



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.

```
C:\Windows\system32>ntdsutil
Administrator: Eingabeaufforderung - ntdsutil

C:\Windows\system32>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.

```
C:\Windows\system32>ntdsutil
Administrator: Eingabeaufforderung - ntdsutil

C:\Windows\system32>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.

The screenshot shows a Windows File Explorer window. The path is Dossier PC > Lokaler Datenträger (C:) > ADExport > Active Directory. Inside the Active Directory folder, there are two files: ntds.dit (modified 18.08.2017 11:20, size 65.536 KB) and ntds.jfm (modified 18.08.2017 11:20, size 16 KB). The left sidebar shows a 'Schnellzugriff' section with 'Export' and 'System32' selected, and a 'Dieser PC' section with 'F (E:)' and 'Netzwerk' listed. The bottom status bar says '2 Elemente'.

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

The screenshot shows the 'Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features' (Add Roles and Features Wizard) on the 'Installationsstatus' (Installation Status) page. The wizard is running on 'ZIELSERVER DC02.ndsedv.de'. The left navigation pane shows steps: Vorbereitung, Installationstyp, Serverauswahl, Serverrollen, Features, AD DS, Bestätigung, and Ergebnisse (Results, highlighted in blue). The main area displays the 'Featureinstallation' progress bar, which is nearly complete. Below it, a message states 'Installation wurde gestartet auf "DC02.ndsedv.de"'. A detailed list of installed features under 'Active Directory-Domänendienste' includes: Gruppenrichtlinienverwaltung, Remoteserver-Verwaltungstools, Rollenverwaltungstools, AD DS- und AD LDS-Tools, Active Directory-Modul für Windows PowerShell, AD DS-Tools, Active Directory-Verwaltungszentrum, and AD DS-Snap-Ins und -Befehlszeilentools. At the bottom, instructions advise closing the wizard without interrupting the process and mention 'Benachrichtigungen' (Notifications) for status updates. Navigation buttons at the bottom include '< Zurück' (Back), 'Weiter >', 'Schließen' (Close), and 'Abbrechen' (Cancel).



Active-Directory Installationsmedium erstellen

Vom Medium aktivieren und Pfad zur Quelle angeben.

Konfigurations-Assistent für die Active Directory-Domänendienste

ZIELSERVER
DC02.ndsedv.de

Zusätzliche Optionen

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

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

Vom Medium installieren

Pfad: **C:\ADExport** Überprüfen

Zusätzliche Replikationsoptionen angeben

Replizieren von: **Beliebige Domänencontroller**

Weitere Informationen Zusätzliche Optionen

< Zurück **Weiter >** Installieren Abbrechen

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
```