

# Domaincontrollerrollen übertragen

**Der Text wurde bei einem Domaincontrollerumzug von Server 2003 auf Server 2012 geschrieben. Daher sind auch einzelne Hinweise für Server 2003 enthalten.**

## Ermittlung des DC mit allen FSMO-Rollen

```
netdom query fsmo
```

oder für ältere Systeme (Server 2003)

```
dsquery server -hasfsmo schema
dsquery server -hasfsmo name
dsquery server -hasfsmo rid
dsquery server -hasfsmo pdc
dsquery server -hasfsmo infr
```

### **Ergbnis:**

```
Schema owner          srv.domainname.local
Domain role owner     srv.domainname.local
PDC role              srv.domainname.local
RID pool manager      srv.domainname.local
Infrastructure owner  srv.domainname.local
```

## DHCP-Server Konfigurieren

DHCP Adressbereiche müssen manuell eingerichtet werden da der Ex/Import von Server 2003 auf Server 2012 nicht funktioniert.

```
Pool:          172.16.1.120 - 172.16.1.179 /24 \\
Lease :        8 tage \\
Router:        172.16.1.3 \\
DNS-Server:    172.16.1.7, 172.16.1.18, 172.16.1.25 \\
DNS-Domänenname: sbloffice.sbl-gmbh.net \\
Reservierungen: 36 (siehe tabelle unten) \\
```

```
Get-DhcpServerv4Reservation -ScopeId 172.16.1.0
```

## Ergebnis:

IPAddress Type	ScopeId Description	ClientId	Name
----- -----	----- -----	-----	-----
172.16.1.120 aastra5380ip00085...	172.16.1.0 Both Palm	00-08-5d-90-fe-49	
172.16.1.121 aastra5380ip00085...	172.16.1.0 Both Tölke	00-08-5d-90-fe-4a	
... 172.16.1.128 aastra5370ip00085...	172.16.1.0 Both Thinius	00-08-5d-90-c7-a0	
172.16.1.129 aastra5370ip00085...	172.16.1.0 Both Schmidt	00-08-5d-90-c7-a2	

aastra5370ip00085... = aastra5380ip<MAC-Adresse>.sblogoffice.sbl-gmbh.net

## DNS-Server Konfigurieren

1. DNS-Manager öffnen
2. DNS-Server anwählen
3. Weiterleitungen öffnen
4. externe Weiterleitungen eintragen

```
172.16.1.7      SBLSRV.sblogoffice.sbl-gmbh.net \\
172.16.1.18    SBLDC01.sblogoffice.sbl-gmbh.net \\
```

## Replizierungstest

```
repadmin /showrepl
```

## Domaincontroller Diagnose

```
dcdiag
```

## DNSZones verschieben

### DomainDNSZones:

```
fsmoRoleOwner=CN=NTDS Settings,CN=SBLSRV,CN=Servers,CN=AD-SBL-Luckenwalde-KHW06,CN=Sites,CN=Configuration,DC=sbloffice,DC=sbl-gmbh,DC=net
```

geändert in:

```
fsmoRoleOwner=CN=NTDS Settings,CN=SBLDC02,CN=Servers,CN=AD-SBL-Luckenwalde-KHW06,CN=Sites,CN=Configuration,DC=sbloffice,DC=sbl-gmbh,DC=net
```

### ForestDNSZones:

```
fsmoRoleOwner=CN=NTDS Settings,CN=SBLSRV,CN=Servers,CN=AD-SBL-Luckenwalde-KHW06,CN=Sites,CN=Configuration,DC=sbloffice,DC=sbl-gmbh,DC=net
```

geändert in:

```
fsmoRoleOwner=CN=NTDS Settings,CN=SBLDC02,CN=Servers,CN=AD-SBL-Luckenwalde-KHW06,CN=Sites,CN=Configuration,DC=sbloffice,DC=sbl-gmbh,DC=net
```

## Umziehen der FSMO-Rollen

### per Konsole

```
NTDSUTIL
ROLES // mit ROLES wechselt man zur "fsmo maintenance" in
dieser Ebene gibt man Connections ein.
Connect to Server SBLDC02 // zukünftiger Rolleninhaber
quit // In der „server connections“ Ebene muss man mit "quit"
oder „q“ erneut zur „fsmo maintenance“ Ebene wechseln.
// Nun können die Betriebsmasterrollen auf den fokussierten
DC übertragen werden: Transfer <Rolle>
Transfer schema master
Transfer domain naming master (gilt bis einschließlich Windows Server
2003!)
Transfer naming master (gilt ab Windows Server 2008!)
Transfer RID master
Transfer PDC
Transfer infrastructure master
```

## per MMC

Active Directory-Schema	[schema]
Active Directory-Domänen und -Vertrauensstellungen	[name]
Active Directory-Benutzer und -Computer	[rid, pdc, infr]

NETDOM QUERY FSMO

## Replizierungstest

repadmin /showrepl

Repadmin: Befehl "/showrepl" wird für den vollständigen DC "localhost" ausgeführt

AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLDC02

DSA-Optionen: IS\_GC

Standortoptionen: (none)

DSA-Objekt-GUID: 655222cc-3dcc-4624-a010-9b258eebf6a1

DSA-Aufrufkennung: 53277abd-a966-4b4a-a432-776b8b39d91d

==== EINGEHENDE NACHBARN=====

DC=sbloffice,DC=sbl-gmbh,DC=net

AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLDC01 über RPC

DSA-Objekt-GUID: f447de0e-8194-46ed-880f-398bb69dcf57

Letzter Versuch am 2015-08-24 13:21:42 war erfolgreich.

AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLSRV über RPC

DSA-Objekt-GUID: b3e36e13-632f-4198-9ffc-17210cec326b

Letzter Versuch am 2015-08-24 13:21:43 war erfolgreich.

CN=Configuration,DC=sbloffice,DC=sbl-gmbh,DC=net

AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLSRV über RPC

DSA-Objekt-GUID: b3e36e13-632f-4198-9ffc-17210cec326b

Letzter Versuch am 2015-08-24 13:08:38 war erfolgreich.

AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLDC01 über RPC

DSA-Objekt-GUID: f447de0e-8194-46ed-880f-398bb69dcf57

Letzter Versuch am 2015-08-24 13:08:40 war erfolgreich.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=sbloffice,DC=sbl-gmbh,DC=net

AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLSRV über RPC

DSA-Objekt-GUID: b3e36e13-632f-4198-9ffc-17210cec326b

Letzter Versuch am 2015-08-24 13:07:55 war erfolgreich.

AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLDC01 über RPC

DSA-Objekt-GUID: f447de0e-8194-46ed-880f-398bb69dcf57

Letzter Versuch am 2015-08-24 13:08:10 war erfolgreich.

DC=ForestDnsZones,DC=sbloffice,DC=sbl-gmbh,DC=net

AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLDC01 über RPC

```
DSA-Objekt-GUID: f447de0e-8194-46ed-880f-398bb69dcf57
Letzter Versuch am 2015-08-24 13:07:38 war erfolgreich.
AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLSRV über RPC
DSA-Objekt-GUID: b3e36e13-632f-4198-9ffc-17210cec326b
Letzter Versuch am 2015-08-24 13:07:41 war erfolgreich.
```

```
DC=DomainDnsZones,DC=sbloffice,DC=sbl-gmbh,DC=net
AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLDC01 über RPC
DSA-Objekt-GUID: f447de0e-8194-46ed-880f-398bb69dcf57
Letzter Versuch am 2015-08-24 13:08:02 war erfolgreich.
AD-SBL-Luckenwalde-KHW06\SBLSRV über RPC
DSA-Objekt-GUID: b3e36e13-632f-4198-9ffc-17210cec326b
Letzter Versuch am 2015-08-24 13:08:05 war erfolgreich.
```

## Domaincontroller Diagnose

```
dcdiag -v
```

## Domaincontrollerzertifikat

### Ereignis-ID 82:

```
Fehler bei der Zertifikatregistrierung für Lokales System bei der
Authentifizierung für alle
URLs für den Registrierungsserver, der folgender Richtlinien-ID zugeordnet
ist:
{DED11DE7-4422-4DD7-BED5-4761609EA841} (Der RPC-Server ist nicht verfügbar.
0x800706ba
(WIN32: 1722 RPC_S_SERVER_UNAVAILABLE)).
Fehler bei der Registrierung für Vorlage: DomainController
```

### Ereignis-ID 13:

```
Die Zertifikatregistrierung für Lokales System konnte sich nicht für ein
Zertifikat DomainController
mit der Anforderungs-ID N/A von SBLDC01.sbloffice.sbl-gmbh.net\CASBLTF (Der
RPC-Server ist nicht verfügbar.
0x800706ba (WIN32: 1722 RPC_S_SERVER_UNAVAILABLE)) registrieren.
```

### Ereignis-ID 6:

```
Bei der automatischen Zertifikatregistrierung für lokales System ist ein
Fehler aufgetreten
(0x800706ba) Der RPC-Server ist nicht verfügbar.
```

### Lösung:

## Prüfung der DCOM Sicherheisteinstellungen

Auf dem CA-Server folgenden Befehl ausführen: dcomcnfg.exe  
Komponentendienst->Computer->Arbeitsplatz[Eigenschaften->COM-Sicherheit->Limits bearbeiten...(2x)]

Berechtigung für die Gruppen "Zertifikatdienst-DCOM-Zugriff" und "Jeder" kontrollieren.

(CERTSVC\_DCOM\_ACCESS war gesetzt jedoch fehlte die Domänengruppe "Zertifizierungsdienst-DCOM\_Zugriff")

From:

<http://dokuwiki.atlas-brb.net/> - Wissensdatenbank

Permanent link:

[http://dokuwiki.atlas-brb.net/doku.php?id=windows\\_server:dc:changedomaincontrollerroles&rev=1479995574](http://dokuwiki.atlas-brb.net/doku.php?id=windows_server:dc:changedomaincontrollerroles&rev=1479995574)

Last update: **2016/11/24 14:52**

