Exclude**. Root ist obligatorisch und die anderen sind optional.

Einstellungen Einstellungen ist ein Container für alle Einstellungen, die für eine bestimmte Vorlage gelten. Sie enthält Instanzen der zuvor beschriebenen Registrierungs-, Datei-, Systemparameter-und benutzerdefinierten

Einstellungen. Darüber hinaus kann Sie auch die folgenden untergeordneten Elemente mit den beschriebenen Verhaltensweisen enthalten:

Element	Beschreibung
Asynchrone	Asynchrone Einstellungs Pakete werden angewendet, ohne den Anwendungsstart zu blockieren, damit der Anwendungsstart fortgesetzt wird, während die Einstellungen noch angewendet werden. Dies ist nützlich für Einstellungen, die asynchron angewendet werden können, beispielsweise `get/set` über eine API, wie SystemParameterSetting.
PreventOverlappingSynchronization	Standardmäßig werden in UE-V nur Einstellungen für eine Anwendung gespeichert, wenn die letzte Instanz einer Anwendung, die die Vorlage verwendet, geschlossen ist. Wenn dieses Element auf "false" festgelegt ist, exportiert UE-V die Einstellungen selbst dann, wenn andere Instanzen einer Anwendung ausgeführt werden. Geeignete Vorlagen – diejenigen, die einen allgemeinen Element Abschnitt enthalten –, die mit UE-V ausgeliefert werden, verwenden dieses Flag, um freigegebene Einstellungen so zu aktivieren, dass Sie immer beim Schließen der Anwendung exportiert werden, während anwendungsspezifische Einstellungen vom Export bis zur letzten Instanz verhindert werden. geschlossen.
AlwaysApplySettings	Dieser Parameter erzwingt die Anwendung eines importierten Einstellungs Pakets, auch wenn es keine Unterschiede zwischen dem Paket und dem aktuellen Zustand der Anwendung gibt. Dieser Parameter sollte nur in speziellen Fällen verwendet werden, da er den Import von Einstellungen verlangsamen kann.

Name-Element

Obligatorisch: wahr

Typ: Zeichenfolge

Name gibt einen eindeutigen Namen für die Einstellungs Speicherort Vorlage an. Diese Funktion wird für Anzeigezwecke verwendet, wenn Sie in WMI, PowerShell, Ereignisanzeige und Debug-Protokollen auf die Vorlage verweisen. Im Allgemeinen sollten Sie nicht auf Versionsinformationen verweisen, da dies vom ProductVersion-Element abweichen kann. Geben Sie `<Name>My Application</Name>` beispielsweise anstelle ein `<Name>My Application 1.1</Name>`.

Hinweis UE-V verweist nicht auf externe DTDs, daher ist es nicht möglich, benannte Entitäten in einer Einstellungen-Speicherort Vorlage zu verwenden. Verwenden ® Sie beispielsweise nicht, um auf das eingetragene Markenzeichen® zu verweisen. Verwenden Sie stattdessen kanonische nummerierte Bezüge, um diese Typen von Sonderzeichen einzubeziehen, beispielsweise #a0 \ #174 für das® Zeichen. Diese Regel gilt für alle Zeichenfolgenwerte in diesem Dokument.

Eine http://www.w3.org/TR/xhtml1/dtds.html vollständige Liste der Zeichenentitäten finden Sie unter. UTF-8-codierte Dokumente enthalten möglicherweise die Unicode-Zeichen direkt. Durch das Speichern von Vorlagen über den UE-V-Vorlagen Generator werden Zeichenentitäten automatisch in ihre Unicode-Darstellungen konvertiert.

ID-Element

Obligatorisch: wahr

Typ: Zeichenfolge

ID füllt einen eindeutigen Bezeichner für eine bestimmte Vorlage auf. Dieses Tag wird der primäre Bezeichner, den der UE-V-Dienst verwendet, um zur Laufzeit auf die Vorlage zu verweisen (Beispiel: Anzeigen der Ausgabe der PowerShell-Cmdlets Get-UevTemplate und Get-UevTemplateProgram). Nach Konvention sollte dieses Tag keine Leerzeichen enthalten, was das Skripting vereinfacht. In diesem Element sollten Versionsnummern von Anwendungen angegeben werden, um eine einfache Identifizierung der Vorlage zu ermöglichen, Beispiels `<ID>MicrosoftOffice2016Win64</ID>` Weise.

Version-Element

Obligatorisch: wahr

Typ: Ganzzahl

Minimaler Wert: 0

Maximaler Wert: 2147483647

Version identifiziert die Version der Vorlage für die Einstellungsposition für die administrative Nachverfolgung von Änderungen. Der UE-V-Vorlagen Generator erhöht diese Zahl automatisch um eins, wenn die Vorlage gespeichert wird. Beachten Sie, dass dieses Feld eine ganze Zahl Ganzzahl sein muss. Gebrochene Werte, beispielsweise `<Version>2.5</Version>` sind nicht zulässig.

Hinweis: Sie können Notizen zu Versionsänderungen mithilfe von XML-Kommentar `<!-- -->` Tags speichern, beispielsweise:

```
<!--
   Version History

   Version 1 Jul 05, 2012 Initial template created by Generator - Denise@Contoso.com
   Version 2 Jul 31, 2012 Added support for app.exe v2.1.3 - Mark@Contoso.com
   Version 3 Jan 01, 2013 Added font settings support - Mark@Contoso.com
   Version 4 Jan 31, 2013 Added support for plugin settings - Tony@Contoso.com
 -->
<Version>4</Version>
```

Wichtig dieser Wert wird abgefragt, um zu ermitteln, ob in diesen Instanzen eine neue Version einer Vorlage auf eine vorhandene Vorlage angewendet werden soll:

- Wenn der automatische Aktualisierungsvorgang der geplanten Vorlage ausgeführt wird
- Wenn das PowerShell-Cmdlet "Update-UevTemplate" ausgeführt wird
- Wenn die microsoft\uev: SettingsLocationTemplate-Update Methode über WMI aufgerufen wird

Author-Element

Obligatorisch: falsch

Typ: Zeichenfolge

Autor identifiziert den Ersteller der Vorlage für die Einstellungsposition. Zwei optionale untergeordnete Elemente werden unterstützt: **Name** und **e-Mail**. Beide Attribute sind optional, aber wenn das untergeordnete e-Mail-Element angegeben ist, muss es vom Name-Element begleitet werden. Der Autor bezieht sich auf den vollständigen Namen des Kontakts für die Vorlage "Settings Location", und e-Mail sollte auf eine e-Mail-Adresse für den Autor verweisen. Wir empfehlen, dass Sie diese Informationen in öffentlich veröffentlichte Vorlagen einbeziehen, beispielsweise im Vorlagenkatalog UE-V.

Prozesse und Prozess Element

Obligatorisch: wahr

Typ: Element

Prozesse `<Process>` enthält mindestens ein Element, das wiederum die folgenden untergeordneten Elemente enthält: **filename**, **Architecture**, **ProductName**, **FileDescription**, **ProductVersion**und **fileversion**. Das untergeordnete FileName-Element ist obligatorisch, die anderen sind optional. Ein vollständig aufgefülltes Element enthält Tags ähnlich wie in diesem Beispiel:

```
<Process>
  <Filename>MyApplication.exe</Filename>
  <Architecture>Win64</Architecture>
  <ProductName> MyApplication </ProductName>
  <FileDescription>MyApplication.exe</FileDescription>
  <ProductVersion>
    <Major Minimum="2" Maximum="2" />
    <Minor Minimum="0" Maximum="0" />
    <Build Minimum="0" Maximum="0" />
    <Patch Minimum="5" Maximum="5" />
  </ProductVersion>
  <FileVersion>
    <Major Minimum="2" Maximum="2" />
    <Minor Minimum="0" Maximum="0" />
    <Build Minimum="0" Maximum="0" />
    <Patch Minimum="5" Maximum="5" />
  </FileVersion>
</Process>
```

Dateiname

Obligatorisch: wahr

Typ: Zeichenfolge

Filename bezieht sich auf den tatsächlichen Dateinamen der ausführbaren Datei, wie Sie im Dateisystem angezeigt wird. Dieses Element gibt das primäre Kriterium an, mit dem UE-V auswerten soll, ob eine Vorlage für einen Prozess gilt oder nicht. Dieses Element muss in der XML-Vorlage für die Einstellungsposition angegeben werden.

Gültige Dateinamen dürfen nicht mit dem regulären Ausdruck \ [^ \ \ \ \ \ ? \ \ \ * \ \ |< >/:] +, das heißt, Sie dürfen keine umgekehrten Schrägstriche, Sternchen-oder Fragezeichen-Wildcards, das Pipe-Zeichen, das größer-als-oder kleiner-als-Zeichen, den Schrägstrich oder den Doppelpunkt enthalten (\ ? * | < /oder: Zeichen. >).

Hinweis: Um eine Zeichenfolge für diesen Regex zu testen, verwenden Sie ein PowerShell-Befehlsfenster, und ersetzen Sie den Namen der ausführbaren Datei für **YourFileName**:

```
"YourFileName.exe" -match "[\\\?\*\|<>/:]+"
```

Der Wert **true** gibt an, dass die Zeichenfolge ungültige Zeichen enthält. Im folgenden finden Sie einige Beispiele für ungültige Werte:

- \\server\share\program.exe
- Programm \ *. exe
- Pro? RAM. exe
- Programm<1>. exe

Beachten Sie , dass der UE-V-Vorlagen Generator das größer-als-Zeichen und > das < kleiner-als-Zeichen codiert.

In seltenen Fällen enthält der FileName-Wert nicht unbedingt die Erweiterung ". exe", sollte aber als Teil des Werts angegeben werden. Beispielsweise sollte `<Filename>MyApplication.exe</Filename>` angegeben werden, anstatt `<Filename>MyApplication</Filename>`. Im zweiten Beispiel wird die Vorlage nicht auf den Prozess angewendet, wenn der tatsächliche Name der ausführbaren Datei "MyApplication. exe" lautet.

Architektur

Obligatorisch: falsch

Typ: Architektur (Zeichenfolge)

Architektur bezieht sich auf die Prozessorarchitektur, für die die ausführbare Ziel Datei kompiliert wurde. Gültige Werte sind Win32 für 32-Bit-Anwendungen oder win64 für 64-Bit-Anwendungen. Sofern vorhanden, schränkt dieses Tag die Anwendbarkeit der Vorlage "Settings Location" auf eine bestimmte Anwendungsarchitektur ein. Ein Beispiel hierfür finden Sie unter Vergleich der%programfiles%\Microsoft-Benutzeroberflächen Virtualization\templates\ MicrosoftOffice2016Win32. XML-und MicrosoftOffice2016Win64. XML-Dateien, die in UE-V enthalten sind. Dies ist hilfreich, wenn relative Pfade zwischen unterschiedlichen Versionen einer ausführbaren Datei geändert werden oder wenn Einstellungen hinzugefügt oder entfernt wurden, wenn Sie von einer Prozessorarchitektur zu einer anderen wechseln.

Wenn dieses Element nicht vorhanden ist, ignoriert die Vorlage "Einstellungen" die Architektur des Prozesses und bezieht sich auf 32-und 64-Bit-Prozesse, wenn der Dateiname und andere Attribute angewendet werden.

Hinweis UE-V unterstützt keine ARM-Prozessoren in dieser Version.

ProductName

Obligatorisch: falsch

Typ: Zeichenfolge

ProductName ist ein optionales Element, das verwendet wird, um ein Produkt für administrative Zwecke oder Berichte zu identifizieren. ProductName unterscheidet sich von filename dadurch, dass für seinen Wert keine regulären Ausdruckseinschränkungen gelten. Auf diese Weise können Beschreibungen eines Prozesses leichter verstanden werden, bei denen der Name der ausführbaren Datei möglicherweise nicht offensichtlich ist. Beispiel:

```
<Process>
  <Filename>MyApplication.exe</Filename>
  <ProductName>My Application 6.x by Contoso.com</ProductName>
  <ProductVersion>
    <Major Minimum="6" Maximum="6" />
  </ProductVersion>
</Process>
```

FileDescription

Obligatorisch: falsch

Typ: Zeichenfolge

FileDescription ist ein optionales Tag, das eine administrative Beschreibung der ausführbaren Datei ermöglicht. Hierbei handelt es sich um ein kostenloses Textfeld, das bei der Unterscheidung mehrerer ausführbarer Dateien innerhalb eines Softwarepakets hilfreich sein kann, wenn die Funktion der ausführbaren Datei identifiziert werden muss.

In einer geeigneten Anwendung kann es beispielsweise hilfreich sein, die Funktion von zwei ausführbaren Dateien (MyApplication. exe und MyApplicationHelper. exe) wie hier dargestellt zu informieren:

```
<Processes>

   <Process>
      <Filename>MyApplication.exe</Filename>
      <FileDescription>My Application Main Engine</ FileDescription>
      <ProductVersion>
        <Major Minimum="6" Maximum="6" />
      </ProductVersion>
    </Process>
    <Process>
      <Filename>MyApplicationHelper.exe</Filename>
      <FileDescription>My Application Background Process Executable</FileDescription>
      <ProductVersion>
        <Major Minimum="6" Maximum="6" />
      </ProductVersion>
    </Process>
</Processes>
```

ProductVersion

Obligatorisch: falsch

Typ: Zeichenfolge

ProductVersion bezieht sich auf die Haupt-und Nebenversionen einer Datei sowie auf eine Build-und Patchebene. ProductVersion ist ein optionales Element, aber wenn angegeben, muss es mindestens das wichtigste untergeordnete Element enthalten. Der Wert muss einen Bereich in der Form mindestens = "x" Maximum = "y" ausdrücken, wobei X und Y ganze Zahlen sind. Die Mindest-und Höchstwerte können identisch sein.

Die Elemente "Produkt" und "Dateiversion" werden möglicherweise nicht angegeben. Dadurch wird die Vorlage "versionsunabhängig", was bedeutet, dass die Vorlage auf alle Versionen der angegebenen ausführbaren Datei angewendet wird.

Beispiel 1:

Produktversion: 1,0, die im UE-V-Vorlagen Generator angegeben ist, erzeugt den folgenden XML-Code:

```
      <ProductVersion>
        <Major Minimum="1" Maximum="1" />
        <Minor Minimum="0" Maximum="0" />
      </ProductVersion>
```

Beispiel 2:

Dateiversion: 5.0.2.1000, das im UE-V-Vorlagen Generator angegeben ist, erzeugt den folgenden XML-Code:

```
      <FileVersion>
        <Major Minimum="5" Maximum="5" />
        <Minor Minimum="0" Maximum="0" />
        <Build Minimum="2" Maximum="2" />
        <Patch Minimum="1000" Maximum="1000" />
      </FileVersion>
```

Falsches Beispiel 1 – unvollständiger Bereich:

Es ist nur das kleinste Attribut vorhanden. Maximum muss auch in einem Bereich enthalten sein.

```
<ProductVersion>
  <Major Minimum="2" />
</ProductVersion>
```

Falsches Beispiel 2 – Moll ohne Hauptelement angegeben:

Nur das nebengeordnete Element ist vorhanden. Major muss ebenfalls enthalten sein.

```
<ProductVersion>
  <Minor Minimum="0" Maximum="0" />
</ProductVersion>
```

File Version

Obligatorisch: falsch

Typ: Zeichenfolge

Fileversion unterscheidet zwischen der Veröffentlichungsversion einer veröffentlichten Anwendung und den internen Builddaten einer ausführbaren Komponente. Bei den meisten kommerziellen Anwendungen sind diese Nummern identisch. Wenn Sie unterschiedlich sind, gibt die Produktversion einer Datei eine generische Versionskennung einer Datei an, während die Dateiversion einen bestimmten Build einer Datei angibt (wie im Fall eines Hotfix oder Updates). Dadurch werden Dateien eindeutig identifiziert, ohne die Erkennungslogik zu unterbrechen.

Wenn Sie die Produktversion und die Dateiversion einer bestimmten ausführbaren Datei ermitteln möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei in Windows-Explorer, wählen Sie Eigenschaften aus, und klicken Sie dann auf die Registerkarte Details.

Das Einfügen eines fileversion-Elements für eine Anwendung ermöglicht eine genauere Feintuning-Erkennungslogik, ist für die meisten Anwendungen jedoch nicht erforderlich. Die ProductVersion-Elementeinstellungen werden zuerst überprüft, und dann wird die Dateiversion aktiviert. Die restriktivere Einstellung wird angewendet.

Die untergeordneten Elemente und Syntaxregeln für fileversion sind mit denen von ProductVersion identisch.

```
<Process>
  <Filename>MSACCESS.EXE</Filename>
  <Architecture>Win32</Architecture>
  <ProductVersion>
    <Major Minimum="14" Maximum="14" />
    <Minor Minimum="0" Maximum="0" />
  </ProductVersion>
  <FileVersion>
    <Major Minimum="14" Maximum="14" />
    <Minor Minimum="0" Maximum="0" />
  </FileVersion>
</Process>
```

Application-Element

Application ist ein Container für Einstellungen, die für eine bestimmte Anwendung gelten. Es handelt sich um eine Sammlung der folgenden Felder/Typen.

Feld/Typ	Beschreibung

Name	Gibt einen eindeutigen Namen für die Vorlage "Settings Location" an. Diese Funktion wird für Anzeigezwecke verwendet, wenn Sie in WMI, PowerShell, Ereignisanzeige und Debug-Protokollen auf die Vorlage verweisen. Weitere Informationen finden Sie unter Name.
ID	Füllt einen eindeutigen Bezeichner für eine bestimmte Vorlage auf. Dieses Tag wird der primäre Bezeichner, den der UE-V-Dienst zur Laufzeit verwendet, um auf die Vorlage zu verweisen. Weitere Informationen finden Sie unter ID.
Beschreibung	Eine optionale Beschreibung der Vorlage.
LocalizedNames	Ein optionaler Name, der auf der Benutzeroberfläche angezeigt wird und von einem Gebietsschema der Sprache lokalisiert wird.
LocalizedDescriptions	Eine optionale Vorlagenbeschreibung, die von einem Sprachgebietsschema lokalisiert wurde.
Version	Identifiziert die Version der Vorlage für die Einstellungsposition für die administrative Nachverfolgung von Änderungen. Weitere Informationen finden Sie unter Version.
DeferToMSAccount	Steuert, ob diese Vorlage in Verbindung mit einem Microsoft-Konto aktiviert ist oder nicht. Wenn die Synchronisierung von MSA für einen Benutzer auf einem Computer aktiviert ist, wird diese Vorlage automatisch deaktiviert.
DeferToOffice365	Ähnlich wie MSA steuert dies, ob diese Vorlage in Verbindung mit Office365 aktiviert ist. Wenn Office 365 zum Synchronisieren von Einstellungen verwendet wird, wird diese Vorlage automatisch deaktiviert.
FixedProfile	Gibt an, dass diese Vorlage nur dem in diesem Element angegebenen Profil zugeordnet werden kann und nicht über WMI oder PowerShell geändert werden kann.
Prozesse	Ein Container für eine Sammlung von einem oder mehreren Process-Elementen. Weitere Informationen finden Sie unter Prozesse.
Einstellungen	Ein Container für alle Einstellungen, die für eine bestimmte Vorlage gelten. Sie enthält Instanzen der Registrierungs-, Datei-, Systemparameter-und benutzerdefinierten Einstellungen. Weitere Informationen finden Sie unter **Einstellungen** in Datentypen.

Common-Element

Common ist mit einem Application-Element vergleichbar, wird aber immer mit zwei oder mehr Anwendungselementen verknüpft. Der allgemeine Abschnitt stellt den Satz von Einstellungen dar, die zwischen diesen Anwendungsinstanzen freigegeben werden. Es handelt sich um eine Sammlung der folgenden Felder/Typen.

Feld/Typ	Beschreibung
Name	Gibt einen eindeutigen Namen für die Vorlage "Settings Location" an. Diese Funktion wird für Anzeigezwecke verwendet, wenn Sie in WMI, PowerShell, Ereignisanzeige und Debug-Protokollen auf die Vorlage verweisen. Weitere Informationen finden Sie unter Name.
ID	Füllt einen eindeutigen Bezeichner für eine bestimmte Vorlage auf. Dieses Tag wird der primäre Bezeichner, den der UE-V-Dienst zur Laufzeit verwendet, um auf die Vorlage zu verweisen. Weitere Informationen finden Sie unter ID.
Beschreibung	Eine optionale Beschreibung der Vorlage.
LocalizedNames	Ein optionaler Name, der auf der Benutzeroberfläche angezeigt wird und von einem Gebietsschema der Sprache lokalisiert wird.
LocalizedDescriptions	Eine optionale Vorlagenbeschreibung, die von einem Sprachgebietsschema lokalisiert wurde.
Version	Identifiziert die Version der Vorlage für die Einstellungsposition für die administrative Nachverfolgung von Änderungen. Weitere Informationen finden Sie unter Version.
DeferToMSAccount	Steuert, ob diese Vorlage in Verbindung mit einem Microsoft-Konto aktiviert ist oder nicht. Wenn die Synchronisierung von MSA für einen Benutzer auf einem Computer aktiviert ist, wird diese Vorlage automatisch deaktiviert.
DeferToOffice365	Ähnlich wie MSA steuert dies, ob diese Vorlage in Verbindung mit Office365 aktiviert ist. Wenn Office 365 zum Synchronisieren von Einstellungen verwendet wird, wird diese Vorlage automatisch deaktiviert.
FixedProfile	Gibt an, dass diese Vorlage nur dem in diesem Element angegebenen Profil zugeordnet werden kann und nicht über WMI oder PowerShell geändert werden kann.

Einstellungen	Ein Container für alle Einstellungen, die für eine bestimmte Vorlage gelten. Sie enthält Instanzen der Registrierungs-, Datei-, Systemparameter-und benutzerdefinierten Einstellungen. Weitere Informationen finden Sie unter **Einstellungen** in Datentypen.

SettingsLocationTemplate-Element

Dieses Element definiert die Einstellungen für eine einzelne Anwendung oder eine Suite von Anwendungen.

Feld/Typ	Beschreibung
Name	Gibt einen eindeutigen Namen für die Vorlage "Settings Location" an. Diese Funktion wird für Anzeigezwecke verwendet, wenn Sie in WMI, PowerShell, Ereignisanzeige und Debug-Protokollen auf die Vorlage verweisen. Weitere Informationen finden Sie unter Name.
ID	Füllt einen eindeutigen Bezeichner für eine bestimmte Vorlage auf. Dieses Tag wird der primäre Bezeichner, den der UE-V-Dienst zur Laufzeit verwendet, um auf die Vorlage zu verweisen. Weitere Informationen finden Sie unter ID.
Beschreibung	Eine optionale Beschreibung der Vorlage.
LocalizedNames	Ein optionaler Name, der auf der Benutzeroberfläche angezeigt wird und von einem Gebietsschema der Sprache lokalisiert wird.
LocalizedDescriptions	Eine optionale Vorlagenbeschreibung, die von einem Sprachgebietsschema lokalisiert wurde.

Anhang: SettingsLocationTemplate. xsd

Hier sehen Sie die SettingsLocationTemplate. xsd-Datei mit den Elementen, untergeordneten Elementen, Attributen und Parametern:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="UevSettingsLocationTemplate"
  targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/UserExperienceVirtualization/2013A/SettingsLocationTemplate"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/UserExperienceVirtualization/2013A/SettingsLocationTemplate"
  xmlns:mstns="http://schemas.microsoft.com/UserExperienceVirtualization/2013A/SettingsLocationTemplate"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

    <xs:simpleType name="Guid">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="\{[a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]
{12}\}" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:simpleType name="FilenameString">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[^\\\?\*\|&lt;&gt;/:]+" />
```

```
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:simpleType name="IDString">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[^\\\?\*\|&lt;&gt;/:.]+" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:simpleType name="CompositeIDString">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[^\\\?\*\|&lt;&gt;/:.]+([.][^\\\?\*\|&lt;&gt;/:.]+)?" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:simpleType name="TemplateVersion">
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="0" />
            <xs:maxInclusive value="2147483647" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:complexType name="Empty">
        <xs:sequence/>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="LocalizedString">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="Locale" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="LocalizedName">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Name" type="LocalizedString" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="LocalizedDescription">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Description" type="LocalizedString" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="ReplacedTemplates">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ID" type="CompositeIDString" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="Author">
        <xs:all>
            <xs:element name="Name" type="xs:string" minOccurs="1" />
            <xs:element name="Email" type="xs:string" minOccurs="0" />
        </xs:all>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="Range">
        <xs:attribute name="Minimum" type="xs:integer" use="required"/>
        <xs:attribute name="Maximum" type="xs:integer" use="required"/>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="ProcessVersion">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Major" type="Range" minOccurs="1" />
            <xs:element name="Minor" type="Range" minOccurs="0" />
            <xs:element name="Build" type="Range" minOccurs="0" />
```

```
        <xs:element name="Patch" type="Range" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="Architecture">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="Win32"/>
        <xs:enumeration value="Win64"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="Process">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Filename" type="FilenameString" minOccurs="1" />
        <xs:element name="Architecture" type="Architecture" minOccurs="0" />
        <xs:element name="ProductName" type="xs:string" minOccurs="0" />
        <xs:element name="FileDescription" type="xs:string" minOccurs="0" />
        <xs:element name="ProductVersion" type="ProcessVersion" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="FileVersion" type="ProcessVersion" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="Processes">
    <xs:sequence>
        <xs:choice minOccurs="1">
            <xs:element name="Process" type="Process" />
            <xs:element name="ShellProcess" type="Empty" />
        </xs:choice>
        <xs:element name="Process" type="Process" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="Path">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="Recursive" type="xs:boolean" default="false"/>
            <xs:attribute name="DeleteIfNotFound" type="xs:boolean" default="false"/>
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="RegistrySetting">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Path" type="Path" />
        <xs:element name="Name" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element name="Exclude" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Path" type="Path" minOccurs="0" />
                    <xs:element name="Name" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="FileSetting">
    <xs:sequence>

        <xs:element name="Root">
            <xs:complexType>
                <xs:choice>
                    <xs:element name="KnownFolder" type="Guid" />
                    <xs:element name="RegistryEntry" type="xs:string" />
                    <xs:element name="EnvironmentVariable" type="xs:string" />
                </xs:choice>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
```

```
            <xs:element name="Path" minOccurs="0" type="Path" />
            <xs:element name="FileMask" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

            <xs:element name="Exclude" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Path" type="Path" minOccurs="0" />
                        <xs:element name="FileMask" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:simpleType name="CustomActionSetting">
        <xs:restriction base="xs:anyURI"/>
    </xs:simpleType>

    <xs:simpleType name="SystemParameterSetting">
        <xs:restriction base="xs:string">

            <!-- Accessibility parameters -->
            <xs:enumeration value="AccessTimeout"/>
            <xs:enumeration value="AudioDescription"/>
            <xs:enumeration value="ClientAreaAnimation"/>
            <xs:enumeration value="DisableOverlappedContent"/>
            <xs:enumeration value="FilterKeys"/>
            <xs:enumeration value="FocusBorderHeight"/>
            <xs:enumeration value="FocusBorderWidth"/>
            <xs:enumeration value="HighContrast"/>
            <xs:enumeration value="MessageDuration"/>
            <xs:enumeration value="MouseClickLock"/>
            <xs:enumeration value="MouseClickLockTime"/>
            <xs:enumeration value="MouseKeys"/>
            <xs:enumeration value="MouseSonar"/>
            <xs:enumeration value="MouseVanish"/>
            <xs:enumeration value="ScreenReader"/>
            <xs:enumeration value="ShowSounds"/>
            <xs:enumeration value="SoundSentry"/>
            <xs:enumeration value="StickyKeys"/>
            <xs:enumeration value="ToggleKeys"/>

            <!-- Input parameters -->
            <xs:enumeration value="Beep"/>
            <xs:enumeration value="BlockSendInputResets"/>
            <xs:enumeration value="DefaultInputLang"/>
            <xs:enumeration value="DoubleClickTime"/>
            <xs:enumeration value="DoubleClkHeight"/>
            <xs:enumeration value="DoubleClkWidth"/>
            <xs:enumeration value="KeyboardCues"/>
            <xs:enumeration value="KeyboardDelay"/>
            <xs:enumeration value="KeyboardPref"/>
            <xs:enumeration value="KeyboardSpeed"/>
            <xs:enumeration value="Mouse"/>
            <xs:enumeration value="MouseButtonSwap"/>
            <xs:enumeration value="MouseHoverHeight"/>
            <xs:enumeration value="MouseHoverTime"/>
            <xs:enumeration value="MouseHoverWidth"/>
            <xs:enumeration value="MouseSpeed"/>
            <xs:enumeration value="MouseTrails"/>
            <xs:enumeration value="SnapToDefButton"/>
            <xs:enumeration value="WheelScrollChars"/>
            <xs:enumeration value="WheelScrollLines"/>

            <!-- Desktop parameters (limited subset) -->
            <xs:enumeration value="DeskWallpaper"/>
            <xs:enumeration value="DesktopColor"/>
```

```
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

    <xs:complexType name="Settings">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Asynchronous" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
            <xs:element name="PreventOverlappingSynchronization" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
            <xs:element name="AlwaysApplySettings" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
            <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:element name="Registry" type="RegistrySetting" />
                <xs:element name="File" type="FileSetting" />
                <xs:element name="SystemParameter" type="SystemParameterSetting" />
                <xs:element name="CustomAction" type="CustomActionSetting" />
            </xs:choice>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="Common">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Name" type="xs:string" />
            <xs:element name="ID" type="IDString" />
            <xs:element name="ReplacedTemplates" type="ReplacedTemplates" minOccurs="0" />
            <xs:element name="Description" type="xs:string" minOccurs="0" />
            <xs:element name="LocalizedNames" type="LocalizedName" minOccurs="0" />
            <xs:element name="LocalizedDescriptions" type="LocalizedDescription" minOccurs="0" />
            <xs:element name="Version" type="xs:integer" />
            <xs:element name="DeferToMSAccount" type="Empty"  minOccurs="0" />
            <xs:element name="DeferToOffice365" type="Empty" minOccurs="0" />
            <xs:element name="Settings" type="Settings" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="Application">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Name" type="xs:string" />
            <xs:element name="ID" type="IDString" />
            <xs:element name="ReplacedTemplates" type="ReplacedTemplates" minOccurs="0" />
            <xs:element name="Description" type="xs:string" minOccurs="0" />
            <xs:element name="LocalizedNames" type="LocalizedName" minOccurs="0" />
            <xs:element name="LocalizedDescriptions" type="LocalizedDescription" minOccurs="0" />
            <xs:element name="Version" type="xs:integer" />
            <xs:element name="DeferToMSAccount" type="Empty"  minOccurs="0" />
            <xs:element name="DeferToOffice365" type="Empty" minOccurs="0" />
            <xs:element name="Processes" type="Processes" />
            <xs:element name="Settings" type="Settings" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>


    <xs:element name="SettingsLocationTemplate">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>

                <xs:element name="Name" type="xs:string" />
                <xs:element name="ID" type="IDString" />
                <xs:element name="Description" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="LocalizedNames" type="LocalizedName" minOccurs="0" />
                <xs:element name="LocalizedDescriptions" type="LocalizedDescription" minOccurs="0" />

                <xs:choice>

                    <!-- Single application -->
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ReplacedTemplates" type="ReplacedTemplates" minOccurs="0" />
                        <xs:element name="Version" type="TemplateVersion" />
                        <xs:element name="Author" type="Author" minOccurs="0" />
                        <xs:element name="FixedProfile" type="xs:string"  minOccurs="0" />
                        <xs:element name="DeferToMSAccount" type="Empty"  minOccurs="0" />
```

```
                        <xs:element name="DeferToOffice365" type="Empty" minOccurs="0" />
                        <xs:element name="Processes" type="Processes" />
                        <xs:element name="Settings" type="Settings" />
                    </xs:sequence>

                    <!-- Suite of applications -->
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ManageSuiteOnly" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
                        <xs:element name="Author" type="Author" minOccurs="0" />
                        <xs:element name="FixedProfile" type="xs:string"  minOccurs="0" />
                        <xs:element name="Common" type="Common" />
                        <xs:element name="Application" type="Application" minOccurs="2" maxOccurs="unbounded"
/>
                    </xs:sequence>

                </xs:choice>

            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- SettingsLocationTemplate -->

</xs:schema>
```

Verwandte Themen

Arbeiten mit benutzerdefinierten UE-V-Vorlagen und der UE-V-Vorlagengenerator

Technische Referenz für UE-V

Sicherheitsüberlegungen zu UE-V

08.08.2019 • 6 minutes to read

Gilt für

- Windows10, Version1607

Dieses Thema enthält eine kurze Übersicht über Konten und Gruppen, Protokolldateien und andere sicherheitsbezogene Überlegungen für die Virtualisierung der Benutzeroberfläche (UE-V). Wenn Sie weitere Informationen wünschen, folgen Sie den Links, die hier bereitgestellt werden.

Sicherheitsüberlegungen für die UE-V-Konfiguration

Wichtig Wenn Sie die Speicherfreigabe für Einstellungen erstellen, beschränken Sie den Freigabe Zugriff auf Benutzer, die Zugriff benötigen.

Da Einstellungs Pakete persönliche Informationen enthalten können, sollten Sie darauf achten, Sie so gut wie möglich zu schützen. Gehen Sie im Allgemeinen wie folgt vor:

- Beschränken Sie die Freigabe auf die Benutzer, die Zugriff benötigen. Erstellen Sie eine Sicherheitsgruppe für Benutzer, die Ordner auf einer bestimmten Freigabe umgeleitet haben, und beschränken Sie den Zugriff auf diese Benutzer.
- Wenn Sie die Freigabe erstellen, blenden Sie die Freigabe aus, indem Sie einen $ hinter den Freigabenamen setzen. Dieser Zusatz blendet die Freigabe aus beiläufigen Browsern aus, und die Freigabe ist in "meine Netzwerkumgebung" nicht sichtbar.
- Gewähren Sie Benutzern nur die Mindestberechtigungen, die Sie benötigen. In den folgenden Tabellen werden die erforderlichen Berechtigungen angezeigt.

1. Legen Sie die folgenden SMB-Berechtigungen auf Freigabeebene für den Ordner für das Festlegen des Speicherorts fest.

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN
Jeder	Keine Berechtigungen
Sicherheitsgruppe UE-V	Vollzugriff

2. Legen Sie die folgenden NTFS-Dateisystemberechtigungen für den Ordner "Settings Storage Location" ein.

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN	ORDNER
Ersteller/Besitzer	Keine Berechtigungen	Keine Berechtigungen
Domänenadministratoren	Vollzugriff	Dieser Ordner, Unterordner und Dateien

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN	ORDNER
Sicherheitsgruppe der UE-V-Benutzer	Ordner auflisten/Daten lesen, Ordner erstellen/Daten anfügen	Nur diesen Ordner
Jeder	Entfernen aller Berechtigungen	Keine Berechtigungen

3. Legen Sie die folgenden SMB-Berechtigungen auf Freigabeebene für den Ordner "Einstellungs Vorlagenkatalog" ein.

BENUTZERKONTO	BERECHTIGUNGEN EMPFEHLEN
Jeder	Keine Berechtigungen
Domänencomputer	Lesen von Berechtigungsstufen
Administratoren	Berechtigungsstufen für Lesen/Schreiben

4. Legen Sie die folgenden NTFS-Berechtigungen für den Katalogordner "Settings" (Einstellungen).

BENUTZERKONTO	EMPFOHLENE BERECHTIGUNGEN	ANWENDEN AUF
Ersteller/Besitzer	Vollzugriff	Dieser Ordner, Unterordner und Dateien
Domänencomputer	Listen Ordnerinhalte und Leseberechtigungen	Dieser Ordner, Unterordner und Dateien
Jeder	Keine Berechtigungen	Keine Berechtigungen
Administratoren	Vollzugriff	Dieser Ordner, Unterordner und Dateien

Verwenden von Windows Server ab windowsserver2003 zum Hosten umgeleiteter Dateifreigaben

Benutzereinstellungen-Paketdateien enthalten persönliche Informationen, die zwischen dem Clientcomputer und dem Server, auf dem die Einstellungs Pakete gespeichert sind, übertragen werden. Aufgrund dieses Prozesses sollten Sie sicherstellen, dass die Daten geschützt sind, während Sie über das Netzwerk transportiert werden.

Die Daten der Benutzereinstellungen sind anfällig für diese potenziellen Bedrohungen: Abfangen der Daten bei der Überführung über das Netzwerk, manipulieren der Daten bei der Überführung über das Netzwerk und Spoofing des Servers, auf dem die Daten gehostet werden.

Ab Windows Server2003 können verschiedene Features des Windows Server-Betriebssystems beim Sichern von Benutzerdaten helfen:

- **Kerberos** -Kerberos ist in allen Versionen von Microsoft Windows2000Server und Windows Server, beginnend mit WindowsServer2003, Standard. Kerberos gewährleistet die höchste Sicherheitsstufe für Netzwerkressourcen. NTLM authentifiziert nur den Client; Kerberos authentifiziert den Server und den Client. Wenn NTLM verwendet wird, weiß der Client nicht, ob der Server gültig ist. Dieser Unterschied ist

besonders wichtig, wenn der Client persönliche Dateien mit dem Server austauscht, wie dies bei Roaming-Benutzerprofilen der Fall ist. Kerberos bietet eine bessere Sicherheit als NTLM. Kerberos steht auf dem Betriebssystem Microsoft WindowsNTServer 4,0 oder früheren Versionen nicht zur Verfügung.

- **IPSec** – das IP-Sicherheitsprotokoll (IPSec) bietet Authentifizierung auf Netzwerkebene, Datenintegrität und Verschlüsselung. IPSec stellt Folgendes sicher:
  - Roamingdaten sind sicher vor Datenänderungen, während Daten unterwegs sind.
  - Roaming-Daten sind sicher vor dem Abfangen, anzeigen oder kopieren.
  - Roaming-Daten sind von nicht authentifizierten Personen sicher vor dem Zugriff.
- **SMB-Signierung** : das SMB-Authentifizierungsprotokoll (Server Message Block) unterstützt die Nachrichtenauthentifizierung, wodurch aktive Nachrichten und "man-in-the-Middle"-Angriffe verhindert werden. Die SMB-Signierung bietet diese Authentifizierung, indem eine digitale Signatur in jedem SMB platziert wird. Die digitale Signatur wird dann sowohl vom Client als auch vom Server überprüft. Um die SMB-Signierung verwenden zu können, müssen Sie Sie zunächst entweder aktivieren oder auf dem SMB-Client und dem SMB-Server anfordern. Beachten Sie, dass bei der SMB-Signierung eine Leistungs Verhängung erzwungen wird. Sie verbraucht keine Netzwerkbandbreite, beansprucht aber mehr CPU-Zyklen auf Client-und Serverseite.

Verwenden Sie immer das NTFS-Dateisystem für Volumes, die Benutzerdaten enthalten.

Konfigurieren Sie für die sicherste Konfiguration Server, die die UE-V-Einstellungsdateien hosten, um das NTFS-Dateisystem zu verwenden. Im Gegensatz zum FAT-Dateisystem unterstützt NTFS Discretionary Access Control Lists (DACLs) und System Access Control Lists (SACLs). DACLs und SACLs steuern, wer Vorgänge für eine Datei ausführen kann und welche Ereignisse die Protokollierung von Aktionen auslösen, die für eine Datei ausgeführt werden.

Verlassen Sie sich nicht auf EFS, um Benutzer Dateien zu verschlüsseln, wenn Sie über das Netzwerk übertragen werden.

Wenn Sie das verschlüsselnde Datei System (Encrypting File System, EFS) zum Verschlüsseln von Dateien auf einem Remoteserver verwenden, werden die verschlüsselten Daten während der Übertragung über das Netzwerk nicht verschlüsselt. Sie wird nur verschlüsselt, wenn Sie auf einem Datenträger gespeichert ist.

Dieser Verschlüsselungsprozess trifft nicht zu, wenn Ihr System IPSec (Internet Protocol Security) oder WebDAV (Web Distributed Authoring and Versioning) umfasst. IPSec verschlüsselt Daten, während Sie über ein TCP/IP-Netzwerk transportiert werden. Wenn die Datei verschlüsselt ist, bevor Sie in einen WebDAV-Ordner auf einem Server kopiert oder verschoben wird, bleibt Sie während der Übertragung verschlüsselt und wird auf dem Server gespeichert.

Der UE-V-Dienst soll Ordner für jeden Benutzer erstellen

Um sicherzustellen, dass UE-v optimal funktioniert, erstellen Sie nur die Stammfreigabe auf dem Server, und lassen Sie den UE-v-Dienst die Ordner für jeden Benutzer erstellen. UE-V erstellt diese Benutzerordner mit der entsprechenden Sicherheit.

Diese Berechtigungskonfiguration ermöglicht Benutzern das Erstellen von Ordnern für den Einstellungsspeicher. Der UE-V-Dienst erstellt und sichert einen Ordner für Einstellungs Pakete, während er im Kontext des Benutzers ausgeführt wird. Die Benutzer erhalten Vollzugriff auf den Ordner mit den Einstellungen des Pakets. Andere Benutzer erben keinen Zugriff auf diesen Ordner. Sie müssen keine einzelnen Benutzerverzeichnisse erstellen und sichern. Der UE-V-Dienst, der im Kontext des Benutzers ausgeführt wird, erfolgt automatisch.

**** Hinweis zusätzliche Sicherheit kann konfiguriert werden, wenn ein Windows-Server für die Einstellungen Speicherfreigabe verwendet wird. UE-V kann so konfiguriert werden, dass entweder die lokale Gruppe Administratoren oder der aktuelle Benutzer der Besitzer des Ordners ist, in dem die Einstellungs Pakete gespeichert sind. Verwenden Sie den folgenden Befehl, um zusätzliche Sicherheit zu aktivieren:

1. Fügen Sie den Registrierungsschlüssel RepositoryOwnerCheckEnabled zu `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\UEV\Agent\Configuration` REG_DWORD.

2. Stellen Sie den Wert für den Registrierungsschlüssel auf *1 ein*.

Wenn diese Konfigurationseinstellung eingerichtet ist, überprüft der UE-V-Dienst, ob die lokale Gruppe Administratoren oder der aktuelle Benutzer der Besitzer des Ordners Einstellungen-Paket ist. Wenn dies nicht der Fall ist, gewährt der UE-V-Dienst keinen Zugriff auf den Ordner.

Wenn Sie Ordner für die Benutzer erstellen müssen, stellen Sie sicher, dass Sie über die richtigen Berechtigungen verfügen.

Wir empfehlen dringend, dass Sie keine Ordner vorab erstellen. Lassen Sie den UE-V-Dienst stattdessen den Ordner für den Benutzer erstellen.

Sicherstellen, dass die Berechtigungen zum Speichern der UE-V 2-Einstellungen in einem privaten Verzeichnis oder in einem benutzerdefinierten Verzeichnis korrekt sind

Wenn Sie die UE-V-Einstellungen in das private Verzeichnis eines Benutzers oder ein benutzerdefiniertes Active Directory (AD)-Verzeichnis umleiten, stellen Sie sicher, dass die Berechtigungen für das Verzeichnis für Ihre Organisation entsprechend festgesetzt sind.

Überprüfen Sie den Inhalt von Einstellungen-Standort Vorlagen, und Steuern Sie den Zugriff auf diese nach Bedarf.

Beim Erstellen einer Vorlage für eine Einstellungsposition verwendet der UE-V-Generator eine LDAP-Abfrage (Lightweight Directory Access Protocol), um den Benutzernamen und die e-Mail-Adresse des aktuell angemeldeten Benutzers abzurufen. Diese Informationen werden in der Vorlage als Vorlagenautoren Name und e-Mail-Vorlagenautor gespeichert. (Keine dieser Informationen wird an Microsoft gesendet.)

Wenn Sie beabsichtigen, Einstellungen für die Standort Vorlagen für Personen außerhalb Ihrer Organisation freizugeben, sollten Sie alle Einstellungsspeicher Orte überprüfen und sicherstellen, dass die Vorlagen für die Speicherorteinstellungen keine persönlichen oder Unternehmensinformationen enthalten. Sie können die Inhalte anzeigen, indem Sie die Vorlagendateien für die Einstellungen mithilfe eines beliebigen XML-Viewers öffnen. Im folgenden finden Sie Möglichkeiten zum Anzeigen und Entfernen persönlicher oder unternehmensbezogener Informationen aus den Vorlagendateien für Einstellungen, bevor Sie für Personen außerhalb Ihres Unternehmens freigegeben werden:

- **Vorlagenautor Name** – geben Sie einen allgemeinen, nicht identifizierbaren Namen für den Vorlagenautoren Namen an, oder schließen Sie diese Daten aus der Vorlage aus.

- **E-Mail-Vorlage für Vorlagenautor** : Geben Sie eine allgemeine, nicht identifizierbare Vorlage für eine e-Mail-Nachricht an oder schließen Sie diese Daten aus der Vorlage

Wenn Sie den Namen oder die Vorlage des Vorlagenautoren-e-Mail-Programms entfernen möchten, können Sie die Anwendung UE-V-Generator verwenden. Wählen Sie im Generator die Option **Einstellungen-Speicherort Vorlage bearbeiten**aus. Wählen Sie in den zuletzt verwendeten Vorlagen die Vorlage für den Einstellungs Speicherort aus, oder navigieren Sie zur Einstellungs Vorlagendatei. Wählen Sie **weiter** aus, um fortzufahren. Entfernen Sie auf der Seite "Eigenschaften" die Daten aus den e-Mail-Textfeldern "Vorlagenautor" oder "Vorlagenautor". Speichern Sie die Vorlage Speicherort für Einstellungen.

Verwandte Themen

Technische Referenz für UE-V

Verwalten der WLAN-Optimierung in Ihrem Unternehmen

10.06.2019 • 4 minutes to read

Gilt für

- Windows 10
- Windows 10 Mobile

> **IMPORTANT**
> Ab Windows 10, Version 1803, ist WLAN-Sense nicht mehr verfügbar. Die folgenden Informationen gelten nur für Windows 10, Version 1709 und früher. Weitere Informationen finden Sie unter Herstellen einer Verbindung mit geöffneten WLAN-Hotspots in Windows 10 .

WLAN-Optimierung bringt in Erfahrung, mit welchen offenen WLAN-Hotspots Ihr Windows-PC oder Windows Phone eine Verbindung herstellt, indem Informationen über das Netzwerk, z.B. ob es über eine qualitativ gute Verbindung zum Internet verfügt, gesammelt werden. Mithilfe dieser Informationen von Ihrem Gerät und von Geräten anderer Kunden, die WLAN-Optimierung nutzen, erstellt WLAN-Optimierung eine Datenbank dieser qualitativ guten Netzwerke. Wenn Sie sich in der Nähe eines dieser WLAN-Hotspots aufhalten, werden Sie automatisch damit verbunden.

Die anfänglichen Einstellungen für den Wi-Fi-Sinn hängen von den Optionen ab, die Sie beim ersten Einrichten Ihres PCs mit Windows10 gewählt haben.

Hinweis
Die WLAN-Optimierung ist nicht in allen Ländern oder Regionen verfügbar.

Wie funktioniert die WLAN-Optimierung?

Die WLAN-Optimierung verbindet Ihre Mitarbeiter mit den offenen WLAN-Netzwerken. In der Regel handelt es sich hierbei um die offenen WLAN-Hotspots (für die keine Kennwörter erforderlich sind), die Ihnen angezeigt werden, wenn Sie unterwegs sind.

Verwalten der WLAN-Optimierung in Ihrem Unternehmen

In einer Unternehmensumgebung werden Sie Windows 10 sehr wahrscheinlich mittels der von Ihnen bevorzugten Bereitstellungsmethode auf den PCs Ihrer Mitarbeiter bereitstellen und anschließend die Einstellungen global verwalten. Aus diesem Grund stehen Ihnen einige Optionen für die Verwaltung der Möglichkeiten zur Verfügung, die Ihre Mitarbeiter zum Verwenden der WLAN-Optimierung nutzen.

Wichtig
Die Deaktivierung der WLAN-Optimierung hindert Mitarbeiter daran, automatisch eine Verbindung zu offenen Hotspots herzustellen.

Verwenden von Gruppenrichtlinien (verfügbar ab Windows10, Version 1511)

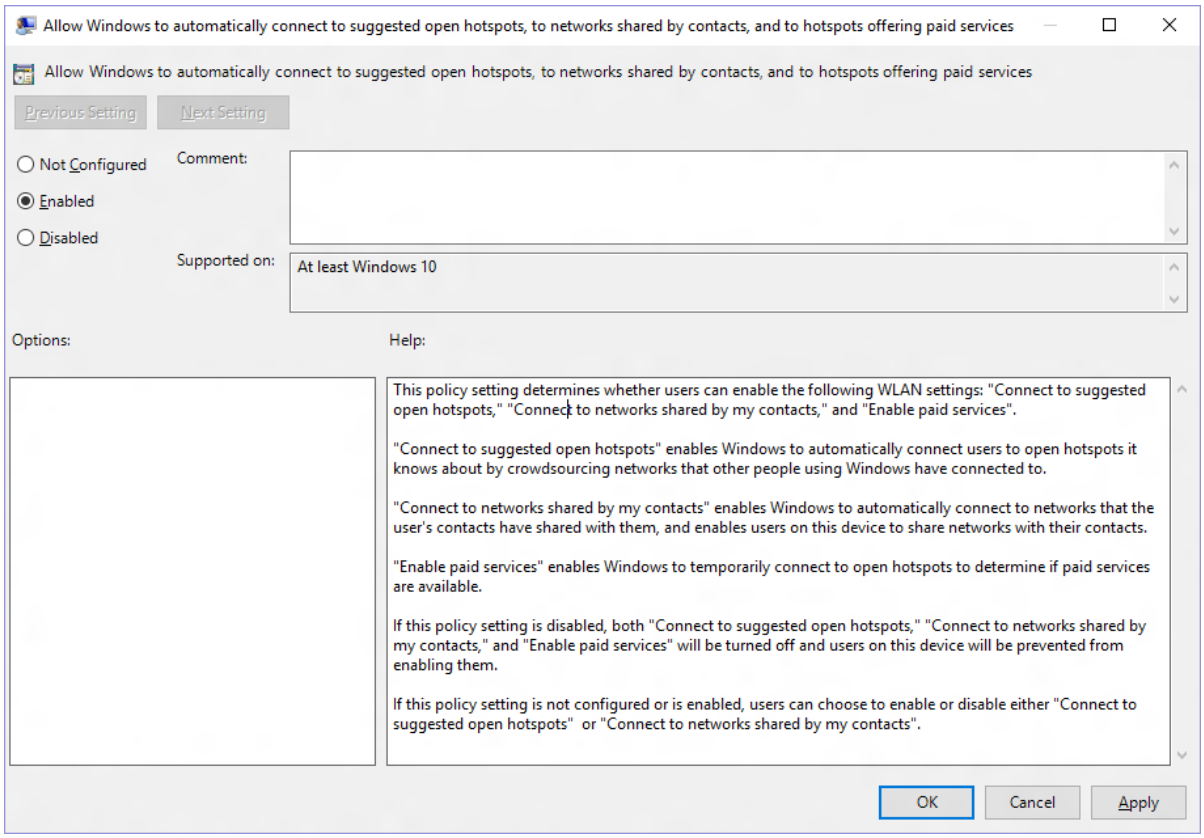
Die Einstellungen für die WLAN-Optimierung können per Gruppenrichtlinie und Gruppenrichtlinien-Editor verwaltet werden.

So richten Sie die WLAN-Optimierung mithilfe von Gruppenrichtlinien ein

1. Navigieren Sie in Ihrem Gruppenrichtlinien-Editor zur Einstellung

```
Computer Configuration\Administrative Templates\Network\WLAN Service\WLAN Settings\Allow Windows to automatically connect to suggested open hotspots, to networks shared by contacts, and to hotspots offering paid services
```

.



2. Aktivieren oder deaktivieren Sie die WLAN-Optimierung für Ihre Unternehmensumgebung.

Verwenden des Registrierungs-Editors

Die Einstellungen für die WLAN-Optimierung können über Registrierungsschlüssel und den Registrierungs-Editor verwaltet werden.

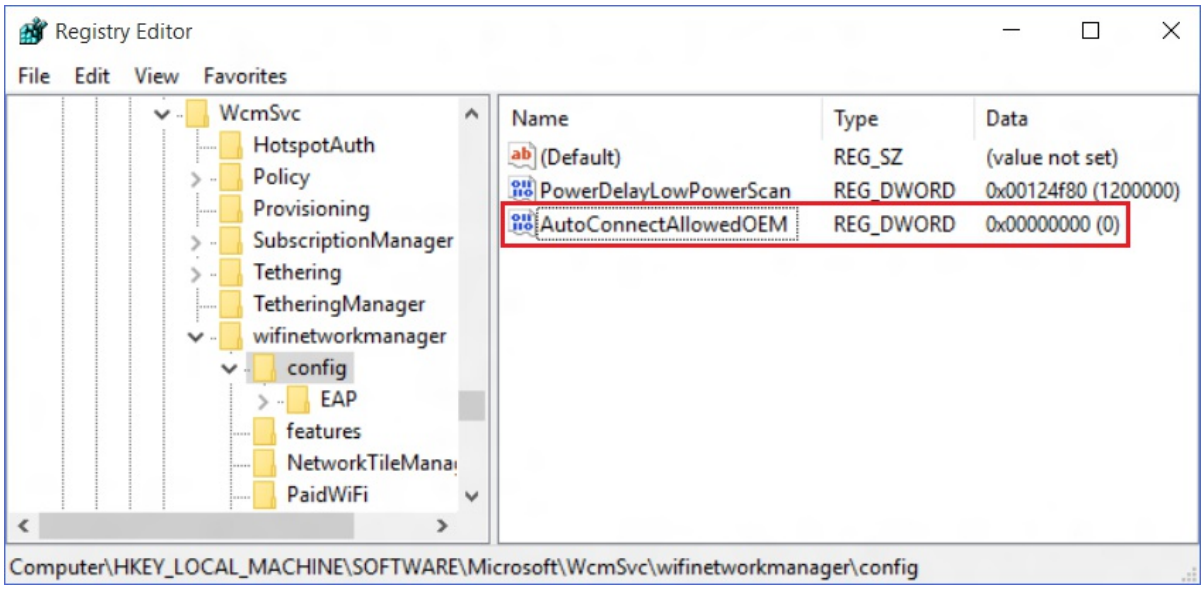
So richten Sie die WLAN-Optimierung mithilfe des Registrierungs-Editors ein

1. Öffnen Sie den Registrierungs-Editor, und wechseln Sie zu

   `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WcmSvc\wifinetworkmanager\config\`

2. Erstellen Sie einen neuen Wert vom Typ **DWORD-Wert (32-Bit)** namens **AutoConnectAllowedOEM**, und legen Sie den **Wert** auf **0**fest.

   Wenn dieser Wert auf **0** festgelegt wird, werden die WLAN-Optimierung und alle Features der WLAN-Optimierung deaktiviert. Wenn diese Option deaktiviert ist, werden die Einstellungen für WLAN-Einstellungen weiterhin **auf dem Bildschirm** "WLAN-Einstellungen" angezeigt, können aber't vom Mitarbeiter gesteuert werden, und alle Wi-Fi-Funktionen sind deaktiviert. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von WLAN-Optimierung auf Windows 10 in einem Unternehmen.



Verwenden der Windows-Bereitstellungseinstellungen

Die Einstellungen der WLAN-Optimierung können durch Ändern der Windows-Bereitstellungseinstellung **WiFISenseAllowed**verwaltet werden.

So richten Sie die WLAN-Optimierung mithilfe von WiFISenseAllowed ein

- Legen Sie den Wert der Windows-Bereitstellungseinstellung **WiFISenseAllowed** auf **0** fest.

  Wenn dieser Wert auf **0** festgelegt wird, werden die WLAN-Optimierung und alle Features der WLAN-Optimierung deaktiviert. Wenn diese Option deaktiviert ist, werden die Einstellungen für WLAN-Einstellungen weiterhin **auf dem Bildschirm** "WLAN-Einstellungen" angezeigt, können aber't vom Mitarbeiter gesteuert werden, und alle Wi-Fi-Funktionen sind deaktiviert. Weitere Informationen finden Sie im Referenzartikel zu den Windows-Bereitstellungseinstellungen mit dem Titel WiFiSenseAllowed.

Verwenden der Einstellungen für das unbeaufsichtigte Windows Setup

Wenn Ihr Unternehmen noch eine unbeaufsichtigte Installation verwendet, können Sie die Einstellungen der WLAN-Optimierung durch Ändern der Einstellung für das unbeaufsichtigte Windows-Setup (**WiFiSenseAllowed**) verwalten.

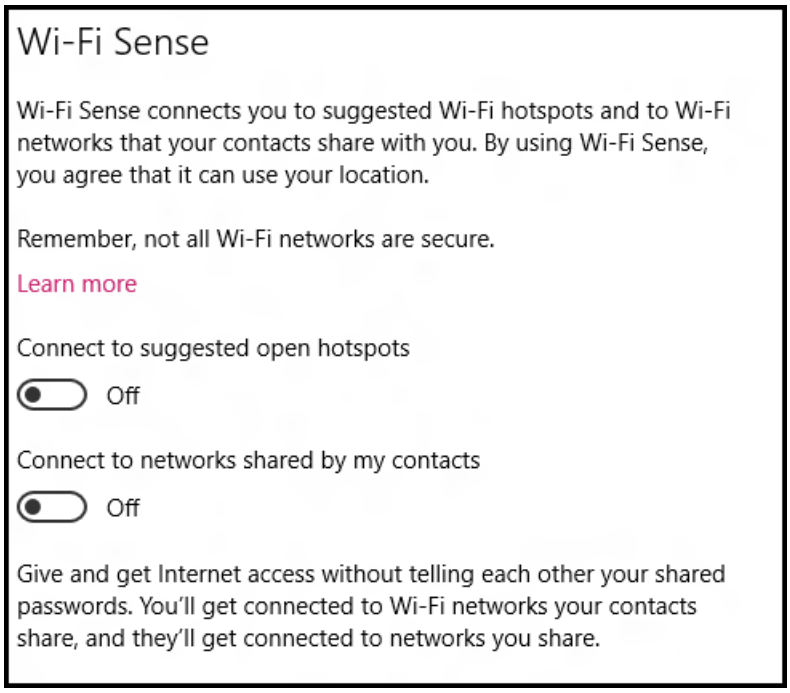
So richten Sie die WLAN-Optimierung mithilfe von WiFISenseAllowed ein

- Legen Sie die Einstellung für das unbeaufsichtigte Windows-Setup (**WiFISenseAllowed**) auf **0** fest.

  Wenn dieser Wert auf **0** festgelegt wird, werden die WLAN-Optimierung und alle Features der WLAN-Optimierung deaktiviert. Wenn diese Option deaktiviert ist, werden die Einstellungen für WLAN-Einstellungen weiterhin **auf dem Bildschirm** "WLAN-Einstellungen" angezeigt, können aber't vom Mitarbeiter gesteuert werden, und alle Wi-Fi-Funktionen sind deaktiviert. Weitere Informationen finden Sie im Referenzartikel zum unbeaufsichtigten Windows-Setup mit dem Titel WiFiSenseAllowed.

Ändern der eigenen WLAN-Optimierungseinstellungen durch Mitarbeiter

Wenn Sie die WLAN-Optimierung für Ihre Mitarbeiter nicht deaktivieren, können die Mitarbeiter sie lokal über **Einstellungen > Netzwerk und Internet > WLAN > WLAN-Einstellungen verwalten** aktivieren und dann ** Verbindung mit vorgeschlagenen öffentlichen Hotspots herstellen** auswählen.



Wichtig
Der Dienst, der für die Freigabe von Netzwerken an Facebook-Freunde, Outlook.com-Kontakte oder Skype-Kontakte verwendet wurde, ist nicht mehr verfügbar. Dies bedeutet Folgendes:

Die Einstellung **Mit den von meinen Kontakten freigegebenen Netzen verbinden** wird weiterhin unter **Einstellungen > Netzwerk und Internet > WLAN > WLAN-Einstellungen verwalten** auf Ihrem PC bzw. unter **Einstellungen > Netzwerk und WLAN > WLAN > WLAN-Optimierung** auf Ihrem Handy angezeigt. Allerdings hat diese Einstellung keinerlei Einfluss mehr. Unabhängig davon, worauf es festgelegt ist, werden darüber keine Netzwerke für Ihre Kontakte freigegeben. Ihre Kontakte werden nicht mit den Netzwerken, die Sie für sie freigegeben haben, verbunden werden, und Sie werden keine Verbindung zu Netzwerken, die für Sie freigegeben wurden, erhalten.

Selbst wenn Sie beim Einrichten Ihres Windows 10-Geräts die Option **Automatisch mit Netzen verbinden, die von Ihren Kontakten freigegeben werden** aktiviert haben, werden dennoch keine Verbindungen zu Netzwerken, die Ihre Kontakte mit Ihnen geteilt haben, hergestellt.

Sollten Sie das Kontrollkästchen **Netzwerk für Kontakte freigeben** beim ersten Verbinden mit einem neuen Netzwerk aktivieren, wird das Netzwerk nicht freigegeben.

Verwandte Themen

- WLAN-Optimierung und Datenschutz
- Konfigurieren von WLAN-Optimierung auf Windows 10 in einem Unternehmen

Konfigurieren von Windows 10 Mobile-Geräten

01.06.2019 • 2 minutes to read

Bei Windows10 Mobile können Administratoren definieren, welche Inhalte Benutzer auf einem Gerät sehen und welche Aktionen sie ausführen dürfen, d. h., sie können Geräte z. B. „konfigurieren“, „anpassen“ oder „sperren“. Die Gerätekonfiguration kann einen standardmäßigen Startbildschirm mit vorinstallierten Apps bereitstellen, verschiedene Einstellungen und Features einschränken oder das Gerät sogar auf die Ausführung einer einzigen App (Kiosk) beschränken.

Inhalt dieses Abschnitts

THEMA	BESCHREIBUNG
Einrichten eines Kiosks in Windows10 Mobile oder Windows10 Mobile Enterprise	Sie können ein Gerät unter Windows 10 Mobile oder Windows 10 Mobile Enterprise als Kioskgerät konfigurieren, damit Benutzer nur mit einer einzelnen Anwendung interagieren können, die Sie auswählen.
Verwenden des Windows-Konfigurations-Designers zum Konfigurieren von Windows10 Mobile-Geräten	Verwenden Sie den Windows-Konfigurations-Designer zum Erstellen von Bereitstellungspaketen. Mithilfe von Bereitstellungspaketen können Sie auf einfache Weise die gewünschte Konfiguration und die Einstellungen angeben, die zum Registrieren der Geräte bei der Verwaltung erforderlich sind, und diese Konfiguration dann in wenigen Minuten auf Zielgeräte anwenden.
Verwenden der Lockdown-Designer-App zum Konfigurieren von Windows10 Mobile-Geräten	Die Lockdown-Designer-App bietet eine geführte Anleitung ähnlich einem Assistenten zum Generieren einer XML-Sperrmodusdatei, die Sie auf Geräte unter Windows10 Mobile anwenden können.
Konfigurieren von Windows10 Mobile mithilfe von XML-Sperrmoduscode	Mit Windows 10 Mobile können Unternehmen Geräte sperren, mehrere Benutzerrollen definieren und benutzerdefinierte Layouts auf Geräten konfigurieren.
Startlayout-XML für Mobile-Editionen von Windows10 (Referenz)	Auf Windows10 Mobile können Sie das XML-basierte Layout verwenden, um den Startbildschirm zu ändern und eine zuverlässige und vollständige Startanpassung bereitzustellen. In diesem Referenzthema werden die unterstützten Elemente und Attribute für die Datei „LayoutModification.xml“ beschrieben.
Einstellungen und schnelle Aktionen, die in Windows10 Mobile gesperrt werden können	In diesem Thema werden die Einstellungen und schnellen Aktionen aufgeführt, die in Windows10 Mobile gesperrt werden können.
Produkt-IDs in Windows10 Mobile	Sie können die Produkt-ID und das Anwendungsbenutzermodell (AUMID) in „Lockdown.xml“ verwenden, um dem Benutzer zur Verfügung stehende Apps anzugeben.

Einrichten eines Kiosks unter Windows 10 Mobile oder Windows 10 Mobile Enterprise

10.06.2019 • 7 minutes to read

Gilt für

- Windows 10 Mobile

Ein Gerät im Kioskmodus führt eine bestimmte App ohne Zugriff auf andere Gerätefunktionen, Menüs oder Einstellungen aus. Zur Konfiguration einer Kioskumgebung verwenden Sie den Enterprise Assigned Access-Konfigurationsdienstanbieter (CSP). Sie können auch ein Gerät mit Windows10 Mobile oder Windows10 Mobile Enterprise, Version 1607 oder früher, für den Kioskmodus mithilfe des Features " apps Corner " konfigurieren. (App-Ecke wird in Version 1703 entfernt.)

Zugewiesener Unternehmenszugriff (Enterprise Assigned Access)

Enterprise-zugewiesener Zugriff ermöglicht es Ihnen, Ihr mobiles Windows10-oder Windows10-Gerät im Kioskmodus zu platzieren, indem Sie eine Benutzerrolle erstellen, die nur eine einzige APP enthält, die in der Liste zulassen auf automatisch ausführen festgelegt ist.

> **NOTE**
> Die APP kann eine universelle Windows-APP, eine universelle Windows-Phone8-APP oder eine ältere Silverlight-APP sein.

Einrichten des zugewiesenen Unternehmenszugriff (Enterprise Assigned Access) in MDM

Geben Sie in AssignedAccessXml, für die Anwendung, die Produkt-ID für die App an, die im Kioskmodus ausgeführt werden soll. Suchen Sie nach Produkt-IDs unter Produkt-IDs in Windows 10 Mobile.

Weitere Informationen finden Sie in der technischen Referenz für den Enterprise Assigned Access-Konfigurationsdienstanbieter (CSP).

Einrichten des zugewiesenen Zugriffs mit Windows-Konfigurations-Designer

> **IMPORTANT**
> Wenn Sie ein Bereitstellungspaket erstellen, können Sie vertrauliche Informationen in die Projektdateien und die Bereitstellungspaketdatei (PPKG-Datei) aufnehmen. Obwohl Sie die PPKG-Datei verschlüsseln können, werden die Projektdateien nicht verschlüsselt. Sie sollten die Projektdateien an einem sicheren Ort speichern und löschen, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

Erstellen der *AssignedAccess*.xml-Datei

1. Erstellen einer *AssignedAccess*.xml-Datei, die die vom Gerät ausgeführte App angibt. (Sie können einen beliebigen Dateinamen angeben.) Anweisungen zu „AssignedAccessXml" finden Sie unter EnterpriseAssignedAccess-CSP.

> **NOTE**
> Sie dürfen Sonderzeichen im XML-Quellcode in der Datei *AssignedAccess*.xml nicht explizit als Literal kennzeichnen, da Windows-Konfigurations-Designer dies während der Erstellung des Pakets tut. Wenn im XML-Quellcode Sonderzeichen als Escape-Zeichenfolge angegeben werden, kann das Paket in Windows ICD nicht erstellt werden.

Erstellen des Bereitstellungspakets

1. Installieren Sie Windows-Konfigurations-Designer.
2. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer (bei Installation aus dem Windows ADK
   ```
   %windir%\\Program Files (x86)\\Windows Kits\\10\\Assessment and Deployment Kit\\Imaging and Configuration Designer\\x86\\ICD.exe
   ```
).
3. Wählen Sie **Erweiterte Bereitstellung**.
4. Benennen Sie das Projekt und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie **Alle Windows Mobile Editionen** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Klicken Sie unter **Neues Projekt** auf **Fertig stellen**. Der Arbeitsbereich für Ihr Paket wird geöffnet.
7. Erweitern Sie **Laufzeiteinstellungen** > **EmbeddedLockdownProfiles**, und klicken Sie auf **AssignedAccessXml**.
8. Klicken Sie auf **Durchsuchen** zum Auswählen der *AssignedAccess*XML-Datei.
9. Wählen Sie im Menü **Datei** die Option **Speichern**aus.
10. Wählen Sie im Menü **Exportieren** die Option **Bereitstellungspaket**aus.
11. Ändern Sie **Owner** in **IT Admin**. Dadurch erhält dieses Bereitstellungspaket Vorrang gegenüber Bereitstellungspaketen, die aus anderen Quellen auf dieses Gerät angewendet werden. Wählen Sie anschließend **Weiter** aus.
12. Optional. Im Fenster **Provisioning package security** können Sie das Paket verschlüsseln und die Paketsignierung aktivieren.
    - **Paketverschlüsselung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, wird ein automatisch generiertes Kennwort auf dem Bildschirm angezeigt.
    - **Paketsignierung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie ein gültiges Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen. Sie können das Zertifikat angeben, indem Sie auf **Auswählen** klicken und das Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen.
13. Klicken Sie auf **Weiter** , um den Ausgabespeicherort anzugeben, an dem das Bereitstellungspaket nach dem Erstellen gespeichert werden soll. Standardmäßig verwendet Windows ICD den Projektordner als Ausgabespeicherort.

    Klicken Sie optional auf **Durchsuchen** , um den Standardausgabespeicherort zu ändern.
14. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Klicken Sie auf **Erstellen** , um mit der Paketerstellung zu beginnen. Die Erstellung eines Bereitstellungspakets dauert nicht lange. Die Projektinformationen werden auf der Buildseite angezeigt, und die Statusanzeige gibt den Buildstatus an.

    Wenn Sie den Build abbrechen müssen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Dadurch wird der aktuelle Buildprozess abgebrochen, der Assistent geschlossen und wieder die **Customizations Page**angezeigt.

16. Falls der Build nicht erfolgreich verläuft, wird eine Fehlermeldung mit einem Link zum Projektordner angezeigt. Sie können die Fehlerursache anhand der Protokolle ermitteln. Nachdem Sie das Problem behoben haben, versuchen Sie, das Paket erneut zu erstellen.

    Wenn der Build erfolgreich ist, werden der Name des Bereitstellungspakets sowie das Ausgabeverzeichnis und Projektverzeichnis angezeigt.

    - Sie können das Bereitstellungspaket ggf. erneut erstellen und einen anderen Pfad für das Ausgabepaket auswählen. Klicken Sie dazu auf **Zurück** , um den Namen und Pfad des Ausgabepakets zu ändern, und klicken Sie dann auf **Weiter** , um einen weiteren Build zu starten.
    - Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Fertig stellen** , um den Assistenten zu schließen und zur **Customizations Page**zurückzukehren.
17. Wählen Sie den Link zum **Ausgabespeicherort** aus, um zum Speicherort des Pakets zu navigieren.

Verteilen des Bereitstellungspakets

Sie können dieses Bereitstellungspaket durch Verwendung einer der folgenden Methoden auf mobile Geräte verteilen:

- Wechselmedien (USB/SD)

  So wenden Sie ein Bereitstellungspaket von Wechselmedien an

  1. Kopieren Sie die Bereitstellungspaketdatei auf einer Micro-SD-Karte in das Stammverzeichnis.
  2. Legen Sie die Micro-SD-Karte in das Gerät ein, das das Bereitstellungspaket enthält.
  3. Wechseln Sie zu **Einstellungen** > **Konten** > **Bereitstellung**.
  4. Tippen Sie auf **Paket hinzufügen**.
  5. Wählen Sie auf dem Bildschirm **Methode auswählen** im Dropdownmenü **Hinzufügen von** die Schaltfläche **Wechselmedien**aus.
  6. Durch „Paket auswählen" werden alle verfügbaren Bereitstellungspakete auf der Micro-SD-Karte aufgelistet. Tippen Sie auf das gewünschte Paket, und tippen Sie dann auf **Hinzufügen**.
  7. Sie sehen dann eine Meldung, die Sie darüber informiert, was das Paket im Gerät bewirkt, z. B. **Adding it will: Lock down the user interface**. Tippen Sie auf **Ja, hinzufügen**.
  8. Starten Sie das Gerät erneut und stellen Sie sicher, dass die im Bereitstellungspaket konfigurierten Laufzeiteinstellungen auf das Gerät angewendet wurden.

- E-Mail

  Anwenden eines in einer E-Mail versendeten Bereitstellungspakets

  1. Senden Sie das Bereitstellungspaket in einer E-Mail an ein Konto auf dem Gerät.
  2. Öffnen Sie die E-Mail auf dem Gerät, und tippen Sie dann doppelt auf die angehängte Datei.
  3. Sie sehen dann eine Meldung, die Sie darüber informiert, was das Paket im Gerät bewirkt, z. B. **Adding it will: Lock down the user interface**. Tippen Sie auf **Ja, hinzufügen**.
  4. Starten Sie das Gerät erneut und stellen Sie sicher, dass die im Bereitstellungspaket konfigurierten Laufzeiteinstellungen auf das Gerät angewendet wurden.

- USB-Tethering

  Anwenden eines Bereitstellungspakets mit USB-Tethering

  1. Verbinden Sie das Gerät über USB mit Ihrem PC.

2. Wählen Sie das Bereitstellungspaket aus, das Sie zum Bereitstellen des Geräts verwenden möchten, und verschieben Sie die Datei per Drag & Drop auf Ihr Gerät.
3. Das Dialogfeld „Installation des Bereitstellungspakets“ wird auf dem Telefon angezeigt.
4. Sie sehen dann eine Meldung, die Sie darüber informiert, was das Paket im Gerät bewirkt, z. B. **Adding it will: Lock down the user interface**. Tippen Sie auf **Ja, hinzufügen**.
5. Starten Sie das Gerät erneut, und stellen Sie sicher, dass die im Bereitstellungspaket konfigurierten Laufzeiteinstellungen auf das Gerät angewendet wurden.

App-Ecke

> **NOTE**
> Nur für Windows10, Version 1507, 1511 und 1607.

In der APP-Ecke können Sie einen benutzerdefinierten Start Bildschirm auf Ihrem mobilen Windows10-oder Windows10 Mobile Enterprise-Gerät einrichten, in dem Sie nur die von Ihnen ausgewählten Apps für die Personen freigeben können, die Sie auf Ihrem Gerät verwenden. Durch die Auswahl einer einzelnen App zur Verwendung in der App-Ecke konfigurieren Sie ein Gerät.

So richten Sie App-Ecke ein

1. Wischen Sie auf "Start" zu der App-Liste, und tippen Sie dann auf **Einstellungen** > **Konten** > **App-Ecke**.
2. Tippen Sie auf **Apps**, wählen Sie durch ein Tippen die App aus, die Kontakte im Kioskmodus verwenden sollen, und tippen Sie dann auf .
3. Wenn Ihr Telefon noch über kein Kennwort für die Bildschirmsperre verfügt, können Sie dies jetzt festlegen, um sicherzustellen, dass Benutzer von der App-Ecke nicht auf Ihren Startbildschirm gelangen. Tippen Sie auf **Mein Telefon mit einem Kennwort schützen**, klicken Sie auf **Hinzufügen**, geben Sie eine PIN in das Feld **Neue PIN**ein, geben sie die PIN erneut in das Feld **PIN bestätigen** ein, und tippen Sie dann auf **OK**. Tippen Sie auf **Zurück** , um zu den Einstellungen der App-Ecke zurückzuwechseln.
4. Aktivieren oder deaktivieren Sie **Info-Center** , je nachdem, ob Sie möchten, dass Kontakte diese Features verwenden sollen, wenn das Gerät im Kioskmodus verwendet wird.
5. Tippen Sie auf **Erweitert**, und aktivieren oder deaktivieren Sie dann die Features, je nachdem, ob sie von anderen Personen verwendet werden sollen.
6. Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **Zurück** .

So verwenden Sie die App-Ecke

1. Wischen Sie bei „Start“ zur App-Liste, und tippen Sie dann auf **Einstellungen** > **Konten** > **App-Ecke** > Start .

> **TIP**
> Möchten Sie mit einem Tippen die App-Ecke aufrufen? Tippen Sie in **Einstellungen** auf **App-Ecke** > **Auf Startseite**, um die Kachel der App-Ecke an den Startbildschirm anzuheften.

2. Geben Sie das Gerät einer anderen Person, damit sie das Gerät und nur die von Ihnen gewählte App verwenden kann.

3. Wenn die Personen fertig sind und Sie das Gerät wieder erhalten, drücken und halten Sie Ein/Aus ⏻, und wischen Sie dann zum Beenden der App-Ecke nach rechts.

Verwandte Themen

Einrichten eines Kiosks unter Windows 10 Pro, Enterprise oder Education

Konfigurieren von Windows 10 Mobile mithilfe von XML-Sperrmoduscode

Produkt-IDs in Windows 10 Mobile

Verwenden von Windows-Konfigurations-Designer zum Konfigurieren von Windows10 Mobile-Geräten

04.12.2019 • 3 minutes to read

Die Windows-Bereitstellung vereinfacht die Konfiguration von Endbenutzergeräten für IT-Administratoren, ohne dass diese ein Image erstellen müssen. Mithilfe der Bereitstellungspakete können Sie die gewünschte Konfiguration, die Einstellungen und die Informationen für die Registrierung der Geräte bei der Verwaltung auf einfache Weise angeben und die Konfiguration binnen Minuten auf Zielgeräte anwenden.

Ein Bereitstellungspaket (.ppkg) ist ein Container für eine Sammlung von Konfigurationseinstellungen. Mit Windows-Konfigurations-Designer können Sie Bereitstellungspakete erstellen, die Ihnen das schnelle und effiziente Konfigurieren eines Geräts ermöglichen, ohne ein neues Image installieren zu müssen.

Windows-Konfigurations-Designer kann aus dem Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) für Windows10 installiert werden. Windows-Konfigurations-Designer steht auch als App im Microsoft Store zur Verfügung. Erhalten Sie weitere Informationen zum Installieren von Windows-Konfigurations-Designer.

Erstellen eines Bereitstellungspakets mit dem Assistenten

Der Assistent **Provision Windows mobile devices** ermöglicht es Ihnen, gemeinsame Einstellungen für Geräte mit Windows10 Mobile in einem einfachen, grafischen Workflow zu konfigurieren.

Starten eines neues Projekts

1. Öffnen Sie Windows-Konfigurations-Designer:

   - Geben Sie auf dem Startbildschirm oder im Suchbereich des Startmenüs „Windows-Konfigurations-Designer“ ein, und klicken Sie auf die Windows-Konfigurations-Designer-Verknüpfung,

     oder

   - Wenn Sie Windows-Konfigurations-Designer aus dem ADK installiert haben, navigieren Sie zu

     ```
     C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86
     ```

     (auf einem x64-Computer) oder

     ```
     C:\Program Files\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86\ICD.exe
     ```

     (auf einem x86-Computer), und doppelklicken Sie anschließend auf **ICD.exe**.

2. Wählen Sie auf der Seite **Start** die Option **Provision Windows mobile devices** aus.

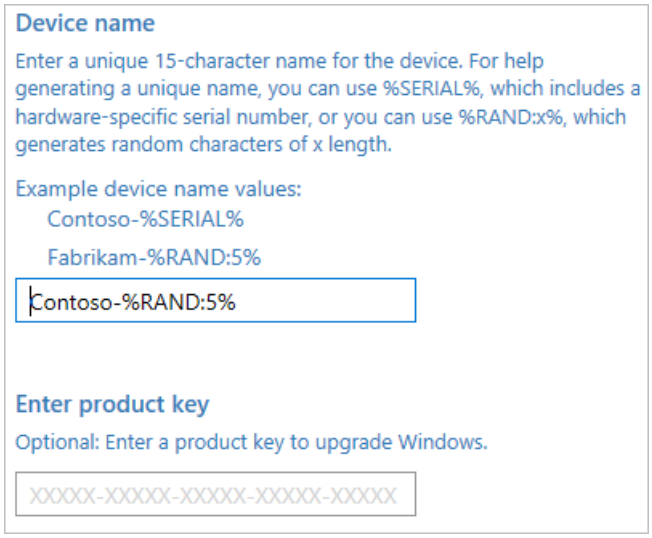
3. Geben Sie einen Namen für Ihr Projekt ein, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Konfigurieren von Einstellungen im Assistenten

❶ Set up device

Geben Sie einen Namen für das Gerät ein.

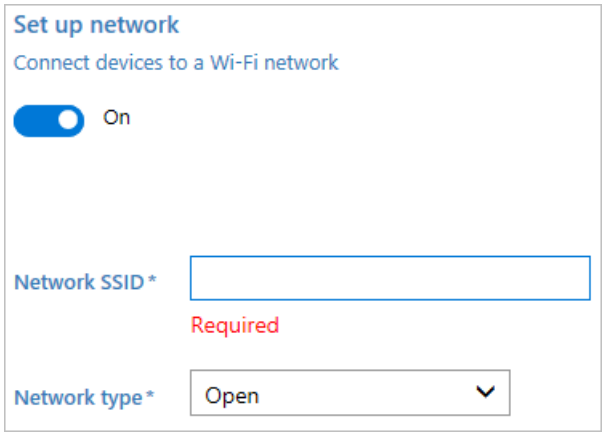
Optional können Sie einen Product Key für das Upgrade des Geräts von Windows10 Mobile auf Windows10 Mobile Enterprise eingeben.



❷ Set up network

Schalten Sie die Drahtlosnetzwerkverbindung **Ein** oder **Aus**.

Wenn Sie **Ein** auswählen, geben Sie SSID, Netzwerktyp (**Offen** oder **WPA2-Personal**) und (bei **WPA2-Personal**) das Kennwort für das Drahtlosnetzwerk ein.

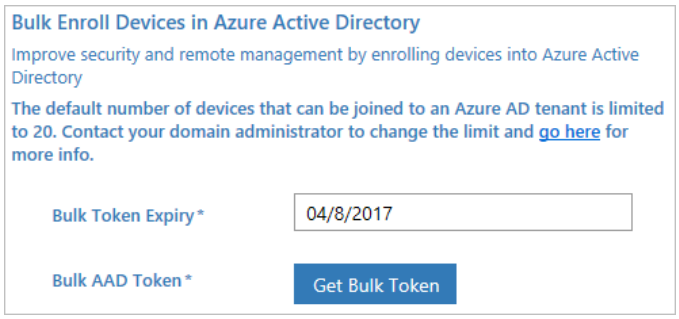


❸ Bulk Enrollment in Azure AD

Bevor Sie einen Assistenten in Windows-Konfigurations-Designer verwenden, um die Azure AD-Massenregistrierung zu konfigurieren, richten Sie die Azure AD-Verknüpfung in Ihrer Organisation ein. Die Einstellung **Maximale Anzahl von Geräten pro Benutzer** in Ihrem Azure AD-Mandanten bestimmt, wie oft das Massen-Token im Assistenten verwendet werden kann.

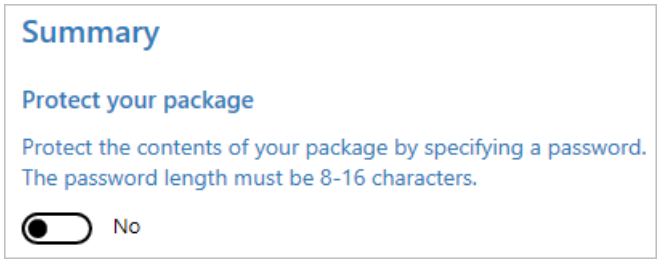
Geben Sie ein Ablaufdatum für das Token an (maximal beträgt 180 Tage ab dem Datum, an dem Sie das Token erhalten). Klicken Sie auf **Get bulk token**. **Geben Sie im** Fenster', dass Sie angemeldet sind, ein Konto ein, das über die Berechtigung zum teilnehmen an einem Gerät mit Azure AD und dann über das Kennwort verfügt. Klicken Sie auf **Akzeptieren**, um Windows-Konfigurations-Designer die erforderlichen Berechtigungen zu erteilen.

Warnung: Sie müssen Windows-Konfigurations-Designer unter Windows 10 ausführen, um die Azure Active Directory-Registrierung mit einem der Assistenten zu konfigurieren.



❹ Finish

Sie können ein Kennwort zum Schützen des Bereitstellungspakets festlegen. Sie müssen dieses Kennwort eingeben, wenn Sie das Bereitstellungspaket auf ein Gerät anwenden.



Klicken Sie auf **Erstellen**, wenn Sie fertig sind. Es dauert nur wenige Sekunden. Wenn das Paket erstellt wurde, wird der Speicherort des Pakets als Hyperlink am unteren Rand der Seite angezeigt.

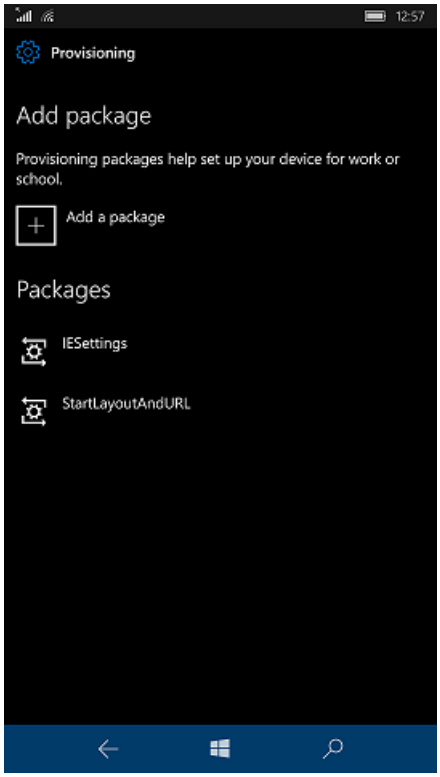
Anwenden eines Bereitstellungspakets

Sie können ein Bereitstellungspaket auf ein Gerät anwenden, auf dem Windows10 Mobile ausgeführt wird. Verwenden Sie dazu:

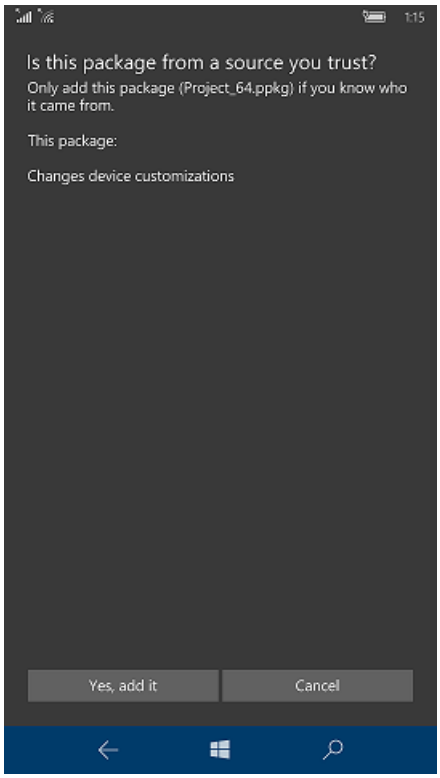
- Wechselmedien
- Kopieren des Bereitstellungspakets auf das Gerät
- NFC-Tags
- Barcodes

Verwenden von Wechselmedien

1. Legen Sie eine SD-Karte mit dem Bereitstellungspaket in das Gerät ein.
2. Navigieren Sie zu **Einstellungen** > **Konten** > **Auf Arbeits- oder Schulkonto zugreifen** > **Bereitstellungspaket hinzufügen oder entfernen** > **Paket hinzufügen**, und wählen Sie das zu installierende Paket aus.

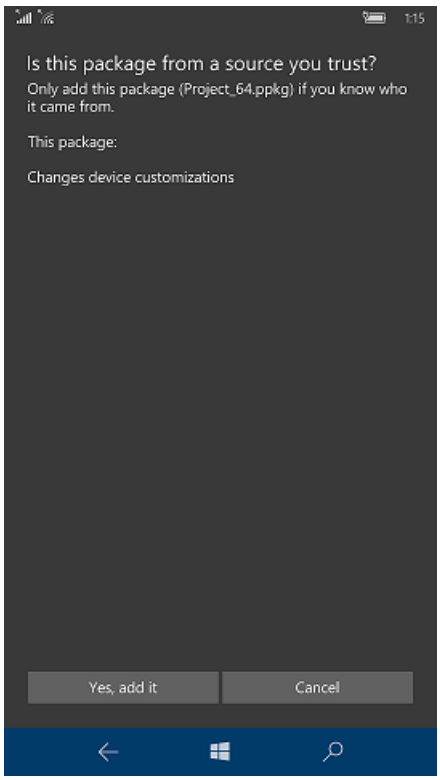


3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
4. Auf dem Gerät wird die Meldung **Stammt dieses Paket aus einer vertrauenswürdigen Quelle?** angezeigt. Tippen Sie auf **Ja, hinzufügen**.



Kopieren des Bereitstellungspakets auf das Gerät

1. Verbinden Sie das Gerät über USB mit Ihrem PC.
2. Wählen Sie auf dem PC das Bereitstellungspaket aus, das Sie zum Bereitstellen des Geräts verwenden möchten, und verschieben Sie die Datei per Drag&Drop auf Ihr Gerät.
3. Auf dem Gerät wird die Meldung **Stammt dieses Paket aus einer vertrauenswürdigen Quelle?** angezeigt. Tippen Sie auf **Ja, hinzufügen**.



Verwandte Themen

- NFC-basierte Gerätebereitstellung
- Verwenden des Paketaufteilungstools

NFC-basierte Gerätebereitstellung

07.06.2019 • 5 minutes to read

Gilt für

- Windows 10 Mobile

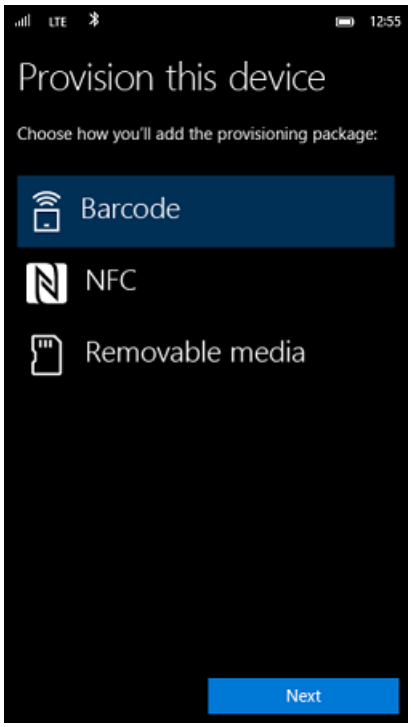
Die Nahfeldkommunikation (Near Field Communication, NFC) ermöglicht es Windows10 Mobile Enterprise- und Windows10 Mobile-Geräten, mit einem NFC-Tag oder einem anderen NFC-fähigen Übertragungsgerät zu kommunizieren. Unternehmen, die eine Massenbereitstellung durchführen, können die NFC-basierte Gerätebereitstellung verwenden, um ein Bereitstellungspaket für das Gerät bereitzustellen, das bereitgestellt wird. Die NFC-Bereitstellung einfach und komfortabel und kann problemlos ein gesamtes Bereitstellungspaket speichern.

Die NFC-Bereitstellungsoption ermöglicht dem Administrator die Bereitstellung eines Bereitstellungspakets während der Ersteinrichtung des Geräts (Phase der Windows-Willkommensseite, Out-of-Box Experience, OOBE). Administratoren können die NFC-Bereitstellungsoption verwenden, um Bereitstellungsinformationen in den dauerhaften Speicher zu übertragen, indem sie ein nicht bereitgestelltes mobiles Geräte mit einem NFC-Tag oder einem NFC-fähigen Gerät koppeln. Um NFC für die Vorabbereitstellung eines Geräts zu verwenden, müssen Sie entweder eigene NFC-Tags vorbereiten, indem Sie Ihr Bereitstellungspaket mit einem Tag speichern, wie in diesem Abschnittbeschrieben, oder die erforderliche Infrastruktur aufbauen, um ein Bereitstellungspaket während der Windows-Willkommensseite zwischen einem NFC-fähigen Gerät und einem mobilen Gerät zu übertragen.

Bereitstellen der OOBE-Benutzeroberfläche

Bei allen Windows10 Mobile Enterprise- und Windows10 Mobile-Images ist die NFC-Bereitstellungsfunktion in das Betriebssystem integriert. Auf Geräten, die NFC unterstützen und auf denen Windows10 Mobile Enterprise oder Windows10 Mobile ausgeführt wird, bietet die NFC-basierte Gerätebereitstellung einen zusätzlichen Mechanismus für die Bereitstellung des Geräts auf der Windows-Willkommensseite.

Auf allen Windows-Geräten kann die Gerätebereitstellung auf der der Windows-Willkommensseite durch 5-maliges Tippen auf die Windows-Taste ausgelöst werden, womit der Bildschirm **Dieses Gerät bereitstellen** angezeigt wird. Wählen Sie auf dem Bildschirm **Dieses Gerät bereitstellen** die Option **NFC** aus, um eine NFC-basierte Bereitstellung durchzuführen.



Wenn während der NFC-Bereitstellung ein Fehler auftritt, zeigt das Gerät bei einem der folgenden Fehler eine Meldung an:

- **NFC-Initialisierungsfehler**: Dies kann durch einen beliebigen Fehler verursacht werden, der auftritt, bevor die Datenübertragung gestartet wurde. Das ist beispielsweise der Fall, wenn der NFC-Treiber nicht aktiviert ist oder ein Fehler bei der Kommunikation mit der Näherungs-API auftritt.
- **Unterbrochener Download oder unvollständige Paketübertragung**: Zu diesem Fehler kann es kommen, wenn sich das Peergerät außerhalb der Reichweite befindet oder die Übertragung abgebrochen wird. Dieser Fehler kann verursacht werden, wenn das bereitzustellende Gerät das Bereitstellungspaket nicht rechtzeitig empfangen kann.
- **Falsches Paketformat**: Dieser Fehler kann durch einen Protokollfehler verursacht werden, der während der Datenübertragung zwischen den Geräten im Betriebssystem auftritt.
- **NFC ist durch eine Richtlinie deaktiviert**: Unternehmen können Richtlinien verwenden, um die NFC-Verwendung auf dem verwalteten Gerät zu verweigern. In diesem Fall ist die NFC-Funktionalität nicht aktiviert.

NFC-Tag

Sie können ein NFC-Tag für eine minimale Bereitstellung und ein NFC-fähiges Gerätetag für größere Bereitstellungspakete verwenden.

Das für die NFC-basierte Gerätebereitstellung verwendete Protokoll ähnelt dem für die NFC-Bereitstellung auf Windows Embedded 8.1 Handheld verwendeten, das sowohl die Übertragung einzelner Blöcke als auch die Übertragung mehrerer Blöcke unterstützte, wenn die Gesamtübertragung nicht in die Größte einer NDEP-Meldung passte. In Windows10 enthält der Bereitstellungsstapel die folgenden Änderungen:

- **Protokoll-Namespace**: Der Namespace für das Protokoll wurde von Windows.WEH.PreStageProv.Chunk in Windows.ProvPlugins.Chunk geändert.
- **Tag-Datentyp**: Der Tag-Datentyp wurde von UTF-8 in unformatierte Binärdaten geändert.

> **NOTE**
> Das NFC-Tag geht nicht in das sekundäre Gerät über. Sie können das NFC-Tag übertragen, indem Sie ein Bereitstellungspaket von Gerät zu Gerät mit dem NFC-Funkmodul verwenden oder indem Sie das Bereitstellungspaket aus einem NFC-Tag erneut lesen.

Komponenten von NFC-Tags

NFC-Tags sind für sehr einfache Anwendungen geeignet, bei denen eine minimale Bereitstellung erforderlich ist. Die Größe von NFC-Tags, die Bereitstellungspakete enthalten, liegt in der Regel bei 4KB bis 10KB.

Zum Schreiben eines NFC-Tags müssen Sie ein NFC-Writer-Tool verwenden, oder Sie können die ProximityDevice-Klasse der API verwenden, um ein eigenes benutzerdefiniertes Tool für die Übertragung der Bereitstellungspaketdatei an Ihr NFC-Tag schreiben. Das Tool muss eine binäre Nachricht mit einem Blockdatentyp an Ihr NFC-Tag veröffentlichen (schreiben).

Die folgende Tabelle enthält die Informationen, die beim Schreiben an ein NFC-Tag erforderlich sind.

ERFORDERLICHES FELD	BESCHREIBUNG
Type	Windows.ProvPlugins.Chunk Das empfangende Gerät verwendet diese Informationen, um die Informationen im Feld Data zu verstehen.
Data	Tag-Daten mit kleinem Header im unformatierten Binärformat, die einen Block des zu übertragenden Bereitstellungspakets enthalten.

Hilfsgerät für die NFC-Bereitstellung

Das Hilfsgerät für die NFC-Bereitstellung muss den unformatierten Inhalt des Bereitstellungspakets in mehrere Teile aufteilen und diese in einer bestimmten Reihenfolge veröffentlichen. Jeder Teil sollte das folgende Format aufweisen:

Version (1 Byte)	**Führendes Byte** (1 Byte)	**Reihenfolge** (1 Byte)	**Gesamt** (1 Byte)	**Blocknutzlast** (N Byte)

Für jeden Teil gilt Folgendes:

- **Version** sollte immer "$ 00" sein.
- **Das führende** Byte sollte immer 0xFF sein.
- **Reihen** Folge steht für den Nachrichten Chunk (aus der gesamten Nachricht), zu dem das Teil gehört. Die Reihenfolge beginnt mit null (0).
- **Total** stellt die Gesamtzahl der zu übertragenden Chunks für die gesamte Nachricht dar.
- **Chunk-** Nutzlast steht für jedes der geteilten Teile.

Das Hilfsgerät für die NFC-Bereitstellung muss den Datensatz im Typ Windows.ProvPlugins.Chunk veröffentlichen.

Codebeispiel

Das folgende Beispiel zeigt, wie ein NFC-Tag geschrieben wird. In diesem Beispiel wird davon ausgegangen, dass sich das Tag bereits in Reichweite des schreibenden Geräts befindet.

```
        private async void WriteProvPkgToTag(IStorageFile provPkgFile)
        {
            var buffer = await FileIO.ReadBufferAsync(provPkgFile);
            if (null == buffer)
            {
                return;
            }

            var proximityDevice = Windows.Networking.Proximity.ProximityDevice.GetDefault();
            if (null == proximityDevice)
            {
                return;
            }

            var dataWriter = new DataWriter();
            var header = new NfcProvHeader();

            header.version = NFC_PROV_MESSAGE_CURRENT_VERSION;  // Currently the supported version is 0x00.
            header.leading = NFC_PROV_MESSAGE_LEADING_BYTE;     // The leading byte should be always 0xFF.
            header.index = 0; // Assume we only have 1 chunk.
            header.total = 1; // Assume we only have 1 chunk.

            // Write the header first and then the raw data of the provisioning package.
            dataWriter.WriteBytes(GetBytes(header));
            dataWriter.WriteBuffer(buffer);

            var chunkPubId = proximityDevice.PublishBinaryMessage(
                            "Windows:WriteTag.ProvPlugins.Chunk",
                            dataWriter.DetachBuffer());
        }
```

Komponenten von NFC-fähigen Geräte-Tags

Die Bereitstellung von einem NFC-fähigen Quellgerät ermöglicht größere Bereitstellungspakete als mit einem NFC-Tag übertragen werden können. Bei der Bereitstellung von einem NFC-fähigen Gerät wird empfohlen, dass die Gesamtgröße 120KB nicht übersteigt. Beachten Sie, dass die Übertragung der Bereitstellungsdatei umso länger dauert, je größer die NFC-Datei ist. Je nach Ihrer NFC-Hardware variiert die Übertragungszeit für eine 120-KB-Datei zwischen 2,5Sekunden und 10Sekunden.

Verwenden Sie für die Bereitstellung von einem NFC-fähigen Quellgerät die ProximityDevice-Klasse der API, ein eigenes benutzerdefiniertes Tool zu schreiben, mit dem das Bereitstellungspaket in Blöcken an Ihr mobiles Zielgerät übertragen wird. Das Tool muss binäre Meldungen mit einer Headermeldung veröffentlichen (übertragen), gefolgt von einer oder mehreren Blockmeldungen. Der Header gibt die Gesamtmenge der Daten an, die an das Zielgerät übertragen wird. Die Blöcke müssen die als unformatierte Binärdaten formatierten Bereitstellungsdaten enthalten, wie im Abschnitt zu denKomponenten von NFC-Tags dargestellt.

Ausführliche Informationen und Codebeispiele für die Implementierung eines NFC-fähigen Geräte-Tags finden Sie unter **ConvertToNfcMessageAsync** in diesem Beispiel für eine universelle NfcProvisioner-Windows-App in GitHub. Die Beispiel-App zeigt Ihnen, wie das Bereitstellungspaket auf einem Mastergerät gehostet wird, damit Sie es an das empfangende Gerät übertragen können.

Verwandte Themen

- Verwenden von Windows-Konfigurations-Designer zum Konfigurieren von Windows10 Mobile-Geräten
- Barcodebereitstellung und Paketaufteilungstool

Barcodebereitstellung und Paketaufteilungstool

07.06.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows 10 Mobile

Unternehmen, die eine Massenbereitstellung durchführen, können die barcodebasierte Gerätebereitstellung verwenden, um ein Bereitstellungspaket für das Gerät bereitzustellen, das bereitgestellt wird.

Die Barcodebereitstellungsoption ermöglicht dem Administrator die Bereitstellung eines Bereitstellungspakets während der Ersteinrichtung des Geräts (Phase der Windows-Willkommensseite, Out-of-Box Experience, OOBE). Um Barcodes zur Gerätebereitstellung zu verwenden, müssen Ihre Geräte über einen integrierten Barcodescanner verfügen. Sie erhalten das Barcodeformat, das der Scanner unterstützt, von Ihrem OEM oder Geräteanbieter und verwenden Ihre vorhandenen Tools und Prozesse, um ein Bereitstellungspaket in Barcodes zu konvertieren.

Unternehmens-IT-Experten, die einen Barcode zum Bereitstellen von Mobilgeräten verwenden möchten, während die Windows-Willkommensseite angezeigt wird, können das Paketaufteilungstool **ppkgtobase64.exe** verwenden. Hierbei handelt es sich um ein Befehlszeilentool zum Aufteilen des Bereitstellungspakets in kleinere Dateien.

Das kleinste Bereitstellungspaket ist für gewöhnlich 5–6KB groß und passt somit nicht in einen einzelnen Barcode. Mit dem Paketaufteilungstool können Partner das ursprüngliche Bereitstellungspaket in mehrere kleinere Blöcke aufteilen, die mit Base64 codiert sind, damit Unternehmen ihre vorhandenen Tools verwenden können, um diese Dateien in Barcodes zu konvertieren.

Wenn Sie Windows-Konfigurations-Designer installieren (aus dem Windows Assessment and Deployment Kit (ADK)), wird **ppkgtobase64.exe** im selben Ordner installiert.

Voraussetzungen

Sie müssen über ein erstelltes Bereitstellungspaket verfügen, bevor Sie das Tool verwenden können. Die Paketdatei dient als Eingabe für das Paketaufteilungstool.

- Informationen zum Erstellen eines Bereitstellungspakets über die Windows-Konfigurations-Designer-Benutzeroberfläche finden Sie unter Verwenden von Windows-Konfigurations-Designer zum Konfigurieren von Windows10 Mobile-Geräten.
- Informationen zum Erstellen eines Bereitstellungspakets über die Windows-Konfigurations-Designer-CLI finden Sie unter Befehlszeilenschnittstelle von Windows-Konfigurations-Designer.

So verwenden Sie das Paketaufteilungstool („ppkgtobase64.exe“)

1. Öffnen Sie ein Befehlszeilenfenster mit Administratorrechten.

2. Navigieren Sie von der Befehlszeile zum Windows-Konfigurations-Designer-Installationsverzeichnis.

   Geben Sie auf einem x64-Computer Folgendes ein:

   ```
   cd C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86
   ```

- oder

  Geben Sie auf einem x86-Computer Folgendes ein:

  ```
  cd C:\Program Files\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Imaging and Configuration Designer\x86
  ```

3. Führen Sie `ppkgtobase64.exe` aus. Die Abschnitte Syntax und Schalter und Argumente enthalten Details für den Befehl.

Syntax

```
ppkgtobase64.exe -i <InputFile> -o <OutputDirectory> -s <BlockSize>  [-c]  [/?]
```

Schalter und Argumente

SCHALTER	ERFORDERLICH?	ARGUMENTE
-i	Ja	Verwenden Sie dies zum Angeben des Pfad- und Dateinamens des Bereitstellungspakets, das Sie in kleinere Dateien aufteilen möchten. Mit dem Tool können Sie den absoluten Pfad der Bereitstellungspaketdatei angeben. Wenn Sie den Pfad jedoch nicht angeben, durchsucht das Tool den aktuellen Ordner nach einem Paket, das mit dem von Ihnen angegebenen Dateinamen übereinstimmt.
-o	Ja	Verwenden Sie dies, um das Verzeichnis anzugeben, in dem die Ausgabedateien gespeichert werden.
-s	Ja	Verwenden Sie dies, um die Größe des Blocks anzugeben, der in Base64 codiert wird.
-c	Nein	Verwenden Sie dies, um Dateien im Ausgabeverzeichnis zu löschen, wenn das Verzeichnis bereits vorhanden ist. Dieser Parameter ist optional.
/?	Nein	Listet die Schalter mit ihrer Beschreibung für das Befehlszeilentool bzw. für bestimmte Befehle auf.

Verwandte Themen

Verwenden der Lockdown-Designer-App zum Erstellen einer XML-Sperrmodusdatei

01.06.2019 • 7 minutes to read

Mit Windows 10 Mobile können Unternehmen ein Gerät sperren, mehrere Benutzerrollen definieren und benutzerdefinierte Layouts auf einem Gerät konfigurieren. Beispielweise kann das Unternehmen ein Gerät so sperren, dass nur Anwendungen und Einstellungen aus einer festgelegten Liste verfügbar sind. Dazu wird eine XML-Sperrmodusdatei verwendet, eine XML-Datei mit Einstellungen für Windows10Mobile.

Wenn Sie die XML-Sperrmodusdatei auf einem Gerät bereitstellen, wird sie als **wehlockdown.xml** auf dem Gerät gespeichert. Wenn das Gerät startet, sucht es nach „wehlockdown.xml" und wendet die in der Datei konfigurierten Einstellungen an. Sie können die XML-Lockdown-Datei über das Hinzufügen zu einem Bereitstellungspaket oder mithilfe von MDM bereitstellen.

Die Lockdown-Designer-App unterstützt Sie beim Konfigurieren und Erstellen von XML-Sperrmodusdateien, die Sie auf Geräten unter Windows10 Mobile (Version1703) anwenden können. Außerdem ermöglicht diese App eine Remotesimulation, in der Sie das Layout für die Kacheln auf dem Startbildschirm bestimmen können. Lockdown-Designer überprüft auch den XML-Code. Die Verwendung des Lockdown-Designers ist leichter als das manuelle Erstellen einer XML-Sperrmodusdatei.

Übersicht

Lockdown-Designer kann auf einem PC unter Windows10 (ab Version1607) installiert werden. Nachdem Sie die App installiert haben, verbinden Sie ein mobiles Gerät unter Windows10 Mobile (Version1703) mit dem PC.

> **NOTE**
> Lockdown-Designer nimmt keinerlei Änderungen an dem verbundenen Gerät vor, wir empfehlen aber dennoch die Verwendung eines Testgeräts.

Lockdown-Designer füllt die verfügbaren Einstellungen und Apps für die Konfiguration über das verbundene Gerät auf. Verwenden Sie die verschiedenen Seiten in der App, um die Einstellungen, Apps und das Layout auszuwählen, die in die XML-Sperrmodusdatei eingeschlossen werden sollen.

Wenn Sie fertig sind, exportieren Sie die Konfiguration in eine XML-Sperrmodusdatei. Diese Konfiguration kann auf jedes Gerät mit Windows10 Mobile (Version1703) angewendet werden.

> **NOTE**
> Sie können auch eine vorhandene Datei vom Typ „WEHLockdown.xml" in Lockdown-Designer importieren und in der App ändern.

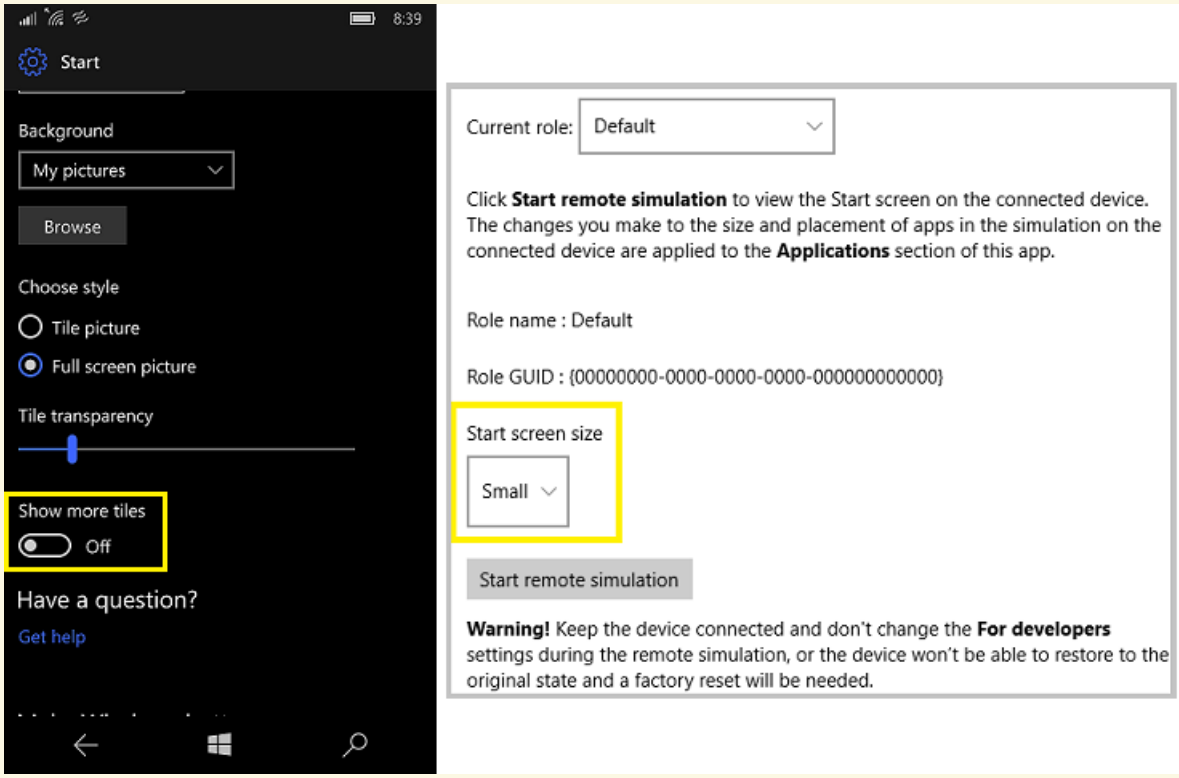
Vorbereiten des mobilen Testgeräts

Führen Sie diese Schritte auf dem Gerät unter Windows10 Mobile aus, mit dem Sie die Einstellungen, Apps und das Layout für Lockdown-Designer bereitstellen.

1. Installieren Sie auf dem Gerät alle Apps, die Sie in die Konfiguration einschließen möchten (einschließlich Branchen-Apps).
2. Wechseln Sie auf dem mobilen Gerät zu **Einstellungen** > **Update und Sicherheit** > **Für Entwickler**, und aktivieren Sie den **Entwicklermodus**.
3. Lesen Sie den Haftungsausschluss, und klicken Sie dann auf **Ja**, um die Änderung zu akzeptieren.
4. Aktivieren Sie **Geräteerkennung** und dann **Geräteportal**.

IMPORTANT

Überprüfen Sie **Einstellungen > Personalisierung > Start > Mehr Kacheln anzeigen** auf dem mobilen Testgerät. Falls **Mehr Kacheln anzeigen** auf **Ein** festgelegt ist, wählen Sie **Groß** auf der Seite **Startbildschirm** in Lockdown-Designer aus. Wenn Sie ein Layout vom Typ **Klein** anwenden möchten, legen Sie **Mehr Kacheln anzeigen** auf dem mobilen Testgerät auf **Aus** fest.



Vorbereiten des PCs

Installieren Sie Lockdown-Designer auf dem PC.

Wenn sich der PC und das mobile Testgerät im selben WLAN-Netzwerk befinden, können Sie die Geräte per WLAN verbinden.

Wenn Sie den PC und das mobile Testgerät über ein USB-Kabel verbinden möchten, führen Sie auf dem PC die folgenden Schritte aus:

1. Installieren Sie das Windows10 SDK (Software Development Kit). Dadurch wird der Dienst **Windows Phone IP über USB-Übertragung (IpOverUsbSvc)** aktiviert.
2. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung als Administrator, und führen Sie Folgendes aus:

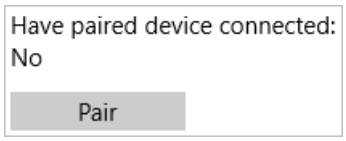
```
checknetisolation LoopbackExempt -a -n=microsoft.lockdowndesigner_8wekyb3d8bbwe
```

> **NOTE**
> Loopback ist nur für Entwicklungszwecke zulässig. Um die Loopbackausnahme zu entfernen, führen Sie Folgendes aus, wenn Sie mit der Verwendung von Lockdown-Designer fertig sind:
> `checknetisolation LoopbackExempt -d -n=microsoft.lockdowndesigner_8wekyb3d8bbwe`

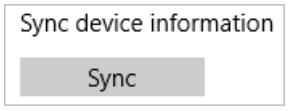
Verbinden des mobilen Geräts mit Lockdown-Designer

Über WLAN

1. Öffnen Sie Lockdown-Designer.
2. Klicken Sie auf **Neues Projekt erstellen**.
3. Wechseln Sie auf dem mobilen Testgerät zu **Einstellungen** > **Update und Sicherheit** > **Für Entwickler** > **Verbindung herstellen über:**, und ermitteln Sie die für **WLAN** angegebene IP-Adresse.
4. Geben Sie unter **Project setting** > **Allgemeine Einstellungen** für **Remote device IP address** die IP-Adresse für das mobile Testgerät unter Verwendung von `https://` ein.
5. Klicken Sie auf **Koppeln**.

   Connect to remote device erscheint.
6. Tippen Sie auf dem mobilen Gerät unter **Geräteerkennung** auf **Koppeln**. Ein Code mit Groß- und Kleinschreibung wird angezeigt.
7. Geben Sie auf dem PC in **Connect to remote device** den Code des mobilen Geräts ein.
8. Klicken Sie anschließend auf **Synchronisieren**, um Informationen vom Gerät in Lockdown-Designer abzurufen.

9. Klicken Sie auf das Symbol **Speichern**, und geben Sie einen Namen für Ihr Projekt ein.

Über ein USB-Kabel

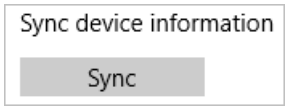
1. Öffnen Sie Lockdown-Designer.
2. Klicken Sie auf **Neues Projekt erstellen**.
3. Verbinden Sie ein Windows10Mobile-Gerät per USB mit dem PC, und entsperren Sie das Gerät.
4. Klicken Sie unter **Project setting** > **Allgemeine Einstellungen** auf **Koppeln**.

   Connect to remote device erscheint.
5. Tippen Sie auf dem mobilen Gerät unter **Geräteerkennung** auf **Koppeln**. Ein Code mit Groß- und

Kleinschreibung wird angezeigt.

6. Geben Sie auf dem PC in **Connect to remote device** den Code des mobilen Geräts ein.

7. Klicken Sie anschließend auf **Synchronisieren**, um Informationen vom Gerät in Lockdown-Designer abzurufen.



8. Klicken Sie auf das Symbol **Speichern**, und geben Sie einen Namen für Ihr Projekt ein.

Konfigurieren der XML-Sperrmoduseinstellungen

Die Apps und Einstellungen, die auf den Seiten von Lockdown-Designer verfügbar sind, sollten nun vom mobilen Testgerät aufgefüllt werden. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, was Sie auf jeder Seite konfigurieren können.

SEITE	BESCHREIBUNG
Applications	Jede App auf dem mobilen Testgerät wird aufgeführt. Wählen Sie die Apps aus, die für Benutzer sichtbar sein sollen. Sie können auswählen, dass eine App automatisch ausgeführt werden soll, wenn sich ein Benutzer bei dem Gerät anmeldet. Das Menü **Select Auto-Run** wird mit den Apps aufgefüllt, die Sie als zulässige Apps für das Gerät auswählen.
CSPRunner	Mit CSPRunner können Sie Einstellungen und Richtlinien einschließen, die nicht in anderen Abschnitten der App definiert sind. Zur Verwendung von CSPRunner müssen Sie den SyncML-Block mit den Einstellungen erstellen und dann SyncML in Lockdown-Designer importieren. Erfahren Sie, wie Sie CSPRunner verwenden und SyncML erstellen.
Settings	Auf dieser Seite wählen Sie die Einstellungen aus, die für Benutzer sichtbar sein sollen. In der ms-settings: URI-Schemareferenz erfahren Sie, welche Einstellungsseite einem URI zugeordnet ist.
Quick actions	Auf dieser Seite wählen Sie die Einstellungen aus, die für Benutzer sichtbar sein sollen.
Buttons	Jede Taste auf einem mobilen Gerät verfügt über verschiedene Aktionen, die deaktiviert werden können. Darüber hinaus kann das Verhalten des Symbols **Suche** geändert werden, um anstelle von **Suche** eine andere App zu öffnen. Einige Geräte verfügen möglicherweise über zusätzliche Tasten – bereitgestellt durch den OEM. Diese werden als „Custom1“, „Custom2“ und „Custom3“ aufgeführt. Wenn das Gerät über benutzerdefinierte Tasten verfügt, wenden Sie sich an den Geräteanbieter, um zu ermitteln, wie die benutzerdefinierten Tasten definiert sind.

SEITE	BESCHREIBUNG
Other settings	Diese Seite enthält verschiedene Einstellungen, die Sie konfigurieren können: - Das Kontextmenü wird angezeigt, wenn ein Benutzer eine Anwendung in der Liste „Alle Apps" gedrückt hält. Sie können das Kontextmenü aktivieren oder deaktivieren. - Die Kachelmanipulation ermöglicht es Benutzern, Kacheln auf dem Startbildschirm anzuheften, zu trennen, zu verschieben und ihre Größe zu ändern. Sie können die Kachelmanipulation aktivieren oder deaktivieren. - Die Info-Center-Einstellung steuert, ob der Benutzer das Info-Center auf dem Gerät öffnen kann. Wenn das Info-Center deaktiviert ist, sind auch Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm und Popups deaktiviert. Sie können mit optionalen Attributen für das Info-Center-Element das Verhalten für Benachrichtigungen, Popups oder für beides ändern.
Start screen	Auf dieser Seite können Sie eine Remotesimulationssitzung mit dem mobilen Testgerät starten. Klicken Sie auf **Start remote simulation**. Auf dem PC wird **Start screen remote simulation in progress** angezeigt. (Falls die Schaltfläche **Start remote simulation** nicht aktiv ist, koppeln Sie das mobile Gerät erneut mit dem PC.) Auf dem mobilen Testgerät werden auf dem Bildschirm Kacheln für die Apps angezeigt, die Sie auf der Seite **Anwendungen** zugelassen haben. Sie können diese Kacheln verschieben, ihre Größe ändern oder sie trennen, um das gewünschte Layout zu erzielen. Wenn Sie damit fertig sind, das Layout auf dem mobilen Testgerät anzupassen, klicken Sie auf **Annehmen** auf dem PC.

Überprüfen und Exportieren

Klicken Sie auf der Seite **Validate and export** auf **Überprüfen**, um sicherzustellen, dass Ihre XML-Sperrmodusdatei gültig ist.

> **WARNING**
> Lockdown-Designer kann den SyncML-Code nicht überprüfen, den Sie in CSPRunner importiert haben.

Klicken Sie auf **Exportieren**, um die XML-Datei für Ihr Projekt zu generieren. Sie können den Speicherort zum Speichern der Datei auswählen.

Erstellen und Konfigurieren mehrerer Rollen

Sie können zusätzliche Rollen für das Gerät erstellen und eindeutige Konfigurationen für jede Rolle verwenden. So können Sie beispielsweise eine Konfiguration für eine **Manager**-Rolle und eine andere Konfiguration für eine **Verkäufer**-Rolle verwenden.

> **NOTE**
> Die Verwendung mehrerer Rollen auf einem Gerät erfordert eine Anmeldeanwendung, die eine Liste mit Rollen anzeigt und Benutzern die Anmeldung bei Azure Active Directory ermöglicht. Erfahren Sie, wie Sie eine Anmeldeanwendung erstellen, die Ihre XML-Sperrmodusdatei unterstützt.

Gehen Sie für jede Rolle wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf der Seite **Project setting** auf **Rollenverwaltung**.
2. Klicken Sie auf **Add a role**.
3. Geben Sie einen Namen für die Rolle ein, und klicken Sie dann auf **Speichern**.
4. Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Rolle wie oben beschrieben, aber stellen Sie auf jeder Seite sicher, dass Sie die richtige Rolle auswählen.

Konfigurieren von Windows10 Mobile mithilfe von XML-Sperrmoduscode

07.06.2019 • 17 minutes to read

Gilt für

- Windows 10 Mobile

Mit Windows 10 Mobile können Unternehmen Geräte sperren, mehrere Benutzerrollen definieren und auf Geräten benutzerdefinierte Layouts konfigurieren. Beispielweise kann das Unternehmen ein Gerät so sperren, dass nur Anwendungen und Einstellungen aus einer festgelegten Liste verfügbar sind.

Dazu wird eine XML-Sperrmodusdatei verwendet, eine XML-Datei mit Einstellungen für Windows10Mobile. Wenn Sie die XML-Sperrmodusdatei auf einem Gerät bereitstellen, wird sie als **wehlockdown.xml** auf dem Gerät gespeichert. Wenn das Gerät startet, sucht es nach „wehlockdown.xml" und wendet die in der Datei konfigurierten Einstellungen an.

In diesem Thema erfahren Sie, wie Sie eine XML-Datei erstellen, die alle im Bereich „AssignedAccessXml" des EnterpriseAssignedAccess-Konfigurationsdienstanbieters (Configuration Service Provider, CSP) verfügbaren Sperrmoduseinträge enthält. In diesem Thema wird XML-Beispielcode bereitgestellt, den Sie für Ihre eigene XML-Sperrmodusdatei verwenden können, die Sie in ein Bereitstellungspaket integrieren oder in einer Lösung für die mobile Geräteverwaltung (MDM) verwenden können, um Sperrmoduseinstellungen per Push auf registrierte Geräte zu laden. Sie können auch die Lockdown-Designer-App verwenden, um Ihre XML-Sperrmodusdatei zu konfigurieren und zu exportieren.

> **NOTE**
>
> In Windows10-Desktopeditionen ist *Zugewiesener Zugriff* ein Feature, mit dem Sie das Gerät für die Ausführung einer einzelnen App über dem Sperrbildschirm (Kioskmodus) konfigurieren können. Auf einem Windows10 Mobile-Gerät bezieht sich „Zugewiesener Zugriff" auf die Sperrmoduseinstellungen in „AssignedAccessXml" im EnterpriseAssignedAccess-Konfigurationsdienstanbieter (CSP).

Wenn Sie mit CSPs nicht vertraut sind, lesen Sie zunächst die Informationen unter Einführung in Konfigurationsdienstanbieter (Configuration Service Providers, CSPs).

Übersicht über die XML-Sperrmodusdatei

Betrachten wir zunächst die grundlegende Struktur der XML-Sperrmodusdatei. Sie können mit Ihrer Datei beginnen, indem Sie den folgenden XML-Code (oder andere Beispiele in diesem Thema) in einen Text- oder XML-Editor einfügen und die Datei als „*Dateiname*.xml" speichern.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HandheldLockdown version="1.0" >
    <Default>
        <ActionCenter/>
        <Apps/>
        <Buttons/>
        <CSPRunner/>
        <MenuItems/>
        <Settings/>
        <Tiles/>
        <StartScreenSize/>
    </Default>
</HandheldLockdown>
```

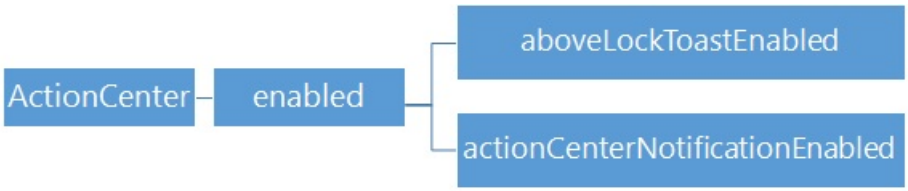
Bei **Default** und den Einträgen darunter werden die Standardgeräteeinstellungen eingerichtet, die für jeden Benutzer angewendet werden. Das Gerät wird immer mit dieser Standardrolle gestartet. Sie können in der gleichen XML-Datei zusätzliche Rollen auf dem Gerät erstellen und für jede Rolle eigene Einstellungen festlegen. Erfahren Sie, wie Sie Rollen hinzufügen.

Die Einstellungen für die Standardrolle und die anderen Rollen müssen in der in diesem Thema angegebenen Reihenfolge in der XML-Datei aufgeführt sein. Alle Einträge sind optional. Wenn Sie eine Einstellung nicht angeben, wird dieser Aspekt des Geräts so ausgeführt, als ob das Gerät nicht konfiguriert wäre.

TIP

Gestalten Sie die XML-Datei so, dass sie einfach zu verwenden und zu verstehen ist. Verwenden Sie den richtigen Einzug, und fügen Sie Kommentare für alle konfigurierten Einstellungen hinzu.

Info-Center



Die Info-Center-Einstellung steuert, ob der Benutzer das Info-Center auf dem Gerät öffnen kann. Wenn das Info-Center deaktiviert ist, sind auch Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm und Popups deaktiviert. Sie können mit optionalen Attributen für das Info-Center-Element das Verhalten für Benachrichtigungen, Popups oder für beides ändern.

Im folgenden Beispiel ist das Info-Center ist aktiviert, und beide Richtlinien sind deaktiviert.

```
<ActionCenter enabled="true" aboveLockToastEnabled="0" actionCenterNotificationEnabled="0"/>
```

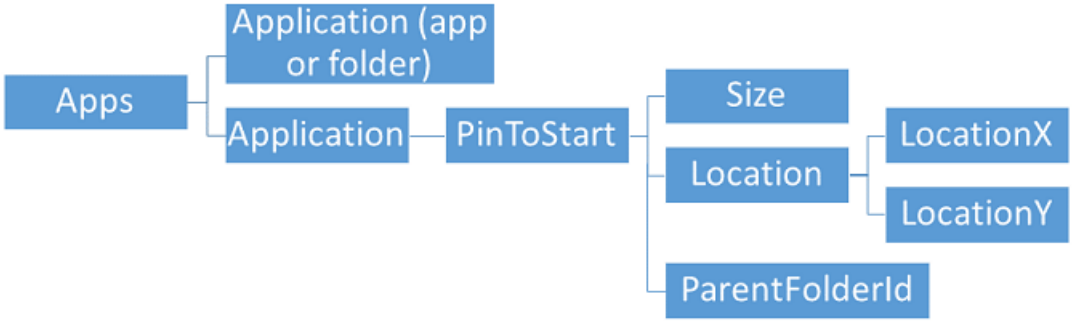
Im folgenden Beispiel sind das Info-Center und die Popuprichtlinie aktiviert, und die Richtlinie für Benachrichtigungen ist deaktiviert.

```
<ActionCenter enabled="true" aboveLockToastEnabled="1" actionCenterNotificationEnabled="0"/>
```

Das folgende Beispiel enthält eine vollständige XML-Sperrmodusdatei, die das Info-Center, Benachrichtigungen und Popups deaktiviert.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HandheldLockdown version="1.0" >
    <Default>
    <!-- disable Action Center -->
        <ActionCenter enabled="false" />
    </Default>
</HandheldLockdown>
```

Apps



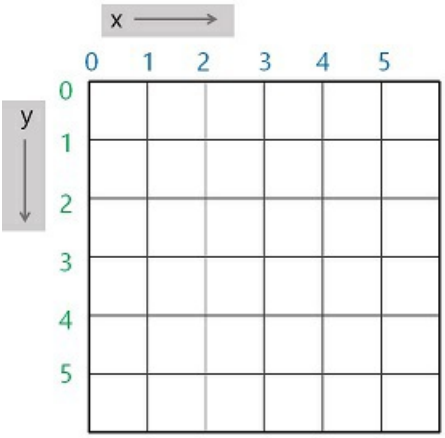
Die Apps-Einstellung dient als Zulassungsliste und gibt die Anwendungen an, die in der Liste „Alle Apps" verfügbar sein werden. Nicht in dieser Einstellung enthaltene Apps sind für den Benutzer ausgeblendet und für die Ausführung gesperrt.

Sie können die App-Benutzermodell-ID (App User Model ID, AUMID) und die Produkt-ID für die einzelnen Apps in Ihrer Datei angeben. Die Produkt-ID identifiziert ein App-Paket, und ein App-Paket kann mehrere Apps enthalten. Daher müssen Sie auch die ADUMID angeben, um zwischen den Apps zu unterscheiden. Optional können Sie festlegen, dass eine App automatisch ausgeführt wird. Rufen Sie die Produkt-ID und AUMID für Apps unter Windows 10 Mobile ab.

Im folgenden Beispiel wird Outlook-Kalender auf dem Gerät zur Verfügung gestellt.

```
<Apps>
    <!-- Outlook Calendar -->
    <Application productId="{A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B}"
aumid="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowslive.calendar">
    </Application>
</Apps>
```

Wenn Sie eine App auflisten, können Sie auch festlegen, dass die App an den Startbildschirm angeheftet wird. Geben Sie dazu die Kachelgröße und die Position an. Tipp: Zeichnen Sie ein Raster, und markieren Sie darauf Ihre App-Kacheln, um sicherzustellen, dass das gewünschte Ergebnis erzielt wird. Die Breite (x-Achse) im folgenden Beispiel ist der Grenzwert für Windows10Mobile, die Länge (y-Achse) ist jedoch nicht begrenzt. Die Anzahl der verfügbaren Spalten richtet sich nach dem Wert für StartScreenSize.



Kachelgrößen:

- Klein: 1 x 1
- Mittelgroß: 2 x 2
- Groß: 2 x 4

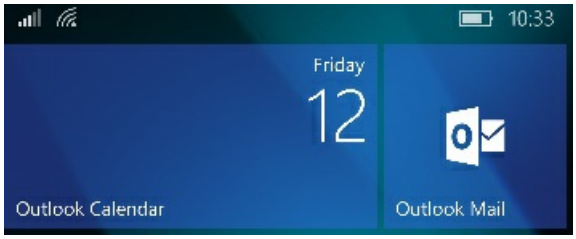
Ausgehend von sechs Spalten können Sie sechs kleine Kacheln oder drei mittelgroße Kacheln in einer einzelnen Zeile anheften. Eine große Kachel kann mit zwei kleinen Kacheln oder einer mittelgroßen Kachel in der gleichen Zeile kombiniert werden. Sie können selbstverständlich nicht eine mittelgroße Kachel mit der Position 5 auf der x-Achse oder eine große Kachel mit der Position 3, 4 oder 5 auf der x-Achse festlegen.

Falls die Kachelkonfiguration in Ihrer Datei die verfügbare Breite überschreitet, beispielsweise wenn Sie den Anfang einer großen Kachel auf die Position3 auf der x-Achse festlegen, wird diese Kachel unten an den Startbildschirm angefügt. Wenn die Kachelkonfiguration in Ihrer Datei zum Überlappen von Kacheln führt, werden die überlappenden Kacheln stattdessen unten an den Startbildschirm angefügt.

Im folgenden Beispiel werden Outlook-Kalender und Outlook-Mail an den Startbildschirm angeheftet. Die Store-App ist zulässig, wird aber nicht an „Start" angeheftet.

```
<Apps>
    <!-- Outlook Calendar -->
    <Application productId="{A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B}"
aumid="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowslive.calendar">
        <PinToStart>
            <Size>Large</Size>
            <Location>
                <LocationX>0</LocationX>
                <LocationY>0</LocationY>
            </Location>
        </PinToStart>
    </Application>
    <!-- Outlook Mail-->
    <Application productId="{A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B}"
aumid="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowslive.mail">
        <PinToStart>
            <Size>Medium</Size>
            <Location>
                <LocationX>4</LocationX>
                <LocationY>0</LocationY>
            </Location>
        </PinToStart>
    </Application>
    <!-- Store -->
    <Application productId="7D47D89A-7900-47C5-93F2-46EB6D94C159"
aumid="Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe!App" />
</Apps>
```

Das Layout sähe auf einem Gerät wie folgt aus:



Mithilfe der Apps-Einstellung können Sie Ordner erstellen und an „Start" anheften. Für jeden Ordner ist eine **folderId** in Form einer fortlaufenden positiven ganzen Zahl erforderlich, die mit `1` beginnt. Sie können (optional) auch einen **folderName** angeben, der auf dem Startbildschirm angezeigt wird.

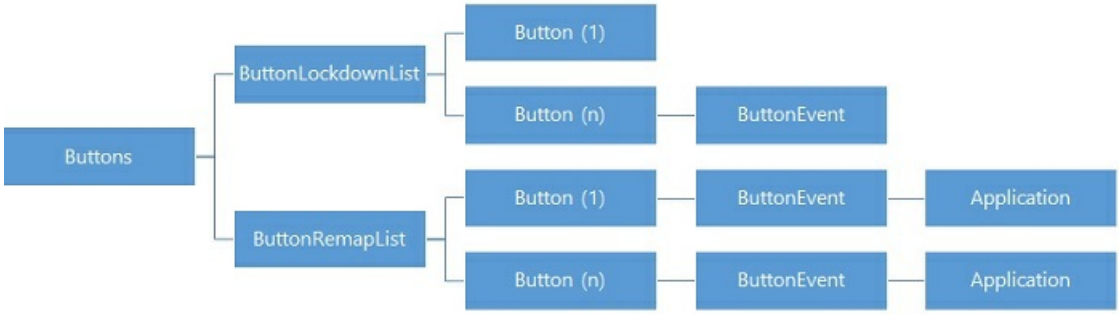
```
<Apps>
    <!-- Management folder -->
    <Application folderId="1" folderName="Management">
      <PinToStart>
            <Size>Medium</Size>
            <Location>
                <LocationX>4</LocationX>
                <LocationY>0</LocationY>
            </Location>
        </PinToStart>
    </Application>
</Apps>
```

Um dem Ordner Apps hinzuzufügen, fügen Sie **ParentFolderId** in den XML-Code der Anwendung ein, wie im folgenden Beispiel dargestellt:

```
<Apps>
    <!-- Outlook Calendar -->
    <Application productId="{A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B}"
aumid="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowslive.calendar">
        <PinToStart>
            <Size>Large</Size>
            <Location>
                <LocationX>0</LocationX>
                <LocationY>0</LocationY>
            </Location>
            <ParentFolderId>1</ParentFolderId>
        </PinToStart>
    </Application>
    <!-- Outlook Mail-->
    <Application productId="{A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B}"
aumid="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowslive.mail">
        <PinToStart>
            <Size>Medium</Size>
            <Location>
                <LocationX>4</LocationX>
                <LocationY>0</LocationY>
            </Location>
            <ParentFolderId>1</ParentFolderId>
        </PinToStart>
    </Application>
</Apps>
```

Wenn eine App in einem Ordner enthalten ist, wird deren **PinToStart**-Konfiguration (Kachelgröße und Position) beim Öffnen des Ordners auf die Darstellung angewendet.

Schaltflächen



In der Schaltflächeneinstellung verwenden Sie „ButtonLockdownList“ zum Deaktivieren von Hardwaretasten und „ButtonRemapList“ zum Ändern von Schaltflächenereignissen, um eine angegebene App zu öffnen.

ButtonLockdownList

Wenn ein Benutzer auf eine Schaltfläche tippt, die in der Sperrmodusliste enthalten ist, geschieht nichts. In der folgenden Tabelle ist aufgeführt, welche Ereignisse für jede Schaltfläche deaktiviert werden können.

SCHALTFLÄCHE	DRÜCKEN	GEDRÜCKTHALTEN	ALLE
Start	✗	✓	✗
Zurück	✓	✓	✓
Suche	✓	✓	✓
Kamera	✓	✓	✓
Benutzerdefiniert 1, 2 und 3	✓	✓	✓

NOTE

Benutzerdefinierte Schaltflächen sind Hardwaretasten, die Geräten von OEMs hinzugefügt werden können.

Im folgenden Beispiel ist das Gedrückthalten für die Schaltfläche „Zurück“ deaktiviert.

```
<Buttons>
    <ButtonLockdownList>
        <Button name="Back">
            <ButtonEvent name="PressAndHold" />
        </Button>
    </ButtonLockdownList>
</Buttons>
```

Wenn Sie kein Schaltflächenereignis angeben, werden alle Aktionen für die Schaltfläche deaktiviert. Im nächsten Beispiel werden alle Aktionen für die Kameraschaltfläche deaktiviert.

```
<Buttons>
    <ButtonLockdownList>
        <Button name="Camera">
        </Button>
    </ButtonLockdownList>
</Buttons>
```

ButtonRemapList

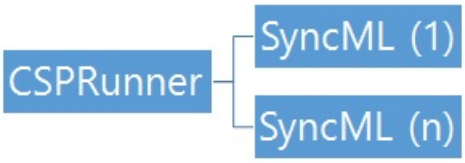
Mit „ButtonRemapList" können Sie die App ändern, die von einer Schaltfläche ausgeführt wird. Sie können die Schaltfläche „Suchen" und vom OEM eingefügte benutzerdefinierte Schaltflächen neu zuordnen. Die Schaltflächen „Zurück", „Start" und „Kamera" können nicht neu zugeordnet werden.

> **WARNING**
>
> Die Neuzuordnung von Schaltflächen kann Benutzern das Öffnen einer Anwendung ermöglichen, die sich nicht in der Zulassungsliste für diese Benutzerrolle befindet. Verwenden Sie den Schaltflächen-Sperrmodus, um den Anwendungszugriff für eine Benutzerrolle zu verhindern.

Zum Neuzuordnen einer Schaltfläche geben Sie die Schaltfläche, das Ereignis und die Produkt-ID für die App an, die durch das Ereignis geöffnet werden soll. Im folgenden Beispiel wird anstelle der Suche-App die Wählhilfe geöffnet, wenn ein Benutzer das Symbol „Suche" drückt.

```
<Buttons>
    <ButtonRemapList>
        <Button name="Search">
            <ButtonEvent name="Press">
                <!-- Phone dialer -->
                <Application productID="{F41B5D0E-EE94-4F47-9CFE-3D3934C5A2C7 }" parameters="" />
            </ButtonEvent>
        </Button>
    </ButtonRemapList>
</Buttons>
```

CSPRunner



Mithilfe von „CSPRunner" können Sie Einstellungen einbeziehen, die nicht in „AssignedAccessXML" definiert werden. Sie können beispielsweise Einstellungen aus anderen Abschnitten des EnterpriseAssignedAccess CSP (etwa Sperrbildschirm, Design und Zeitzone) einfügen. Sie können auch Einstellungen aus anderen CSPs wie etwa Wi-Fi CSP oder Policy CSP aufnehmen.

„CSPRunner" ist hilfreich, wenn Sie ein Gerät zur Unterstützung von mehreren Rollen konfigurieren. Dank des Elements können Sie basierend auf der angemeldeten Rolle verschiedene Richtlinien anwenden. Beispiel: WLAN kann für die Vorgesetztenrolle aktiviert und für die Rolle des Lagermitarbeiters deaktiviert werden.

In „CSPRunner" geben Sie den CSP und Einstellungen mithilfe von SyncML, einer standardisierten Markupsprache für die Geräteverwaltung, an. Ein SyncML-Abschnitt kann mehrere Einstellungen enthalten, oder Sie verwenden mehrere SyncML-Abschnitte – es bleibt Ihnen überlassen, wie Sie Einstellung in diesem Abschnitt organisieren.

> **NOTE**
> Bei dieser Beschreibung von SyncML handelt es sich nur um die Information, dass Sie SyncML in einer XML-Sperrmodusdatei verwenden müssen. Weitere Informationen zu SyncML finden Sie unter Struktur der OMA-DM-Bereitstellungsdateien.

Beginnen wir mit der SyncML-Struktur im folgenden Beispiel:

```
SyncML>
    <SyncBody>
        <Add>|<Replace>
            <CmdID>#</CmdID>
            <Item>
                <Target>
                    <LocURI>CSP Path</LocURI>
                </Target>
                <Meta>
                    <Format xmlns="syncml:metinf">Data Type</Format>
                </Meta>
                <Data>Value</Data>
            </Item>
        </Add>|</Replace>
        <Final/>
    </SyncBody>
</SyncML>
```

In der folgenden Tabelle werden die Teile der SyncML-Struktur erläutert:

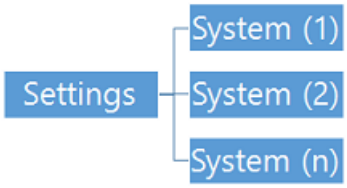
SYNCML-EINTRAG	BESCHREIBUNG
Add oder **Replace**	Verwenden Sie **Add**, um eine noch nicht konfigurierte Einstellung oder Richtlinie anzuwenden. Mit **Replace** ändern Sie eine vorhandene Einstellung oder Richtlinie.
CmdID	„SyncBody“ kann mehrere Befehle enthalten. Jeder Befehl in einer XML-Sperrmodusdatei muss einen anderen **CmdID**-Wert besitzen.
Item	**Item** ist ein Wrapper für eine einzelne Einstellung. Sie können mehrere Elemente für den Befehl einschließen, wenn sie alle den gleichen **Add**- oder **Replace**-Vorgang verwenden.
Target > LocURI	**LocURI** ist der Pfad zum CSP.
Meta > Format	Das vom CSP benötigte Datenformat.
Data	Der Wert für die Einstellung.

Menüelemente

Mithilfe von „DisableMenuItems“ können Sie die Verwendung des Kontextmenüs verhindern, das angezeigt wird, wenn ein Benutzer eine Anwendung in der Liste „Alle Apps“ gedrückt hält. Sie können diesen Eintrag in das Standardprofil und alle zusätzlichen Benutzerrollenprofile aufnehmen, die Sie erstellen.

```
<MenuItems>
    <DisableMenuItems/>
</MenuItems>
```

Einstellungen



Der Abschnitt **Einstellungen** enthält eine `allow`-Liste für Seiten in der Einstellungs-App und schnelle Aktionen. Im folgenden Beispiel sind alle Einstellungen zugelassen.

```
<Settings>
    <!-- Allow all settings -->
</Settings>
```

In früheren Versionen von Windows10 haben Sie den Seitennamen verwendet, um zulässige Einstellungen zu definieren. Ab Windows10 Version 1703 verwenden Sie die Einstellungs-URI.

Im folgenden Beispiel für Windows10 Version 1703 werden alle Systemeinstellungsseiten aktiviert, die eine Einstellungs-URI haben.

```
<Settings>
  <System name="ms-settings:screenrotation" />
  <System name="ms-settings:notifications" />
  <System name="ms-settings:phone" />
  <System name="ms-settings:messaging" />
  <System name="ms-settings:batterysaver" />
  <System name="ms-settings:batterysaver-usagedetails" />
  <System name="ms-settings:about" />
  <System name="ms-settings:deviceencryption" />
  <System name="ms-settings:maps" />
 </Settings>
```

Wenn Sie eine Einstellung oder schnelle Aktion unter **Einstellungen** angeben, werden alle nicht aufgeführten Einstellungen und schnelle Aktionen blockiert. Um den Zugriff auf alle Einstellungen im System zu unterbinden, geben Sie die Einstellungsanwendung nicht in Apps an.

Eine Liste der Einstellungen und schnellen Aktionen, die Sie zulassen oder blockieren können, finden Sie unter Einstellungen und schnelle Aktionen, die in Windows10Mobile gesperrt werden können.

Kacheln

Unter zugewiesenem Zugriff ist die Kachelmanipulation standardmäßig deaktiviert (blockiert) und nur verfügbar, wenn sie im Benutzerprofil aktiviert ist. Wenn die Kachelmanipulation im Benutzerprofil aktiviert ist, können Benutzer Kacheln nach Bedarf anheften/lösen, verschieben und ihre Größe anpassen. Wenn mehrere Benutzer ein Gerät verwenden und Sie die Kachelmanipulation für mehrere Benutzer aktivieren möchten, müssen Sie sie für jeden Benutzer im jeweiligen Benutzerprofil aktivieren.

> **IMPORTANT**
> Wenn ein Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird, wird das vordefinierte Layout der Kacheln wiederhergestellt. Wenn ein Gerät nur über ein Profil verfügt, besteht die einzige Möglichkeit zum Zurücksetzen der Kacheln im Ausschalten und erneuten Einschalten des Geräts. Wenn ein Gerät über mehrere Profile verfügt, setzt das Gerät die Kacheln basierend auf dem Profil des angemeldeten Benutzers auf das vordefinierte Layout zurück.

```
<Tiles>
    <EnableTileManipulation/>
</Tiles>
```

Größe des Startbildschirms

Legen Sie die Größe des Startbildschirms fest. Zusätzlich zu vier oder sechs Spalten können Sie abhängig von den Bildschirmauflösungen auch vier, sechs oder acht Spalten verwenden. Gültige Werte:

- Beim Wert „Klein“ wird die Breite auf Geräten mit kurzer Achse (kleiner 400 Epx) auf vierSpalten bzw. auf Geräten mit kurzer Achse (größer/gleich 400 Epx) auf sechs Spalten festgelegt.
- Beim Wert „Groß“ wird die Breite auf Geräten mit kurzer Achse (kleiner 400 Epx) auf sechsSpalten bzw. auf Geräten mit kurzer Achse (größer/gleich 400 Epx) auf acht Spalten festgelegt.

  Falls Sie über vorhandenen XML-Sperrmoduscode verfügen, muss die Größe des Startbildschirms aktualisiert werden, wenn die kurze Achse Ihres Geräts größer oder gleich 400Epx ist, sodass Kacheln auf dem Startbildschirm alle achtSpalten füllen können, wenn Sie anstelle von sechsSpalten alle achtSpalten oder anstelle von vierSpalten sechsSpalten nutzen möchten.

  Erfahren Sie mehr über die Breite effektiver Pixel (Epx) für verschiedene Gerätegrößenklassen.

Konfigurieren zusätzlicher Rollen

Sie können benutzerdefinierte Konfigurationen nach Rollen hinzufügen. Neben der Rollenkonfiguration müssen Sie auch eine Anmeldeanwendung auf dem Gerät installieren. Die App zeigt eine Liste verfügbarer Rollen auf dem Gerät an. Der Benutzer tippt auf eine Rolle, z.B. „Verwalter“, und die für die Rolle „Verwalter“ definierte Konfiguration wird angewendet.

Erfahren Sie, wie Sie eine Anmeldeanwendung erstellen, die Ihre XML-Sperrmodusdatei unterstützt. Informationen hierzu finden Sie in der Windows.Embedded.DeviceLockdown-API.

In der XML-Datei definieren Sie jede Rolle mit einer GUID und einem Namen, wie im folgenden Beispiel dargestellt:

```
<Role guid="{7bb62e8c-81ba-463c-b691-74af68230b42}" name="Manager">
```

Sie können eine GUID mit einem GUID-Generator erstellen – kostenlose Tools sind online verfügbar. Die GUID muss innerhalb dieser XML-Datei eindeutig sein.

Sie können für jede Rolle die gleichen Einstellungen wie für die Standardrolle konfigurieren. Die Größe des Startbildschirms kann allerdings nur für die Standardrolle konfiguriert werden. Beachten Sie bei Verwendung von „CSPRunner“ mit Rollen, dass die zuletzt angewendete CSP-Einstellung rollenübergreifend beibehalten wird, sofern sie nicht in jeder Rollenkonfiguration explizit geändert wird. Durch „CSPRunner“ angewendete CSP-Einstellungen können einen Konflikt mit Einstellungen verursachen, die durch MDM angewendet wurden.

```
<?xml version "1.0" encoding "utf-8"?>
<HandheldLockdown version "1.0" >
    <Default>
        <ActionCenter/>
        <Apps/>
        <Buttons/>
        <CSPRunner/>
        <MenuItems/>
        <Settings/>
        <Tiles/>
        <StartScreenSize/>
    </Default>
        <RoleList>
            <Role>
                <ActionCenter/>
                <Apps/>
                <Buttons/>
                <CSPRunner/>
                <MenuItems/>
                <Settings/>
                <Tiles/>
            </Role>
        </RoleList>
</HandheldLockdown>
```

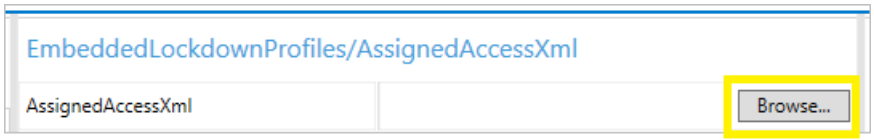
Überprüfen des XML-Codes

Sie können Ihre XML-Sperrmodusdatei mit dem Schema EnterpriseAssignedAccess XSD überprüfen.

Hinzufügen einer XML-Sperrmodusdatei zu einem Bereitstellungspaket

Verwenden Sie das Windows ICD-Tool im Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) für Windows 10, um ein Bereitstellungspaket zu erstellen. Installieren Sie das ADK.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter Erstellen und Anwenden eines Bereitstellungspakets , um ein Projekt zu erstellen, indem Sie für Ihr Projekt **Common to all Windows mobile editions** auswählen.
2. Navigieren Sie in **Verfügbare Anpassungen** zu **Laufzeiteinstellungen** > **EmbeddedLockdownProfiles** > **AssignedAccessXml**.
3. Klicken Sie im mittleren Bereich auf **Durchsuchen**, um die von Ihnen erstellte XML-Sperrmodusdatei zu suchen und auszuwählen.



4. Wählen Sie im Menü **Datei** die Option **Speichern** aus.
5. Wählen Sie im Menü **Exportieren** die Option **Bereitstellungspaket**aus.
6. Ändern Sie **Owner** in **IT Admin**. Dadurch erhält dieses Bereitstellungspaket Vorrang gegenüber Bereitstellungspaketen, die aus anderen Quellen auf dieses Gerät angewendet werden. Wählen Sie anschließend **Weiter** aus.
7. Optional. Im Fenster **Provisioning package security** können Sie das Paket verschlüsseln und die Paketsignierung aktivieren.
   - **Paketverschlüsselung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, wird ein automatisch

generiertes Kennwort auf dem Bildschirm angezeigt.

- **Paketsignierung aktivieren** – Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie ein gültiges Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen. Sie können das Zertifikat angeben, indem Sie auf **Auswählen** klicken und das Zertifikat zum Signieren des Pakets auswählen.

8. Klicken Sie auf **Weiter** , um den Ausgabespeicherort anzugeben, an dem das Bereitstellungspaket nach dem Erstellen gespeichert werden soll. Standardmäßig verwendet Windows ICD den Projektordner als Ausgabespeicherort.

   Klicken Sie optional auf **Durchsuchen** , um den Standardausgabespeicherort zu ändern.

9. Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Klicken Sie auf **Erstellen** , um mit der Paketerstellung zu beginnen. Die Erstellung eines Bereitstellungspakets dauert nicht lange. Die Projektinformationen werden auf der Buildseite angezeigt, und die Statusanzeige gibt den Buildstatus an.

    Wenn Sie den Build abbrechen müssen, klicken Sie auf **Abbrechen**. Dadurch wird der aktuelle Buildprozess abgebrochen, der Assistent geschlossen und wieder die **Customizations Page**angezeigt.

11. Falls der Build nicht erfolgreich verläuft, wird eine Fehlermeldung mit einem Link zum Projektordner angezeigt. Sie können die Fehlerursache anhand der Protokolle ermitteln. Nachdem Sie das Problem behoben haben, versuchen Sie, das Paket erneut zu erstellen.

    Wenn der Build erfolgreich ist, werden der Name des Bereitstellungspakets sowie das Ausgabeverzeichnis und Projektverzeichnis angezeigt.

    - Sie können das Bereitstellungspaket ggf. erneut erstellen und einen anderen Pfad für das Ausgabepaket auswählen. Klicken Sie dazu auf **Zurück** , um den Namen und Pfad des Ausgabepakets zu ändern, und klicken Sie dann auf **Weiter** , um einen weiteren Build zu starten.
    - Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Fertig stellen** , um den Assistenten zu schließen und zur **Customizations Page**zurückzukehren.

Nachdem Sie das Bereitstellungspaket erstellt haben, folgen Sie den Anweisungen für Anwenden eines Bereitstellungspakets zur Laufzeit auf Windows 10 Mobile.

Push von XML-Sperrmodusdateien mittels MDM

Auch nach der Bereitstellung der Geräte können Sie mittels der MDM-Lösung Sperrmoduseinstellungen konfigurieren, wenn diese den EnterpriseAssignedAccess-CSPunterstützt.

Um Sperrmoduseinstellungen per Push auf registrierte Geräte zu laden, verwenden Sie die Einstellung AssignedAccessXML und als Wert die XML-Sperrmodusdatei. Der XML-Sperrmoduscode befindet sich im Abschnitt „HandheldLockdown“, der zu in XML eingebettetem XML-Code wird. Daher muss der von Ihnen eingegebene XML-Code Escapezeichen (z.B. `<` anstelle von <) verwenden. Nachdem der MDM-Anbieter die Sperrmoduseinstellungen per Push auf das Gerät geladen hat, verarbeitet der CSP die Datei und aktualisiert das Gerät.

Vollständiges Beispiel für „Lockdown.xml“

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HandheldLockdown version="1.0" >
    <Default>
        <ActionCenter enabled="true" />
        <Apps>
            <!-- Settings -->
            <Application productId="{2A4E62D8-8809-4787-89F8-69D0F01654FB}">
```

```
                <PinToStart>
                    <Size>Large</Size>
                    <Location>
                        <LocationX>0</LocationX>
                        <LocationY>0</LocationY>
                    </Location>
                </PinToStart>
            </Application>
            <!-- Outlook Calendar -->
            <Application productId="{A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B}"
aumid="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowslive.calendar">
                <PinToStart>
                    <Size>Small</Size>
                    <Location>
                        <LocationX>0</LocationX>
                        <LocationY>2</LocationY>
                    </Location>
                </PinToStart>
            </Application>
            <!-- Photos -->
            <Application productId="{FCA55E1B-B9A4-4289-882F-084EF4145005}">
                <PinToStart>
                    <Size>Medium</Size>
                    <Location>
                        <LocationX>2</LocationX>
                        <LocationY>2</LocationY>
                    </Location>
                </PinToStart>
            </Application>
            <!-- Edge -->
            <Application productId="{395589FB-5884-4709-B9DF-F7D558663FFD}" />
            <!-- Login App -->
            <Application productId="{C85DC60D-30D4-4C67-A4B4-58282F1D152C}" />
        </Apps>
        <Buttons>
            <ButtonLockdownList>
                <!-- Lockdown all buttons -->
                <Button name="Search">
                </Button>
                <Button name="Camera">
                </Button>
                <Button name="Custom1">
                </Button>
                <Button name="Custom2">
                </Button>
                <Button name="Custom3">
                </Button>
            </ButtonLockdownList>
            <ButtonRemapList>
                <Button name="Search">
                    <ButtonEvent name="Press">
                        <!-- Edge-->
                        <Application productId="{395589FB-5884-4709-B9DF-F7D558663FFD}" parameters="" />
                    </ButtonEvent>
                </Button>
            </ButtonRemapList>
        </Buttons>
        <CSPRunner>
            <SyncML xmlns="SYNCML:SYNCML1.2">
                <SyncBody>
                    <Replace>
                        <CmdID>1</CmdID>
                        <Item>
                            <Target>

<LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/Theme/ThemeAccentColorID</LocURI>
                            </Target>
                            <Meta>
                                <Format xmlns="syncml:metinf">int</Format>
```

```
                            </Meta>
                            <!-- zero based index of available theme colors -->
                            <Data>7</Data>
                        </Item>
                    </Replace>
                    <Final/>
                </SyncBody>
            </SyncML>
            <SyncML xmlns="SYNCML:SYNCML1.2">
                <SyncBody>
                    <Replace>
                        <CmdID>1</CmdID>
                        <Item>
                            <Target>
                                <LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/Theme/ThemeBackground</LocURI>
                            </Target>
                            <Meta>
                                <Format xmlns="syncml:metinf">int</Format>
                            </Meta>
                            <!-- 0 for "light", 1 for "dark" -->
                            <Data>1</Data>
                        </Item>
                    </Replace>
                    <Final/>
                </SyncBody>
            </SyncML>
            <SyncML xmlns="SYNCML:SYNCML1.2">
                <SyncBody>
                    <Replace>
                        <CmdID>2</CmdID>
                        <Item>
                            <Target>

<LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/LockScreenWallpaper/BGFileName</LocURI>
                            </Target>
                            <Meta>
                                <Format xmlns="syncml:metinf">chr</Format>
                                <Type xmlns="syncml:metinf">text/plain</Type>
                            </Meta>
                            <Data>c:\windows\system32\lockscreen\480x800\Wallpaper_05.jpg</Data>
                        </Item>
                    </Replace>
                    <Final/>
                </SyncBody>
            </SyncML>
        </CSPRunner>
        <MenuItems>
            <DisableMenuItems/>
        </MenuItems>
        <Settings>
            <!-- Quick actions: Brightness, Rotation -->
            <System name="SystemSettings_System_Display_QuickAction_Brightness"/>
            <System name="SystemSettings_System_Display_Internal_Rotation"/>
            <!-- Rotation, About -->
            <System name="ms-settings:screenrotation"/>
            <System name="ms-settings:about"/>
            <!-- Ringtones, sounds -->
            <System name="ms-settings:personalizationn"/>
            <System name="ms-settings:sounds"/>
        </Settings>
        <Tiles>
            <EnableTileManipulation/>
        </Tiles>
        <StartScreenSize>Small</StartScreenSize>
    </Default>
    <RoleList>
        <Role guid="{88501844-3b51-4c9f-9da7-7ca745e7da6b}" name="Associate">
            <ActionCenter enabled="0"/>
            <Apps>
```

```
                <!-- Settings -->
                <Application productId="{2A4E62D8-8809-4787-89F8-69D0F01654FB}">
                    <PinToStart>
                        <Size>Small</Size>
                        <Location>
                            <LocationX>0</LocationX>
                            <LocationY>0</LocationY>
                        </Location>
                    </PinToStart>
                </Application>
                <!-- Outlook Calendar -->
                <Application productId="{A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B}"
aumid="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowslive.calendar">
                    <PinToStart>
                        <Size>Large</Size>
                        <Location>
                            <LocationX>0</LocationX>
                            <LocationY>2</LocationY>
                        </Location>
                    </PinToStart>
                </Application>
                <!-- Login App -->
                <Application productId="{C85DC60D-30D4-4C67-A4B4-58282F1D152C}" />
            </Apps>
            <Buttons />
            <CSPRunner>
                <SyncML xmlns="SYNCML:SYNCML1.2">
                    <SyncBody>
                        <Replace>
                            <CmdID>1</CmdID>
                            <Item>
                                <Target>

<LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/Theme/ThemeAccentColorID</LocURI>
                                </Target>
                                <Meta>
                                    <Format xmlns="syncml:metinf">int</Format>
                                </Meta>
                                <!-- zero based index of available theme colors -->
                                <Data>10</Data>
                            </Item>
                        </Replace>
                        <Final/>
                    </SyncBody>
                </SyncML>
                <SyncML xmlns="SYNCML:SYNCML1.2">
                    <SyncBody>
                        <Replace>
                            <CmdID>1</CmdID>
                            <Item>
                                <Target>

<LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/Theme/ThemeBackground</LocURI>
                                </Target>
                                <Meta>
                                    <Format xmlns="syncml:metinf">int</Format>
                                </Meta>
                                <!-- 0 for "light", 1 for "dark" -->
                                <Data>0</Data>
                            </Item>
                        </Replace>
                        <Final/>
                    </SyncBody>
                </SyncML>
                <SyncML xmlns="SYNCML:SYNCML1.2">
                    <SyncBody>
                        <Replace>
                            <CmdID>2</CmdID>
                            <Item>
```

```
                            <Item>
                                <Target>

<LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/LockScreenWallpaper/BGFileName</LocURI>
                                </Target>
                                <Meta>
                                    <Format xmlns="syncml:metinf">chr</Format>
                                    <Type xmlns="syncml:metinf">text/plain</Type>
                                </Meta>
                                <Data>c:\windows\system32\lockscreen\480x800\Wallpaper_08.jpg</Data>
                            </Item>
                        </Replace>
                        <Final/>
                    </SyncBody>
                </SyncML>
            </CSPRunner>
            <MenuItems>
                <DisableMenuItems/>
            </MenuItems>
            <Settings>
                <!-- Rotation, Notifications, About -->
                <System name="ms-settings:screenrotation"/>
                <System name="ms-settings:notifications"/>
                <System name="ms-settings:about"/>
                <!-- Ringtones, sounds -->
                <System name="ms-settings:personalization"/>
                <System name="ms-settings:sounds"/>
                <!-- Workplace -->
                <System name="ms-settings:workplace"/>
                <System name="ms-settings:emailandaccounts"/>
            </Settings>
        </Role>
        <Role guid="{7bb62e8c-81ba-463c-b691-74af68230b42}" name="Manager">
            <ActionCenter enabled="true" />
            <Apps>
                <!-- Alarms and Clock -->
                <Application productId="{44F7D2B4-553D-4BEC-A8B7-634CE897ED5F}">
                    <PinToStart>
                        <Size>Small</Size>
                        <Location>
                            <LocationX>0</LocationX>
                            <LocationY>0</LocationY>
                        </Location>
                    </PinToStart>
                </Application>
                <!-- Settings -->
                <Application productId="{2A4E62D8-8809-4787-89F8-69D0F01654FB}">
                    <PinToStart>
                        <Size>Small</Size>
                        <Location>
                            <LocationX>1</LocationX>
                            <LocationY>0</LocationY>
                        </Location>
                    </PinToStart>
                </Application>
                <!-- Outlook Calendar -->
                <Application productId="{A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B}"
aumid="microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe!microsoft.windowslive.calendar">
                    <PinToStart>
                        <Size>Medium</Size>
                        <Location>
                            <LocationX>2</LocationX>
                            <LocationY>0</LocationY>
                        </Location>
                    </PinToStart>
                </Application>
                <!-- Calculator -->
                <Application productId="{B58171C6-C70C-4266-A2E8-8F9C994F4456}" />
                <!-- Photos -->
                <Application productId="{FCA55E1B-B9A4-4289-882E-084FF4145005}">
```

```
                <Application productId="{FCA55E1B-B9A4-4289-882F-084EF4145065}" />
                    <PinToStart>
                        <Size>Small</Size>
                        <Location>
                            <LocationX>0</LocationX>
                            <LocationY>2</LocationY>
                        </Location>
                    </PinToStart>
                </Application>
                <!-- Store -->
                <Application productId="{7D47D89A-7900-47C5-93F2-46EB6D94C159}">
                    <PinToStart>
                        <Size>Medium</Size>
                        <Location>
                            <LocationX>2</LocationX>
                            <LocationY>2</LocationY>
                        </Location>
                    </PinToStart>
                </Application>
                <!-- Login App -->
                <Application productId="{C85DC60D-30D4-4C67-A4B4-58282F1D152C}" />
            </Apps>
            <Buttons />
            <CSPRunner>
                <SyncML xmlns="SYNCML:SYNCML1.2">
                    <SyncBody>
                        <Replace>
                            <CmdID>1</CmdID>
                            <Item>
                                <Target>

<LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/Theme/ThemeAccentColorID</LocURI>
                                </Target>
                                <Meta>
                                    <Format xmlns="syncml:metinf">int</Format>
                                </Meta>
                                <!-- zero based index of available theme colors -->
                                <Data>2</Data>
                            </Item>
                        </Replace>
                        <Final/>
                    </SyncBody>
                </SyncML>
                <SyncML xmlns="SYNCML:SYNCML1.2">
                    <SyncBody>
                        <Replace>
                            <CmdID>1</CmdID>
                            <Item>
                                <Target>

<LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/Theme/ThemeBackground</LocURI>
                                </Target>
                                <Meta>
                                    <Format xmlns="syncml:metinf">int</Format>
                                </Meta>
                                <!-- 0 for "light", 1 for "dark" -->
                                <Data>1</Data>
                            </Item>
                        </Replace>
                        <Final/>
                    </SyncBody>
                </SyncML>
                <SyncML xmlns="SYNCML:SYNCML1.2">
                    <SyncBody>
                        <Replace>
                            <CmdID>2</CmdID>
                            <Item>
                                <Target>

<LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/LockScreenWallpaper/PCFileName</LocURI>
```

```
<LocURI>./Vendor/MSFT/EnterpriseAssignedAccess/LockScreenWallpaper/BGFileName</LocURI>
                                </Target>
                                <Meta>
                                    <Format xmlns="syncml:metinf">chr</Format>
                                    <Type xmlns="syncml:metinf">text/plain</Type>
                                </Meta>
                                <Data>c:\windows\system32\lockscreen\480x800\Wallpaper_015.jpg</Data>
                            </Item>
                        </Replace>
                        <Final/>
                    </SyncBody>
                </SyncML>
            </CSPRunner>
            <MenuItems>
                <DisableMenuItems/>
            </MenuItems>
            <Settings>
                <!-- Allow all settings -->
            </Settings>
            <Tiles>
                <EnableTileManipulation/>
            </Tiles>
        </Role>
    </RoleList>
</HandheldLockdown>
```

Weitere Informationen

Anpassen der Gerätefunktion mit zugewiesenem Zugriff

Verwandte Themen

Einstellungen und schnelle Aktionen, die in Windows10Mobile gesperrt werden können

Produkt-IDs in Windows10 Mobile

Einstellungen und schnelle Aktionen, die in Windows 10Mobile gesperrt werden können

04.12.2019 • 2 minutes to read

Betrifft

- Windows 10 Mobile

In diesem Thema sind die Einstellungen und schnellen Aktionen aufgeführt, die in Windows10 Mobile gesperrt werden können.

Sperren der Einstellungen in Windows10, Version 1703

In früheren Versionen von Windows10 haben Sie den Seitennamen verwendet, um zulässige Einstellungen zu definieren. Ab Windows10, Version 1703, verwenden Sie die Einstellungs-URI.

Beispielsweise würden Sie **ms-settings:display** statt **SettingsPageDisplay** verwenden.

Unter ms-settings: URI-Schemareferenz finden Sie den URI für jede Einstellungsseite.

Sperren der Einstellungen in Windows10, Version 1607 oder früher

Für die Konfiguration der Sperrmoduseinstellungen können Sie Lockdown.xml verwenden.

Die folgende Tabelle enthält die Einstellungsseiten und Seitengruppen. Verwenden Sie den Seitennamen im Abschnitt „Einstellungen" von Lockdown.xml. Der Abschnitt „Einstellungen" enthält eine Liste zugelassener Seiten in der Einstellungs-App.

HAUPTMENÜ	UNTERMENÜ	SEITENNAME
System		SettingsPageGroupPCSystem
	Anzeige	SettingsPageDisplay
	Benachrichtigungen & Infos	SettingsPageAppsNotifications
	Telefon	SettingsPageCalls
	Nachrichten	SettingsPageMessaging
	Akku	SettingsPageBatterySaver
	Apps für Websites	SettingsPageAppsForWebsites
	Speicher	SettingsPageStorageSenseStorageOverview
	Fahrzeugmodus	SettingsPageDrivingMode
	Offlinekarten	SettingsPageMaps

HAUPTMENÜ	UNTERMENÜ	SEITENNAME
	Info	SettingsPagePCSystemInfo
Geräte		SettingsPageGroupDevices
	Standardkamera	SettingsPagePhotos
	Bluetooth	SettingsPagePCSystemBluetooth
	NFC	SettingsPagePhoneNFC
	Maus	SettingsPageMouseTouchpad
	USB	SettingsPageUsb
Netzwerk und Drahtlos		SettingsPageGroupNetwork
	Mobilfunk und SIM	SettingsPageNetworkCellular
	WLAN	SettingsPageNetworkWiFi
	Flugzeugmodus	SettingsPageNetworkAirplaneMode
	Datennutzung	SettingsPageDataSenseOverview
	Mobiler Hotspot	SettingsPageNetworkMobileHotspot
	VPN	SettingsPageNetworkVPN
Personalisierung		SettingsPageGroupPersonalization
	Start	SettingsPageBackGround
	Farben	SettingsPageColors
	Sounds	SettingsPageSounds
	Sperrbildschirm	SettingsPageLockscreen
	Bildschirm „Blick“	SettingsPageGlance
	Navigationsleiste	SettingsNagivationBar
Konten		SettingsPageGroupAccounts
	Ihre Informationen	SettingsPageAccountsPicture
	Anmeldeoptionen	SettingsPageAccountsSignInOptions
	E-Mail- & App-Konten	SettingsPageAccountsEmailApp

HAUPTMENÜ	UNTERMENÜ	SEITENNAME
	Geschäfts- oder Schulkonto öffnen	SettingsPageWorkAccess
	Einstellungen synchronisieren	SettingsPageAccountsSync
	App-Ecke (im zugewiesenen Zugriff deaktiviert)	SettingsPageAppsCorner
Zeit & Sprache		SettingsPageGroupTimeRegion
	Datum und Uhrzeit	SettingsPageTimeRegionDateTime
	Sprache	SettingsPageTimeLanguage
	Region	SettingsPageTimeRegion
	Keyboard	SettingsPageKeyboard
	Spracherkennung	SettingsPageSpeech
Erleichterte Bedienung		SettingsPageGroupEaseOfAccess
	Sprachausgabe	SettingsPageEaseOfAccessNarrator
	Bildschirmlupe	SettingsPageEaseOfAccessMagnifier
	Hoher Kontrast	SettingsPageEaseOfAccessHighContrast
	Untertitel	SettingsPageEaseOfAccessClosedCaptioning
	Weitere Optionen	SettingsPageEaseOfAccessMoreOptions
Datenschutz		SettingsPageGroupPrivacy
	Speicherort	SettingsPagePrivacyLocation
	Kamera	SettingsPagePrivacyWebcam
	Mikrofon	SettingsPagePrivacyMicrophone
	Bewegung	SettingsPagePrivacyMotionData
	Benachrichtigungen	SettingsPagePrivacyNotifications
	Spracherkennung, Freihand und Eingabe	SettingsPagePrivacyPersonalization
	Kontoinformationen	SettingsPagePrivacyAccountInfo

HAUPTMENÜ	UNTERMENÜ	SEITENNAME
	Kontakte	SettingsPagePrivacyContacts
	Kalender	SettingsPagePrivacyCalendar
	Telefonanrufe	SettingsPagePrivacyPhoneCall
	Anrufliste	SettingsPagePrivacyCallHistory
	Email	SettingsPagePrivacyEmail
	Nachrichten	SettingsPagePrivacyMessaging
	Funkempfang	SettingsPagePrivacyRadios
	App-Umgebungen fortsetzen	SettingsPagePrivacyCDP
	Hintergrund-Apps	SettingsPagePrivacyBackgroundApps
	Zubehör-Apps	SettingsPageAccessories
	Werbe-ID	SettingsPagePrivacyAdvertisingId
	Weitere Geräte	SettingsPagePrivacyCustomPeripherals
	Feedback und Diagnose	SettingsPagePrivacySIUFSettings
Update und Sicherheit		SettingsPageGroupRestore
	Telefonupdate	SettingsPageRestoreMusUpdate
	Windows-Insider-Programm	SettingsPageFlights
	Geräteverschlüsselung	SettingsPageGroupPCSystemDeviceEncryption
	Sicherung	SettingsPageRestoreOneBackup
	Mein Handy finden	SettingsPageFindMyDevice
	Für Entwickler	SettingsPageSystemDeveloperOptions
OEM		SettingsPageGroupExtensibility
	Erweiterbarkeit	SettingsPageExtensibility

Schnelle Aktionen-Sperrmodus

Schaltflächen „Schnelle Aktionen“ werden auf genau die gleiche Weise als Einstellungsseiten/gruppen gesperrt. Standardmäßig sind sie immer bedingt.

Sie können die schnellen Aktionen wie folgt angeben:

```
<Settings>
    <System name="QuickActions_Launcher_AllSettings" />
    <System name="QuickActions_Launcher_DeviceDiscovery" />
    <System name="SystemSettings_BatterySaver_LandingPage_OverrideControl" />
    <System name="SystemSettings_Device_BluetoothQuickAction"/>
    <System name="SystemSettings_Flashlight_Toggle"/>
    <System name="SystemSettings_Launcher_QuickNote" />
    <System name="SystemSettings_Network_VPN_QuickAction"/>
    <System name="SystemSettings_Privacy_LocationEnabledUserPhone"/>
    <System name="SystemSettings_QuickAction_AirplaneMode"/>
    <System name="SystemSettings_QuickAction_Camera" />
    <System name="SystemSettings_QuickAction_CellularData"/>
    <System name="SystemSettings_QuickAction_InternetSharing"/>
    <System name="SystemSettings_QuickAction_QuietHours" />
    <System name="SystemSettings_QuickAction_WiFi"/>
    <System name="SystemSettings_System_Display_Internal_Rotation"/>
    <System name="SystemSettings_System_Display_QuickAction_Brightness"/>
</Settings>
```

Verwandte Themen

Konfigurieren von Windows 10 Mobile mithilfe von XML-Sperrmoduscode

Produkt-IDs in Windows 10 Mobile

Produkt-IDs in Windows 10 Mobile

01.06.2019 • 2 minutes to read

Gilt für

- Windows 10 Mobile

Sie können die Produkt-ID und das Anwendungsbenutzermodell (AUMID) in „Lockdown.xml" verwenden, um dem Benutzer zur Verfügung stehende Apps anzugeben.

In Windows10 Mobile enthaltene apps

In der folgenden Tabelle sind die Produkt-ID und die AUMID für jede APP aufgeführt, die in Windows10 Mobile enthalten ist.

APP	PRODUKT-ID	AUMID
Alarme und Uhr	44F7D2B4-553D-4BEC-A8B7-634CE897ED5F	Microsoft.WindowsAlarms_8wekyb3d8bbwe! App
Rechner	B58171C6-C70C-4266-A2E8-8F9C994F4456	Microsoft.WindowsCalculator_8wekyb3d8bbwe! App
Kamera	F0D8FEFD-31CD-43A1-A45A-D0276DB069F1	Microsoft.WindowsCamera_8wekyb3d8bbwe! App
Support kontaktieren	0DB5FCFF-4544-458A-B320-E352DFD9CA2B	Windows.ContactSupport_cw5n1h2txyewy! App
Cortana	FD68DCF4-166F-4C55-A4CA-348020F71B94	Microsoft.Windows.Cortana_cw5n1h2txyewy! CortanaUI
Excel	EAD3E7C0-FAE6-4603-8699-6A448138F4DC	Microsoft.Office.Excel_8wekyb3d8bbwe! microsoft.excel
Facebook	82A23635-5BD9-DF11-A844-00237DE2DB9E	Microsoft.MSFacebook_8wekyb3d8bbwe!x82a236355bd9df11a84400237de2db9e
Datei-Explorer	C5E2524A-EA46-4F67-841F-6A9465D9D515	c5e2524a-ea46-4f67-841f-6a9465d9d515_cw5n1h2txyewy! App
UKW-Radio	F725010E-455D-4C09-AC48-BCDEF0D4B626	N/V
Erste Schritte	B3726308-3D74-4A14-A84C-867C8C735C3C	Microsoft.Getstarted_8wekyb3d8bbwe! App
Groove-Musik	D2B6A184-DA39-4C9A-9E0A-8B589B03DEC0	Microsoft.ZuneMusic_8wekyb3d8bbwe! Microsoft.ZuneMusic

APP	PRODUKT-ID	AUMID
Karten	ED27A07E-AF57-416B-BC0C-2596B622EF7D	Microsoft.WindowsMaps_8wekyb3d8bbwe! App
Nachrichten	27E26F40-E031-48A6-B130-D1F20388991A	Microsoft.Messaging_8wekyb3d8bbwe!x27e26f40ye031y48a6yb130yd1f20388991ax
Microsoft Edge	395589FB-5884-4709-B9DF-F7D558663FFD	Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe! MicrosoftEdge
Money	1E0440F1-7ABF-4B9A-863D-177970EEFB5E	Microsoft.BingFinance_8wekyb3d8bbwe! AppexFinance
Filme und Fernsehsendungen	6AFFE59E-0467-4701-851F-7AC026E21665	Microsoft.ZuneVideo_8wekyb3d8bbwe! Microsoft.ZuneVideo
Neuigkeiten	9C3E8CAD-6702-4842-8F61-B8B33CC9CAF1	Microsoft.BingNews_8wekyb3d8bbwe! AppexNews
OneDrive	AD543082-80EC-45BB-AA02-FFE7F4182BA8	Microsoft.MicrosoftSkydrive_8wekyb3d8bbwe! App
OneNote	CA05B3AB-F157-450C-8C49-A1F127F5E71D	Microsoft.Office.OneNote_8wekyb3d8bbwe!microsoft.onenoteim
Outlook-Kalender	A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B	Microsoft.WindowsCommunicationsApps_8wekyb3d8bbwe! Microsoft.WindowsLive.Calendar
Outlook-Mail	A558FEBA-85D7-4665-B5D8-A2FF9C19799B	Microsoft.WindowsCommunicationsApps_8wekyb3d8bbwe! Microsoft.WindowsLive.Mail
Kontakte	60BE1FB8-3291-4B21-BD39-2221AB166481	Microsoft.People_8wekyb3d8bbwe!xb94d6231y84ddy49a8yace3ybc955e769e85x
Telefon (Wählhilfe)	F41B5D0E-EE94-4F47-9CFE-3D3934C5A2C7	Microsoft.CommsPhone_8wekyb3d8bbwe!App
Fotos	FCA55E1B-B9A4-4289-882F-084EF4145005	Microsoft.Windows.Photos_8wekyb3d8bbwe! App
Podcasts	C3215724-B279-4206-8C3E-61D1A9D63ED3	Microsoft.MSPodcast_8wekyb3d8bbwe!xc3215724yb279y4206y8c3ey61d1a9d63ed3x
PowerPoint	B50483C4-8046-4E1B-81BA-590B24935798	Microsoft.Office.PowerPoint_8wekyb3d8bbwe!microsoft.pptim
Einstellungen	2A4E62D8-8809-4787-89F8-69D0F01654FB	2a4e62d8-8809-4787-89f8-69d0f01654fb_8wekyb3d8bbwe! App

APP	PRODUKT-ID	AUMID
Skype	C3F8E570-68B3-4D6A-BDBB-C0A3F4360A51	Microsoft.SkypeApp_kzf8qxf38zg5c!Skype.AppId
Skype-Video	27E26F40-E031-48A6-B130-D1F20388991A	Microsoft.Messaging_8wekyb3d8bbwe!App
Sport	0F4C8C7E-7114-4E1E-A84C-50664DB13B17	Microsoft.BingSports_8wekyb3d8bbwe!AppexSports
Speicher	5B04B775-356B-4AA0-AAF8-6491FFEA564D	N/V
Store	7D47D89A-7900-47C5-93F2-46EB6D94C159	Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe! App
Sprachrekorder	7311B9C5-A4E9-4C74-BC3C-55B06BA95AD0	Microsoft.WindowsSoundRecorder_8wekyb3d8bbwe! App
Brieftasche	587A4577-7868-4745-A29E-F996203F1462	Microsoft.MicrosoftWallet_8wekyb3d8bbwe! App
Wetter	63C2A117-8604-44E7-8CEF-DF10BE3A57C8	Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe! App
Windows-Feedback	7604089D-D13F-4A2D-9998-33FC02B63CE3	Microsoft.WindowsFeedback_8wekyb3d8bbwe! App
Word	258F115C-48F4-4ADB-9A68-1387E634459B	Microsoft.Office.Word_8wekyb3d8bbwe!microsoft.word
Xbox	B806836F-EEBE-41C9-8669-19E243B81B83	Microsoft.XboxApp_8wekyb3d8bbwe!Microsoft.XboxApp

Verwandte Themen

Konfigurieren von Windows 10 Mobile mithilfe von XML-Sperrmoduscode

Einstellungen und schnelle Aktionen, die in Windows 10Mobile gesperrt werden können

Startlayout-XML für die Mobile-Editionen von Windows10 (Referenz)

10.06.2019 • 10 minutes to read

Betrifft

- Windows 10

> **Suchen Sie Informationen für Verbraucher?** Siehe Anpassen des Startmenüs

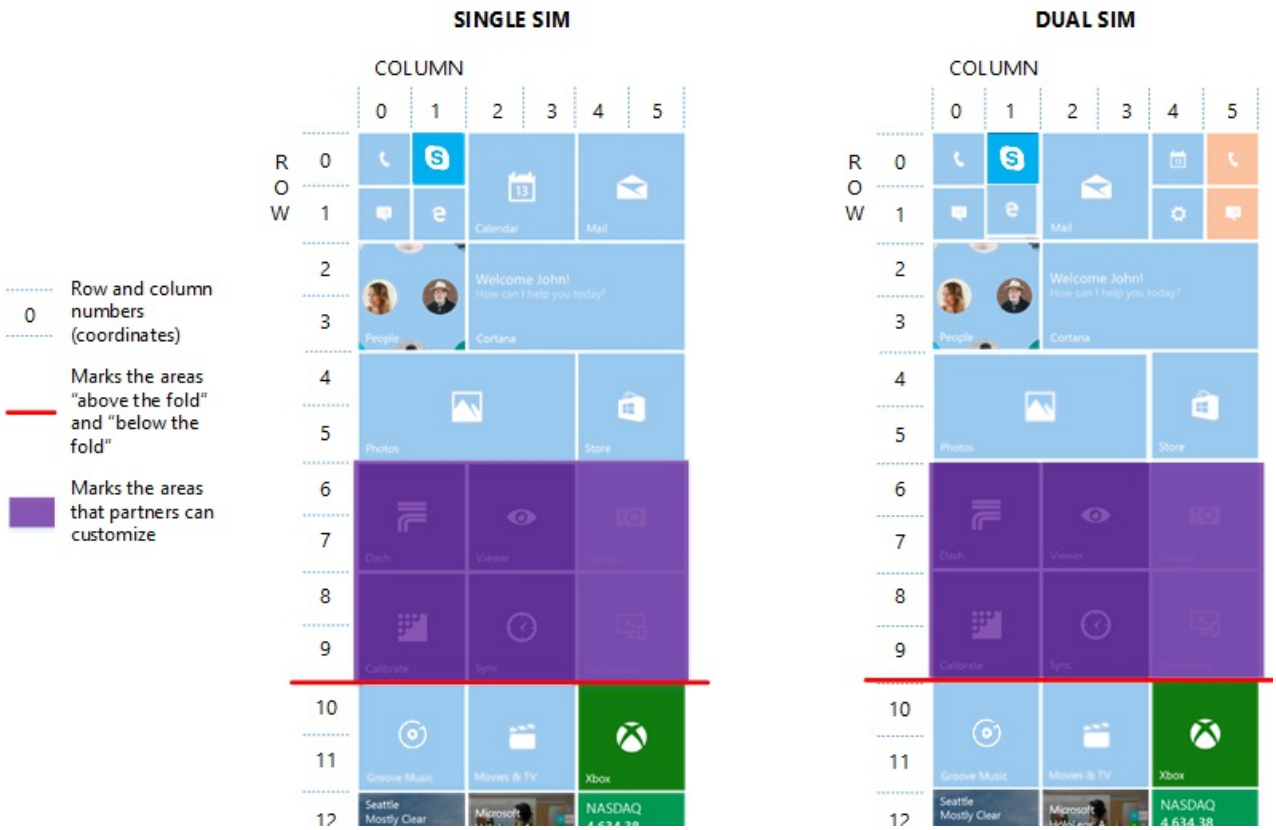
Auf Windows10 Mobile können Sie das XML-basierte Layout verwenden, um den Startbildschirm zu ändern und eine zuverlässige und vollständige Startanpassung bereitzustellen.

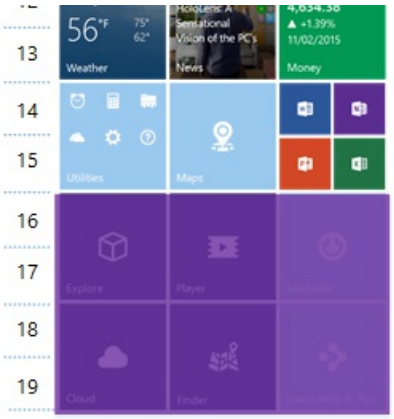
Unter Windows10 Mobile gilt für die angepassten Startseite:

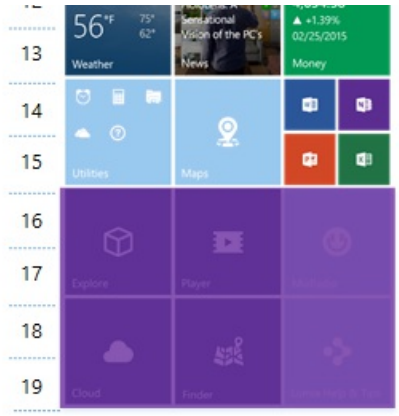
- Windows10 führt Prüfungen zur Bestimmung des richtigen Basisstandardlayouts durch. Geprüft wird die mobile Edition, ob das Gerät zwei SIM-Karten unterstützt, die Spaltenbreite und ob Cortana für das Land/die Region unterstützt wird.
- Windows 10 stellt sicher, dass es das von Ihnen festgelegte Layout nicht überschreibt, führt die Prüfungen der Ebenen sequenziell aus und berücksichtigt das Dateilayout, sodass von Ihnen festgelegte multivariante Einstellungen nicht überschrieben werden.
- Windows10 liest die Datei LayoutModification.xml und fügt die Gruppe dem Startbildschirm hinzu.

Standardlayouts für den Startbildschirm

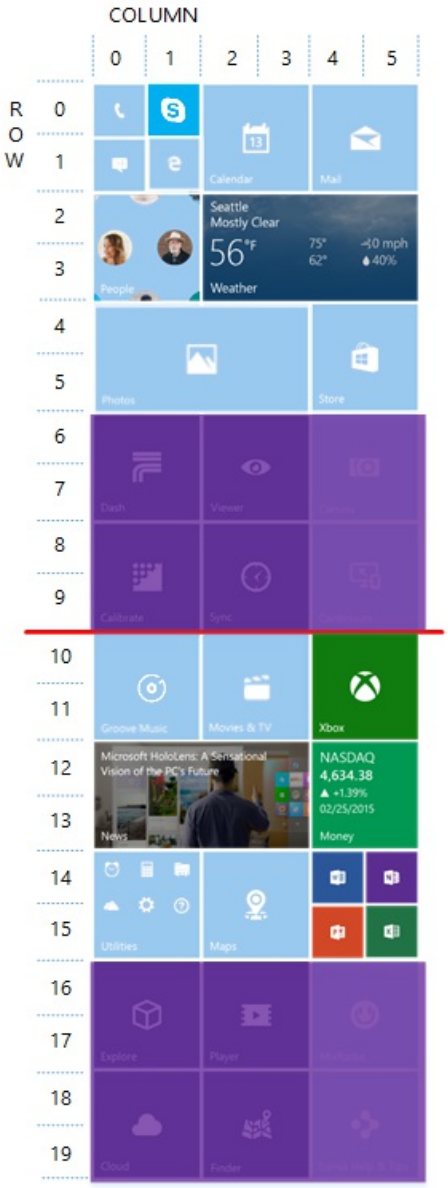
Das folgende Diagramm zeigt die standardmäßigen Startlayouts in Windows10 (Version 1607) für Single- und Dual-SIM-Geräte mit Cortana-Unterstützung sowie für Single- und Dual-SIM-Geräte ohne Cortana-Unterstützung.







SINGLE SIM – NO CORTANA



DUAL SIM – NO CORTANA

Die Diagramme zeigen:

- Kachelkoordinaten: Diese Koordinaten bestehen aus der Zeilen- und der Spaltennummer.
- Scrollgrenze: Die Kacheln oberhalb dieser Grenze werden angezeigt, wenn der Benutzer erstmalig zum Startbildschirm navigiert. Kacheln unterhalb dieser Grenze werden angezeigt, wenn der Benutzer nach oben scrollt.

- Durch Partner anpassbare Kacheln: OEM- und Mobilfunkanbieter-Partner können diese Bereiche des Startbildschirms mit angehefteten Inhalten anpassen. Die durch Partner anpassbaren Bereiche sind:
  - Zeilen 6-9
  - Zeilen 16-19

LayoutModification.xml

IT-Administratoren können ein Startlayout bereitstellen, indem sie eine LayoutModification.xml-Datei erstellen. Diese Datei unterstützt mehrere Methoden zum Ändern oder Ersetzen des standardmäßigen Startlayouts und seiner Kacheln.

> **NOTE**
>
> Befolgen Sie beim Erstellen der Datei LayoutModification.xml diese Richtlinien, um sicherzustellen, dass der XML-Parser das Startlayout richtig verarbeitet:
>
> - Trennen Sie Elemente nicht durch Leerzeichen oder Leerzeilen.
> - Fügen Sie im StartLayout-Knoten oder in einem seiner untergeordneten Elemente keine Kommentare ein.
> - Fügen Sie nicht mehrere Kommentarzeilen ein.

Die folgenden Tabelle enthält die unterstützten Elemente und Attribute für die Datei LayoutModification.xml.

ELEMENT	ATTRIBUTE	BESCHREIBUNG
LayoutModificationTemplate	xmlns xmlns:defaultlayout xmlns:Start Version	Dient zur Beschreibung der Änderungen am standardmäßigen Startlayout.
DefaultLayoutOverride Übergeordnetes Element: LayoutModificationTemplate	n.a.	Dient zur Festlegung des angepassten Startlayouts für mobile Geräte.
StartLayoutCollection Übergeordnetes Element: DefaultLayoutOverride	n.a.	Dient als Container für eine Sammlung von Start-Layouts.
StartLayout Übergeordnetes Element: StartLayoutCollection	n.a.	Dient zur Festlegung der Kachelgruppen, die an den Startbildschirm angefügt werden sollen.
start:Group Übergeordnetes Element: StartLayout	Name	Dient zur Festlegung der Kacheln, die an das standardmäßige Startlayout angefügt werden müssen.
start:Tile Übergeordnetes Element: start:Group	AppUserModelID Size Row Column	Dient zur Festlegung von universellen Windows-Apps mit gültigem **AppUserModelID**-Attribut.

ELEMENT	ATTRIBUTE	BESCHREIBUNG
start:SecondaryTile Übergeordnetes Element: start:Group	AppUserModelID TileID Argumente DisplayName Square150x150LogoUri ShowNameOnSquare150x150Logo ShowNameOnWide310x150Logo Wide310x150LogoUri BackgroundColor ForegroundText IsSuggestedApp Size Row Column	Dient zum Anheften eines Weblinks über eine sekundäre Kachel für Microsoft Edge.
start:PhoneLegacyTile Übergeordnetes Element: start:Group	ProductID Size Row Column	Dient zum Hinzufügen einer mobile App, die ein gültiges **ProductID**-Attribut besitzt.
start:Folder Übergeordnetes Element: start:Group	Name Size Row Column	Dient zu Hinzufügen eines Ordners auf dem Startbildschirm des mobilen Geräts.
RequiredStartTiles Übergeordnetes Element: LayoutModificationTemplate	n.a.	Dient zur Festlegung der Kacheln, die in jedem Fall am unteren Rand des Startbildschirms angeheftet werden sollen, auch dann, wenn ein wiederhergestellter Startbildschirm beim Sichern oder Wiederherstellen nicht über diese Kacheln verfügt.

start:Group

start:Group-Tags bestimmen Kachelgruppen, die auf der Startseite angefügt werden. Sie können mit dem **Name**-Attribut einen Namen für die Startseitengruppe festlegen.

> **NOTE**
>
> Windows10 Mobile unterstützt nur eine Startseitengruppe

Für Windows10 Mobile kann **start:Group** folgende Tags oder Elemente enthalten:

- **start:Tile**
- **start:SecondaryTile**
- **start:PhoneLegacyTile**
- **start:Folder**

Festlegen der Startkacheln

Um Kacheln auf dem Startbildschirm anzuheften, müssen Sie die jeweils richtige Kachelart verwenden.

Kachelgröße und Kachelkoordinaten

Für alle Kacheln müssen die Größe (**Size**) und die Koordinaten (**Row** und **Column**) angegeben werden, unabhängig davon, welchen Kacheltyp Sie für die Elemente verwenden möchten, die vorab auf der Startseite angeheftet werden sollen.

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute, die Sie verwenden müssen, um Größe und Position für eine Kachel angeben.

ATTRIBUT	BESCHREIBUNG
Size	Bestimmt die Größe der Kachel. – 1x1 (kleine Kachel) – 2x2 (mittelgroße Kachel) – 4x2 (breite Kachel) – 4x4 (große Kachel)
Row	Bestimmt die Zeile, in der die Kachel angezeigt wird.
Column	Bestimmt die Spalte, in der die Kachel angezeigt wird.

Beispielsweise legen die Angaben Size="2x2", Row="2" und Column="2" fest, dass die Kachel an der Position (2,2) angezeigt wird, wobei (0,0) die obere linke Ecke einer Gruppe bezeichnet.

start:Tile

Sie können das Tag **start:Tile** verwenden, um eine Universelle Windows-App auf dem Startbildschirm anzuheften.

Wenn Sie eine App angeben möchten, müssen Sie für das Attribut **AppUserModelID** die Anwendungsbenutzermodell-ID festlegen, die der entsprechenden App zugeordnet ist.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie die Universelle Windows-App Microsoft Edge anheften:

```
<start:Tile
          AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="0"/>
```

start:SecondaryTile

Sie können **start:SecondaryTile** verwenden, um einen Weblink über eine sekundäre Kachel Microsoft Edge-Kachel anzuheften

Das folgende Beispiel zeigt, wie eine Kachel für die Website-URL mithilfe der sekundären Microsoft Edge-Kachel erstellt wird:

```
<start:SecondaryTile
          AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe!MicrosoftEdge"
          TileID="MyWeblinkTile"
          Arguments="http://msn.com"
          DisplayName="MySite"
          Square150x150LogoUri="ms-appx:///Assets/MicrosoftEdgeSquare150x150.png"
          Wide310x150LogoUri="ms-appx:///Assets/MicrosoftEdgeWide310x150.png"
          ShowNameOnSquare150x150Logo="true"
          ShowNameOnWide310x150Logo="false"
          BackgroundColor="#FF112233"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="4"/>
```

Die folgende Tabelle beschreibt die anderen Attribute, die Sie mit dem Tag **start:SecondaryTile** zusätzlich zu **Size**, **Row** und **Column** verwenden können.

ATTRIBUT	ERFORDERLICH/OPTIONAL	BESCHREIBUNG
AppUserModelID	Erforderlich	Muss auf Microsoft Edge verweisen.
TileID	Erforderlich	Muss Ihre Website-Kachel eindeutig identifizieren.
Argumente	Erforderlich	Muss die URL Ihrer Website enthalten.
DisplayName	Erforderlich	Muss den Text angeben, der den Benutzern angezeigt werden soll.
Square150x150LogoUri	Erforderlich	Bestimmt das Logo, das auf der 2x2-Kachel angezeigt werden soll.
Wide310x150LogoUri	Optional	Bestimmt das Logo, das auf der 4x2-Kachel angezeigt werden soll.
ShowNameOnSquare150x150Logo	Optional	Gibt an, ob der Anzeigename auf der 2x2-Kachel angezeigt wird. Sie können den Wert für dieses Attribut auf „true“ oder „false“ festlegen. Dieser Wert ist standardmäßig auf „false“ gesetzt.
ShowNameOnWide310x150Logo	Optional	Gibt an, ob der Anzeigename auf der 4x2-Kachel angezeigt wird. Sie können den Wert für dieses Attribut auf „true“ oder „false“ festlegen. Dieser Wert ist standardmäßig auf „false“ gesetzt.
BackgroundColor	Optional	Gibt die Farbe der Kachel an. Sie können einen hexadezimalen ARGB-Wert (z.B. #FF112233) oder „transparent“ angeben.
ForegroundText	Optional	Gibt die Farbe des Vordergrundtexts an. Legen Sie den Wert auf „light“ oder „dark“ fest.

Sekundäre Microsoft Edge-Kacheln verhalten sich bezüglich Größe und Position wie eine Universelle Windows-App.

start:PhoneLegacyTile

Sie können **start:PhoneLegacyTile** verwenden, um eine mobile App hinzuzufügen, die einen gültige ProductID-Wert besitzt. Diesen finden Sie in der Manifestdatei der App. Das **ProductID**-Attribut muss auf die GUID der App festgelegt werden.

Das folgende Beispiel zeigt, wie das Tag start:PhoneLegacyTile verwendet wird, um eine mobile App mit gültiger ProductID hinzuzufügen:

```
<start:PhoneLegacyTile
          ProductID="{00000000-0000-0000-0000-000000000000}"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="2"/>
```

start:Folder

Mit dem Tag **start:Folder** können Sie dem Startbildschirm eines mobilen Geräts einen Ordner hinzufügen.

Sie müssen folgende Attribute festlegen, um die Größe und Position des Ordners anzugeben: **Size**, **Row** und **Column**.

Optional können Sie mit dem Attribut **Name** auch einen Ordnernamen angeben. Wenn Sie einen Namen angeben, muss der Wert eine Zeichenfolge sein.

Die Kacheln innerhalb eines Ordners werden relativ zum Ordner positioniert. Sie können dem Ordner die folgenden Kachelarten hinzufügen:

- Tile: Dient zum Anheften einer Universellen Windows-App auf der Startseite.
- SecondaryTile: Dient zum Anheften eines Weblinks über eine sekundäre Kachel für Microsoft Edge.
- PhoneLegacyTile: Dient zum Anheften einer mobilen App, die über eine gültige Produkt-ID verfügt.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie einen Medienordner hinzufügen, der zwei Apps enthält:

```
<start:Folder
          Name="Contoso apps"
          Size="2x2"
          Row="0"
          Column="2">
          <start:Tile
                 AppUserModelID="Microsoft.BingMaps_8wekyb3d8bbwe!ApplicationID"
                 Size="2x2"
                 Row="0"
                 Column="0"/>
          <start:PhoneLegacyTile
                 ProductID="{00000000-0000-0000-0000-000000000000}"
                 Size="1x1"
                 Row="0"
                 Column="2"/>
          </start:Folder>
```

RequiredStartTiles

Sie können das Tag **RequiredStartTiles** verwenden, um die Kacheln anzugeben, die in jedem Fall am unteren Rand des Startbildschirms angeheftet werden sollen, auch dann, wenn ein wiederhergestellter Startbildschirm beim Sichern oder Wiederherstellen nicht über diese Kacheln verfügt.

> **NOTE**
> Ein derartige Anpassung der Startseite wirkt sich möglicherweise störend auf die Benutzererfahrung aus.

Für Windows10 Mobile kann **RequiredStartTiles** folgende Tags oder Elemente enthalten: Diese entsprechen den Kacheln, die von **start:Group** unterstützt werden.

- Tile: Dient zum Anheften einer Universellen Windows-App auf der Startseite.
- SecondaryTile: Dient zum Anheften eines Weblinks über eine sekundäre Kachel für Microsoft Edge.
- PhoneLegacyTile: Dient zum Anheften einer mobilen App, die über eine gültige Produkt-ID verfügt.
- Folder: Dient zum Anheften eines Ordners auf dem Startbildschirm des mobilen Geräts.

Die in **RequiredStartTiles** angegebenen Kachel verhalten sich wie folgt:

- Die vom Partner angeheftete Kacheln beginnen in eine neue Zeile am Ende des vom Benutzer wiederhergestellten Startbildschirm.
- Wenn eine Kachel aus dem Startbildschirmlayout des Benutzers zu den Kacheln gehört, die der OEM im Startbildschirm angeheftet hat, wird nur die App oder die Kachel angezeigt, die in dem vom Benutzer wiederhergestellten Startbildschirm angezeigt wird, und die entsprechende Kachel wird aus der Gruppe der

Kacheln entfernt, die der Partner am unteren Rand des Startbildschirms angeheftet hat.

Eine solche Duplizierung wird nur für angeheftete Apps unterbunden. Angeheftete Weblinks können doppelt vorhanden sein.

- Wenn Partner vorab Ordner an den Startbildschirm angeheftet haben, behandelt Windows10 diese Ordner auf die gleiche Weise wie angefügte Apps auf dem Startbildschirm. Doppelt vorkommende Ordner werden entfernt.
- Alle Partnerkacheln, die an den unteren Rand des vom Benutzer wiederhergestellten Startbildschirm angeheftet wurden, sind immer von mittlerer Größe. In dem vom Partner angefügten Startbildschirmlayout gibt es keine Lücken. Windows10 verschiebt die Kacheln so, dass Lücken vermieden werden.

Beispiel für LayoutModification.xml

Das folgende Beispiel für LayoutModification.xml zeigt, wie Sie das Startlayout für Geräte unter Windows10 Mobile konfigurieren können:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LayoutModificationTemplate
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
    xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
    xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
    Version="1">
    <DefaultLayoutOverride>
      <StartLayoutCollection>
            <defaultlayout:StartLayout>
              <start:Group
                Name="First Group">
                  <start:Tile
                    AppUserModelID="Microsoft.BingFinance_8wekyb3d8bbwe!ApplicationID"
                    Size="2x2"
                    Row="0"
                    Column="0"/>
                  <start:Tile
                    AppUserModelID="Microsoft.BingMaps_8wekyb3d8bbwe!ApplicationID"
                    Size="1x1"
                    Row="0"
                    Column="2"/>
              </start:Group>
            </defaultlayout:StartLayout>
      </StartLayoutCollection>
    </DefaultLayoutOverride>
    <RequiredStartTiles>
         <PhoneLegacyTile ProductID="{b00d3141-1caa-43aa-b0b5-78c1acf778fd}"/>
         <PhoneLegacyTile ProductID="{C3F8E570-68B3-4D6A-BDBB-C0A3F4360A51}"/>
         <PhoneLegacyTile ProductID="{C60904B7-8DF4-4C2E-A417-C8E1AB2E51C7}"/>
         <Tile AppUserModelID="Microsoft.MicrosoftFeedback_8wekyb3d8bbwe!ApplicationID"/>
    </RequiredStartTiles>
</LayoutModificationTemplate>
```

Verwenden der multivarianten Unterstützung für Windows-Bereitstellung

Mit der multivarianten Windows-Bereitstellung haben Sie die Möglichkeit, Zielbedingungen festzulegen, bei deren Erfüllung spezifische Anpassungen für jede Variante bereitgestellt werden. Zur Anpassung des Startbildschirms können Sie spezielle Layouts für jede Variante erstellen. Dazu müssen Sie eine separate LayoutModification.xml-Datei für jede Variante erstellen, die Sie unterstützen möchten, und diese Datei in das Bereitstellungspaket aufnehmen. Weitere Informationen dazu finden Sie unter „Erstellen eines Bereitstellungspaketes mit multivarianten Einstellungen“.

Das Bereitstellungsmodul wählt die richtige Anpassungsdatei basierend auf den erfüllten Zielbedingungen aus, fügt die Datei an der durch die Einstellung festgelegten Position ein und verwendet die Datei dann zum Anpassen der Startseite. Um zwischen den Layouts zu unterscheiden, können Sie den Dateinamen „LayoutModification.xml" modifizieren und beispielsweise „LayoutCustomization1" verwenden. Unabhängig von der verwendeten Modifikation wird das Bereitstellungsmodul immer den Namen „LayoutCustomization.xml" ausgegeben, damit das Betriebssystem einen konsistenten Dateinamen für die Abfrage hat.

So stellen Sie beispielsweise sicher, dass ein bestimmtes Layout für einen bestimmten Mobilfunkbetreiber in einem bestimmten Land verfügbar ist:

1. Erstellen Sie eine spezifische Layoutanpassungsdatei, und nennen Sie diese „„LayoutCustomization1.xml".
2. Fügen Sie die Datei in das Bereitstellungspaket ein.
3. Erstellen Sie Ihr multivariantes Ziel und verweisen Sie auf die XML-Datei innerhalb der Zielbedingung in der XML-Hauptanpassungsdatei.

Das folgende Beispiel zeigt, wie die gesamte Anpassungsdatei mit multivarianter Unterstützung für die Startseite aussehen könnte:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<WindowsCustomizatons>
  <PackageConfig xmlns="urn:schemas-Microsoft-com:Windows-ICD-Package-Config.v1.0">
    <ID>{6aaa4dfa-00d7-4aaa-8adf-73c6a7e2501e}</ID>
    <Name>My Provisioning Package</Name>
    <Version>1.0</Version>
    <OwnerType>OEM</OwnerType>
    <Rank>50</Rank>
  </PackageConfig>
  <Settings xmlns="urn:schemas-microsoft-com:windows-provisioning">
    <Customizations>
      <Targets>
        <Target Id="Operator XYZ">
          <TargetState>
            <Condition Name="MCC" Value="Range:310, 320" />
            <Condition Name="MNC" Value="!Range:400, 550" />
          </TargetState>
        </Target>
        <Target Id="Processor ABC">
          <TargetState>
          <TargetState>
            <Condition Name="ProcessorName" Value="Pattern:.*Celeron.*" />
            <Condition Name="ProcessorType" Value="Pattern:.*I|intel.*" />
          </TargetState>
          </TargetState>
        </Target>
      </Targets>
      <Common>
        <Settings>
          <Policies>
            <AllowBrowser>1</AllowBrowser>
            <AllowCamera>1</AllowCamera>
            <AllowBluetooth>1</AllowBluetooth>
          </Policies>
          <HotSpot>
            <Enabled>1</Enabled>
          </HotSpot>
        </Settings>
      </Common>
      <Variant>
        <TargetRefs>
          <TargetRef Id="Operator XYZ" />
        </TargetRefs>
        <Settings>
          <StartLayout>c:\users\
<userprofile>\appdata\local\Microsoft\Windows\Shell\LayoutCustomization1.XML</StartLayout>
          <HotSpot>
            <Enabled>1</Enabled>
          </HotSpot>
        </Settings>
      </Variant>
    </Customizations>
  </Settings>
</WindowsCustomizatons>
```

Wenn die Bedingung erfüllt ist, übernimmt das Bereitstellungsmodul die XML-Datei und fügt sie an der von Windows10 festgelegten Position ein. Anschließend liest das Startsubsystem die Datei und wendet das angepasste Layout an.

Sie müssen diesen Vorgang für alle Varianten wiederholen, die Sie unterstützen möchten, damit für jede Variante ein eindeutiges Layout für alle Bedingungen und Ziele zur Verfügung steht, die unterstützt werden müssen. Indem Sie beispielsweise eine **Language**-Bedingung hinzufügen, können Sie ein Startlayout erstellen, das über eigene lokalisierte Gruppen- oder Ordnertitel verfügt.

Einfügen der Datei LayoutModification.xml in das Image

Nach dem Erstellen der Datei LayoutModification.xml zum Anpassen von Geräten, auf denen Windows10 Mobile ausgeführt wird, können Sie Windows ICD verwenden, um die XML-Datei dem Gerät hinzuzufügen:

1. Erweitern Sie im Bereich **Verfügbare Anpassungen** den Eintrag **Laufzeiteinstellungen**, wählen Sie **Start**, und klicken Sie dann auf die Einstellung **StartLayout**.
2. Klicken Sie im mittleren Bereich auf **Durchsuchen**, um den Datei-Explorer zu öffnen.
3. Navigieren Sie im Datei-Explorer-Fenster an den Speicherort, an dem Sie Ihre Datei LayoutModification.xml gespeichert haben.
4. Wählen Sie die Datei aus, und klicken Sie dann auf **Öffnen**.

Damit legen Sie den Wert **StartLayout** fest. Diese Einstellung wird im Bereich **Ausgewählte Anpassungen** angezeigt.

Verwandte Themen

- Verwalten der Startlayoutoptionen von Windows 10
- Konfigurieren der Windows10-Taskleiste
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit der Gruppenrichtlinie
- Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows10 mit ICD und Bereitstellungspaketen
- Anpassen des Startmenüs in Windows10 mit der mobilen Geräteverwaltung (MDM)
- Änderungen der Gruppenrichtlinieneinstellungen für das Startmenü in Windows10
- Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)

Änderungsverlauf für die Konfiguration von Windows 10

27.12.2019 • 7 minutes to read

Dieses Thema enthält neue und aktualisierte Themen aus der Dokumentation zum Konfigurieren von Windows 10 für Windows 10 und Windows 10 Mobile.

April 2019

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Verwenden des Shell-Startprogramms zum Erstellen eines Windows 10-Kiosks	Informationen zu Shell Launcher v2 wurden hinzugefügt, die im nächsten Funktions Update für Windows 10 enthalten sind.
Vorbereiten eines Geräts für die Kioskkonfiguration	Neue Empfehlungen für Richtlinien zum Verwalten von Updates hinzugefügt.

2019. Februar

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Einrichten eines Kiosks mit einer einzelnen App	Anweisungen für Microsoft InTune durch einen Link zur InTune-Dokumentation ersetzt.
Einrichten eines Kiosks mit mehreren Apps	Anweisungen für InTune durch einen Link zur InTune-Dokumentation ersetzt.

Januar 2019

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Vorbereiten eines Geräts für die Kioskkonfiguration	Es wurde hinzugefügt, wie Sie eine Verbindung mit einem einzelnen App-Kiosk auf einem virtuellen Computer (VM) für Tests herstellen.

November 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Verwenden von MDM-WMI-Brückenanbieter zum Erstellen eines Windows 10-Kiosks	Das Skript wurde aktualisiert.

Oktober 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Behandeln von Problemen mit dem Multi-App-Kiosk und Einrichten eines Single-App-Kiosks	Ereignisprotokoll Pfad für Probleme bei der automatischen Anmeldung hinzugefügt.

Version: Windows 10, Version 1809

Die Themen in dieser Bibliothek wurden für Windows 10, Version 1809, aktualisiert. Das folgende neue Thema wurde hinzugefügt:

- Einstellungsänderungen in Windows-Konfigurations-Designer

September 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Suchen der AUMID (Anwendungsbenutzermodell-ID) einer installierten App	Neu
Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)	Fügen Sie die erforderliche Reihenfolge der Elemente in XML hinzu.

August 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Richtlinien zum Auswählen einer App für den zugewiesenen Zugriff (Kioskmodus)	Anweisungen zum Angeben mehrerer URLs in den Konfigurationseinstellungen für den Kiosk-Browser wurden hinzugefügt.

Juli 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Konfigurieren von Kiosken und untergeordneten Themen	Die Informationen für die Konfiguration von Kiosks in neue Themen wurden neu organisiert, und die Einstellung freigegeben oder Gast-PC mit Windows 10 wurdeverschoben.

Juni 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Einrichten eines Kiosks oder einer digitalen Signatur auf Windows 10 pro, Enterprise oder Education und Erstellen eines Windows 10-Kiosks, auf dem mehrere apps ausgeführt werden	Anweisungen zur Verwendung von Microsoft InTune zum Konfigurieren eines Kiosks wurden aktualisiert. Anweisungen zum Anzeigen lokaler Konten auf dem Anmeldebildschirm für Domänen verbundene Geräte wurden hinzugefügt.
Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10	Neue Gruppenrichtlinie hinzugefügt, um die Liste "zuletzt hinzugefügt" aus dem Startmenü zu entfernen.
Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln	Aktualisierte Anweisungen zur mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM).

Mai 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Verwalten der WLAN-Optimierung in Ihrem Unternehmen	Beachten Sie, dass Wi-Fi-Sense nicht mehr verfügbar ist.
Themen zu Windows 10-Diagnosedaten	In den Windows-Datenschutzverschoben.
Richtlinien zum Auswählen einer App für den zugewiesenen Zugriff (Kioskmodus)	Informationen zu den Einstellungen des Kiosk-Browsers und zur URL-Filterung wurden hinzugefügt.
Verwalten des Start- und Taskleistenlayouts in Windows10	Details zu Ereignisprotokolleinträgen wurden hinzugefügt, um zu überprüfen, ob Anpassungen wie erwartet angewendet werden.
Einrichten eines Kiosks oder einer digitalen Signatur unter Windows 10 Pro, Enterprise oder Education	Active Directory-Domänenkonto zur Bereitstellungsmethode hinzugefügt.

Version: Windows 10, Version 1803

Die Themen in dieser Bibliothek wurden für Windows 10, Version 1803, aktualisiert. Folgende neue Themen wurden hinzugefügt:

- Einstellungen für den Windows-Konfigurations-Designer: AccountManagement
- Einstellung für den Windows-Konfigurations-Designer: RcsPresence

Die folgenden Themen wurden in die Datenschutz Bibliothek verschoben:

- Konfigurieren von Windows-Diagnosedaten in Ihrer Organisation
- Übersicht über die Diagnosedatenanzeige
- Windows10, Version 1803, Windows-Diagnosedatenereignisse und -felder für die Stufe „Einfach"
- Windows10, Version1709 – einfache Windows-Diagnoseereignisse und -felder
- Windows 10 (Version 1703) – Windows-Diagnoseereignisse und -felder für die Einstellung „Allgemein"
- Windows10, Version 1709, verbesserte Diagnosedatenereignisse und -felder, die von Windows Analytics verwendet werden
- Diagnosedaten aus Windows10 (Version 1709) der Stufe „Vollständig"
- Diagnosedaten aus Windows10 (Version 1703) der Stufe „Vollständig"
- Ihre Reise in die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) für Windows 10
- Verwalten von Verbindungen zwischen Komponenten des Windows-Betriebssystems und Microsoft-Diensten
- Verwalten von Windows 10-Verbindungsendpunkten

April 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Konfigurieren von Windows-Diagnosedaten in Ihrer Organisation	Aktualisierte Endpunkte.
Konfigurieren von Mobilfunkeinstellungen auf Tablets und PCs	Anweisungen zum bestätigen, dass die Einstellungen angewendet wurden, wurden hinzugefügt.

März 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Windows 10, Version 1709, grundlegende Windows-Diagnoseereignisse und-Felder und Windows 10, Version 1703, Windows-Diagnoseereignisse und-Felder auf grundlegendem Niveau	Hinzugefügt wurden Ereignisse und Felder, die im März hinzugefügt wurden.
Einrichten eines Kiosks unter Windows 10 Pro, Enterprise oder Education	Wurde in **Einrichten einer Kiosk oder einer digitalen Signatur in Windows10 Pro, Enterprise oder Education** umbenannt und die Informationen neu organisiert, um diese zu verdeutlichen.

Februar 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Windows10, Version 1709 grundlegende Diagnose-Ereignisse und Felder und Windows10, Version 1703 grundlegende Windows Diagnose-Ereignisse und Felder	Hinzugefügt wurden Ereignisse und Felder, die im Februar hinzugefügt wurden.
Erstellen eines Windows10-Kiosks, in dem mehrere Apps ausgeführt werden	Schrittezum Konfigurieren eines Kiosks in Microsoft Intune wurden hinzugefügt.
Anpassen des Startmenüs und der Taskleiste in Windows 10 mit der mobilen Geräteverwaltung (Mobile Device Management, MDM)	Die Anweisungen zum Anwenden eines angepassten Startlayouts mithilfe von Microsoft Intune wurden aktualisiert.

Januar 2018

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Erstellen eines Windows10-Kiosks, in dem mehrere Apps ausgeführt werden.	Videos hinzugefügt, in denen die Verwendung von Microsoft Intune und die Verwendung von Bereitstellungspaketen für die Konfiguration von Kiosks mit mehreren Apps veranschaulicht werden.
ConnectivityProfiles	Einstellungen für die VPN-Profiltypen **Nativ** und **Drittanbieter** hinzugefügt.
Startlayout-XML für Desktopeditionen von Windows10 (Referenz)	Klarstellung, dass die TopMFUApps-Elemente in der layoutmodification.xml in Windows10, Version 1709, nicht unterstützt werden.
Übersicht über den Diagnostic Data Viewer	Neues Thema
Konfigurieren der Windows10-Taskleiste	Abschnitt zum Entfernen von Standard-Apps aus der Taskleiste hinzugefügt.
Verwalten von Windows 10-Verbindungsendpunkten	Neues Thema für Windows10, Version 1709, in dem der Zweck von Verbindungen zu Microsoft-Diensten und deren Verwaltung erläutert werden.
Konfiguration von Windows-Spotlight auf dem Sperrbildschirm	Abschnitt zur Auflösung von benutzerdefinierten Sperrbildschirmbildern hinzugefügt.

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Einrichten eines Kiosks in Windows 10 Pro, Enterprise oder Education	Abschnitt zur automatischen Anmeldung nach einem Neustart auf nicht verwalteten Geräten hinzugefügt.

November2017

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Windows10, Version1703 – einfache Windows-Diagnoseereignisse und -felder	Ereignisse, die im November hinzugefügt wurden, hinzugefügt.
Erstellen eines Bereitstellungspakets mit multivarianten Einstellungen	Support für den Desktop zur Tabelle Bedingungen hinzugefügt.

Oktober 2017

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Richtlinien zum Auswählen einer App für den zugewiesenen Zugriff	Hinzugefügt, dass Microsoft Edge für den zugewiesenen Zugriff nicht unterstützt wird

VERSION: Windows10, Version 1709

Die Themen in dieser Bibliothek wurden für Windows10, Version 1709 (auch Fall Creators Update genannt), aktualisiert. Folgende neue Themen wurden hinzugefügt:

- Erstellen eines Windows10-Kiosks, der mehrere Apps ausführt
- Multi-App Kiosk-XML-Referenz
- Windows10 (Version 1709) – grundlegende Diagnoseereignisse und -felder
- Windows10, Version 1709, verbesserte Diagnosedatenereignisse und -felder, die von Windows Analytics verwendet werden

September2017

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Beginnen Sie Ihre Reise in die allgemeine Data Protection Verordnung (GDPR) für Windows10	Neue konzeptionelle Informationen zu Windows10 und der bevorstehenden GDPR-Compliance-Anforderungen.
Verwalten von Verbindungen zwischen Komponenten des Windows-Betriebssystems und Microsoft-Diensten	Hinzugefügt, dass Windows-Blickpunkt über die MDM-Richtlinie Benutzeroberfläche/AllowWindowsSpotlight verwaltet werden kann.

August 2017

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Bereitstellungseinstellungen (Referenz zu Windows Configuration Designer)	Neuer Abschnitt; Verweisen auf Inhalte in Windows-Bereitstellungseinstellungen wurde aus MSDN hierher verschoben.

Juli 2017

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Windows10, Version 1703 – Diagnosedaten	Aktualisierte Kategorien und hinzugefügte Diagnosedaten.
Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln	XML-Beispiel für sekundäre Kacheln in Edge und **ImportEdgeAssets** hinzugefügt
Anpassen und Exportieren des Startlayouts	Erklärung für die Kachelverhalten wenn die App nicht installiert ist hinzugefügt
Richtlinien zum Auswählen einer App für den zugewiesenen Zugriff	Hinzugefügt, dass Microsoft Edge für den zugewiesenen Zugriff nicht unterstützt wird
Windows10, Version1703 – einfache Windows-Diagnoseereignisse und -felder	Mehrere Appraiser-Ereignisse aktualisiert und Census.Speech hinzugefügt.
Verwalten von Verbindungen zwischen Komponenten des Windows-Betriebssystems und Microsoft-Diensten	Datum & Uhrzeit und Windows-Blickpunkt Abschnitte aktualisiert.

Juni 2017

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Richtlinien zum Auswählen einer App für den zugewiesenen Zugriff	Richtlinien für die Verwendung der Remotedesktop-App als Kiosk-App hinzugefügt und eine allgemeine Richtlinie hinzugefügt, die Apps mit dem Desktop App Converter generieren kann nicht für die Kiosk-Apps verwendet werden
Einrichten eines Kiosks in Windows10 Pro, Enterprise oder Education	Warnung zur Verwendung des Shell-Launchers zum Festlegen einer Custom-Shell in einer Anwendung die einen anderen Prozess hinzufügt und dann beendet hinzugefügt
Befehlszeilenschnittstelle von Windows Configuration Designer (Referenz)	Verweise auf Imaging entfernt

Mai 2017

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Konfigurieren von Mobilfunkeinstellungen auf Tablets und PCs	Neu
Verwalten von Verbindungen zwischen Komponenten des Windows-Betriebssystems und Microsoft-Diensten	MDM-Richtlinien für die Datenschutzeinstellungen wurden hinzugefügt

April2017

NEUES ODER GEÄNDERTES THEMA	BESCHREIBUNG
Einrichten eines gemeinsam genutzten oder Gast-PCs mit Windows10	Anweisungen für die Verwendung der WMI-Brücke zum Konfigurieren von gemeinsam genutzten PCs wurden hinzugefügt

VERSION: Windows10, Version 1703

Die Themen in dieser Bibliothek wurden für Windows10, Version 1703 (auch Creators Update genannt), aktualisiert. Folgende neue Themen wurden hinzugefügt:

- Verwenden der Lockdown-Designer-App zum Erstellen einer XML-Sperrmodusdatei
- Hinzufügen von Bildern für sekundäre Kacheln
- Bereitstellen von Apps für PCs
- Windows10, Version 1703 – Windows-Diagnose-Ereignisse und -Felder auf der Stufe „Einfach“