

HWBS Windows Server – Server Manager

Agenda

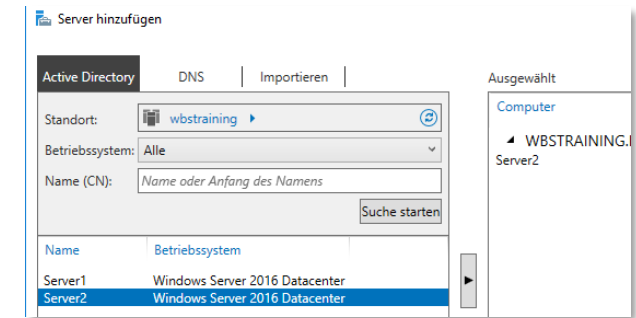
- Beschreiben des Server-Manager
- Beschreiben Rollen und Features
- Installation Rollen und Features
- Beschreiben MMC und Snap-In

Server-Manager

- Server-Manager zeigt alle verbundenen Server mit ihren Rollen an
- Remoteverwaltung der verbundenen Server
- Hinzufügen und Entfernen von Rollen und Features
- Starten von PowerShell-Sitzungen
- Anzeigen von Ereignissen
- Best Practices Analysen
- Leistungsüberwachung CPU und RAM
- Serverkonfiguration

Hinzufügen Server

- Server-Manager verbindet sich immer mit lokalem Server
- für Remoteverwaltung müssen Server im Server-Manager hinzugefügt werden
- Auswahl
 - Active Directory
 - DNS / IP-Adresse
 - Import aus Textdatei
- Server werden bei **Alle Server** und rollenbasiert angezeigt

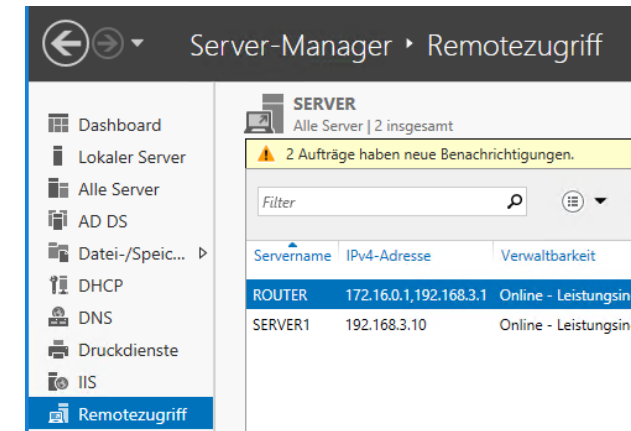


Übersicht

- für jeden Server werden angezeigt
 - Ereignisse (Warnungen und Fehler)
 - Status der Dienste
 - Best Practices Analyzer
 - ermöglicht die Analyse des Servers auf effiziente Funktion bestimmter Rollen und die Diagnose von Integritätsproblemen dieser Rollen
 - Leistungsüberwachung für CPU-Auslastung und Arbeitsspeicherauslastung
 - bei gestartetem Leistungsindikator
 - Installierte Rollen und Features

Rollen

- sind Funktionen, die der Server lokal oder im Netzwerk bereitstellt
- bestehen aus Rollendiensten, die zusätzliche, der Rolle zugeordnete Funktionalität beinhalten
- Die Rollenbereitstellung schließt auch die Konfiguration von Abhängigkeiten ein, zB. Verwaltungstools
- In Server-Manager werden Konsolenserver mit jeweils ähnlichen Rollen gemeinsam gruppiert
- können mit Server-Manager oder Powershell, lokal oder remote installiert und entfernt werden



Features

- sind Komponenten, die den Server unterstützen, z. B. Windows Server-Sicherung oder Failover-Clusterunterstützung
- können auch Rollen unterstützen, RSAT
- stellen Clients im Netzwerk in der Regel keinen Dienst direkt bereit
- Rollen können Features als Abhängigkeiten haben

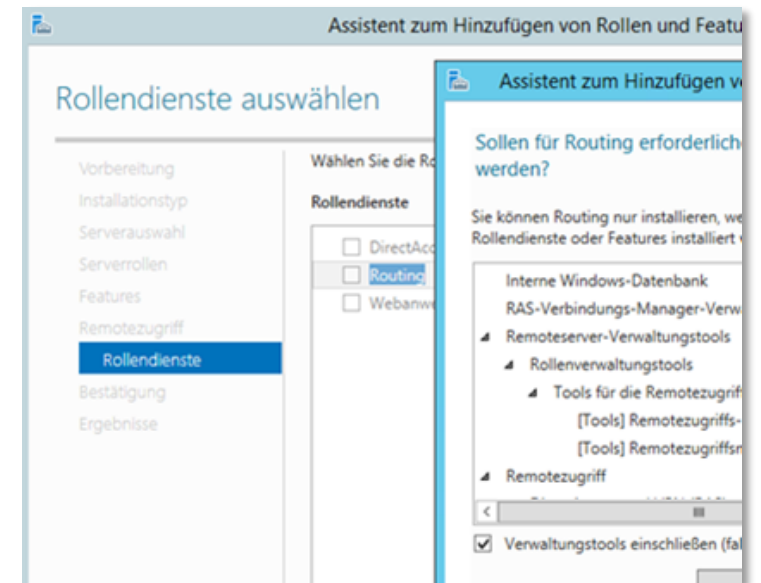
Features on Demand

- Features on Demand sind Rollen oder Features, deren Binärdateien auf dem Server nicht zur Verfügung stehen
- die Installation wird über einen alternative Quellepfad gewährleistet
- mögliche Quellen
 - bereitgestelltes Abbild (auch in *.wim Datei)
 - Netzwerkpfad zu einem freigegebenen Ordner mit den Binärdateien
 - Windows Update / WSUS

```
PS C:\Users\Administrator> Install-WindowsFeature DHCP -IncludeManagementTools -Source:wim:d:\sources\install.wim:2
```

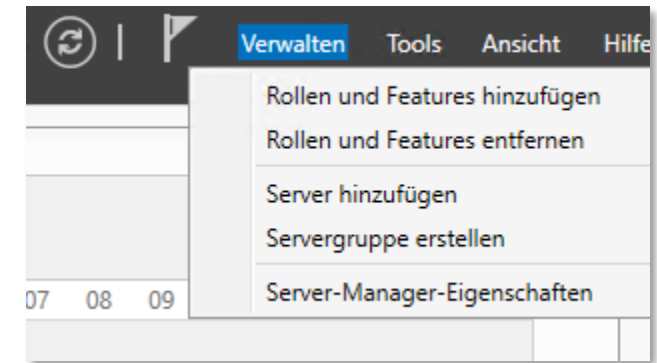

Installation Rolle und Features

- Installation standardmäßig vom Server Ordner C:\Windows\WinSXS
- alternative Quellpfade nötig wenn Binärdateien entfernt wurden
- Installation mit
 - Server-Manager
 - Powershell
 - DISM
- Server-Manager schlägt die Installation abhängiger Rollen und Features vor
- bei Powershell müssen sie mit angegeben werden

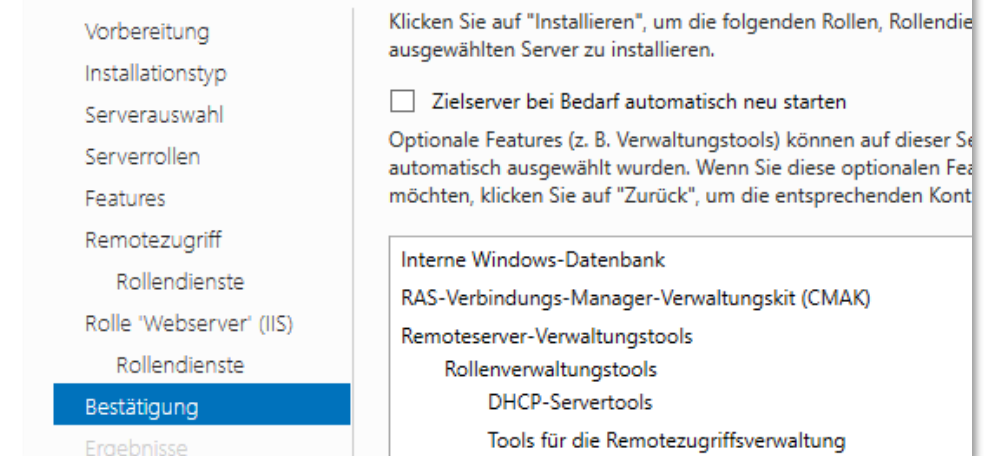


Installation mit Server-Manager

- Rollenbasierte oder featurebasierte Installation
- Zielserver auswählen
- Rolle oder Feature auswählen
- bei Rollen mit Rollendiensten diese auswählen
- Auswahl abhängiger Komponenten bestätigen
- Installationsauswahl bestätigen



Installationsauswahl bestätigen



Installation Powershell

- lokale Installation
- *Install-WindowsFeature*
 - *-IncludeManagementTools*
 - *-IncludeAllSubFeatures*
 - *Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools*
- Remoteinstallation mit ScriptBlock
 - *Invoke-Command Server1,Server2 -ScriptBlock {Install-WindowsFeature DHCP -IncludeManagementTools}*

Installation DISM

- lokale Installation
- *Dism /online /get-features*
 - zeigt verfügbaren Rollen und Features an
- *Dism /online /enable-feature:ServerMigration*

```
C:\Windows\system32>dism /online /enable-feature:ServerMigration

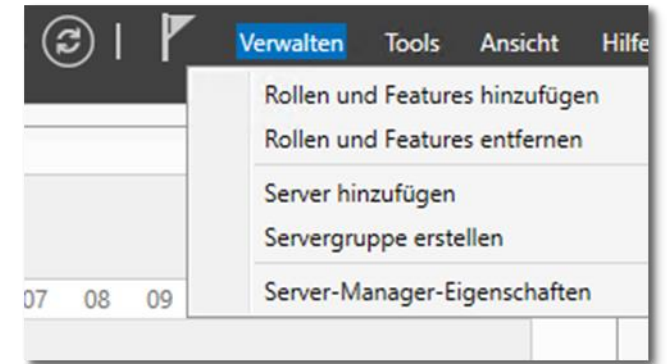
Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.14393.0

Abbildversion: 10.0.14393.0

Features werden aktiviert
[=====100.0%=====]
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.
```

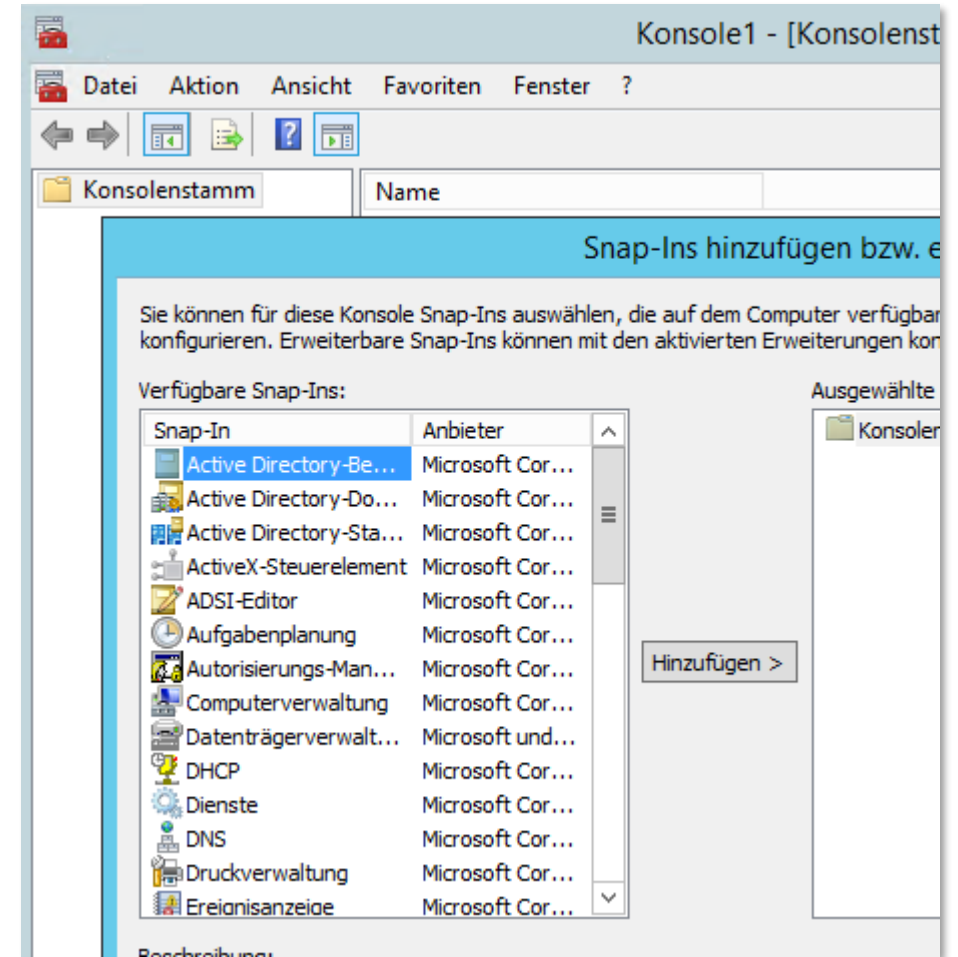
Deinstallation

- Server-Manager
 - Rollen und Features entfernen
- Powershell
 - *Uninstall-WindowsFeature*
 - Abhängige Rollen und Features werden ebenfalls entfernt
- Dism
 - *Dism /online /disable-feature:ServerMigration*
- Schalter *-Remove* entfernt die Binärdateien



Verwaltung

- MMC – Microsoft Management Console
- leere Konsole – Snap-In muss hinzugefügt werden
- Snap-In sind die Verwaltungstools für Rollen und Features – RSAT
- RSAT müssen auf verwaltenden Computer bereitstehen
- auf Server in Features
- auf Clients als selbstständiges Update
- RSAT sind angepasst an Server Version





**VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**