

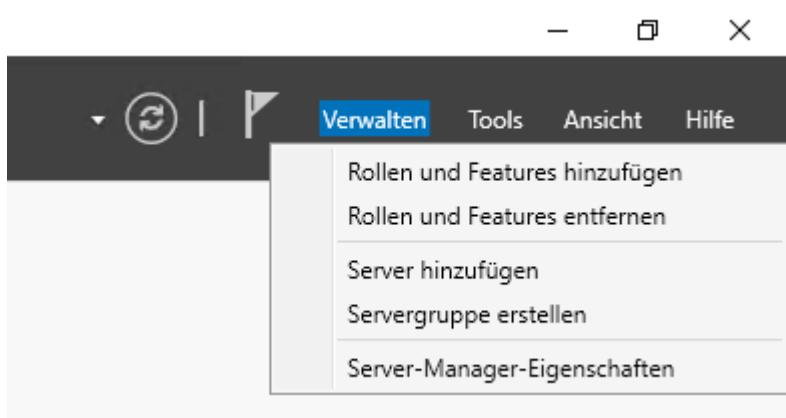
Windows: Domain Controller installieren

Checkliste Vorarbeiten

Damit wir ein „DCPROMO“ durchführen können, müssen oder sollten folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Windows Server ist mit allen **aktuellen Microsoft Updates** versehen
- **feste IP-Adresse** ist vergeben und die Netzwerkkarte konfiguriert (kann nur schwer nachträglich geändert werden)
- der entgültige **Hostname** wurde vergeben? (kann nur schwer nachträglich geändert werden)
- **Domänen-Name** ist festgelegt worden (kann NICHT im Nachgang geändert werden)
- eventuell wurde **IPv6** bereits auf dem System deaktiviert
- **Forest-Level** auf korrekter Ebene?
- **Domain-Level** auf korrekter Ebene?

Rolle hinzufügen



Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

Vorbemerkungen

ZIELSERVER

Vorbereitung

- Installationstyp
- Serverauswahl
- Serverrollen
- Features
- Bestätigung
- Ergebnisse

Dieser Assistent unterstützt Sie beim Installieren von Rollen, Rollendiensten oder Features. Sie bestimmen anhand der Anforderungen Ihrer Organisation, z. B. Freigabe von Dokumenten oder Hosten einer Website, welche Rollen, Rollendienste oder Features installiert werden sollen.

Gehen Sie zum Entfernen von Rollen, Rollendiensten oder Features wie folgt vor:
[Starten Sie den Assistenten zum Entfernen von Rollen und Features.](#)

Stellen Sie sicher, dass die folgenden Aufgaben abgeschlossen wurden, bevor Sie den Vorgang fortsetzen:

- Das Administratorkonto hat ein sicheres Kennwort.
- Die Netzwerkeinstellungen (z. B. statische IP-Adressen) sind konfiguriert.
- Die neuesten Sicherheitsupdates von Windows Update sind installiert.

Wenn Sie überprüfen müssen, ob eine der vorhergehenden Voraussetzungen erfüllt wurde, schließen Sie den Assistenten, führen Sie die Schritte aus, und führen Sie den Assistenten dann erneut aus.

Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.

Diese Seite standardmäßig überspringen

[<< Zurück](#) [Weiter >](#) [Installieren](#) [Abbrechen](#)

Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

Installationstyp auswählen

ZIELSERVER

Installationstyp

- Vorbereitung
- Installationstyp
- Serverauswahl
- Serverrollen
- Features
- Bestätigung
- Ergebnisse

Wählen Sie den Installationstyp aus. Sie können Rollen und Features auf einem ausgeführten physischen Computer oder auf einem virtuellen Computer oder auch auf einer virtuellen Festplatte (Virtual Hard Disk, VHD) im Offlinemode installieren.

Rollenbasierte oder featurebasierte Installation
 Konfigurieren Sie einen einzelnen Server, indem Sie Rollen, Rollendienste und Features hinzufügen.

Installation von Remotedesktopdiensten
 Bei der Installation waren Rollendienste für die virtuelle Desktopinfrastruktur (Virtual Desktop Infrastructure, VDI) erforderlich, um eine Desktopbereitstellung auf Basis eines virtuellen Computers oder einer Sitzung zu erstellen.

[<< Zurück](#) [Weiter >](#) [Installieren](#) [Abbrechen](#)

 Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

Zielserver auswählen

ZIELSERVER

Vorbereitung
Installationstyp
Serverauswahl
Serverrollen
Features
Bestätigung
Ergebnisse

Wählen Sie einen Server oder eine virtuelle Festplatte aus, auf dem bzw. der Rollen und Features installiert werden sollen.

Einen Server aus dem Serverpool auswählen
 Virtuelle Festplatte auswählen

Serverpool

Name	IP-Adresse	Betriebssystem
Microsoft Windows Server 2016 Standard		

Filter: []

1 Computer gefunden

Auf dieser Seite werden Server angezeigt, die unter Windows Server 2012 oder einer neueren Version von Windows Server ausgeführt werden und mithilfe des Befehls "Server hinzufügen" im Server-Manager hinzugefügt wurden. Offlineserver und neu hinzugefügte Server, für die die Datensammlung noch nicht abgeschlossen ist, werden nicht angezeigt.

< Zurück [Weiter >](#) [Installieren](#) [Abbrechen](#)

 Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

Serverrollen auswählen

ZIELSERVER

Vorbereitung
Installationstyp
Serverauswahl
Serverrollen
Features
AD DS
DNS-Server
Bestätigung
Ergebnisse

Wählen Sie mindestens eine Rolle aus, die auf dem ausgewählten Server installiert werden soll.

Rollen

<input type="checkbox"/>	Active Directory Lightweight Directory Services
<input checked="" type="checkbox"/>	Active Directory-Domäendienste
<input type="checkbox"/>	Active Directory-Rechteverwaltungsdienste
<input type="checkbox"/>	Active Directory-Verbunddienste
<input type="checkbox"/>	Active Directory-Zertifikatdienste
<input type="checkbox"/>	Datei-/Speicherdiene (1 von 12 installiert)
<input type="checkbox"/>	Device Health Attestation
<input type="checkbox"/>	DHCP-Server
<input checked="" type="checkbox"/>	DNS-Server
<input type="checkbox"/>	Druck- und Dokumentdienste
<input type="checkbox"/>	Faxserver
<input type="checkbox"/>	Host Guardian-Dienst
<input type="checkbox"/>	Hyper-V
<input type="checkbox"/>	MultiPoint Services
<input type="checkbox"/>	Netzwerkkonfigurations- und Zugriffsdienste
<input type="checkbox"/>	Remotedesktopdienste
<input type="checkbox"/>	Remotezugriff
<input type="checkbox"/>	Volumenaktivierungsdienste
<input type="checkbox"/>	Webserver (IIS)
<input type="checkbox"/>	Windows Server Essentials-Umgebung

Beschreibung

Der Domain Name System (DNS)-Server stellt die Namensauflösung für TCP/IP-Netzwerke bereit. Der DNS-Server lässt sich leichter verwalten, wenn er auf demselben Server wie die Active Directory-Domäendienste installiert wird. Wenn Sie die Rolle "Active Directory-Domäendienste" auswählen, können Sie den DNS-Server und die Active Directory-Domäendienste zur gemeinsamen Verwendung installieren und konfigurieren.

< Zurück [Weiter >](#) [Installieren](#) [Abbrechen](#)

Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

Active Directory-Domänendienste

ZIELSERVER

- Vorbereitung
- Installationstyp
- Serverauswahl
- Serverrollen
- Features
- AD DS**
- DNS-Server
- Bestätigung
- Ergebnisse

Die Active Directory-Domänendienste (AD DS) speichern Informationen zu Benutzern, Computern und anderen Geräten im Netzwerk. Sie unterstützen Administratoren bei der sicheren Verwaltung dieser Informationen und erleichtern die Ressourcenfreigabe und Zusammenarbeit zwischen Benutzern.

Wichtige Hinweise:

- Damit sich Benutzer auch bei einem Serverausfall noch beim Netzwerk anmelden können, empfiehlt sich die Installation mindestens zweier Domänencontroller pro Domäne.
- Zum Verwenden der AD DS muss ein DNS-Server im Netzwerk installiert sein. Wenn kein DNS-Server installiert ist, werden Sie aufgefordert, die Rolle des DNS-Servers auf diesem Computer zu installieren.

 Der separate Onlinedienst Azure Active Directory bietet vereinfachte Identitäts- und Zugriffsverwaltung, Sicherheitsberichte sowie einmaliges Anmelden bei Cloud- und lokalen Web-Apps.

[Erfahren Sie mehr über Azure Active Directory](#)

[Konfigurieren Sie Office 365 mit Azure Active Directory Connect](#)

< Zurück Weiter > Installieren Abbrechen

Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

DNS-Server

ZIELSERVER

- Vorbereitung
- Installationstyp
- Serverauswahl
- Serverrollen
- Features
- AD DS
- DNS-Server**
- Bestätigung
- Ergebnisse

Das Domain Name System (DNS) bietet ein Standardverfahren für die Zuordnung von Namen zu numerischen Internetadressen. Auf diese Weise können Benutzer auf Netzwerkcomputer verweisen, indem sie anstelle von langen Zahlenreihen einfach zu merkende Namen verwenden. Außerdem stellt das DNS einen hierarchischen Namespace bereit, um sicherzustellen, dass in einem lokalen Netzwerk oder WAN jeder Hostname eindeutig ist. Die DNS-Dienste können unter Windows auf das Dynamic Host Configuration-Protokoll (DHCP) abgestimmt werden, um zu verhindern, dass beim Hinzufügen von Computern zum Netzwerk DNS-Einträge erstellt werden müssen.

Wichtige Hinweise:

- Durch die Integration von DNS-Server in die Active Directory-Domänendienste werden DNS-Daten zusammen mit anderen Verzeichnisdienstdaten repliziert, was zu einer Vereinfachung der DNS-Verwaltung führt.
- Die Active Directory-Domänendienste erfordern, dass im Netzwerk ein DNS-Server installiert ist. Wenn Sie einen Domänencontroller installieren, können Sie mithilfe des Installationsassistenten für die Active Directory-Domänendienste auch die DNS-Serverrolle installieren, indem Sie die Rolle "Active Directory-Domänendienste" auswählen.

< Zurück Weiter > Installieren Abbrechen

Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

Installationsauswahl bestätigen

ZIELSERVER

Vorbereitung
Installationstyp
Serverauswahl
Serverrollen
Features
AD DS
DNS-Server
Bestätigung
Ergebnisse

Klicken Sie auf "Installieren", um die folgenden Rollen, Rollendienste und Features auf dem ausgewählten Server zu installieren.

Zielsystem bei Bedarf automatisch neu starten

Optionale Features (z. B. Verwaltungstools) können auf dieser Seite angezeigt werden, da sie automatisch ausgewählt wurden. Wenn Sie diese optionalen Features nicht automatisch installieren möchten, klicken Sie auf "Zurück", um die entsprechenden Kontrollkästchen zu deaktivieren.

Gruppenrichtlinienverwaltung
Remoteserver-Verwaltungstools
Rollenverwaltungstools
 AD DS- und AD LDS-Tools
 Active Directory-Modul für Windows PowerShell
 AD DS-Tools
 Active Directory-Verwaltungszentrum
 AD DS-Snap-Ins und -Befehlszeilentools
DNS-Servertools

Konfigurationseinstellungen exportieren
Alternativen Quellpfad angeben

< Zurück Weiter > **Installieren** Abbrechen

Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

Installationsstatus

ZIELSERVER

Vorbereitung
Installationstyp
Serverauswahl
Serverrollen
Features
AD DS
DNS-Server
Bestätigung
Ergebnisse

Installationsstatus anzeigen

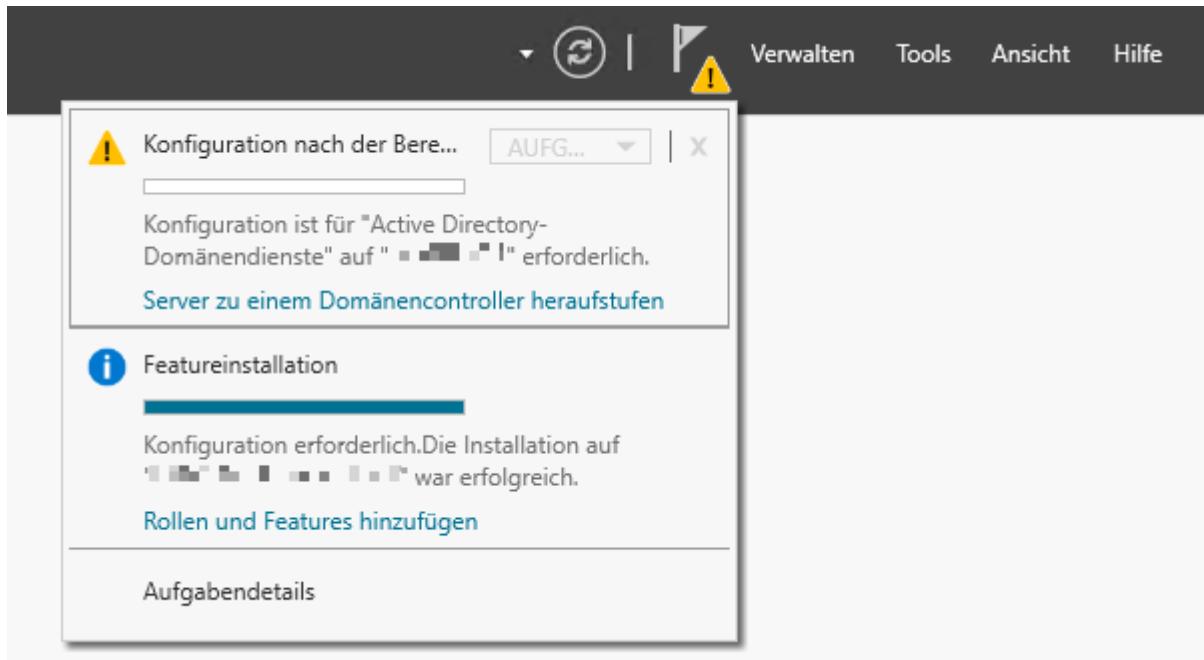
i Installation wird gestartet...

Active Directory-Domäendienste
DNS-Server
Gruppenrichtlinienverwaltung
Remoteserver-Verwaltungstools
Rollenverwaltungstools
 AD DS- und AD LDS-Tools
 Active Directory-Modul für Windows PowerShell
 AD DS-Tools
 Active Directory-Verwaltungszentrum
 AD DS-Snap-Ins und -Befehlszeilentools

Sie können diesen Assistenten schließen, ohne die ausgeführten Aufgaben zu unterbrechen.
Zeigen Sie den Aufgabenstatus an, oder öffnen Sie diese Seite erneut, indem Sie auf der Befehlsleiste auf "Benachrichtigungen" klicken.

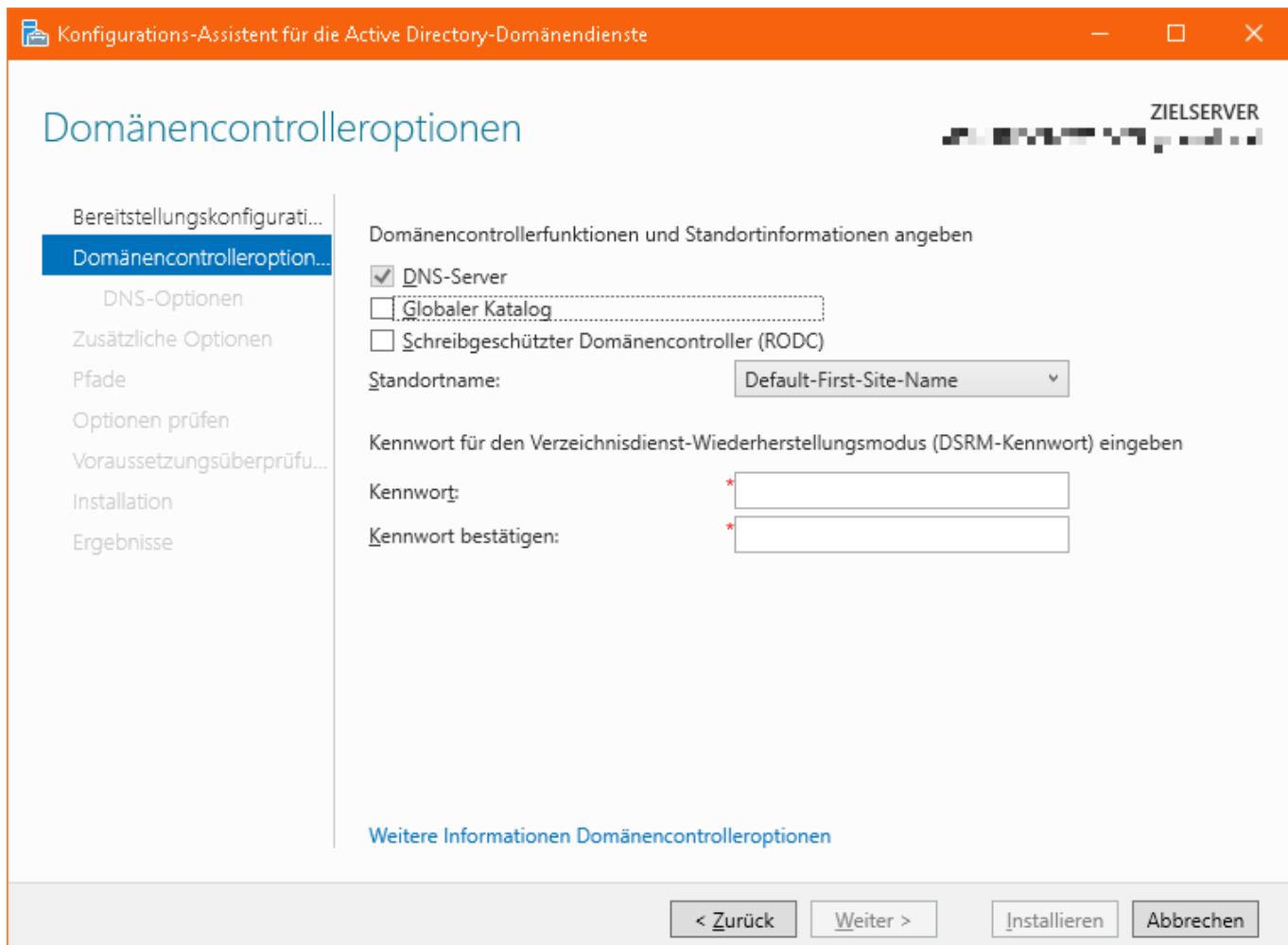
Konfigurationseinstellungen exportieren

< Zurück Weiter > **Installieren** Abbrechen



Rolle konfigurieren (zusätzlicher DC in vorhandener Domäne)

The screenshot shows the "Deployment Configuration" step of the wizard. On the left, a sidebar lists options: Domänencontrolleroptionen..., Zusätzliche Optionen, Pfade, Optionen prüfen, Voraussetzungsüberprüfung..., Installation, and Ergebnisse. The main area has a title "Bereitstellungskonfiguration" and a subtitle "Wählen Sie den Bereitstellungsvorgang aus.". It contains three radio buttons: "Domänencontroller zu einer vorhandenen Domäne hinzufügen" (selected), "Neue Domäne zu einer vorhandenen Gesamtstruktur hinzufügen", and "Neue Gesamtstruktur hinzufügen". Below this, a "Domäne:" field shows a placeholder and an "Auswählen..." button. Further down, a "Geben Sie die Anmeldeinformationen für diesen Vorgang an." section shows a user icon and the text "Administrator (aktueller Benutzer)" with an "Ändern..." button. At the bottom, a link "Weitere Informationen Bereitstellungskonfigurationen" is visible, along with navigation buttons: < Zurück, Weiter >, Installieren, and Abbrechen.



Konfigurations-Assistent für die Active Directory-Domänendienste

DNS-Optionen

ZIELSERVER

⚠ Für den DNS-Server kann keine Delegierung erstellt werden, da die autorisierende übergeordnete Zone... Mehr anzeigen ×

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

DNS-Delegierungsoptionen angeben
 DNS-Delegierung aktualisieren

Weitere Informationen DNS-Delegierung

< Zurück **Weiter >** Installieren Abbrechen

Konfigurations-Assistent für die Active Directory-Domänendienste

Zusätzliche Optionen

ZIELSERVER

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

IFM-Optionen (Install From Media, Vom Medium installieren) angeben
 Vom Medium installieren

Zusätzliche Replikationsoptionen angeben
Replizieren von:

Weitere Informationen Zusätzliche Optionen

< Zurück **Weiter >** Installieren Abbrechen

Konfigurations-Assistent für die Active Directory-Domänendienste

Pfade

ZIELSERVER

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

Geben Sie den Speicherort der AD DS-Datenbank, der Protokolldateien und den Ort von SYSVOL an.

Datenbankordner: C:\Windows\NTDS ...
Ordner für Protokolldateien: C:\Windows\NTDS ...
SYSVOL-Ordner: C:\Windows\SYSVOL ...

Weitere Informationen Active Directory-Pfade

< Zurück **Weiter >** Installieren Abbrechen

Konfigurations-Assistent für die Active Directory-Domänendienste

Vorbereitungsoptionen

ZIELSERVER

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

Zum Installieren dieses Domänencontrollers muss der Assistent die folgenden Vorgänge ausführen:

- Gesamtstruktur- und Schemavorbereitung
- Domänenvorbereitung

Weitere Informationen Vorbereitungsoptionen

< Zurück **Weiter >** Installieren Abbrechen

Konfigurations-Assistent für die Active Directory-Domänendienste

Optionen prüfen

ZIELSERVER

Auswahl prüfen:

Konfiguriert diesen Server als zusätzlichen Active Directory-Domänencontroller für die Domäne **gmbh**.

Standortname: Default-First-Site-Name

Zusätzliche Optionen:

Schreibgeschützter Domänencontroller: Nein

Globaler Katalog: Nein

DNS-Server: Ja

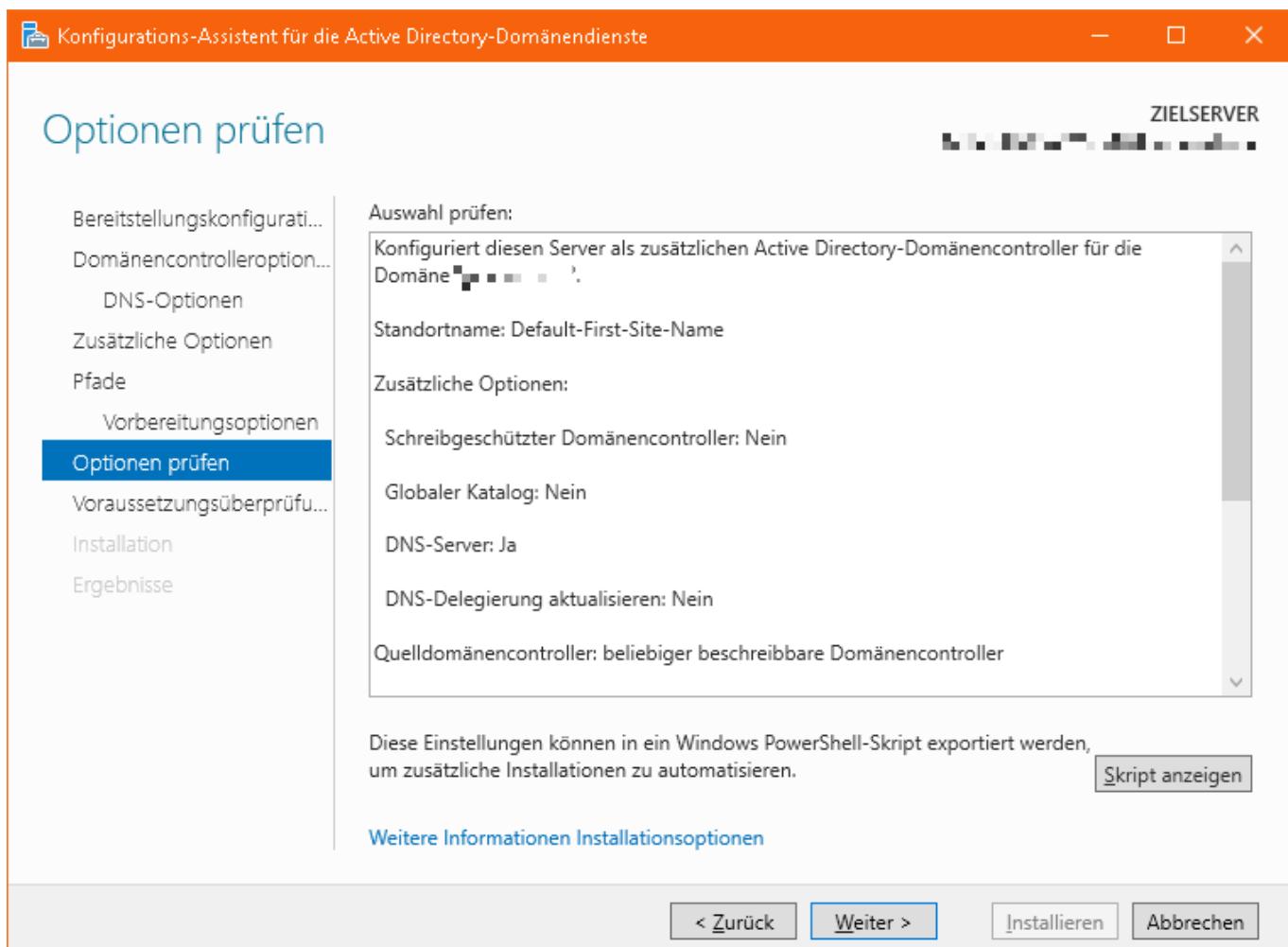
DNS-Delegierung aktualisieren: Nein

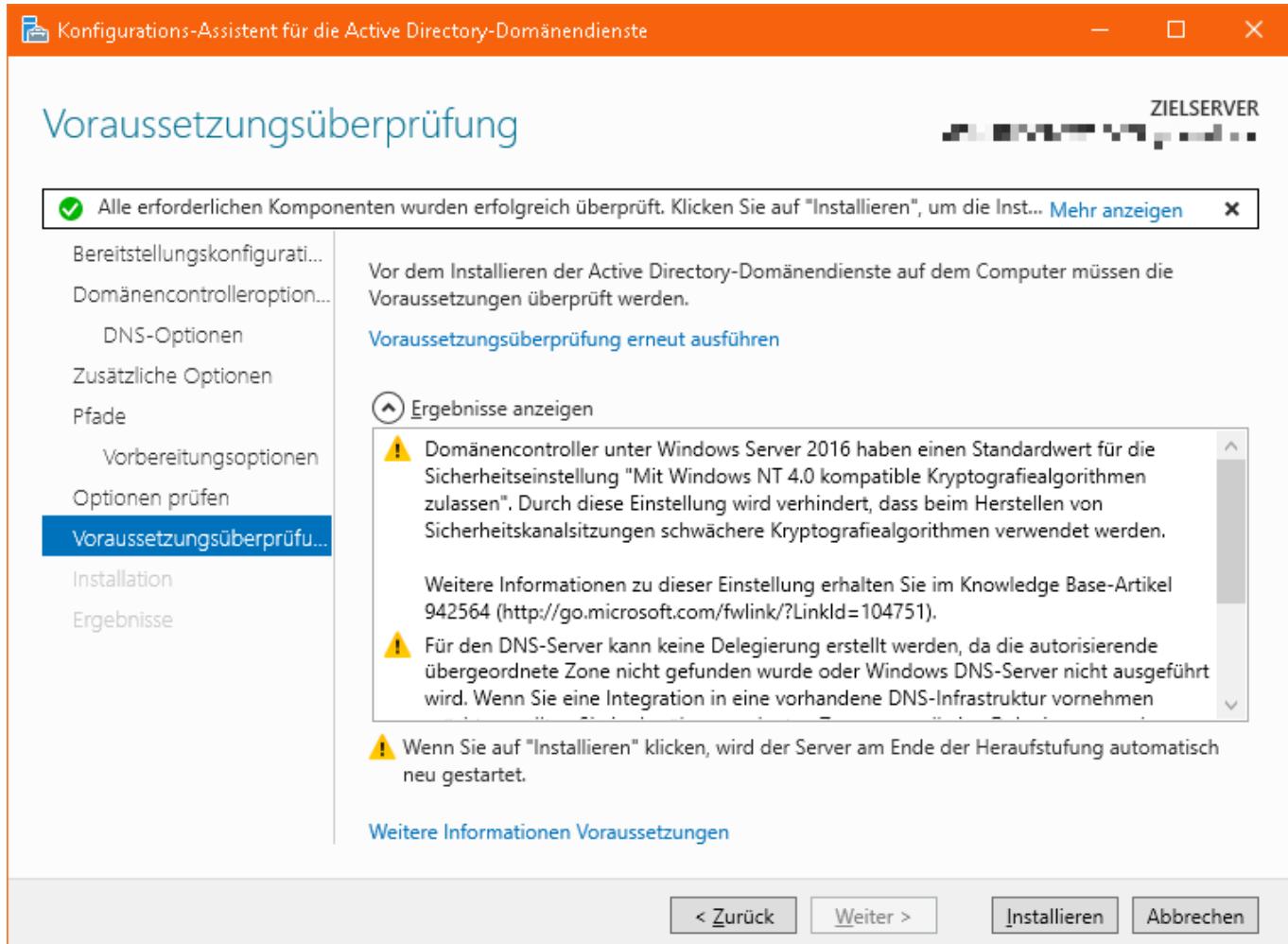
Quelldomänencontroller: beliebiger beschreibbare Domänencontroller

Diese Einstellungen können in ein Windows PowerShell-Skript exportiert werden, um zusätzliche Installationen zu automatisieren. [Skript anzeigen](#)

Weitere Informationen Installationsoptionen

< Zurück [Weiter >](#) Installieren Abbrechen

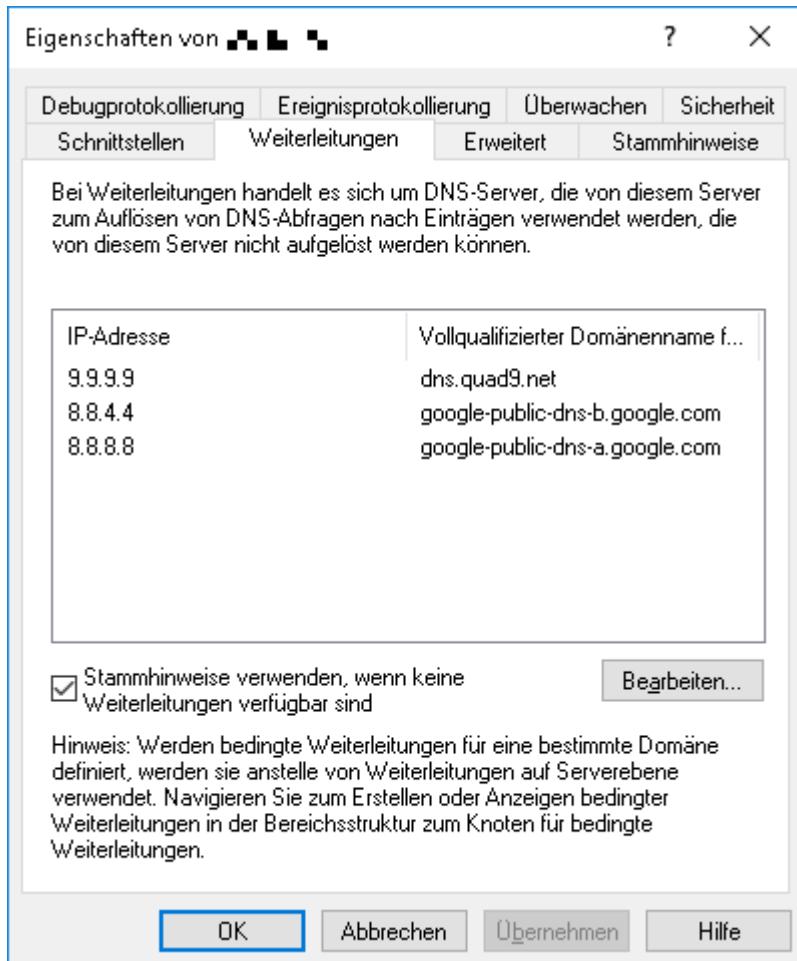




Der Server startet nach Abschluss des Wizards automatisch neu.

Nacharbeiten

DNS-Weiterleitungen setzen



NTP-Server für PDC hinterlegen

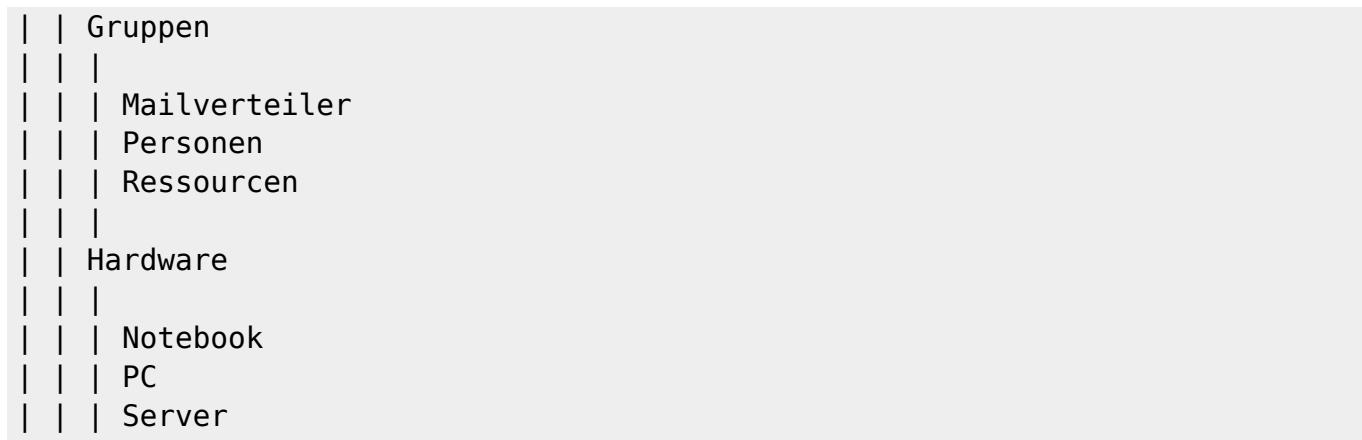
Dies ist nur beim PDC-Emulator erforderlich. Es muss ein externer NTP-Server als valide Quelle angegeben werden:

```
w32tm /config /manualpeerlist:"ptbtime1.ptb.de,0x1 ptbtime2.ptb.de,0x1
ptbtime3.ptb.de,0x1" /update /reliable:YES
```

AD-Struktur Schablone

Eine Vorlage für „Active Directory Users & Computers“:

```
FIRMA
|
| Standort
|
|   Benutzer
|
|     Admins
|     Dienste
|     Personen
|     |
```



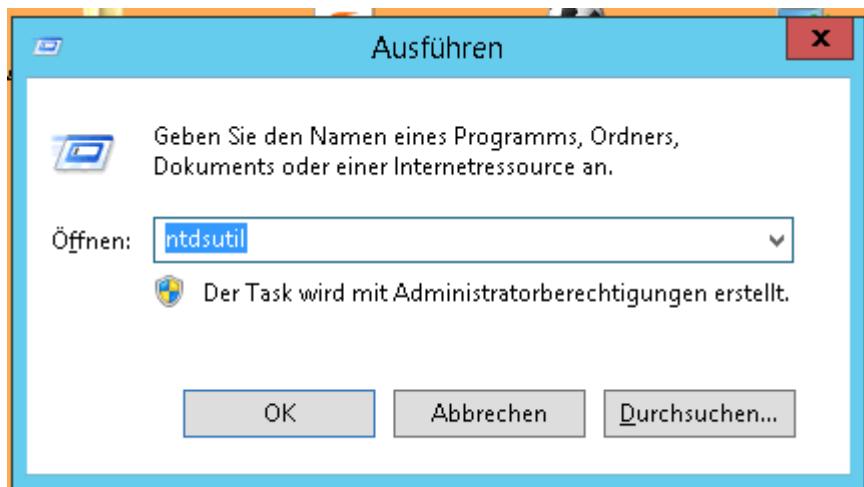
Migration NTFRS auf DFSR - Event 13577 NtFrs



Siehe [Windows Server: Migration von NTFRS zu DFSR!](#)

DSRM-Password setzen

Als Domänen-Administrator Start → Aufführen „**ntdsutil**“. Es öffnet sich ein Commandprompt des Ntdsutil.



Darin sind folgende Befehle abzusetzen:

```
set dsrm password
reset password on server null
q
```



Anstelle des Parameters null kann auch der Servername des Zielsystems angegeben werden. Wird null angegeben, wird das Passwort auf der lokalen Maschine geändert.

From:
<https://wiki.sebastianhetzel.net/> - **Sebastians IT-Wiki**

Permanent link:
https://wiki.sebastianhetzel.net/win_server:dc_install?rev=1711538157

Last update: **2024/03/27 12:15**

