



DNS broken delegated domain

DCDiag ist sehr wichtiges und bedeutsames Tool zum Prüfen eines Domain Controllers.

Folgendes Problem sollte bekannt sein, wenn im Lab eine Top Level Domain aufgebaut wird und der DCDiag Test folgende Fehlermeldung auswirft. Natürlich gibt es weitere Szenarien, ist auch nur ein Beispiel.

„DNS broken delegated domain“

Zur Veranschaulichung starte ich mal den Test mit dem Befehl `dcdiag /test:DNS`

```
Administrator: Eingabeaufforderung - dcdiag /test:DNS
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>dcdiag /test:DNS

Verzeichnisserverdiagnose

Anfangssetup wird ausgeführt:
  Der Homeserver wird gesucht...
  Homeserver = DC01
  * Identifizierte AD-Gesamtstruktur.
  Sammeln der Ausgangsinformationen abgeschlossen.

Erforderliche Anfangstests werden ausgeführt.

  Server wird getestet: Default-First-Site-Name\DC01
  Starting test: Connectivity
  ..... DC01 hat den Test Connectivity bestanden.

Primärtests werden ausgeführt.

  Server wird getestet: Default-First-Site-Name\DC01
  Starting test: DNS
  DNS-Tests werden ordnungsgemäß ausgeführt. Warten Sie einige Minuten...
```

Fehler rot umrandet:

```
Administrator: Eingabeaufforderung

Primärtests werden ausgeführt.

  Server wird getestet: Default-First-Site-Name\DC01
  Starting test: DNS
  DNS-Tests werden ordnungsgemäß ausgeführt. Warten Sie einige Minuten...
  ..... DC01 hat den Test DNS bestanden.

Partitionstests werden ausgeführt auf: DomainDnsZones
Partitionstests werden ausgeführt auf: ForestDnsZones
Partitionstests werden ausgeführt auf: Schema
Partitionstests werden ausgeführt auf: Configuration
Partitionstests werden ausgeführt auf: ndsedv

Unternehmenstests werden ausgeführt auf: ndsedv.de
Starting test: DNS
Testergebnisse für Domänencontroller:

  Domänencontroller: DC01.ndsedv.de
  Domäne: ndsedv.de

  TEST: Delegations (Del)
  Fehler: DNS-Server: dc01.ndsedv.de. IP:172.18.32.31 [Broken delegated domain ndsedv.de.ndsedv.de.]

Zusammenfassung der Testergebnisse für die von den oben aufgeführten Domänencontrollern verwendeten
DNS-Server:

  DNS-Server: 172.18.32.31 (dc01.ndsedv.de.)
  1 Testfehler auf diesem DNS-Server

Zusammenfassung der DNS-Testergebnisse:

Auth. Bas. Weiterl. Entf. Dyn. RReg. Erw.

Domäne: ndsedv.de
DC01 PASS PASS PASS FAIL PASS PASS n/a

..... Der Test DNS für ndsedv.de ist fehlgeschlagen.

C:\Windows\system32>
```



DNS broken delegated domain

Für eine saubere Auflösung ist nicht mehr zu tun als einen neuen A Record in der Zone ndsedv.de anzulegen mit dem Verweis auf den Domain Controller. Das Problem ist, dass der Nameserver Record in der **de > ndsedv** Domäne zum Auflösen fehlt.

Vorher:

vorher ohne Verweis auf einen Nameserver

Neuen Record anlegen:

Neuer Host

Name (bei Nichtangabe wird übergeordneter Domänenname verwendet):
nsedv.de

Vollqualifizierter Domänenname:
nsedv.de.nsedv.de.

IP-Adresse:
172.18.32.31

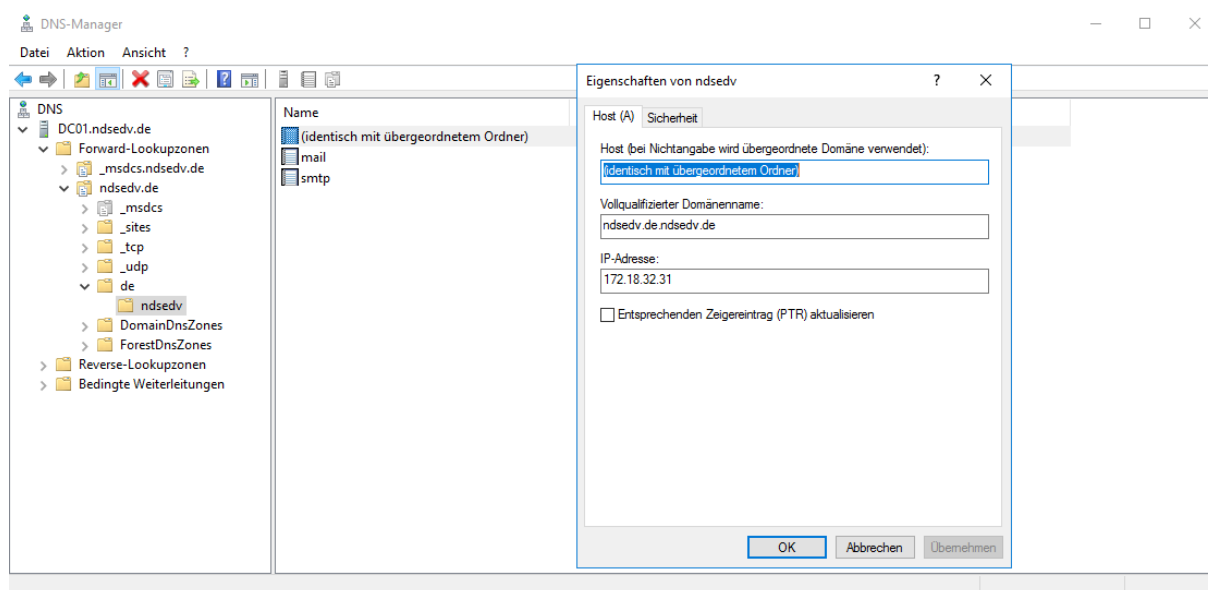
☐ Verknüpften PTR-Eintrag erstellen
☐ Authentifizierte Benutzer können DNS-Einträge mit demselben Besitzernamen aktualisieren

Host hinzufügen Abbrechen



DNS broken delegated domain

Nachher:



Wiederhole den Test:

