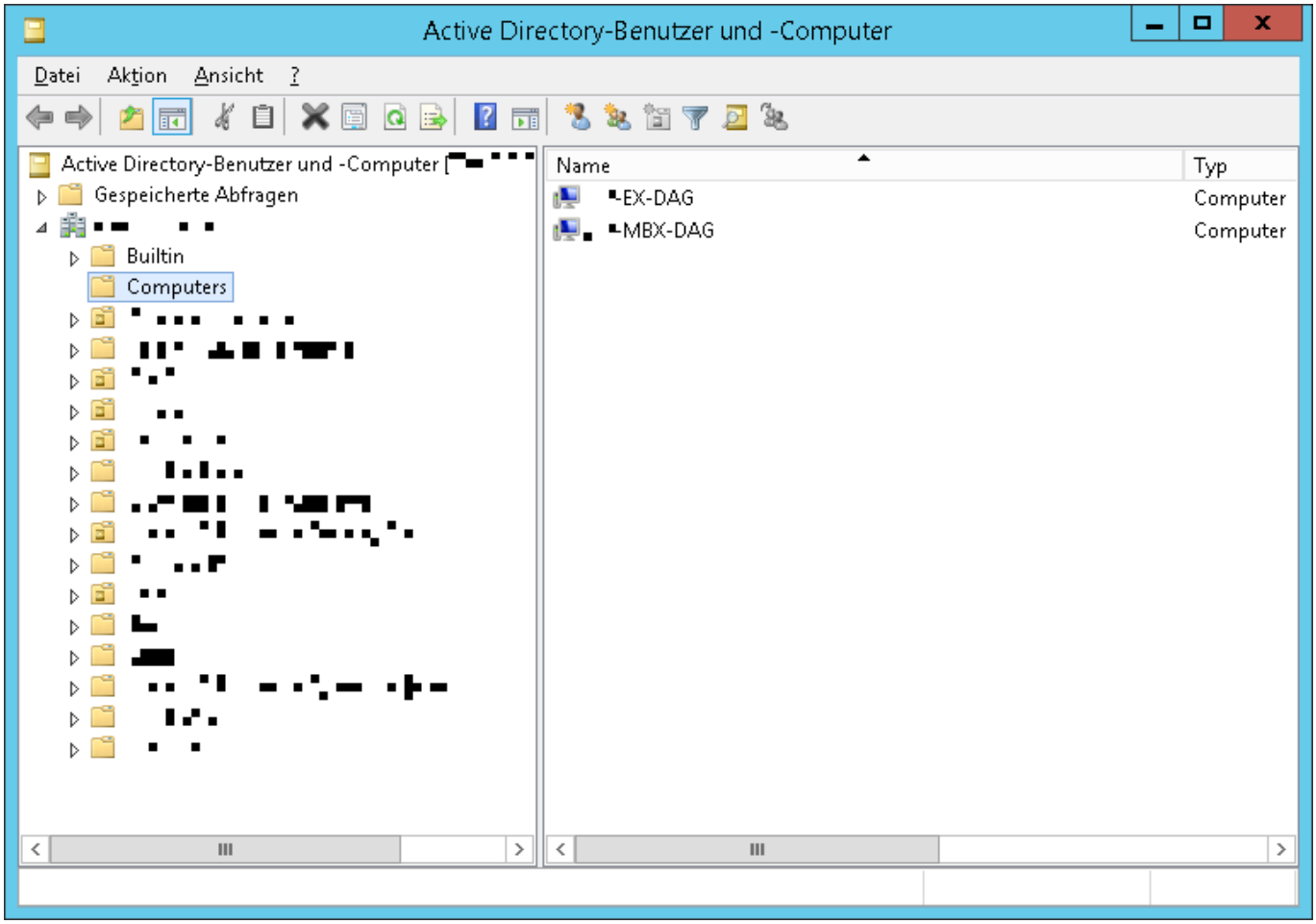
Exchange Database Availability Group (DAG)

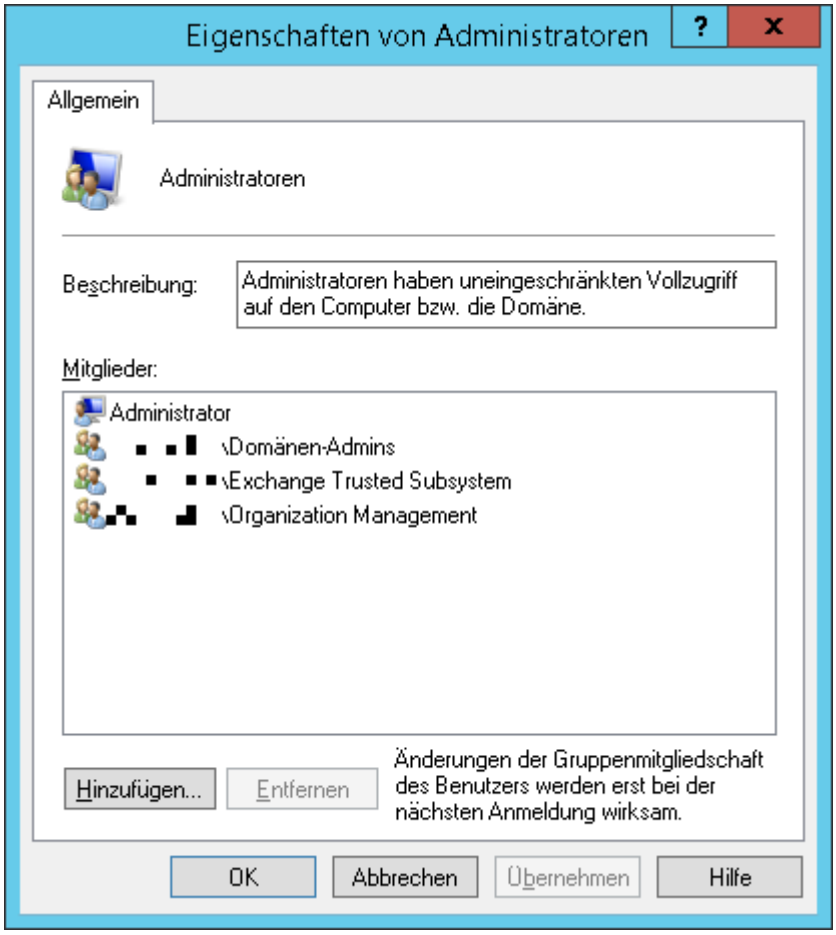
Prestaging Cluster Name Object



1. Computerkonto manuell im AD anlegen, z.B. EXDAG
2. Computerkonto deaktivieren
3. Im Reiter Sicherheit der Eigenschaften des Computerkontos muss das Computerkonto des Exchange-Servers mit Vollzugriff berechtigt werden, welcher im Nachgang die DAG anlegt.

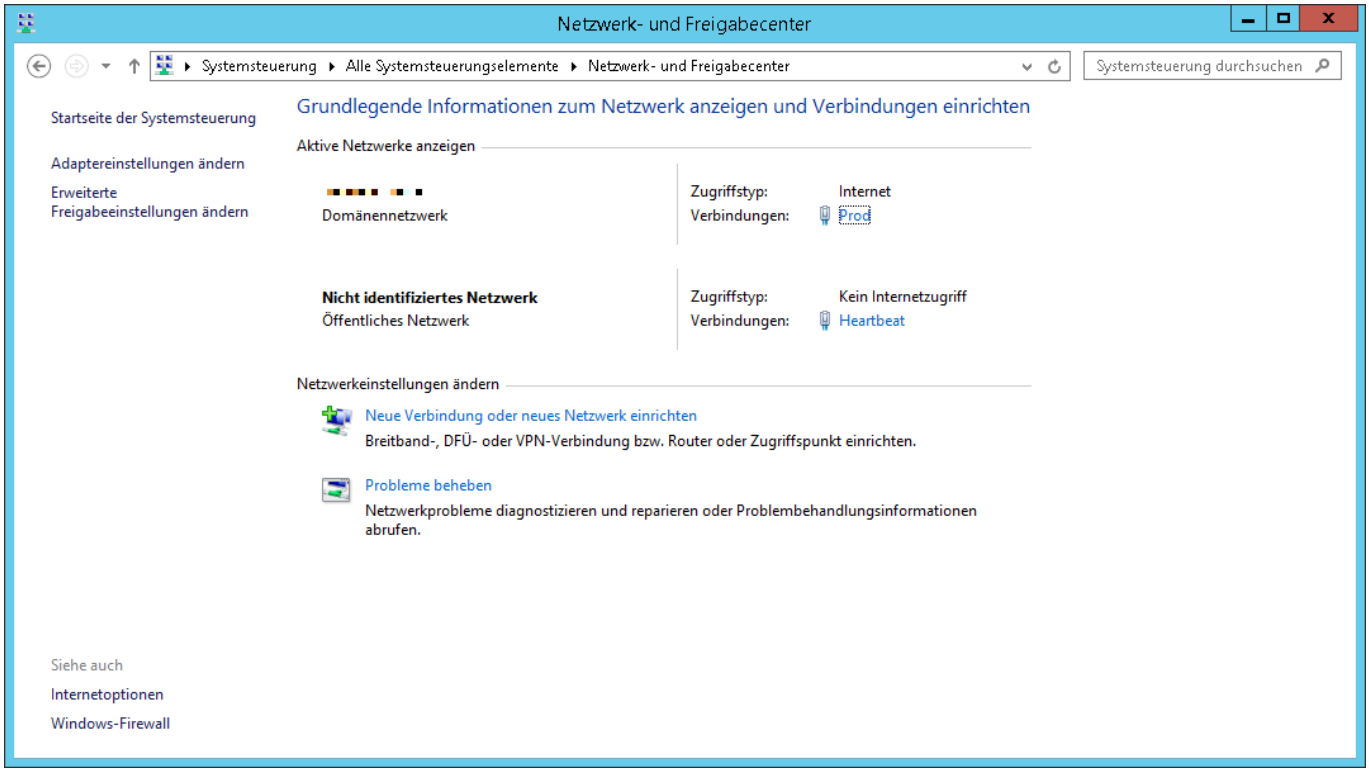
Witness Fileshare

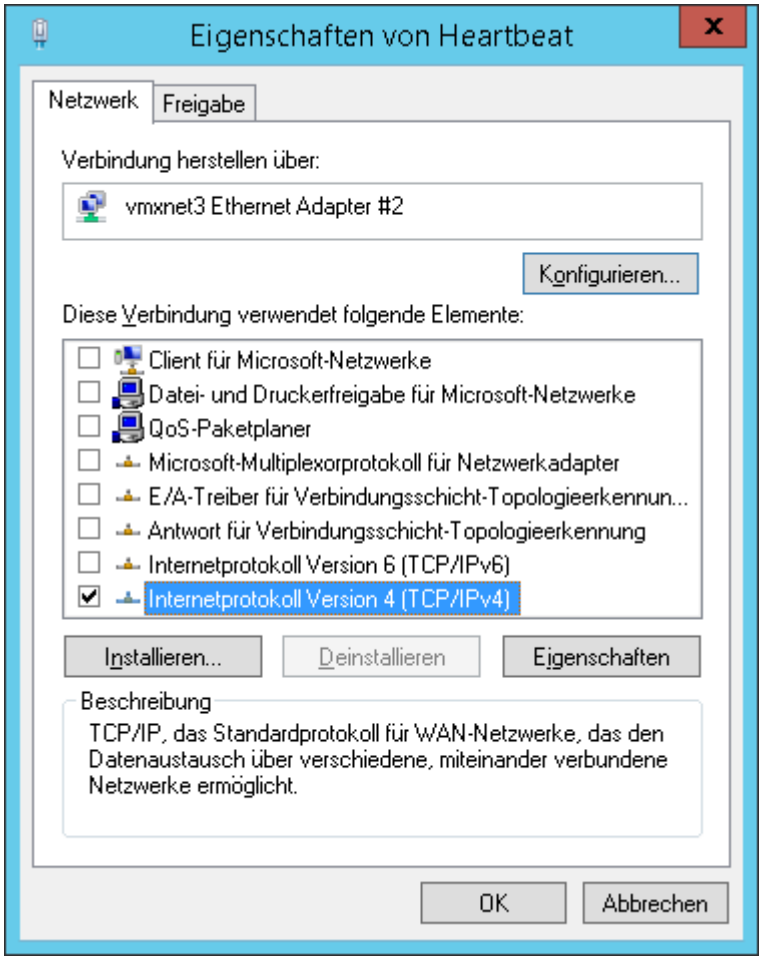
Ein Fileserver bietet sich an, diese Funktion zu übernehmen. Der Ordner muss nicht mit einer Dateifreigabe versehen sein. Allerdings muss die Gruppe „Exchange Trusted Subsystem“ der lokalen Administratoren-Gruppe hinzugefügt werden.

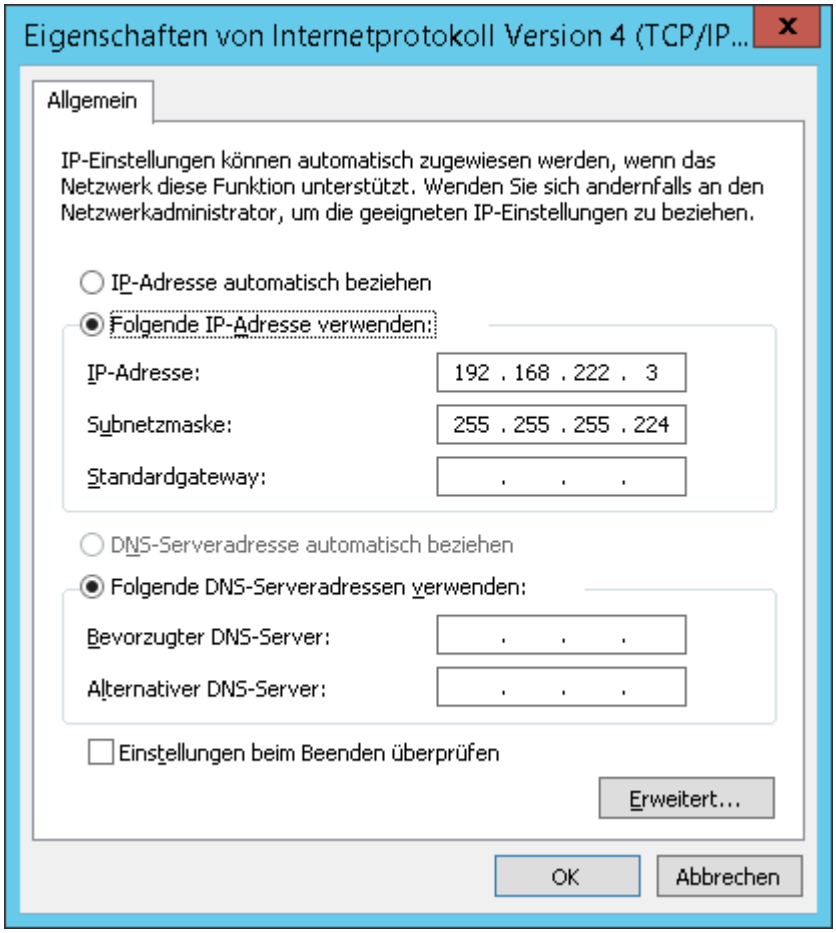


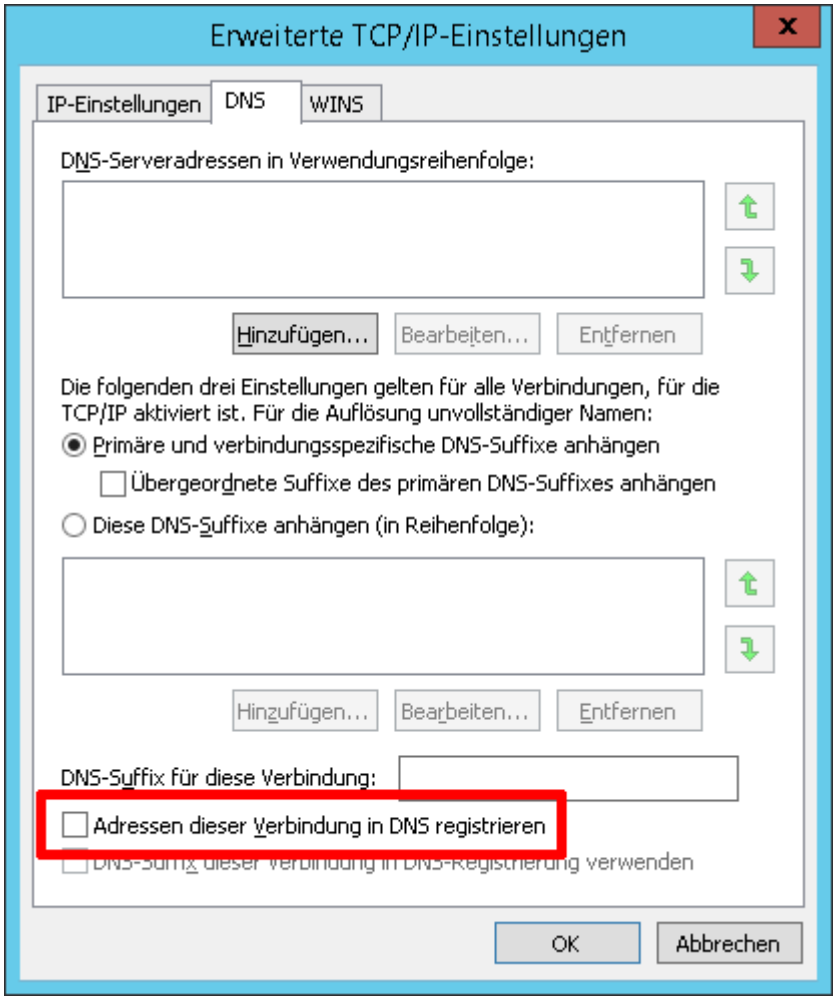
Clusterinterface / Heartbeat

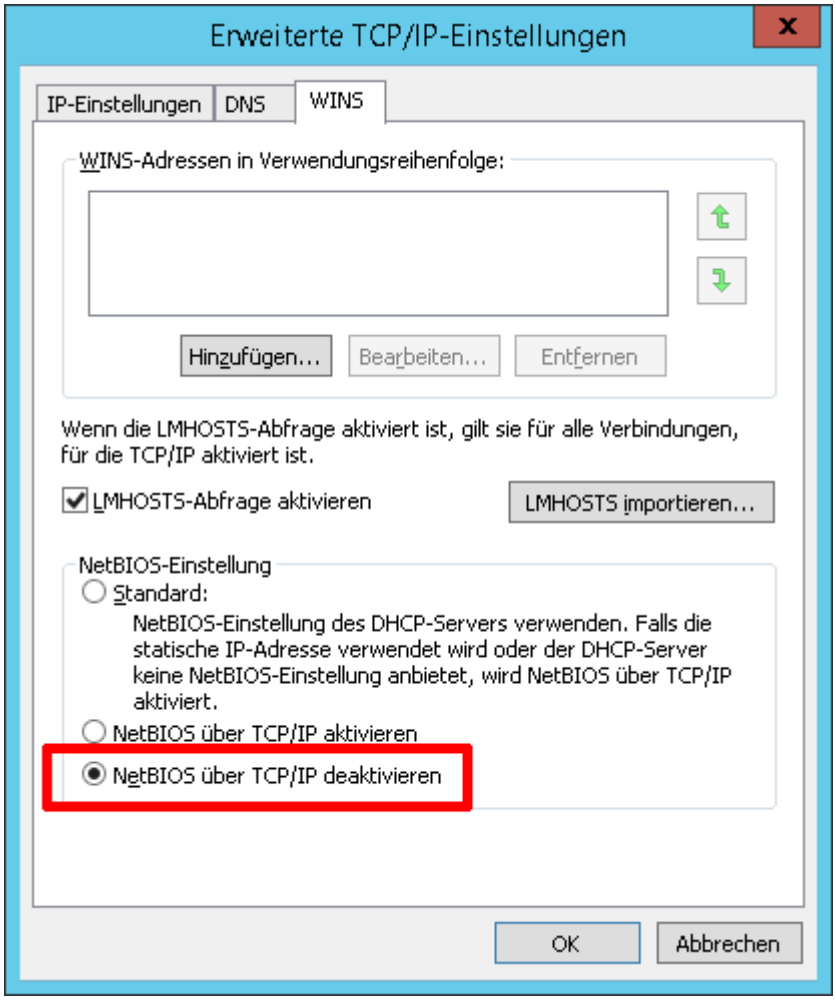
Ein DAG-CAS braucht ein separates Nic für die Datenbankreplikation. Anbei die Konfiguration an einem Beispiel:




Eigenschaften von Heartbeat
Netzwerk
Freigabe
Verbindung herstellen über:
vmxnet3 Ethernet Adapter #2
Konfigurieren...
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:
Client für Microsoft-Netzwerke
Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke
QoS-Paketplaner
Microsoft-Multiplexorprotokoll für Netzwerkadapter
E/A-Treiber für Verbindungsschicht-Topologieerkennun...
Antwort für Verbindungsschicht-Topologieerkennung
Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6)
Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)
Installieren...
Deinstallieren
Eigenschaften
Beschreibung
TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.
OK
Abbrechen


Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IP...
Allgemein
IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.
IP-Adresse automatisch beziehen
Folgende IP-Adresse verwenden:
IP-Adresse: 192 . 168 . 222 . 3
Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 224
Standardgateway:
DNS-Serveradresse automatisch beziehen
Folgende DNS-Serveradressen verwenden:
Bevorzugter DNS-Server:
Alternativer DNS-Server:
Einstellungen beim Beenden überprüfen
Erweitert...
OK
Abbrechen


Erweiterte TCP/IP-Einstellungen
IP-Einstellungen
DNS
WINS
DNS-Serveradressen in Verwendungsreihenfolge:
Hinzufügen...
Bearbeiten...
Entfernen
Die folgenden drei Einstellungen gelten für alle Verbindungen, für die TCP/IP aktiviert ist. Für die Auflösung unvollständiger Namen:
Primäre und verbindungsspezifische DNS-Suffixe anhängen
Übergeordnete Suffixe des primären DNS-Suffixes anhängen
Diese DNS-Suffixe anhängen (in Reihenfolge):
Hinzufügen...
Bearbeiten...
Entfernen
DNS-Suffix für diese Verbindung:
Adressen dieser Verbindung in DNS registrieren
OK
Abbrechen



DAG Status

Status allgemein

```
Get-MailboxDatabaseCopyStatus -Server SERVER

Name                                Status          CopyQueue ReplayQueue
LastInspectedLogTime   ContentIndex
                                                    Length    Length
State
----                                ------          --------- ----------- ------
--------------    ------------
DB1\SERVER                          Healthy         0         0
28.09.2020 11:34:47    Healthy
DB2\SERVER                          Healthy         0         0
28.09.2020 11:34:47    Healthy
```

Status des Datenbankindex

```
Get-MailboxDatabaseCopyStatus | ft name,contentindexstate -AutoSize
```

```
Name                                ContentIndexState
----                                -----------------
DB1\SERVER                          Healthy
```

Mitglied einer DAG entfernen

Wartungsmodus

Exchange 2013 + 2016

Skript zum Einleiten des Wartungsmodus:

```
Set-MailboxServer "SERVER-02" -DatabaseCopyActivationDisabledAndMoveNow
$True
Set-ServerComponentState -Identity "SERVER-02"  -Component HubTransport -
State Draining -Requester Maintenance
Suspend-ClusterNode -Name "SERVER-02" -Drain
Set-MailboxServer -Identity "SERVER-02" -DatabaseCopyAutoActivationPolicy
Blocked
Set-ServerComponentState "SERVER-02" -Component ServerWideOffline -State
InActive -Requester Maintenance
```

Skript zum Beenden des Wartungsmodus:

```
Set-MailboxServer -Identity "SERVER-02" -DatabaseCopyAutoActivationPolicy
Unrestricted
Resume-ClusterNode -Name "SERVER-02"
Set-ServerComponentState -Identity "SERVER-02" -Component HubTransport -
State Active -Requester Maintenance
Set-MailboxServer -Identity "SERVER-02" -
DatabaseCopyActivationDisabledAndMoveNow $False
Set-ServerComponentState "SERVER-02" -Component ServerWideOffline -State
Active -Requester Maintenance
```

From:
https://wiki.sebastianhetzel.net/ - **Sebastians IT-Wiki**

Permanent link:
https://wiki.sebastianhetzel.net/exch:dag

Last update: **2021/11/11 08:51**