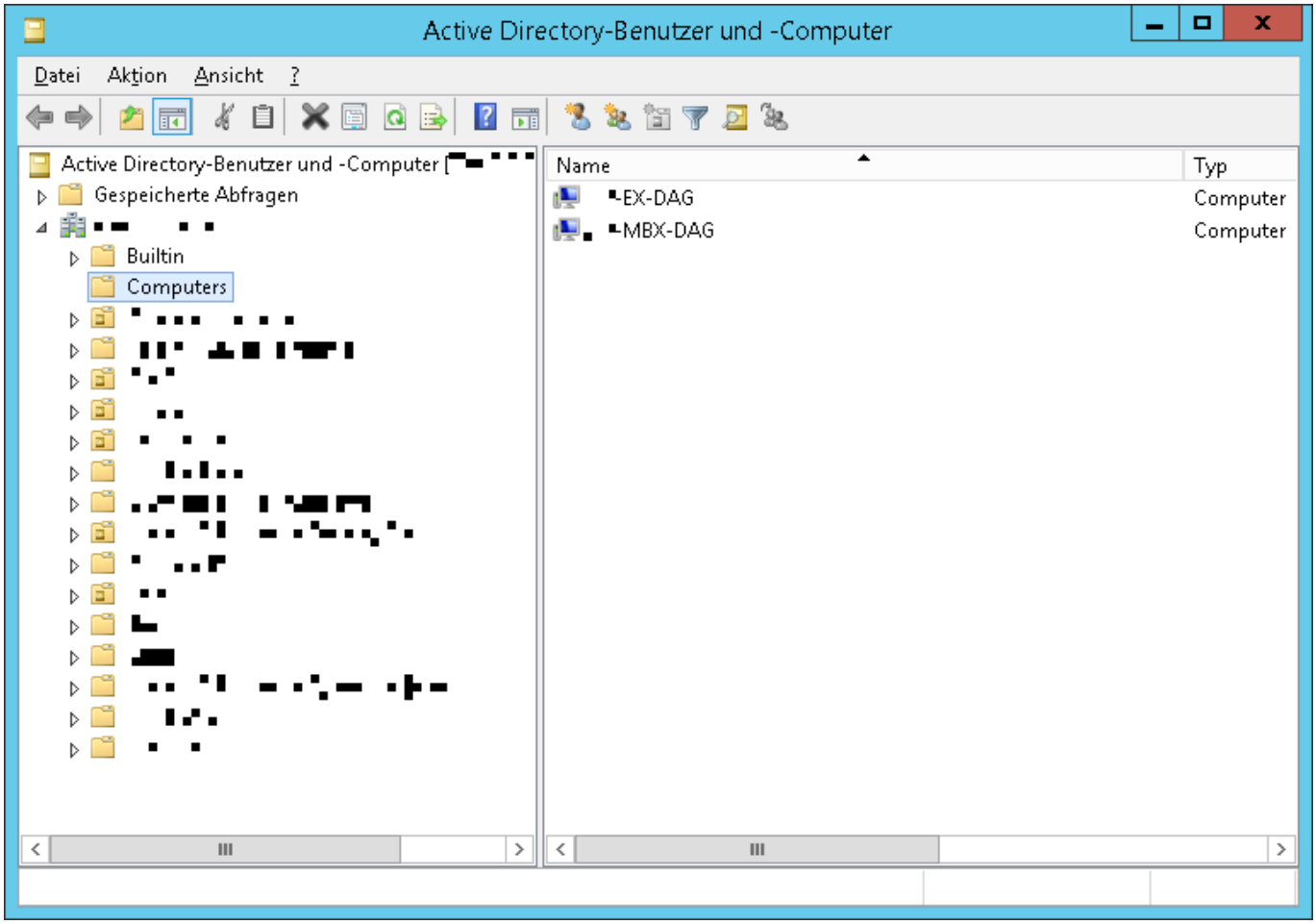
# Exchange Database Availability Group (DAG)

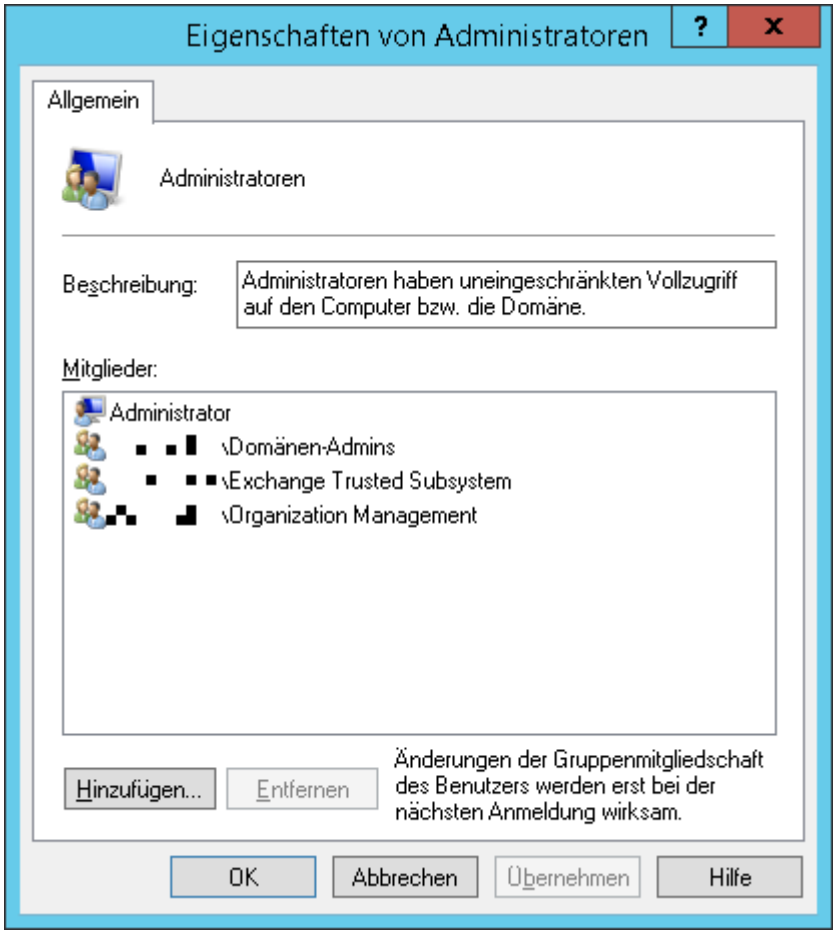
## Prestaging Cluster Name Object




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.

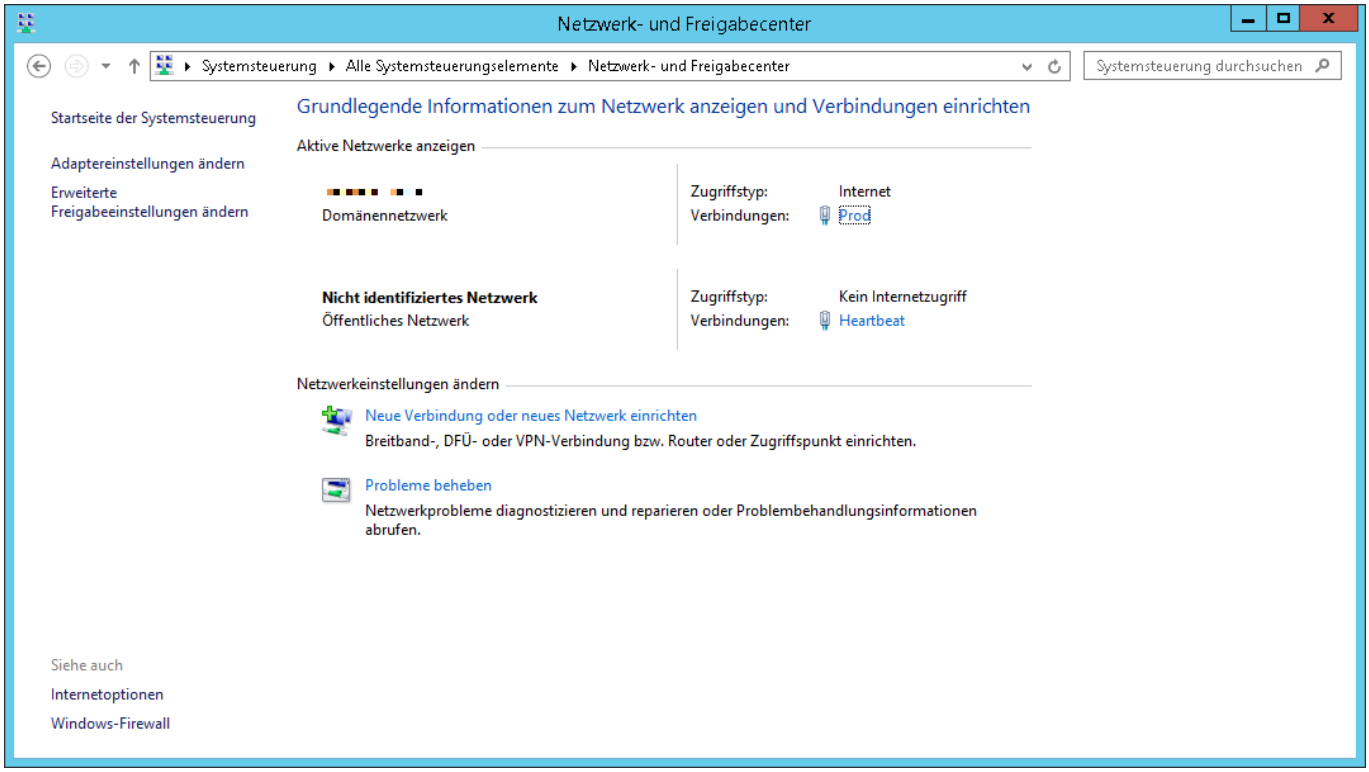
## Witness Fileshare

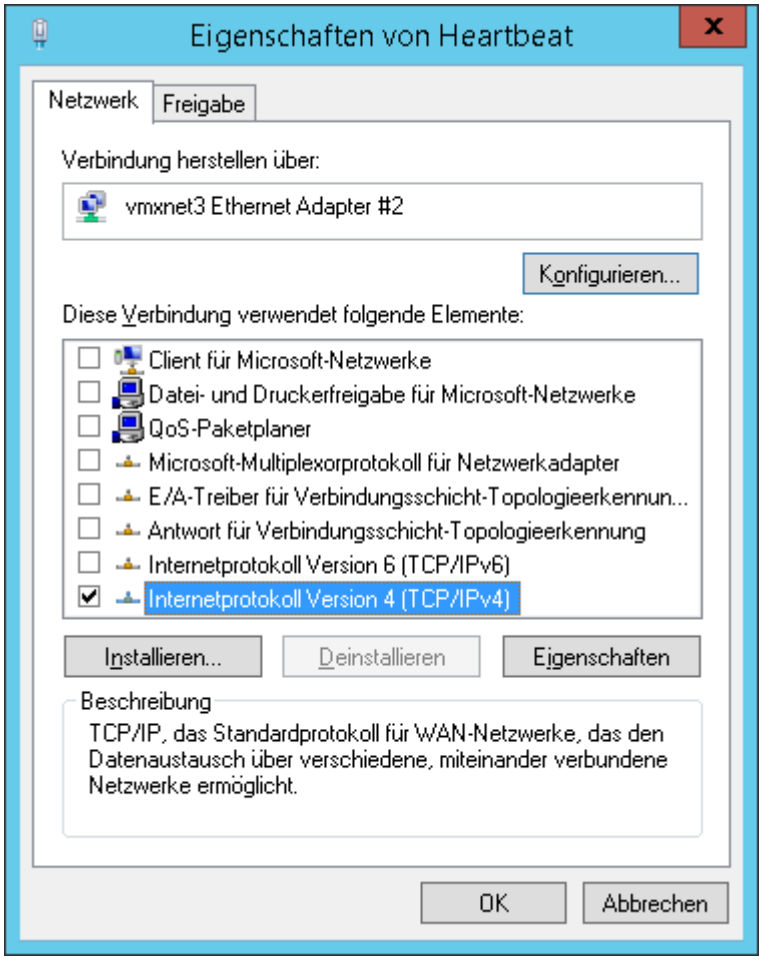
Ein Fileserver bietet sich an, diese Funktion zu übernehmen. Der Ordner muss nicht mit einer Dateifreigabe versehen sein. Allerdings muss die Gruppe „Exchange Trusted Subsystem“ der lokalen Administratoren-Gruppe hinzugefügt werden.

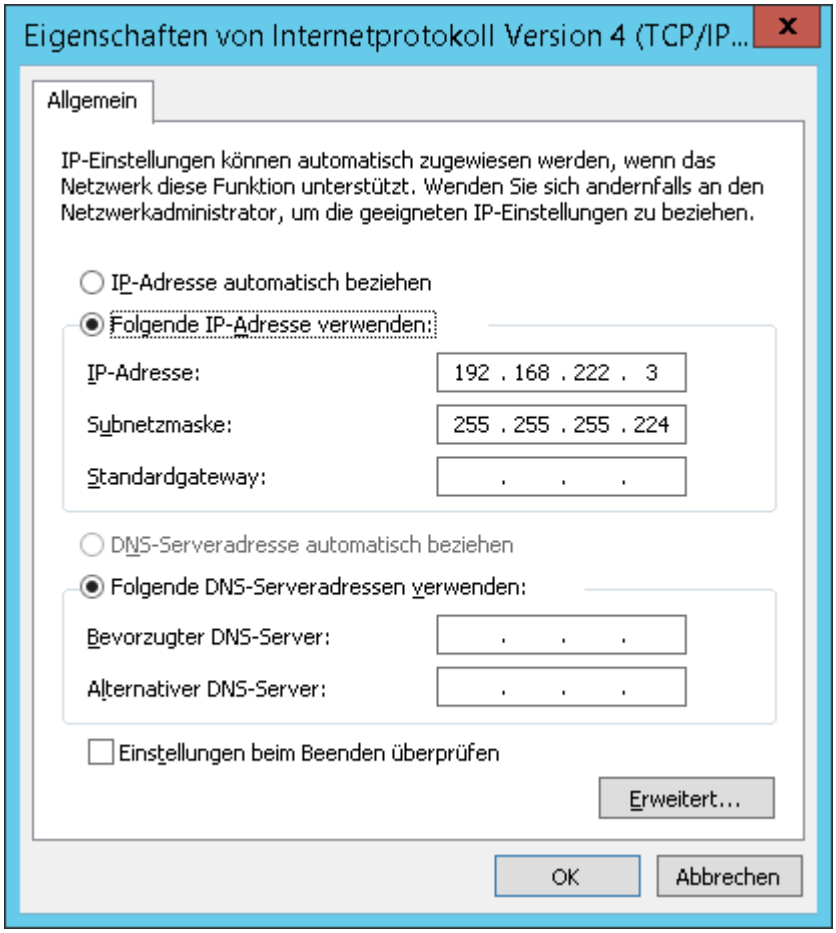


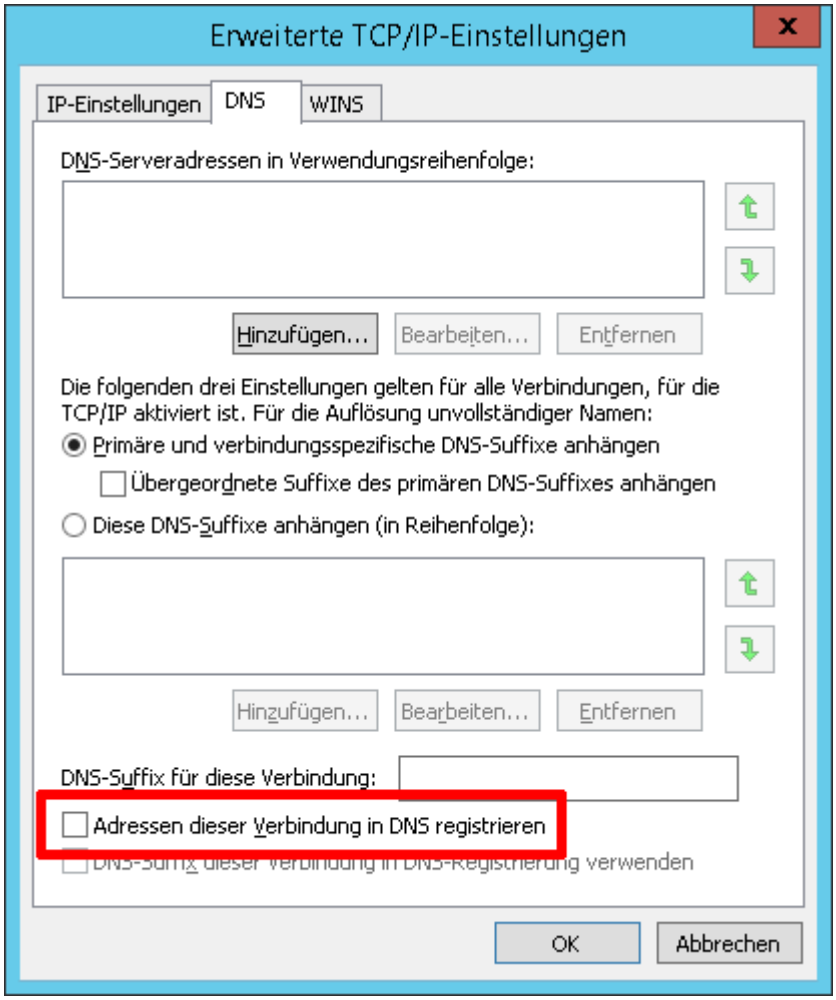

# Clusterinterface / Heartbeat

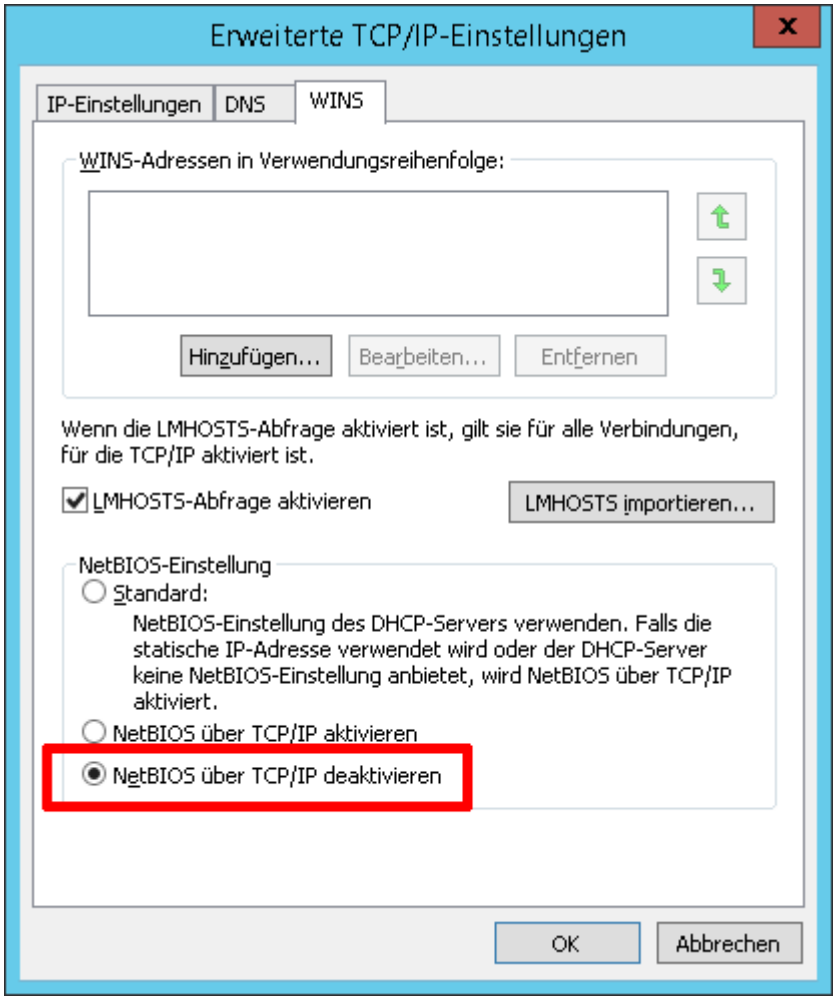
Ein DAG-CAS braucht ein separates Nic für die Datenbankreplikation. Anbei die Konfiguration an einem Beispiel:




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://wikinet.webby.hetzel-netz.de/ - **Sebastians IT-Wiki**

Permanent link:
**https://wikinet.webby.hetzel-netz.de/exch:dag**

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