

HWBS Windows Server – Active Directory

Agenda

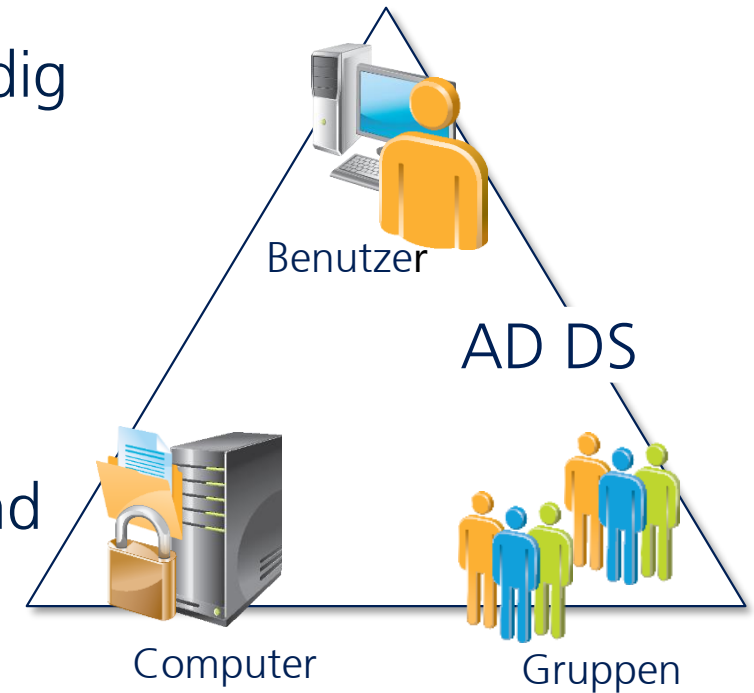
- Übersicht AD DS
- Was ist eine AD DS-Gesamtstruktur?
- Was ist eine AD DS-Domäne?
- Was sind Organisationseinheiten?
- Installation Domänencontroller
- Übersicht der AD DS-Verwaltungsprogramme

Komponenten

logische Komponenten	physische Komponenten
■ Partitionen	■ Domänencontroller
■ Schema	■ RODC
■ Domänen	■ Globaler Katalogserver
■ Domänenstrukturen	■ Datenspeicher
■ Gesamtstrukturen	
■ Standorte	
■ Organisationseinheiten	
■ Container	

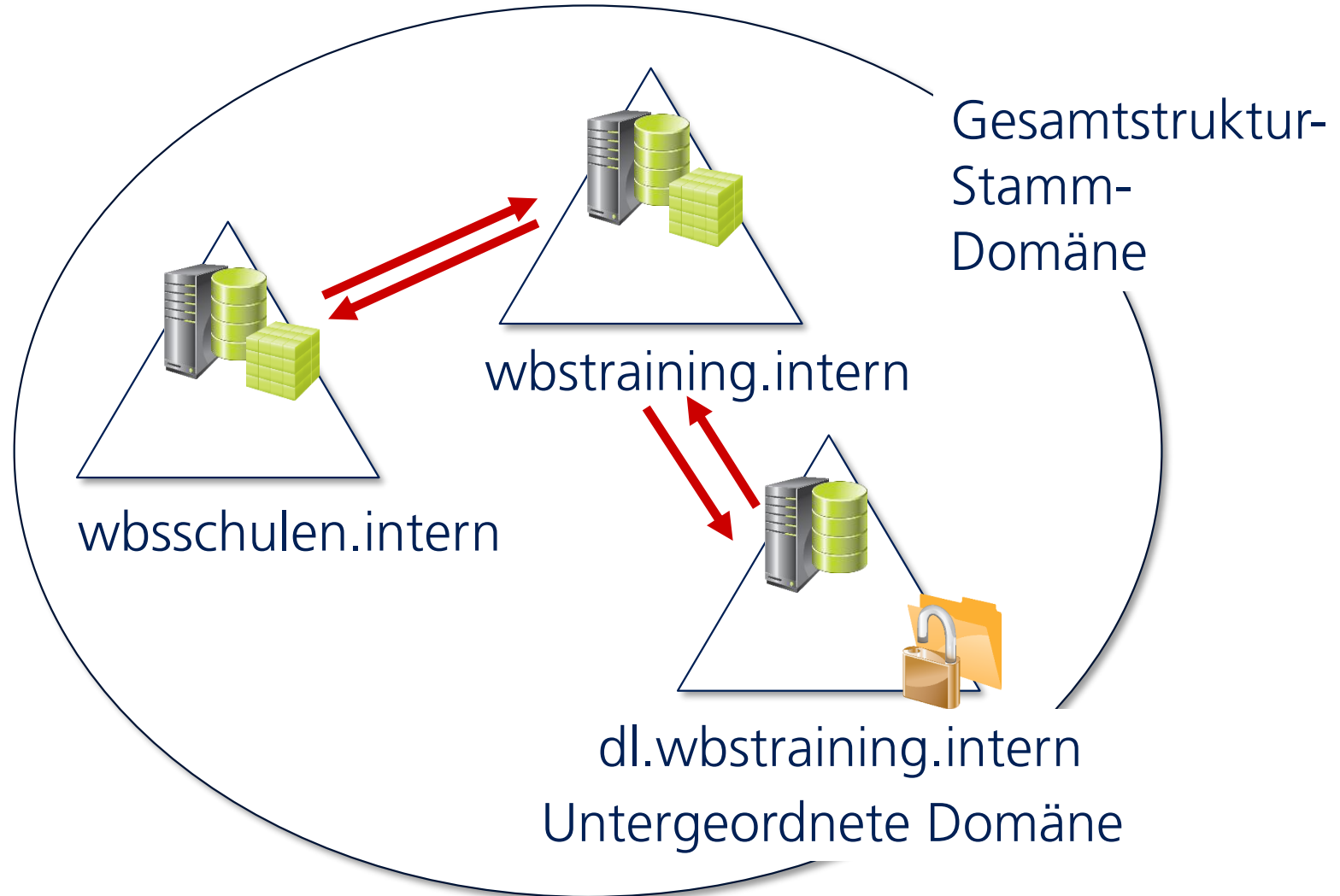
Domänen

- für AD DS ist mindestens ein Domänencontroller notwendig
- alle DC enthalten eine Kopie der Datenbank die ständig synchronisiert wird
- sie ist der Kontext in dem Benutzer, Computer und Gruppen erstellt werden
- sie ist Replikationsgrenze
- sie ist das Verwaltungszentrum zum Konfigurieren und Verwalten von Objekten
- jeder DC kann jede Anmeldung authentifizieren
- sie stellt die Autorisierung bereit



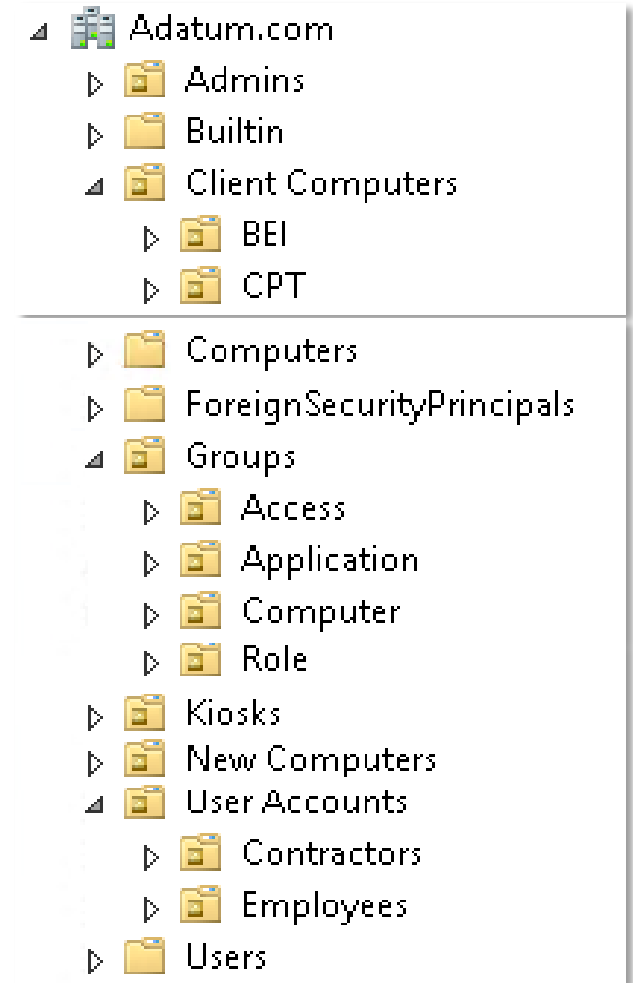
Gesamtstruktur

Struktur-
Stamm
Domäne



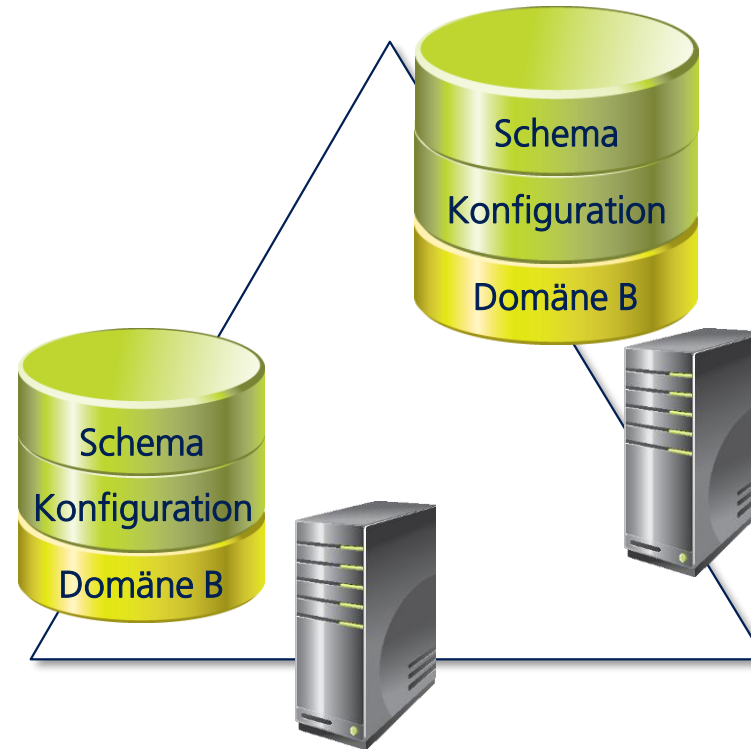
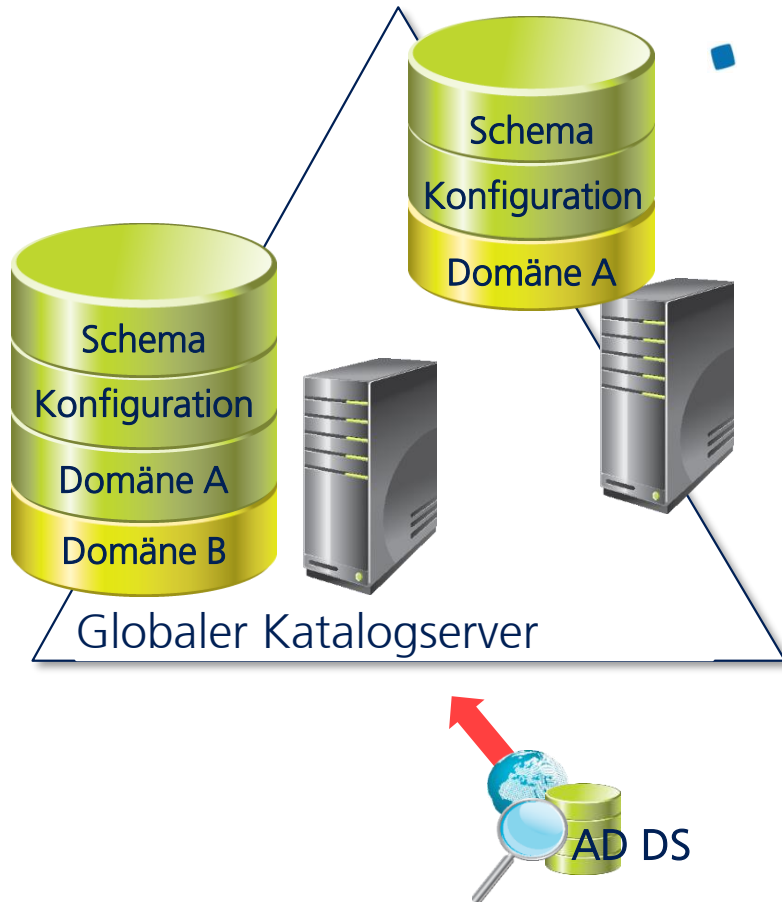
Organisationseinheiten

- spezielle Container zum Zusammenfassen von Objekten innerhalb der Domäne
- werden erstellt zum
 - Konfigurieren von mehreren Objekten durch verknüpfen mit Gruppenrichtlinien
 - Delegieren der Verwaltung
- Kriterien zum Erstellen
 - geografische Verteilung
 - gemeinsame Eigenschaften
 - Abteilung
 - Verwaltung der Objekte



Globaler Katalog

- Hostet einen Teilattributsatz für alle Domänen der Gesamtstruktur
- Unterstützt gesamtstrukturweite Suche nach Objekten



DNS SVR Dienstinträge

- Clients finden Domänencontroller per DNS-Abfrage
- Domänencontroller registrieren ihre Adressen dynamisch in DNS beim Start des Dienstes *netlogon* (*Anmeldedienst*)
- Die Ergebnisse von DNS-Abfragen für Domänencontroller werden in folgender Reihenfolge zurückgegeben:
 1. Eine Liste der Domänencontroller am gleichen Standort wie der Client
 2. Eine Liste der Domänencontroller am nächstgelegenen Standort, wenn am gleichen Standort keine verfügbar sind
 3. Eine zufällige Liste mit Domänencontrollern an anderen Standorten, wenn am nächstgelegenen Standort kein Domänencontroller verfügbar ist

Installieren Domänencontroller

Die Installation von AD DS ist ein zweistufiger Prozess, unabhängig davon, welche Installationsmethode verwendet wird

■ Methode 1

- Sie verwenden Server-Manager auf einem Windows-Server mit einer Benutzeroberfläche für die Verbindung mit dem System
 1. Installieren Sie die Dateien durch Installation der Rolle Active Directory-Domänendienste
 2. Installieren Sie die Domänencontrollerrolle durch Ausführen des Konfigurations-Assistenten für die Active Directory-Domänendienste

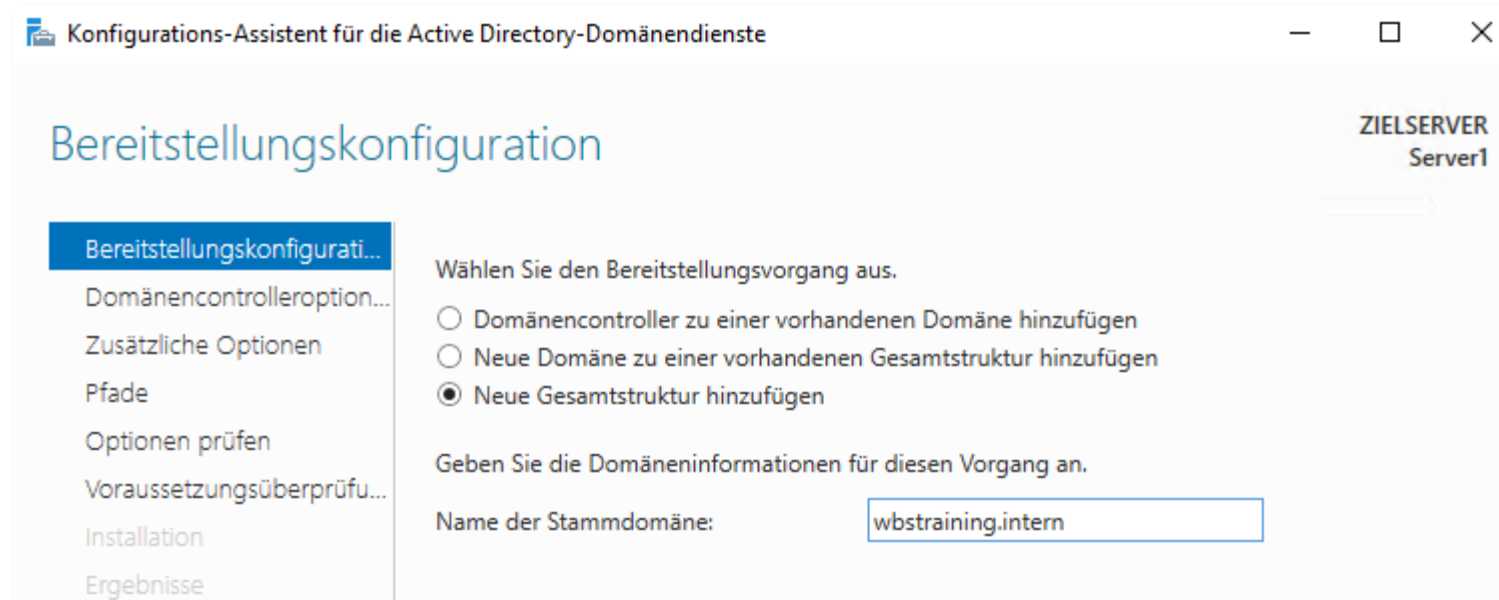
Installieren Domänencontroller

Die Installation von AD DS ist ein zweistufiger Prozess, unabhängig davon, welche Installationsmethode Sie verwenden

- Methode 2
- Sie verwenden Windows PowerShell lokal oder remote über WinRM
 1. Installieren Sie die Dateien mit dem Befehl
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
 2. Installieren Sie die Domänencontrollerrolle mit dem Befehl *Install-ADDSDomainController*

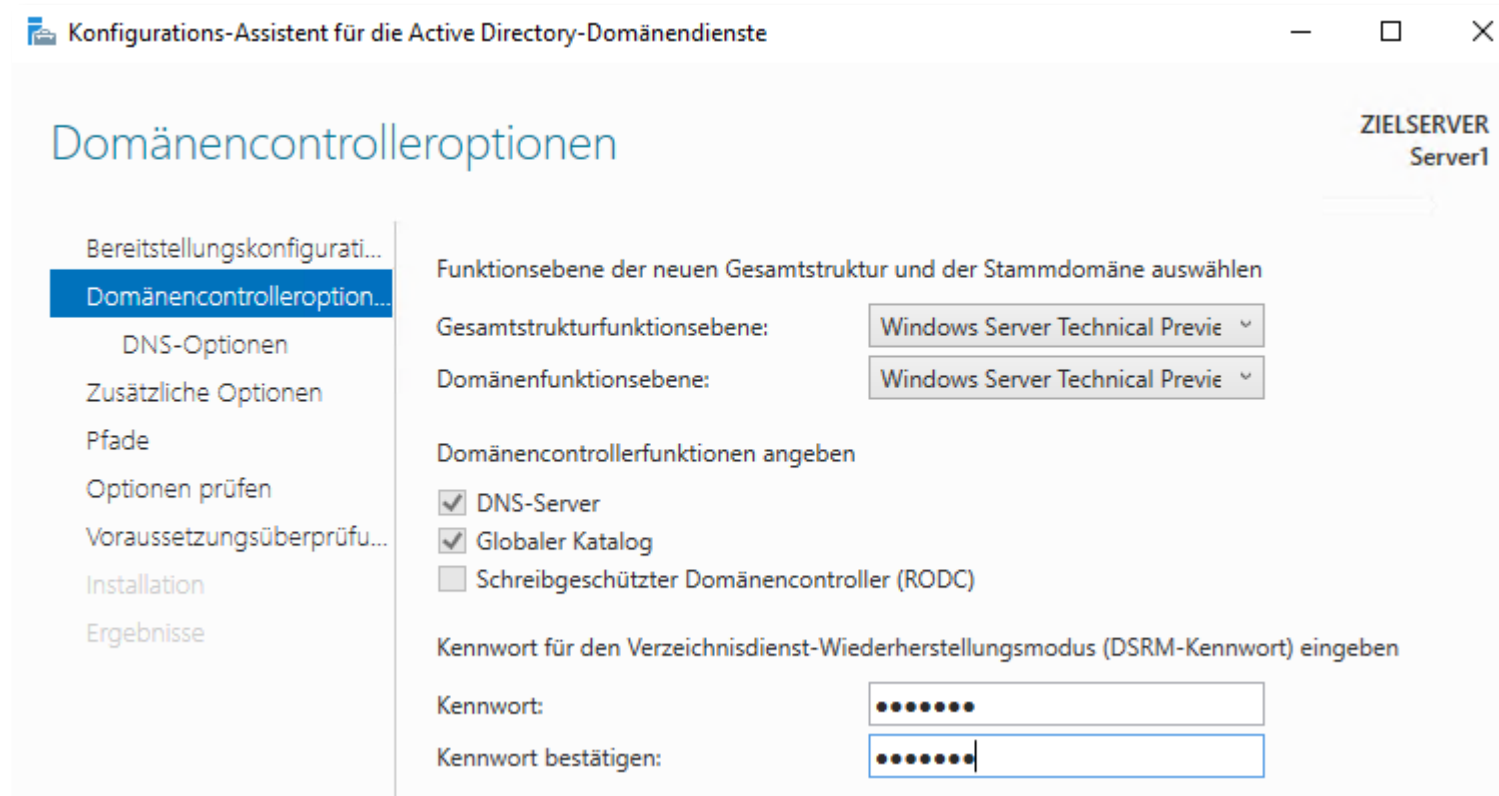
Installieren Domänencontroller

- nach Installation der Rolle AD-Domänendienste im Server-Manager



Installieren Domänencontroller

- nach Installation der Rolle AD-Domänendienste im Server-Manager



Konfigurations-Assistent für die Active Directory-Domänendienste

Domänencontrolleroptionen

ZIELSERVER
Server1

Bereitstellungskonfigurati...
Domänencontrolleroption...
DNS-Optionen
Zusätzliche Optionen
Pfade
Optionen prüfen
Voraussetzungsüberprüfu...
Installation
Ergebnisse

Funktionsebene der neuen Gesamtstruktur und der Stammdomäne auswählen

Gesamtstrukturfunktionsebene: Windows Server Technical Preview

Domänenfunktionsebene: Windows Server Technical Preview

Domänencontrollerfunktionen angeben

☒ DNS-Server
☒ Globaler Katalog
☐ Schreibgeschützter Domänencontroller (RODC)

Kennwort für den Verzeichnisdienst-Wiederherstellungsmodus (DSRM-Kennwort) eingeben

Kennwort:

Kennwort bestätigen:

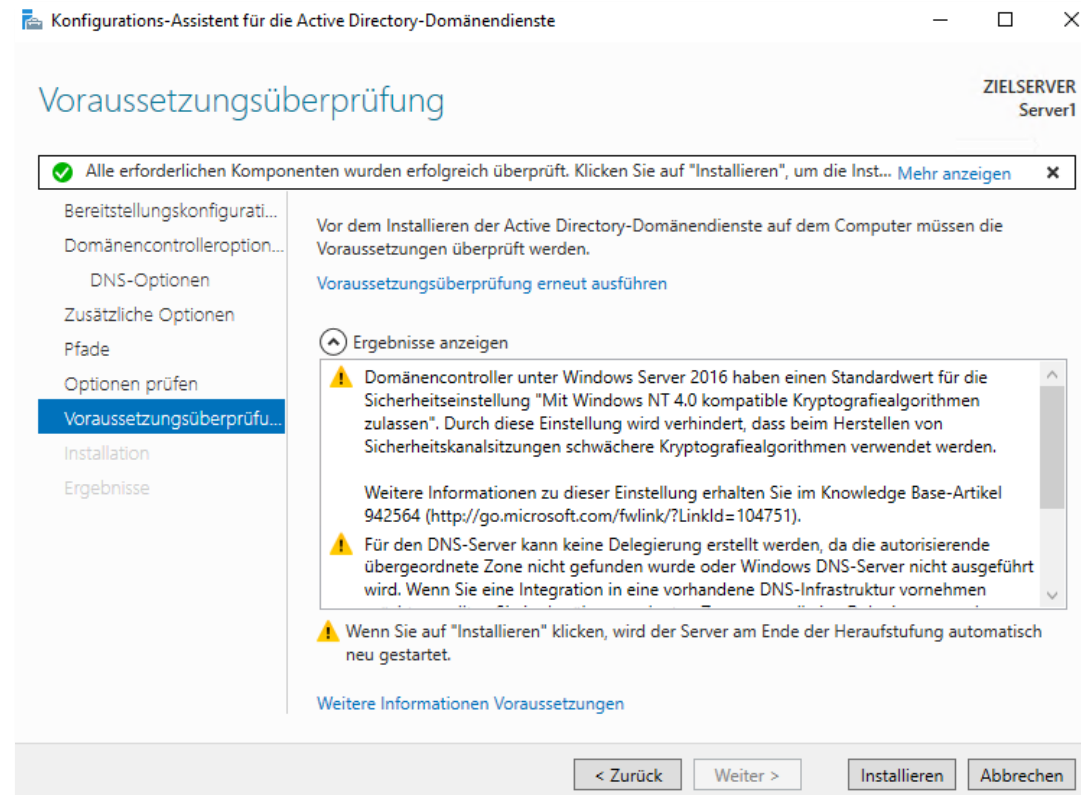
Installieren Domänencontroller

- nach Installation der Rolle AD-Domänendienste im Server-Manager



Installieren Domänencontroller

- nach Installation der Rolle AD-Domänendienste im Server-Manager



Installieren Domänencontroller

- nach Installation der Rolle AD-Domänendienste mit Powershell
 - *Install-ADDSDomainController*

```
PS C:\Users\Administrator> Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

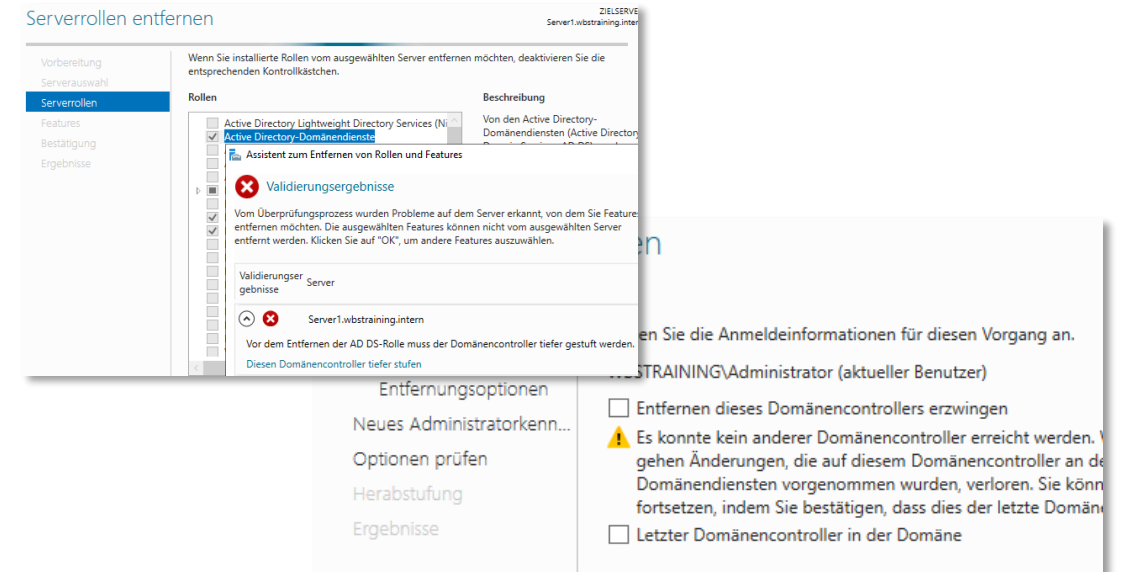
Success	Restart Needed	Exit Code	Feature Result
True	No	NoChangeNeeded	{}

```
PS C:\Users\Administrator> get-command Install-ADD*
```

CommandType	Name	Version	Source
Cmdlet	Install-ADDSDomain	1.0.0.0	ADDSDeployment
Cmdlet	Install-ADDSDomainController	1.0.0.0	ADDSDeployment
Cmdlet	Install-ADDSTForest	1.0.0.0	ADDSDeployment

Deinstallieren Domänencontroller

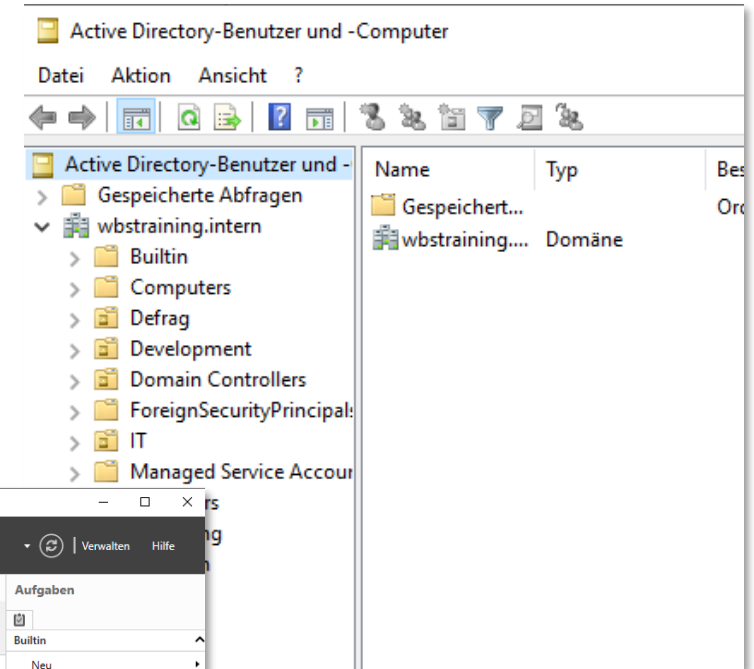
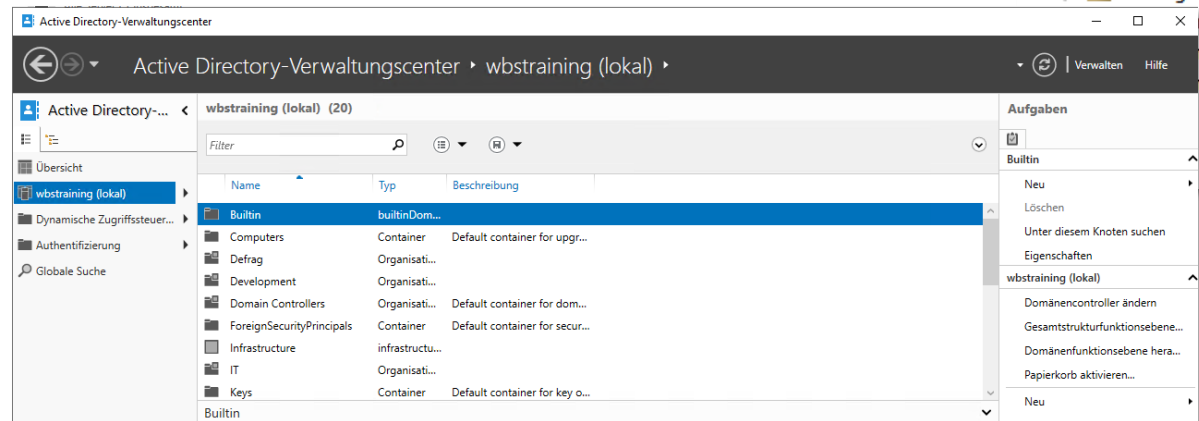
- Server-Manager
 - Rolle Active-Directory-Domänendienste entfernen
 - Domänencontroller tiefer stufen
 - Entfernen erzwingen
 - letzter DC
 - DNS, GC
 - lokales Kennwort
- Powershell
 - *Uninstall-ADDSDomainController*



```
PS C:\Users\Administrator> Uninstall-ADDSDomainController
LocalAdministratorPassword: 
```


Verwaltungswerkzeuge

- Active Directory-Verwaltungszentrum
- Active Directory-Benutzer und -Computer
- Active Directory-Standorte und -Dienste
- Active Directory-Domänen und -Vertrauensstellungen
- Active Directory-Modul für Windows PowerShell





**VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**