

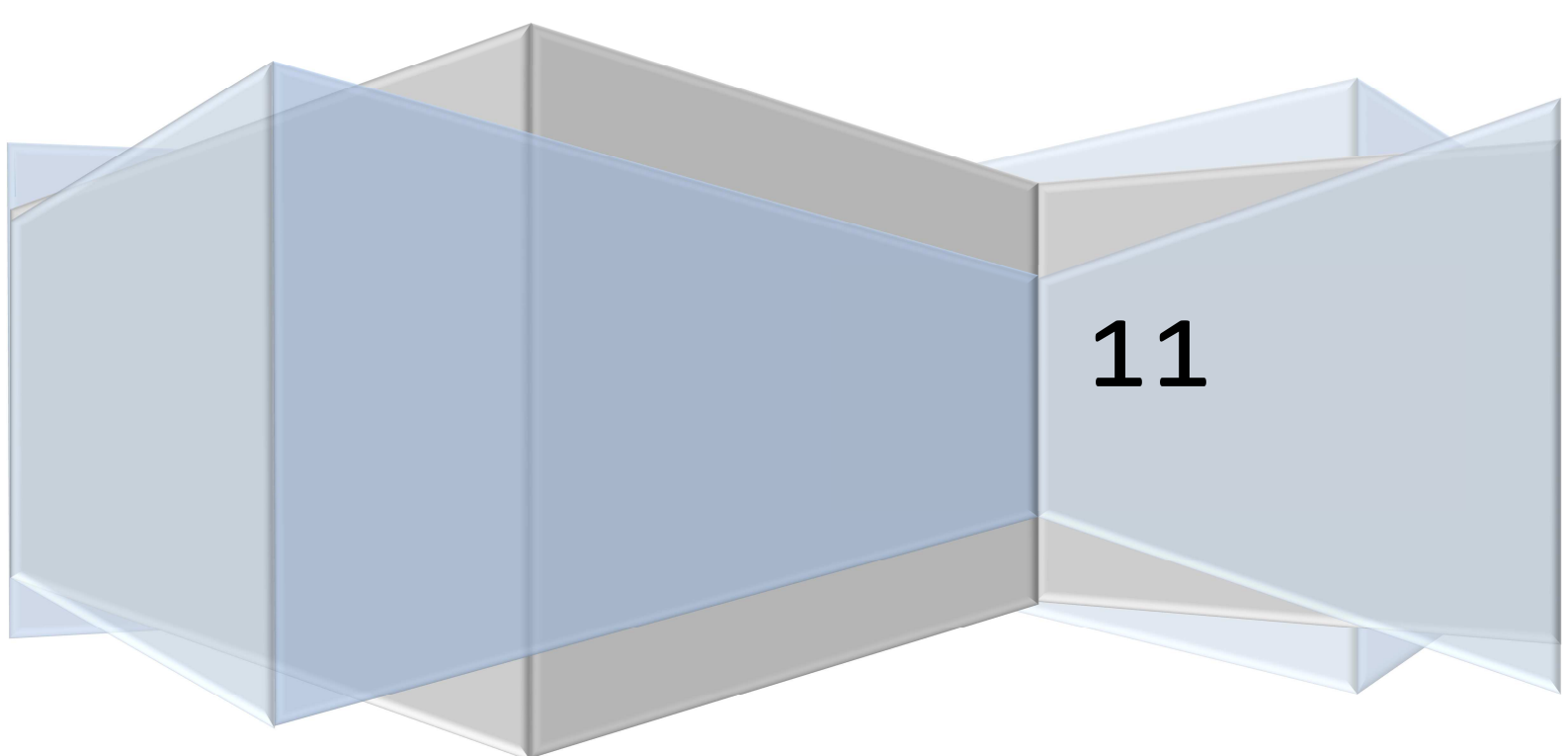
Exchange 2003 zu Exchange 2010 Migration

Rev. 1.2

Stephan Mey

Blog: <http://stephan-mey.de>

Mail: info@stephan-mey.de



11

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
1.0 Einleitung	2
1.1 Testumgebung	2
2.0 Voraussetzungen	3
2.1 Voraussetzungen Exchange 2003	3
3.0 Allgemeine Vorbereitungen	4
3.1 Vorbereitungen Exchange 2003	4
3.1.1 Änderung des Exchange 2003 Betriebsmodus	4
3.2 Vorbereitungen Exchange 2010	6
3.2.1 Erforderlicher Rollendienste und Features	6
3.2.2 .NET.Tcp-Portfreigabedienst	6
3.2.3 Das Microsoft Office 2010 Filterpack	6
3.3 Vorbereitungen Active-Directory	6
3.3.1 PrepareSchema	6
3.3.2 PrepareAD	7
3.3.3 PrepareLegacyExchangePermissions	7
3.3.4 PrepareDomain	8
4.0 Exchange 2010 Installation	8
4.1 Installation per GUI	8
4.1.1 Unbeaufsichtigte Installation	10
4.2 Exchange 2003 nach der Installation	11
5.0 Exchange 2010 Konfiguration	11
5.1 Exchange 2010 Sendeconnector	11
5.2 Exchange 2010 Empfangsconnector	12
5.3 Outlook Web Access Umleitung	12
5.4 Recipient Update Service	12
6.0 Migrationsschritte	13
6.1 Replikation der Öffentlichen Ordner	13
6.2 Migration der Postfächer	15
6.2.1 Migration der Postfächer in der EMC	15
6.2.2 Migration der Postfächer in der EMS	16
6.2.3 Outlook 2010 während der Migration	17
6.3 Adressrichtlinien und Adresslisten	18
6.3.1 Umstellung der Adressrichtlinien	18
6.3.2 Umstellung der Adresslisten	19
6.3.3 Umstellung der Globalen Adressliste	21

6.3.3 Umstellung vom Offline Adressbuch	21
6.3.3 Konfiguration vom Offline Adressbuch.....	22
6.4 Vorbereitung für die Deinstallation:.....	23
6.4.1 Entfernen Routing Gruppen Connectoren.....	23
6.4.2 Die Aufgliederung von Verteilergruppen.....	23
6.4.2 Löschen der Postfachspeicher und Speichergruppen.....	24
7.0 Nützliche Links und Informationen.....	25

1.0 Einleitung

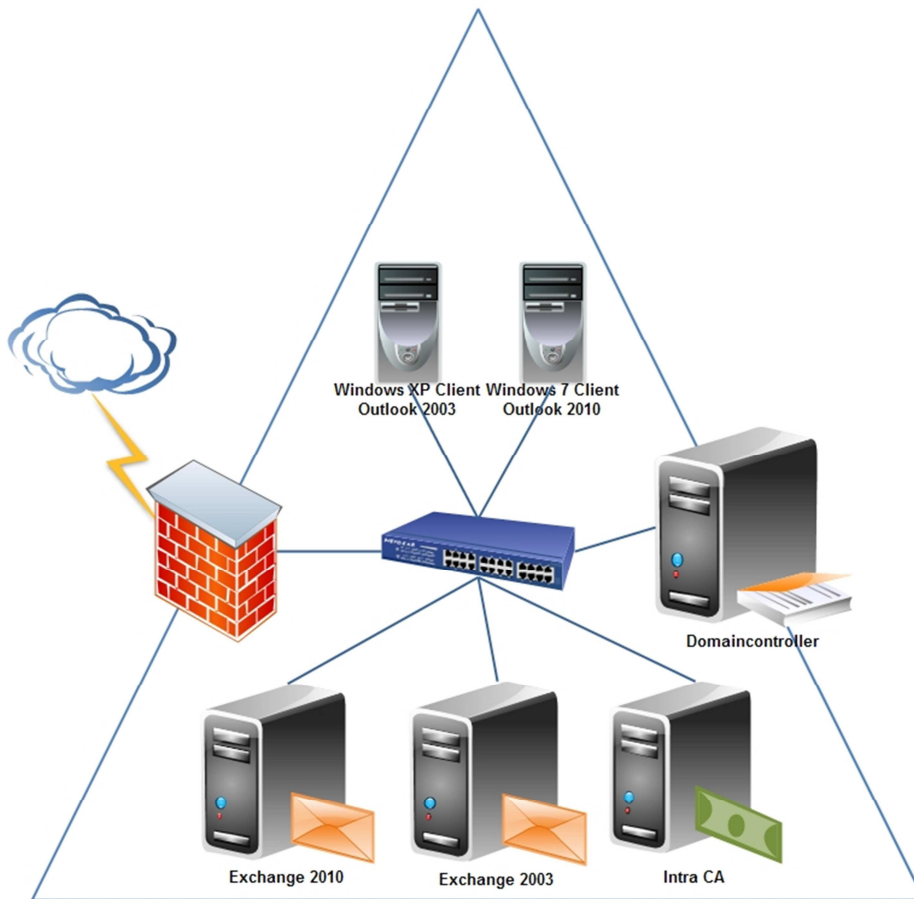
Eine Möglichkeit von Exchange 2003 auf Exchange 2010 zu migrieren stellt die sogenannte „IntraOrg- Migration“ dar. Hier wird der neue Exchange Server 2010 in die bestehende Exchange 2003 Organisation installiert, wobei Postfächer, öffentliche Ordner etc. repliziert bzw. verschoben werden. Diese Art von Migration wird in diesem Dokument beschrieben, zudem werden erweiterte Konfigurationen bzgl. der Exchange Server 2010 Implementierung behandelt.

1.1 Testumgebung

Die gesamte Testumgebung wird auf einem Windows Server 2008 R2 in einer virtuellen Umgebung (Hyper-V) ausgeführt.

1. Die Gesamt- und Domänenstruktur befinden sich im Windows Server 2008 R2 Modus. Der Domänencontroller ist ein Windows Server 2008 R2 (*Servicepack 1; Updatestand Mai 2011*).
2. Der Exchange Server 2003 befindet sich auf einem Windows Server 2003 R2 Standard (*Servicepack 2*).
3. Die Exchange 2003 Version ist Exchange 2003 Standard (*Servicepack 2 - Version: 6.5.7638.1*), wobei der Betriebsmodus vor der Migration vom **Mischmodus** zum **Einheitlichen Modus** gewechselt werden muss.
4. Die Clients haben jeweils Windows XP (*Servicepack 3*) oder Windows 7 (*Servicepack 1*) installiert, wobei sich auf den Windows XP Clients **Outlook 2003** (*Servicepack 3*) und auf den Windows 7 Clients **Outlook 2010** befindet.
5. Der Exchange Server 2010 (*Servicepack 1*) soll in dieser Testumgebung auf einem Windows Server 2008 R2 (*Servicepack 1; Updatestand Mai 2011*) installiert werden.
 - Die Installation übernimmt der Domänen-Administrator
 - Der SMTP-Connector auf dem Exchange 2003 Server versendet über einen SMARTHOST
 - Der Zugriff auf Outlook-Web-Access erfolgt per „DynDNS“
 - Das SSL-Zertifikat wurde von einer internen Zertifizierungsstelle ausgestellt, welche sich auf einem Mitgliedsserver befindet.

- Die Exchange 2010 Installation wird anhand der automatischen Installation mittels CMD durchgeführt



2.0 Voraussetzungen

2.1 Voraussetzungen Exchange 2003

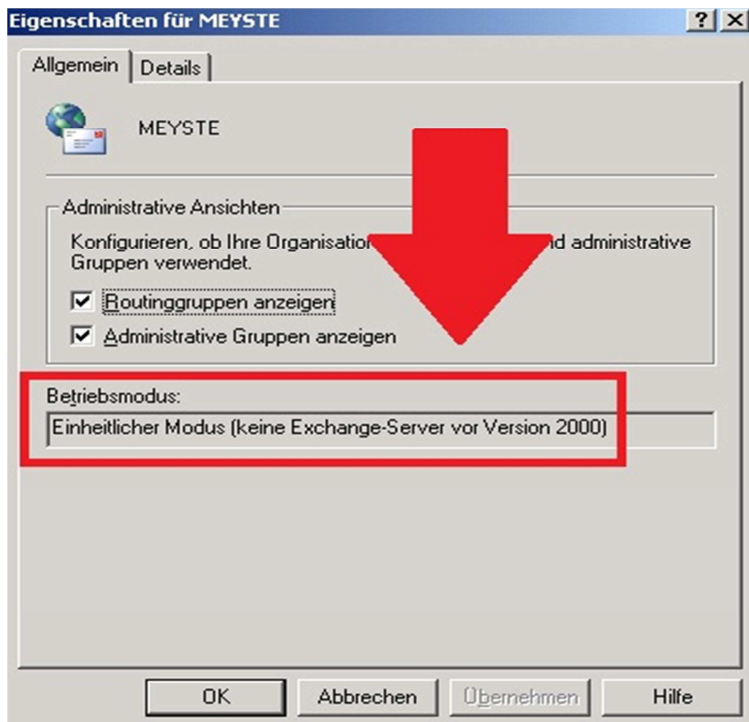
- ✓ Exchange 2003 **Servicepack 2**
- ✓ Exchange 2003 muss sich im **Einheitlichen Modus** befinden
- ✓ Gesamtstrukturfunktionsebene des Active-Directory muss **mindestens Windows Server 2003**
- ✓ Demnach ist die Voraussetzung, dass auf allen Domänencontrollern **mindestens Windows Server 2003** installiert ist
- ✓ Konto mit dem Exchange 2010 Installation stattfindet wird automatisch als Mitglied der Rollengruppe **Organisationsverwaltung** hinzugefügt

Schemamaster	Mindestens Windows Server 2003 SP1 (32/64bit)
Globaler Katalog	Mindestens ein Server pro Standort & mindestens Windows Server 2003 SP2 (32/64bit)
AD-Gesamtstruktur	Mindestens Betriebsmodus Windows Server 2003
Domänencontroller (allgemein)	Mindestens Windows Server 2003 SP2

3.0 Allgemeine Vorbereitungen

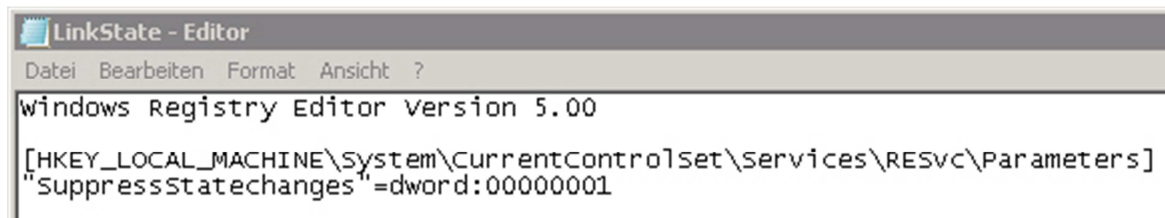
3.1 Vorbereitungen Exchange 2003

3.1.1 Änderung des Exchange 2003 Betriebsmodus



Deaktivierung der Link-State Funktionalität

Werden mehrere Routinggruppen im Unternehmen eingesetzt, so muss die Link-State Funktion von Exchange 2003 nach der Installation von Exchange 2010 auf dem Exchange Server 2003 deaktiviert werden. In Exchange 2003 berechnen die Verbindungsinformationen den kompletten Weg der E-Mail voraus, um die Zustellung dieser sicherzustellen.



→ <http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa996728.aspx>

Geben Sie danach folgende Befehle ein, um die erforderlichen Dienste neu zu starten:

Net stop SMTPSVC && net start SMTPSVC

Net stop RESvc && net start RESvc

Net stop MExchangeMTA && net start MExchangeMTA

```

C:\>net stop SMTPSVC && net start SMTPSVC
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) wird beendet.....
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) wurde erfolgreich beendet.

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) wird gestartet.
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) wurde erfolgreich gestartet.

C:\>net stop RESvc && net start RESvc
Microsoft Exchange Routing Engine wird beendet.
Microsoft Exchange Routing Engine wurde erfolgreich beendet.

Microsoft Exchange Routing Engine wird gestartet.
Microsoft Exchange Routing Engine wurde erfolgreich gestartet.

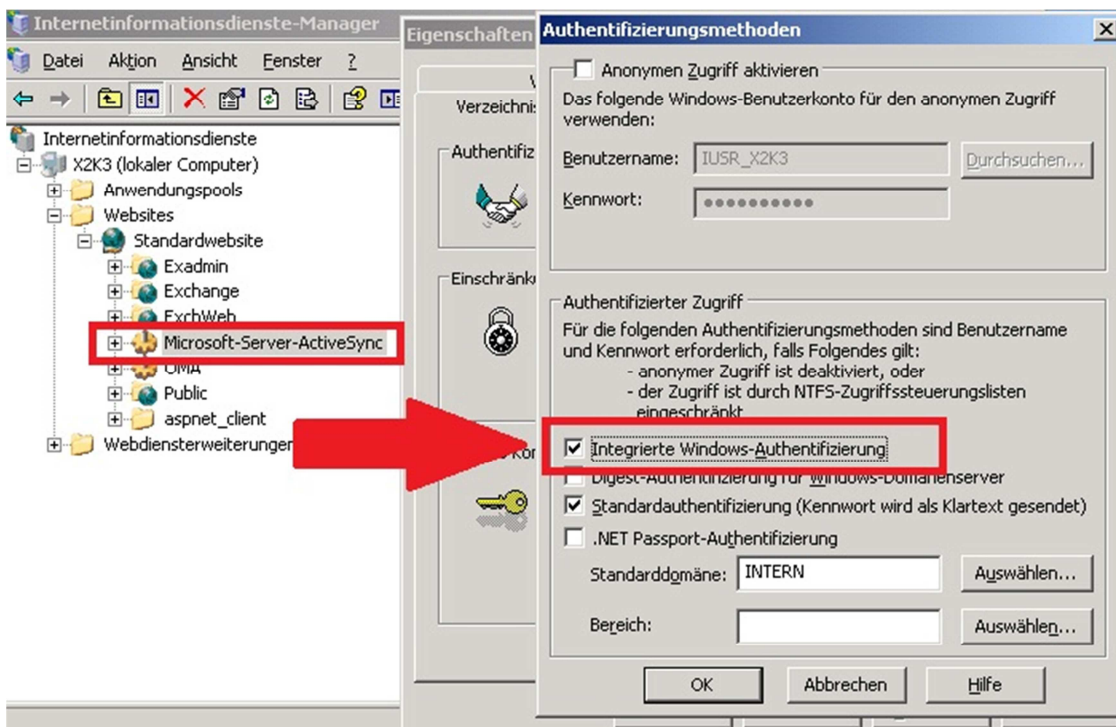
C:\>net stop MExchangeMTA && net start MExchangeMTA
Microsoft Exchange MTA Stacks wird beendet.....
Microsoft Exchange MTA Stacks wurde erfolgreich beendet.

Microsoft Exchange MTA Stacks wird gestartet.....
Microsoft Exchange MTA Stacks wurde erfolgreich gestartet.

```

Anpassung von Exchange Active-Sync

- ➔ Damit Exchange Active-Sync weiterhin funktioniert muss die *integrierte Windows-Authentifizierung* im virtuellen Verzeichnis *Microsoft-Server-ActiveSync* aktiviert werden
- ➔ <http://support.microsoft.com/?kbid=937031>



3.2 Vorbereitungen Exchange 2010

3.2.1 Erforderlicher Rollendienste und Features

- Starten Sie hierzu die Powershell und geben Befehle nacheinander ein (danach muss der Server neugestartet werden):

Import-Module ServerManager

Add-WindowsFeature RSAT-ADDS,Web-Server,Web-Basic-Auth,Web-Windows-Auth,Web-Metabase,Web-Net-Ext,Web-Lgcy-Mgmt-Console,WAS-Process-Model,RSAT-Web-Server,Web-ISAPI-Ext,Web-Digest-Auth,Web-Dyn-Compression,NET-HTTP-Activation,RPC-Over-HTTP-Proxy

3.2.2 .NET.Tcp-Portfreigabedienst

- Aktivieren und starten Sie nach dem Neustart des Servers den Dienst .NET.Tcp-Portfreigabedienst



3.2.3 Das Microsoft Office 2010 Filterpack

Laden Sie das „Microsoft Office 2010 Filterpack“ herunter und installieren Sie dieses:

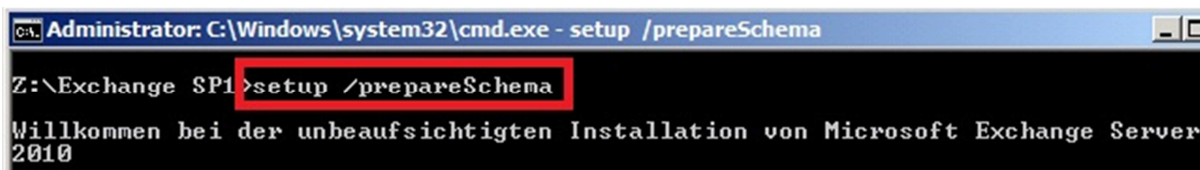
- <http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?FamilyID=5cd4dcd7-d3e6-4970-875e-aba93459fbee>

3.3 Vorbereitungen Active-Directory

3.3.1 PrepareSchema

- Erweiterung des Active-Directory Schemas:

setup /prepareSchema



3.3.2 PrepareAD

→ Hierbei wird u.a. eine neue OU mit entsprechenden Sicherheitsgruppen angelegt:

setup /prepareAD /Organizationname:<Organisationsname>

```
Z:\Exchange SP1>setup /prepareAD /Organizationname:meyste
```

The screenshot shows the Active Directory console with the left pane displaying the hierarchy: Active Directory-Benutzer und -Computer [dc.intern.meyste.de] > Microsoft Exchange Security Groups. The right pane shows a list of security groups.

Name	Typ	Beschreibung
Delegated Setup	Sicherheitsgrup...	Members of this managem...
Discovery Management	Sicherheitsgrup...	Members of this managem...
Exchange All Hosted ...	Sicherheitsgrup...	This group contains all the...
Exchange Servers	Sicherheitsgrup...	This group contains all the...
Exchange Trusted S...	Sicherheitsgrup...	This group contains Excha...
Exchange Windows ...	Sicherheitsgrup...	This group contains Excha...
ExchangeLegacyInte...	Sicherheitsgrup...	This group is for interoper...
Help Desk	Sicherheitsgrup...	Members of this managem...
Hygiene Management	Sicherheitsgrup...	Members of this managem...
Organization Mana...	Sicherheitsgrup...	Members of this managem...

The screenshot shows the ADSI-Editor console with the left pane displaying the hierarchy: Konfiguration [dc.intern.meyste.de] > CN=Configuration,DC=intern,DC=meyste,DC=de > CN=Services > CN=Microsoft Exchange > CN=MEYSTE > CN=Administrative Groups. The right pane shows the contents of the CN=Administrative Groups container.

Name	Typ	Beschreibung
CN=Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDLT)	Container	
CN=Advanced Security	Container	
CN=Arrays	Container	
CN=Database Availability Groups	Container	
CN=Databases	Container	
CN=Routing Groups	Container	
CN=Servers	Container	
CN=First Administrative Group	Container	

3.3.3 PrepareLegacyExchangePermissions

Damit u.a. notwendige Rechte und Sicherheitsgruppen im AD angelegt und eingetragen werden:

setup /prepareLegacyExchangePermissions

```
Z:\Exchange SP1>setup /prepareLegacyExchangePermissions
Willkommen bei der unbeaufsichtigten Installation von Microsoft Exchange Server
2010
```

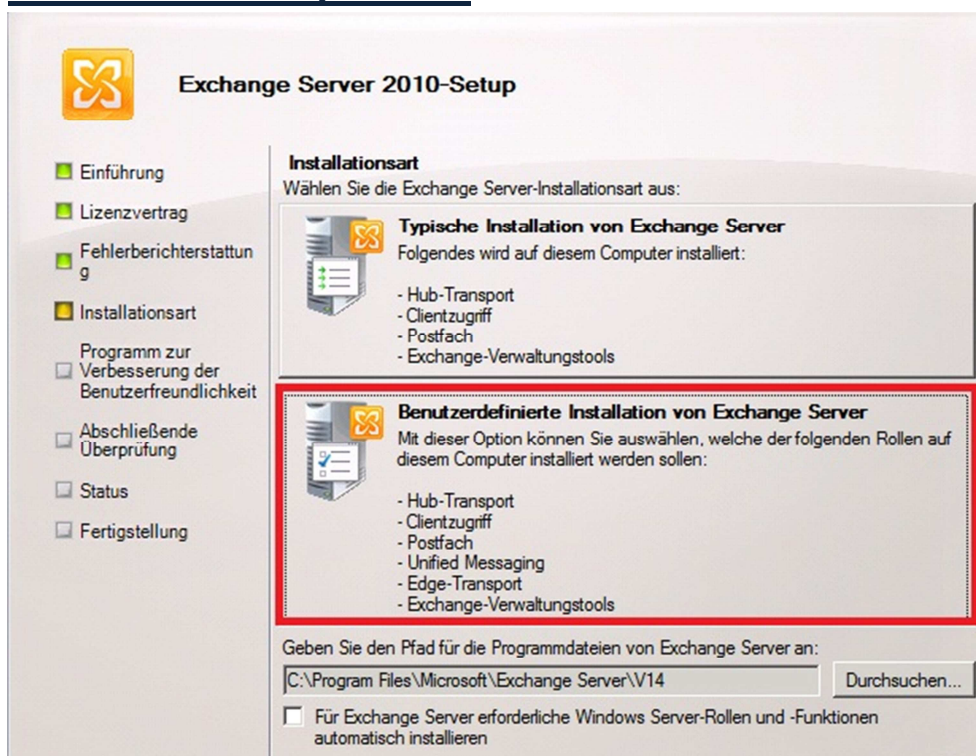
3.3.4 PrepareDomain

setup /prepareDomain

```
Z:\Exchange SP1>setup /prepareDomain
```

4.0 Exchange 2010 Installation

4.1 Installation per GUI



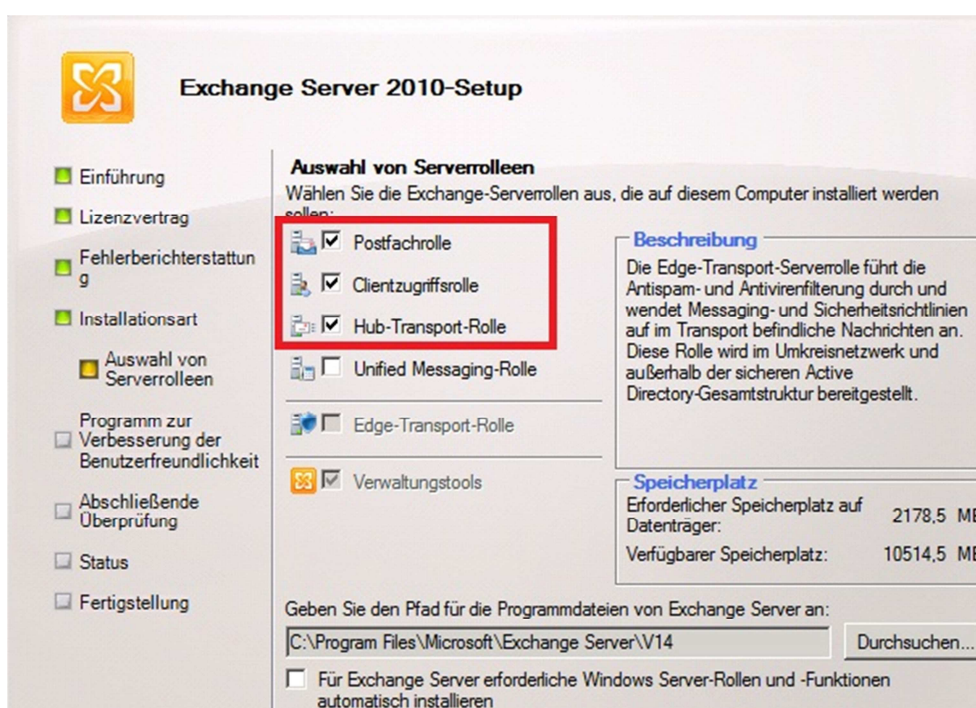
Exchange Server 2010-Setup

Installationsart
Wählen Sie die Exchange Server-Installationsart aus:

- Typische Installation von Exchange Server**
Folgendes wird auf diesem Computer installiert:
 - Hub-Transport
 - Clientzugriff
 - Postfach
 - Exchange-Verwaltungstools
- Benutzerdefinierte Installation von Exchange Server**
Mit dieser Option können Sie auswählen, welche der folgenden Rollen auf diesem Computer installiert werden sollen:
 - Hub-Transport
 - Clientzugriff
 - Postfach
 - Unified Messaging
 - Edge-Transport
 - Exchange-Verwaltungstools

Geben Sie den Pfad für die Programmdateien von Exchange Server an:

☐ Für Exchange Server erforderliche Windows Server-Rollen und -Funktionen automatisch installieren



Exchange Server 2010-Setup

Auswahl von Serverrollen
Wählen Sie die Exchange-Serverrollen aus, die auf diesem Computer installiert werden sollen:

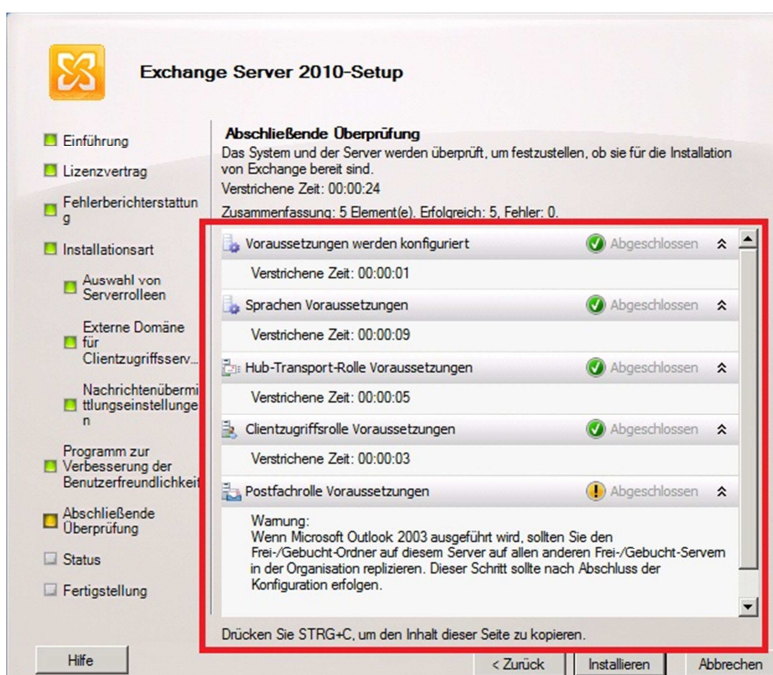
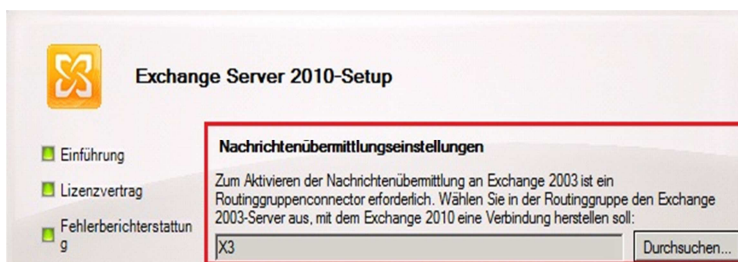
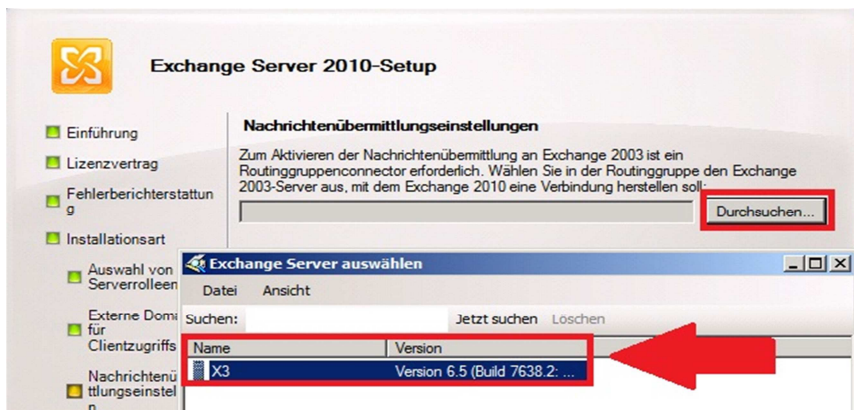
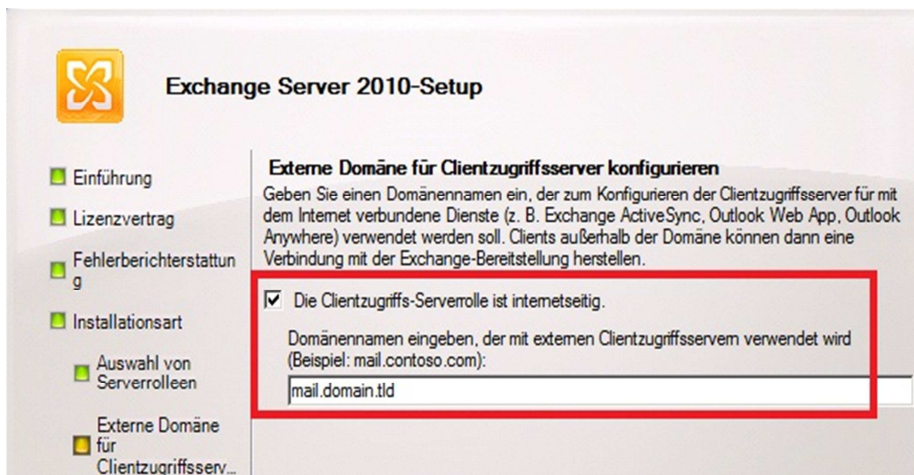
- ☒ Postfachrolle
- ☒ Clientzugriffsrolle
- ☒ Hub-Transport-Rolle
- ☐ Unified Messaging-Rolle
- ☐ Edge-Transport-Rolle
- ☒ Verwaltungstools

Beschreibung
Die Edge-Transport-Serverrolle führt die Antispam- und Antivirenfilterung durch und wendet Messaging- und Sicherheitsrichtlinien auf im Transport befindliche Nachrichten an. Diese Rolle wird im Umkreisnetzwerk und außerhalb der sicheren Active Directory-Gesamtstruktur bereitgestellt.

Speicherplatz
Erforderlicher Speicherplatz auf Datenträger: 2178,5 MB
Verfügbarer Speicherplatz: 10514,5 MB

Geben Sie den Pfad für die Programmdateien von Exchange Server an:

☐ Für Exchange Server erforderliche Windows Server-Rollen und -Funktionen automatisch installieren



4.1.1 Unbeaufsichtigte Installation

Starten der Installation von Exchange 2010 SP1 inkl. der Rollen *Postfachserver (m)*, *Hub-Transport Server (h)* und *ClientAccess-Server (c)* unter Angabe des Exchange 2003 Servers zur Koexistenz. Auch können Sie bei der unbeaufsichtigten Installation den Namen der Standarddatenbank, den Pfad zur Datenbank, der Transaktionsprotokolle etc. angeben.

<Pfad>setup /r:m,h,c /LegacyRoutingServer:X2K3 /ExternalCASServerDomain https://mail.domain.tld

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - setup /r:m,h,c /LegacyRoutingServer:X2K3
Z:\Exchange SP1>setup /r:m,h,c /LegacyRoutingServer:X2K3
Willkommen bei der unbeaufsichtigten Installation von Microsoft Exchange Server
2010
```

→ <http://technet.microsoft.com/de-de/library/aa997281.aspx>

```
Z:\Exchange SP1>setup /r:m,h,c /LegacyRoutingServer:X2K3
Willkommen bei der unbeaufsichtigten Installation von Microsoft Exchange Server
2010

Wenn Sie die Installation fortsetzen, akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen von
Microsoft Exchange Server 2010. Wenn Sie diese Lizenzbedingungen nicht
akzeptieren, brechen Sie die Installation ab. Wechseln Sie zum Überprüfen
dieser
Lizenzbedingungen zu http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=150127&clcid=0x407/

Drücken Sie eine beliebige Taste, um Setup abzubrechen.....
Es wurden keine Tastatureingaben erkannt. Setup wird fortgesetzt.
Exchange-Setup wird vorbereitet

Die Setupdateien werden kopiert                                ABGESCHLOSSEN

Die folgenden Serverrolle(n) werden installiert
Sprachen
Verwaltungstools
Hub-Transport-Rolle
Clientzugriffsrolle
Postfachrolle

Die Voraussetzungen für Microsoft Exchange Server werden überprüft

Voraussetzungen werden konfiguriert.                            ABGESCHLOSSEN
Organisationsüberprüfungen                                     ABGESCHLOSSEN
Setup bereitet die Organisation mithilfe von 'Setup /PrepareAD' auf Exchange 20
10 vor. In dieser Topologie wurden keine Exchange 2007-Serverrollen erkannt. Nach
in diesem Vorgang können Sie keine Exchange 2003- und Exchange 2007-Server mehr i
nstallieren.
Language Pack-Überprüfungen                                    ABGESCHLOSSEN
Hub-Transport-Rolle                                           ABGESCHLOSSEN
ClientAccess-Rolle                                           ABGESCHLOSSEN
Überprüfung der Mailbox-Rolle                                  ABGESCHLOSSEN
Wenn Microsoft Outlook 2003 ausgeführt wird, sollten Sie den Frei-/Gebucht-Ordne
r auf diesem Server auf allen anderen Frei-/Gebucht-Servern in der Organisation
replizieren. Dieser Schritt sollte nach Abschluss der Konfiguration erfolgen.

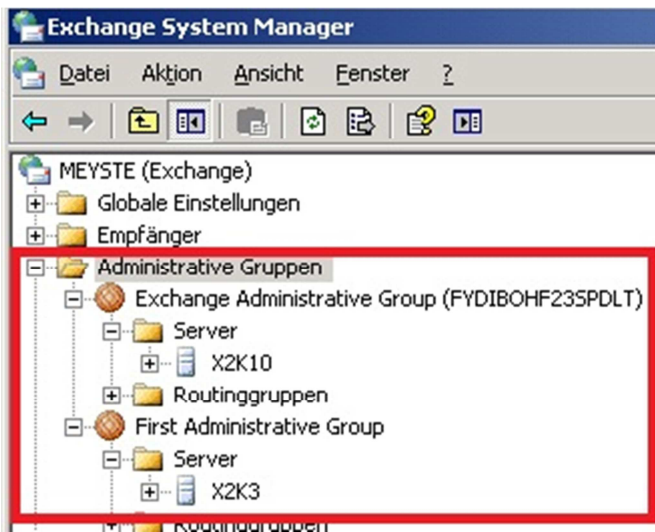
Konfigurieren von Microsoft Exchange Server

Vorbereitung der Organisation                                   ABGESCHLOSSEN
Das Setup wird vorbereitet                                     ABGESCHLOSSEN
Dienste werden angehalten                                     ABGESCHLOSSEN
Exchange-Dateien werden kopiert                               ABGESCHLOSSEN
Sprachdateien                                                 ABGESCHLOSSEN
Dienste werden wiederhergestellt                               ABGESCHLOSSEN
Sprachen                                                       ABGESCHLOSSEN
Exchange ManagementTools                                       ABGESCHLOSSEN
Hub-Transport-Serverrolle                                       ABGESCHLOSSEN
Clientzugriffs-Serverrolle                                     ABGESCHLOSSEN
Mailbox-Serverrolle                                           ABGESCHLOSSEN
Das Setup wird abgeschlossen                                   ABGESCHLOSSEN

Der Installationsvorgang von Microsoft Exchange Server wurde erfolgreich
```

4.2 Exchange 2003 nach der Installation

Nach der Installation von Exchange 2010 SP1 wird im Exchange 2003 System Manager die Administrative Gruppe des neuen Exchange 2010 Servers angezeigt. Starten Sie am besten nach der Installation von Exchange 2010 den Server einmal neu.

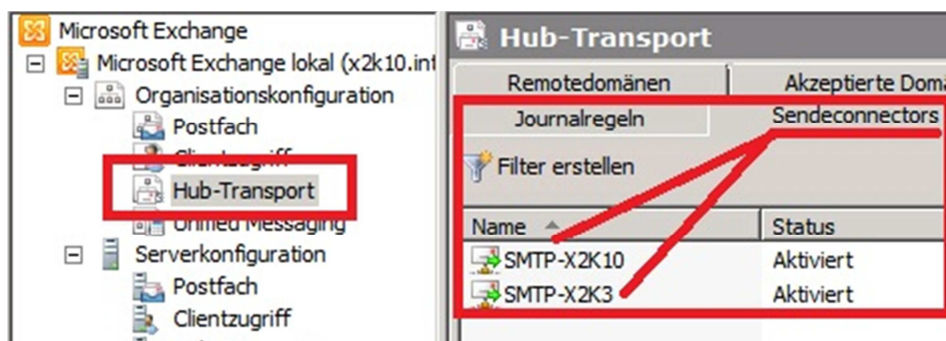


5.0 Exchange 2010 Konfiguration

5.1 Exchange 2010 Sendconnector

Erstellen Sie auf dem Exchange 2010-Hub-Transport-Server einen neuen SMTP-Sendeconnector. In der Exchange Management Console sehen Sie auch den SMTP-Sendeconnector, der auf dem Exchange 2003 Server existiert.

Nach der Umstellung des MX-Records oder der Einstellungen auf einem Gateway kann der SMTP-Connector des Exchange 2003 Servers gelöscht werden. Ab diesem Zeitpunkt kommen alle eingehenden E-Mails über den neuen Exchange 2010-Server.



5.2 Exchange 2010 Empfangsconnector

Aktivieren Sie in den Eigenschaften vom *Standard Empfangsconnector* auf der Registerkarte der Berechtigungsgruppen den Zugriff für *Anonyme Benutzer*



Set-ReceiveConnector -PermissionGroups „AnonymousUsers, ExchangeUsers, ExchangeServers, ExchangeLegacyServers“ -Identity „X2K10\Default X2K10“

5.3 Outlook Web Access Umleitung

- ➔ Setzen Sie eine gemischte Umgebung ein, müssen Sie den Clientzugriffservern in Exchange 2010 mitteilen auf welchem Weg die Anwender auf Exchange 2003 zugreifen sollen. Hierbei handelt es sich um eine Umleitung auf einen Exchange 2003-Frontendserver. Erstellen Sie die Umleitung bis alle Anwender auf den Exchange 2010-Postfachserver migriert (umgestellt) worden sind.
- ➔ Danach können Sie die Adresse von Outlook Web Access auf dem Exchange 2010 Server aufrufen, nach der Anmeldung werden Sie zu Outlook Web Access auf dem Exchange 2003-Server umgeleitet



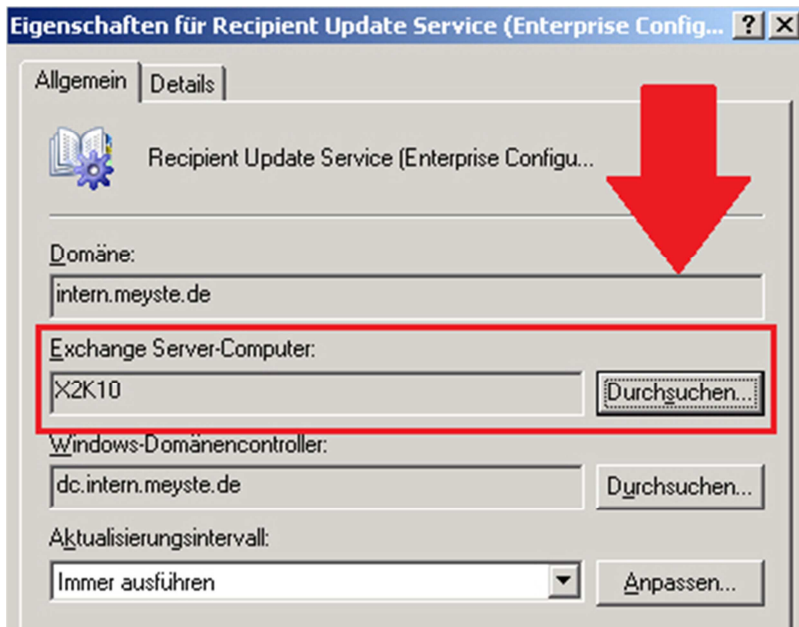
Set-OwaVirtualDirectory -Identity "X2K10\Owa (Default Web Site)" -Exchange2003Url „https://x2k3.domain.tld/exchange“

5.4 Recipient Update Service

Der Empfängeraktualisierungsdienst ist nur noch unter Exchange 2003 wichtig. Seit Exchange 2007 wurde dieser Dienst abgeschafft. Der RUS wendet die einzelnen Empfängerrichtlinien auf die Active-Directory-Objekte an.

Exchange 2003 erstellt während der Installation einen RUS für die Gesamtstruktur und einen RUS für die Domäne in der Sie den Exchange-Server installiert haben.

Der RUS der Domäne kann gelöscht werden und der RUS der Gesamtstruktur kann in den Eigenschaften auf den Exchange 2010-Server umgestellt werden. Diese Umstellung bewirkt eine **Deaktivierung** auf dem Exchange 2010-Server



6.0 Migrationsschritte

6.1 Replikation der Öffentlichen Ordner

Navigieren Sie im Exchange 2003 System Manager zu den Öffentlichen Ordnern und fügen Sie für jeden *TopLevel-Ordner* in den Eigenschaften auf der Registerkarte *Replikation* den Öffentlichen Informationsspeicher des Exchange 2010-Servers hinzu.

Haben Sie für alle Öffentliche Ordner den Replikationspartner hinzugefügt, navigieren Sie zum *Exchange 2003 Öffentlichen Informationsspeicher* und wählen Sie *alle Replikate verschieben aus*.

Je nach Größe der Öffentlichen Ordner kann dies einige Zeit in Anspruch nehmen, überprüfen Sie ob der *Ordner Öffentliche Ordner Instanzen* nach Abschluss der Replikation vollkommen leer ist.

Starten Sie ggf. in einem Wartungsfenster den Exchange 2003-Server am nächsten Tag neu und überprüfen Sie danach erneut den Ordner der *Öffentlichen Ordner Instanzen*.

Exchange System Manager

Datei Aktion Ansicht Fenster ?

Globale Einstellungen
Empfänger
Administrative Gruppen
Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDLT)
First Administrative Group
Server
X2K3
Warteschlangen
First Storage Group
Mailbox Store (X2K3)
Public Folder Store (X2K3)
Protokolle
Routinggruppen
Ordner
Öffentliche Ordner
Internet Newsgroups
Pub.Calendar
Support
Verwaltung

Eigenschaften für Pub.Calendar

Grenzwerte Exchange - Allgemein E-Mail-Adressen
Exchange - Erweitert Details Berechtigungen Mitglied von

Allgemein **Replikation**

Inhalte in diese Öffentlichen Informationsspeicher replizieren:

Name	Speichergruppe	Server
Public Folder Database 094...		Public Folder Da...
Public Folder Store (X2K3)	First Storage Gro...	X2K3

Hinzufügen... Entfernen

Replikationsintervall für Öffentliche Ordner:
Zeitplan d. Öffentl. Informationsspeichers verwenden Anpassen...

Empfangene Replikationsnachricht: Details...

Priorität für Replikationsnachrichten:

Exchange System Manager

Datei Aktion Ansicht Fenster ?

Public Fol

Name
Anmeld
Öffentli
Öffentli
Replikal
Volltext

Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDLT)
First Administrative Group
Server
X2K3
Warteschlangen
First Storage Group
Mailbox Store (X2K3)
Public Folder Store (X2K3)
Protokolle
Routinggruppen
Ordner
Öffentliche Ordner
Internet Newsgroups
Pub.Calendar
Support
Verwaltung

geregeltung des Informationssp
Volltextindex erstellen
Inkrementell auffüllen beginnen
Vollständig auffüllen beginnen
Auffüllen beenden
Auffüllen beenden
Änderungen erneut senden...
Alle Replikate verschieben

Exchange System Manager

Datei Aktion Ansicht Fenster ?

MEYSTE (Exchange)
Globale Einstellungen
Empfänger
Administrative Gruppen
Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDLT)
First Administrative Group
Server
X2K3
Warteschlangen
First Storage Group
Mailbox Store (X2K3)
Public Folder Store (X2K3)
Anmeldungen
Öffentliche Ordner-Instanzen

Öffentliche Ordner-Instanzen

Name	Ordner
In dieser Ansicht we	

6.2 Migration der Postfächer

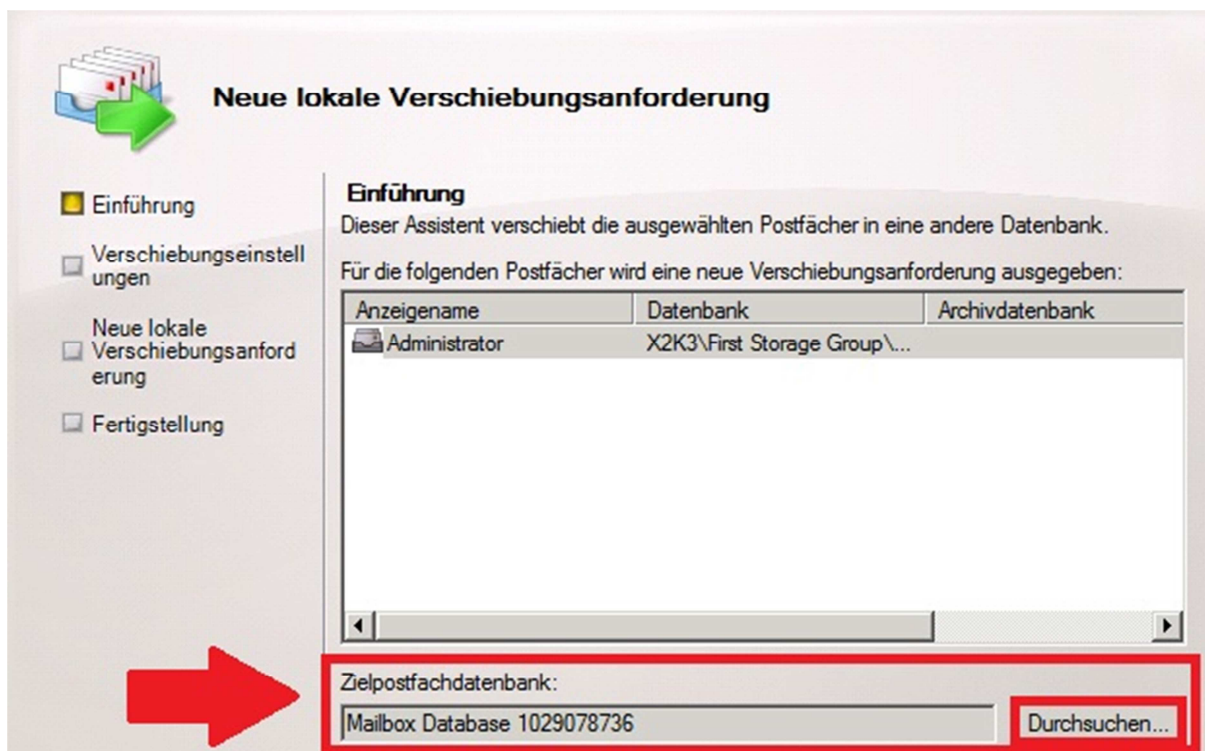
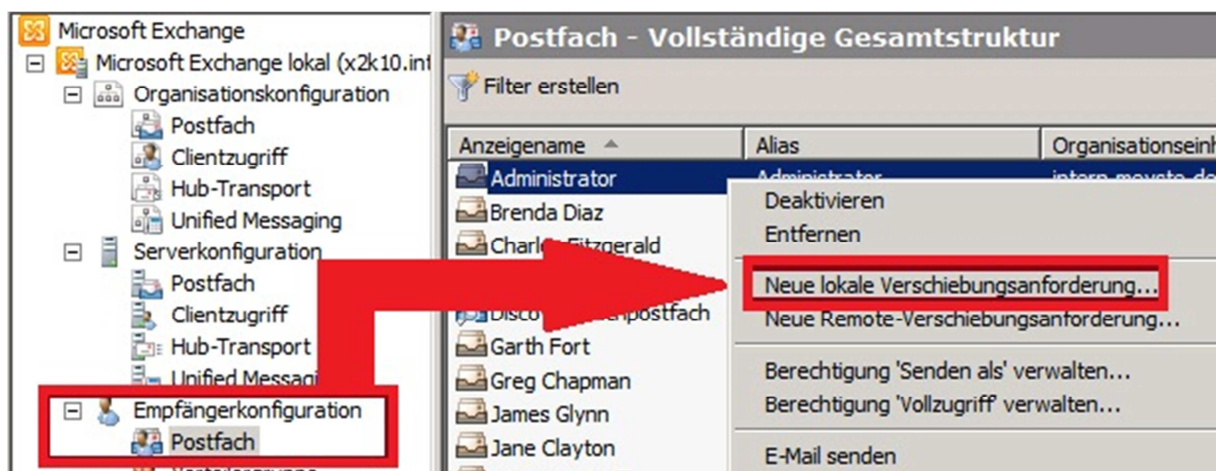
Wurden alle Öffentlichen Ordner repliziert können Sie mit der Migration der Postfächer fortfahren

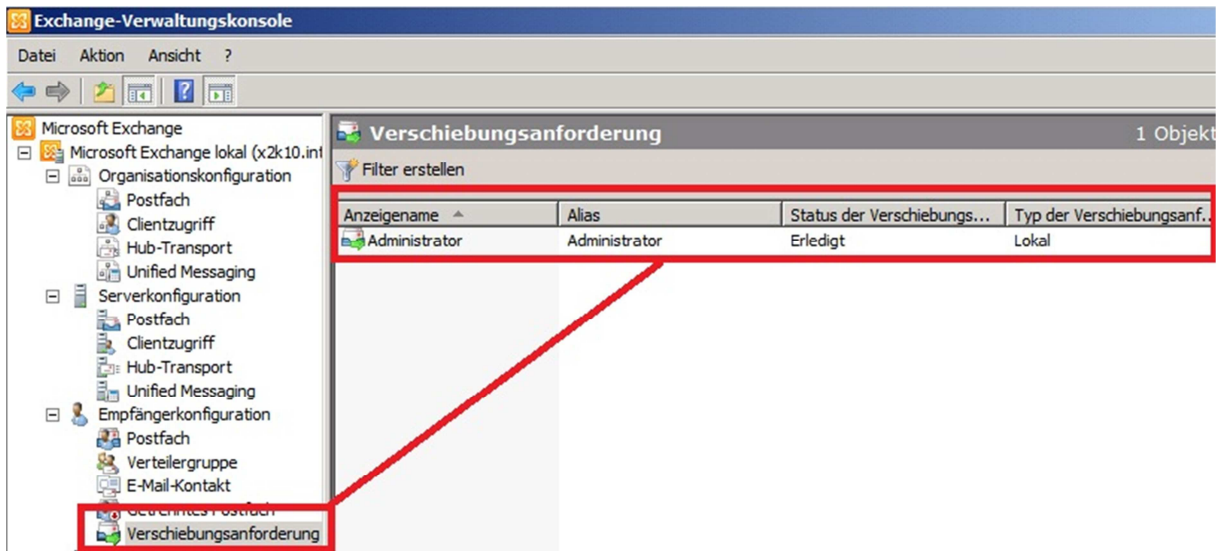
6.2.1 Migration der Postfächer in der EMC

Um die Postfächer mittels Exchange Management Console zu verschieben, navigieren Sie in der EMC zu *Empfängerkonfiguration*, markieren Sie alle Postfächer und wählen Sie *Neue lokale Verschiebungsanforderung*.

Wählen Sie im darauffolgenden Fenster *Durchsuchen* und geben Sie die *Zielpostfachdatenbank* auf dem Exchange 2010 Server an. Schließen Sie anschließend die lokale Verschiebungsanforderungen ab.

Unter *Verschiebungsanforderungen* in der EMC bekommen Sie alle Verschiebungsanforderungen und deren temporären Status angezeigt.





Anzeigename	Alias	Organisationseinheit	Empfängertypdetails
Administrator	Administrator	intern.meyste.de/INTERN	Benutzerpostfach
Brenda Diaz	BDiaz	intern.meyste.de/INTERN	Legacypostfach
Charles Fitzgerald	CFitzgerald	intern.meyste.de/INTERN	Legacypostfach
David Campbell	DCampbell	intern.meyste.de/INTERN	Legacypostfach
Discovery Searchpostfach	DiscoverySearchMailbox{...}	intern.meyste.de/Users	Discoverypostfach
Garth Fort	GFort	intern.meyste.de/INTERN	Legacypostfach
Greg Chapman	GChapman	intern.meyste.de/INTERN	Legacypostfach

6.2.2 Migration der Postfächer in der EMS

Um die Postfächer mit der Exchange Management Shell zu verschieben geben Sie folgende Befehle in die EMS ein:

Get-Mailbox | New-MoveRequest -TargetDatabase <Exchange 2010 Postfachdatenbank>

// Verschiebt alle Postfächer zur Zieldatenbank

Computer: x2k10.intern.meyste.de
[PS] C:\>Get-Mailbox | New-MoveRequest -TargetDatabase X2K10-MDB

Get-MoveRequest -ResultSize unlimited

// Zeigt alle Verschiebungsanforderungen an

Computer: x2k10.intern.meyste.de
[PS] C:\>Get-MoveRequest -ResultSize unlimited

DisplayName	Status	TargetDatabase
Michael Emanuel	Queued	X2K10-MDB
Charles Fitzgerald	Queued	X2K10-MDB
Garth Fort	Queued	X2K10-MDB
Jon Ganio	Queued	X2K10-MDB
James Glynn	Queued	X2K10-MDB
Stephan Mey	Queued	X2K10-MDB
Max Mustermann	Queued	X2K10-MDB
Schulungsraum	Queued	X2K10-MDB
Administrator	Completed	X2K10-MDB
Jimmy Bischoff	Completed	X2K10-MDB
Stephanie Bourne	Completed	X2K10-MDB

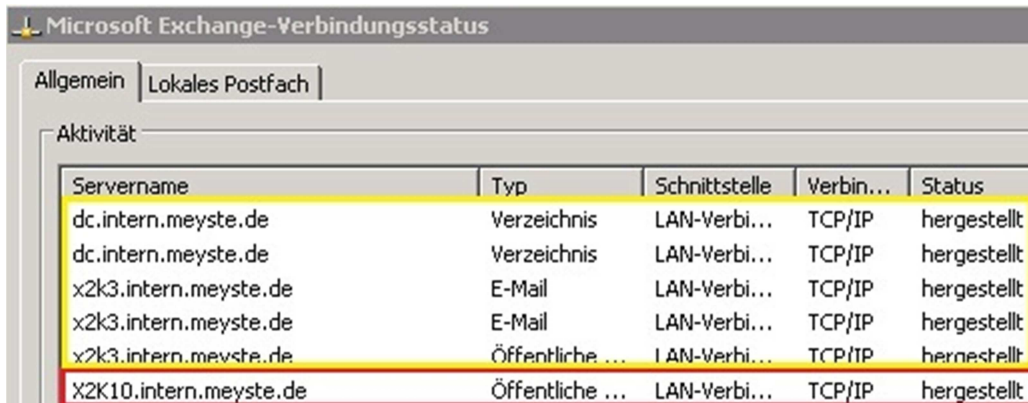
Get-MoveRequest -MoveStatus completed | Remove-MoveRequest

// Löscht alle abgeschlossenen Verschiebungsanforderungen

```
Computer: x2k10.intern.meyste.de
[PS] C:\>
[PS] C:\>Get-MoveRequest -MoveStatus completed | Remove-MoveRequest
```

6.2.3 Outlook 2010 während der Migration

Outlook 2010 Verbindungsstatus nach Migration der Öffentlichen Ordner



The screenshot shows the 'Microsoft Exchange-Verbindungsstatus' window with the 'Allgemein' tab selected. The 'Lokales Postfach' sub-tab is also visible. The 'Aktivität' section displays a table of connection details.

Servername	Typ	Schnittstelle	Verbin...	Status
dc.intern.meyste.de	Verzeichnis	LAN-Verbi...	TCP/IP	hergestellt
dc.intern.meyste.de	Verzeichnis	LAN-Verbi...	TCP/IP	hergestellt
x2k3.intern.meyste.de	E-Mail	LAN-Verbi...	TCP/IP	hergestellt
x2k3.intern.meyste.de	E-Mail	LAN-Verbi...	TCP/IP	hergestellt
x2k3.intern.meyste.de	Öffentliche ...	LAN-Verbi...	TCP/IP	hergestellt
X2K10.intern.meyste.de	Öffentliche ...	LAN-Verbi...	TCP/IP	hergestellt

Outlook Meldung nach der Migration des Postfachs per EMC oder EMS



Outlook 2010 Verbindungsstatus nach der Migration des Postfachs



The screenshot shows the 'Microsoft Exchange-Verbindungsstatus' window with the 'Allgemein' tab selected. The 'Lokales Postfach' sub-tab is also visible. The 'Aktivität' section displays a table of connection details.

Servername	Typ	Schnittstelle	Verbin...	Status
dc.intern.meyste.de	Verzeichnis	LAN-Verbi...	TCP/IP	hergestellt
X2K10.intern.meyste.de	E-Mail	LAN-Verbi...	TCP/IP	hergestellt
X2K10.intern.meyste.de	E-Mail	LAN-Verbi...	TCP/IP	hergestellt

6.3 Adressrichtlinien und Adresslisten

Um die Adresslisten, das Globale Adressbuch, das Offline-Adressbuch und die E-Mail Adressrichtlinien vom Exchange 2010 Server verwalten zu können, müssen die verwendeten Filter in diesen Adresslisten und auch der Adressrichtlinie an Exchange 2010 angepasst werden.

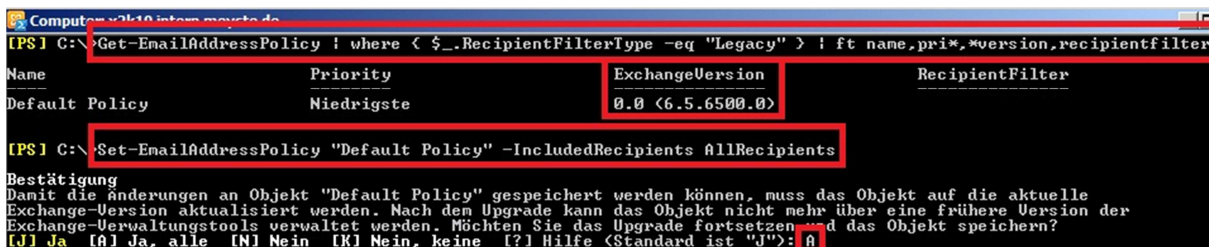
Zudem wird der Verteilungsserver für das Offline-Adressbuch auf den Exchange 2010 Server umgestellt.

Clients mit Outlook 2003 verwenden einen öffentlichen Ordner dafür, Outlook 2007 und Outlook 2010 können sich mit dem IIS des Servers verbinden und über diesen Weg das Offline-Adressbuch erhalten.

6.3.1 Umstellung der Adressrichtlinien

Geben Sie zunächst folgenden Befehl in die Exchange Management Shell ein:

```
Get-EmailAddressPolicy | where { $_.RecipientFilterType -eq „Legacy“ } | ft name,pri*,*version,recipientfilter
```



```
[PS] C:\>Get-EmailAddressPolicy | where { $_.RecipientFilterType -eq "Legacy" } | ft name,pri*,*version,recipientfilter
```

Name	Priority	ExchangeVersion	RecipientFilter
Default Policy	Niedrigste	0.0 <6.5.6500.0>	

```
[PS] C:\>Set-EmailAddressPolicy "Default Policy" -IncludedRecipients AllRecipients
```

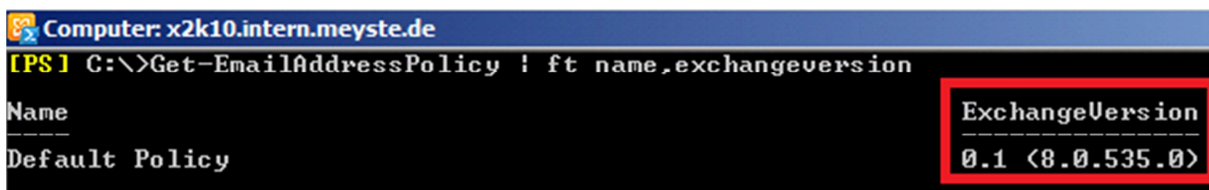
Bestätigung
Damit die Änderungen an Objekt "Default Policy" gespeichert werden können, muss das Objekt auf die aktuelle Exchange-Version aktualisiert werden. Nach dem Upgrade kann das Objekt nicht mehr über eine frühere Version der Exchange-Verwaltungstools verwaltet werden. Möchten Sie das Upgrade fortsetzen und das Objekt speichern?
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe <Standard ist "J">: A

Im nächsten Schritt erfolgt die Anpassung und Umstellung der Adressrichtlinie:

```
Set-EmailAddressPolicy „Default Policy“ -IncludedRecipients AllRecipients
```

Überprüfen Sie nach der Umstellung die Eigenschaften der Default Policy mit der Shell:

```
Get-EmailAddressPolicy | ft name,exchangeversion
```



```
[PS] C:\>Get-EmailAddressPolicy | ft name,exchangeversion
```

Name	ExchangeVersion
Default Policy	0.1 <8.0.535.0>

Nach der Umstellung können Sie die Adressrichtlinie auf dem Exchange 2003 Server nicht mehr bearbeiten, folgender Hinweis erscheint:



6.3.2 Umstellung der Adresslisten

In diesem Teil der Migration werden die Adresslisten auf den neuen Exchange Server 2010 umgestellt, wobei nach der Umstellung eine Verwaltung dieser nur noch über die Exchange Management Shell (Powershell) oder über die Exchange Management Console durchgeführt werden kann.

Folgende Adresslisten werden hierbei umgestellt:

1. All Groups (Alle Gruppen)
2. All Users (Alle Benutzer)
3. All Contacts (Alle Kontakte)
4. Public Folder (Öffentliche Ordner)

Die Adressliste *All Rooms (Alle Räume)* ist neu und befindet sich schon auf dem aktuellen Stand!

Get-AddressList | fl name,*recipientfilter*,exchangeversion

Anzeigen der Adresslisten mit deren Namen, den Empfängerfiltern und der Exchange Version:

```
Computer: x2k10.intern.mevste.de
[PS] C:\>Get-AddressList | fl name,*recipientfilter*,exchangeversion

Name                : All Users
RecipientFilter      :
LdapRecipientFilter  : (& (<mailnickname=*) (! (<(objectCategory=person)<objectClass=user><!(homeMDB=*)><!(msExchHomeServerName=*)>>>(<(objectCategory=person)<objectClass=user><!(homeMDB=*)><msExchHomeServerName=*)>>> ))
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType  : Legacy
ExchangeVersion      : 0.0 (6.5.6500.0)

Name                : All Groups
RecipientFilter      :
LdapRecipientFilter  : (& (<mailnickname=*) (! (<(objectCategory=group)> ))
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType  : Legacy
ExchangeVersion      : 0.0 (6.5.6500.0)

Name                : All Contacts
RecipientFilter      :
LdapRecipientFilter  : (& (<mailnickname=*) (! (<(objectCategory=person)<objectClass=contact>> ))
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType  : Legacy
ExchangeVersion      : 0.0 (6.5.6500.0)

Name                : Public Folders
RecipientFilter      :
LdapRecipientFilter  : (& (<mailnickname=*) (! (<(objectCategory=publicFolder)> ))
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType  : Legacy
ExchangeVersion      : 0.0 (6.5.6500.0)

Name                : Alle Räume
RecipientFilter      : (<<Alias -ne $null> -and (<<<RecipientDisplayType -eq 'ConferenceRoomMailbox'> -or <RecipientDisplayType -eq 'SyncedConferenceRoomMailbox'>>>))
LdapRecipientFilter  : (&(<mailNickname=*)<!(msExchRecipientDisplayType=?)<msExchRecipientDisplayType=-2147481850>)>
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType  : Custom
ExchangeVersion      : 0.1 (8.0.535.0)
```

Nun erfolgt die Umstellung der Adresslisten auf die neue Exchange Version bzw. auf den neuen Exchange Server 2010:

1. Set-AddressList „All Users“ -IncludedRecipients MailboxUsers
2. Set-AddressList „All Groups“ -IncludedRecipients MailGroups
3. Set-AddressList „All Contacts“ -IncludedRecipients MailContacts
4. Set-AddressList „Public Folder“ -RecipientFilter { RecipientType -eq „PublicFolder“ }

```

Computer: x2k10.intern.mevste.de
[PS] C:\>Set-AddressList "All Users" -IncludedRecipients MailboxUsers

Bestätigung
Damit die Änderungen an Objekt "All Users" gespeichert werden können, muss das Objekt auf die aktuelle Exchange-Version
aktualisiert werden. Nach dem Upgrade kann das Objekt nicht mehr über eine frühere Version der
Exchange-Verwaltungstools verwaltet werden. Möchten Sie das Upgrade fortsetzen und das Objekt speichern?
[Y] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe <Standard ist "J">: A
[PS] C:\>Set-AddressList "All Groups" -IncludedRecipients MailGroups

Bestätigung
Damit die Änderungen an Objekt "All Groups" gespeichert werden können, muss das Objekt auf die aktuelle
Exchange-Version aktualisiert werden. Nach dem Upgrade kann das Objekt nicht mehr über eine frühere Version der
Exchange-Verwaltungstools verwaltet werden. Möchten Sie das Upgrade fortsetzen und das Objekt speichern?
[Y] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe <Standard ist "J">: A
[PS] C:\>Set-AddressList "All Contacts" -IncludedRecipients MailContacts

Bestätigung
Damit die Änderungen an Objekt "All Contacts" gespeichert werden können, muss das Objekt auf die aktuelle
Exchange-Version aktualisiert werden. Nach dem Upgrade kann das Objekt nicht mehr über eine frühere Version der
Exchange-Verwaltungstools verwaltet werden. Möchten Sie das Upgrade fortsetzen und das Objekt speichern?
[Y] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe <Standard ist "J">: A
[PS] C:\>Set-AddressList "Public Folders" -RecipientFilter { RecipientType -eq "PublicFolder" }

Bestätigung
Damit die Änderungen an Objekt "Public Folders" gespeichert werden können, muss das Objekt auf die aktuelle
Exchange-Version aktualisiert werden. Nach dem Upgrade kann das Objekt nicht mehr über eine frühere Version der
Exchange-Verwaltungstools verwaltet werden. Möchten Sie das Upgrade fortsetzen und das Objekt speichern?
[Y] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe <Standard ist "J">: A

```

Nach der Umstellung der Adresslisten wird überprüft, ob die Adresslisten erfolgreich umgestellt worden sind, dies wird anhand der ExchangeVersion (8.0.535.0) deutlich:

Get-AddressList | fl name,*recipientfilter*,exchangeversion

```

Computer: x2k10.intern.mevste.de
[PS] C:\>Get-AddressList | fl name,*recipientfilter*,exchangeversion

Name           : All Users
RecipientFilter : RecipientType -eq 'UserMailbox'
LdapRecipientFilter : <&(objectClass=user)<(objectCategory=person)<(mailNickname=*)<(msExchHomeServerName=*)>>
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType : Precanned
ExchangeVersion : 8.1 <8.0.535.0>

Name           : All Groups
RecipientFilter : <&(RecipientType -eq 'MailUniversalDistributionGroup') -or <(RecipientType -eq 'MailUniversalSecurityGroup') -or <(RecipientType -eq 'MailNonUniversalGroup') -or <(RecipientType -eq 'DynamicDistributionGroup')>>
LdapRecipientFilter : <!(&(objectCategory=group)<(groupType:1.2.840.113556.1.4.804:=0)<!(<(groupType:1.2.840.113556.1.4.804:=2147483648)>>(mailNickname=*)<(&(objectCategory=group)<(groupType:1.2.840.113556.1.4.803:=2147483656)<(mailNickname=*)<(&(objectCategory=group)<!(<(groupType:1.2.840.113556.1.4.804:=8)>>(mailNickname=*)<(&(objectCategory=msExchDynamicDistributionList)<(mailNickname=*)>>>>
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType : Precanned
ExchangeVersion : 8.1 <8.0.535.0>

Name           : All Contacts
RecipientFilter : RecipientType -eq 'MailContact'
LdapRecipientFilter : <&(objectClass=contact)<(mailNickname=*)>>
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType : Precanned
ExchangeVersion : 8.1 <8.0.535.0>

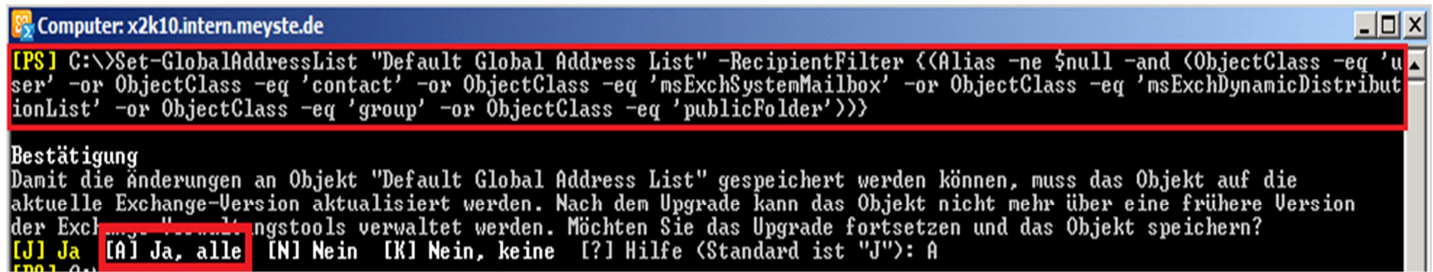
Name           : Public Folders
RecipientFilter : RecipientType -eq 'PublicFolder'
LdapRecipientFilter : <&(objectCategory=publicFolder)<(mailNickname=*)>>
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType : Custom
ExchangeVersion : 8.1 <8.0.535.0>

Name           : Alle Räume
RecipientFilter : <&(Alias -ne $null) -and <((RecipientDisplayType -eq 'ConferenceRoomMailbox') -or <(RecipientDisplayType -eq 'SyncedConferenceRoomMailbox')>>>>
LdapRecipientFilter : <&(mailNickname=*)<!(msExchRecipientDisplayType=7)<(msExchRecipientDisplayType=-2147481850)>>
LastUpdatedRecipientFilter :
RecipientFilterApplied : False
RecipientFilterType : Custom
ExchangeVersion : 8.1 <8.0.535.0>

```

6.3.3 Umstellung der Globalen Adressliste

Set-GlobalAddressList "Default Global Address List" -RecipientFilter {(Alias -ne \$null -and (ObjectClass -eq "user" -or ObjectClass -eq "contact" -or ObjectClass -eq "msExchSystemMailbox" -or ObjectClass -eq "msExchDynamicDistributionList" -or ObjectClass -eq "group" -or ObjectClass -eq "publicFolder"))}

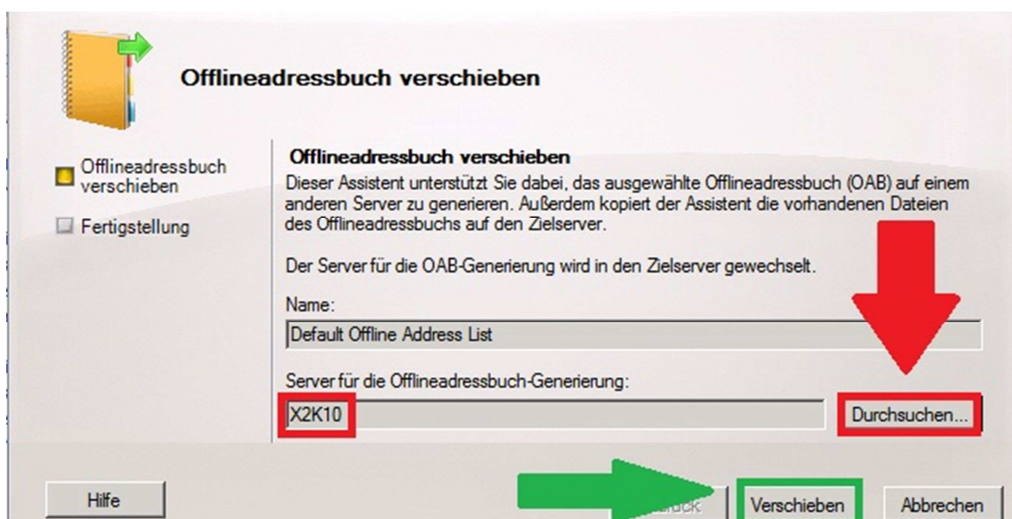
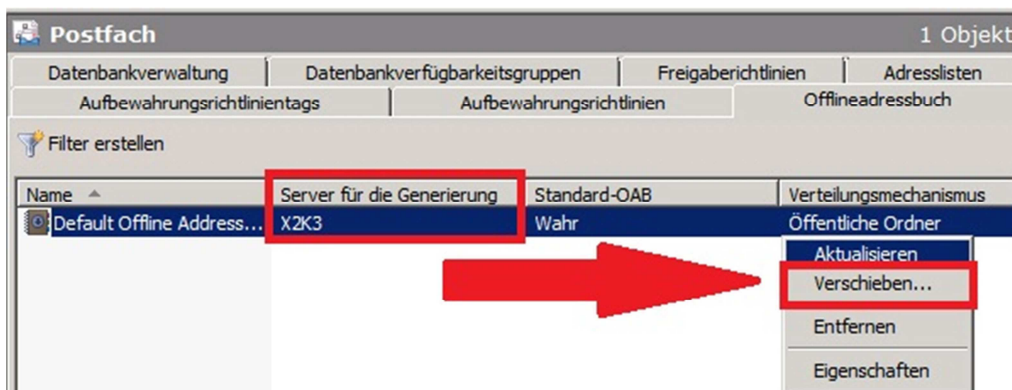


6.3.3 Umstellung vom Offline Adressbuch

Das Offline Adressbuch wird momentan noch vom Exchange Server 2003 erzeugt und verwaltet, deshalb muss auch dieses auf den neuen Exchange Server 2010 umgestellt werden

Die Umstellung vom Offline Adressbuch kann entweder mittels *Exchange Management Console* oder per *Exchange Management Shell* erfolgen

Umstellung vom Offline Adressbuch per Exchange Management Console:



Umstellung vom Offline Adressbuch per Exchange Management Shell:

Get-OfflineAddressBook | Move-OfflineAddressBook -Server X2K10

```
[PS] C:\>Get-OfflineAddressBook | fl name,exchangeversion

Name           : Default Offline Address List
ExchangeVersion : 0.0 <6.5.6500.0>

[PS] C:\>Get-OfflineAddressBook | Move-OfflineAddressBook -Server X2K10

Bestätigung
Möchten Sie diese Aktion wirklich ausführen?
Das Offlineadressbuch "\Default Offline Address List" wird auf Server "X2K10" verschoben.
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe (Standard ist "J") : A
WARNUNG: Deaktivieren Sie das Veröffentlichen in öffentlichen Ordnern für das Offlineadressbuch 'Default Offline Address List' nicht, bevor es auf dem Zielservers 'X2K10' generiert wurde. Wenn Sie das Veröffentlichen in öffentlichen Ordnern vorzeitig deaktivieren, wird das gesamte Offlineadressbuch für alle Benutzer heruntergeladen, die dem Offlineadressbuch zugeordnet sind.
```

Get-OfflineAddressBook | fl name,exchangeversion

```
Computer: x2k10.intern.meyste.de

[PS] C:\>Get-OfflineAddressBook | fl name,exchangeversion

Name           : Default Offline Address List
ExchangeVersion : 0.10 <14.0.1000.0>
```

6.3.3 Konfiguration vom Offline Adressbuch

Das Offline Adressbuch wird nach der Umstellung immer noch **nur** über die **Öffentlichen Ordner** verteilt. Setzen Sie in Ihrem Unternehmen auch **Outlook 2007** oder **Outlook 2010** ein sollten Sie die **webbasierte Verteilung** des Offline Adressbuchs **aktivieren**. Setzen Sie in Ihrem Unternehmen **nur** noch **Outlook 2007** oder **Outlook 2010** ein, können Sie die Verteilung des Offline Adressbuchs mittels Öffentliche Ordner **deaktivieren** und nur die **webbasierte Verteilung aktivieren**, somit erfolgt der Zugriff von Outlook 2007 oder Outlook 2010 über den IIS auf das Offline Adressbuch.

Stellen Sie vor zuletzt erwähnter Verteilungskonfiguration sicher, dass keine Anwender mehr mit **Outlook 2003** oder früherer Versionen mit dem Exchange Server 2010 eine Verbindung herstellen und Sie eine reine Outlook 2007 [Outlook 2010 (oder gemischt)] -Umgebung bereitgestellt haben!

Default Offline Address List-Eigenschaften

Allgemein | Adresslisten | Verteilung

Clientunterstützung

- ☒ Outlook 98 SP1 oder niedriger (Version 2)
- ☒ Outlook 98 SP2 oder höher (Version 3)
- ☒ Outlook 2003 SP2 oder höher (Version 4)

Verteilungspunkte

☒ Webbasierte Verteilung aktivieren

Das Offlineadressbuch aus folgenden virtuellen Verzeichnissen verteilen:

Hinzufügen... X

Name	Server
------	--------

☒ Verteilung in Öffentlichen Ordnern aktivieren

Aktivierung der webbasierten Verteilung:

Get-OfflineAddressBook | Set-OfflineAddressBook -VirtualDirectories „X2K10\OAB (Default Web Site)“

Aktivierung der Verteilung mittels Öffentliche Ordner:

Get-OfflineAddressBook | Set-OfflineAddressBook -PublicFolderDistributionEnabled \$true

```
Computer: x2k10.intern.meyste.de
[PS] C:\>Get-OfflineAddressBook | Set-OfflineAddressBook -VirtualDirectories "X2K10\OAB (Default Web Site)"
[PS] C:\>Get-OfflineAddressBook | Set-OfflineAddressBook -Versions Version4
[PS] C:\>Get-OfflineAddressBook | Set-OfflineAddressBook -PublicFolderDistributionEnabled $false
```

6.4 Vorbereitung für die Deinstallation:

6.4.1 Entfernen Routing Gruppen Connectoren

Erfolgt das Versenden und Empfangen nur noch über den Exchange Server 2010, sind alle Anwender auf den neuen Exchange Server 2010 verschoben, die Adressrichtlinien, die Adresslisten und das Offline Adressbuch auf den neuen Exchange Server umgestellt worden, so können im ersten Schritt zum Abschluss der Migration die Routing Gruppen Connectoren entfernt werden.

Get-RoutingGroupConnector | Remove-RoutingGroupConnector

```
Computer: x2k10.intern.meyste.de
[PS] C:\>Get-RoutingGroupConnector | ft
Name                               SourceRoutingGroup               TargetRoutingGroup
-----
X2K10-X2K3                         Exchange Routing Group <DWBGZMFD01QNBJR> First Routing Group
X2K3-X2K10                         First Routing Group               Exchange Routing Group <DWBGZMFD01QNBJR>

[PS] C:\>Get-RoutingGroupConnector | Remove-RoutingGroupConnector
```

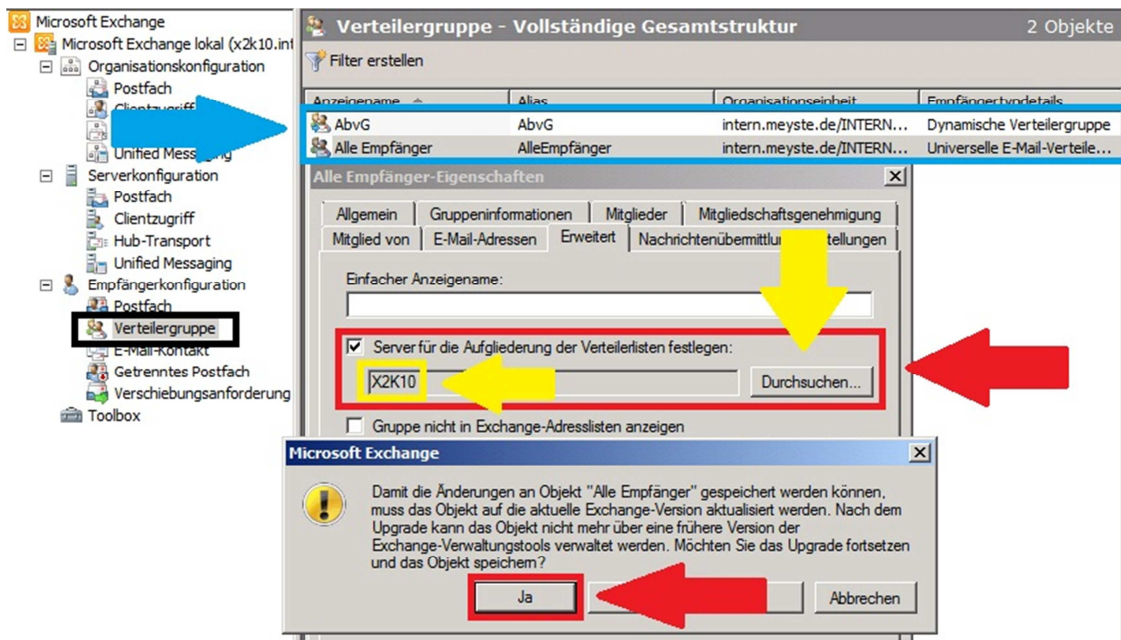
Bestätigung
Möchten Sie diese Aktion wirklich ausführen?
Der Routinggruppenconnector "X2K10-X2K3" wird entfernt.
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe (Standard ist "J"):

6.4.2 Die Aufgliederung von Verteilergruppen

Mit der Option *Server für die Aufgliederung der Verteilerlisten* festlegen können Sie angeben, welcher Exchange Server die Mitglieder einer Gruppe auflöst, um E-Mails an deren Postfach zuzustellen. Diese Einstellung wird auf der **Registerkarte** **Erweitert** in den **Eigenschaften** der Verteilergruppen vorgenommen.

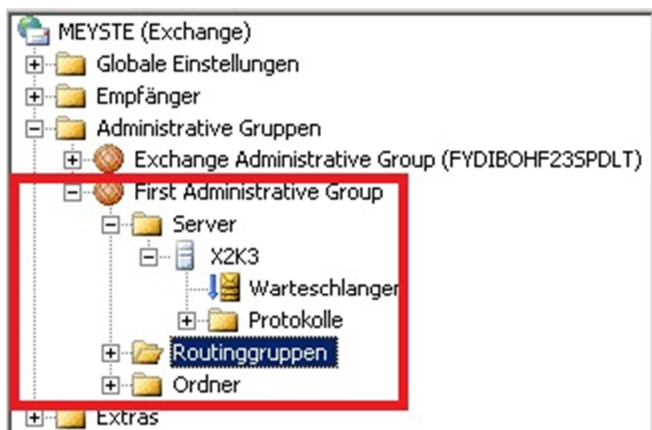
Server für die Aufgliederung der Verteilerlisten per Exchange Management Shell festlegen:

Set-DistributionGroup -ExpansionServer "X2K10" -Identity "Alle Empfänger"



6.4.2 Löschen der Postfachspeicher und Speichergruppen

Fahren Sie im Idealfall den Exchange Server 2003 einige Tage herunter, um sicherzustellen, dass nicht vielleicht doch irgendwas vergessen wurde oder der Server weitere Auswirkungen hat. Danach sollten Sie zunächst die Postfachspeicher des Servers löschen, was nur dann möglich ist, wenn keine Postfächer in dessen Speicher liegen! Nach dem Löschen der Postfachspeicher sollten Sie im nächsten Schritte die Speichergruppen löschen. Diese lassen sich wiederum nur löschen, wenn keine Postfachspeicher mehr enthalten sind!



Falls Sie trotz aller Vorbereitungen den Exchange Server per Deinstallation nicht löschen können, navigieren Sie im System Manager zur Administrativen Gruppe und wählen Sie den Exchange Server 2003 aus, den Sie entfernen wollen. Klicken Sie auf den Server mit der rechten Maustaste und wählen Sie „Löschen“ aus. Nachdem Sie den Server gelöscht haben, sollte dieser nach einiger Zeit nicht mehr im System Manager angezeigt werden! Dennoch kann es passieren, dass der Exchange Server weiterhin im System Manager angezeigt wird. In diesem Fall können Sie den Exchange Server 2003 mittels „ADSIEDIT“ aus dem Active Directory entfernen.

In einem solchen Fall müssen Sie zunächst ADSI Edit mit „Start/Ausführen/adsiedit.msc“ starten. Navigieren Sie danach zu „Bekannten Namenskontext auswählen“, wählen Sie „Konfiguration“ (LDAP://domaincontroller.domain.tld/Konfiguration) und bestätigen Sie die Verbindungseinstellungen.

Navigieren Sie danach zum Menüpunkt: „Configuration/Services/Microsoft Exchange/<Bezeichnung der Organisation>/administrative Groups/<Bezeichnung der administrativen Gruppe>/Servers“.

An dieser Stelle können Sie den Exchange Server 2003 aus der Organisation löschen, danach ist er nicht mehr im Exchange System Manager zu sehen.

Gehen Sie beim Umgang mit ADSI Edit mit **höchster Vorsicht** vor, da Sie mit ADSI Edit auf einfachste Art und Weise Ihr ganzes „Active-Directory“ zerstören können!

!!! Entfernen Sie hier **NUR den Exchange Server 2003 aus dem AD, **NICHT** die vollständige Administrative Gruppe !!!**

7.0 Nützliche Links und Informationen

Standard-Einstellungen der *virtuellen Verzeichnisse* auf dem Exchange Server:

<http://stephan-mey.de/?p=1382>

Informationen zu *Exchange Server Active-Sync*:

<http://stephan-mey.de/?cat=56>

Informationen und Konfigurationen von *Autodiscover*:

<http://stephan-mey.de/?cat=60>

Informationen zu Zertifikatsdienste, Interne Zertifizierungsstelle, Exchange Zertifikate etc.:

<http://stephan-mey.de/?cat=49>

Informationen und Konfigurationen zu Outlook 2007 und Outlook 2010 (Outlook Anywhere; Autodiscover):

<http://stephan-mey.de/?cat=117>

Exchange Team Blog

<http://blogs.technet.com/b/exchange/>

Yusufs Directory Blog

<http://blog.dikmenoglu.de/>

Thomas Joos Blog

<http://thomasjoos.wordpress.com/>

Andreas Exner Blog

<http://www.andreas-exner.eu/>

Bernd Kruczek

<http://bkruczek.sharepointlive.de/default.aspx>

Wolfgang Sauer

<http://wolfgangontheroad.wordpress.com/>