



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

Verzeichniserverdiagnose

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: ndsdev

  Unternehmenstests werden ausgeführt auf: ndsdev.de
    Starting test: DNS
    Testergebnisse für Domänencontroller:
      Domänencontroller: DC01.ndsdev.de
      Domäne: ndsdev.de

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

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

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

Zusammenfassung der DNS-Testergebnisse:

	Auth.	Bas.	Weiterl.	Entf.	Dyn.	RReg.	Erw.
Domäne: ndsdev.de							
DC01	PASS	PASS	PASS	FAIL	PASS	PASS	n/a

..... Der Test DNS für ndsdev.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, das 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.ndsedv.de.

IP-Adresse:
172.18.32.31

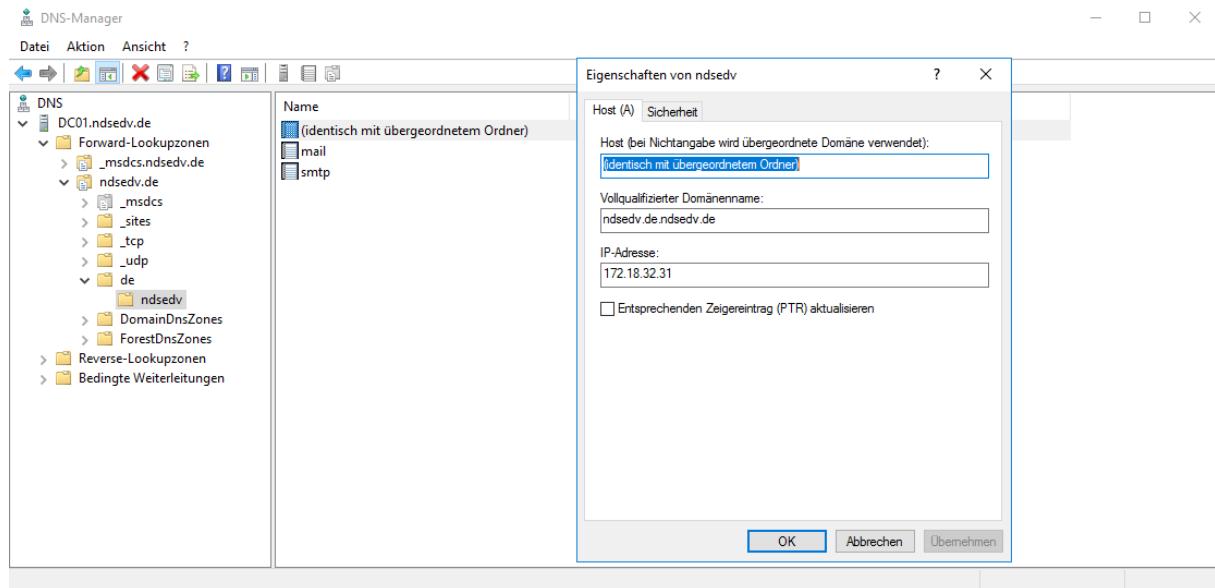
Zeitstempel

Zeitstempel
Static
Static
19.11.2016 15:00:00
Static
21.11.2016 12:00:00
10.09.2017 19:00:00
10.09.2017 18:00:00
10.09.2017 20:00:00
10.09.2017 21:00:00
10.09.2017 21:00:00



DNS broken delegated domain

Nachher:



Wiederhole den Test:

```
Administrator: Eingabeaufforderung
C:\Windows\system32>dcdiag /test:DNS
Verzeichniserverdiagnose

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...
      ..... 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
    ..... ndsedv.de hat den Test DNS bestanden.

C:\Windows\system32>
```