



_msdcs Zone gesamtstrukturweit neu anlegen

Ohne DNS funktioniert kein Microsoft Active Directory. Wichtig hierbei ist die _msdcs Zone die vor Server 2003 eine untergeordnete Zone war.

Diese Zone wird auch als Standardanwendungs-Verzeichnispartition bezeichnet. Sie enthält Informationen über Dienste des Active Directories, z.B. Domänencontroller, Globale Kataloge usw.

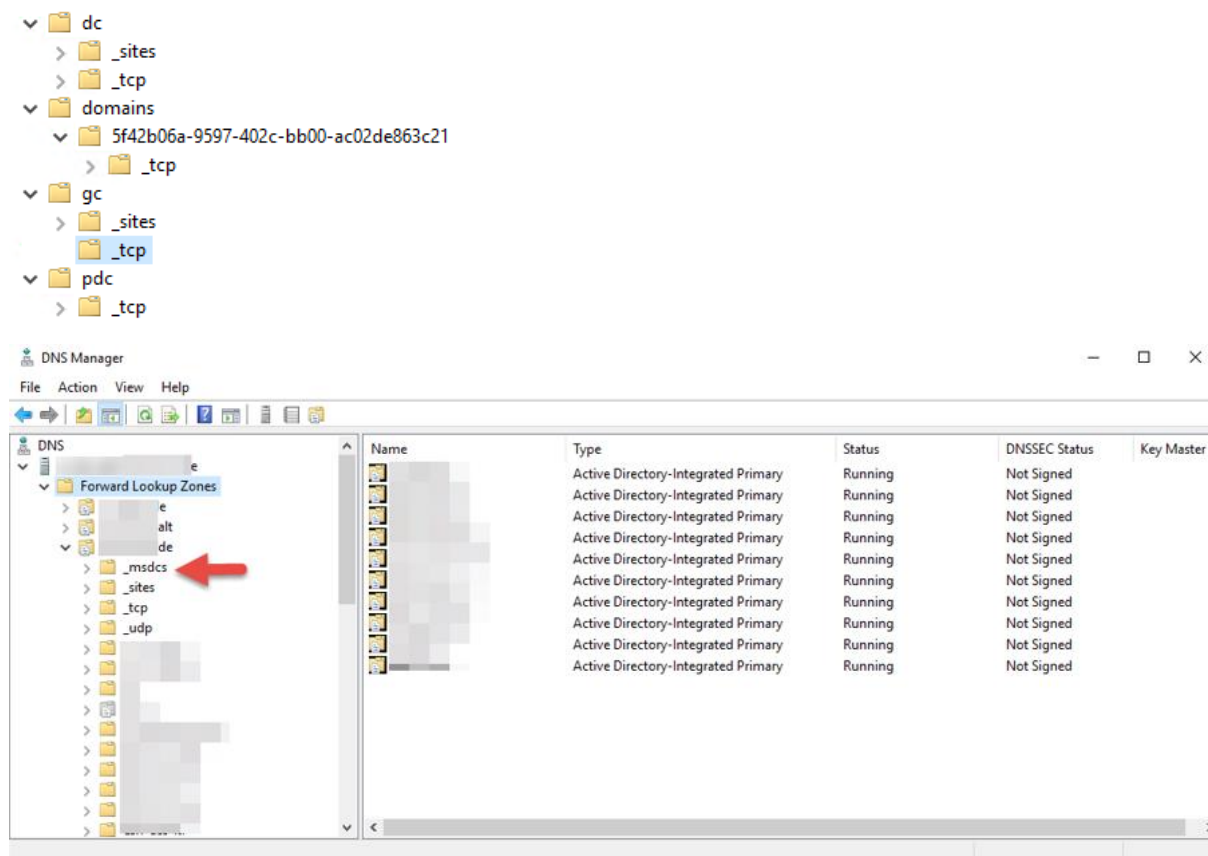
Was passiert, wenn hier ein Fehler vorliegt?

Keine Panik! Alle Einträge lassen sich schnell und zügig wiederherstellen.

Folgende Befehle führen wir dafür nach einander aus:

1. `dcdiag /fix`
2. `netdiag /fix`

Damit werden die Parameter neu geschrieben.



Ab Server 2003 muss die _msdsc Zone direkt unter dem Ordner Forward Lookup Zones angelegt sein/werden. Das betrifft hauptsächlich 2000er Domänen die auf 2003/2008 hochgestuft werden/wurden.

DCPROMO erstellt ab Windows Server 2003 hierfür automatisch eine separate Zone. Das hat den Hintergrund, dass die Informationen der globalen Kataloge der Gesamtstruktur sonst nur in der Zone der Stammdomäne vorhanden wären.

Ein DC/Client in einer Subdomain müsste so immer die Zone der Stammdomäne erreichen können, um einen globalen Katalog zu finden. Wenn diese aus Netzwerkgründen nicht erreichbar ist, hat der DC/Client der Subdomain ein Problem den nächsten verfügbaren globalen Katalog zu finden.



_msdcs Zone gesamtstrukturweit neu anlegen

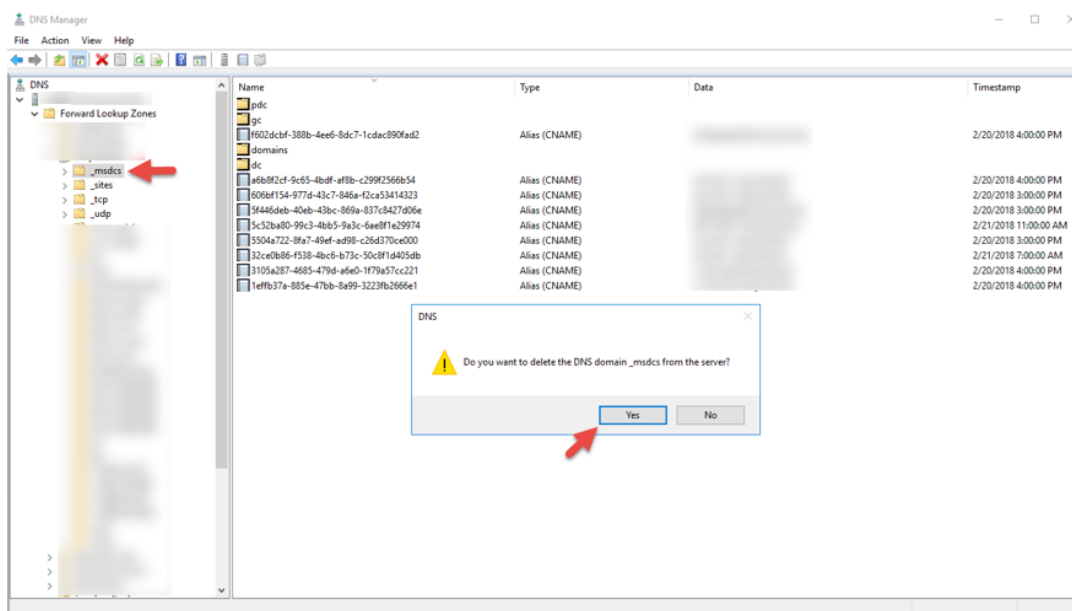
Deshalb wird diese Zone ab Windows Server 2003 als eigenständige Zone eingerichtet und auf alle DCs der Gesamtstruktur repliziert. Damit kennt jeder DC/Client im gesamten Forest automatisch z.B. alle globalen Kataloge.

Ergebnis des BPA falls diese Zone unterhalb einer Subdomain liegt.

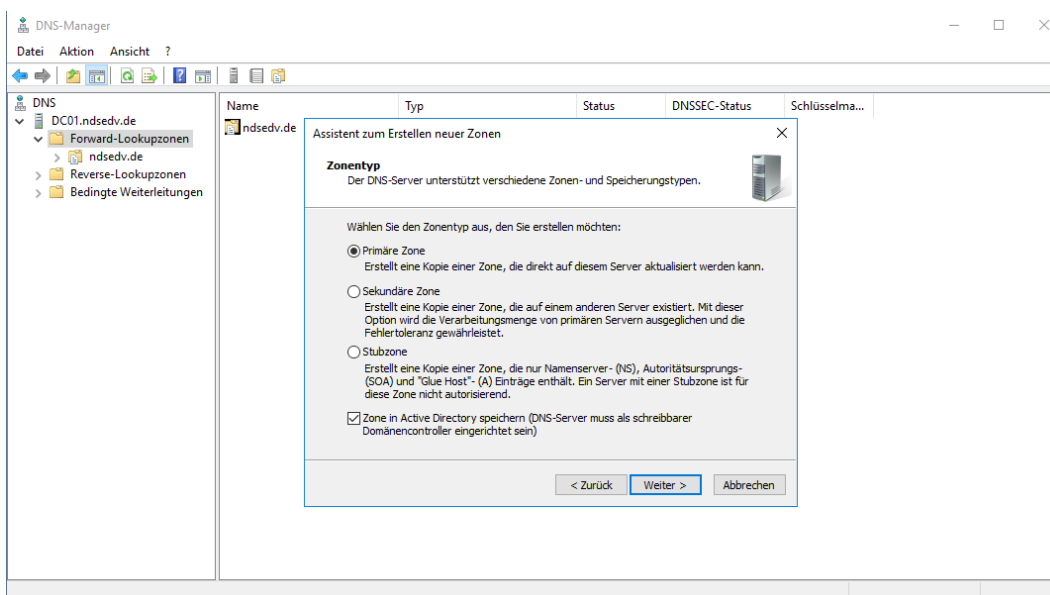
DNS: Zone _msdcs.ndsedv.de is an Active Directory integrated DNS Zone and must be available. Problem: The Active Directory integrated DNS zone _msdcs.ndsedv.de was not found.

Und so gehen wir vor um die Zone _msdcs.ndsedv.de gesamtstrukturweit bereitzustellen:

Löschen der Zone namens _msdcs unterhalb der Domäne ndsedv.de sowie die Forward- und Reverse Lookup Eintrag des DCs.



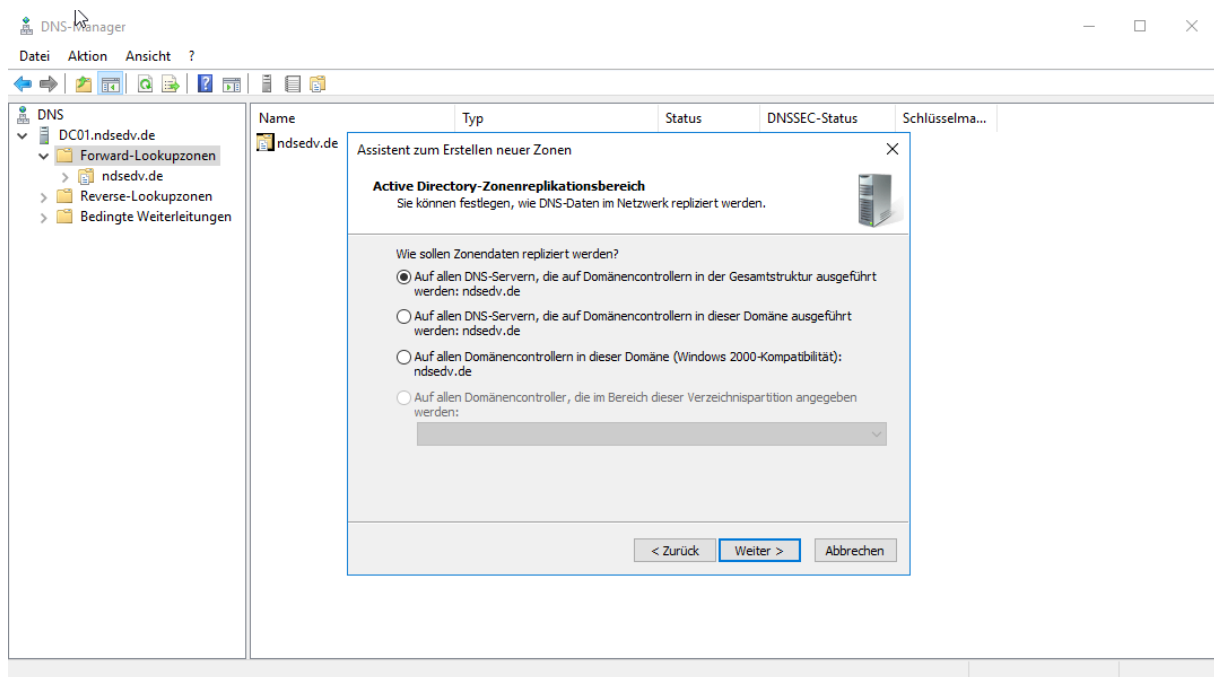
Legen die neue primäre Zone _msdcs.ndsedv.de forestweit an.



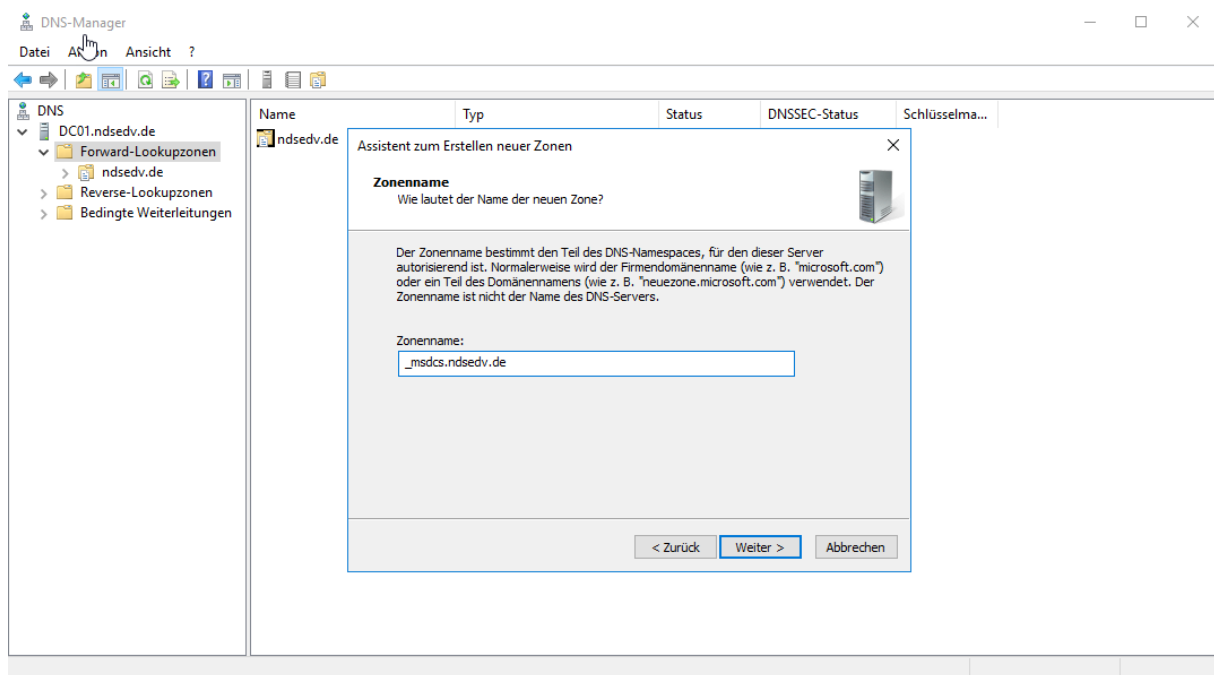


_msdcs Zone gesamtstrukturweit neu anlegen

Soll in der Gesamtstruktur repliziert werden.



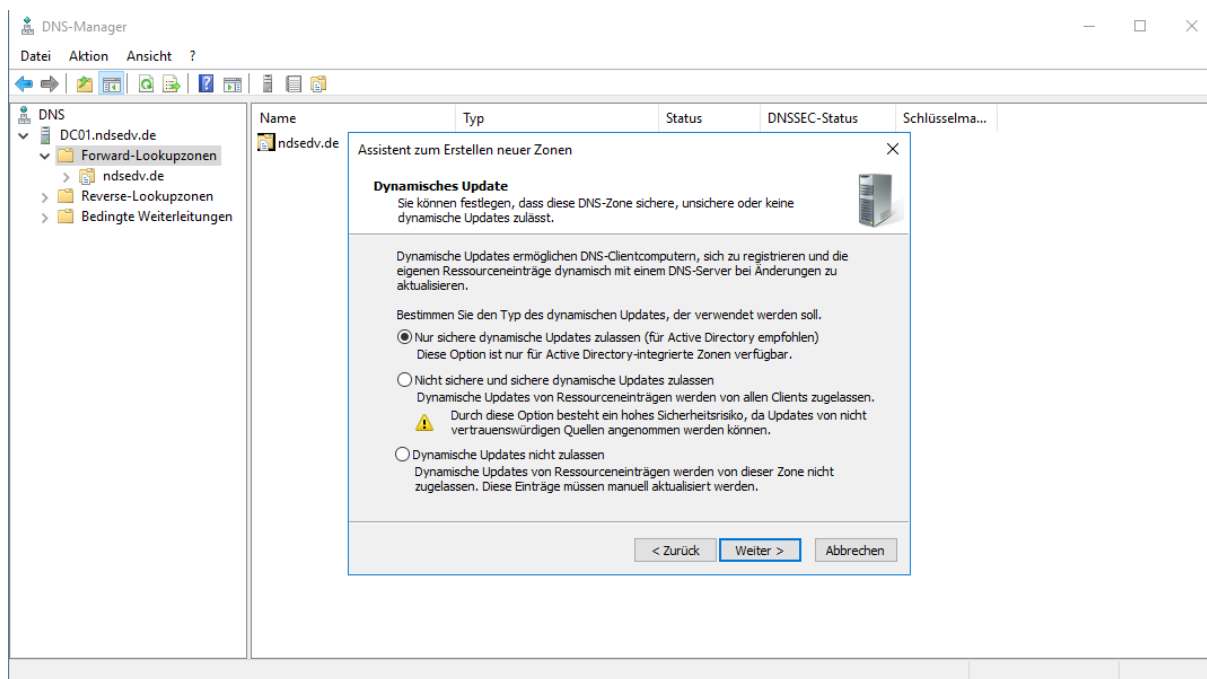
Name der Zone _msdcs.ndsenv.de



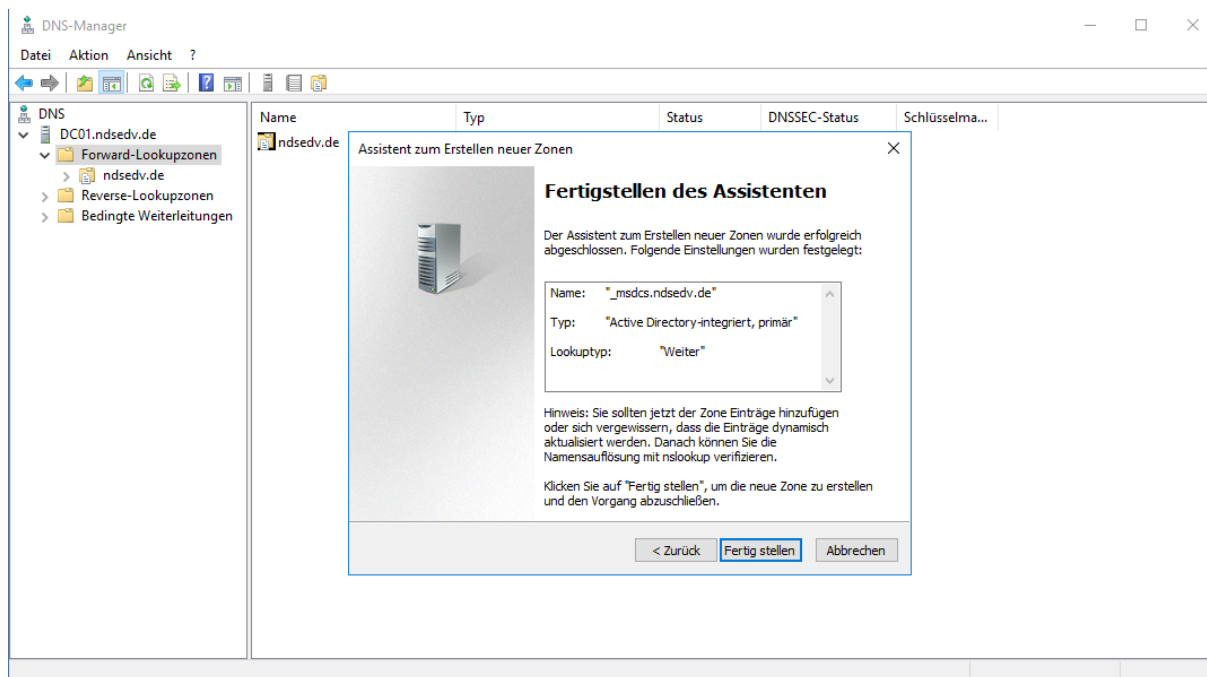


_msdcs Zone gesamtstrukturweit neu anlegen

Aus Gründen der Sicherheit nur sichere dynamische Updates zulassen.



Zusammenfassung





_msdcs Zone gesamtstrukturweit neu anlegen

Die Zone wurde erstellt und der erste (SOA) Eintrag wurde automatisch angelegt.

The screenshot shows the DNS-Manager interface. On the left, the tree view shows the hierarchy: DNS > DC01.ndsedv.de > Forward-Lookupzonen > ndsedv.de > _msdcs.ndsedv.de. The main pane displays a table of DNS records for the _msdcs.ndsedv.de zone.

Name	Typ	Daten	Zeitstempel
dc			
domains			
gc			
pdc			
(identisch mit übergeordnetem Ordner)	Autoritätsursprung (SOA)	[11], dc01.ndsedv.de., hostmaster.n...	Static
(identisch mit übergeordnetem Ordner)	Namenserver (NS)	dc01.ndsedv.de.	Static
70c5c51a-6066-4445-8803-97e2f51dd661	Alias (CNAME)	DC01.ndsedv.de.	21.02.2018 18:00:00

Die Zone unterhalb der Domäne wurde auch angelegt.

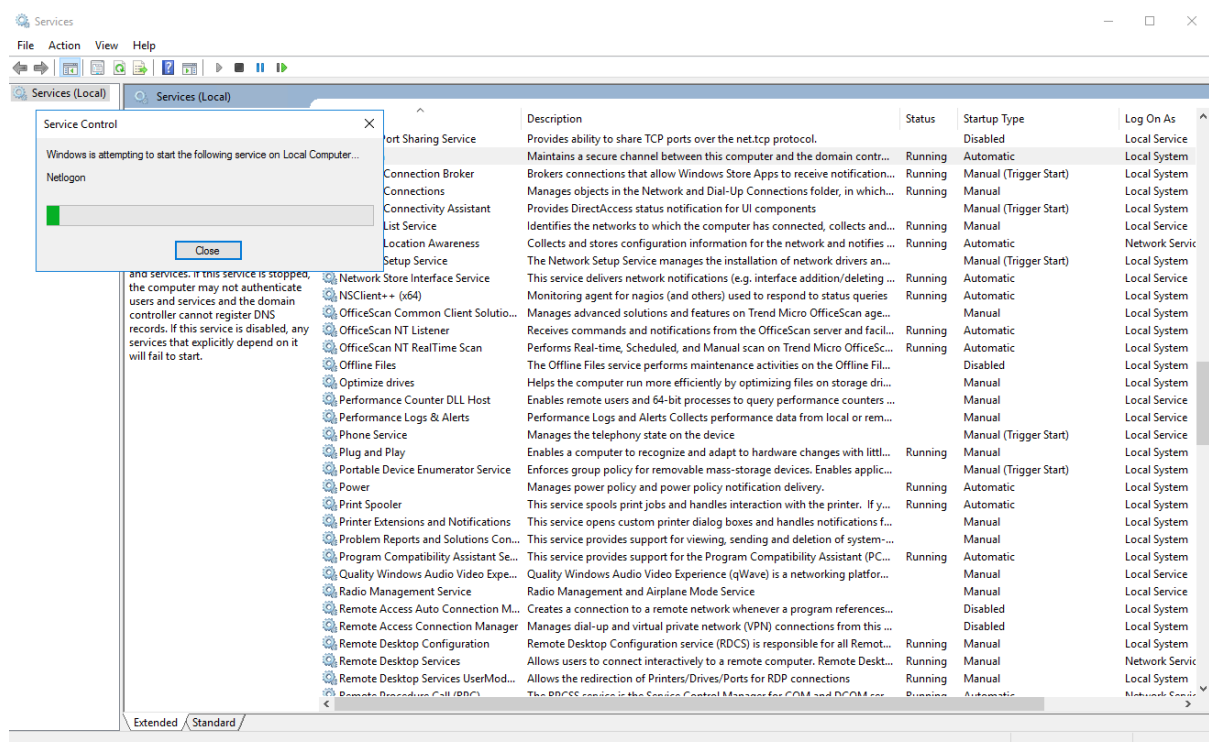
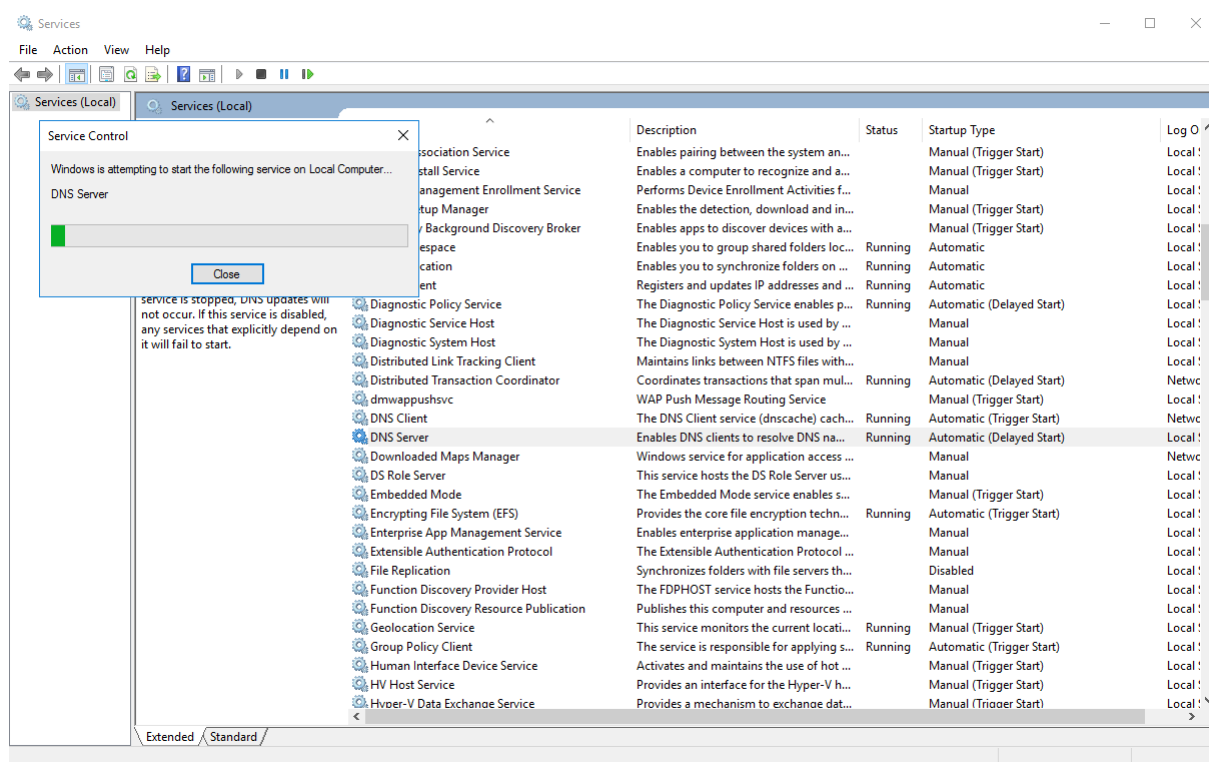
The screenshot shows the DNS-Manager interface. On the left, the tree view shows the hierarchy: DNS > DC01.ndsedv.de > Forward-Lookupzonen > ndsedv.de > _msdcs. A red arrow points to the _msdcs folder. The main pane displays a table of DNS records for the _msdcs zone.

Name	Typ	Daten	Zeitstempel
(identisch mit übergeordnetem Ordner)	Namenserver (NS)	dc01.ndsedv.de.	Static



_msdcs Zone gesamtstrukturweit neu anlegen

Neustart der Dienste DNSServer und Netlogon.





_msdcs Zone gesamtstrukturweit neu anlegen

Löschen des lokalen Cache auf dem DC.

Ipconfig /flushdns

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>ipconfig /flushdns

Windows IP Configuration

Successfully flushed the DNS Resolver Cache.

C:\Windows\system32>
```

Die zu erwartenden Nameserver und Einträge sind nun vorhanden.

DNS-Manager

Datei Aktion Ansicht ?

DNS

- DC01.ndsenv.de
 - Forward-Lookupzonen
 - ndsenv.de
 - _msdcs.ndsenv.de**
 - dc
 - domains
 - gc
 - pdc
 - Reverse-Lookupzonen
 - Bedingte Weiterleitungen

Name	Typ	Daten	Zeitstempel
dc			
domains			
gc			
pdc			
(identisch mit übergeordnetem Ordner)	Autoritätsursprung (SOA)	[11], dc01.ndsenv.de., hostmaster.n...	Static
(identisch mit übergeordnetem Ordner)	Namenserver (NS)	dc01.ndsenv.de.	Static
70c5c51a-6066-4445-8803-97e2f51dd661	Alias (CNAME)	DC01.ndsenv.de.	22.02.2018 19:00:00



_msdcs Zone gesamtstrukturweit neu anlegen

Diese Prozedur ist auf allen DC durchzuführen:

Forward und Reverse Eintrag löschen und die beiden Dienste durchstarten, anschließend neu registrieren und den lokalen Cache löschen.

```
Administrator: Eingabeaufforderung
C:\Windows\system32>net stop dns
DNS-Server wird beendet.
DNS-Server wurde erfolgreich beendet.

C:\Windows\system32>net stop netlogon
Anmeldedienst wird beendet.
Anmeldedienst wurde erfolgreich beendet.

C:\Windows\system32>net start dns
DNS-Server wird gestartet.
DNS-Server wurde erfolgreich gestartet.

C:\Windows\system32>net start netlogon
Anmeldedienst wird gestartet..
Anmeldedienst wurde erfolgreich gestartet.

C:\Windows\system32>ipconfig /registerdns

Windows-IP-Konfiguration

Die Registrierung der DNS-Ressourceneinträge für alle Adapter dieses Computer wurde initialisiert. Fehler werden in der Ereignisanzeige in 15 Minuten aufgeführt.

C:\Windows\system32>
```

Zur Sicherheit starten wir einen manuellen Sync nach dem wir auf allen DCs die Dienste durchgestartet haben.

```
Administrator: Command Prompt
C:\Windows\system32>ipconfig /flushdns

Windows IP Configuration

Successfully flushed the DNS Resolver Cache.

C:\Windows\system32>repadmin /syncall
CALLBACK MESSAGE: The following replication is in progress:
  From: 5504a722-8fa7-49ef-ad98-c26d370ce000._msdcs.easycash.de
  To : 606bf154-977d-43c7-846a-f2ca53414323._msdcs.easycash.de
CALLBACK MESSAGE: The following replication completed successfully:
  From: 5504a722-8fa7-49ef-ad98-c26d370ce000._msdcs.easycash.de
  To : 606bf154-977d-43c7-846a-f2ca53414323._msdcs.easycash.de
CALLBACK MESSAGE: The following replication is in progress:
  From: 606bf154-977d-43c7-846a-f2ca53414323._msdcs.easycash.de
  To : 1effb37a-885e-47bb-8a99-3223fb2666e1._msdcs.easycash.de
CALLBACK MESSAGE: The following replication completed successfully:
  From: 606bf154-977d-43c7-846a-f2ca53414323._msdcs.easycash.de
  To : 1effb37a-885e-47bb-8a99-3223fb2666e1._msdcs.easycash.de
CALLBACK MESSAGE: The following replication is in progress:
  From: 3105a287-4685-479d-a6e0-1f79a57cc221._msdcs.easycash.de
  To : 1effb37a-885e-47bb-8a99-3223fb2666e1._msdcs.easycash.de
CALLBACK MESSAGE: The following replication completed successfully:
  From: 3105a287-4685-479d-a6e0-1f79a57cc221._msdcs.easycash.de
  To : 1effb37a-885e-47bb-8a99-3223fb2666e1._msdcs.easycash.de
CALLBACK MESSAGE: SyncAll Finished.
SyncAll terminated with no errors.

C:\Windows\system32>
```

<https://support.microsoft.com/en-us/help/817470/how-to-reconfigure-an-msdcs-subdomain-to-a-forest-wide-dns-application>



_msdcs Zone gesamtstrukturweit neu anlegen

BPA TEST vorher:

Local Server - BPA Results Detail View

3 BPA results Hide Alert Criteria

Severity levels: Error Categories: All Servers: All

Server Name	Severity	Title	Category
A-SSB-ADS1	Error	DNS: DNS servers on Ethernet0 should include the loopback address, but not as the first entry.	Configuration
A-SSB-ADS1	Error	DNS: At least one name server in the list of root hints must respond to queries for the root zone.	Configuration
A-SSB-ADS1	Error	DNS: Zone _msdcs._____.de is an Active Directory integrated DNS Zone and must be available.	Configuration

Go To Local Server OK Cancel

BPA TEST nachher: **bestanden**

Local Server - BPA Results Detail View

2 BPA results Hide Alert Criteria

Severity levels: Error Categories: All Servers: All

Server Name	Severity	Title	Category
A-SSB-ADS1	Error	DNS: DNS servers on Ethernet0 should include the loopback address, but not as the first entry.	Configuration
A-SSB-ADS1	Error	DNS: At least one name server in the list of root hints must respond to queries for the root zone.	Configuration

Go To Local Server OK Cancel