

Server 2012 - NTDS Datenbank optimieren

Zur Optimierung der NTDS Datenbank gehen wir wie folgt vor. Als erstes stoppen wir über die Kommandozeile den Dienst.

net stop ndts

```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>net stop ntds ←
Die folgenden Dienste hängen vom Dienst Active Directory-Domänendienste ab.
Das Beenden des Dienstes Active Directory-Domänendienste beendet auch diese Dienste.

Kerberos-Schlüsselverteilungscenter
Standortübergreifender Messagingdienst
DNS-Server
DFS-Replikation

Möchten Sie diesen Vorgang fortsetzen? (J/N) [N]: j ←
Kerberos-Schlüsselverteilungscenter wird beendet.
Kerberos-Schlüsselverteilungscenter wurde erfolgreich beendet.

Standortübergreifender Messagingdienst wird beendet.
Standortübergreifender Messagingdienst wurde erfolgreich beendet.

DNS-Server wird beendet.
DNS-Server wurde erfolgreich beendet.

DFS-Replikation wurde erfolgreich beendet.

Active Directory-Domänendienste wird beendet.
Active Directory-Domänendienste wurde erfolgreich beendet.

C:\Windows\system32>
```

Jetzt wechseln wir zu dem Tool ntdsutil.

Aktivieren die Instanz NTDS: `act inst ntds`

Gehen auf die File-Ebene: `files`

Führen einen Integritätscheck durch: `inte`

```
Administrator: Eingabeaufforderung - ntdsutil

C:\Windows\system32>cd\

C:\>ntdsutil
ntdsutil: act inst ntds 1
Aktive Instanz wurde auf "ntds" festgelegt.
ntdsutil: files 2
file maintenance: inte 3
Integritätsüberprüfung für folgende Datenbank wird ausgeführt: C:\Windows\NTDS\ntds.dit.

Checking database integrity.

          Scanning  Status <-- complete>
          0      10     20     30     40     50     60     70     80     90    100
          |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
          ..... .

Integrity check successful.

Es wird empfohlen, eine semantische Datenbankanalyse auszuführen,
um die Konsistenz der Datenbank ebenfalls zu gewährleisten.

file maintenance: quit
ntdsutil: _
```

Mit `quit` gehen wir einen Schritt zurück.

Server 2012 - NTDS Datenbank optimieren

Nun analysieren wir die Datenbank auf Fehler. Dazu aktivieren wir das Tool Semantikprüfung.

Aktivieren die Semantikprüfung: `sem data ana`
Starten die Überprüfung: `go fixup`

```
Administrator: Eingabeaufforderung - ntdsutil
ntdsutil: sem data ana 4
semantic checker: Go fixup 5
Fixup-Modus: on

Die DIT-Datenbank wird geöffnet... Der Vorgang ist abgeschlossen.

Der Vorgang ist abgeschlossen.

.....Der Vorgang ist abgeschlossen.

Die Zusammenfassung wird in die Protokolldatei dsdit.dmp.0 geschrieben.
Überprüfte SDs: 115
Einträge gescannt: 3871
Einträge werden verarbeitet..Vorgang abgeschlossen. Dauer: 0 Sekunden.

semantic checker: _
```

Als nächstes führen wir eine Offlinedefragmentierung durch.

Der Befehl `compact to C:\` komprimiert die Datenbank und legt den Snapshot nach C:\ab.

```
Administrator: Eingabeaufforderung - ntdsutil
ntdsutil: files
file maintenance: compact to C:\ 6
Defragmentierungsmodus wird initialisiert...
Quelldatenbank: C:\Windows\NTDS\ntds.dit
Zieldatenbank: C:\ntds.dit

Defragmentation Status (% complete)
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!
.....
```

Es empfiehlt sich, umgehend eine Sicherung dieser Datenbank vorzunehmen. Durch Wiederherstellen einer Sicherung, die vor der Defragmentierung erstellt wurde, wird die Datenbank wieder in den Zustand versetzt, in dem sie sich zum Zeitpunkt der Sicherung befand.

Die Komprimierung war erfolgreich. Sie müssen:
"C:\ntds.dit" "C:\Windows\NTDS\ntds.dit" kopieren und die folgenden Protokolldateien löschen:
del C:\Windows\NTDS*.log

```
file maintenance:
```

Server 2012 - NTDS Datenbank optimieren

Jetzt kopieren wir die komprimierte Datei in den Originalpfad und löschen die Log Dateien:

```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>copy C:\ntds.dit C:\Windows\NTDS\ntds.dit 7
C:\Windows\NTDS\ntds.dit überschreiben? <Ja/Nein/Alle>: j
1 Datei(en) kopiert.

C:\Windows\system32>del C:\Windows\NTDS\*.log 8
C:\Windows\system32>_
```

Jetzt starten wir den NTDS Dienst und die beendeten und abhängigen Dienste wieder.

NTDS Dienst starten: `net start ntds`

Server 2012 - NTDS Datenbank optimieren

Diese Dienste prüfen wir noch einmal ob sie auch wirklich mit gestartet wurden.



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>net stop ntds
Die folgenden Dienste hängen vom Dienst Active Directory-Domänendienste ab.
Das Beenden des Dienstes Active Directory-Domänendienste beendet auch diese Dienste.

Kerberos-Schlüsselverteilungszentren
Standortübergreifender Messagingdienst
DNS-Server
DFS-Replikation

Möchten Sie diesen Vorgang fortsetzen? <J/N> [N]: j
Kerberos-Schlüsselverteilungszentren wird beendet.
Kerberos-Schlüsselverteilungszentren wurde erfolgreich beendet.

Standortübergreifender Messagingdienst wird beendet.
Standortübergreifender Messagingdienst wurde erfolgreich beendet.

DNS-Server wird beendet.
DNS-Server wurde erfolgreich beendet.

DFS-Replikation wurde erfolgreich beendet.

Active Directory-Domänendienste wird beendet.
Active Directory-Domänendienste wurde erfolgreich beendet.

C:\Windows\system32>
```