



## Domain Clean Up Meta Data

Wenn ein Domain Controller (DCBS2) nicht auf herkömmlicherweise entfernt werden konnte, weil z.B. ein Defekt vorlag, so müssen im Anschluss die Meta Daten des defekten DCs aus den Active Directory Domain Services (AD DS) gelöscht werden.

Entfernt werden dabei die bestandenen Verbindungen wie FRS oder DFS usw.

Möglichkeit 1) Das DNS sollte vorher aufgeräumt werden. Alle Einträge zum DCBS2 müssen entfernt werden.

Name	Typ	Daten	Zeitstempel
._gc	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][100][3268] dcbs.bsccore.local.	02.08.2020 16:00:00
._kerberos	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][100][88] dcbs.bsccore.local.	02.08.2020 16:00:00
._kpasswd	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][100][464] dcbs.bsccore.local.	02.08.2020 16:00:00
._ldap	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][100][389] dcbs.bsccore.local.	02.08.2020 16:00:00
._ldap	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][150][389] dcbs2.bsccore.local.	02.08.2020 19:00:00

Zeitstempel
.bsccore.local. 02.08.2020 16:00:00
score.local. 02.08.2020 16:00:00
bsccore.local. 02.08.2020 16:00:00
bsccore.local. 02.08.2020 16:00:00
.bsccore.local. 02.08.2020 19:00:00

Nun löscht man den alten DC über die GUI und vertraut darauf das die automatische Metadatenbereinigung den Rest erledigt.

Name	Typ	Beschreibung
NTDS Settings	Domänencontrollereinstellungen	
DNS Settings	msDNS-ServerSettings	



## Domain Clean Up Meta Data

Möglichkeit 2) Man löscht zuerst die Meta Daten des entfernten DCs manuell über die Kommandozeile und räumt danach das DNS auf.

Im Moment existieren noch 2 DCs. Das Ziel ist es den DC namens DCBS2 zu entfernen.

Name	Typ	Beschreibung
NTDS Settings	Domänencontrollereinstellungen	
DNS Settings	msDNS-ServerSettings	

```
Administrator: Eingabeaufforderung - ntdsutil
ntdsutil: metadata cleanup
metadata cleanup: connections
server connections: connect to server dcbs
Bindung mit "dcbs" ...
Eine Verbindung mit "dcbs" wurde unter Verwendung der Benutzerinformationen des lokal angemeldeten Benutzers wurde hergestellt.
server connections: q
metadata cleanup: select operation target
select operation target: list domains
1 Domäne(n) gefunden
0 - DC=bscore,DC=local
select operation target: select domain 0
Kein aktueller Standort
Domäne - DC=bscore,DC=local
Kein aktueller Server
Kein aktueller Namenskontext
select operation target: list sites
2 Standort(e) gefunden
0 - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
1 - CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
select operation target: select site 1
Standort - CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
Domäne - DC=bscore,DC=local
Kein aktueller Server
Kein aktueller Namenskontext
select operation target: list server in site
2 Server gefunden
0 - CN=DCBS,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local (1)
1 - CN=DCBS2,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local (2)
select operation target:
```

```
Administrator: Eingabeaufforderung - ntdsutil
select operation target: select server 1
Standort - CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
Domäne - DC=bscore,DC=local
Server - CN=DCBS2,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
DSA-Objekt - CN=NTDS Settings,CN=DCBS2,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
DNS-Hostname - DCBS2.bscore.local
Computerobjekt - CN=DCBS2,OU=Domain Controllers,DC=bscore,DC=local
Kein aktueller Namenskontext
select operation target: q
metadata cleanup: remove selected server
```

Bestätigung des Entfernen des Servers

Sind Sie sicher, dass Sie das Serverobjekt "CN=DCBS2,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local" entfernen möchten? Dieses ist nicht der letzte Server für die Domäne "DC=bscore,DC=local".  
Warnung: Der fragliche Server sollte bereits dauerhaft offline sein und nicht wieder in Betrieb genommen werden. Wenn sich der Server wieder online befindet, wird das Serverobjekt wieder aufgenommen.

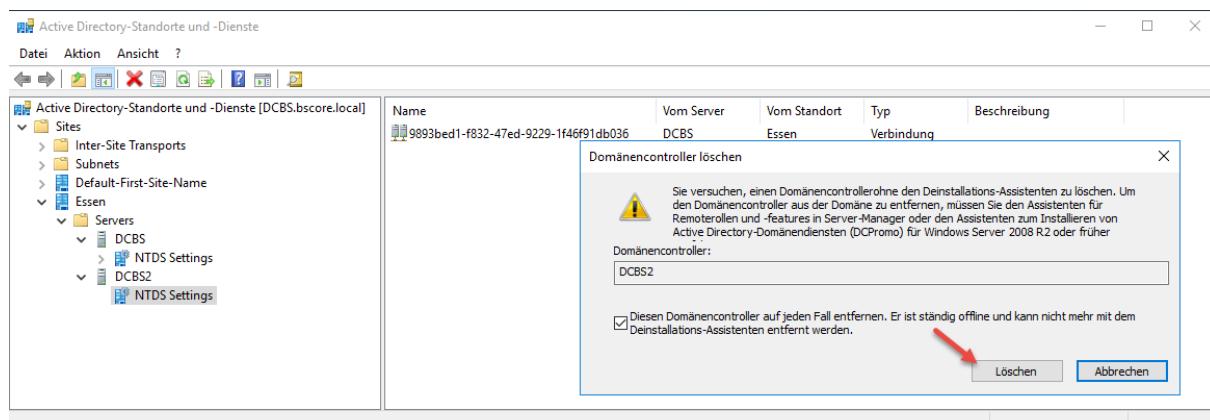
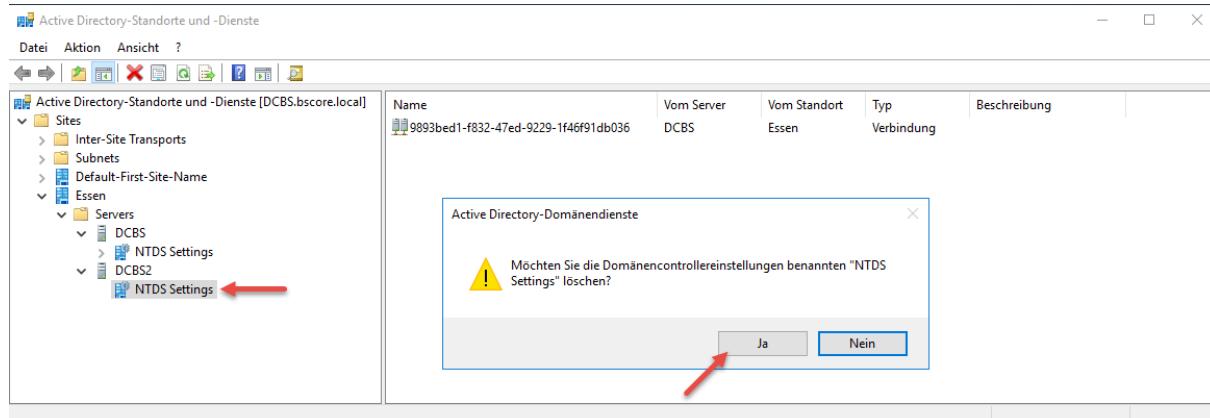
Ja Nein



## Domain Clean Up Meta Data

```
Administrator: Eingabeaufforderung - ntdsutil
select operation target: select server 1
Standort - CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
Domäne - DC=bscore,DC=local
Server - CN=DCBS2,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
DSA-Objekt - CN=NTDS Settings,CN=DCBS2,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
DNS-Hostname - DCBS2.bschorre.local
Computerobjekt - CN=DCBS2,OU=Domain Controllers,DC=bscore,DC=local
Kein aktueller Namenskontext
select operation target: q
metadata cleanup: remove selected server
Die FSMO-Rollen werden vom ausgewählten Server übertragen bzw. übernommen.
FRS-Metadaten werden vom ausgewählten Server entfernt.
Es wird nach FRS-Mitgliedern unter "CN=DCBS2,OU=Domain Controllers,DC=bscore,DC=local" gesucht.
Die Unterstruktur unter "CN=DCBS2,OU=Domain Controllers,DC=bscore,DC=local" wird gelöscht.
Fehler beim Versuch, die FRS-Einstellungen auf CN=DCBS2,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local zu löschen, da die "Element nicht gefunden.";
Metadaten-Bereinigung fortgesetzt wird.
"CN=DCBS2,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local" wurde vom Server "dcbs" entfernt.
metadata cleanup: q
ntdsutil: -
```

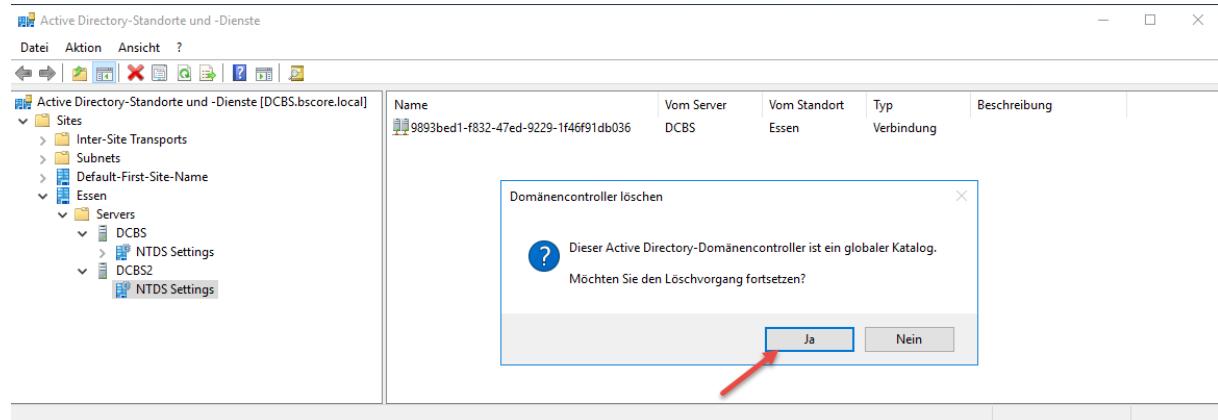
Jetzt löschen wir die NTDS Settings aus Sites and Services und im Anschluss daran den Container.



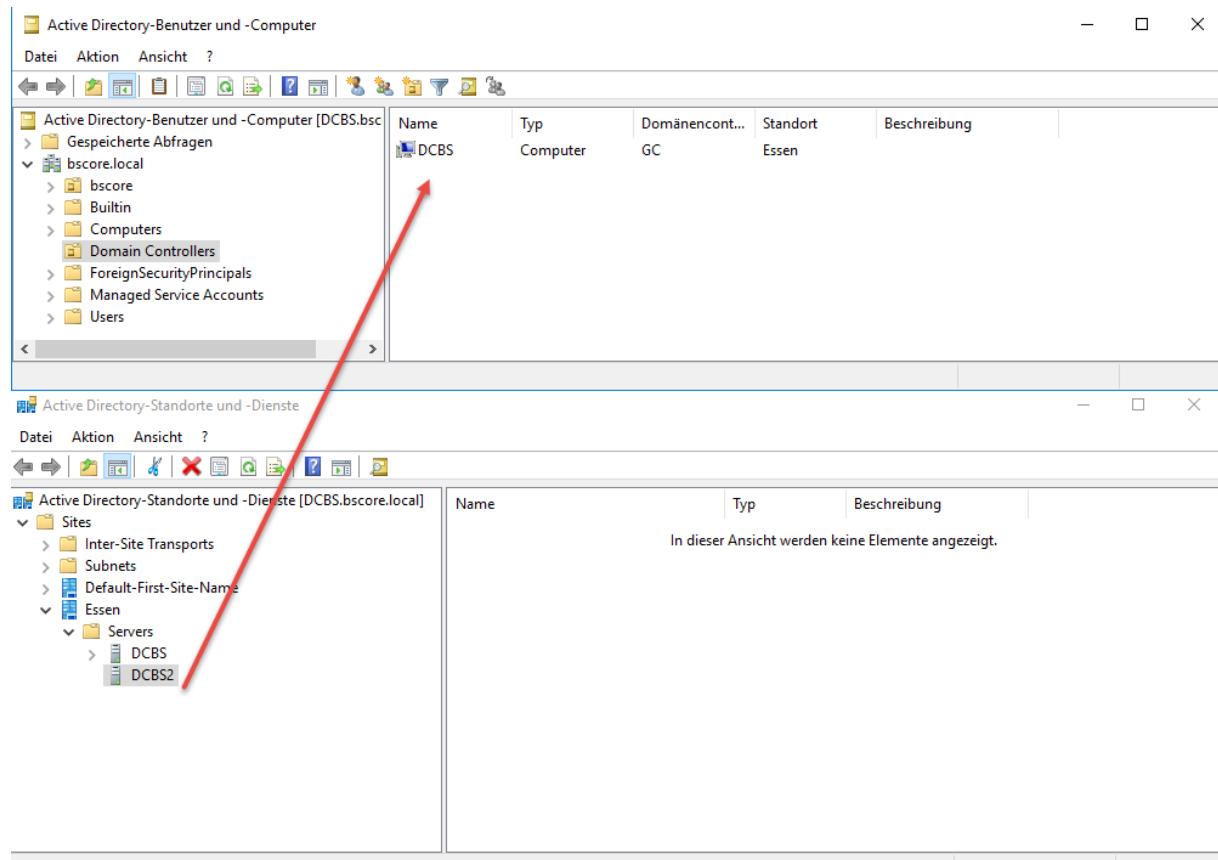


## Domain Clean Up Meta Data

Mit dem Löschen der NTDS Settings wird auch das AD-Objekt gelöscht.



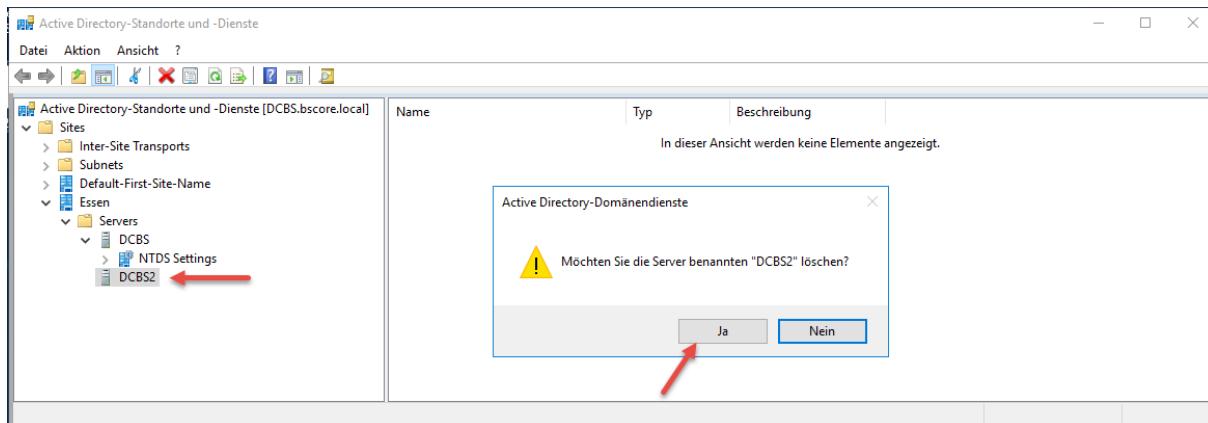
Das AD-Objekt wurde mit entfernt.





## Domain Clean Up Meta Data

Den Container noch löschen.



Prüfen das Ganze noch einmal mit ntdsutil gegen. Der alte DC wird nicht mehr angezeigt.

```
C:\Windows\system32>ntdsutil
ntdsutil: metadata cleanup
metadata cleanup: connections
server connections: connect to server dcbs
Bindung mit "dcbs" ...
Eine Verbindung mit "dcbs" wurde unter Verwendung der Benutzerinformationen des lokal angemeldeten Benutzers wurde hergestellt.
server connections: q
metadata cleanup: select operation target
select operation target: list domains
1 Domäne(n) gefunden
0 - DC=bscore,DC=local
select operation target: select domain 0
Kein aktueller Standort
Domäne - DC=bscore,DC=local
Kein aktueller Server
Kein aktueller Namenskontext
select operation target: list sites
2 Standort(e) gefunden
0 - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
1 - CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
select operation target: select site 1
Standort - CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
Domäne - DC=bscore,DC=local
Kein aktueller Server
Kein aktueller Namenskontext
select operation target: list server in site
1 Server gefunden
0 - CN=DCBS,CN=Servers,CN=Essen,CN=Sites,CN=Configuration,DC=bscore,DC=local
select operation target: -
```



## Domain Clean Up Meta Data

### Die CMD Befehle in Reihenfolge:

```
ntdsutil  
  metadata cleanup  
  connections  
  connect to server dcbs  
  q  
  select operation target  
  list domains  
  select domain 0  
  list sites  
  select site 1  
  list server in site  
  select server 1  
  remove selected server
```

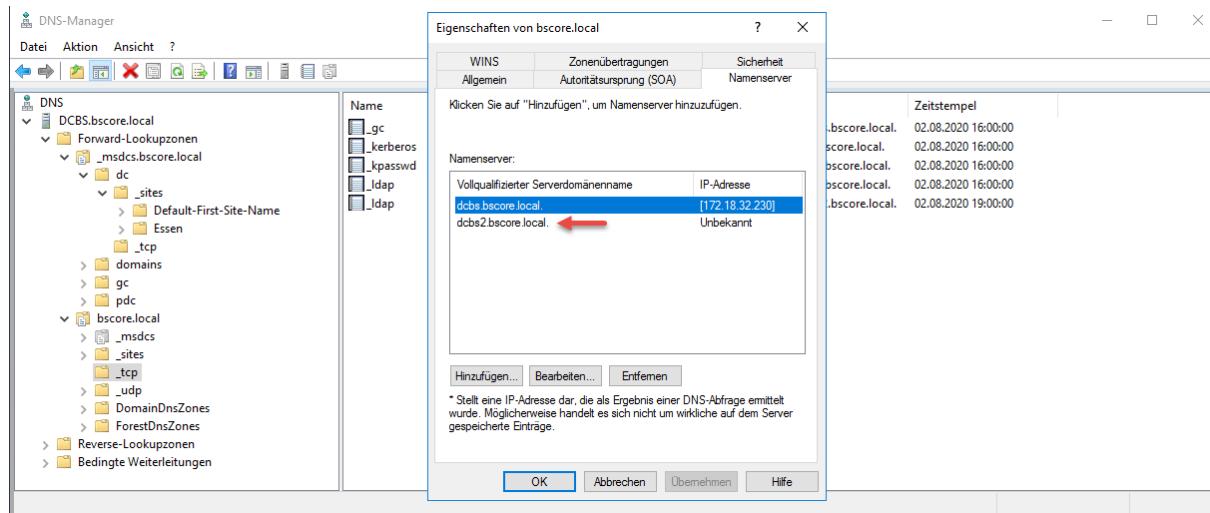
### DNS aufräumen, entfernen aller Einträge, die auf den DCBS2 hinweisen.

Name	Typ	Daten	Zeitstempel
_gc	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][100][3268] dcbs.bscore.local.	02.08.2020 16:00:00
_kerberos	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][100][88] dcbs.bscore.local.	02.08.2020 16:00:00
_kpasswd	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][100][464] dcbs.bscore.local.	02.08.2020 16:00:00
_ldap	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][100][389] dcbs.bscore.local.	02.08.2020 16:00:00
_ldap	Dienstidentifizierung (SRV)	[0][150][389] dcbs2.bscore.local.	02.08.2020 19:00:00



## Domain Clean Up Meta Data

Prüft die komplette Forward- und Reverse Lookup Zone. Checkt die IP Adressen der NIC des querverbundenen (über Kreuz) Domain Controllers.



## Abschlussarbeiten

[Readmin /replsummary](#)

[Readmin /Queue](#)

[Readmin /Showrepl](#)

[Readmin /syncall](#)

[Readmin /KCC](#)

[Readmin /replicate TargetDC SourceDC](#)