

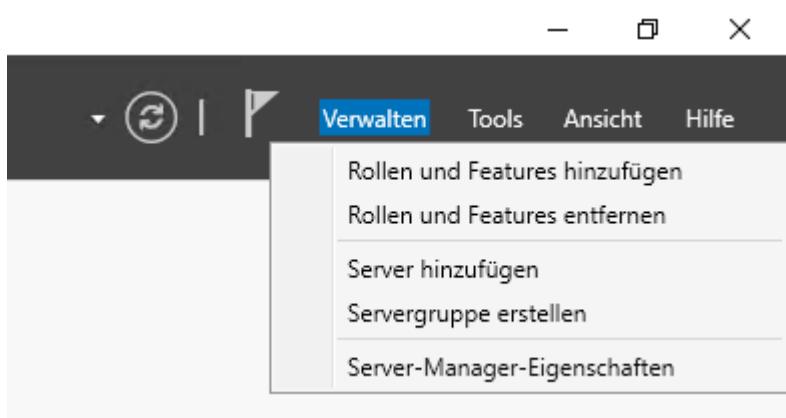
# Windows: Domain Controller installieren (Server 2016)

## 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

ZIELSERVER

## Vorbemerkungen

**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

ZIELSERVER

## Installationstyp auswählen

**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-/Speicherdienste (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

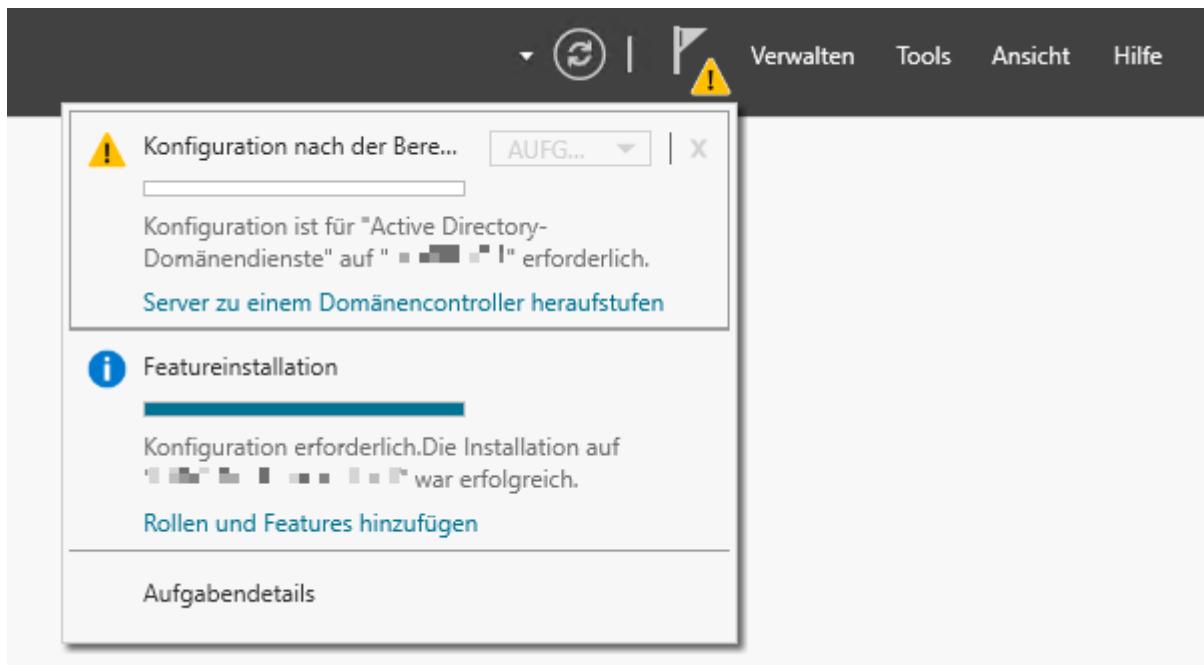
**i** Installation wird gestartet...

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.

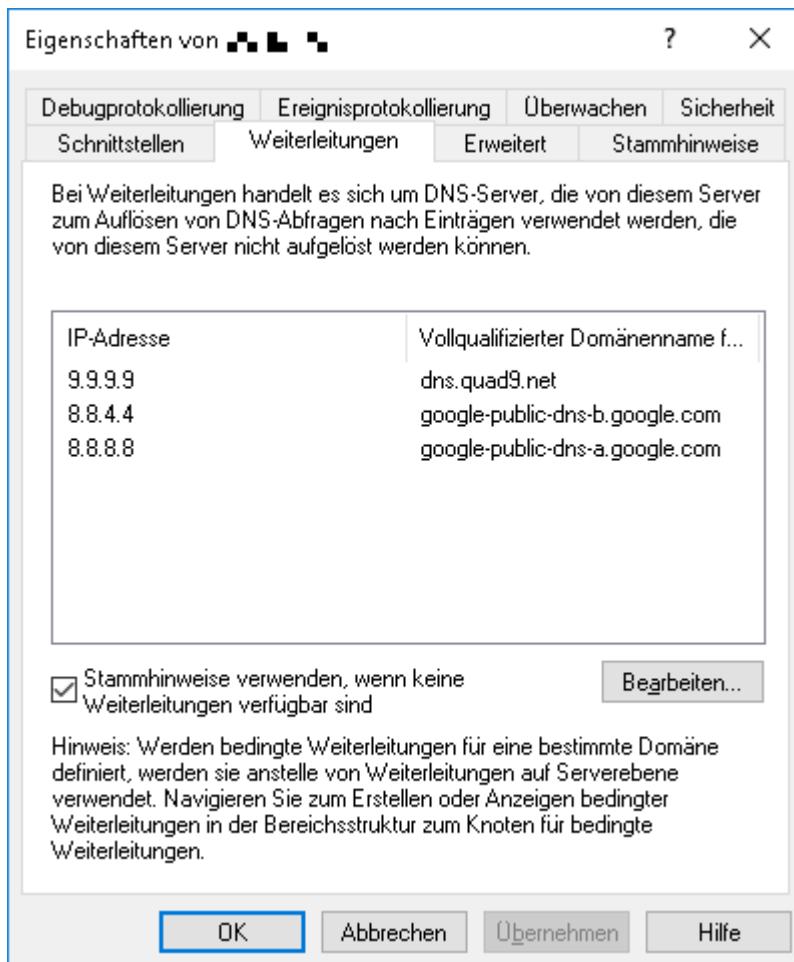
Konfigurationseinstellungen exportieren

< Zurück    Weiter >    **Installieren**    Abbrechen



## 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
|
| | |
| | Gruppen
|
| |
| | |
| | | Mailverteiler
| | | Personen
| | | Ressourcen
|
| | |
| | Hardware
|
| |
| | |
| | | Notebook
| | | PC
| | | Server
```

## Migration NTFRS auf DFSR - Event 13577 NtFrs



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

Permanent link:  
[https://wiki.sebastianhetzel.net/win\\_server:dc\\_install?rev=1562842429](https://wiki.sebastianhetzel.net/win_server:dc_install?rev=1562842429)



Last update: **2019/07/11 12:53**