



Active-Directory Installationsmedium erstellen

In größeren Unternehmensumgebungen kommt es vor, dass die Active Directory Datenbank NTDS.DIT z.B. 2-4 GB groß ist. Um beim Aufsetzen bzw. der Inbetriebnahme eines weiteren Domänen Kontrollers das Netzwerk für die Erst-Replikation nicht zu belasten, kann man die Datenbank exportieren und auf dem Zielsystem wieder importieren. Das Delta welches sich in dieser Zeit angesammelt hat, wird über den normalen Replikationsvorgang synchronisiert.

Für den Export der Datenbank setzen wir das Tool ntdsutil ein.

Und so geht's:

1. ntdsutil
2. activate instance ntds
3. ifm
4. create full C:\ADEXport
5. quit
6. quit

Die Datenbank wird beim Exportvorgang zusätzlich noch defragmentiert.

```
Administrator: Eingabeaufforderung - ntdsutil

C:\Windows\system32>ntdsutil
ntdsutil: activate instance ntds
Aktive Instanz wurde auf "ntds" festgelegt.
ntdsutil: ifm
IFM: create full C:\ADEXport
Snapshot wird erstellt...
Der Snapshotsatz {7b659405-d89c-464c-bef3-3a5e05e3bbdf} wurde erfolgreich generiert.
Der Snapshot {756ccca7-5fff-4333-a050-11a60d10bf1c} wird als C:\$SNAP_201708181120_VOLUMEC$\ bereitgestellt.
Snapshot {756ccca7-5fff-4333-a050-11a60d10bf1c} ist bereits bereitgestellt.
Defragmentierungsmodus wird initialisiert...
  Quelldatenbank: C:\$SNAP_201708181120_VOLUMEC$\DB\ntds.dit
  Zieldatenbank: C:\ADEXport\Active Directory\ntds.dit

      Defragmentation  Status (% complete)

      0   10   20   30   40   50   60   70   80   90  100
      |---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
      .....█
```

Fertig.

```
Administrator: Eingabeaufforderung

C:\Windows\system32>ntdsutil
ntdsutil: activate instance ntds
Aktive Instanz wurde auf "ntds" festgelegt.
ntdsutil: ifm
IFM: create full C:\ADEXport
Snapshot wird erstellt...
Der Snapshotsatz {7b659405-d89c-464c-bef3-3a5e05e3bbdf} wurde erfolgreich generiert.
Der Snapshot {756ccca7-5fff-4333-a050-11a60d10bf1c} wird als C:\$SNAP_201708181120_VOLUMEC$\ bereitgestellt.
Snapshot {756ccca7-5fff-4333-a050-11a60d10bf1c} ist bereits bereitgestellt.
Defragmentierungsmodus wird initialisiert...
  Quelldatenbank: C:\$SNAP_201708181120_VOLUMEC$\DB\ntds.dit
  Zieldatenbank: C:\ADEXport\Active Directory\ntds.dit

      Defragmentation  Status (% complete)

      0   10   20   30   40   50   60   70   80   90  100
      |---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
      .....

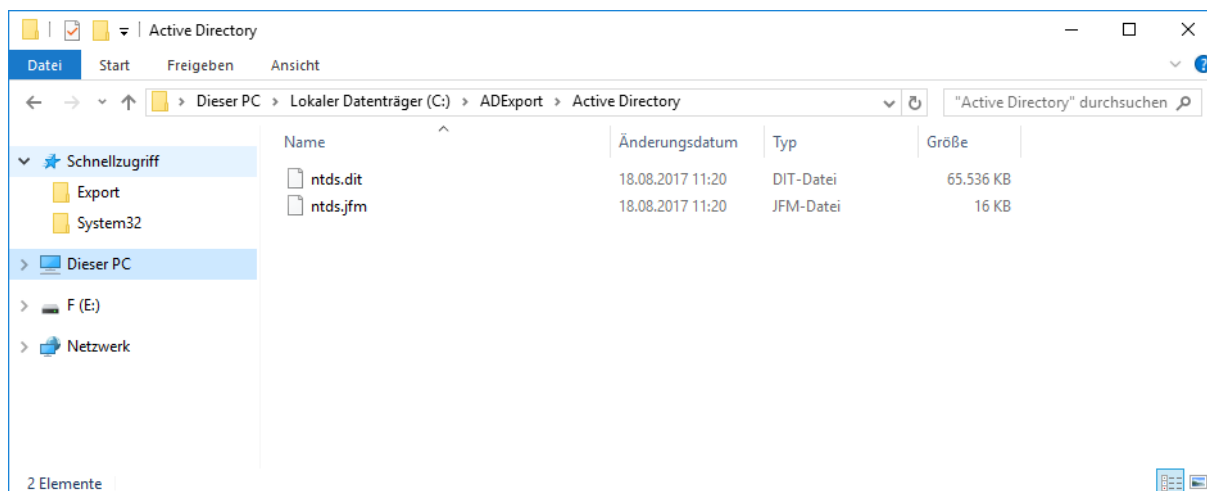
Registrierungsdateien werden kopiert...
C:\ADEXport\registry\SYSTEM wird kopiert
C:\ADEXport\registry\SECURITY wird kopiert
Die Bereitstellung des Snapshots {756ccca7-5fff-4333-a050-11a60d10bf1c} wurde aufgehoben.
IFM-Medien wurden erfolgreich in "C:\ADEXport" erstellt.
IFM: quit
ntdsutil: quit

C:\Windows\system32>
```

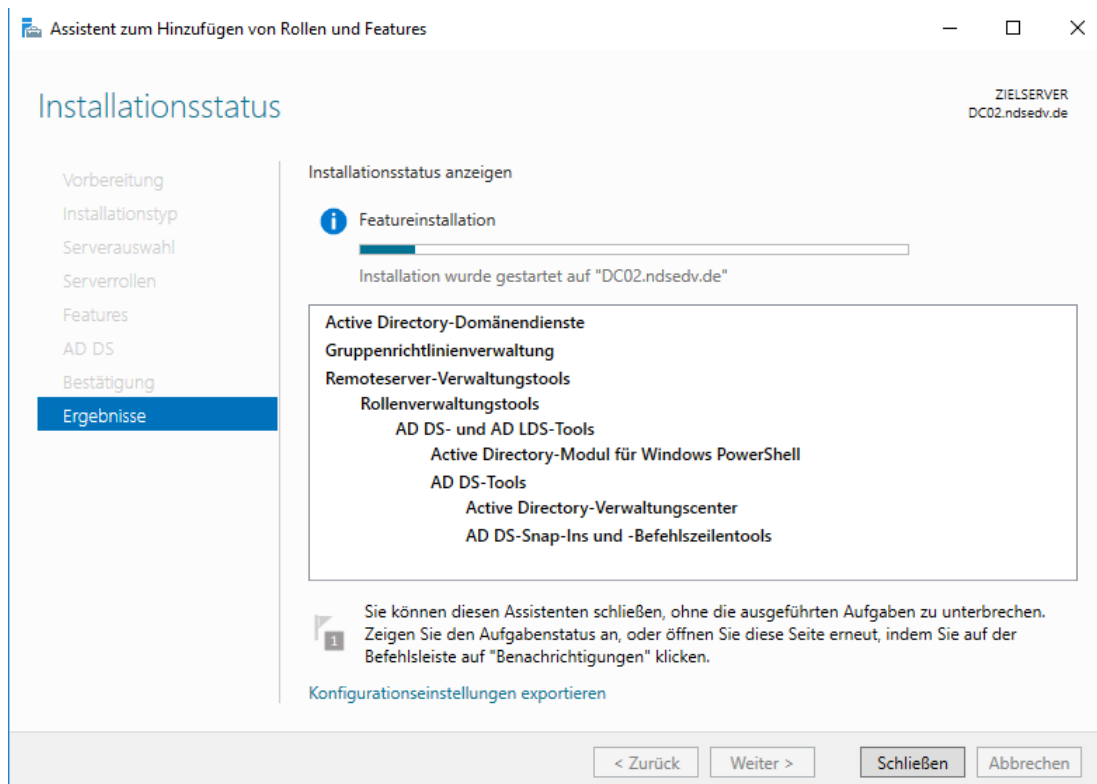


Active-Directory Installationsmedium erstellen

Die exportierte Datenbank kann nun auf dem Zielsystem DC02 importiert werden.



Im Vorfeld haben wir einen Server zum DC hochgezogen und im Anschluss daran importieren wir die AD Datenbank.





Active-Directory Installationsmedium erstellen

Vom Medium aktivieren und Pfad zur Quelle angeben.

Windows PowerShell-Skript für AD DS-Bereitstellung

```
Import-Module ADDSDeployment
Install-ADDSDomainController `
-NoGlobalCatalog:$false `
-CreateDnsDelegation:$false `
-CriticalReplicationOnly:$false `
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `
-DomainName "ndsedv.de" `
-InstallationMediaPath "C:\ADExport" `
-InstallDns:$true `
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `
-NoRebootOnCompletion:$false `
-SiteName "Essen" `
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `
-Force:$true
```