

DW166

最新の Windows 10 管理アプローチとその移行方法

ヴィエムウェア株式会社

ソリューションビジネス本部 EUC ソリューション技術部

スペシャリスト SE 内林 卓

#vforumjp

vmware®



POSSIBLE
BEGINS
WITH YOU

免責事項

- このセッションには、現在開発中の製品/サービスの機能が含まれている場合があります。
- 新しいテクノロジーに関するこのセッションおよび概要は、VMware が市販の製品/サービスにこれらの機能を搭載することを約束するものではありません。
- 機能は変更される場合があるため、いかなる種類の契約書、受注書、または販売契約書に記述してはなりません。
- 技術的な問題および市場の需要により、最終的に出荷される製品/サービスでは機能が変わる場合があります。
- ここで検討されているまたは提示されている新しいテクノロジーまたは機能の価格およびパッケージは、決定されたものではありません。

Agenda

Windows 10 の最新管理

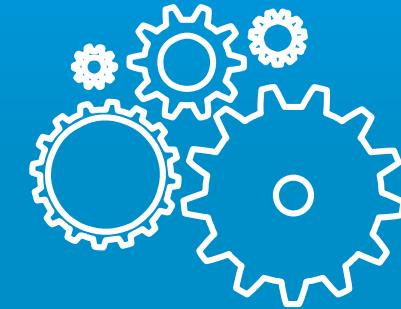
Workspace ONE AirLift

- 概要：SCCM との 共存管理
- インストール
- 初期設定
- プラン
- 実行
- モニター

まとめ

Windows 10 最新の管理

今日、IT部門は非常に複雑で
ミッションクリティカルな
IT運用を求められています



作業はよりモバイルにシフトし、柔軟な作業環境が必要に



従来の PC 管理は時代遅れ

従来のクライアント/サーバーツールがビジネスに悪影響を与えていた



コストの増加

展開後の PC 管理とサポート
のコスト



妥協した
セキュリティ

違反はエンドポイント
で発生する



ユーザーエクスペ
リエンスの低下

IT 部門が仕事に必要なアプリを
提供していない



Windows 10で「最新の管理」 を可能に

統合されたMDM
フレームワーク

簡素化されたデバ
イスのオンボード

クラウドベースの
管理

従来型と最新型

-  インストール
-  構成
-  パッチ適用
-  アプリケーション管理
-  セキュリティ

 従来型	 最新型
手間がかかる手動のイメージ作成	設定不要で導入初日から使用可能
社内ネットワークへの接続が必須	あらゆるネットワークおよび無線通信(OTA)
必要な期間：数か月	クラウドから数分で完了
高いハードウェア処理能力と時間が必要	クラウド環境向けに最適化されており、設備投資コストは不要
コンプライアンスの確保が不十分	リアルタイムで検出、修正

Workspace ONE は、重要な PC 管理ニーズに対応可能

PC 管理の方法を変革する唯一の Windows 10 最新管理ソリューション



インテリジェントなインサイトとルールエンジン

Workspace ONE AirLift

概要 : SCCM との 共存管理

Workspace ONE AirLift とは

Windows 10 最新管理への容易な移行を実現



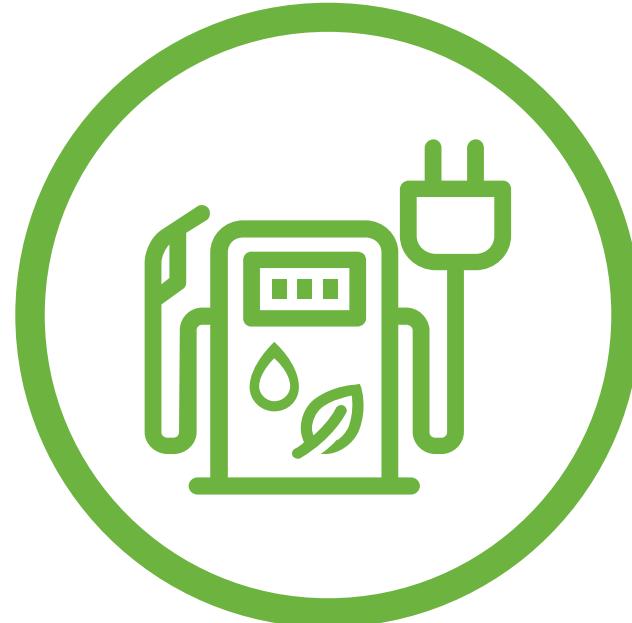
従来の管理



最新の管理

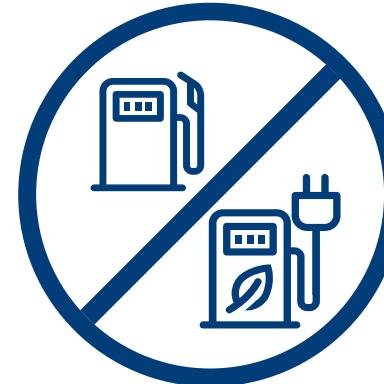
Workspace ONE AirLift で最新の管理への移行を実現

Windows 10 の最新管理への道



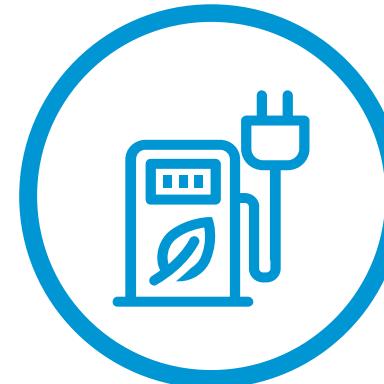
移行

Airlift を使用して、高度な負荷を伴う作業を最新の管理に移行する



補完

既存の SCCM 環境およびエンドポイントに価値を提供する

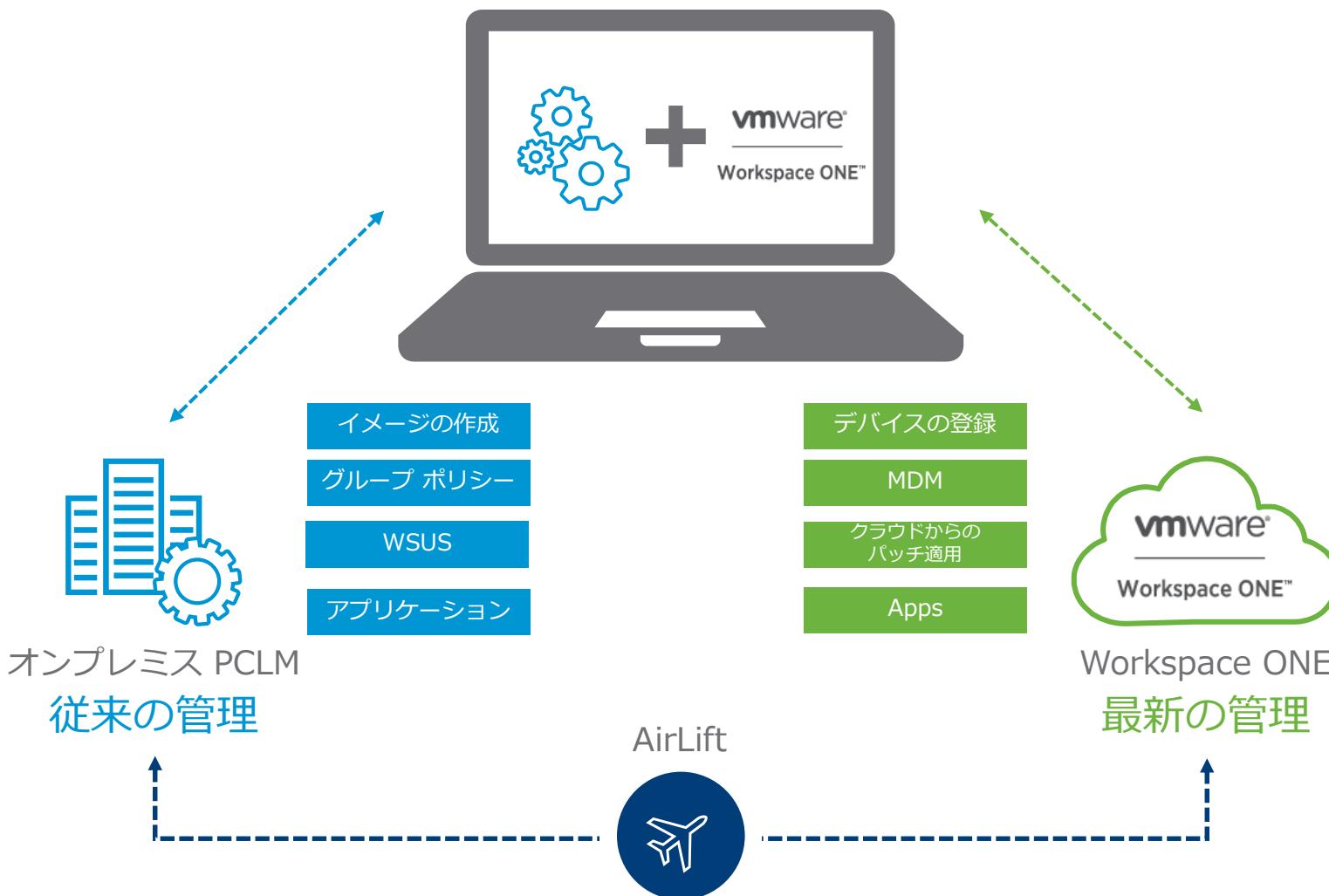


トランスフォーム

最新の管理に完全移行することにより利益を最大化

Workspace ONE AirLift

最新管理への移行を実現



任意の Win 10 および
SCCM との柔軟な**共存**が
可能 - 費用のかかる
アップグレードは不要



パッチの適用など、
従来型の PCLM で発生
する**コストを削減**



従来の PCLM タスクを
Workspace ONE へ
容易に移行

AirLift の通信プロトコル

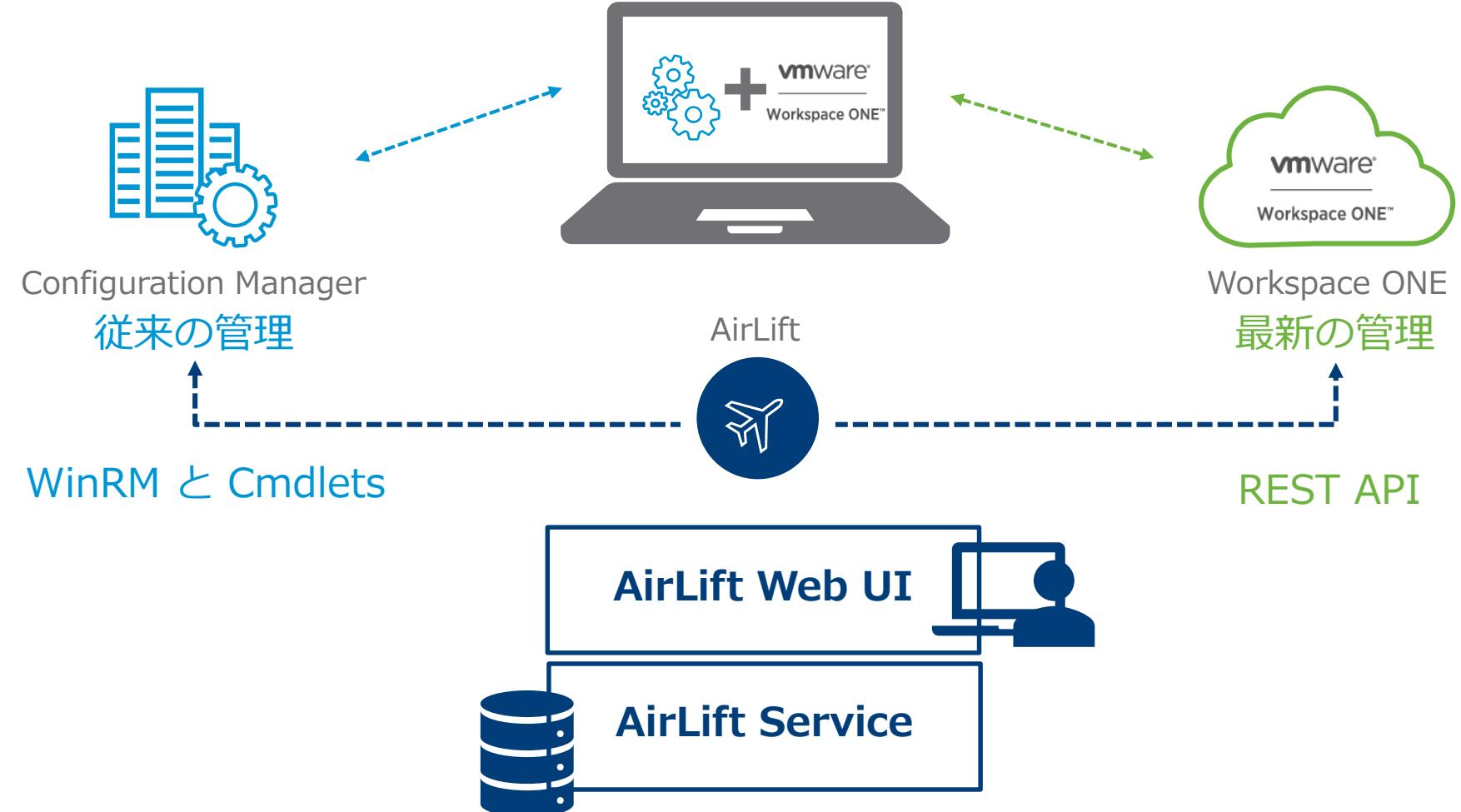
どのように通信するか



管理者は
localhost:5000で
WebUI にアクセス

AirLift は Cmdlet と
WinRM を用いて
SCCM と通信

AirLift は
Workspace ONE
UEM と REST API
経由で通信



Workspace ONE AirLift

インストール

前提条件 と AirLift インストーラー

Workspace ONE AirLift のインストールに関して



INSTALL

✓ Workspace ONE UEM 9.5+

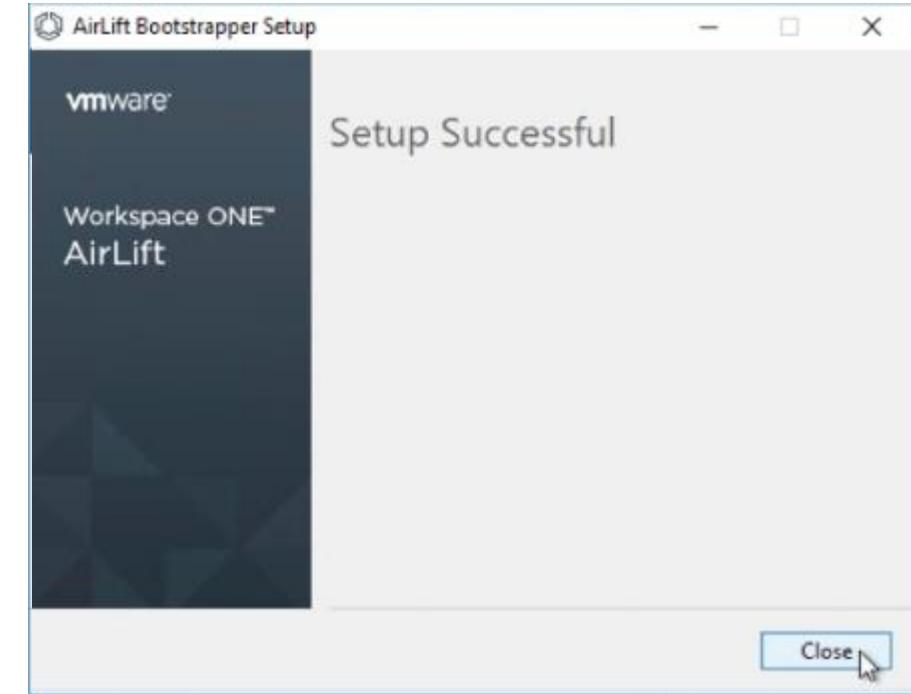
- ✓ API アクセス と REST API Key を使用
- ✓ デバイスサービス, コンソール, API 用 URL を提供

✓ SCCM 2012 R2+

- ✓ 最低でも読み取り専用アカウントが必要
- ✓ SCCM サイト名
- ✓ SCCM デバイスコレクション名

✓ AirLift VM (SCCM との通信可能な専用 VM を推奨)

- ✓ SQL Express と MongoDB を自動インストール
- ✓ 2つのサービスを自動作成



前提条件が満たされた時に
MongoDBを自動的に自動的に正常に詳細を
プロトコルを生成します。

インストール デモ

Workspace ONE AirLift



INSTALL



Workspace ONE AirLift

初期設定

初期設定



接続情報の確認と
更新



ティップス
入力内容の補足します



完全同期
すべてのデータを SCCM お
よび Workspace ONE と
同期することが可能

Workspace ONE™ AirLift

Account Enrollment

Enter Workspace ONE connection information *

API URL ⓘ

Console Address Same as API No ⓘ

Console URL ⓘ

API Key ⓘ

Username ⓘ

Password ⓘ

SAVE

Enter connection information for System Center Configuration Manager *

SCCM Server ⓘ

Site Code ⓘ

Domain ⓘ

Username ⓘ

Password ⓘ

SAVE

Initiate Full Synchronization ⓘ

SYNC

Enter the REST API URL from your Workspace ONE tenant (Workspace ONE UEM console Settings > System > Advanced > Site URLs).
Enter the API key from your Workspace ONE tenant for a service with admin account type (Workspace ONE UEM console Settings > System > Advanced > API > REST API).
Enter the SCCM site code for the SCCM environment.
Ensures all data is Synchronized with SCCM and Workspace ONE.



初期設定デモ

Workspace ONE AirLift



PLAN



共存管理の開始

サービスの開始



GETTING
STARTED



プラン
SCCM デバイスコレク
ションを Workspace
ONE UEM にマッピング



実行
Workspace ONE UEM
へのエンロールモジュー
ルの配布



モニター
共存管理ダのツシュボー
ドで状況を確認



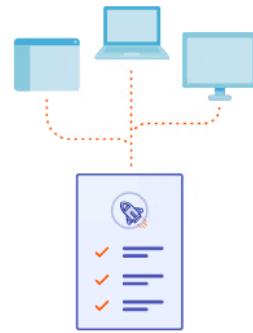
Workspace ONE™ AirLift

Congratulations!

You have successfully
linked Workspace ONE
with SCCM. Start taking
advantage of Workspace
Services immediately!

Get Started with Co-Management

Plan



Map SCCM device collections into
Workspace ONE.

GET STARTED

Execute



Streamline on-boarding for your
devices with accelerated enrollment.

GET STARTED

Monitor



Track progress with the Co-
Management Dashboard.

GET STARTED

Workspace ONE AirLift

プラン

コレクション

SCCM デバイスコレクションを Workspace ONE UEM のスマートグループにマッピング



PLAN

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started

Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Collections 15

MAP ENROLL MANAGE

Name	Devices	Management	Workspace Mapping	Enrollment Progress
All Desktop and Server Clients	17,384	SCCM		
All Desktops	17,384	SCCM		
All Systems	17,384	SCCM		
Clients Version-1710	8,364	Co-managed	Windows 10 1710	
Clients Version-1802	10,635	Co-managed	Windows 10 1802	
Clients version-Not Latest (1706)	1,724	SCCM		
Clients-All	17,384	SCCM		
System Health-Clients Active	13,826	SCCM		
Systems-x64	14,723	Co-managed	x64	
Workstations-Active	13,826	SCCM		
Workstations-All	17,384	SCCM		
Workstations-Windows 10	17,384	SCCM		
Workstations-Windows 10 Current Branch (CB)	15,793	SCCM		
Workstations-Windows 10 Support State - Current	13,892	SCCM		
Workstations-Windows 10 v1709	9,827	Co-managed	v1709	

1 1 - 15 of 15 Collections

既存の ConfigMgr のデバイスコレクションを活用

ConfigMgr のコレクションを Workspace ONE のスマートグループにマッピング

コレクションマッピングの複数目的

Workspace ONE UEM へのマッピング

既存スマートグループの活用、もしくは新規作成



PLAN

Map to Workspace ONE

Map the SCCM Collection to a Workspace ONE group:

SCCM Collection *

New York Executives

Workspace ONE Group *

Executives

1703

1709

1803

All Corporate Dedicated Devices

All Corporate Shared Devices

CEL

SAVE

Systems-x86

x32

Systems-x86

x32

コレクションのマッピング

マッピング、エンロール、コレクションの管理



PLAN

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started

Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Collections (15)

MAP ENROLL MANAGE

Syncing 95%

Name	Count	Type	Notes
All Desktop and Server Clients	17,384	SCCM	Started mapping collection "Systems-x64" to Workspace ONE "x64".
All Desktops	17,384	SCCM	
All Systems	17,384	SCCM	
Clients Version-1710	8,364	Co-managed	Windows 10 1710
Clients Version-1802	10,635	Co-managed	Windows 10 1802
Clients version-Not Latest (1706)	1,724	SCCM	
Clients-All	17,384	SCCM	
System Health-Clients Active	13,826	SCCM	
Systems-x64	14,723	Co-managed	x64
Workstations-Active	13,826	SCCM	
Workstations-All	17,384	SCCM	
Workstations-Windows 10	17,384	SCCM	
Workstations-Windows 10 Current Branch (CB)	15,793	SCCM	
Workstations-Windows 10 Support State - Current	13,892	SCCM	
Workstations-Windows 10 v1709	9,827	Co-managed	v1709

1 - 15 of 15 Collections

コレクションマッピングデモ

Workspace ONE AirLift



PLAN



Workspace ONE AirLift

実行

- Workspace ONE へのエンロール
- アプリケーションの移行



エンロール

自動および手動
のエンロール
アプリ作成

ティップス
ベストプラクティスや
必要な入力項目の理解の
向上

1710以前も
サポート
古いバージョンの SCCM
と Windows 10 も共存
可能

Getting Started



Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Account

Enrollment

Use Existing Enrollment Application

 Yes No

Application Name

Workspace ONE Enrollment



Organizational Group

Digital Workspace Tech Zone



Staging User

staging@techzone.com



Staging User Password



Enrollment Server URL

techzone.awmdm.com



Include Workspace ONE App



Include SCCM Integration Client



Agent Install Command Line

```
msiexec.exe /i AirWatchAgent.msi /qn ENROLL=Y  
IMAGE=N SERVER=techzone.awmdm.com  
LGNNAME=techzone  
USERNAME=staging@techzone.com  
PASSWORD=Ejw3hlq DOWNLOADWSBUNDLE=true  
ASSIGNTOLOGGEDINUSER=Y /log %TEMP%  
\AWAgent.log  
HIDE
```



Content Location

\\\scsm\shared\AirLift



Distribution Selection

 Auto Manual

Select the Organizational Group (OG) where your devices will enroll. The OG must have SAML authentication turned off. If your primary OG has SAML turned on, you must make a staging OG with SAML turned off.

Select to enable the SCCM integration client as a dependent application. This client allows SCCM and Workspace ONE management to coexist on older versions of SCCM and Windows 10. If your SCCM version is before 1710 the SCCM integration client is required for all versions of Windows 10. If your SCCM is 1710 and above you only need the SCCM integration client to support Windows 10 version 1703 or earlier.

The command line that will be used to deploy the application in SCCM. You can also use this command line to build your own enrollment app.

Enter the content location of the enrollment app on your SCCM server in UNC path format.

A local copy of the files can be found in the AirLift install location under the "Workspace ONE Enrollment Application" folder

実行

SCCM 管理対象デバイスをWorkspace ONE UEM にサイレントモードで登録



EXECUTE

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started Dashboard Collections Devices Applications Activity Log Settings

Collections 18

MAP ENROLL MANAGE

Name	Count	Type	
AirLift-Pilot	21	SCCM	
AirLift-Production	109	SCCM	
All Desktop and Server Clients	187	SCCM	
All Systems	187	SCCM	
Laptops-Dell	73	Co-managed Dell	
Laptops-HP	65	Co-managed HP	
Laptops-Lenovo	50	Co-managed Lenovo	
New York Executives	3	Co-managed Executives	33.33%
New York Sales	8	Co-managed Knowledge Workers	12.5%
Systems-x64	185	Co-managed x64	
Systems-x86	1	Co-managed x32	
Workstations-Windows 10	187	SCCM	
Workstations-Windows 10 Current Branch (CB)	187	SCCM	
Workstations-Windows 10 Support State - Current	161	SCCM	
Workstations-Windows 10 Support State - Expired Soon	26	SCCM	
Workstations-Windows 10 v1703	27	Co-managed 1703	
Workstations-Windows 10 v1709	59	Co-managed 1709	
Workstations-Windows 10 v1803	103	Co-managed 1803	

The enrollment has started to enroll its devices.

Syncing 2%

Enrollment Progress

1 · 18 of 18 Collections

Workspace ONE
にアプリを自動で
登録



最新の管理ワー
クロードを活用し、
デバイスを選択して
移行



必要に応じて、
「最新の管理」から
のロールバックも
可能





Getting Started



Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Collections>New York Sales 8

MANAGE DETAILS



<input type="checkbox"/>	Name	Validation	Management	User	Serial Number
<input type="checkbox"/>	Dell-94177368	✓	SCCM	chalstead	94177368
<input type="checkbox"/>	Dell-96165223	✓	SCCM	George P. Burdell	96165223
<input type="checkbox"/>	Dell-996311107	✓	Co-managed	jnegron	996311107
<input type="checkbox"/>	HP-105348202	✓	SCCM	skyle	105348202
<input type="checkbox"/>	HP-1106693275	✓	SCCM	skyle	1106693275
<input type="checkbox"/>	Lenovo-1634391660	✓	SCCM	tkent	1634391660
<input type="checkbox"/>	WIN10-01	✓	SCCM	aaronb	VMware-42 2f e1 0f 4c a1 9c 4d-7f e2 e6 64 b8 3a 79 46
<input type="checkbox"/>	WIN10-02	⚠	Co-managed	skyle	VMware-42 2f 7f b3 6b ee 9b d2-7a bd 01 69 49 5f 58 23

1 - 8 of 8 Devices

エンロール Demo

Workspace ONE AirLift



EXECUTE

The image shows a laptop screen displaying the Workspace ONE AirLift software interface. The title bar reads "localhost:5000/collections". The main window is titled "Collections" and shows a list of device collections. The columns in the table are "Name", "Devices", "Management", "Workspace Mapping", and "Enrollment Progress". The enrollment progress for the "New York Sales" collection is shown as 100%. The table lists various collections such as "AirLift-Pilot", "AirLift-Production", "All Desktop and Server Clients", "All Systems", "Laptops-Dell", "Laptops-HP", "Laptops-Lenovo", "New York Executives", "New York Sales", "Systems-x64", "Workstations-Windows 10", "Workstations-Windows 10 Current Branch (CB)", "Workstations-Windows 10 Support State - Current", "Workstations-Windows 10 Support State - Expired Soon", "Workstations-Windows 10 v1703", "Workstations-Windows 10 v1709", and "Workstations-Windows 10 v1803". The laptop has a Dell logo on its keyboard.

Name	Devices	Management	Workspace Mapping	Enrollment Progress
AirLift-Pilot	21	SCCM		
AirLift-Production	109	SCCM		
All Desktop and Server Clients	185	SCCM		
All Systems	185	SCCM		
Laptops-Dell	72	Co-managed	Dell	
Laptops-HP	64	Co-managed	HP	
Laptops-Lenovo	49	Co-managed	Lenovo	
New York Executives	1	Co-managed	Executives	
New York Sales	6	Co-managed	Knowledge Workers	100%
Systems-x64	185	Co-managed	x64	
Workstations-Windows 10	185	SCCM		
Workstations-Windows 10 Current Branch (CB)	185	SCCM		
Workstations-Windows 10 Support State - Current	159	SCCM		
Workstations-Windows 10 Support State - Expired Soon	26	SCCM		
Workstations-Windows 10 v1703	26	Co-managed	1703	
Workstations-Windows 10 v1709	58	Co-managed	1709	
Workstations-Windows 10 v1803	101	Co-managed	1803	

アプリケーション移行

SCCM アプリケーションを Workspace ONE UEM に移行



EXECUTE

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started



Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Applications 744

EXPORT



<input type="checkbox"/>	Name	Validation	Workspace Application
<input checked="" type="checkbox"/>	7-Zip 17.01 (x64 edition)	⚠️ ⓘ	Office
<input type="checkbox"/>	Google Chrome	✓	
<input type="checkbox"/>	Notepad Plus	❗ ⓘ	
<input type="checkbox"/>	Office	✓	
<input type="checkbox"/>	Camtasia	❗ ⓘ	
<input type="checkbox"/>	Putty	✓	
<input type="checkbox"/>	Flash Player	❗ ⓘ	
<input type="checkbox"/>	VMware Horizon	⚠️ ⓘ	
<input type="checkbox"/>	Node.js	❗ ⓘ	
<input type="checkbox"/>	Firefox	✓	
<input type="checkbox"/>	Silverlight	❗ ⓘ	
<input type="checkbox"/>	Slack	✓	Slack
<input type="checkbox"/>	VMware Workstation	❗ ⓘ	Not exportable

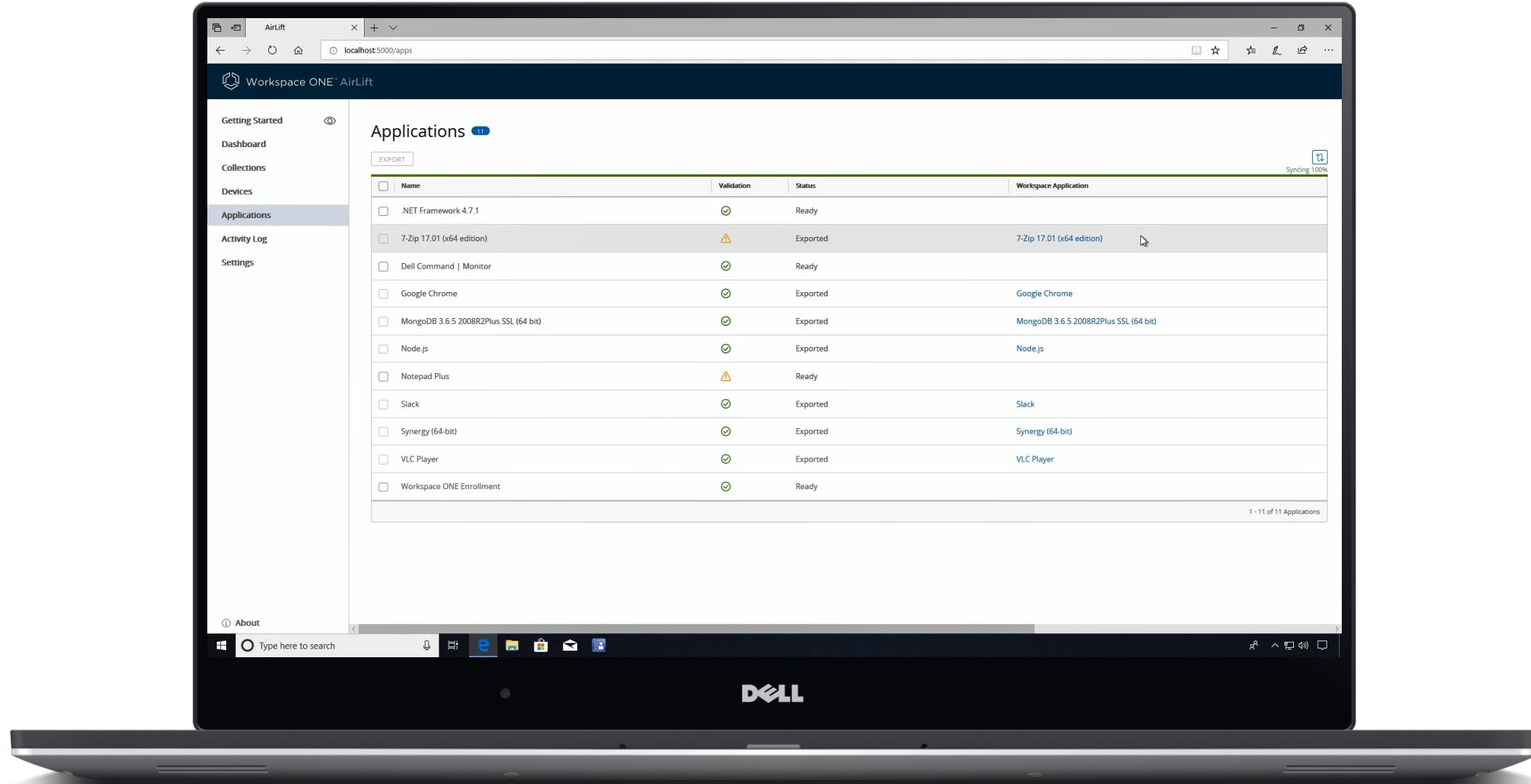
⚠️ Complex SCCM application installation behaviour will default to "Device" context in Workspace ONE.

アプリケーション移行 Demo

Workspace ONE AirLift



EXECUTE



Workspace ONE AirLift

モニター

Activity Log

成功・失敗（エラーメッセージ）の状況を把握



MONITOR

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started



Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Activity Log 76



Time	Action	Actor	Status
8/21/2018 8:49:44 AM	Enroll collection to Workspace ONE for Workstations-Windows 10 v1803	CORP\skyle	Success
8/21/2018 8:48:50 AM	Map collection to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/21/2018 8:48:33 AM	Begin map collection to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/19/2018 11:31:10 PM	Remove collection mapping to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/19/2018 11:31:06 PM	Begin remove collection mapping to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/19/2018 11:28:53 PM	Begin Workspace ONE and SCCM synchronization	CORP\skyle	Success
8/19/2018 11:20:08 PM	Begin Workspace ONE and SCCM synchronization	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:50:49 PM	Enroll collection to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:49:37 PM	Enroll collection to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:48:15 PM	Map collection to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:48:10 PM	Begin map collection to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:47:54 PM	Remove collection mapping to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:47:50 PM	Begin remove collection mapping to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:47:08 PM	Begin Workspace ONE and SCCM synchronization	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:43:19 PM	Application export to Workspace ONE for Google Chrome	CORP\tkent	Success
8/19/2018 10:43:14 PM	Application export to Workspace ONE for 7-Zip 17.01 (x64 edition)	CORP\skyle	Success

vmware®

©2018 VMware, Inc.

Dashboard

共存管理ダッシュボードで進捗状況を追跡



MONITOR

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started

Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Co-Management Dashboard

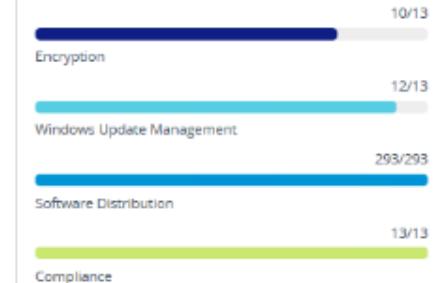
Devices

13,457/
17,384
Devices

Applications

293/
744
Apps
39%

Top Workloads



Enrollment History

Past Day

230

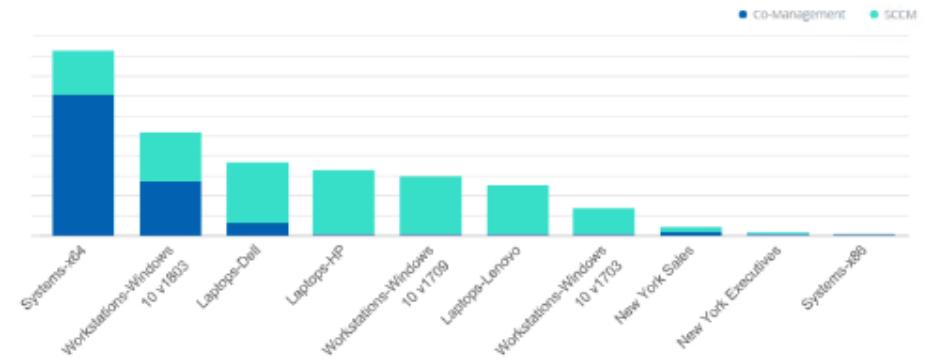
Past Week

5,736

Past Month

13,457

Co-Management by Collection



About

vmware®

©2018 VMware, Inc.

まとめ

AirLift は 「最新の管理」
への移行を容易かつ高速
に実現します



本セッションに関連する展示・ハンズオンラボのご紹介





ご清聴、ありがとうございました。