

Exchange Server 2003 auf Exchange Server 2010 Migration

Inhaltsverzeichnis

[VorbereitendeMassnahmen](#)

[CSRRequest](#)

[Zertifikate](#)

[SuppressLinkStateRouting](#)

[OeffentlicheNamen](#)

[DNS](#)

[ADSchema](#)

[ADAenderungen](#)

[ExchangePrerequisites](#)

[EXPDA](#)

[DeployAssistant](#)

[CASServer](#)

[Ex2010Rollup](#)

[ExBPA](#)

[RPCClientEncryption](#)

[CASArray](#)

[CASExternalURL](#)

[CASHTSRolle](#)

[NLBCAS](#)

[SMTPConnectorEx2003loeschen](#)

[SMTPSendConnector](#)

[DenySendMailInternet](#)

[RemoveHTSConnectoren](#)

[RBAC](#)

[OAaktivieren](#)

[OABCASNLBAdresse](#)

[OABMove](#)

[OABumstellen](#)

[EASolicies](#)

[ChangeAddressPolicy](#)

[AutodiscoverTest](#)

[MBXVoraussetzungen](#)

[DBundLOGMove](#)

[DAG](#)

[FailoverTest](#)

[ReplPublicFolder](#)

[PublicFolderLoeschen](#)

[PostfachMove](#)

[OWARedirectLegacyExchange](#)

[OutlookWebAppISA2006](#)

[BBMigration](#)

[FPE2010](#)

[EASISA2006](#)

[Ex2003Deinstallation](#)

[Mailtipps](#)

IST Situation

2 Exchange Server 2003 SP2

SOLL Zustand

2 Exchange Server 2010 mit HTS/CAS im NLB Verbund

2 Exchange Server 2010 mit MBX DAG

CSR Request erzeugen

Immer noch besser als die neue Funktion in der Exchange Server 2010 GUI

The screenshot shows the DigiCert website's 'Exchange 2010 CSR Tool'. The page header includes the DigiCert logo with the tagline 'Your Success is Built on Trust™' and a phone number '1.800.896.'. A navigation bar contains links for 'Home', 'SSL Certificates', 'Support', 'Reseller', and 'About Us'. The main heading is 'DigiCert's Exchange 2010 CSR Tool', followed by the sub-heading 'Exchange 2010 CSR Command Wizard (Create a CSR with the Exchange 2010 Powershell)'. Below this is a brief instruction: 'Fill in the requested information, then click Generate. You can copy your CSR command from the Information box on the right.'

The tool is divided into two main sections: 'Certificate Details' and 'Information'. The 'Certificate Details' section contains several input fields: 'Common Name' (with a masked value ending in '.t.de'), 'Subject Alternative Names' (a list including 'srv-hw-cas02.srv.bfw.local', 'exchange01.bfw.local', and 'autodiscover.bfw.local'), 'Organization' (masked), 'Department' (EDV), 'City' (masked), 'State' (Niedersachsen), 'Country' (Germany), and 'Key Size' (2048 (more secure)). A 'Generate' button is located at the bottom of this section.

The 'Information' section contains a text box with a PowerShell command to generate the CSR. The command is: `New-ExchangeCertificate -GenerateRequest -KeySize 2048 -SubjectName "c=DE, s=Niedersachsen, l=Bad Pyrmont, o=Bad Pyrmont, ou=webmail_bfw, cn=webmail_bfw, domainName=autodiscover.bfw.local, legacy.bfw-badpyrmont.de, cas01, cas02, exchange01, autodiscover.bfw.local, exchange01.bfw.local, exchange02.bfw.local"`. Below the command is a 'Generate' button.

At the bottom of the page, there is a question 'Where do I paste this command?' with the answer 'Run the command in the Exchange Management Shell on your'. To the right of this is a green button labeled 'Learn More About SSL for Exchange'.

CSR Request auf dem ersten Exchange 2010 CAS/HTS einfügen

```

Machine: WZK.exdom.intern
[PS] C:\Windows\system32\New-ExchangeCertificate -GenerateRequest -KeySize 2048 -SubjectName "CN=DE, s=Niedersachsen, l=
ad Fynnent, o=
...
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIFBDCCA+uCAQAwgZkxIjAgBgNVBAMMGzd1Ym1haWwYm23LWJhZHB5cm1vbWQu
ZG9xDDAKBjNVBAsMAQVGVjEgMCGA1UECgwhQmVudWZzZm91cmRlcnuVzN3ZXJr
IEJhZCQwZjFjMHN1b3JlMmAKGA1UEBhMCREUwggEiMAOGCSqGSIb3DQEBAAQ4I
BDAwggEKAoIBAQD2MVTDEEHWFvi1AYLGO53IHPM6s1GTBYLLFJUc66j8vbtL6gtU/O5c
U62Yf9NI1ydwuROBfcd+cBq+ECrFuxAJgxObO/4/QoKdNeWupbTvw513GSWI63Xe
egur1td3OZ+M3/Pj7D0bQD5X/dwRjqzwhLm2RSdBGh3HBxsacXOGGzgxSdt58yJk
kXKITt9ZEnj1/1dyd/dcmEJXfTsj1aVHCC8/ACdCf55BBBq41IPagY1Qm4msZwBdd
8d3d0xuOgHXyQoU9C7/Ni0yvWwQzC2BFBIZLKLiseYnS19aRqAatXQwhaUxfKs1
NRvJwAVxiZsqdWc9AvCOMPvMWOP2xMIVAgMBAAGgggIjMBoGCisGAQQBgjcnAgMx
DBYKN14xLjc2MDAuMjBwBjkrBgEEAYI3FRQxSTBHAgEFDDBFXMks4LmV4ZG9tLm1u
dGVybW9uOgHXyQoU9C7/Ni0yvWwQzC2BFBIZLKLiseYnS19aRqAatXQwhaUxfKs1
dC51eGUwcyYKKwYBBAQCNwOCajfKMGICAQEeWgBNAKAYwByAGSACwBvAGYAdAAg
AFIAUwBBACAAUwBDAAGAYQBUAG4AZQBzACAAGwByAHKAcABOAG8AZwByAGEAcABO
AGKYwAGAFAAcGvBvAHYAaQbKAGUAcgMBAADCAcTcGSqGSIb3DQEBJjGCASgwggEk
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
[PS] C:\Windows\system32>
  
```

CSR Request in die Zwischenablage kopieren und bei Verisign im PKI Tool einfügen

mail.supp:

Department No:

Server IP:

Server Platform and Certificate Signing Request (CSR)

* Select Server Platform:

Microsoft

Netscape

Apache

iPlanet

Certificate Signing Request Example:

```

-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIICCCABCAQAwgAAsTAxBgNVBAMTEHd3dyZm91cmRlcnuVzN3ZXJrIEJhZCQwZjFjMHN1b3JlMmAKGA1UEBhMCREUwggEiMAOGCSqGSIb3DQEBAAQ4I
BDAwggEKAoIBAQD2MVTDEEHWFvi1AYLGO53IHPM6s1GTBYLLFJUc66j8vbtL6gtU/O5c
U62Yf9NI1ydwuROBfcd+cBq+ECrFuxAJgxObO/4/QoKdNeWupbTvw513GSWI63Xe
egur1td3OZ+M3/Pj7D0bQD5X/dwRjqzwhLm2RSdBGh3HBxsacXOGGzgxSdt58yJk
kXKITt9ZEnj1/1dyd/dcmEJXfTsj1aVHCC8/ACdCf55BBBq41IPagY1Qm4msZwBdd
8d3d0xuOgHXyQoU9C7/Ni0yvWwQzC2BFBIZLKLiseYnS19aRqAatXQwhaUxfKs1
NRvJwAVxiZsqdWc9AvCOMPvMWOP2xMIVAgMBAAGgggIjMBoGCisGAQQBgjcnAgMx
DBYKN14xLjc2MDAuMjBwBjkrBgEEAYI3FRQxSTBHAgEFDDBFXMks4LmV4ZG9tLm1u
dGVybW9uOgHXyQoU9C7/Ni0yvWwQzC2BFBIZLKLiseYnS19aRqAatXQwhaUxfKs1
dC51eGUwcyYKKwYBBAQCNwOCajfKMGICAQEeWgBNAKAYwByAGSACwBvAGYAdAAg
AFIAUwBBACAAUwBDAAGAYQBUAG4AZQBzACAAGwByAHKAcABOAG8AZwByAGEAcABO
AGKYwAGAFAAcGvBvAHYAaQbKAGUAcgMBAADCAcTcGSqGSIb3DQEBJjGCASgwggEk
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
          
```

* Enter Certificate Signing Request (CSR): [More Information](#)

Paste your CSR text below Upload your CSR file

```

-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIFBDCCA+uCAQAwgZkxIjAgBgNVBAMMGzd1Ym1haWwYm23LWJhZHB5cm1vbWQu
ZG9xDDAKBjNVBAsMAQVGVjEgMCGA1UECgwhQmVudWZzZm91cmRlcnuVzN3ZXJr
IEJhZCQwZjFjMHN1b3JlMmAKGA1UEBhMCREUwggEiMAOGCSqGSIb3DQEBAAQ4I
BDAwggEKAoIBAQD2MVTDEEHWFvi1AYLGO53IHPM6s1GTBYLLFJUc66j8vbtL6gtU/O5c
U62Yf9NI1ydwuROBfcd+cBq+ECrFuxAJgxObO/4/QoKdNeWupbTvw513GSWI63Xe
egur1td3OZ+M3/Pj7D0bQD5X/dwRjqzwhLm2RSdBGh3HBxsacXOGGzgxSdt58yJk
kXKITt9ZEnj1/1dyd/dcmEJXfTsj1aVHCC8/ACdCf55BBBq41IPagY1Qm4msZwBdd
8d3d0xuOgHXyQoU9C7/Ni0yvWwQzC2BFBIZLKLiseYnS19aRqAatXQwhaUxfKs1
NRvJwAVxiZsqdWc9AvCOMPvMWOP2xMIVAgMBAAGgggIjMBoGCisGAQQBgjcnAgMx
DBYKN14xLjc2MDAuMjBwBjkrBgEEAYI3FRQxSTBHAgEFDDBFXMks4LmV4ZG9tLm1u
dGVybW9uOgHXyQoU9C7/Ni0yvWwQzC2BFBIZLKLiseYnS19aRqAatXQwhaUxfKs1
dC51eGUwcyYKKwYBBAQCNwOCajfKMGICAQEeWgBNAKAYwByAGSACwBvAGYAdAAg
AFIAUwBBACAAUwBDAAGAYQBUAG4AZQBzACAAGwByAHKAcABOAG8AZwByAGEAcABO
AGKYwAGAFAAcGvBvAHYAaQbKAGUAcgMBAADCAcTcGSqGSIb3DQEBJjGCASgwggEk
          
```

Certificate Options

If you have multiple servers hosting a single domain, you can secure all of them with a single SSL Certificate.

Server Licenses:

Validity Period: 1 Year 2 Years 3 Years 4 Years

Prima



**Managed PKI for SSL Control Center
Certificate Enrollment for Administrators**

Thank you for completing your order!

Congratulations, you have successfully enrolled for an SSL Certificate for [redacted] receive an email confirming your order.

If you have questions about your order, please contact your [Managed PKI for SSL administrator](#).

Certificate: (format: PKCS7)

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIAGCSqGSIb3DQEHAQCAMIACAQExADALBgkqhkiG9w0BBwGggDCCBa0vggSvoAMC
AQICEFuh91eVG1uW39A6Re0exf4wDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwgUxGzA4BqNVBAYT
A1VTRcewFQYDVQKQKew5WZjJpU2lnbi9gSW5jLjEzZm80GAlUECMMVWVyaVNPZ224g
VHJlc3QgTmV0d29yazE7MDkGAlUECMMYVGVyblXmgb2YgdQNIIGFOIGH0dHBz0i8v
d3d3LnZlcnlzaWduLmVybS9ycGEgKGMpMDkxLzAtBgNVBAMTJ1Zlcm1TaWduIENs
YXNzIDMgU2VjZGJlIFNlcnZlc1BDQSA0IEcyMB4QDTEwMDIwTAMDAwMFoXDTEx
MDIwMDIzNTkxOVoog2kxGzA4BqNVBAYTAKRFMRyYwFAYDVoQIEw1OaWVvZ2XjzYVWo
c2VuMRQwEgYDVQKHFAATCYWQGUH1ybW9udDEgMCGAlUECChQhQmVydWZzZm91cmRl
cnVuZ2N3Z2JrIEJhZ2CBQeXJtb250M0wwCgYDVQQLFANFRFRYxIjAgBgNVBAMUGXdl
YmlhaWVuaWZ3LWJhZ2H5cm1vbnQuZGUvggEiMA0GCqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAw
ggEKAoIBAQDZMVTDEEHwFv1LAYLGO53IHPaW6siGTBYLLFJUc66j8vbtL6gU/0Sc
U62Yf9NIiydwaR0Bfcd+cBq+ECrFuxAJgx0b0/4/QoKdNeWupbTvv513G5WI63Xe
eguR1td30Z+M3/Pj7D0bQD5X/dwRjQzwhLm2RSdBGh3HBxsacX0GGzqx3dT58yjA
kXKITc9ZEEnj1/ldyD/ddaEJXfTsijeVHCC0/ACdCf58BAq4lIPagY1Qm4m52w8dd
8d3d0xu0gH0yQoU9C7/N10yvWwQzC2BFBI21KLiseYnS19aRqAatX0whaWkKs1
NRvjwAvxiZsqdVc9AvCOMPvMv0P2xMIVAqMBAAGjggHRMIIBzTAJBqNVHRMEEAJAA
NAsgAlUdDwQEAwIFoDBFBqNVHR8EPjA8MDqgKA2hjRodHRw0i8vU1ZSU2VjdXJ1
LUcyLWVyaW52ZXJpc2lnbi5jb20vU1ZSU2VjdXJ1RzIuY3JsNEQGAUdIAQ9MDsw
OQYLIZIAYb4RQEHFwMwKjAoBggrBgEFBQcCARYcaHR0cHM6Ly93d3cuZmVyaWVv
224uY29tL3JwYTA4BqNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDAQYIKwYBBQUHAwIwHwYVR0j
BBgwFoAUpe8LEc7A0Q0jSmWQSLic4FctfUcwgYIKwYBBQUHAQEajBoMCCGCCsG
AQUFBzABhhhdHRw0i8vbnZzc2Z2Xjpc2lnbi5jb20vQAYIKwYBBQUHMAKGNg0
dHA6Ly9TV1JTT2N1cm1vbnQuZGUvggEiMA0GCqGSIb3DQEBAQUAA4IBAQBiOLIdsm0+ZZXh
8PsrqBDVjPjZjULIjIZWLNGRz90W/7E/JTFxymaJ+v1MhixKtJNddatJuKvms0R4
726DSMYEUS1D861tu3IXqhDn/iwBZVv6HRUQuBpteext81LCYoshp17CPvHP03x
dLEfwSiLixRaqm3jR+A5vttTKIPQkD1VzbtFguAUS0hD8xauRpp0AXg76/QVsv
ifRTAyH0ye3MKa/LdnM44jQZVsmuK29YF+USX3cpULBYtCaWkMFzmoNFTfwxQop
+JB/vQKcczIZB+0D6r6a0W8F5evdeab+0DMakSuijdwry16ZVfCNBqZAUch/e/I/
sR11wv00MIIGLDCBZwAwIBAAIoBk/6s8XmacTR28mSc+hYxDANBkqhkiG9w0B
```

WICHTIG fuer SAN

Managed PKI for SSL Control Center

Configuration | Enrollment | Logo | Email | Renewal | Administrators | Organizations | Domains | Reports

Certificate Management | Configuration | Support and Services | Documentation | Help

Select Certificate Lifecycle Options

Validity Period
Select the default lifespan for the certificates you issue to your subscribers and whether or not the subscriber can change it during enrollment.
Note: Extended Validation SSL Certificates support only 1-Year and 2-Year validity periods. Code signing certificates always have a 1-Year validity period.

Default Validity Period **Subscribers Can Override**

1-Year 2-Year 3-Year 4-Year Yes No

Subject Alternative Names
Allow your subscribers to enter Subject Alternative Names in the CSR or on the enrollment form.
 Subject Alternative Names Enabled

Certificate Revocation
Allow your subscribers to revoke their own certificates or require an administrator to revoke a certificate.
 Subscribers can revoke their certificates
 Only administrators can revoke certificates

Enable Automatic Certificate Approval for Administrator Enrollment
Automatically approve certificates that are requested by administrators through the Control Center.
 Enable automatic certificate approval for administrator requests

Subject Alternative Names

Specify up to 20 fully qualified domain names to be included in the Subject Alternative Name extension of your SSL Certificate. Use only the English alphabet with no accented characters.

1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	10	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>	12	<input type="text"/>
13	<input type="text"/>	14	<input type="text"/>
15	<input type="text"/>	16	<input type="text"/>

Auf allen zukuenftigen Exchange Servern die Exchange Server 2010 DVD als Diskimage ablegen

Exchange Server 2010 Pre Deployment Assistent

Download: <http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=11636>

Achtung: Wenn der Pre Deployment Assistent auf einem deutschen System ausgeführt wird, muss man die Dateien aus dem Verzeichnis DE alle Dateien in das Verzeichnis EN kopieren, sonst kommt beim Starten eine Fehlermeldung

The screenshot displays the Microsoft Exchange Pre-Deployment Analyzer application window. The title bar reads "Microsoft Exchange Pre-Deployment Analyzer". The main header area contains the text "Microsoft Exchange Pre-Deployment Analyzer" and the "Microsoft Windows Server System" logo. On the left side, there is a navigation pane with several options: "Welcome", "Connect to Active Directory", "Start a new scan", "Select a scan to view", and "View a report" (which is currently selected). Below these options is a "See also" section with links to help and feedback pages. The main content area is titled "View Report" and shows a report for a "test" environment. It includes a "Select Report Type:" section with radio buttons for "List reports" (selected), "Tree reports", and "Other reports". There is also a link to "Send feedback and suggestions about this tool to Microsoft". The report content is organized into a tree view under the heading "All Issues (1 items)". The tree structure is as follows: "Forest:" > "Organization: Ex0g" > "Admin Group: Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDLT)" > "Routing Group: Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR)". At the bottom of the tree, a warning icon is displayed with the message: "Exchange Development Kit (EDK) connector found in topology Routing Group: Exchange Routing Group (...)".

Exchange Server 2010 Deployment Assistent

Home-Exchange Deployment Assistant - Windows Internet Explorer

http://technet.microsoft.com/en-us/exdeploy2010/default.aspx#Home

File Edit View Favorites Tools Help

Home-Exchange Deployment Assistant

Exchange Server
Deployment Assistant

Exchange Help | Forums | Feedback | About

Welcome to the Exchange Server Deployment Assistant! This tool asks you a few questions about your current environment and then generates customized instructions you can use to upgrade to Exchange 2010.

Select your deployment scenario below to get started...

- Upgrade from Exchange 2003
- Upgrade from Exchange 2007
- Upgrade from Exchange 2003 & 2007
- New installation of Exchange 2010

© 2010 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Release Notes](#) | [Terms of Use](#) | [Trademarks](#) | [Privacy Statement](#)

Deployment Questions - Exchange Deployment Assistant - Windows Internet Explorer

http://technet.microsoft.com/en-us/exdeploy2010/default.aspx#DeploymentQuestions/ee721959

File Edit View Favorites Tools Help

Deployment Questions - Exchange Deployment Assist...

Exchange Server
Deployment Assistant

Start Over | Exchange Help | Forums | Feedback | About

- 1. Are you using Outlook Web Access in your organization? Yes No
- 2. Can you move all users to Exchange 2010 at once? Yes No
- 3. Are you running a disjointed namespace? Yes No
- 4. Are you planning to use public folders in Exchange 2010? Yes No
- 5. Are you planning to deploy an Edge Transport server role? Yes No
- 6. Are you planning to deploy a Unified Messaging server role? Yes No

© 2010 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Release Notes](#) | [Terms of Use](#) | [Trademarks](#) | [Privacy Statement](#)

Deployment Checklist – Exchange Deployment Assistant - Windows Internet Explorer

http://technet.microsoft.com/en-us/exdeploy2010/default.aspx#DeploymentCheckList/ee721975

File Edit View Favorites Tools Help

Deployment Checklist – Exchange Deployment Assistant

Microsoft Exchange Server Deployment Assistant

Start Over | Exchange Help | Forums | Feedback | About

Step 2 of 18 Complete

Review your answers
 Navigate your checklist
 Confirm prerequisite steps are done
 Install the Client Access server role
 Add digital certificates on the Client Access server
 Enable Outlook Anywhere
 Configure OAB and Web Services virtual directories
 Configure settings on virtual directories
 Install the Hub Transport server role
 Configure Exchange ActiveSync authentication
 Configure a legacy host name
 Install the Mailbox server role
 Change the OAB generation server
 Create Send connectors
 Move mailboxes from Exchange 2003 to Exchange 2010
 Move public folder data from Exchange 2003 to Exchange 2010

Confirm prerequisite steps are done

Print Send Download Checklist

- Global Catalog Server** In every Active Directory site where you plan to install Exchange 2010, you must have at least one global catalog server that is either the latest 32-bit or 64-bit edition of Windows Server 2003 SP2 Standard or Enterprise, the latest 32-bit or 64-bit edition of Windows Server 2008 Standard or Enterprise, or the latest 32-bit or 64-bit edition of Windows Server 2008 R2 Standard or Enterprise.
- Active Directory Forest** The Active Directory forest must be Windows Server 2003 forest functional mode.
- Domain Controller** You must have the latest 32-bit or 64-bit Windows Server 2003 Standard Edition or Enterprise Edition with Service Pack 1 (SP1) operating system or the latest 32-bit or 64-bit edition of the Windows Server 2008 Standard or Enterprise operating system or the Windows Server 2008 R2 Standard or Enterprise operating system or the Windows Server 2008 Datacenter or Windows Server 2008 R2 Datacenter.

Operating Systems

- 64-bit edition of Windows Server 2008 Standard Service Pack 2
- 64-bit edition of Windows Server 2008 Enterprise Service Pack 2
- 64-bit edition of Windows Server 2008 Standard R2
- 64-bit edition of Windows Server 2008 Enterprise R2

Operating System Components

- .NET Framework 3.5 SP1
- Internet Information Services (IIS)

Windows Management Framework

- Windows PowerShell V2.0
- Windows Remote Management V2.0

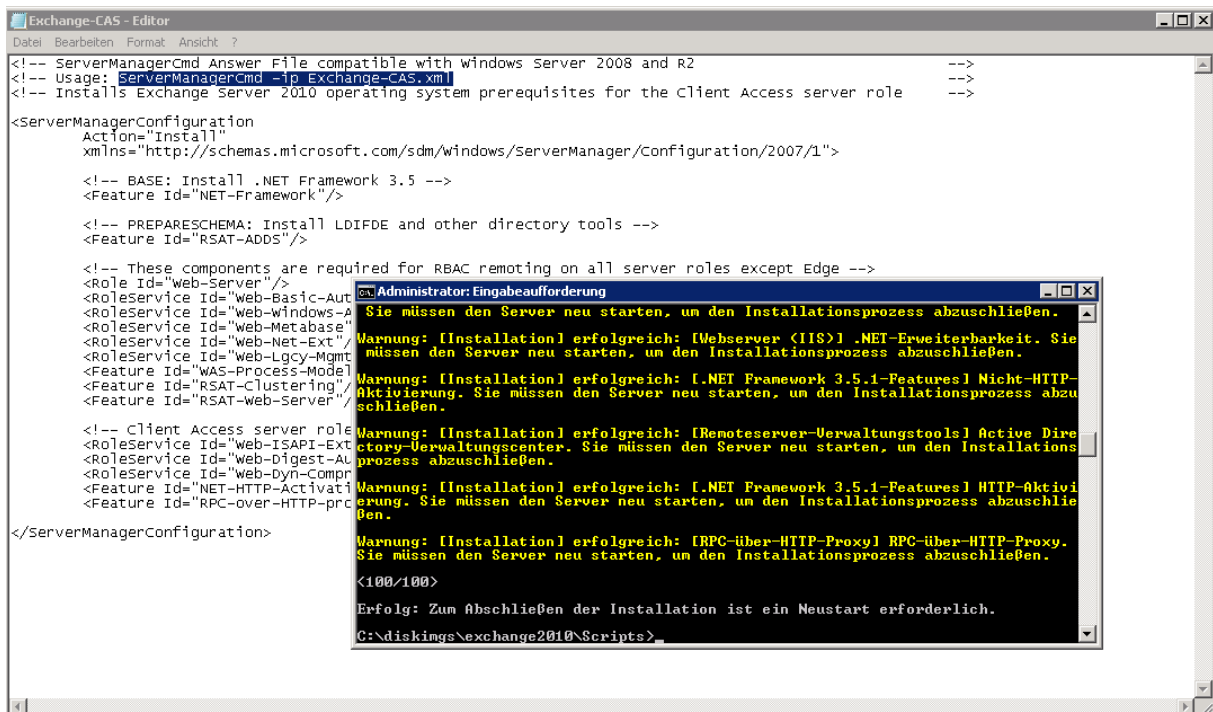
© 2010 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Release Notes](#) | [Terms of Use](#) | [Trademarks](#) | [Privacy Statement](#)

Exchange Server 2010 Prerequisites installieren

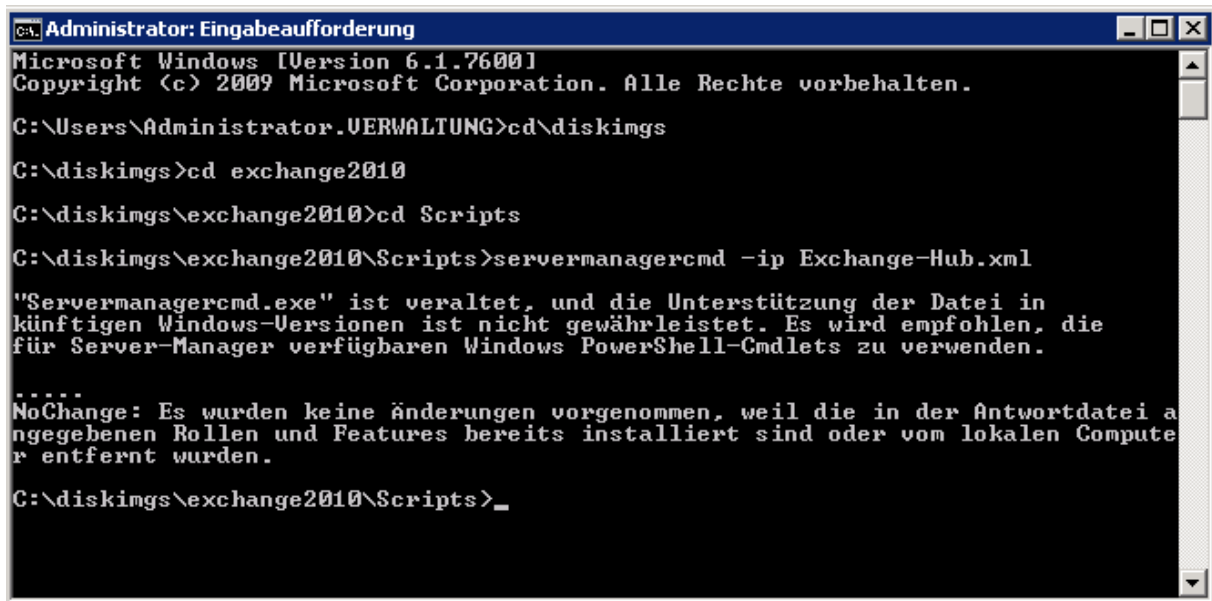
Exchange-CAS und Exchange-HUB.XML per ServermanagerCMD installieren.
Alternativ per Powershell:

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb691354.aspx>

In Exchange Server 2010 SP1 gibt es ein neues Kontrollkästchen, welches alle Voraussetzungen mit installiert:



Fuer Hub ist schon alles da



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

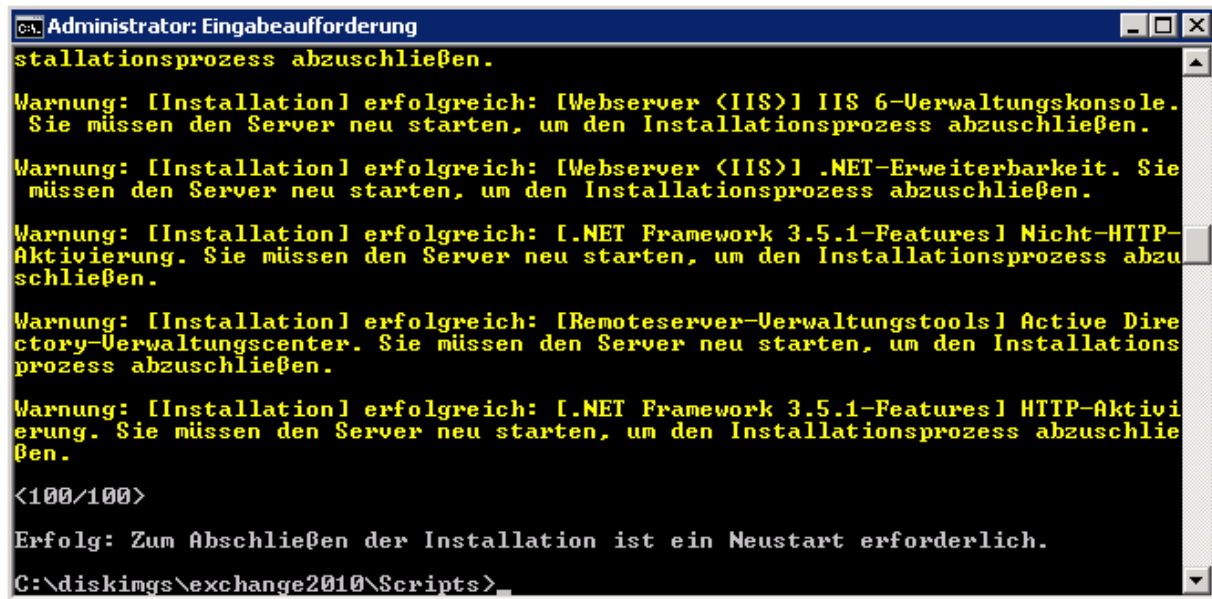
C:\Users\Administrator.VERWALTUNG>cd\diskings
C:\diskings>cd exchange2010
C:\diskings\exchange2010>cd Scripts
C:\diskings\exchange2010\Scripts>servermanagercmd -ip Exchange-Hub.xml

"Servermanagercmd.exe" ist veraltet, und die Unterstützung der Datei in
künftigen Windows-Versionen ist nicht gewährleistet. Es wird empfohlen, die
für Server-Manager verfügbaren Windows PowerShell-Cmdlets zu verwenden.

*****
NoChange: Es wurden keine Änderungen vorgenommen, weil die in der Antwortdatei a
ngegebenen Rollen und Features bereits installiert sind oder vom lokalen Compute
r entfernt wurden.

C:\diskings\exchange2010\Scripts>_
```

Exchange-MBX.XML per ServermanagerCMD installieren



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Installationsprozess abzuschließen.

Warnung: [Installation] erfolgreich: [Webserver (IIS)] IIS 6-Verwaltungskonsole.
Sie müssen den Server neu starten, um den Installationsprozess abzuschließen.

Warnung: [Installation] erfolgreich: [Webserver (IIS)] .NET-Erweiterbarkeit. Sie
müssen den Server neu starten, um den Installationsprozess abzuschließen.

Warnung: [Installation] erfolgreich: [.NET Framework 3.5.1-Features] Nicht-HTTP-
Aktivierung. Sie müssen den Server neu starten, um den Installationsprozess abzu
schließen.

Warnung: [Installation] erfolgreich: [Remoteserver-Verwaltungstools] Active Dire
ctory-Verwaltungscnter. Sie müssen den Server neu starten, um den Installations
prozess abzuschließen.

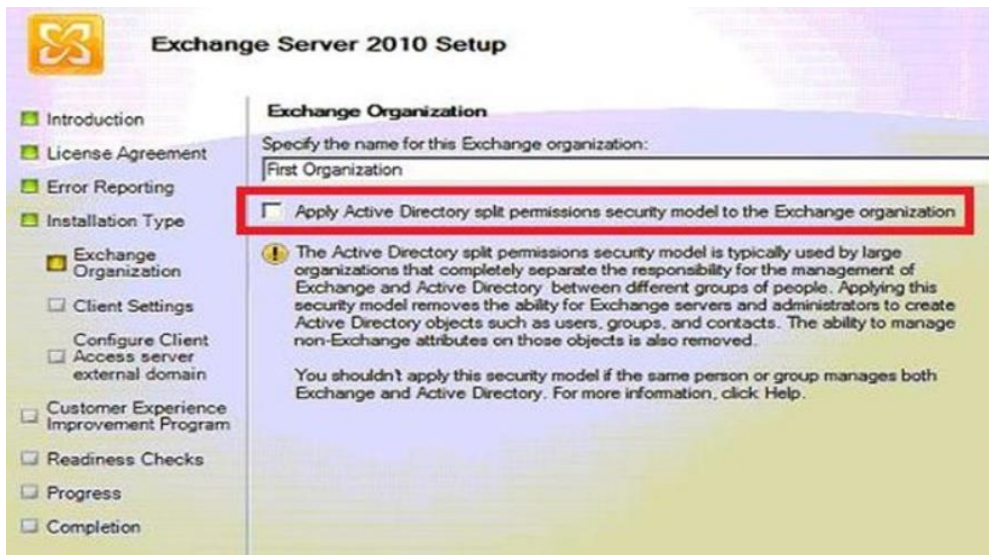
Warnung: [Installation] erfolgreich: [.NET Framework 3.5.1-Features] HTTP-Aktivi
erung. Sie müssen den Server neu starten, um den Installationsprozess abzuschlie
ßen.

<100/100>

Erfolg: Zum Abschließen der Installation ist ein Neustart erforderlich.

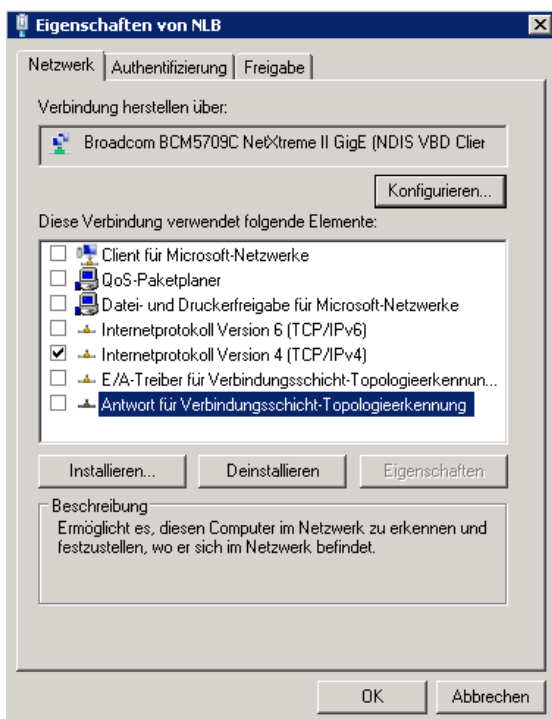
C:\diskings\exchange2010\Scripts>_
```

Neu in Exchange Server 2010 SP1 ist ebenfalls die Moeglichkeit, waehrend der Installation ein Split Admin Berechtigungskonzept anzugeben:

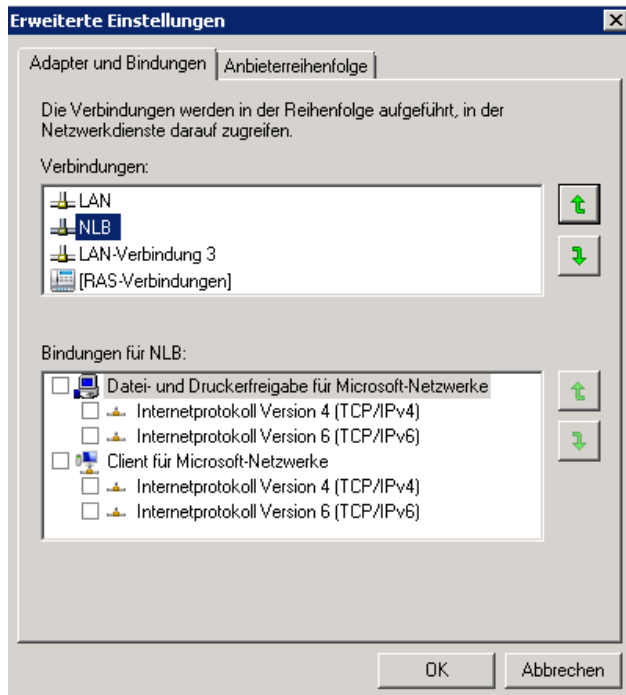


CAS Server

Netzwerkkarten benennen (NLB und LAN) und auf der NLB Karte alles ausser Ipv4 ausschalten



Verbindungsreihenfolge einstellen, NetBIOS over TCP ausschalten, Verbindung nicht in DNS registrieren



DNS

A Record fuer die CAS NLB Adresse anlegen

Exchange.xx.yy.local

Autodiscover.xx.yy.local



NSLOOKUP Test

```

Administrator: Eingabeaufforderung

C:\Users\Administrator.VERWALTUNG>nslookup exchange.uw.bfw.local
Server: srv-bpu-dom01.uw.bfw.local
Address: 10.80.16.2

*** exchange.uw.bfw.local wurde von srv-bpu-dom01.uw.bfw.local nicht gefunden: Non-existent domain.

C:\Users\Administrator.VERWALTUNG>nslookup exchange.uw.bfw.local
Server: srv-bpu-dom01.uw.bfw.local
Address: 10.80.16.2

Name:     exchange.uw.bfw.local
Address:  10.80.16.32

C:\Users\Administrator.VERWALTUNG>nslookup autodiscover.uw.bfw.local
Server: srv-bpu-dom01.uw.bfw.local
Address: 10.80.16.2

Name:     autodiscover.uw.bfw.local
Address:  10.80.16.32

C:\Users\Administrator.VERWALTUNG>_

```

Netzwerklastenausgleich installieren

Assistent zum Hinzufügen von Features

Features auswählen

Wählen Sie für die Installation auf dem Server mindestens ein Feature aus.

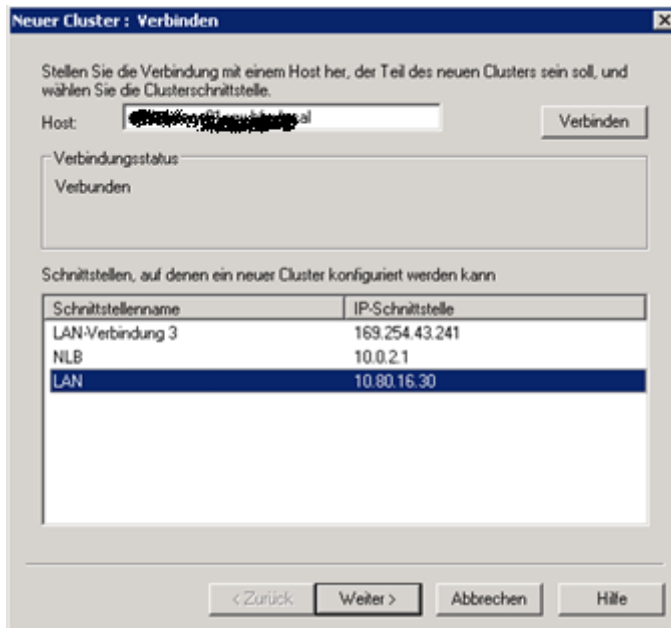
Features:

- BranchCache
- Desktopdarstellung
- DirectAccess-Verwaltungskonsolle
- Einfache TCP/IP-Dienste
- Failover-Clusterunterstützung
- Freihand- und Handschriftdienste**
- Gruppenrichtlinienverwaltung
- Interne Windows-Datenbank
- Internetdruckclient
- iSNS (Internet Storage Name Server)
- LPR-Portmonitor
- Message Queuing**
- Multipath E/A
- Netzwerklastenausgleich**
- Peer Name Resolution-Protokoll
- Remotedifferenzialkomprimierung
- Remoteserver-Verwaltungstools (installiert)**
- Remoteunterstützung
- RPC-über-HTTP-Proxy (installiert)**
- SMTP-Server

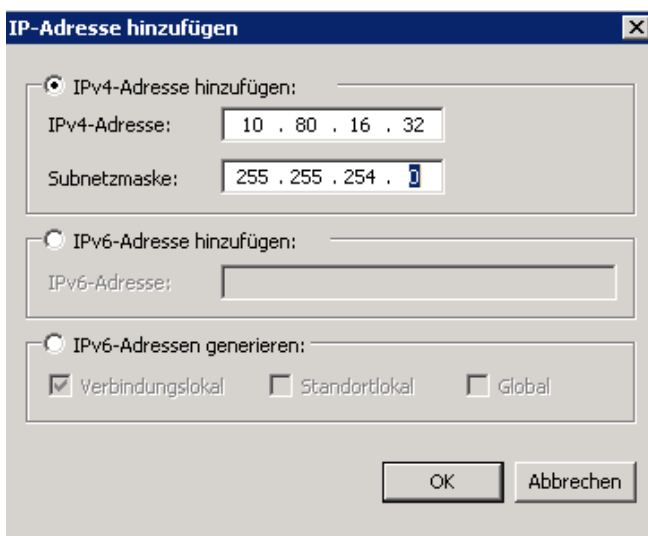
Beschreibung:
 Der [Netzwerklastenausgleich \(Network Load Balancing, NLB\)](#) verteilt Datenverkehr mithilfe des TCP/IP-Netzwerkprotokolls auf mehrere Server. NLB ist besonders hilfreich, um die Skalierbarkeit statusfreier Anwendungen (z. B. Webserver, auf denen Internetinformationsdienste (IIS) ausgeführt wird) sicherzustellen, indem bei zunehmender Last weitere Server hinzugefügt werden.

[Weitere Informationen zu Features](#)

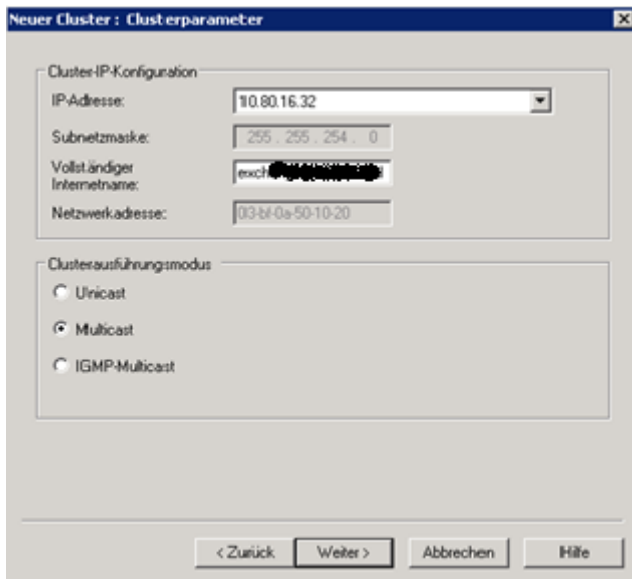
< Zurück Weiter > Installieren Abbrechen



Cluster IP Adresse



Verwendung von Multicast nach Absprache mit dem Netzwerker

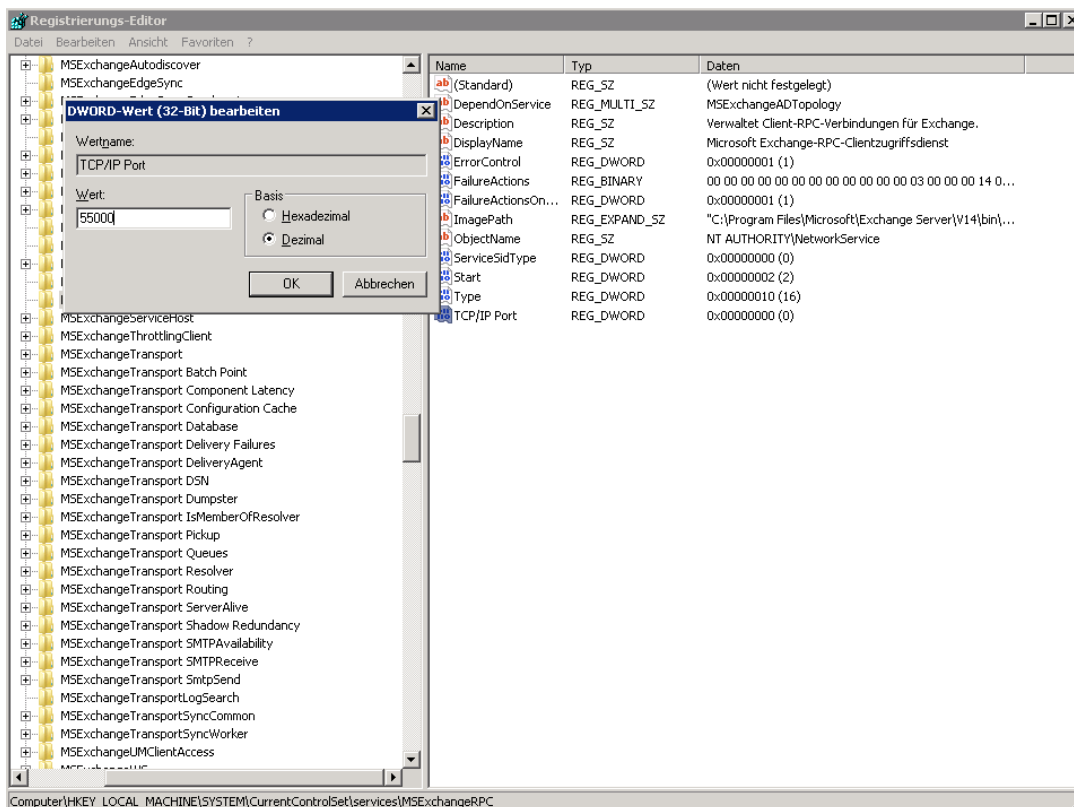


Portregeln fuer die entsprechenden Exchange Protokolle erstellen. Wenn ein Client Access Array verwendet wird, muss noch der RPC Endpoint Mapper (Port 135 TCP) und die Port Range von 55000 – 55001 hinzugefuegt werden, wenn statische Port Zuordnung verwendet wird.

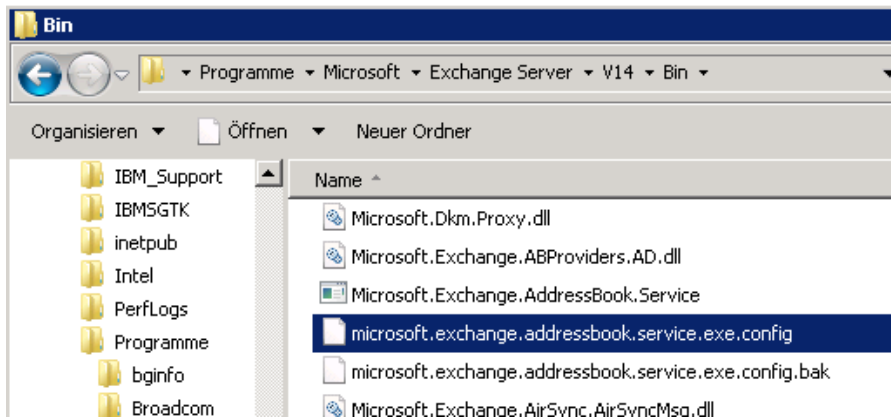
Statische Port-Zuordnung wird wie folgt eingerichtet:

http://www.msexchange.org/articles_tutorials/exchange-server-2007/planning-architecture/uncovering-new-rpc-client-access-service-exchange-2010-part2.html

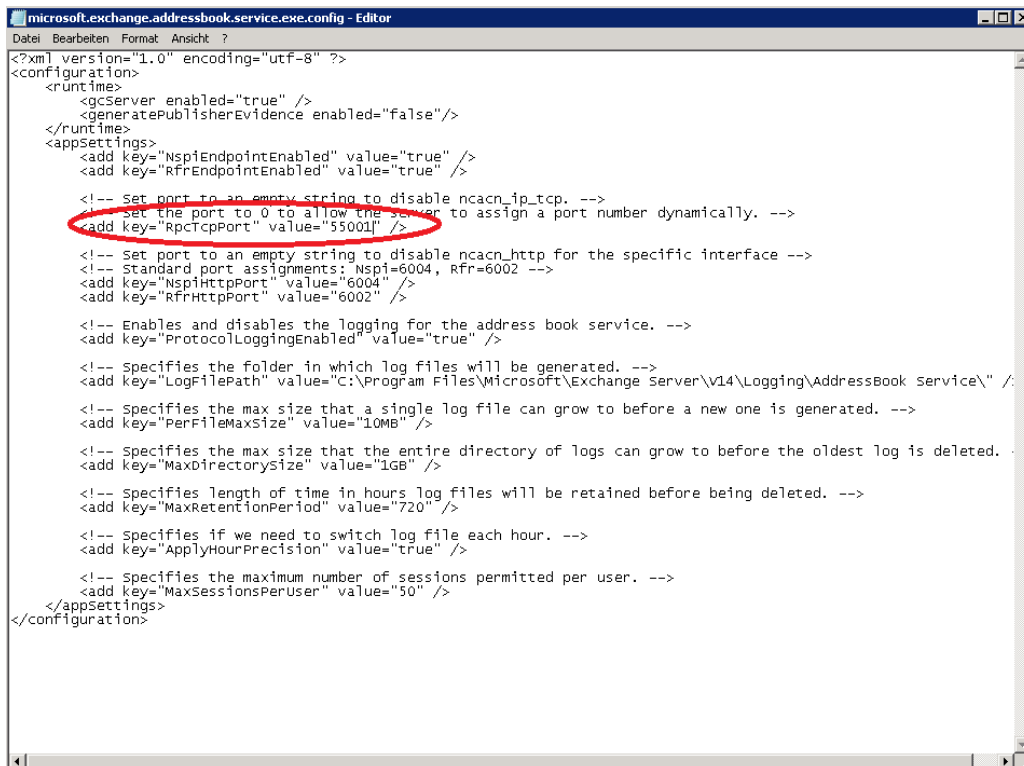
ACHTUNG: Auf allen CAS und MBX Servern einrichten



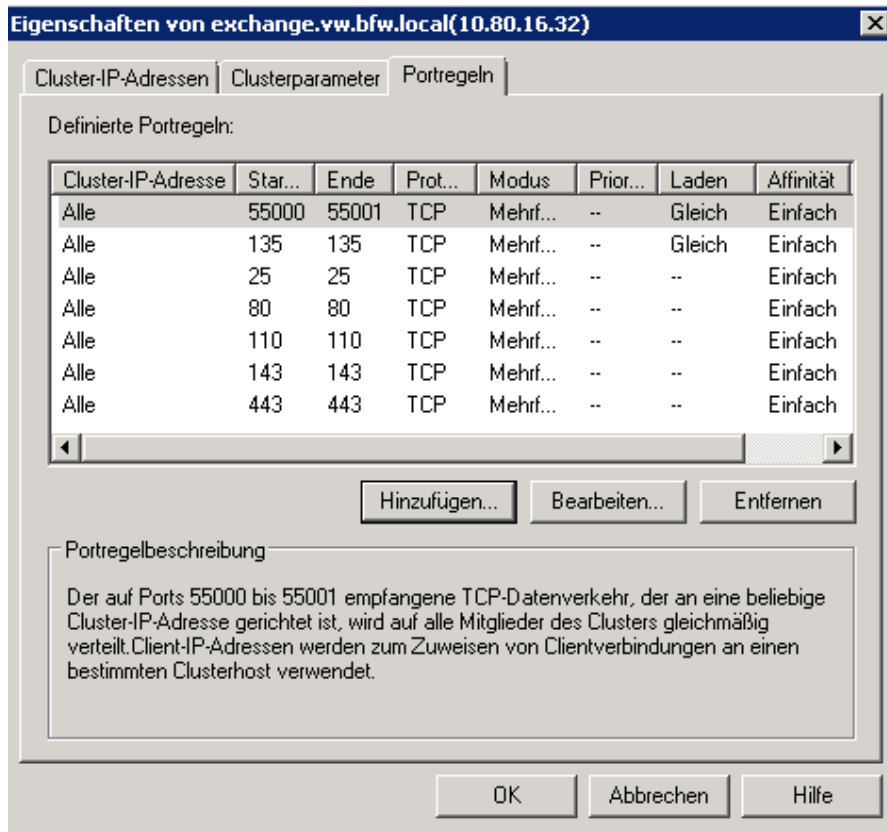
Microsoft.exchange.addressbook.service.exe.config (gut das es lange Dateinamen Unterstuetzung in Windows gibt)



Mit Notepad editieren



Exchange Server neu booten nach Aenderung



Cluster mit einem Node ist fertig

Zweiten Node hinzufuegen

Netzwerklastenausgleich-Manager

Datei Cluster Host Optionen ?

Netzwerklastenausgleich-Cluster

exchange.vw...

SRV...

SRV...

Hostkonfigurationsinformationen für Hosts in Cluster exchange.vw... (10.80.16.32)

Host (Schnittstelle)	Status	Dedizierte IP-Adresse	Dedizierte IP-Subnetzma...	Hostpriorität	Ursprü...
SRV...	Zusammenge...	10.80.16.30	255.255.254.0	1	gestart
SRV...	Zusammenge...	10.80.16.31	255.255.254.0	2	gestart

Protok...	Datum	Zeit	Cluster	Host	Beschreibung
0001	15.02.2010	10:54:57			NLB-Manager-Sitzung wurde gestartet
0002	15.02.2010	14:18:02	10.80.16.32	SRV...	Anfang der Konfigurationsänderung
0003	15.02.2010	14:18:02	10.80.16.32	SRV...	Auf den ausstehenden Vorgang 2 wird gewartet.
0004	15.02.2010	14:18:18	10.80.16.32	SRV...	2 wurde erfolgreich aktualisiert. [Doppelklicken Sie zum Anzeigen von Details hier...]
0005	15.02.2010	14:18:18	10.80.16.32	SRV...	Ende der Konfigurationsänderung
0006	15.02.2010	14:20:14	10.80.16.32	SRV...	Anfang der Konfigurationsänderung
0007	15.02.2010	14:20:14	10.80.16.32	SRV...	Auf den ausstehenden Vorgang 2 wird gewartet.
0008	15.02.2010	14:20:41	10.80.16.32	SRV...	2 wurde erfolgreich aktualisiert. [Doppelklicken Sie zum Anzeigen von Details hier...]
0009	15.02.2010	14:20:41	10.80.16.32	SRV...	Ende der Konfigurationsänderung

Cluster laeuft

ExBPA Scan

Microsoft Exchange Server Best Practices Analyzer Tool

Microsoft Exchange Server Best Practices Analyzer Tool

- Willkommen
- Mit Active Directory verbinden
- Neue Best Practices-Überprüfung starten
- Best Practices-Überprüfung zum Anzeigen auswählen
- Bericht anzeigen
- Überprüfung planen
- Siehe auch**
- Hilfe zu Exchange Server Best Practices Analyzer
- Über den Exchange Server Best Practices Analyzer
- Exchange Server Best Practices Analyzer-Website
- Updates und Kundenfeedback

Neue Best Practices-Überprüfung starten

Geben Sie eine Bezeichnung für die Überprüfung ein:

Geben Sie den Bereich für die Überprüfung an:

- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]

Zusammenfassung:
Der Bereich ist auf 2 Server, 2 administrative Gruppe(n) und die Organisation festgelegt.

[Alle auswählen](#)
[Auswahl aufheben](#)

Auszuführenden Überprüfungstyp festlegen:

- Zustandsüberprüfung
- Überprüfung der Berechtigungen
- Konnektivitätstest
- Baseline

Zustandsüberprüfung-Optionen:

- Basislinie für Leistung (2 Stunden)

Netzwerkgeschwindigkeit zum Anpassen des geschätzten Zeitwertes auswählen:

Die Überprüfungsdauer beträgt ungefähr 8 Minuten

[Überprüfung starten](#)
[Überprüfung planen](#)

Ergebnis

Microsoft Exchange Server Best Practices Analyzer Tool

Microsoft Exchange Server Best Practices Analyzer Tool

- Willkommen
- Mit Active Directory verbinden
- Neue Best Practices-Überprüfung starten
- Best Practices-Überprüfung zum Anzeigen auswählen
- Bericht anzeigen
- Überprüfung planen
- Siehe auch**
- Hilfe zu Exchange Server Best Practices Analyzer
- Über den Exchange Server Best Practices Analyzer
- Exchange Server Best Practices Analyzer-Website
- Updates und Kundenfeedback

Best Practices-Bericht anzeigen

Exchange Server 2010 Upgrade Scan

Beichtyp auswählen: [Listeibeichte](#) [Strukturbeichte](#) [Sonstige Beichte](#)

[Kritische Probleme](#) | [Alle Probleme](#) | [Nicht standardmäßige Einstellungen](#) | [Aktuelle Änderungen](#) | [Baseline](#) | [Informationselemente](#)

Informationselemente (100 Elemente)

[Bericht drucken](#) [Bericht exportieren](#) [Suchen](#) Anordnen nach:

- Dieser Active Directory-Server gehört zur Domäne [Redacted] Active Directory-Server: SRV
- Es wurde ein 64-Bit-Betriebssystem gefunden. Active Directory-Server: SRV
- Active Directory-Server [Redacted]**
- Auf diesem Server sind 1 Prozessoren installiert. Active Directory-Server: SRV
- Auf diesem Server sind 2047 MB Arbeitsspeicher installiert. Active Directory-Server: SRV
- Bei diesem Server handelt es sich um einen globalen Katalogserver. Active Directory-Server: SRV
- Die Größe der Active Directory-Datenbank beträgt 60 MB. Active Directory-Server: SRV
- Dieser Active Directory-Server gehört zur Domäne [Redacted] Active Directory-Server: SRV
- Es wurde ein 64-Bit-Betriebssystem gefunden. Active Directory-Server: SRV
- Anwendungsversion: 2.7.7830.0; Konfigurationsversion: 2.11.18.0.
- 1 SMTP-Connecto(r) gefunden.
- 2 Active Directory-Standort(e) gefunden.
- 2 Exchange-Server gefunden, auf dem/denen Windows 2003 Server ausgeführt wird.
- 2035 Postfächer gefunden.
- 3 Active Directory-Domäne(n) gefunden.
- 4 Empfängeraktualisierungsdienst(e) gefunden.
- Das Prozessverhältnis Active Directory zu Exchange Server beträgt 1:2.
- Der Domänenname für diese Gesamtstruktur befindet sich auf Server [Redacted].
- Der Schemaname für diese Gesamtstruktur befindet sich auf Server [Redacted].
- Durchschnittliche Anzahl von Postfächern pro Server: 1018.
- Es wurde erfolgreich eine Verbindung zu dem Server hergestellt, der an Anschluss 389 als Domänenname fungiert.
- Es wurde erfolgreich eine Verbindung zu dem Server hergestellt, der an Anschluss 389 als Schemaname fungiert.
- Es wurde(n) 1 Routinggruppe(n) gefunden.
- Es wurde(n) 2 administrative Gruppe(n) gefunden.

Exchange Active Sync Hotfix anfordern und auf allen Exchange Server 2003 installieren, welche Mailboxen hosten



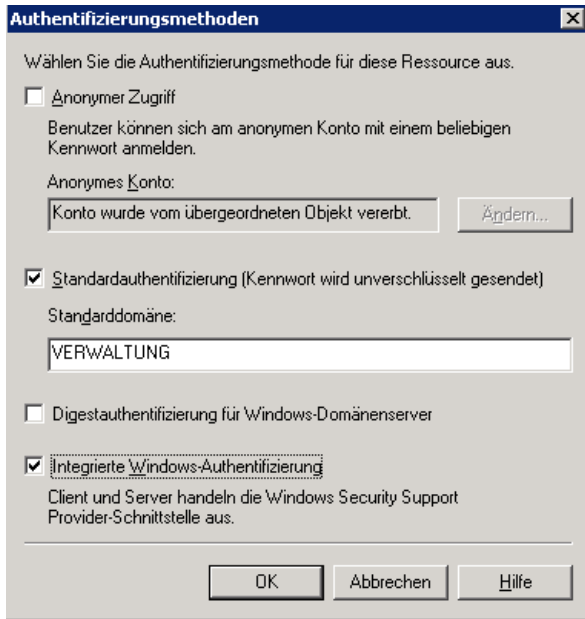
The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the Microsoft Support website. The address bar shows the URL: <http://support.microsoft.com/lb/937031/en-us>. The page title is "Event ID 1036 is logged on an Exchange 2007 server that is running the CAS role when mobile dev". The main content area features the article title: "Event ID 1036 is logged on an Exchange 2007 server that is running the CAS role when mobile devices connect to the Exchange 2007 server to access mailboxes on an Exchange 2003 back-end server". Below the title, there is a section for "Hotfix Download Available" with a link to "View and request hotfix downloads". The page also includes navigation tabs like "Startseite", "Produkt auswählen", "Erweiterte Suche", and "Produkte kaufen". On the right side, there is a search bar and a sidebar with a question mark icon and a "Vie cor" section.

Anfordern und einspielen

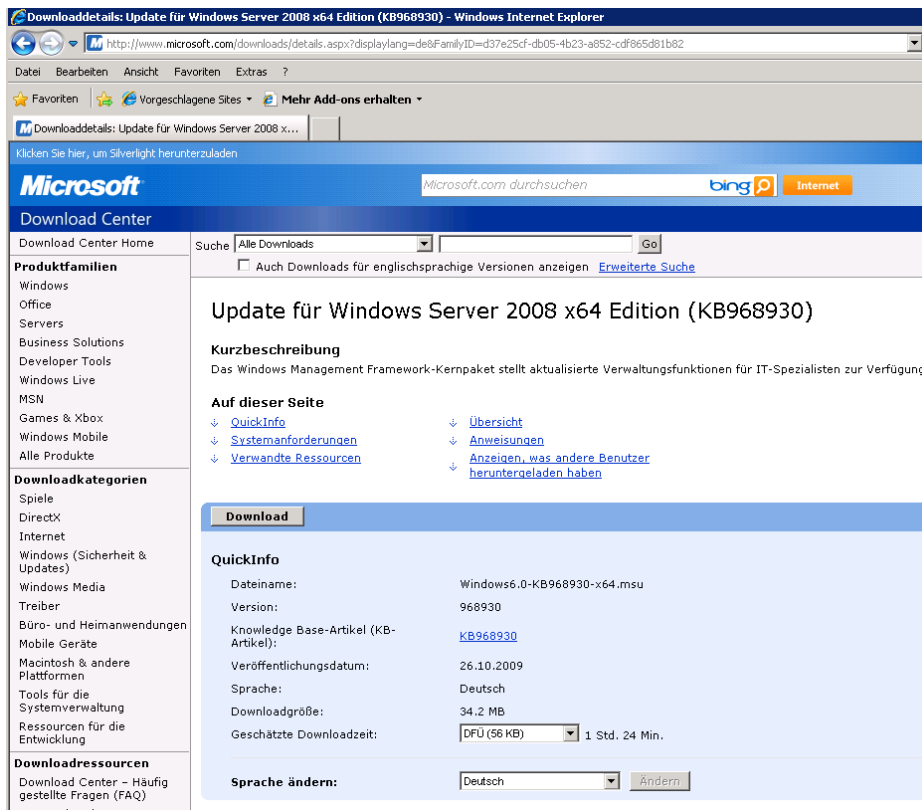


The screenshot shows the "Hotfix for Exchange Server 2003 (KB937031) Setup Wizard" window. The window title is "Hotfix for Exchange Server 2003 (KB937031) Setup Wizard". The main text reads: "Use this wizard to install the following software update: Hotfix for Exchange Server 2003 (KB937031)". Below this, it says: "Before you install this update, we recommend that you:" followed by a list of instructions: "Back up your Exchange database" and "Close all open programs". It also states: "You might need to restart your computer after you complete this update. To continue, click Next." At the bottom of the window, there are three buttons: "< Zurück", "Weiter >", and "Abbrechen".

Nach Einspielung des Hotfix die integrierte Windows Authentifizierung einschalten



Powershell 2.0 wird benoetigt (wenn nicht 2008 R2)



Active Directory Schema erweitern

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Temp\diskings\exchange2010>setup /prepare-schema
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 abubrechen.....
Es wurden keine Tastatureingaben erkannt. Setup wird fortgesetzt.
Exchange-Setup wird vorbereitet
Die Setupdateien werden kopiert. .... ABGESCHLOSSEN
SEN
Es werden keine Serverrollen installiert.
Die Voraussetzungen für Microsoft Exchange Server werden überprüft
Organisationsüberprüfungen ..... ABGESCHLOSSEN
Konfigurieren von Microsoft Exchange Server
Das Active Directory-Schema wird erweitert. .... ABGESCHLOSSEN
Status
Der Installationsvorgang von Microsoft Exchange Server wurde erfolgreich abgesch
lossen.
C:\Temp\diskings\exchange2010>_
```

SETUP/preparelegacyexchangepermission

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Temp\diskings\exchange2010>setup /preparelegacyexchangepermissions
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 abubrechen.....
Es wurden keine Tastatureingaben erkannt. Setup wird fortgesetzt.
Exchange-Setup wird vorbereitet
Die Setupdateien werden kopiert. .... ABGESCHLOSSEN
SEN
Es werden keine Serverrollen installiert.
Die Voraussetzungen für Microsoft Exchange Server werden überprüft
Organisationsüberprüfungen ..... ABGESCHLOSSEN
Konfigurieren von Microsoft Exchange Server
Die Legacyberechtigungen werden aktualisiert. .... ABGESCHLOSSEN
Status
Der Installationsvorgang von Microsoft Exchange Server wurde erfolgreich abgesch
lossen.
C:\Temp\diskings\exchange2010>_
```

SETUP /preparead

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Temp\diskings\exchange2010>setup /preparead
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&clid=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
SEN

Es werden keine Serverrollen installiert.

Die Voraussetzungen für Microsoft Exchange Server werden überprüft

  Organisationsüberprüfungen ..... ABGESCHLOSSEN
  Setup bereitet die Organisation mithilfe von 'Setup /PrepareAD' auf Exchange 20
  10 vor. In dieser Topologie wurden keine Exchange 2007-Serverrollen erkannt. Nac
  h diesem Vorgang können Sie keine Exchange 2007-Serverrollen mehr installieren.

Konfigurieren von Microsoft Exchange Server

  Vorbereitung der Organisation ..... ABGESCHLOSSEN

Der Installationsvorgang von Microsoft Exchange Server wurde erfolgreich abgesch
lossen.

C:\Temp\diskings\exchange2010>_
```

SETUP /preparealldomains, da es sich um einen Forest mit drei Domänen handelt

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Temp\diskings\exchange2010>setup /preparealldomains
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&clid=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
SEN

Es werden keine Serverrollen installiert.

Die Voraussetzungen für Microsoft Exchange Server werden überprüft

  Organisationsüberprüfungen ..... ABGESCHLOSSEN

Konfigurieren von Microsoft Exchange Server

  Vorbereiten der Domäne - Status ..... ABGESCHLOSSEN

Der Installationsvorgang von Microsoft Exchange Server wurde erfolgreich abgesch
lossen.

C:\Temp\diskings\exchange2010>_
```

Einmal alles ordentlich durchsyncen

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>repadmin /syncall
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wird ausgeführt:
Von: 48b0889c-6794-4c35-8d95-4bd13c3bc564._msdcs.bf...
An : 200aa19f-0079-43f3-a41f-e79c897792f9._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wird ausgeführt:
Von: 71fc1a55-163e-49f5-942c-f3b6b56828a6._msdcs.bf...
An : 5755ec2e-380b-4e97-8a5d-2ca1bb72d709._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wurde erfolgreich abgeschlossen:
Von: 71fc1a55-163e-49f5-942c-f3b6b56828a6._msdcs.bf...
An : 5755ec2e-380b-4e97-8a5d-2ca1bb72d709._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wurde erfolgreich abgeschlossen:
Von: 48b0889c-6794-4c35-8d95-4bd13c3bc564._msdcs.bf...
An : 200aa19f-0079-43f3-a41f-e79c897792f9._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wird ausgeführt:
Von: 200aa19f-0079-43f3-a41f-e79c897792f9._msdcs.bf...
An : 1de7772a-4745-4c1c-b82c-1b8ba9d1ef86._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wurde erfolgreich abgeschlossen:
Von: 200aa19f-0079-43f3-a41f-e79c897792f9._msdcs.bf...
An : 1de7772a-4745-4c1c-b82c-1b8ba9d1ef86._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wird ausgeführt:
Von: 67ed9bce-88f2-4abc-9352-2320a40df884._msdcs.bf...
An : 1de7772a-4745-4c1c-b82c-1b8ba9d1ef86._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wurde erfolgreich abgeschlossen:
Von: 67ed9bce-88f2-4abc-9352-2320a40df884._msdcs.bf...
An : 1de7772a-4745-4c1c-b82c-1b8ba9d1ef86._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wird ausgeführt:
Von: 5755ec2e-380b-4e97-8a5d-2ca1bb72d709._msdcs.bf...
An : 1de7772a-4745-4c1c-b82c-1b8ba9d1ef86._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: Die folgende Replikation wurde erfolgreich abgeschlossen:
Von: 5755ec2e-380b-4e97-8a5d-2ca1bb72d709._msdcs.bf...
An : 1de7772a-4745-4c1c-b82c-1b8ba9d1ef86._msdcs.bf...
RÜCKRUFMELDUNG: SyncAll wurde abgeschlossen.
SyncAll wurde ohne Fehler beendet.

C:\>_
```

Exchange Server 2010 CAS + HTS installieren



The graphic features a globe, a document with a pencil, and a network tower icon. The text is organized into sections: Plan, Installieren, and Erweitern. A 'Schließen' button is located at the bottom right.

Plan

- Informationen zu Microsoft Exchange Server 2010
- Informationen zum Bereitstellen von Sprachen
- Anmerkungen zu dieser Microsoft Exchange-Version

Installieren

- Schritt 1: Installieren Sie .NET Framework 3.5 SP1 - Installiert
- Schritt 2: Installieren Sie Windows PowerShell v2 - Installiert
- Schritt 3: Wählen Sie die Exchange-Sprachoption aus
- Schritt 4: Installieren Sie Microsoft Exchange
- Schritt 5: Rufen Sie wichtige Updates für Microsoft Exchange ab

Erweitern

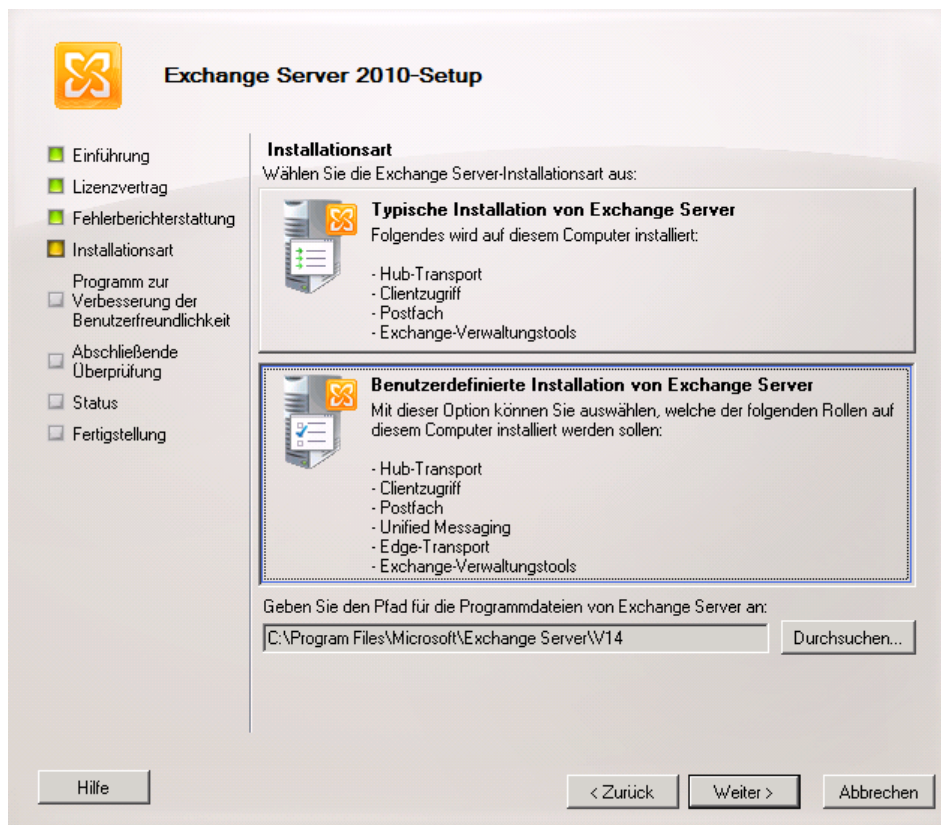
- Microsoft Forefront Protection 2010 für Exchange Server installieren

Quelle der zu installierenden Sprachen auswählen

Microsoft
Exchange Server 2010

Schließen

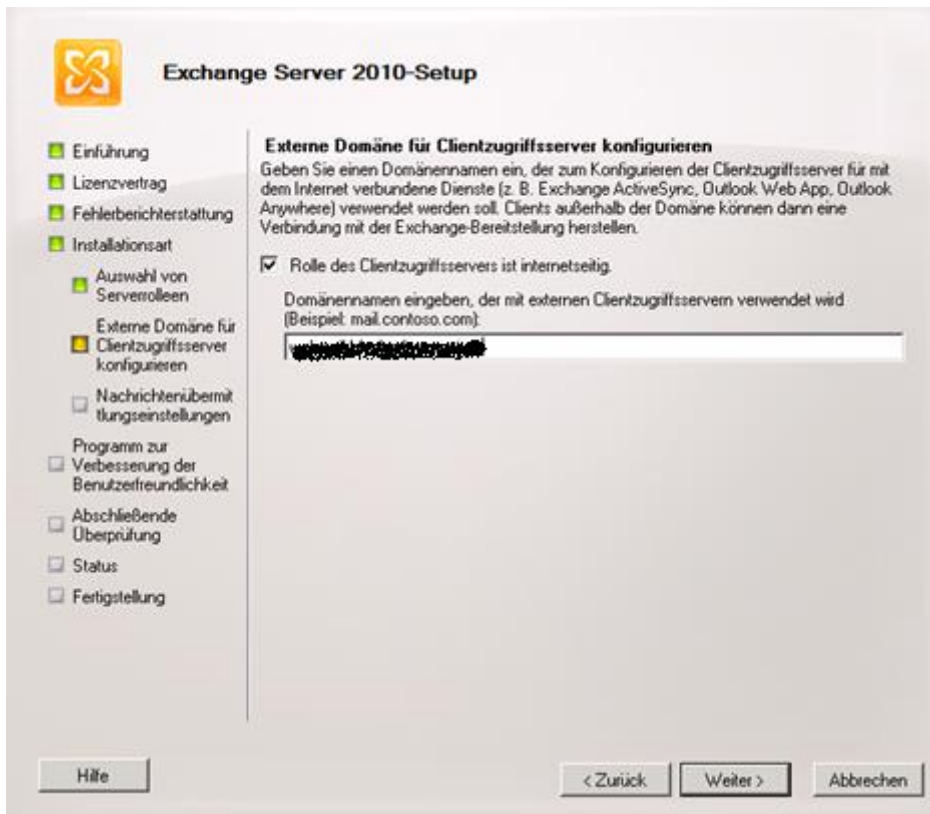
Benutzerdefinierte Installation



CAS+HTS Rolle

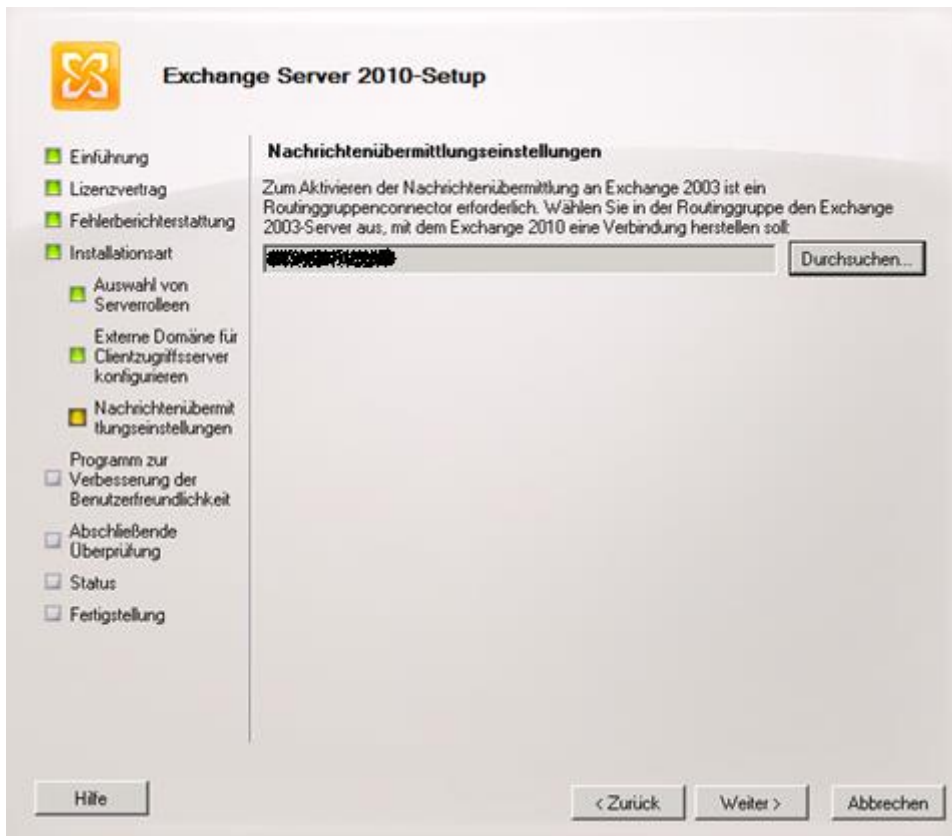


Internet Facing CAS



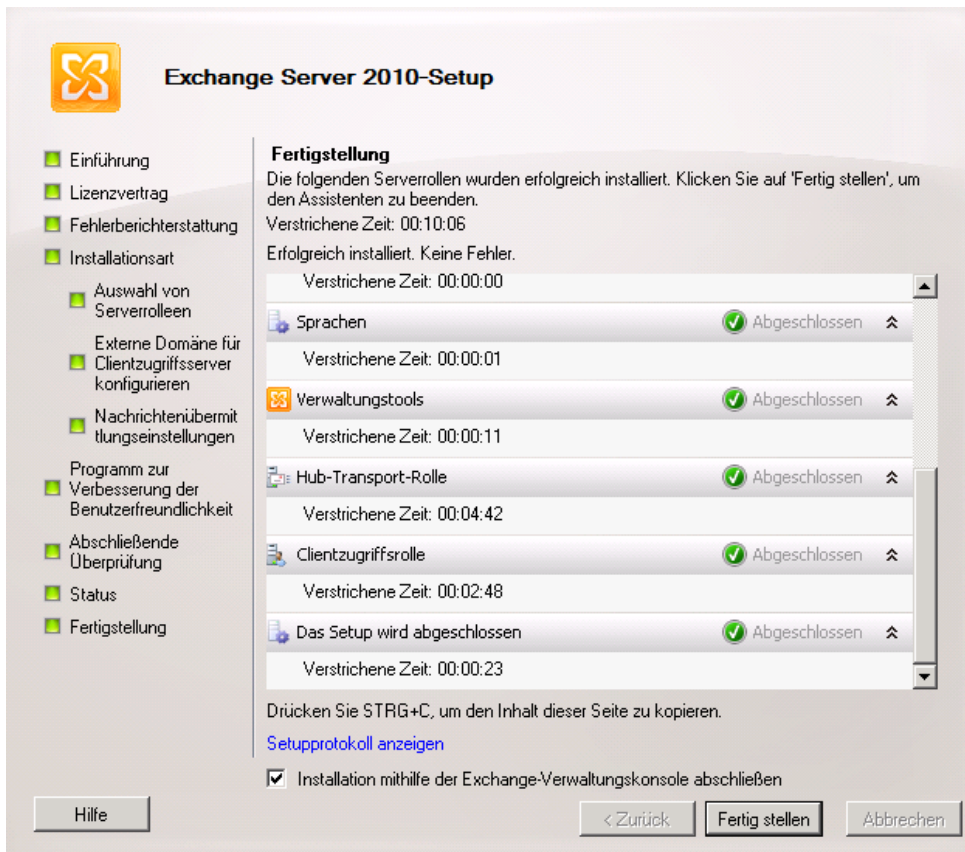
Zusätzliche Namen fuer EAS und Autodiscover spaeter konfigurieren

Exchange 2003 Server in der Haupt Administrativen Gruppe angeben



OK, OK, als OrgAdmin anmelden und das Office Filter Pack installieren und den .NET TCP-Portfreigabendienst auf Startart Automatisch stellen

Jetzt sieht es schon besser aus:



Exchange Server 2010-Setup

- Einführung
- Lizenzvertrag
- Fehlerberichterstattung
- Installationsart
 - Auswahl von Serverrollen
 - Externe Domäne für Clientzugriffsserver konfigurieren
 - Nachrichtenübermittlungseinstellungen
- Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit
- Abschließende Überprüfung
- Status
- Fertigstellung

Fertigstellung

Die folgenden Serverrollen wurden erfolgreich installiert. Klicken Sie auf 'Fertig stellen', um den Assistenten zu beenden.
 Verstrichene Zeit: 00:10:06

Erfolgreich installiert. Keine Fehler.

Verstrichene Zeit: 00:00:00	
Sprachen	Abgeschlossen
Verstrichene Zeit: 00:00:01	
Verwaltungstools	Abgeschlossen
Verstrichene Zeit: 00:00:11	
Hub-Transport-Rolle	Abgeschlossen
Verstrichene Zeit: 00:04:42	
Clientzugriffsrolle	Abgeschlossen
Verstrichene Zeit: 00:02:48	
Das Setup wird abgeschlossen	Abgeschlossen
Verstrichene Zeit: 00:00:23	

Drücken Sie STRG+C, um den Inhalt dieser Seite zu kopieren.
[Setupprotokoll anzeigen](#)

Installation mithilfe der Exchange-Verwaltungskonsole abschließen

Hilfe < Zurück **Fertig stellen** Abbrechen

Exchange Server 2010 SP1 Rollup 4 installieren

Released: Update Rollup 4 for Exchange 2010 SP1 - Exchange Team Blog - Site Home - TechNet Blog - Windows Internet Explorer

http://blogs.technet.com/b/exchange/archive/2011/06/22/released-update-rollup-4-for-exchange-2010-sp1.aspx

File Edit View Favorites Tools Help

XING TV MCT MCSEBoard Forefront Foren Banking

You had me at EHLO


The Exchange Team Blog

Home Library + Forums Wiki TechCenter

TechNet Blogs > Exchange Team Blog > Released: Update Rollup 4 for Exchange 2010 SP1

Released: Update Rollup 4 for Exchange 2010 SP1

RATE THIS ★★★★★

 The Exchange Team 06-22-2011 3:55 PM 59

98

Tweet

15

Like

Update 7/13/2011: Exchange 2010 SP1 RU4 has been removed. See [Exchange 2010 SP1 RU4 Removed from Download Center](#) for details.

Earlier today the Exchange [CXP](#) team released [Update Rollup 4 for Exchange Server 2010 SP1](#) to the Download Center.

This update contains a number of customer-reported and internally found issues since the release of RU1. See '[KB 2509910](#) : Description of Update Rollup 4 for Exchange Server 2010 Service Pack 1' for more details. In particular we would like to specifically call out the following fixes which are included in this release:

- [2519359](#) Unable to Create a 'Reply With' Rule on Public Folders Even With Owner and Send As Permissions
- [2394554](#) Generating DSN fails if original mail uses non-support encoding charset.
- [2490134](#) Outlook 2007 does not deliver "Delayed Delivery" Messages against an Exchange 2010 Server in Online mode with any additional Transport loaded in the Outlook Profile

Some of the above KnowledgeBase articles are not replicated/live at the time of writing this post. Please check back later in the day if you can't reach them.

Update Rollup 5 for Exchange Server 2010 Service Pack 1 is currently scheduled to release in August 2011.

Feuer frei

Hier noch das Beispiel eines „alten“ Rollups

Exchange Server 2010 Update Rollup Setup

Installing Update Rollup 1 for Exchange Server 2010 (KB976573)

Please wait while the Setup Wizard installs Update Rollup 1 for Exchange Server 2010 (KB976573). This may take several minutes.

Status: Stopping services

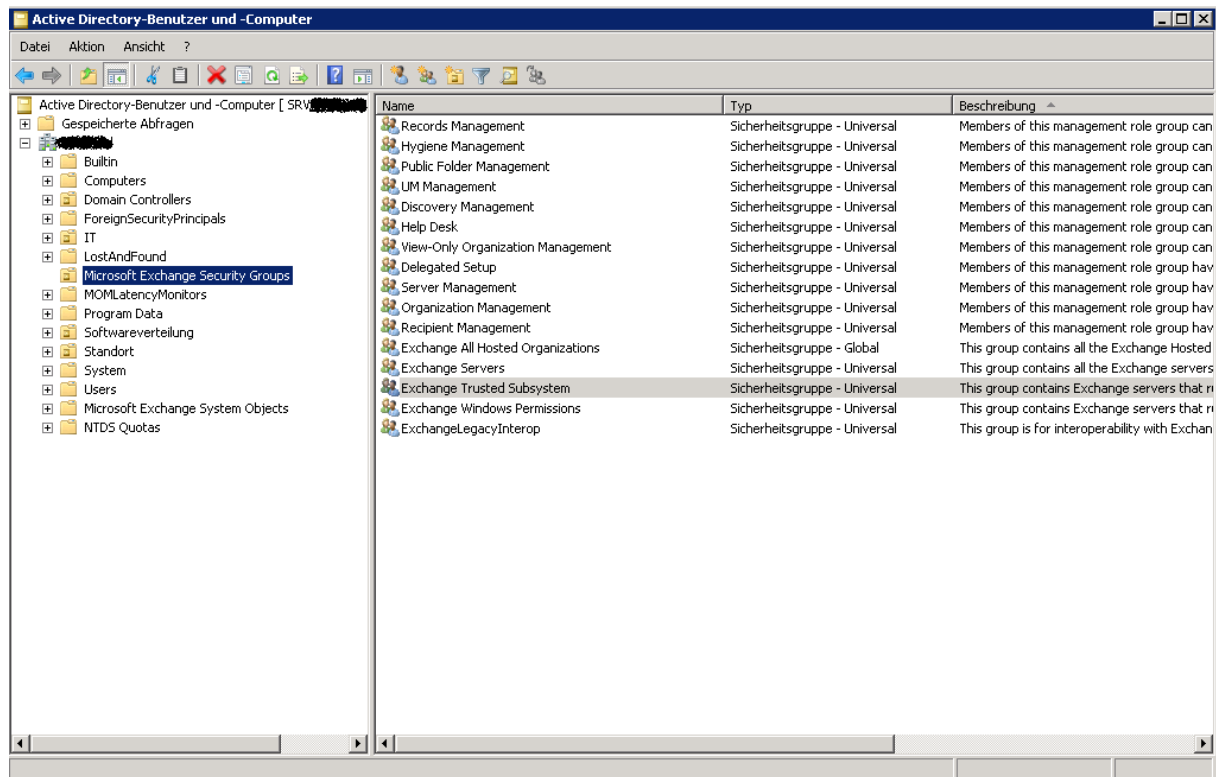
< Back Next > Cancel

ACHTUNG beim Rollup1:

<http://www.it-training-grote.de/download/exchange-restricted-groups.pdf>

Exchange 2010 – Remote Powershell und Active Directory Restricted Groups

Bei der Installation von Exchange Server 2010 werden verschiedene Exchange universelle Gruppen angelegt:

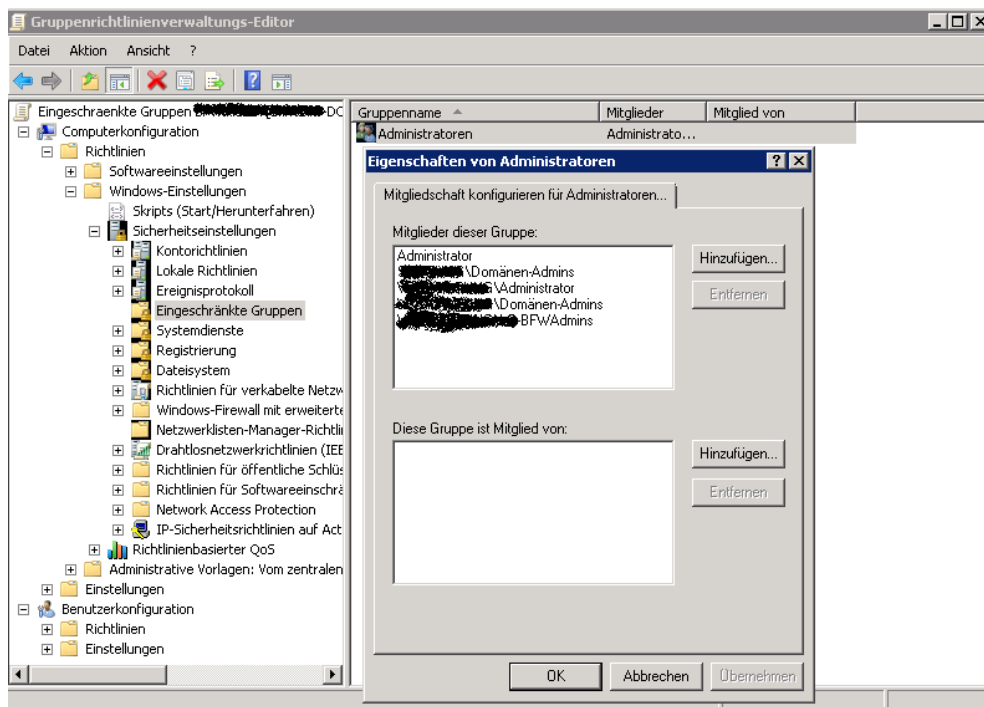
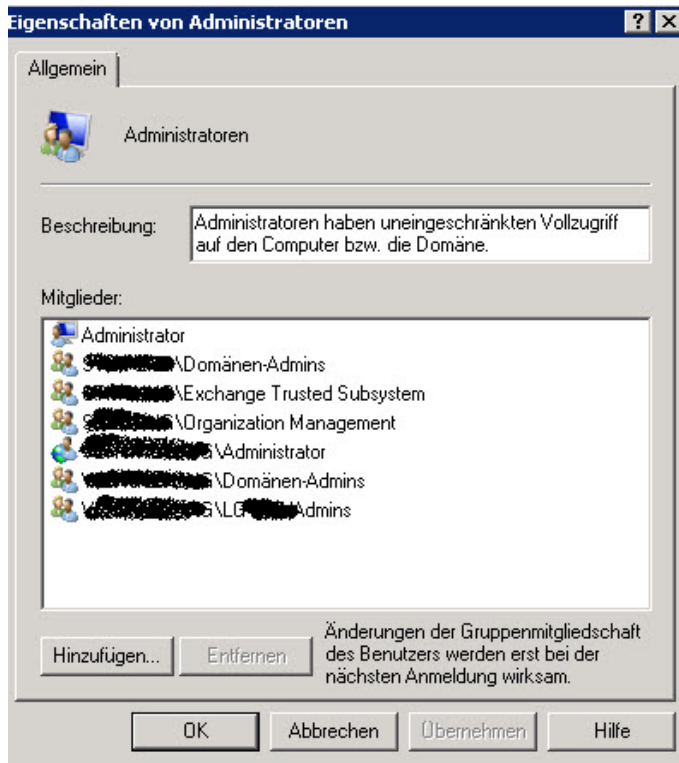


The screenshot shows the 'Active Directory-Benutzer und -Computer' console. The left pane shows the 'Microsoft Exchange Security Groups' folder expanded. The right pane displays a list of groups with columns for Name, Typ, and Beschreibung.

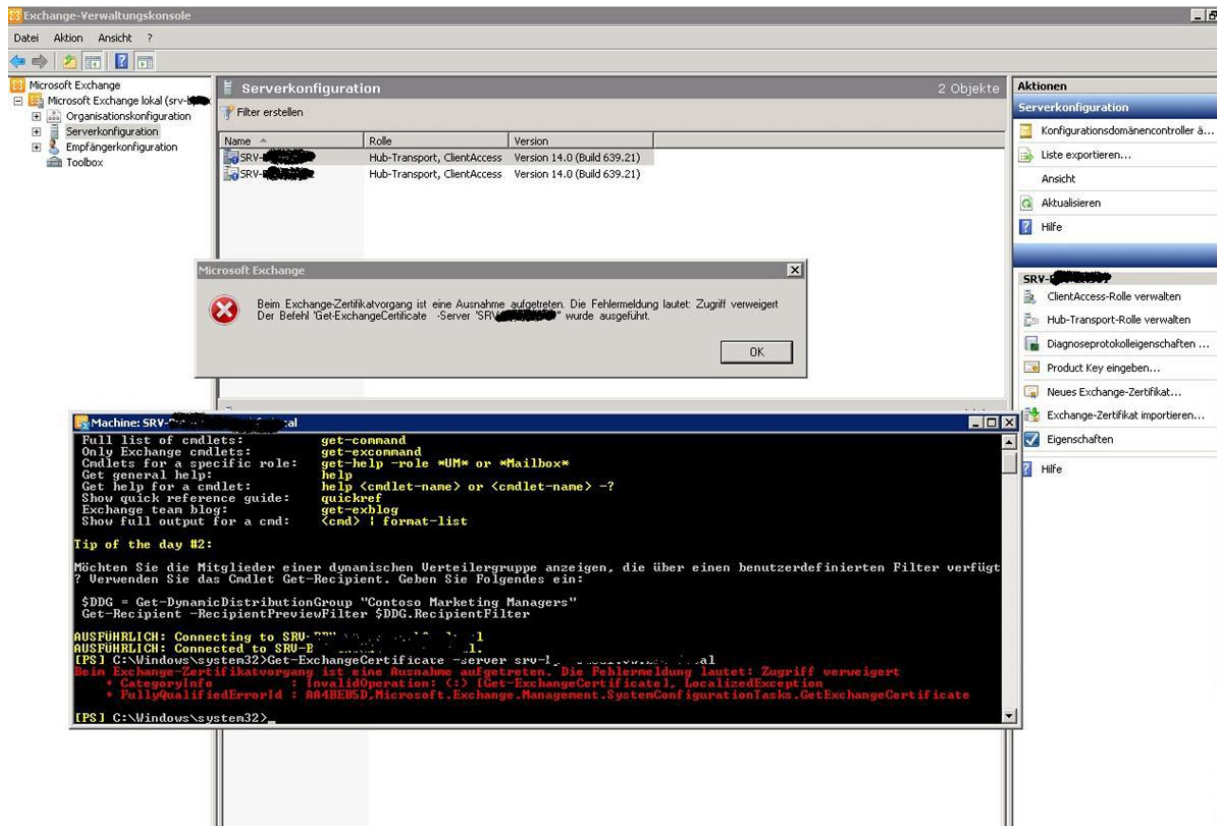
Name	Typ	Beschreibung
Records Management	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group can
Hygiene Management	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group can
Public Folder Management	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group can
UM Management	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group can
Discovery Management	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group can
Help Desk	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group can
View-Only Organization Management	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group can
Delegated Setup	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group hav
Server Management	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group hav
Organization Management	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group hav
Recipient Management	Sicherheitsgruppe - Universal	Members of this management role group hav
Exchange All Hosted Organizations	Sicherheitsgruppe - Global	This group contains all the Exchange Hosted
Exchange Servers	Sicherheitsgruppe - Universal	This group contains all the Exchange servers
Exchange Trusted Subsystem	Sicherheitsgruppe - Universal	This group contains Exchange servers that r
Exchange Windows Permissions	Sicherheitsgruppe - Universal	This group contains Exchange servers that r
ExchangeLegacyInterop	Sicherheitsgruppe - Universal	This group is for interoperability with Exchan

Eine der Gruppen ist die Gruppe Exchange Trusted Subsystem. Diese Gruppe wird zur lokalen Gruppe der Administratoren auf jedem Exchange Server hinzugefügt.

Die Gruppe hat Zugriff auf das lokale System fuer Remote Powershell Befehle.
Wenn jetzt eine GPO mit Restricted Groups existiert wie bei meinem Kunden, dann werden die nicht angegebenen Gruppen wieder beim naechsten Gruppenrichtlinienaktualisierungsintervall entfernt.



Das führt dazu, dass es zu merkwürdigen Effekten bei Remote Powershell Befehlen kommt und wenn nach der Neuinstallation des Exchange Servers dieser noch in dem Default AD Container Computers liegt, erst mal alles einwandfrei funktioniert, wenn der Server dann aber in die OU verschoben wird, gehen nach einiger Zeit die Remote Powershell Befehle oder Remoteverwaltung mit der Exchange Management Konsole nicht mehr. Da das Problem erst nach einiger Zeit auftrat und nicht auf jedem der Exchange Server, war die Fehlersuche sehr aufwändig.



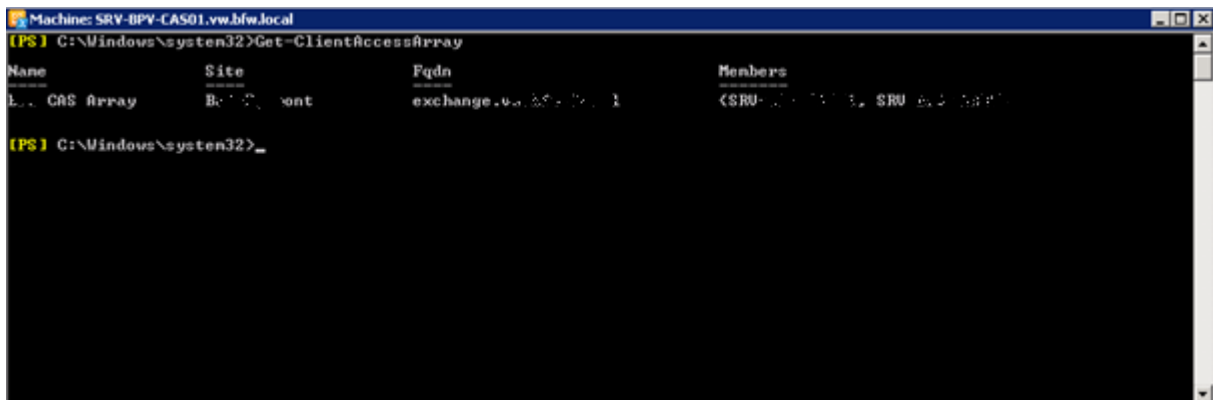
Loesung:

Anlegen einer neuen OU fuer die Exchange Server und die Group Policy Richtlinienvererbung deaktivieren oder Sicherheitsfilterung anwenden.

Exchange Server 2010 CAS Array erstellen



CAS Array anzeigen



```
Machine: SRV-BPY-CAS01.vw.bfw.local
[PS] C:\Windows\system32>Get-ClientAccessArray

Name          Site          Fqdn          Members
-----
CAS Array     Berlin       exchange.vw... <SRV-...>, <SRV-...>
```

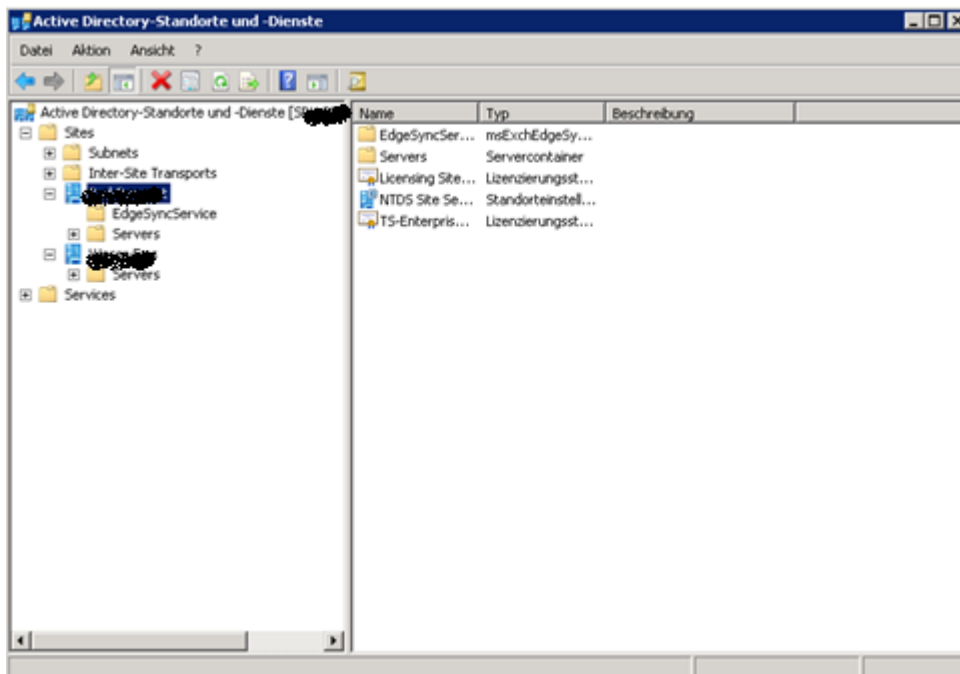
Interne Autodiscover URL auf CAS Array setzen:

<http://blogs.technet.com/b/winde76/archive/2010/07/10/credentials-prompt-in-exchange-2010-when-you-restart-one-of-the-cas-array-members.aspx>

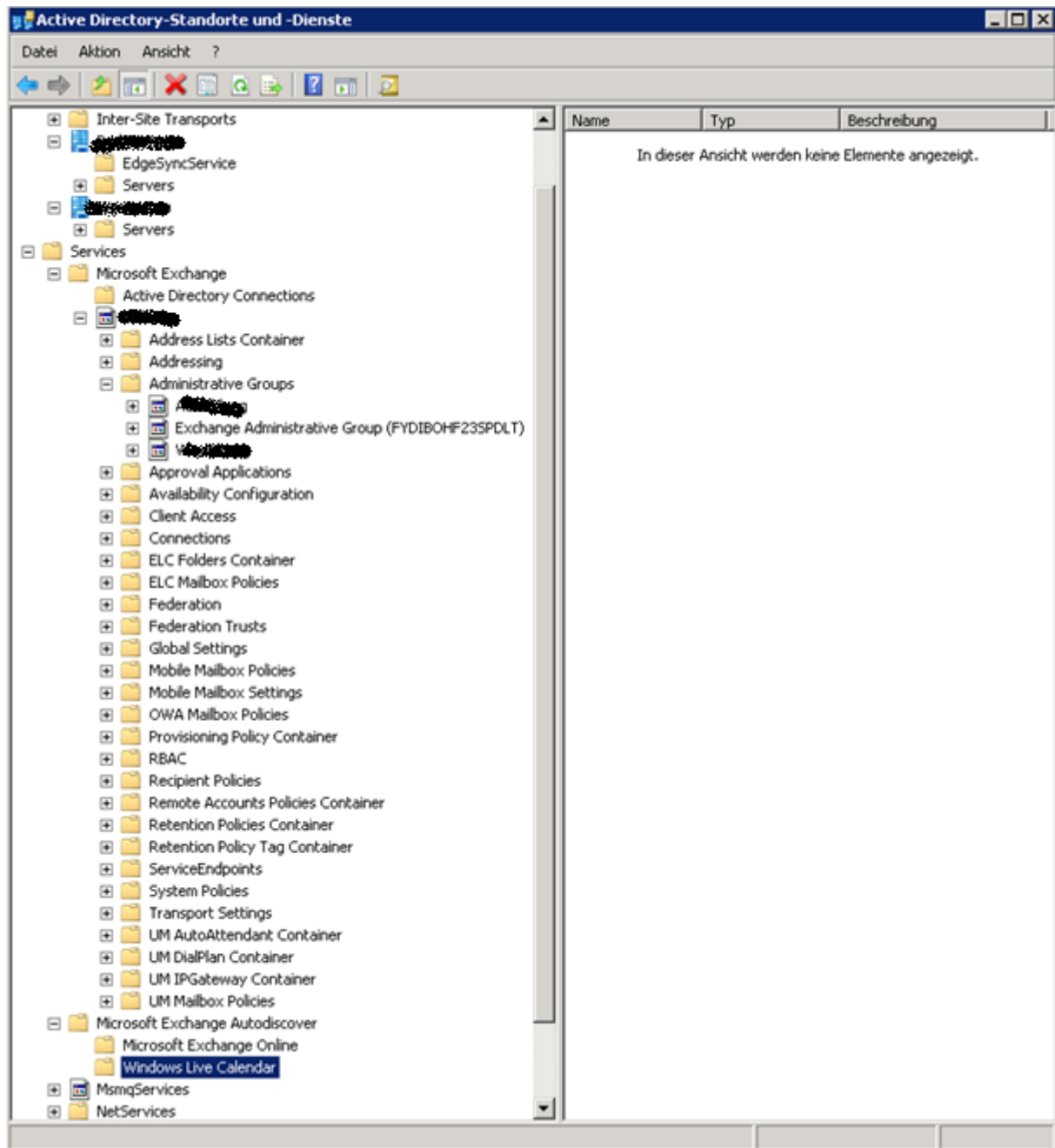
Achtung: Wird das CAS Array erstellt, nachdem schon Exchange Server 2010 Postfachdatenbanken existieren, muss man den Datenbanken nachtraeglich das CAS Array zuweisen. Bei neuen Exchange Datenbanken wird das CAS Array automatisch zugewiesen:

<http://blogs.technet.com/b/ucedsg/archive/2009/12/06/how-to-setup-an-exchange-2010-cas-array-to-load-balance-mapi.aspx>

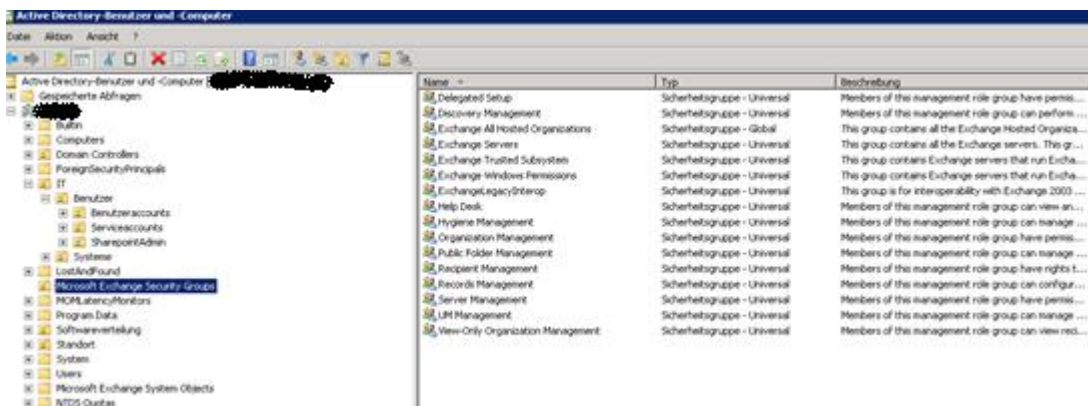
AD Aenderungen durch die Exchange Installation



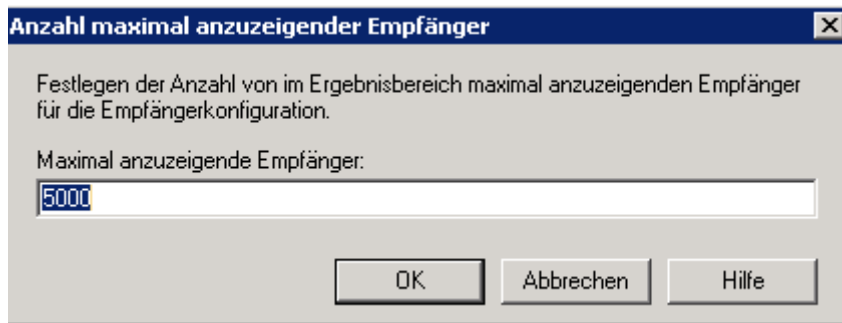
DSSITE.MSC



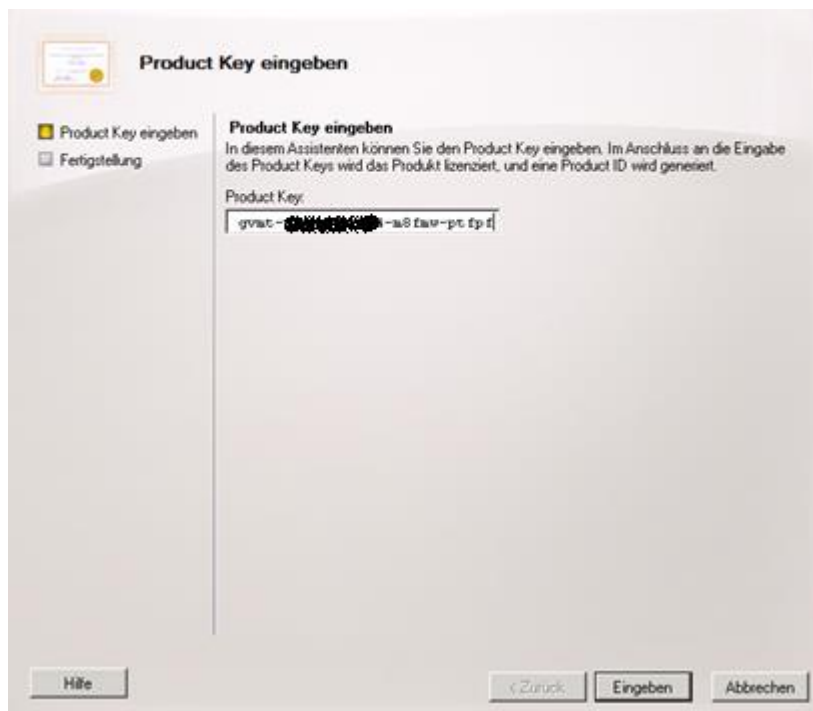
AD Benutzer und Computer

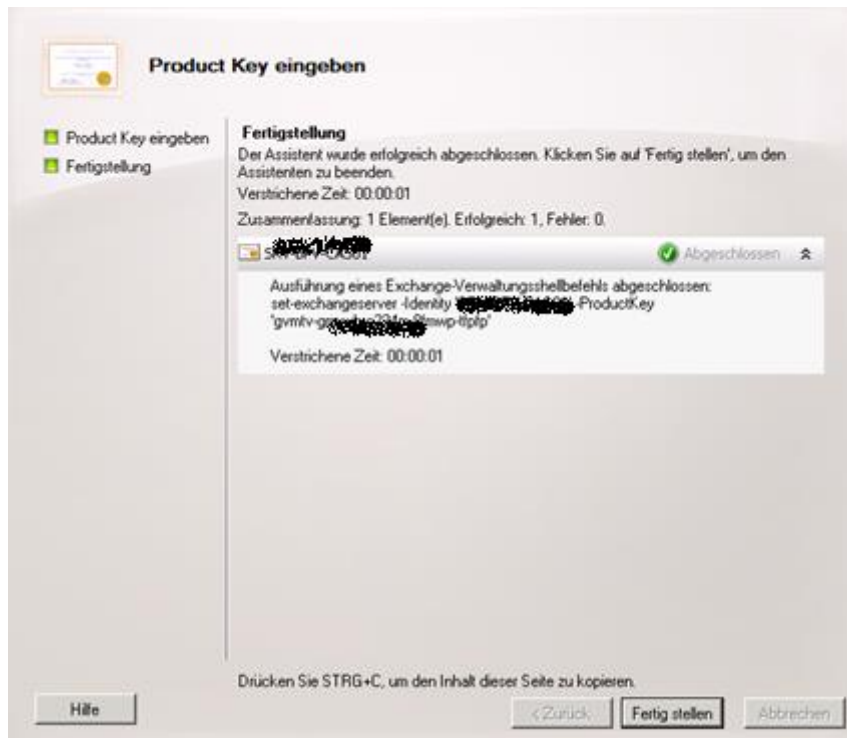


Anzahl der maximalen Anzahl Empfänger in der Exchange Verwaltungskonsole modifizieren



Exchange Server lizenzieren





Exchange Verwaltungsberechtigungen an weitere Domänen-Administratoren der Windows Subdomänen delegieren

Basis: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd298183.aspx>

Verwaltungs Domänen-Admins Vollzugriff auf die Exchange Organisation erteilen

Anzeige der Exchange 2010 Rollen

```

Machine: ST ... local
Sie können die Parameter IssueWarningQuota und ProhibitSendReceiveQuota auf die gleiche Weise konfigurieren.
AUSFUHRLLICH: Connecting to ... local
AUSFUHRLLICH: Connected to S... l.
[PS] C:\Windows\system32>Get-ManagementRole

Name                                     RoleType
-----
Recipient Policies                      RecipientPolicies
Active Directory Permissions            ActiveDirectoryPermissions
Address Lists                           AddressLists
Audit Logs                               AuditLogs
Credlet Extension Agents                CredletExtensionAgents
Database Availability Groups            DatabaseAvailabilityGroups
Database Copies                          DatabaseCopies
Databases                                Databases
Disaster Recovery                       DisasterRecovery
Distribution Groups                     DistributionGroups
E-Mail Address Policies                 EmailAddressPolicies
Edge Subscriptions                       EdgeSubscriptions
Exchange Connectors                     ExchangeConnectors
Exchange Server Certificates            ExchangeServerCertificates
Exchange Servers                        ExchangeServers
Exchange Virtual Directories            ExchangeVirtualDirectories
Federated Sharing                       FederatedSharing
Information Rights Management            InformationRightsManagement
Journaling                               Journaling
Legal Hold                              LegalHold
Mail Enabled Public Folders              MailEnabledPublicFolders
Mail Recipient Creation                  MailRecipientCreation
Mail Recipients                          MailRecipients
Mail Tips                                MailTips
Mailbox Search                           MailboxSearch
Message Tracking                         MessageTracking
Migration                                 Migration
Monitoring                               Monitoring
Move Mailboxes                           MoveMailboxes
Organization Client Access               OrganizationClientAccess
Organization Configuration               OrganizationConfiguration
Organization Transport Settings          OrganizationTransportSettings
POP3 And IMAP4 Protocols                 POP3AndIMAP4Protocols
Public Folder Replication                PublicFolderReplication
Public Folders                            PublicFolders
Receive Connectors                       ReceiveConnectors
Remote and Accepted Domains              RemoteAndAcceptedDomains
Retention Management                     RetentionManagement
Role Management                          RoleManagement
Security Group Creation and Membership    SecurityGroupCreationAndMembership
Send Connectors                          SendConnectors
Support Diagnostics                      SupportDiagnostics
Transport Agents                         TransportAgents
Transport Hygiene                         TransportHygiene
Transport Queues                          TransportQueues
Transport Rules                           TransportRules
UM Mailboxes                             UMailboxes
UM Prompts                               UMPrompts
Unified Messaging                         UnifiedMessaging
User Options                              UserOptions
View-Only Configuration                  ViewOnlyConfiguration
View-Only Recipients                     ViewOnlyRecipients

```

Anzeige der Rollen-Einträge fuer eine Rolle

```

[PS] C:\Windows\system32>Get-ManagementRole "organization configuration" | Get-ManagementRoleEntry

Name                                     Role                                     Parameters
-----
Set-ResourceConfig                      Organization Configura... <Confirm, Debug, DomainController, ErrorAction, ErrorVariab...
Set-OrganizationConfig                  Organization Configura... <Confirm, CustomFeedbackEnabled, Debug, DomainController, ...
Set-ExchangeAssistanceConfig            Organization Configura... <Confirm, ControlPanelFeedbackEnabled, ControlPanelFeedback...
Set-ActiveSyncOrganization$...          Organization Configura... <AdminMailRecipients, Confirm, Debug, DefaultAccessLevel, D...
Get-ResourceConfig                      Organization Configura... <Debug, DomainController, ErrorAction, ErrorVariable, Ident...
Get-OrganizationConfig                  Organization Configura... <Debug, DomainController, ErrorAction, ErrorVariable, OutBu...
Get-ExchangeAssistanceConfig            Organization Configura... <Debug, DomainController, ErrorAction, ErrorVariable, Ident...
Get-DomainController                    Organization Configura... <Credential, Debug, DomainName, ErrorAction, ErrorVariable,...
Get-ClientAccessServer                  Organization Configura... <IncludeAlternateServiceAccountCredentialPassword>
Get-ActiveSyncOrganization$...          Organization Configura... <Debug, DomainController, ErrorAction, ErrorVariable, Ident...

[PS] C:\Windows\system32>

```

Hinzufuegen einer Benutzergruppe zu der Rolle „Organization Configuration“

Fehlermeldung Anmeldung am ECP fuer die RBAC

Basis: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb310763.aspx>

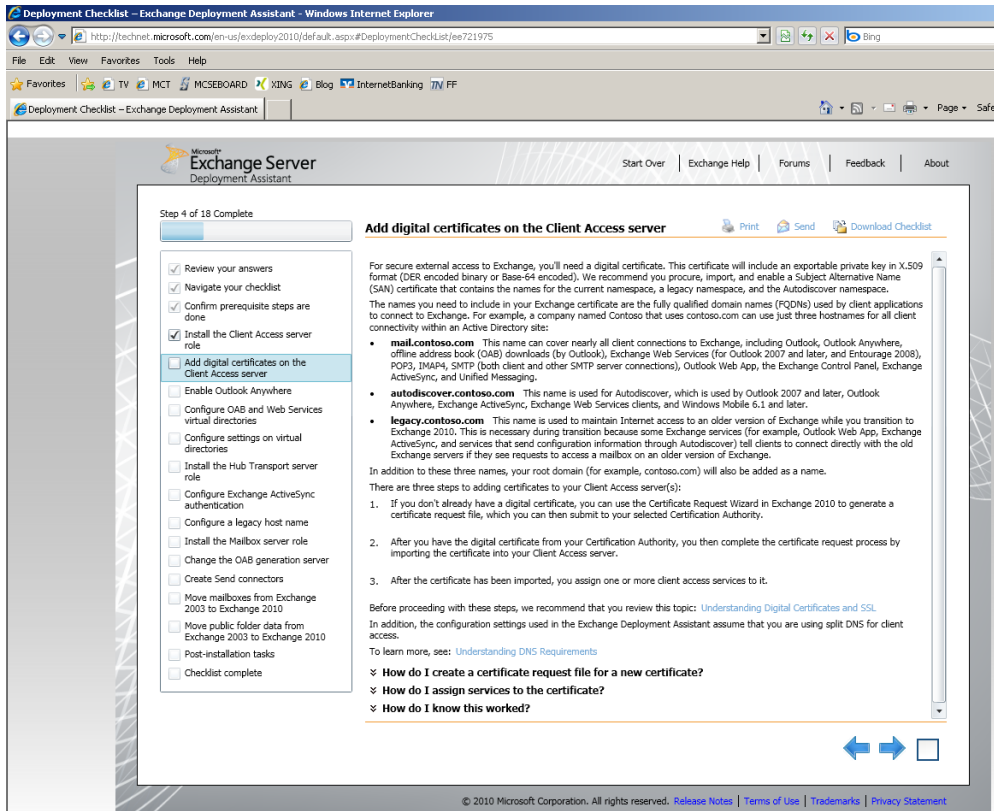


Im Eventviewer

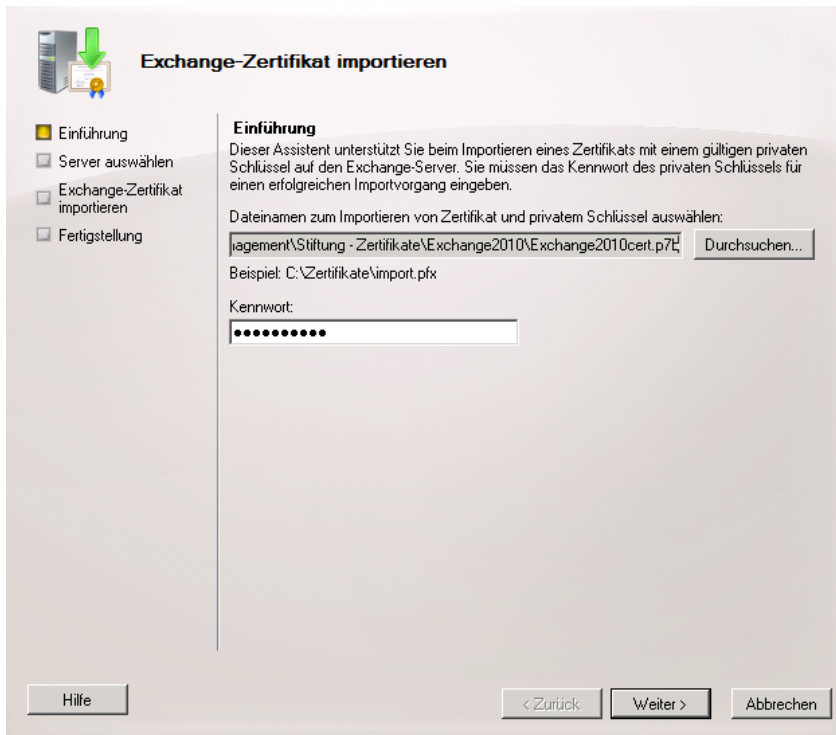


Zertifikate

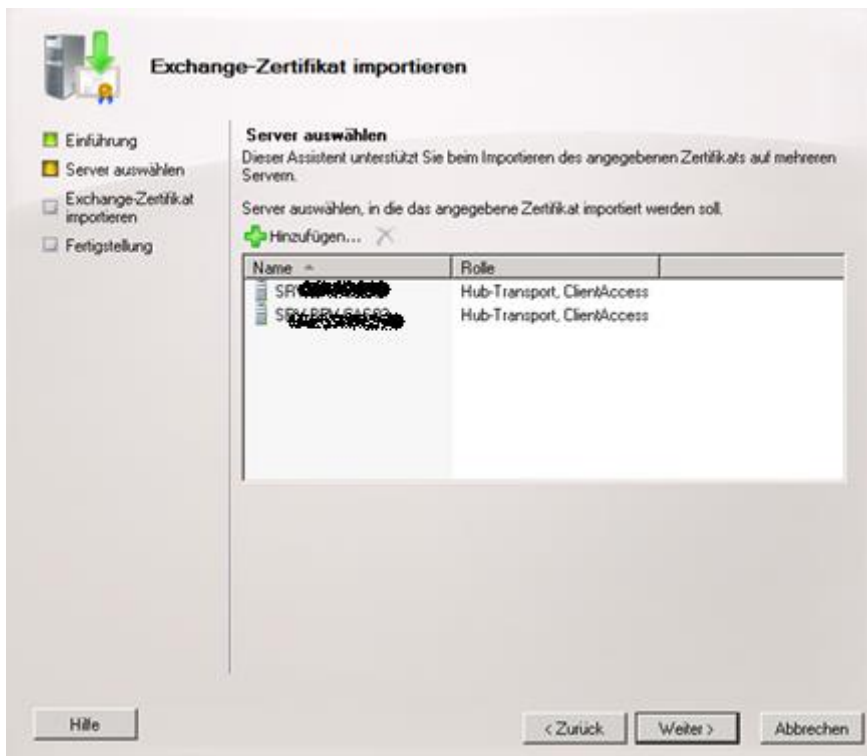
Per Exchange 2010 GUI anfordern

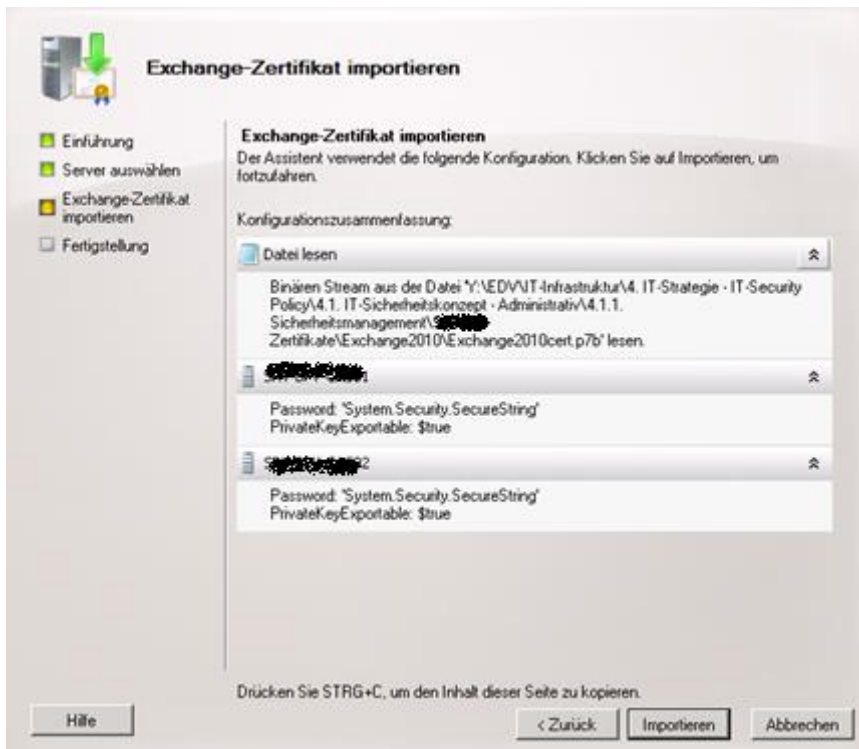


Import in der GUI oder wie bei Exchange 2007 ueber die Exchange Management Shell

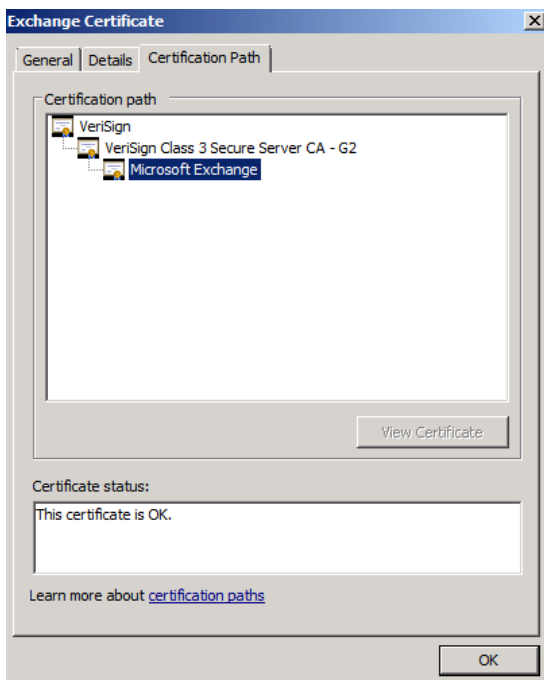


Angabe der CAS / HTS Server auf welchen das Zertifikat importiert werden soll





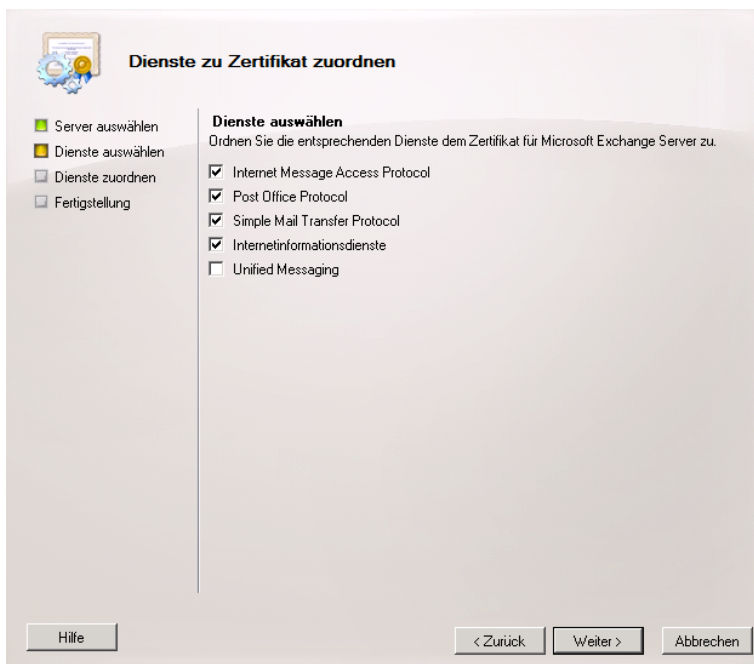
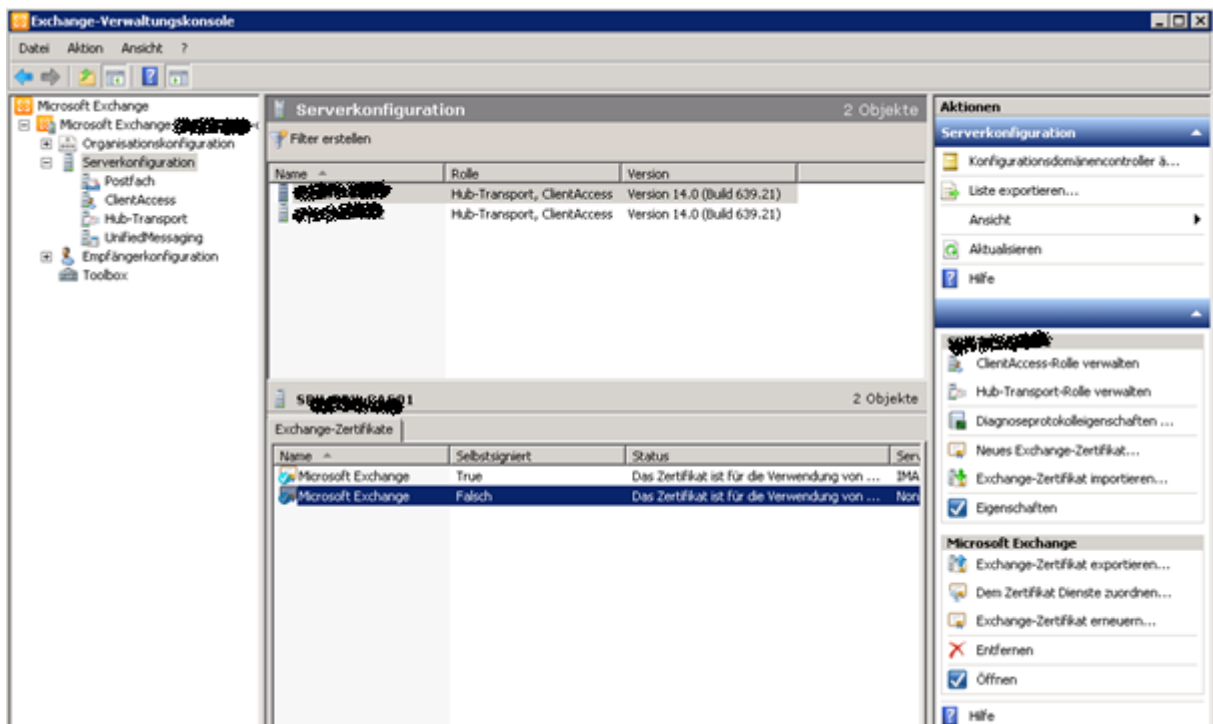
Details

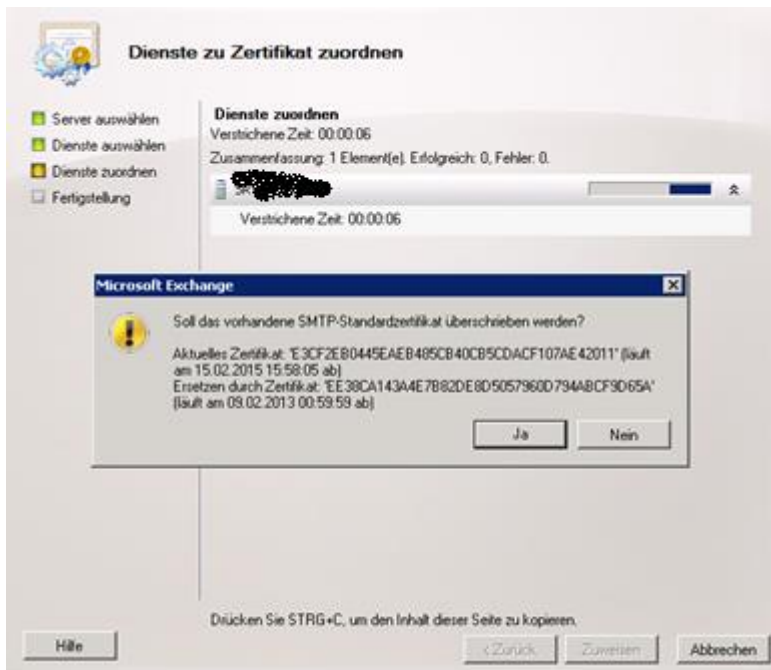


Revocation failed, weil CAS Server keine Internet Verbindung hat(te)

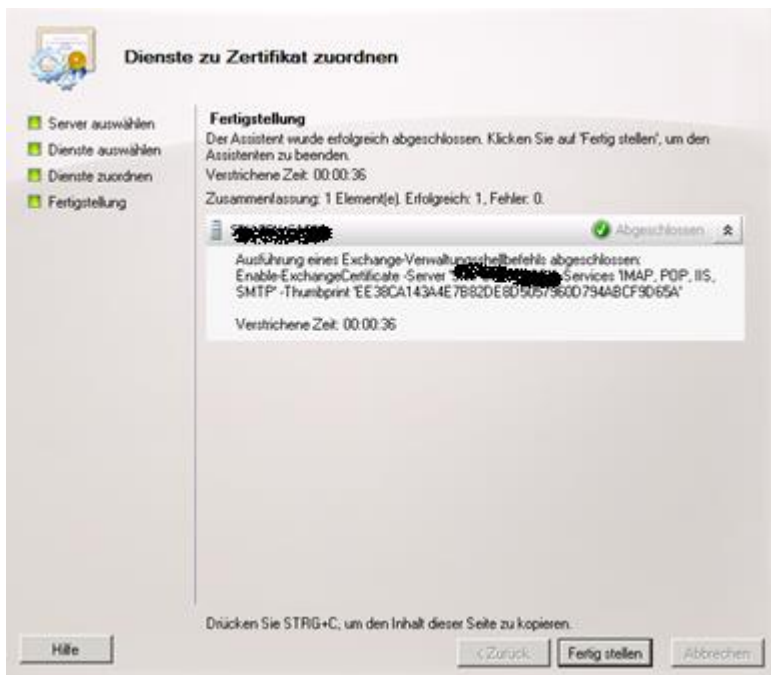
Exchange Certificates			
Name	Self Signed	Status	Services
Microsoft Exchange	False	The certificate status could not b...	None
Microsoft Exchange	True	The certificate is valid for Exchan...	IMAP, POP, IIS, SMTP

An die Exchange Services binden

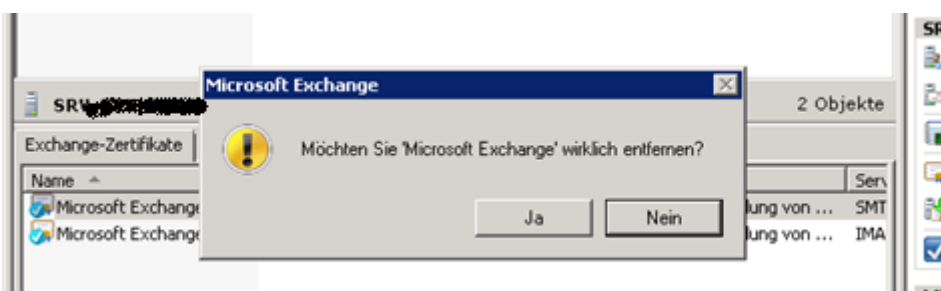




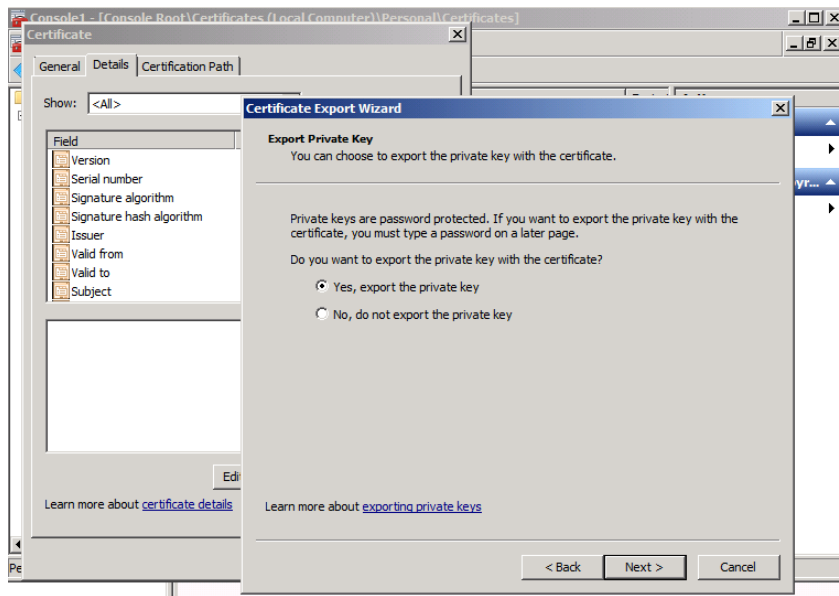
Well done



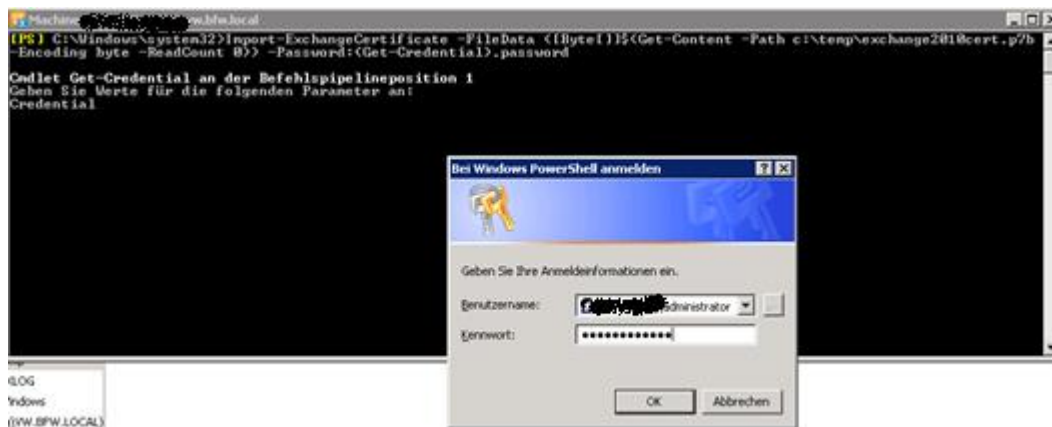
Self signed Zertifikat entfernen (nein, nicht Exchange entfernen)



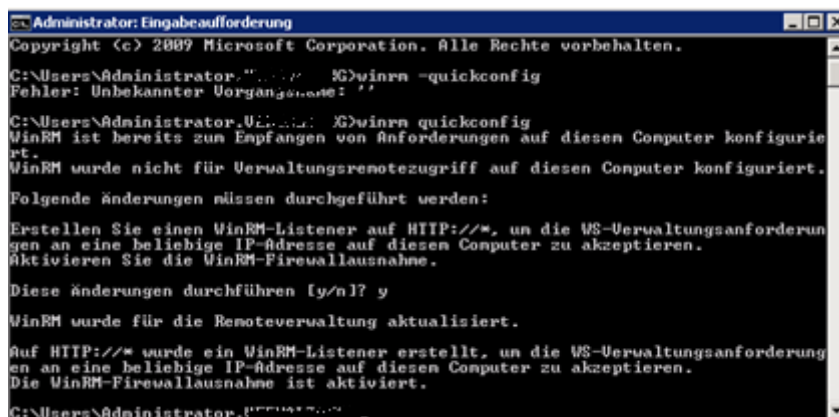
Export des PFX Files



Oder cooler mit Hilfe der EMS

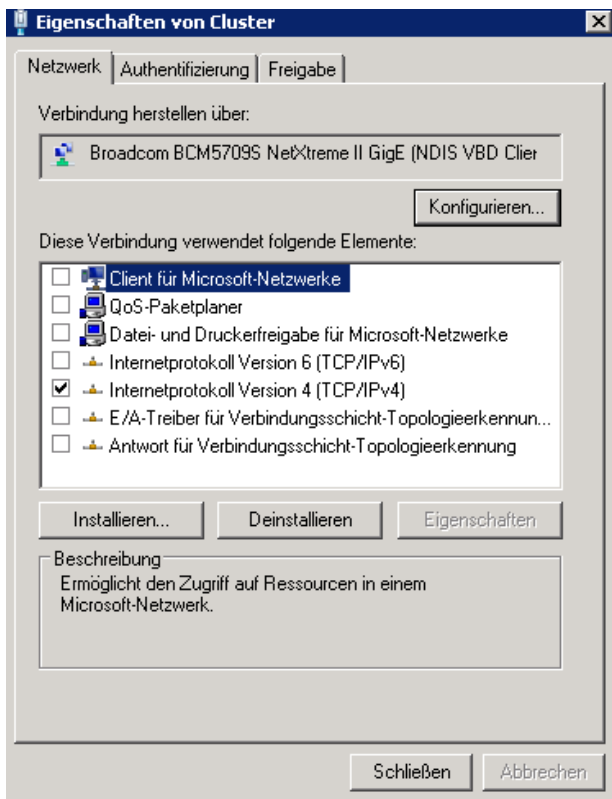


Windows Remote Management erlauben



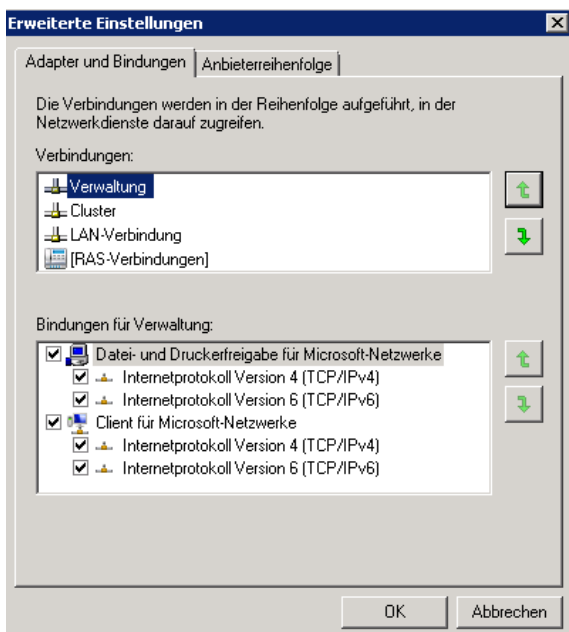
Installation der Mailbox Rolle

Konfiguration der Heartbeat Netzwerkkarte fuer den Cluster



NetBIOS over TCP/IP deaktivieren
DNS Registrierung deaktivieren

Verbindungsreihenfolge einstellen



Office 2010 SP1 Filter Pack installieren

Erst das Office 2010 Filterpack, danach das SP1 fuer das Filterpack:

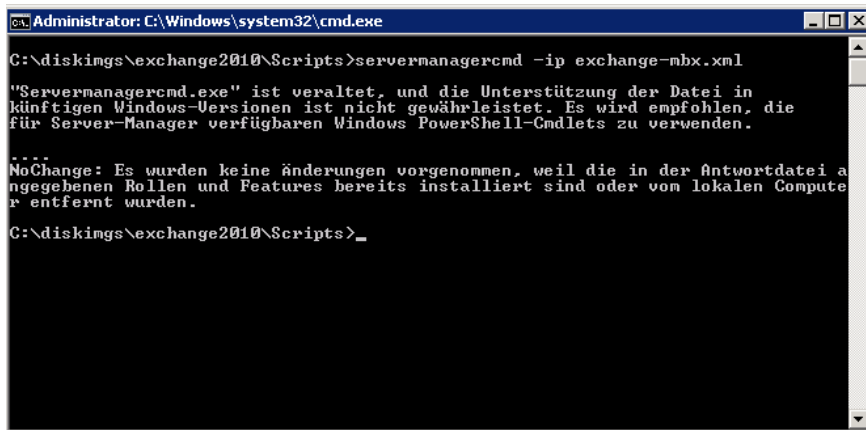
<http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?FamilyID=5cd4dcd7-d3e6-4970-875e-aba93459fbee>

Bis Exchange Server 2010 musste man noch das Filterpack registrieren, seit

Exchange Server 2010 SP1 geht das automatisch:

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee732397.aspx>

Mailbox Voraussetzungen installieren

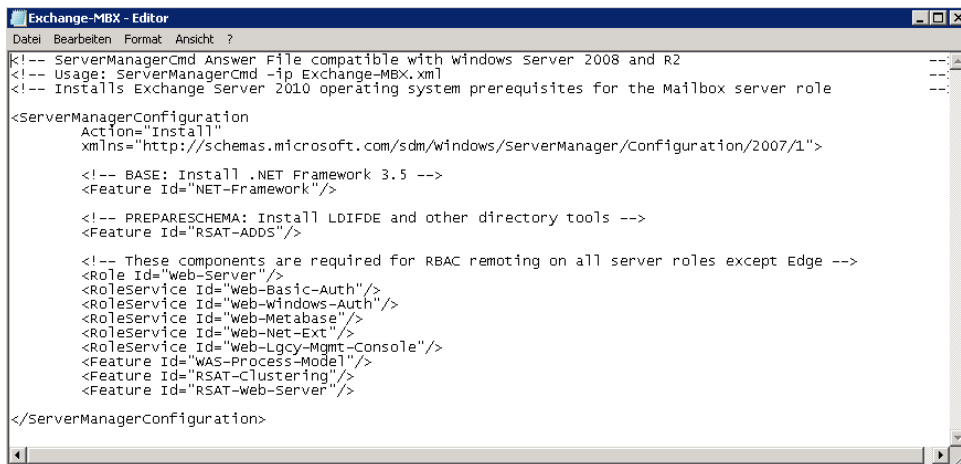


```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\diskings\exchange2010\Scripts>servermanagercmd -ip exchange-mbx.xml

"Servermanagercmd.exe" ist veraltet, und die Unterstützung der Datei in
künftigen Windows-Versionen ist nicht gewährleistet. Es wird empfohlen, die
für Server-Manager verfügbaren Windows PowerShell-Cmdlets zu verwenden.

****
NoChange: Es wurden keine Änderungen vorgenommen, weil die in der Antwortdatei a
ngegebenen Rollen und Features bereits installiert sind oder von lokalen Comput
er entfernt wurden.

C:\diskings\exchange2010\Scripts>_
```



```
Exchange-MBX - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
<!-- ServerManagerCmd Answer File compatible with windows server 2008 and R2 -->
<!-- Usage: ServerManagerCmd -ip Exchange-MBX.xml -->
<!-- Installs Exchange Server 2010 operating system prerequisites for the Mailbox server role -->

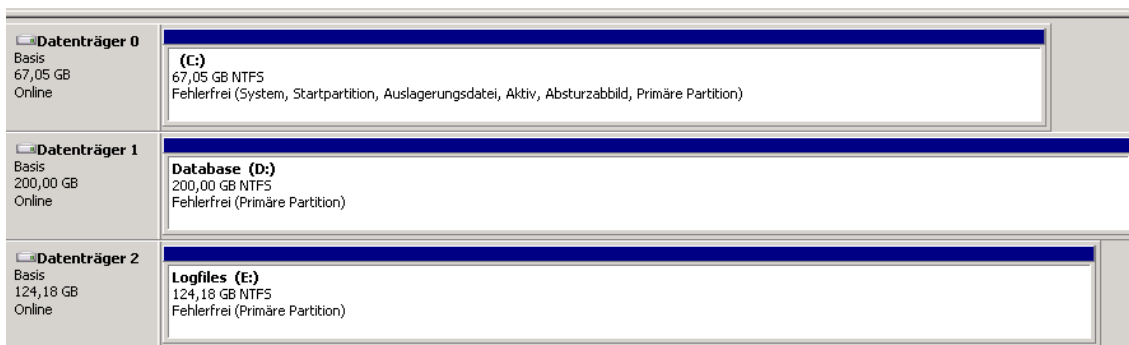
<ServerManagerConfiguration
  Action="Install"
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/sdm/windows/ServerManager/Configuration/2007/1">
  <!-- BASE: Install .NET Framework 3.5 -->
  <Feature Id="NET-Framework"/>

  <!-- PREPARESCHEMA: Install LDIFDE and other directory tools -->
  <Feature Id="RSAT-ADDS"/>

  <!-- These components are required for RBAC remoting on all server roles except Edge -->
  <Role Id="web-Server"/>
  <RoleService Id="web-Basic-Auth"/>
  <RoleService Id="web-Windows-Auth"/>
  <RoleService Id="web-Metabase"/>
  <RoleService Id="web-Net-Ext"/>
  <RoleService Id="web-Lgcy-Mgmt-Console"/>
  <Feature Id="WAS-Process-Model"/>
  <Feature Id="RSAT-Clustering"/>
  <Feature Id="RSAT-web-Server"/>

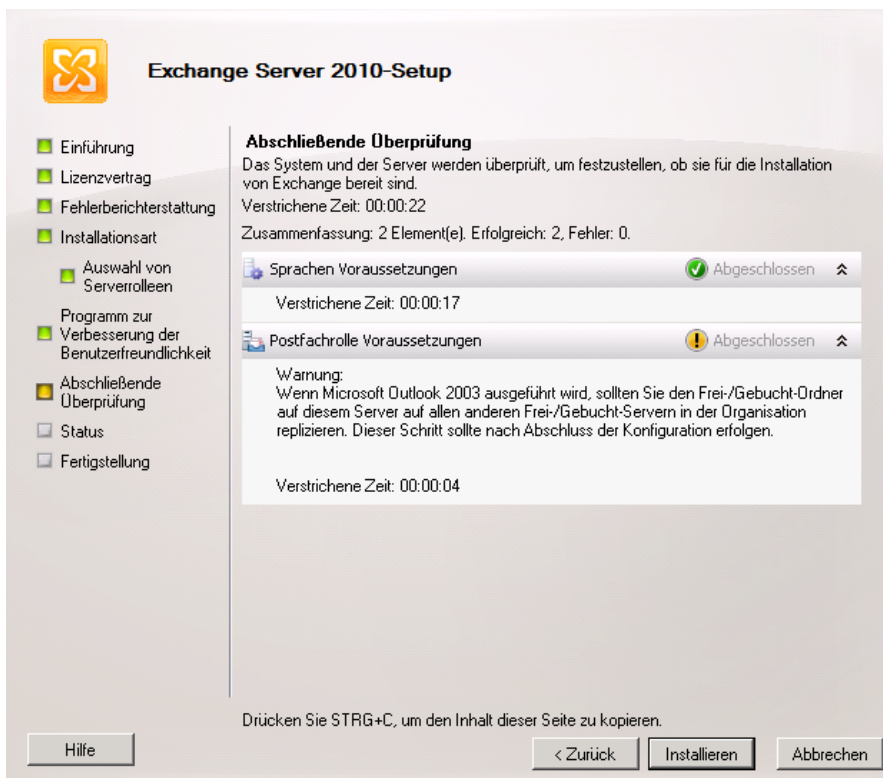
</ServerManagerConfiguration>
```

Datenträgerpartitionierung

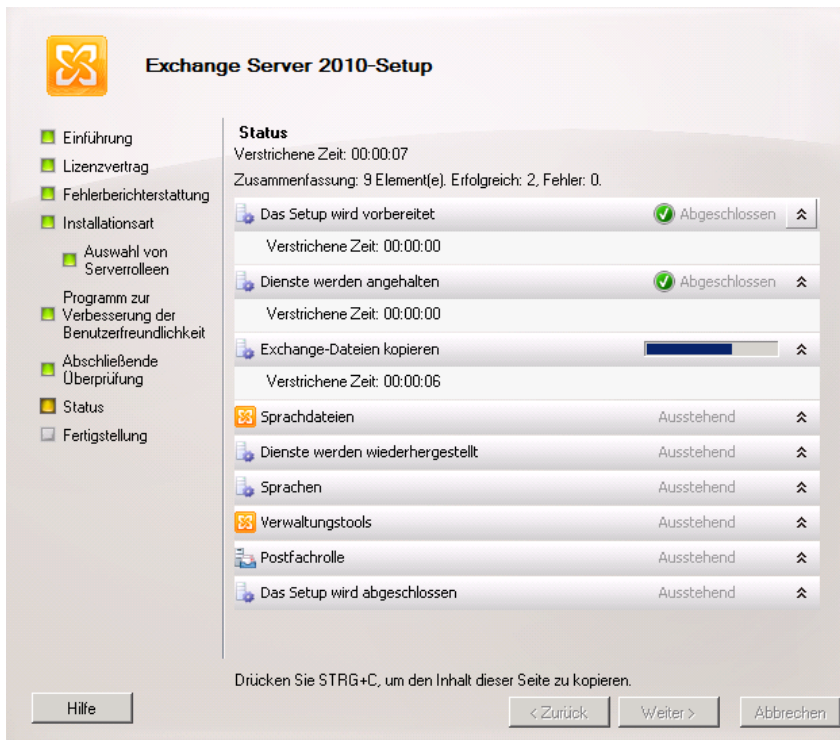


Datenträger	Größe	Partitionen
Datenträger 0	67,05 GB	(C:) 67,05 GB NTFS Fehlerfrei (System, Startpartition, Auslagerungsdatei, Aktiv, Absturzabbild, Primäre Partition)
Datenträger 1	200,00 GB	Database (D:) 200,00 GB NTFS Fehlerfrei (Primäre Partition)
Datenträger 2	124,18 GB	Logfiles (E:) 124,18 GB NTFS Fehlerfrei (Primäre Partition)

Free/Busy Replikation



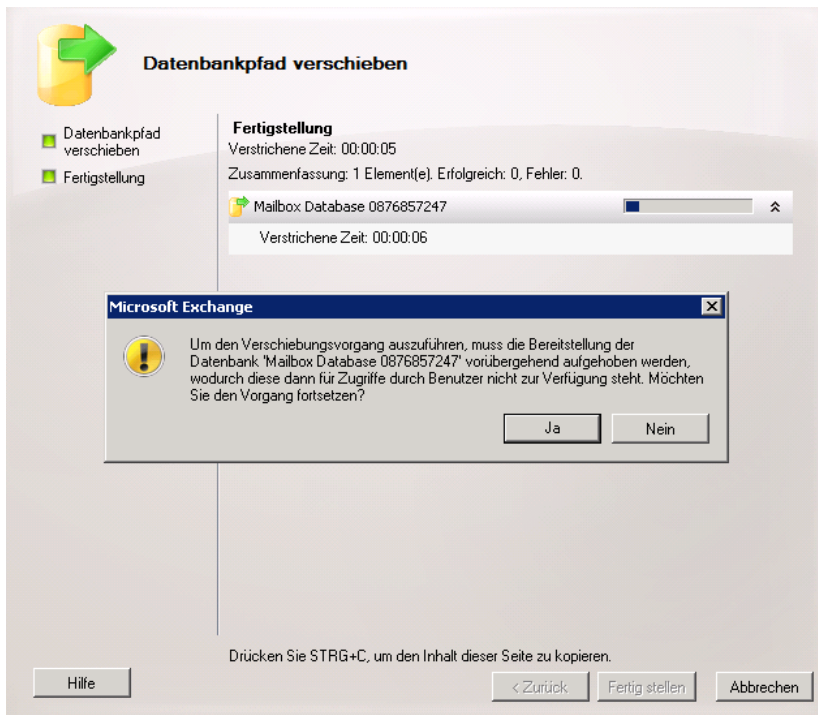
Replikat hinzufuegen



Datenbank und Logfile Pfad verschieben



Bereitstellung der Datenbanken aufheben



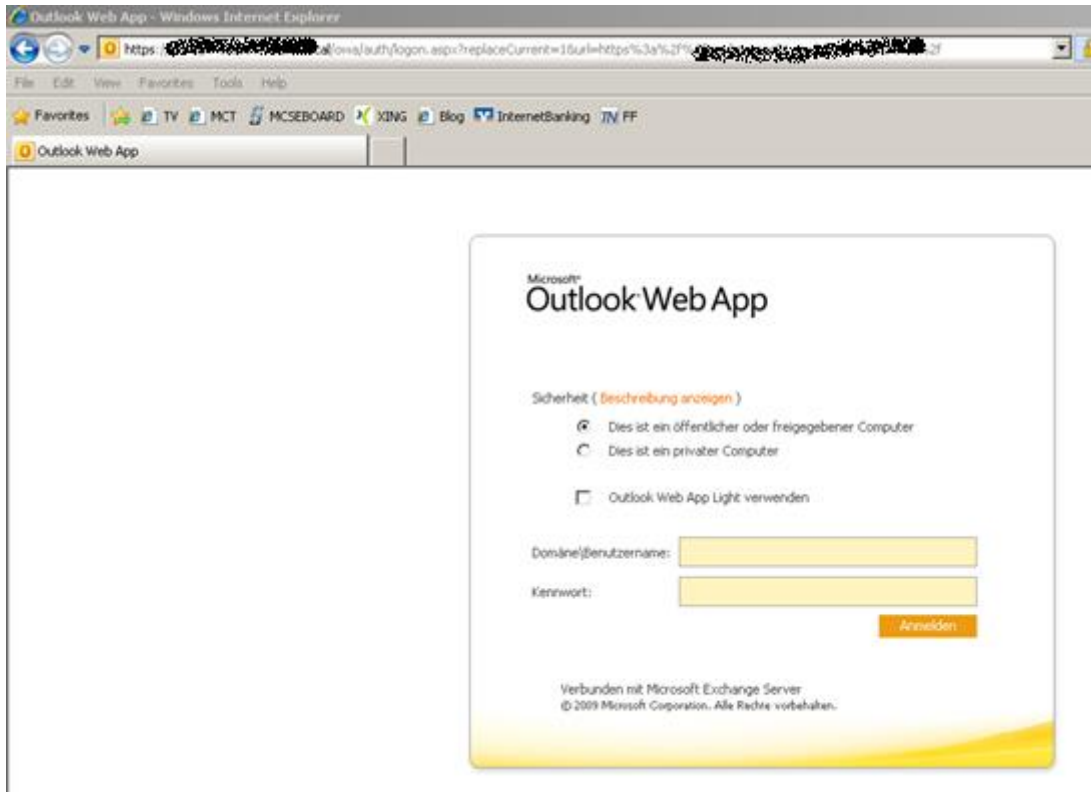
Neue Public Folder Database auf MBX02 anlegen

Postfach		4 Objekte	
Verwaltete Standardordner	Verwaltete benutzerdefinierte Ordner	Postfachrichtlinien für verwaltete Ordner	Offlineadressbuch
Datenbankverwaltung	Datenbankverfügbarkeitsgruppen	Freigaberichtlinien	Adresslisten
Filter erstellen			
Name	Datenbankpfad	Protokollordnerpfad	
Mailbox Database 0337...	d:\Mailbox\Mailbox Database 0337509506\Mailbox Database 0337509506.edb	e:\Mailbox\Mailbox Dat	
Mailbox Database 0876...	d:\Mailbox\Mailbox Database 0876857247\Mailbox Database 0876857247.edb	e:\Mailbox\Mailbox Dat	
Public Folder Database	d:\Mailbox\Public Folder Database 1802201002\Public Folder Database 1802201002.edb	e:\Mailbox\Public Folde	
Public Folder Database ...	d:\Mailbox\Public Folder Database 0525218093\Public Folder Database 0525218093.edb	e:\mailbox\Public Folde	

Exchange 2003 External URL setzen fuer CAS 2010 Proxy Redirect auf Exchange 2003 OWA

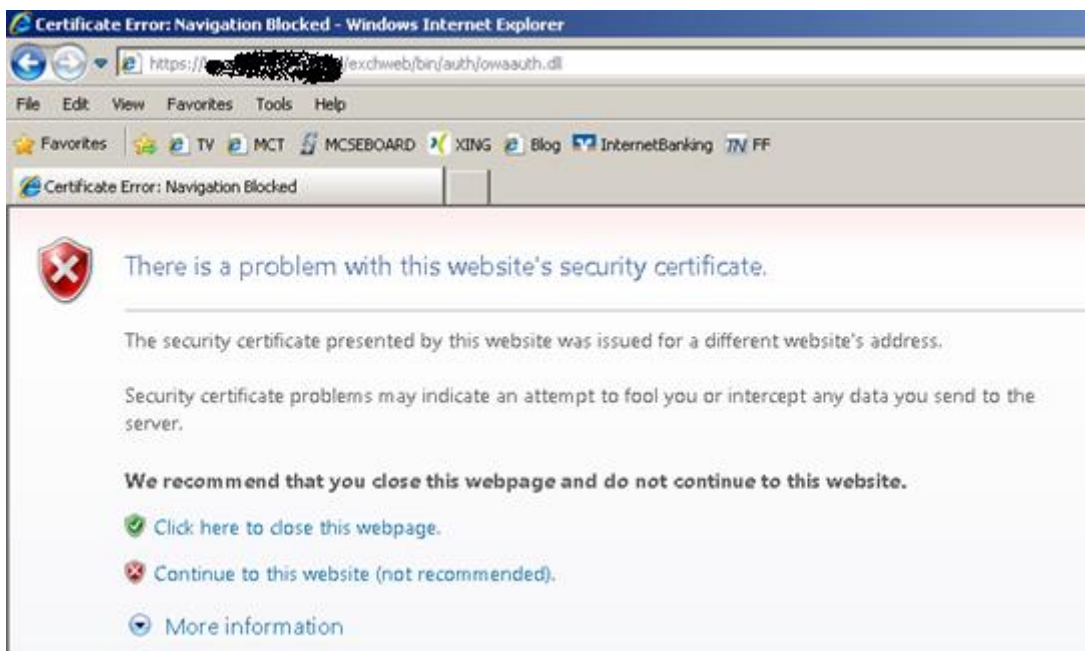
```
(PS) C:\Windows\system32>Set-OWAVirtualDirectory -identity s:\owa\owa\owa -ExternalURL https://webmail.
b2...nt.de/OWA -Exchange2003URL https://le...a.local/exchange
(PS) C:\Windows\system32>Set-OWAVirtualDirectory -identity s:\owa\owa\owa -ExternalURL https://webmail.
b2...nt.de/OWA -Exchange2003URL https://legacy.vu...f...exchange
(PS) C:\Windows\system32>
```

OWA Zugriff noch ohne NLB direkt auf einen der CAS Server

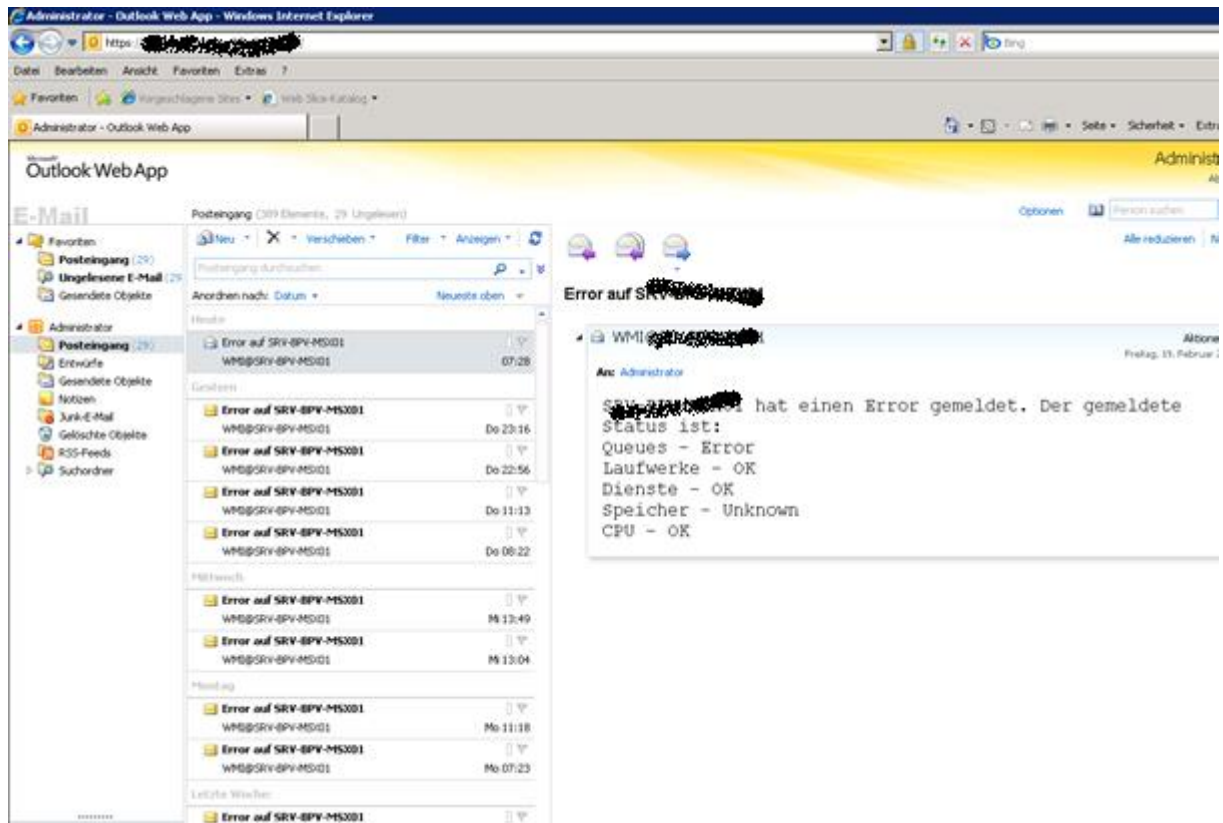


Hidden FBA Form auf dem CAS redirected zum Exchange Server 2003

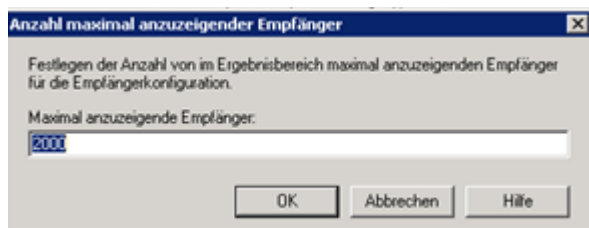
Redirect auf legacy.xx.xxx.local (A Record auf die IP des alten Exchange Server 2003)



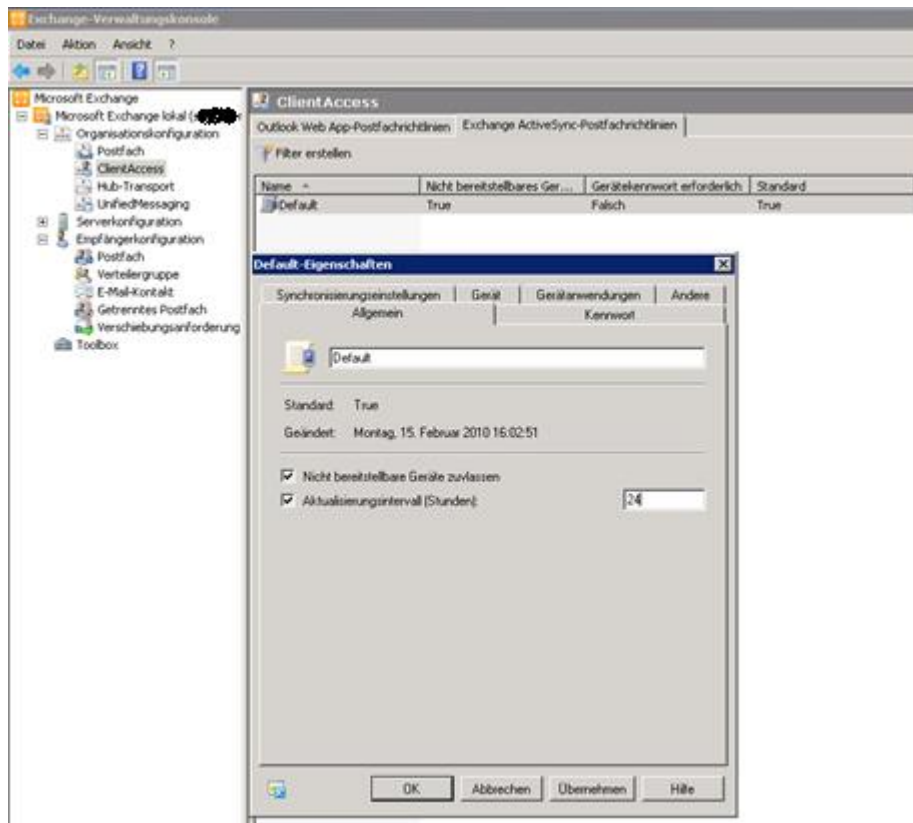
OWA eines Postfachs, welches auf Exchange Server 2010 liegt



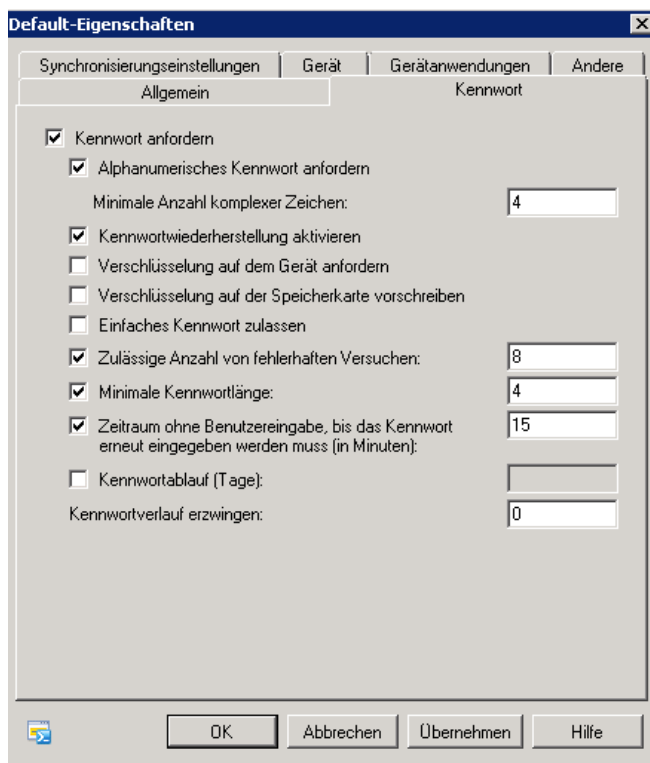
GGfs. Anzahl der maximalen Postfach-Anzeige erhöhen (Default Wert = 1.000)

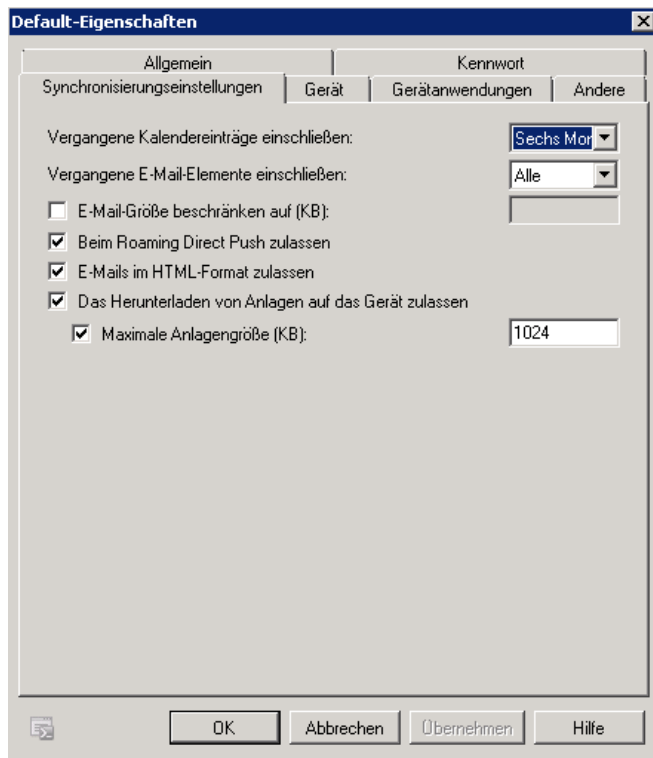


EAS Policies

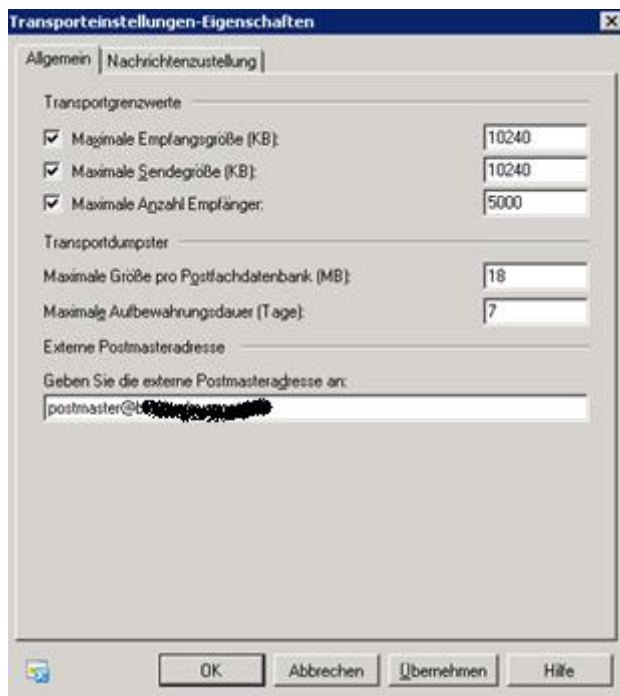


Kennwortrichtlinien

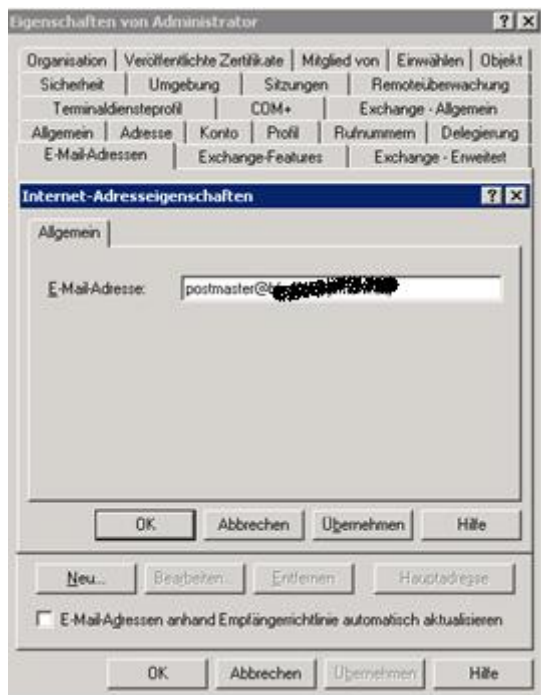




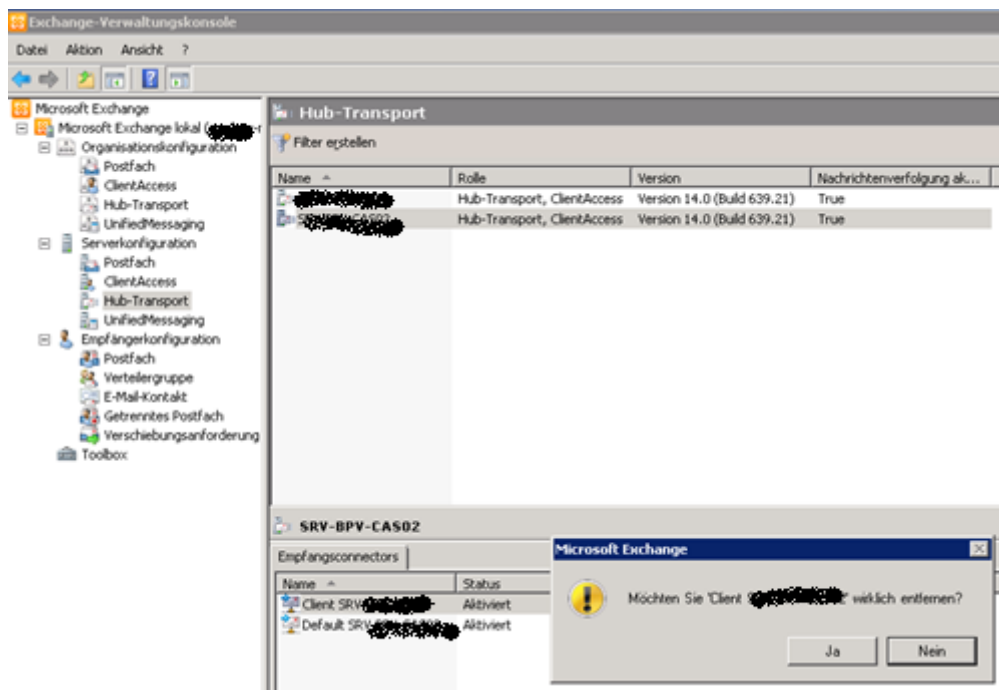
Postmaster Adresse



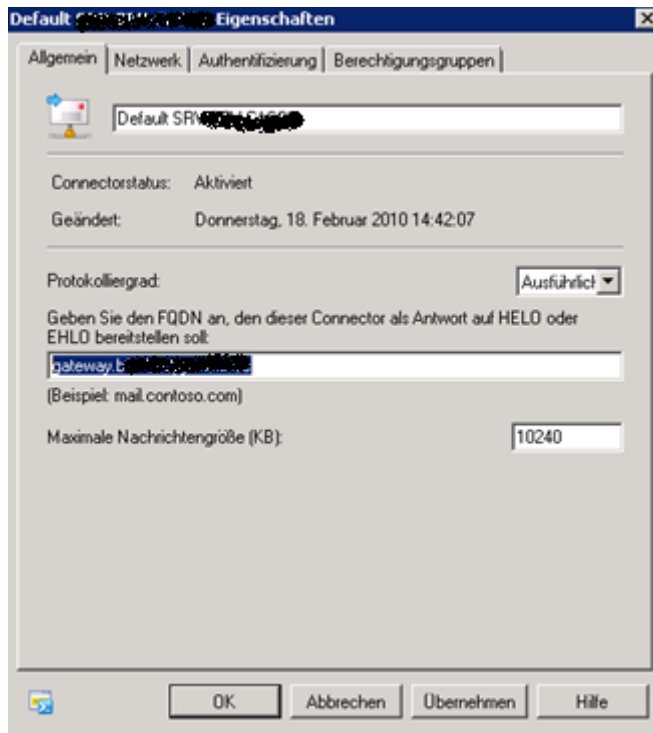
Entsprechendem AD Benutzer hinterlegen



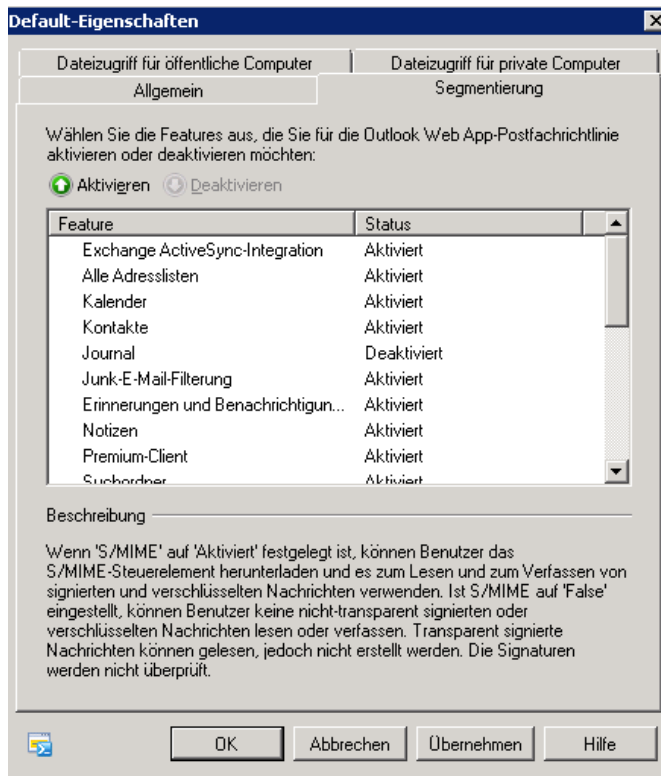
Client Receive Connectoren von den CAS Servern entfernen



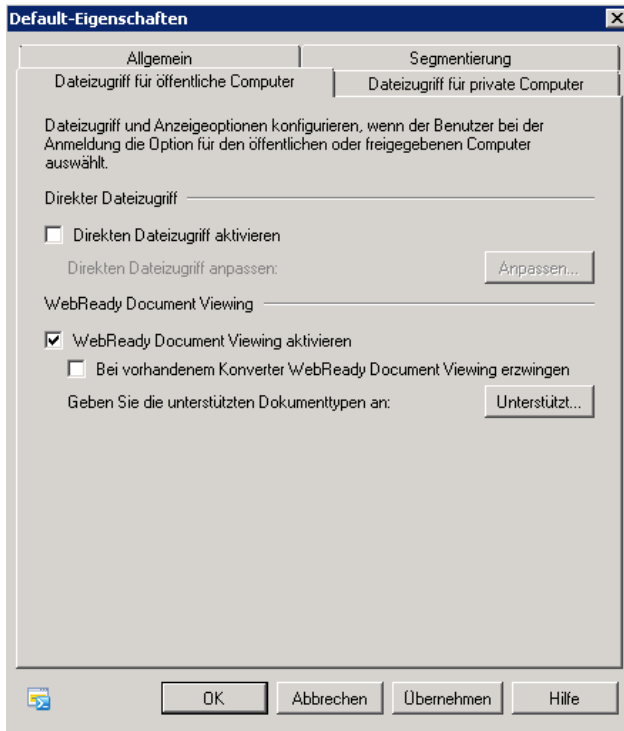
SMTP Connector Logging und EHLO Antwortadresse festlegen



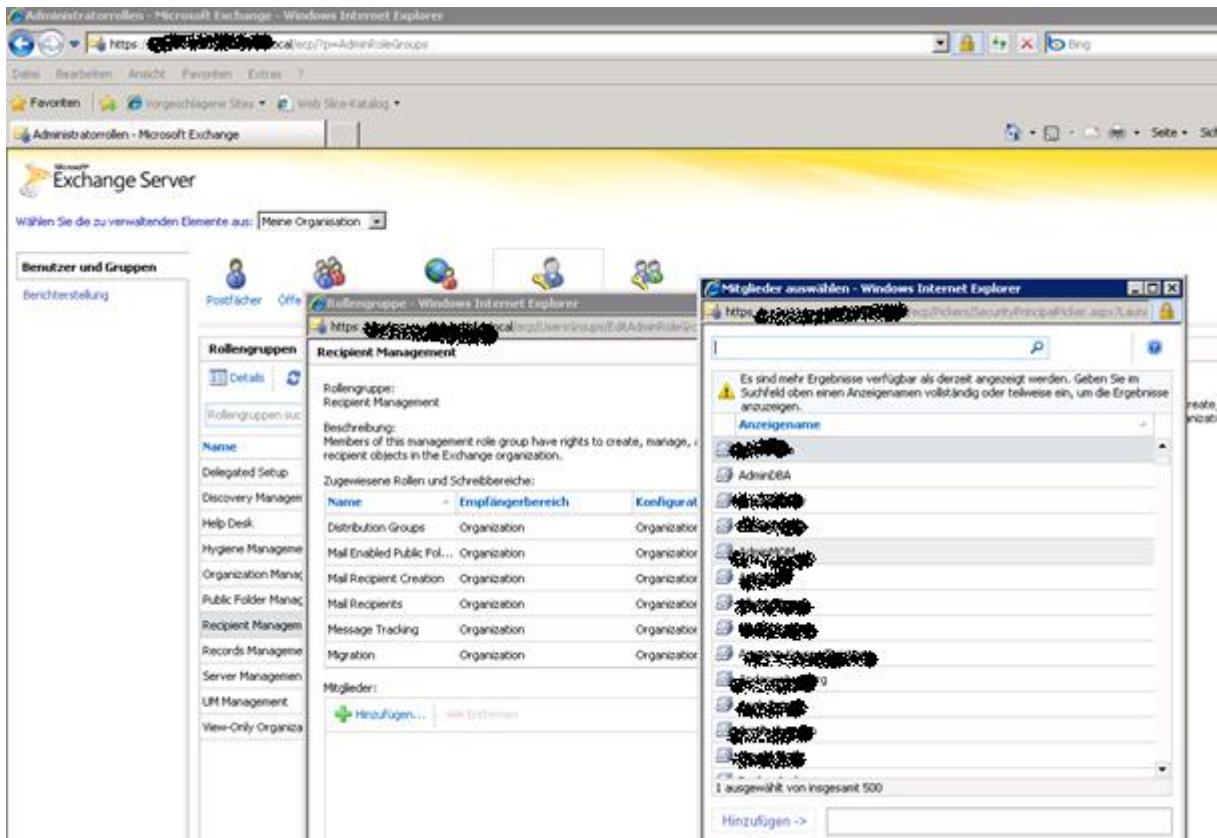
OWA Segmentierung



Direct File Access ausschalten



RBAC Konfiguration fuer die einzelnen Administrator Rollen



RPC Client Encryption

Wenn Outlook 2003 verwendet wird, ist die Client Encryption standardmaessig aus:



Auf dem CAS Server ist die Verschlusselung aber aktiv (bis Exchange 2010 RTM. Ab Exchange Server 2010 SP1 ist die RPC Verschlusselung per default deaktiviert):

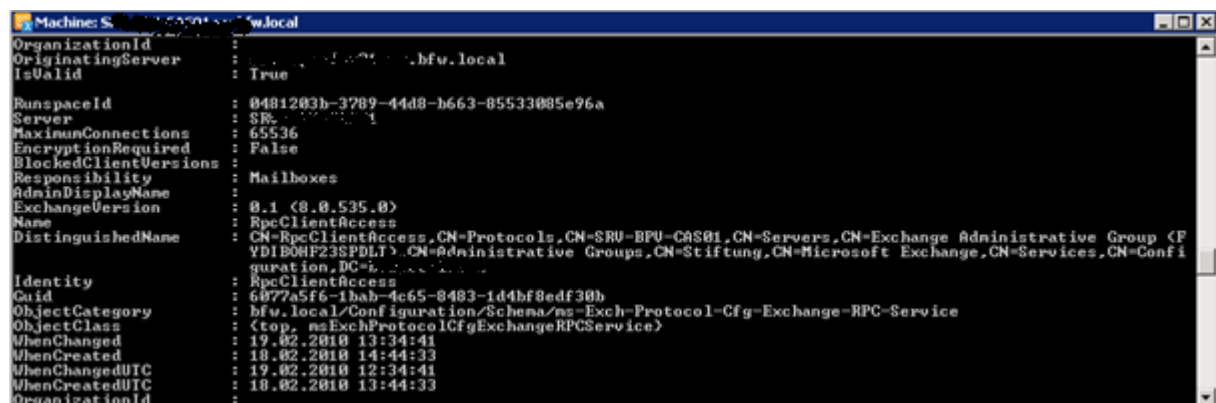
Get-RpcClientAccess | fl

Loesung:

Per GPO die RPC Verschlusselung auf allen Outlook 2003 Clients aktivieren oder an den CAS Servern ausschalten:

```
Set-RpcClientAccess -Server SRV-xxx-xxx.xx.xxx.LOCAL -EncryptionRequired $false
```

```
Set-RpcClientAccess -Server SRV-xxx-xxx.xx.xxx.LOCAL -EncryptionRequired $false
```



ACHTUNG: RPC Verschlusselung fuer oeffentliche Ordner ebenfalls ausschalten

```

Machine: SRV-...-bvw.bfw.local
Show quick reference guide: quickref
Exchange team blog: get-exblog
Show full output for a cmd: <cmd> | Format-List

Tip of the day #26:
Möchten Sie eine Gruppe von Testbenutzern in Ihrer Testumgebung erstellen? Verwenden Sie zu diesem Zweck den folgenden Befehl:
1..100 | ForEach { Net User "User$_" MyPassword=01 /ADD /Domain; Enable-Mailbox "User$_" }

AUSFÜHRLICH: Connecting to SRV-...-bvw.bfw.local
AUSFÜHRLICH: Connected to SRV-...-bvw.bfw.local.
[PS] C:\Windows\system32>Get-RpcClientAccess

Server      Responsibility      MaximumCo  Encryption  BlockedClientVersions
-----      -
SRV-...-bvw.bfw.local PublicFolders      65536      True
SRV-...-bvw.bfw.local Mailboxes          65536      False
SRV-...-bvw.bfw.local PublicFolders      65536      True
SRV-...-bvw.bfw.local Mailboxes          65536      False

[PS] C:\Windows\system32>

```

```

Machine: SRV-...-bvw.bfw.local
[PS] C:\Windows\system32>Get-RpcClientAccess

Server      Responsibility      MaximumCo  Encryption  BlockedClientVersions
-----      -
SRV-...-bvw.bfw.local PublicFolders      65536      True
SRV-...-bvw.bfw.local Mailboxes          65536      False
SRV-...-bvw.bfw.local PublicFolders      65536      True
SRV-...-bvw.bfw.local Mailboxes          65536      False

[PS] C:\Windows\system32>Set-RpcClientAccess -Server SRV-...-bvw.bfw.local -EncryptionRequired $false
[PS] C:\Windows\system32>Set-RpcClientAccess -Server SRV-...-bvw.bfw.local -EncryptionRequired $false
[PS] C:\Windows\system32>Get-RpcClientAccess

Server      Responsibility      MaximumCo  Encryption  BlockedClientVersions
-----      -
SRV-...-bvw.bfw.local PublicFolders      65536      False
SRV-...-bvw.bfw.local Mailboxes          65536      False
SRV-...-bvw.bfw.local PublicFolders      65536      False
SRV-...-bvw.bfw.local Mailboxes          65536      False

[PS] C:\Windows\system32>

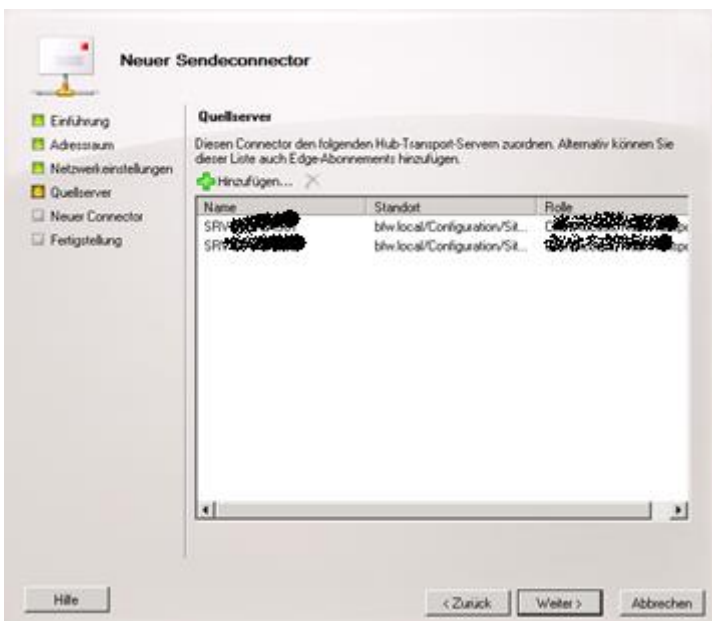
```

RPC Verschlüsselung einschalten per GPO

<http://support.microsoft.com/kb/2006508/en-us>

SMTP Send Connector

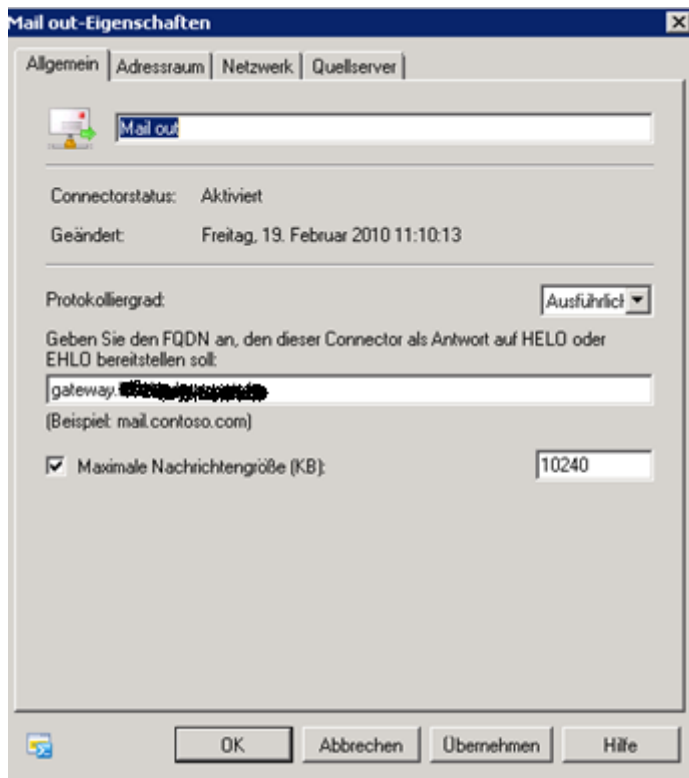
Neuen SMTP Sendeconnector anlegen



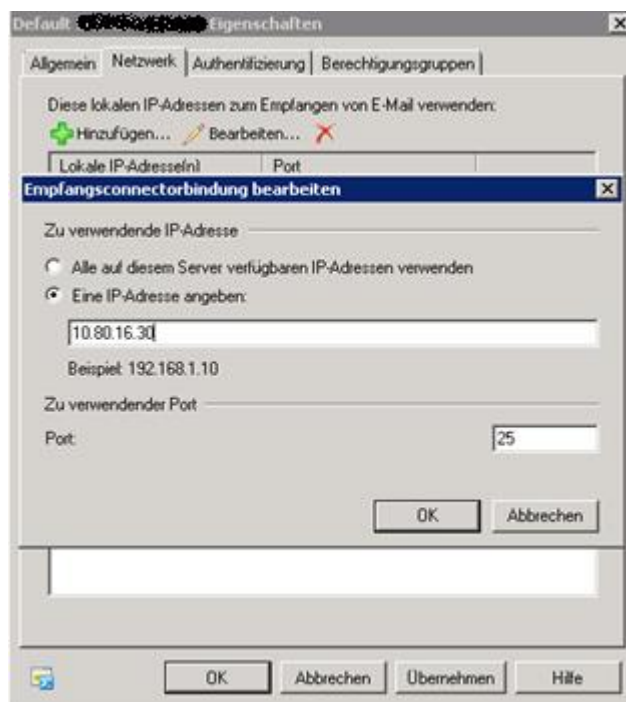
MX verwenden

Beide CAS Server als Source Transport Server

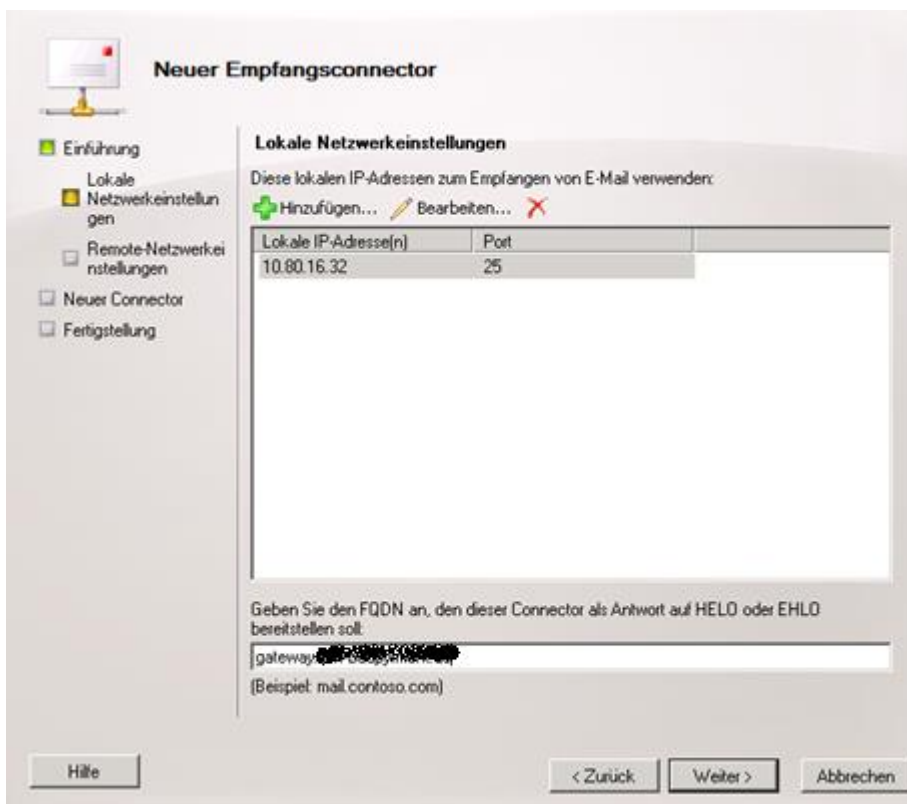
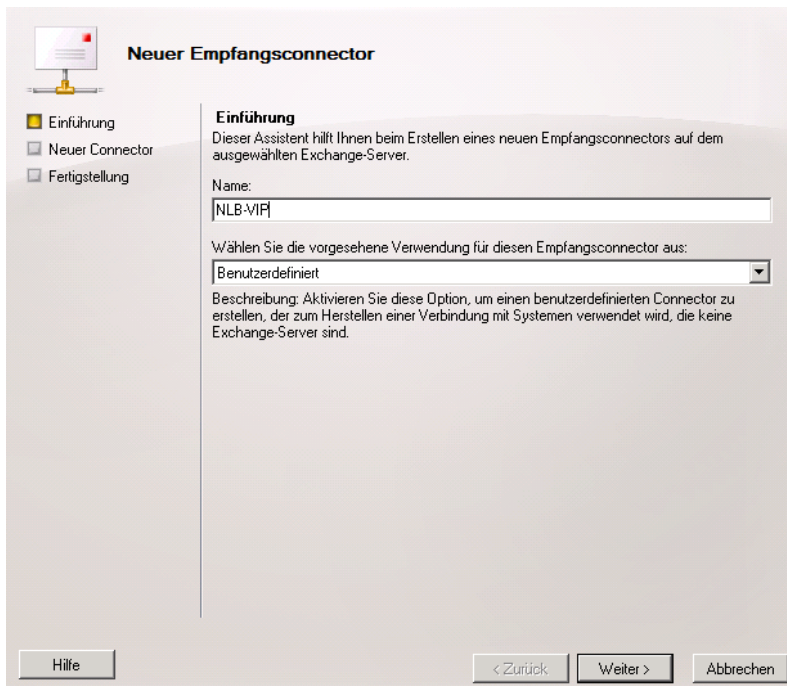
Protokollierung einschalten + EHLO response



Default SMTP Receive Connector auf non clustered IP aendern

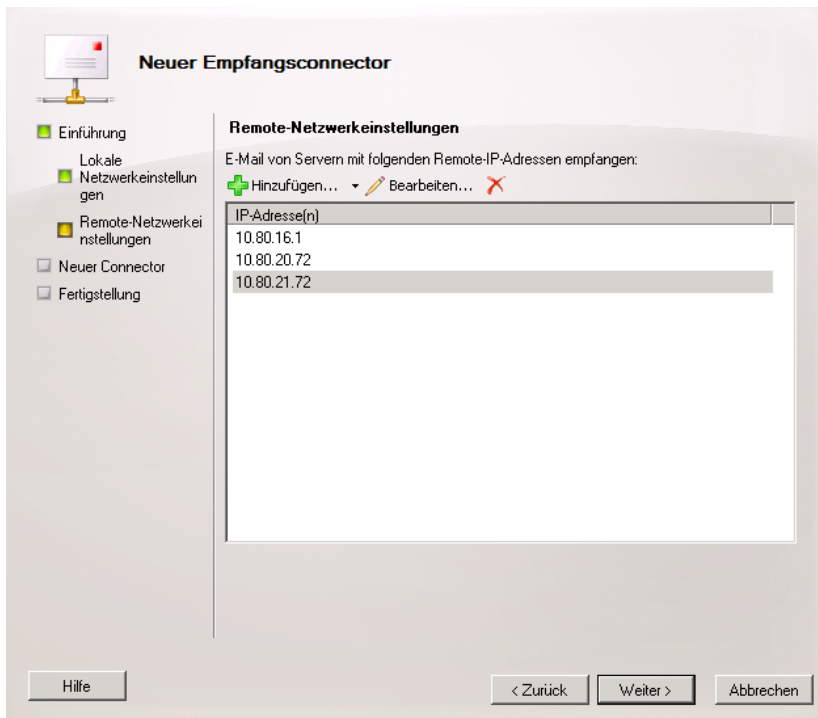


Neuer Empfangsconnector fuer die NLB VIP

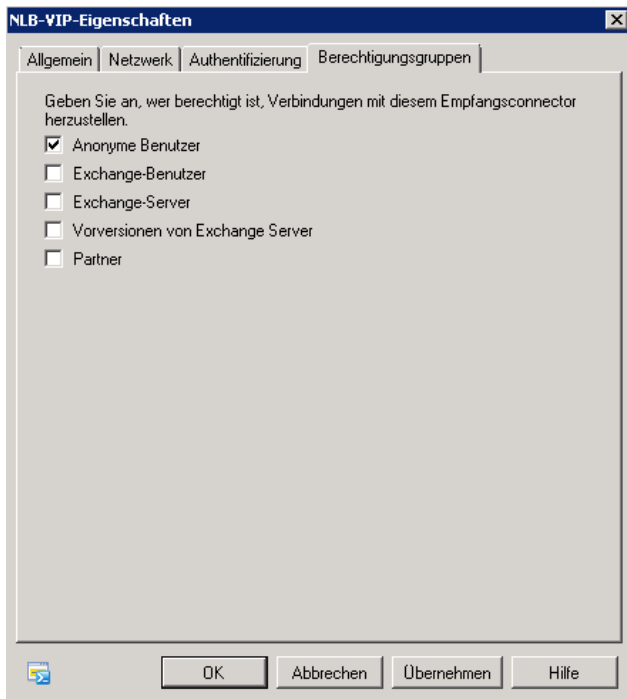


EHLO Response angeben

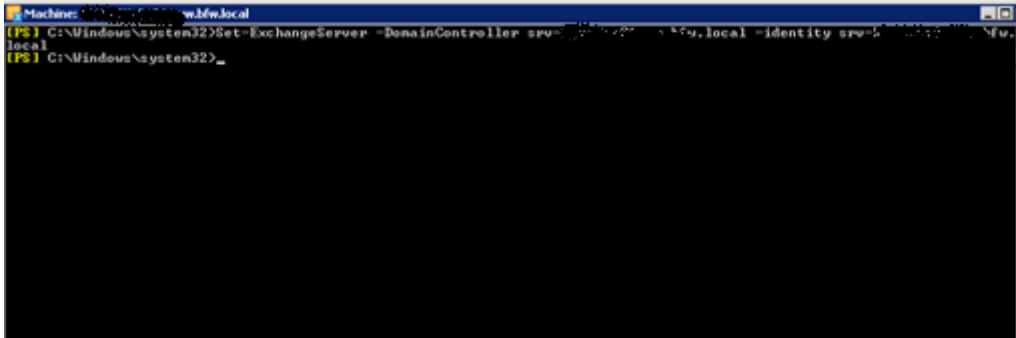
Erlaubte IP Adressen eintragen



Berechtigungsgruppen Anonyme Benutzer

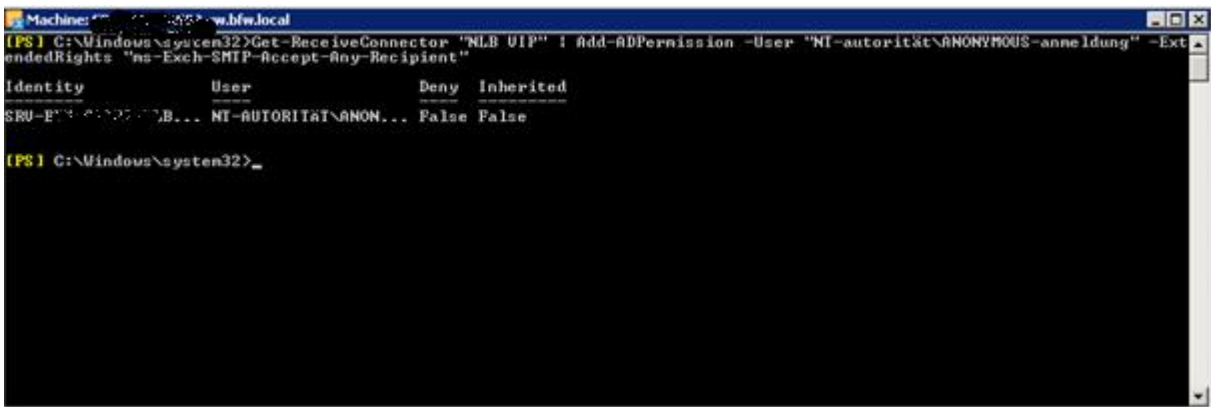


Per Powershell den zu verwendenden Domain Controller setzen

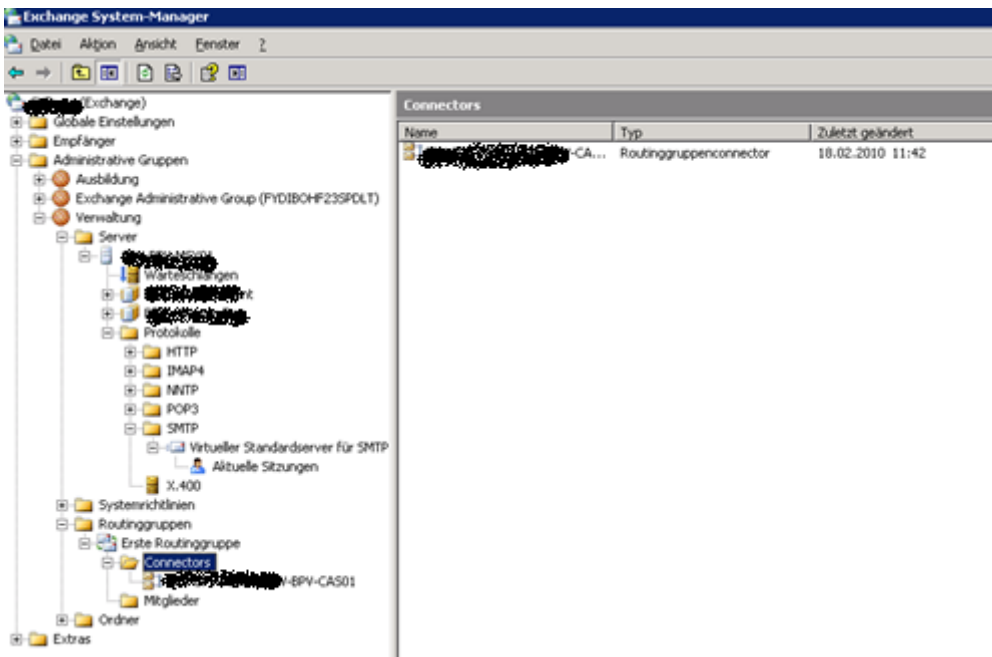


Anonymous AD Account SMTP Accept Permission setzen

Achtung: Den Eintrag nur setzen, wenn der Exchange Server nicht direct Mails empfaengt und versendet, sonst OpenRelay!



Den SMTP Sende Connector auf Exchange Server 2003 Seite loeschen



Das Senden von e-mail in das Internet fuer bestimmte Gruppen / Domaenen verweigern

Neue Transportregel

Einführung
 Bedingungen
 Aktionen
 Ausnahmen
 Regel erstellen
 Fertigstellung

Einführung
Dieser Assistent hilft Ihnen beim Erstellen einer neuen Transportregel. Transportregeln prüfen jede Nachricht hinsichtlich vordefinierter Bedingungen. Wird die Bedingung von einer Nachricht erfüllt, werden die Regelaktionen auf diese Nachricht angewendet.

Name:
Ausbildungs-Domaene Internet E-Mail senden verbieten

Kommentar:

Regel aktivieren

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

Kriterium angeben

Neue Transportregel

Einführung
 Bedingungen
 Aktionen
 Ausnahmen
 Regel erstellen
 Fertigstellung

Bedingungen
Schritt 1: Wählen Sie die Bedingung(en) aus:

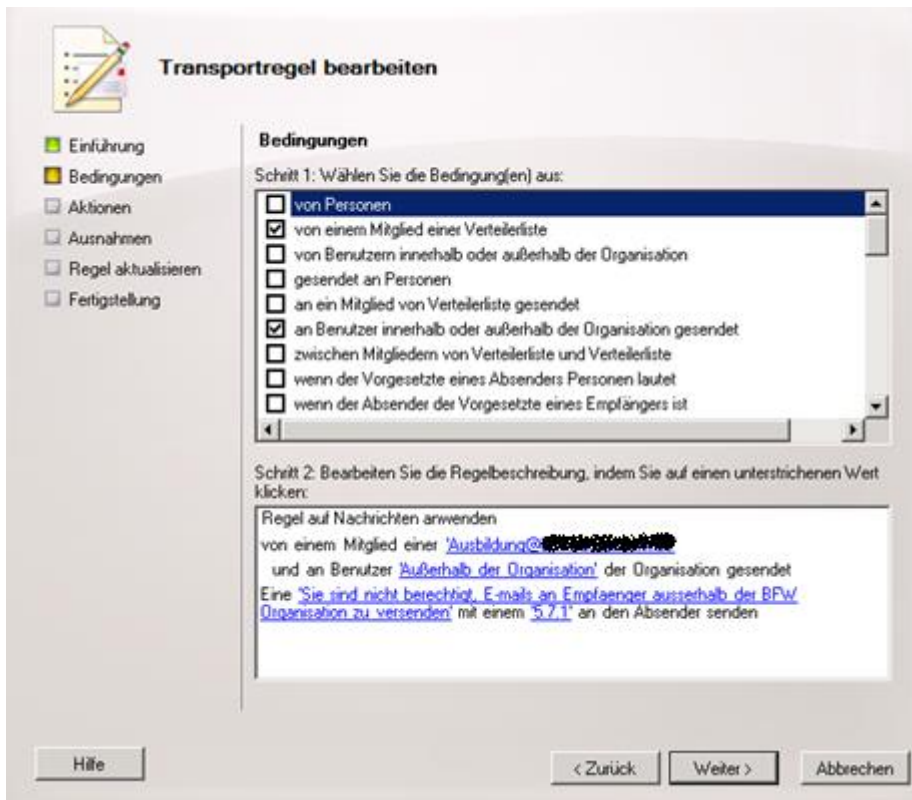
- von Personen
- von einem Mitglied einer Verteilerliste
- von Benutzern innerhalb oder außerhalb der Organisation
- gesendet an Personen
- an ein Mitglied von Verteilerliste gesendet
- an Benutzer innerhalb oder außerhalb der Organisation gesendet
- zwischen Mitgliedern von Verteilerliste und Verteilerliste
- wenn der Vorgesetzte eines Absenders Personen lautet
- wenn der Absender der Vorgesetzte eines Empfängers ist

Schritt 2: Bearbeiten Sie die Regelbeschreibung, indem Sie auf einen unterstrichenen Wert klicken:

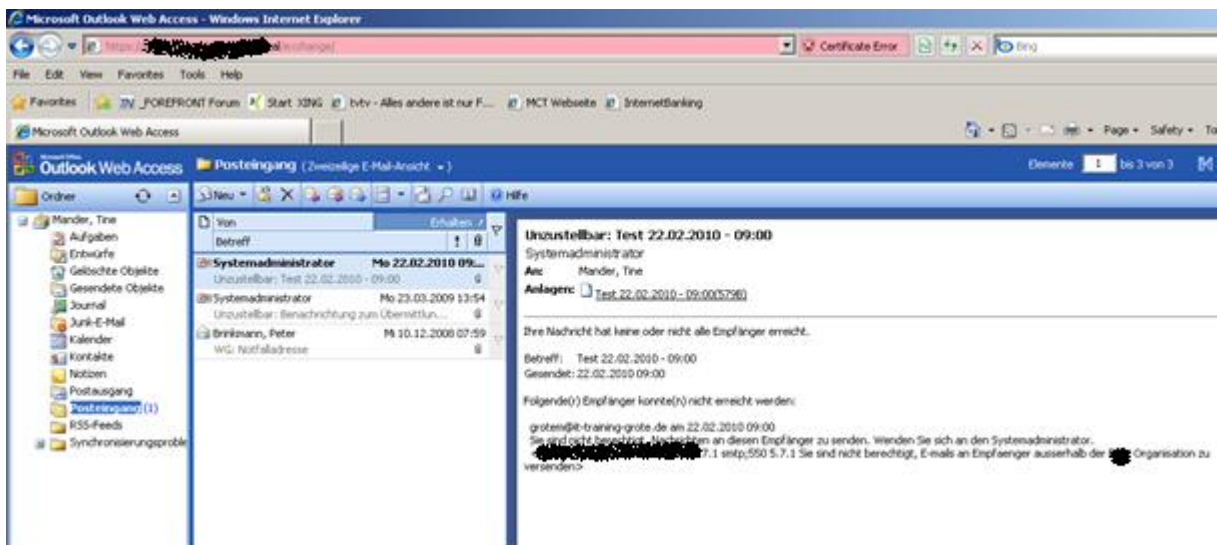
Regel auf Nachrichten anwenden
von einem Mitglied einer Ausbildung@

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

Aktion – Unzustellbarkeitsbenachrichtigung erstellen



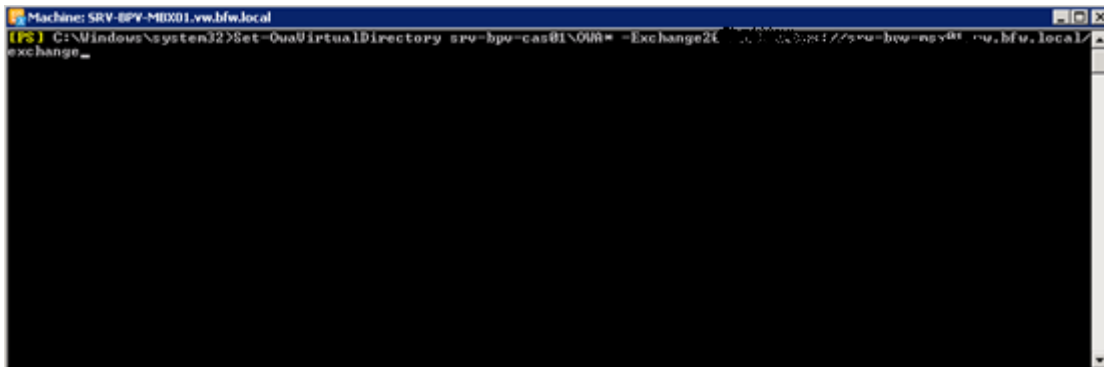
Test der Transportregel mit einem Benutzer der Ausbildungs-Domaene



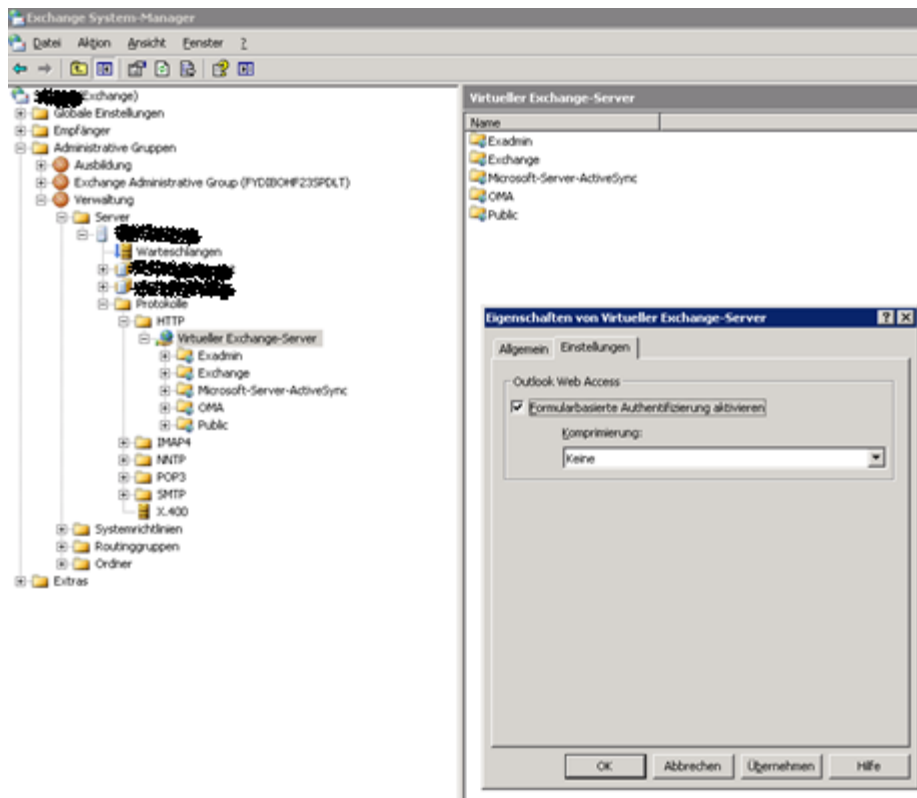
OWA Redirect fuer Legacy Exchange Benutzer

Details hier: <http://blogs.technet.com/b/exchange/archive/2009/11/20/3408856.aspx>

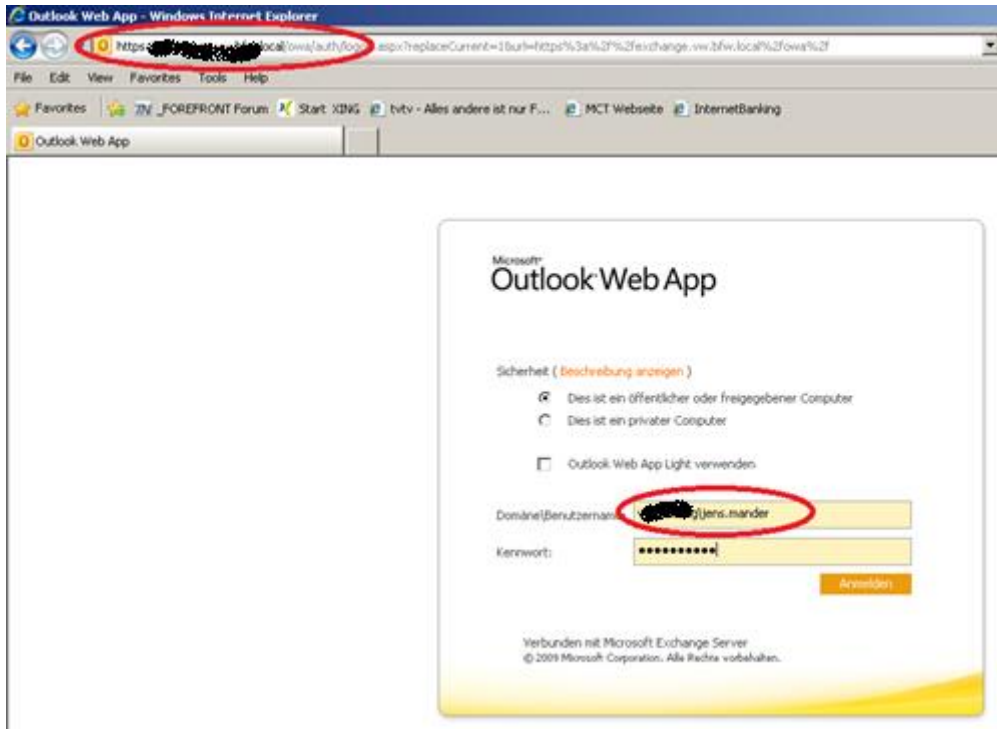
Nach Inbetriebnahme der neuen Exchange Server 2010 CAS Server muss die Konfiguration dahingehend geändert werden, dass beim Aufruf der CAS OWA URL Benutzer mit Exchange Server 2003 Postfach auf den alten Exchange Server 2003 OWA umgeleitet werden.



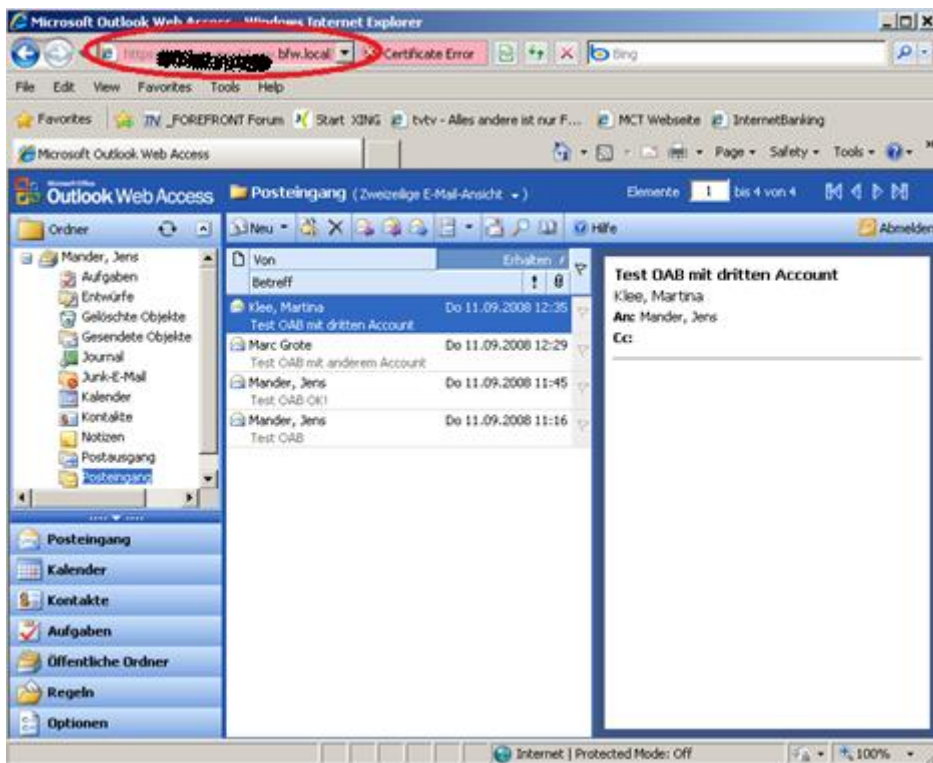
FBA muss auf dem Exchange Server 2003 aktiviert sein



Wenn jetzt Outlook Web App auf dem CAS Array geöffnet wird und ein Benutzer mit einem Exchange 2003 Postfach sich anmeldet, wird dieser vom CAS Server auf die Exchange 2003 URL redirected (Exchange 2010 nutzt dazu eine „Hidden FBA“)



Redirect findet automatisch statt

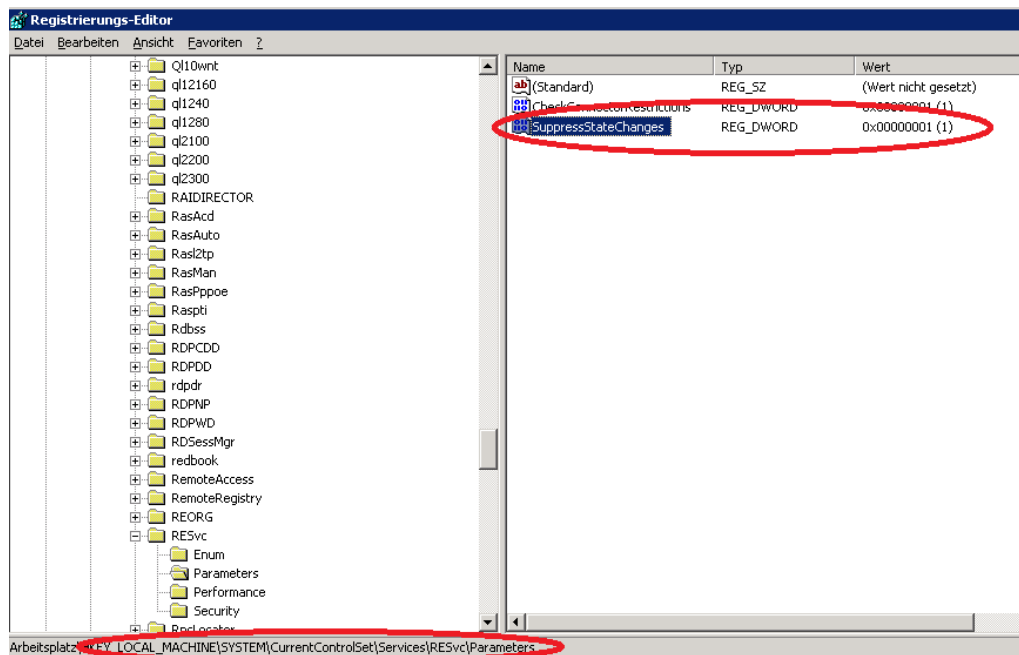


Suppress Link State Routing

Wenn mehr als eine Routinggruppe in der Exchange Server 2003 Organisation existiert, muss während der Migrationsphase das Link State Routing auf den Exchange Server 2003 deaktiviert werden.

Weitere Informationen:

<http://www.msexchange.org/tutorials/Implementing-Exchange-Server-2007-coexistence-Exchange-Server-2003.html>

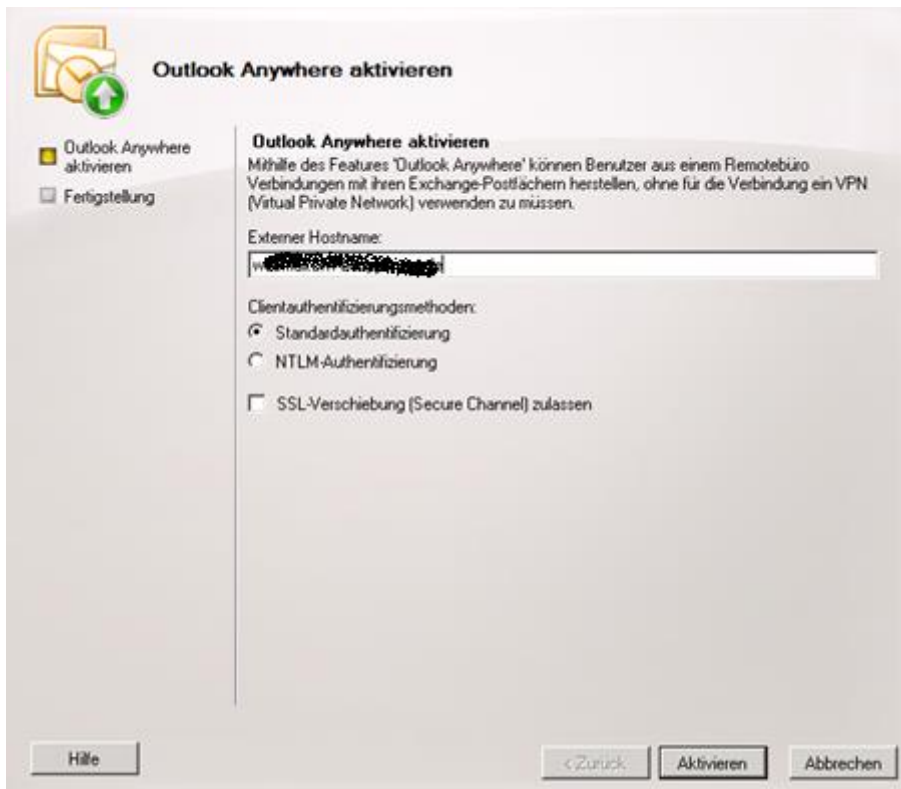


Den Dienst SMTP, MTA Stacks und Exchange Routing neu starten

OAB auf Exchange Server 2010 CAS verschieben

Outlook Anywhere aktivieren

Server Konfiguration – Client Access



OA ist fuer alle CAS Server eingeschaltet

Name	Rolle	Version	Outlook Anywhere aktiviert
SRV-BPV-CAS01.vw.bfw.local	Hub-Transport, ClientAccess	Version 14.0 (Build 639.21)	True
SRV-BPV-CAS01.vw.bfw.local	Hub-Transport, ClientAccess	Version 14.0 (Build 639.21)	True

Mailbox Database CAS Array zuweisen

```

Machine: SRV-BPV-CAS01.vw.bfw.local
Tip of the day #14:
Um die Liste der UM-IP-Gatewayservernamen anzuzeigen, die für ausgehende Anrufe deaktiviert sind, sowie die Sammelanschlüsse, die einem UM-IP-Gatewayserver zugeordnet sind, geben Sie Folgendes ein:

$Gateways = Get-UMIPGateway
$Gateways | ForEach {IF($_.OutCallsAllowed -Eq $False){ "Gateway Name = " + $_.Name;ForEach ($HuntGroup In $_.Huntgroups){ "Huntgroups " + $Huntgroup}}

AUSFÜHRLICH: Connecting to SRV-BPV-CAS01.vw.bfw.local
AUSFÜHRLICH: Connected to SRV-BPV-CAS01.vw.bfw.local.
[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxDatabase

Name                Server              Recovery             ReplicationType
-----                -
Mailbox Database 8876857247         SF: SRV-BPV-CAS01.vw.bfw.local  False               None
Mailbox Database 8337589586         SF: SRV-BPV-CAS01.vw.bfw.local  False               None

[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxDatabase | Set-MailboxDatabase -RpcClientAccessServer SRV-BPV-CAS01.vw.bfw.local
WARNUNG: Der Befehl wurde erfolgreich abgeschlossen, es wurden jedoch keine Einstellungen von 'Mailbox Database 8876857247' geändert.
WARNUNG: Der Befehl wurde erfolgreich abgeschlossen, es wurden jedoch keine Einstellungen von 'Mailbox Database 8337589586' geändert.
[PS] C:\Windows\system32>
  
```

E-Mail Adressrichtlinien umstellen

E-Mail Adresslisten müssen auf das neue Exchange Server 2010 Format umgestellt werden (Stichwort: OPATH Filter)

The screenshot shows the Exchange Management Console (EMC) interface. On the left, the 'Postfach' (Mailbox) configuration tree is visible. The main pane shows the 'Filter erstellen' (Create Filter) dialog, which lists various mailbox databases and their associated address lists. A warning message is displayed at the bottom, stating: 'Die Adressliste konnte nicht bearbeitet werden. Mithilfe von Legacyversionen von Exchange erstellte Adresslisten müssen mit dem Cmdlet 'Set-AddressList' aktualisiert werden. Außerdem sollte der Exchange 2010-Empfängerfilter angegeben werden.' (The address list could not be processed. Address lists created by legacy versions of Exchange must be updated with the 'Set-AddressList' cmdlet. Additionally, the Exchange 2010 recipient filter should be specified.)

```

Get-AddressList | fl name,*RecipientFilter*,ExchangeVersion
Set-AddressList "Name der Adressliste" -IncludedRecipients
MailboxUsers,Mailgroups,Mailusers, Mailcontacts
  
```

```

[PS] C:\Windows\system32>Set-AddressList "Alle benutzer" -IncludedRecipients mailboxusers,mailusers,Mailgroups,mailcont
cts
Bestätigung
Damit die Änderungen an Objekt "Alle Benutzer" gespeichert werden können, muss das Objekt auf die aktuelle
Exchange-Version aktualisiert werden. Nach der Aktualisierung kann dieses Objekt nicht von einer früheren Version der
Exchange-Verwaltungstools verwaltet werden. Möchten Sie die Aktualisierung fortsetzen und das Objekt speichern?
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe <Standard ist "J">: a
[PS] C:\Windows\system32>

```

Custom Attribute umsetzen

```

Machine: SRV-BPV-MBX01.vw.bfw.local
Welcome to the Exchange Management Shell!

Full list of cmdlets:           get-command
Only Exchange cmdlets:        get-excommand
Cmdlets for a specific role:   get-help -role *UM* or *Mailbox*
Get general help:              help
Get help for a cmdlet:         help <cmdlet-name> or <cmdlet-name> -?
Show quick reference guide:    quickref
Exchange team blog:           get-exblog
Show full output for a cmd:    <cmd> | format-list

Tip of the day #55:
Morin besteht der Unterschied zwischen serverseitiger Filterung und clientseitiger Filterung? Die serverseitige Filterung
g wird mit den Empfänger- und Warteschlangen-Cmdlets verwendet, die den Parameter Filter unterstützen, weil diese Cmdlet
e umfangreiche Resultsets zurückgeben können. Der Server filtert die Ergebnisse anhand der von Ihnen angegebenen Kriteri
en und übergibt Ihnen dann die gefilterten Ergebnisse. Die clientseitige Filterung kann mit jedem beliebigen Cmdlet verwe
ndet werden. Das gesamte Resultset wird an den Clientcomputer gesendet, der die Daten dann filtert und ein gefiltertes
Resultset zur Verfügung stellt. Clientseitige Filterung verwendet das Cmdlet Where-Object, das zu Where verkürzt werden
kann.

AUSFÜHRlich: Connecting to : SRV-BPV-MBX01.vw.bfw.local
AUSFÜHRlich: Connected to SRV-BPV-MBX01.vw.bfw.local
[PS] C:\Windows\system32>Set-AddressList -name Ausbildung -ConditionalCustomAttribute1 Ausbildung
[PS] C:\Windows\system32>

```

Public Folder umstellen

```

[PS] C:\Windows\system32>Set-AddressList "öffentliche ordner" -RecipientFilter { RecipientType -eq 'PublicFolder' }
Bestätigung
Damit die Änderungen an Objekt "öffentliche Ordner" gespeichert werden können, muss das Objekt auf die aktuelle
Exchange-Version aktualisiert werden. Nach der Aktualisierung kann dieses Objekt nicht von einer früheren Version der
Exchange-Verwaltungstools verwaltet werden. Möchten Sie die Aktualisierung fortsetzen und das Objekt speichern?
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe <Standard ist "J">:

```

Set-AddressList "Öffentliche Ordner" -RecipientFilter { RecipientType -eq "Public Folder" }

GAL umstellen

```

[PS] C:\Windows\system32>Set-GlobalAddressList "Ausbildung" -RecipientFilter {(Alias -ne $null -and (ObjectClass -eq 'us
er' -or ObjectClass -eq 'contact' -or ObjectClass -eq 'msExchSystemMailbox' -or ObjectClass -eq 'msExchDynamicDistributi
onList' -or ObjectClass -eq 'group' -or ObjectClass -eq 'publicFolder'))}
Bestätigung
Damit die Änderungen an Objekt "Ausbildung" gespeichert werden können, muss das Objekt auf die aktuelle
Exchange-Version aktualisiert werden. Nach der Aktualisierung kann dieses Objekt nicht von einer früheren Version der
Exchange-Verwaltungstools verwaltet werden. Möchten Sie die Aktualisierung fortsetzen und das Objekt speichern?
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe <Standard ist "J">: j
[PS] C:\Windows\system32>

```

Set-GlobalAddressList "Globale Standardadressliste" -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'))}}

und anpassen CustomAttribute1

Echange Server 2010 DAG einrichten

Neue Datenbankverfügbarkeitsgruppe

Neue Datenbankverfügbarkeitsgruppe

Neue Datenbankverfügbarkeitsgruppe

Fertigstellung

Neue Datenbankverfügbarkeitsgruppe
 Dieser Assistent unterstützt Sie beim Erstellen einer neuen Datenbankverfügbarkeitsgruppe. Eine Datenbankverfügbarkeitsgruppe besteht aus einer Reihe von Servern, die als Hosts für einen Satz replizierter Postfachdatenbanken fungieren.

Name der Datenbankverfügbarkeitsgruppe:

Zeugenserver:
 Geben Sie den Hostnamen oder vollständig qualifizierten Domännennamen des Servers ein, der von der Datenbankverfügbarkeitsgruppe als Zeugenserver verwendet werden soll.

Zeugenverzeichnis:
 Geben Sie den Pfad des Verzeichnisses ein, das für die Datenbankverfügbarkeitsgruppe auf dem Zeugenserver erstellt werden soll.

Hilfe < Zurück Neu Abbrechen

Neue Datenbankverfügbarkeitsgruppe

Neue Datenbankverfügbarkeitsgruppe

Neue Datenbankverfügbarkeitsgruppe

Fertigstellung

Fertigstellung
 Der Assistent wurde erfolgreich abgeschlossen. Klicken Sie auf 'Fertig stellen', um den Assistenten zu beenden.
 Verstrichene Zeit: 00:00:00
 Zusammenfassung: 1 Element(e). Erfolgreich: 1, Fehler: 0.

DAG-BFW Abgeschlossen

Ausführung eines Exchange-Verwaltungsstehls abgeschlossen:
 New-DatabaseAvailabilityGroup -Name DAG-XXXX -WitnessServer SRV1-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX -WitnessDirectory C:\FSW-DAG-XXXX

Verstrichene Zeit: 00:00:00

Drücken Sie STRG+C, um den Inhalt dieser Seite zu kopieren.

Hilfe < Zurück Fertig stellen Abbrechen

Postfach			
Verwaltete Standardordner	Verwaltete benutzerdefinierte Ordner	Postfachrichtlinien für verwaltete Ordner	Off
Datenbankverwaltung	Datenbankverfügbarkeitsgruppen	Freigaberichtlinien	Ar
Filter erstellen			
Name	Mitgliedserver	Zeugenserver	Zeugenverzeichnis
DAG-XXXX		SRV1-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX	C:\FSW-DAG-XXXX

Exchange MBX Server hinzufuegen

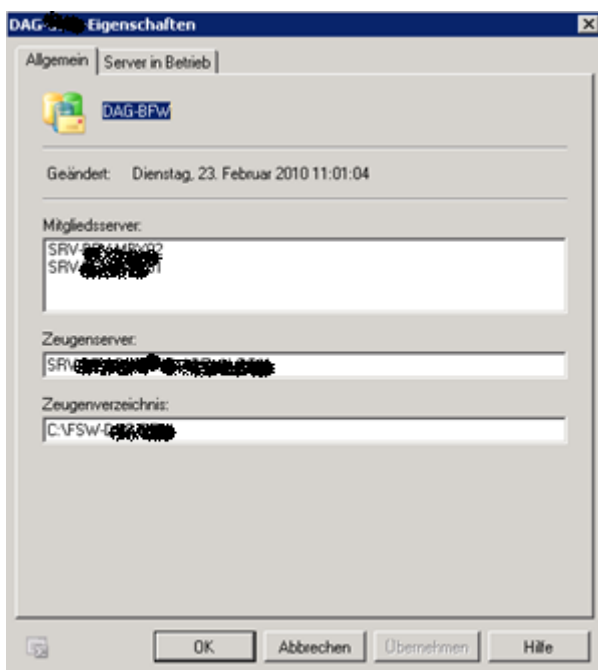


Es dauert etwas, weil u. a. das draunterliegende Windows Server 2008 R2 Feature Failover Clustering installiert wird

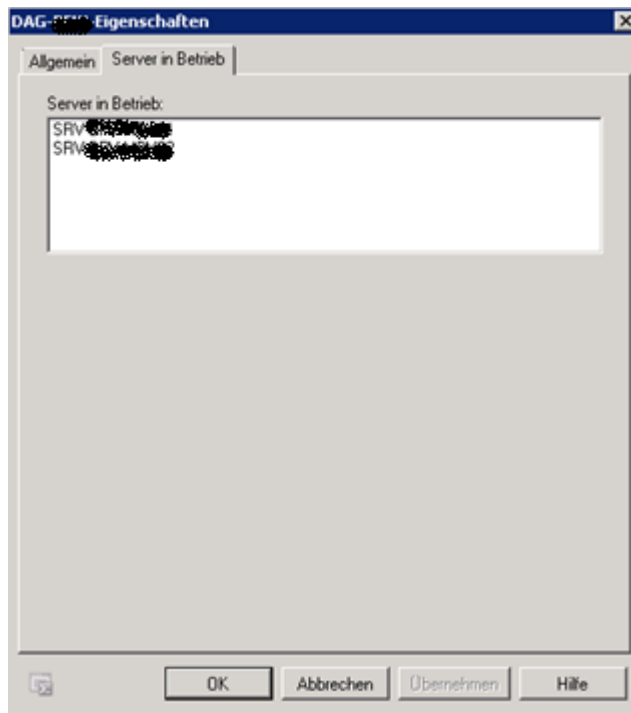




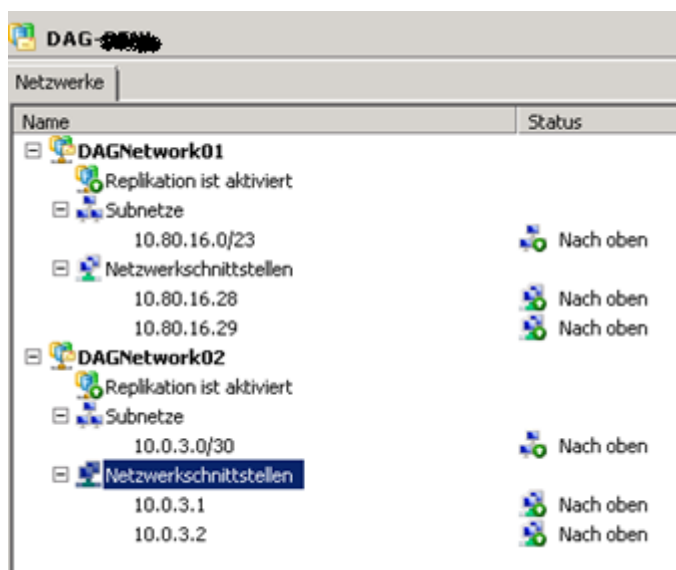
DAG Properties



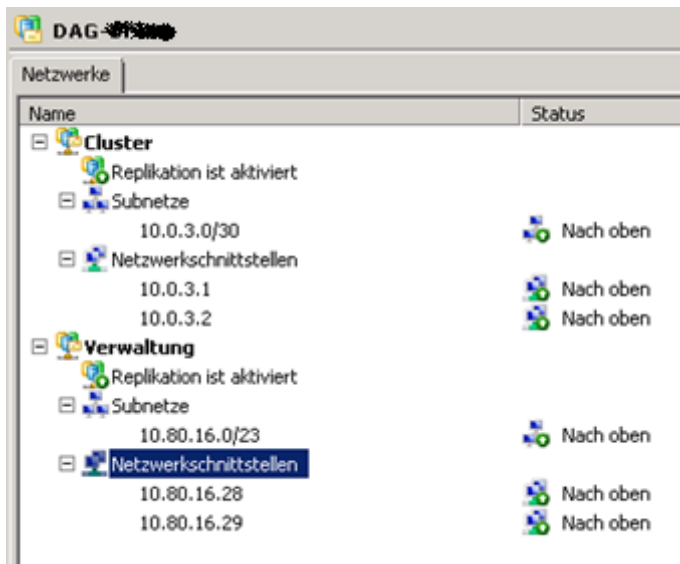
Server in Betrieb



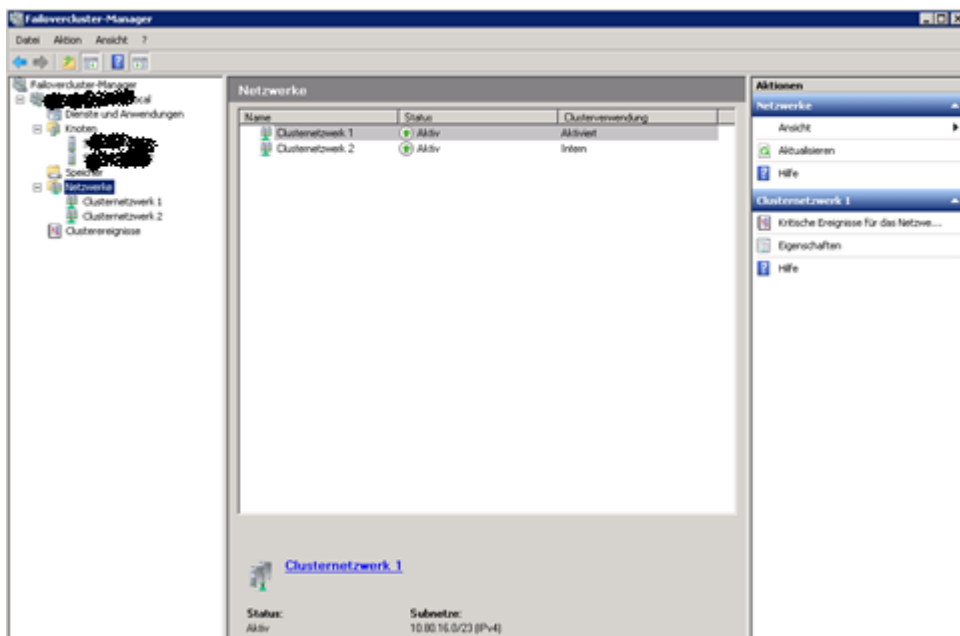
DAG Netzwerke



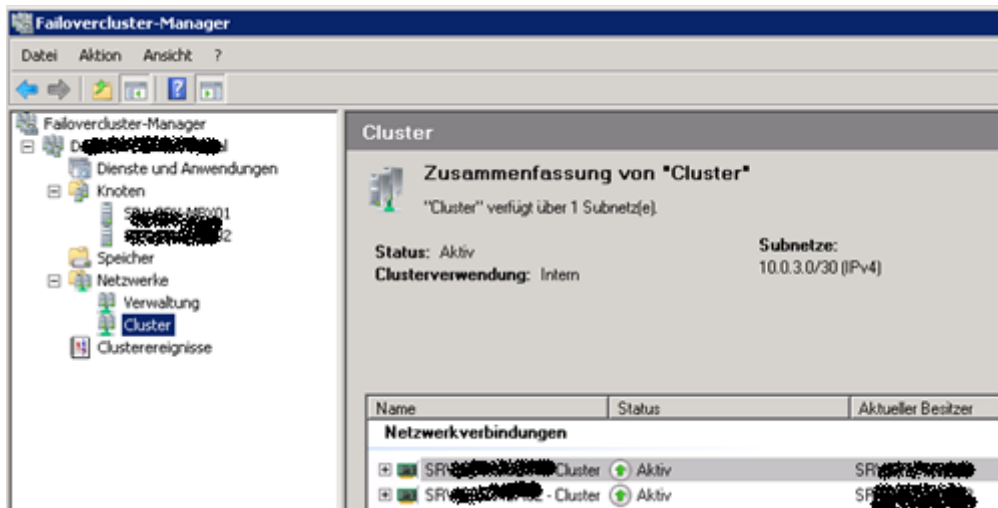
Netzwerke im DAG umbenennen, konform zur Windows Netzwerkkartenkonfiguration



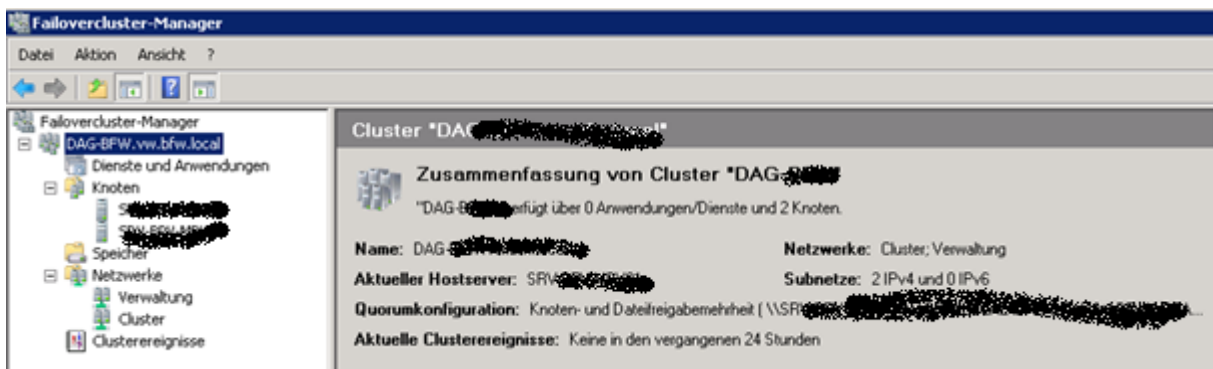
Netzwerke im Failover Cluster manager umbenennen



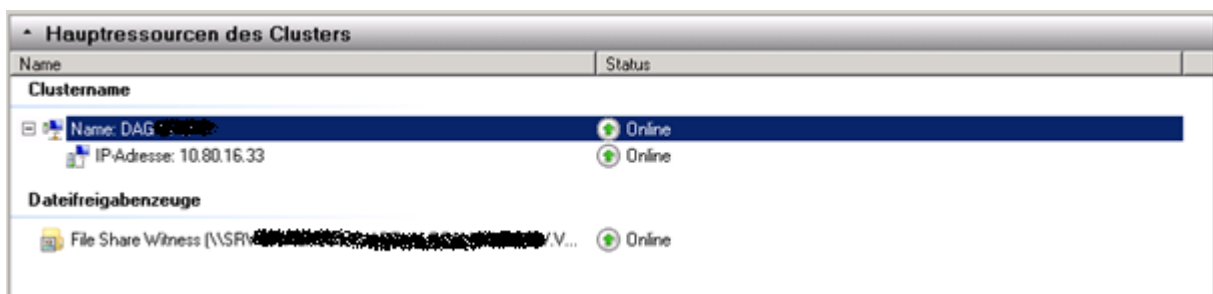
Umbenannt



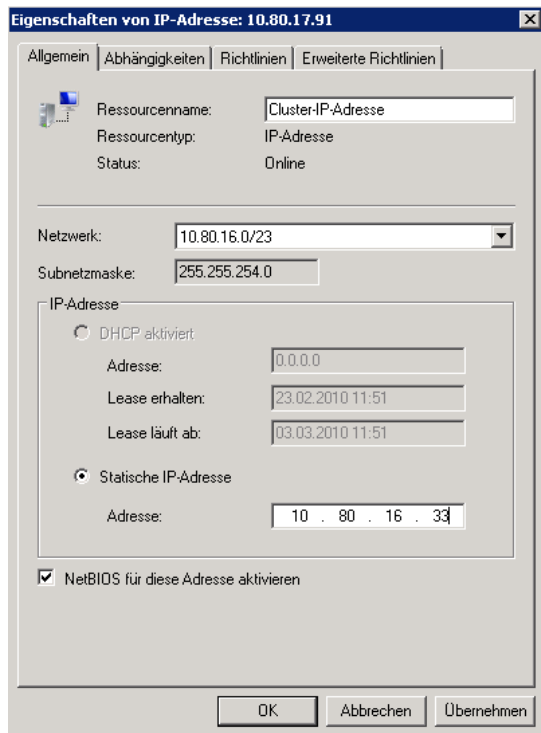
DAG installiert Knoten- und Dateifreigabemehrheit



Cluster Ressourcen

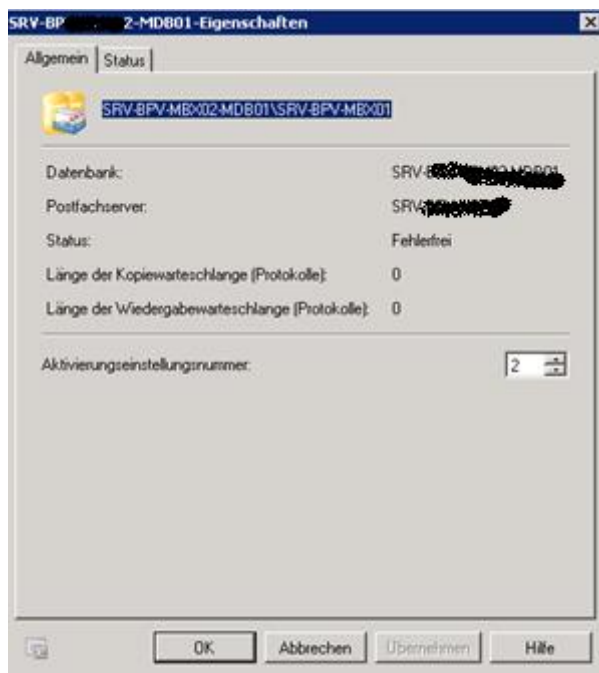


Statische IP-Adresse fuer die DAG IP Ressource vergeben



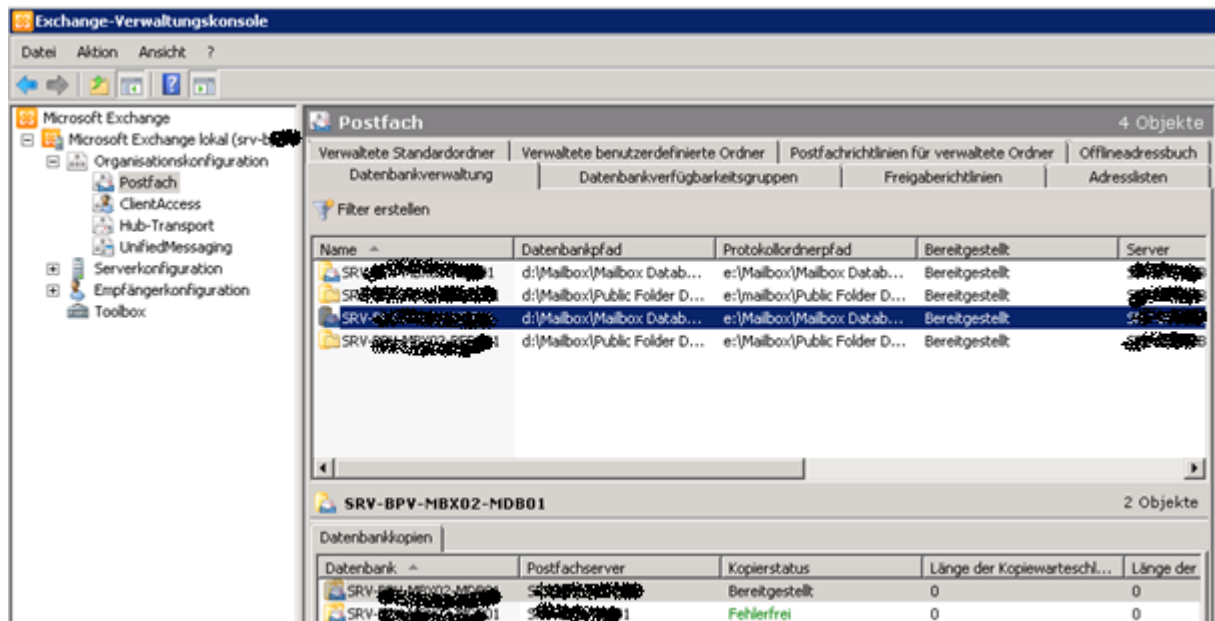
DAG DB Kopien hinzufügen

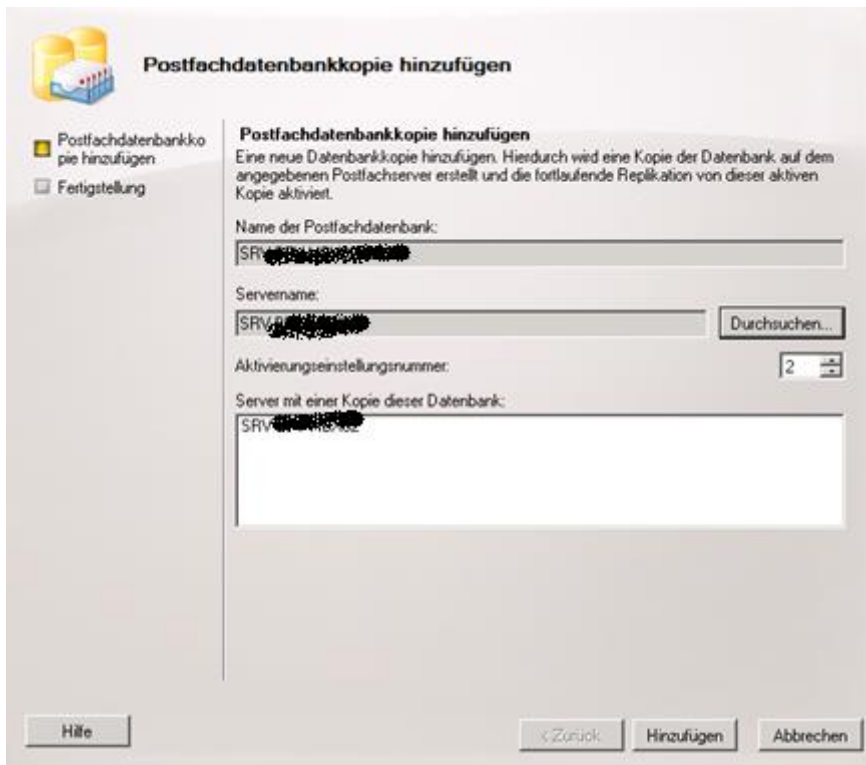
Kopierstatus



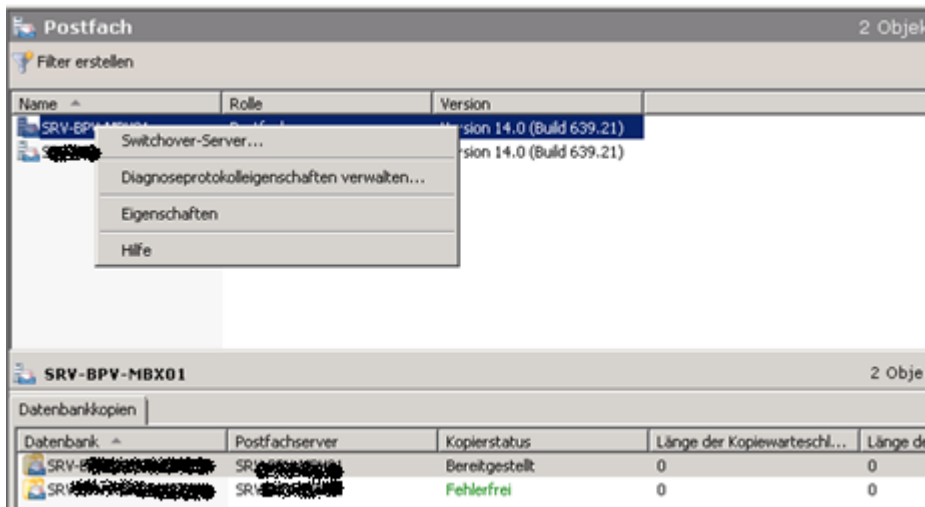


Das ganze Bild

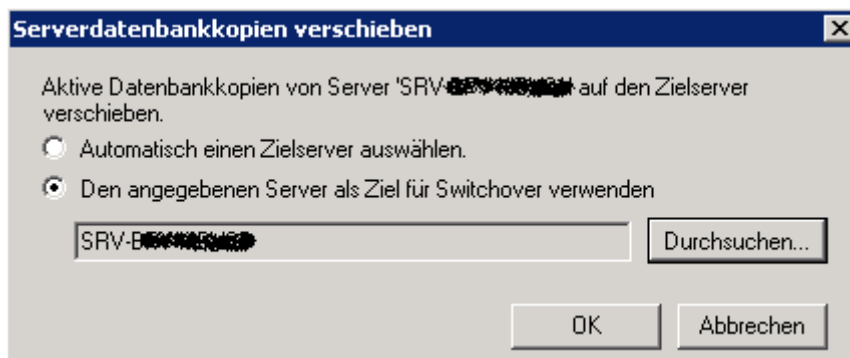




Failover Test



Failover Server angeben



Etwas unuebersichtlich mit den DB und Logs ☺

The screenshot shows a Windows Explorer window with the following structure:

- Organisieren ▾ In Bibliothek aufnehmen ▾ Freigeben für ▾ Neuer Ordner
- Favoriten
 - Desktop
 - Downloads
 - Zuletzt besucht
- Bibliotheken
 - Bilder
 - Dokumente
 - Musik
 - Videos
- Computer
 - Lokaler Datenträger (C:)
 - Database (D:)
 - Mailbox
 - Mailbox Database 0337509506
 - CatalogData-3a80590a-67ec-442b-93b2-5f1836543478-b484829d-c6b9-47ba-94be-d471e053f9ae
 - Mailbox Database 0876857247
 - catalogdata-a8ec635d-5b56-4435-b617-259b3c012a5a-b484829d-c6b9-47ba-94be-d471e053f9ae
 - Public Folder Database 0525218093
 - Logfiles (E:)
 - Mailbox
 - Mailbox Database 0337509506
 - IgnoredLogs
 - inseedInspect
 - inspector
 - Mailbox Database 0876857247
 - IgnoredLogs
 - inseedInspect
 - inspector
 - Public Folder Database 0525218093

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
CatalogData-3a80590a-67ec-442b-93b2-5f1...	23.02.2010 12:54	Dateiordner	
Mailbox Database 0337509506.edb	23.02.2010 13:27	EDB-Datei	8.256 KB

Lokal Move Request

Mailbox von Exchange Server 2003 auf Exchange Server 2010 verschieben

Achtung: Standardmaessig finden nur zwei gleichzeitige Move Requests statt.
Moechte man den Wert erhoehen, muss folgende Aenderung vorgenommen werden:
<http://technet.microsoft.com/en-us/library/ff963524.aspx>
Danach den Mailbox Replication Service neu starten

Legacy Postfach

Ber...	Ber...	www.local/Standort/Ba...	Legacypostfach	Ber...
Ber...	Ge...	www.local/Standort/Ba...	Legacypostfach	Ge...

Zielpostfach Datenbank angeben

Neue lokale Verschiebungsanforderung

Einführung

Dieser Assistent verschiebt die ausgewählten Postfächer in eine andere Datenbank.
Für die folgenden Postfächer wird eine neue Verschiebungsanforderung ausgegeben:

Anzeigename	Datenbank	Organisationseinheit
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

Zielpostfachdatenbank:

Durchsuchen

Hilfe < Zurück Weiter > A

Postfachdatenbank auswählen

Daten Ansicht

Suchen: Jetzt suchen Löschen

Name	Server
Postfachspeicher [Redacted]	[Redacted]
Postfachspeicher [Redacted]	[Redacted]
Postfachspeicher [Redacted]	[Redacted]
SRV [Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]

OK Abbrechen

1 Objekt(e) ausgewählt. 5 Objekt(e) gefunden.

Neue lokale Verschiebungsanforderung

Fertigstellung

Der Assistent wurde erfolgreich abgeschlossen. Klicken Sie auf 'Fertig stellen', um den Assistenten zu beenden.
Verstrichene Zeit: 00:00:05
Zusammenfassung: 1 Element(e). Erfolgreich: 1, Fehler: 0.

Gabriele.Brendel Abgeschlossen

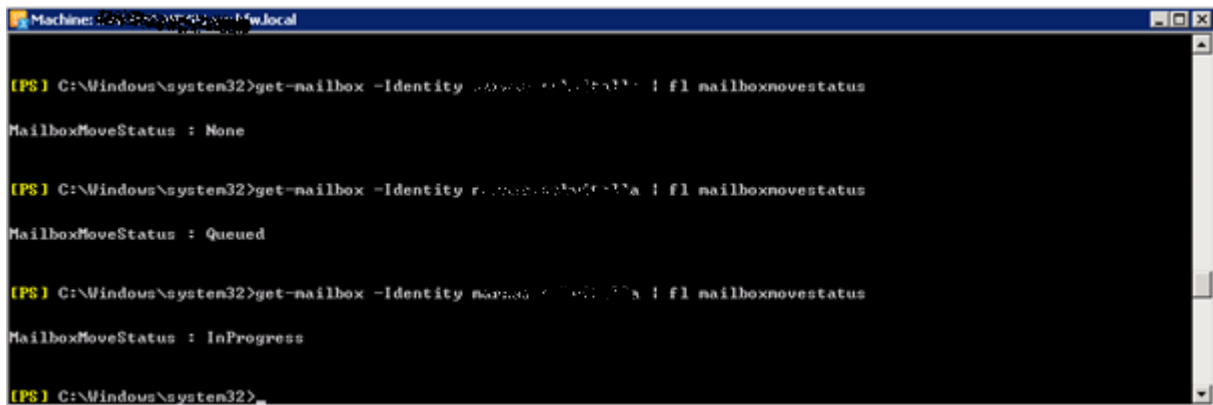
Ausführung eines Exchange-Verwaltungshilfsbefehls abgeschlossen:
New-MoveRequest -TargetDatabase '[Redacted]'

Verstrichene Zeit: 00:00:05

Drücken Sie STRG+C, um den Inhalt dieser Seite zu kopieren.

Hilfe < Zurück Fertig stellen Abbrechen

Mailbox Move Status Ueberwachung



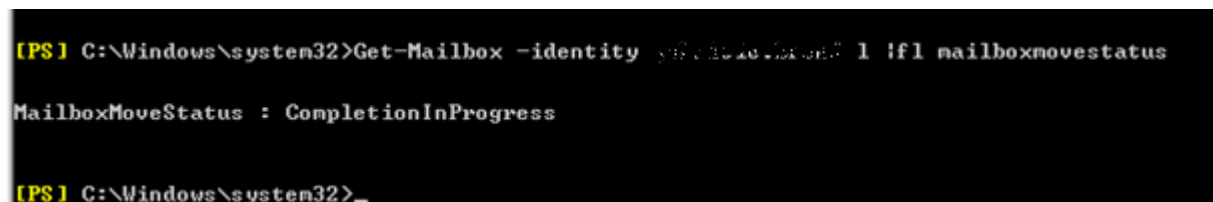
```
Machiner: C:\Windows\system32\cmd.exe [local]
[PS] C:\Windows\system32>get-mailbox -Identity 'joseph.c@msn.com' | fl mailboxmovestatus
MailboxMoveStatus : None

[PS] C:\Windows\system32>get-mailbox -Identity 'r.morales@msn.com' | fl mailboxmovestatus
MailboxMoveStatus : Queued

[PS] C:\Windows\system32>get-mailbox -Identity 'maria.g@msn.com' | fl mailboxmovestatus
MailboxMoveStatus : InProgress

[PS] C:\Windows\system32>_
```

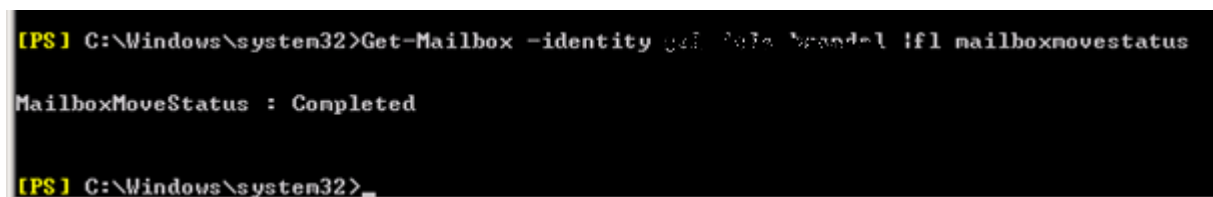
Fast fertig



```
[PS] C:\Windows\system32>Get-Mailbox -identity 'joseph.c@msn.com' | fl mailboxmovestatus
MailboxMoveStatus : CompletionInProgress

[PS] C:\Windows\system32>_
```

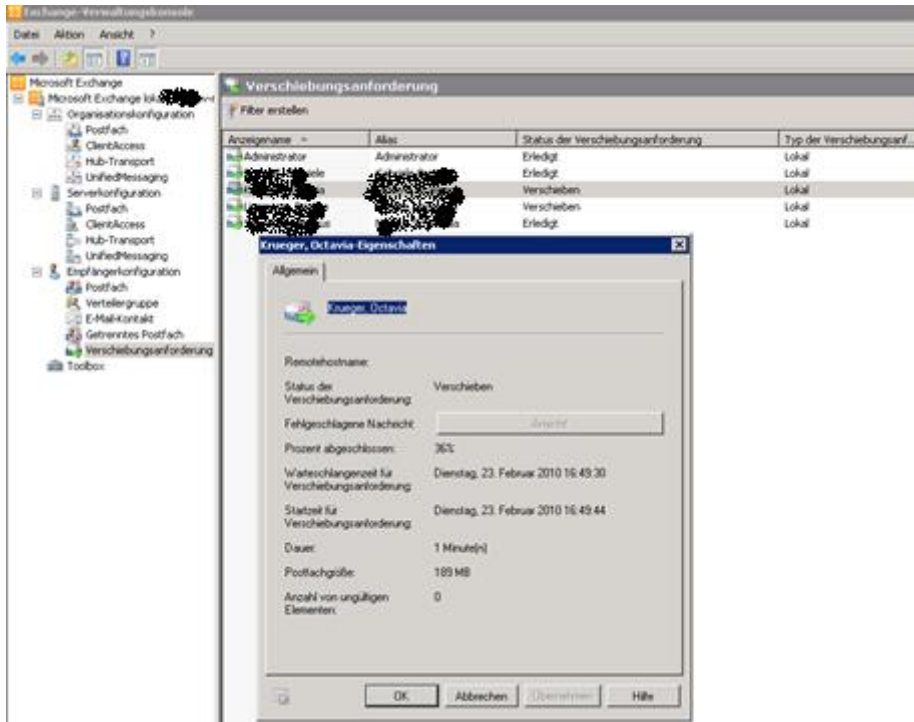
Fertig



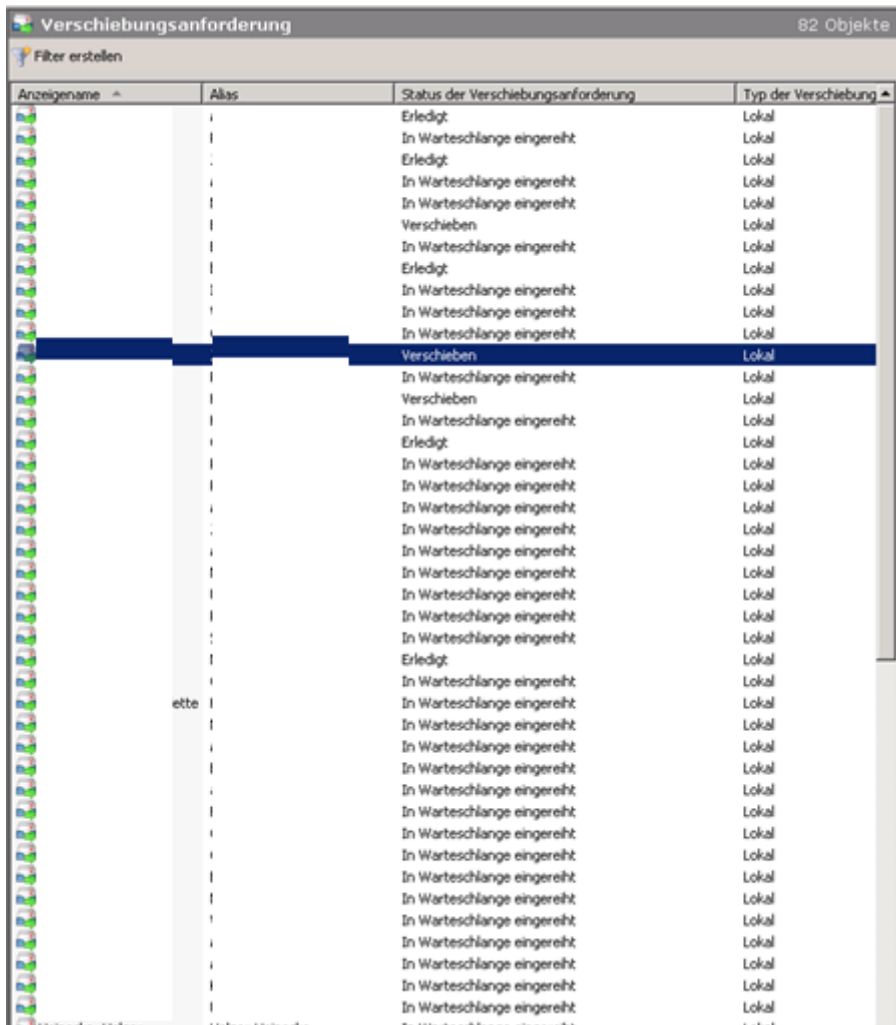
```
[PS] C:\Windows\system32>Get-Mailbox -identity 'joseph.c@msn.com' | fl mailboxmovestatus
MailboxMoveStatus : Completed

[PS] C:\Windows\system32>_
```

Oder per GUI ☺



Massenverschiebungsanforderung



ACHTUNG: Mailbox Move ueber ISA Server hinweg

Wenn der Mailbox Move ueber ISA Grenzen hinweg fehlschlaegt, hilft:

<http://www.it-training-grote.de/blog/?p=2495>

<http://support.microsoft.com/kb/976301/en-us>

Offline Adress Buch umstellen

OAB umstellen

Get-OfflineAddressBook | fl

Get-OfflineAddressBook | Move-OfflineAddressBook -server Exchange-ServerName

```
Machine: ... \ww.bfw.local
[PS] C:\Windows\system32>Get-OfflineAddressBook | Move-OfflineAddressBook -server srv-bpw... \ww.bfw.local

Bestätigung
Möchten Sie diese Aktion wirklich ausführen?
Das Offlineaddressbuch "\Verwaltung" wird auf Server "srv-bpw... \ww.bfw.local" verschoben.
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe (Standard ist "N"): a
WARNUNG: Deaktivieren Sie das Veröffentlichung in öffentlichen Ordnern für das Offlineaddressbuch '\Verwaltung' nicht,
bevor es auf den Zielserver 'srv-bpw... \ww.bfw.local' generiert wurde. Wenn Sie das Veröffentlichung in öffentlichen
Ordnern vorzeitig deaktivieren, wird das gesamte Offlineaddressbuch für alle Benutzer heruntergeladen, die diesen
Offlineaddressbuch zugeordnet sind.
WARNUNG: Deaktivieren Sie das Veröffentlichung in öffentlichen Ordnern für das Offlineaddressbuch '\Ausbildung' nicht,
bevor es auf den Zielserver 'srv-bpw... \ww.bfw.local' generiert wurde. Wenn Sie das Veröffentlichung in öffentlichen
Ordnern vorzeitig deaktivieren, wird das gesamte Offlineaddressbuch für alle Benutzer heruntergeladen, die diesen
Offlineaddressbuch zugeordnet sind.
Das Offlineaddressbuch '\Standard-Offlineaddressbuch' kann nicht verschoben werden, weil es bereits auf den Zielserver SR
... generiert wurde.
+ CategoryInfo          : InvalidOperation: (Standard-Offlineaddressbuch:ADObjectID) [Move-OfflineAddressBook], In
validOperationException
+ FullyQualifiedErrorId : 70D19DD3,Microsoft.Exchange.Management.SystemConfigurationTasks.MoveOfflineAddressBook

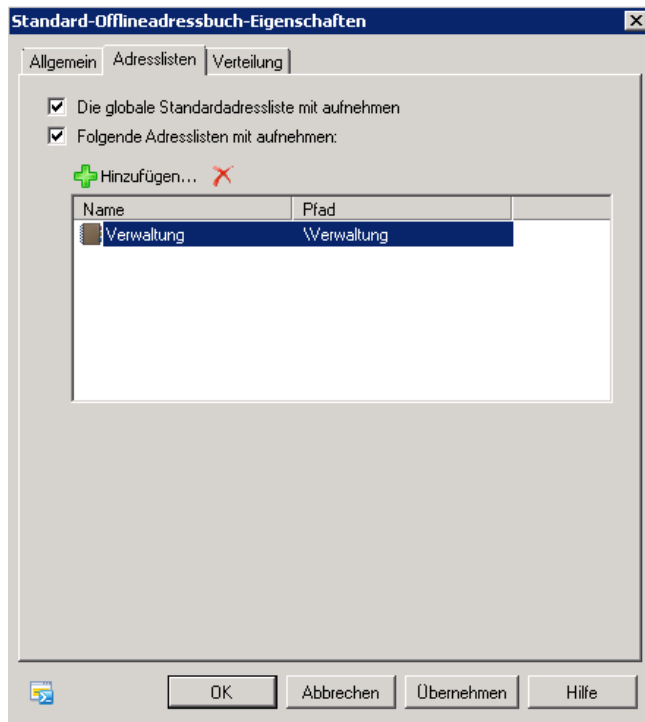
[PS] C:\Windows\system32>_
```

Achtung: Bei dem Verschieben des OAB oder Neuanlage des OAB daran denken, dass dieses als Offlineaddressbuch in alle Exchange Postfachdatenbanken eingetragen wird.

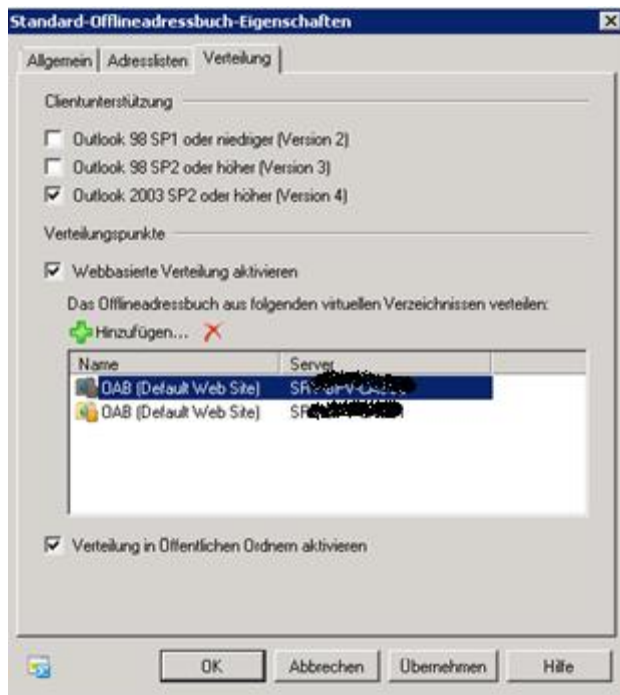
Hinweis: Nach einem Move des OAB kann man den Generierungsprozess des OAB einmal neu anstarten

Achtung: SPOF moeglich, da hier nicht die DAG verwendet werden kann. Manuelle Umschaltung notwendig

Name	Server für die Generierung	Standard-OAB	Verteilungsmechanismus
Ausbildung	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner
Standard-Offlineadress...	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner
Verwaltung	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner



Unterstützte Outlook Client Version angeben und fuer die EWS Verteilung die beiden CAS Server angeben



Als Standard Offline-Adressbuch festlegen

Postfach			
Datenbankverwaltung	Datenbankverfügbarkeitsgruppen	Freigaberichtlinien	
Verwaltete Standardordner	Verwaltete benutzerdefinierte Ordner	Postfachrichtlinien für verwaltete	
Filter erstellen			
Name ^	Server für die Generierung	Standard-OAB	Verteilungsmechanismus
Ausbildung	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner
Standard-Offlineadress...	SRV-...	True	Webbasiert; Öffentliche O...
Verwaltung	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner

Exchange-Verwaltungskontrolle

Datenbankverwaltung | Datenbankverfügbarkeitsgruppen | Freigaberichtlinien | Adresslisten

Verwaltete Standardordner | Verwaltete benutzerdefinierte Ordner | Postfachrichtlinien für verwaltete Ordner | Offlineadressbuch

Filter erstellen

Name ^	Server für die Generierung	Standard-OAB	Verteilungsmechanismus
Ausbildung	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner
Verwaltung	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner

Globale Standardadressliste als Default setzen

Ausbildung	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner
Standard-Offlineadressbuch	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner
Verwaltung	SRV-...	Falsch	Öffentliche Ordner

Availability Services auf die NLB Adresse des CAS-Arrays setzen

```

ObjectClass : <top, msExchVirtualDirectory, msExchWebServicesVirtualDirectory>
WhenChanged : 18.02.2010 14:44:41
WhenCreated : 18.02.2010 14:44:31
WhenChangedUTC : 18.02.2010 13:44:41
WhenCreatedUTC : 18.02.2010 13:44:31
OrganizationId :
OriginatingServer : SRV-...-local
IsValid : True

[PS] C:\Windows\system32>Set-WebServicesVirtualDirectory -identity "EU*" -InternalUrl https://exchange.v.../1/EWS/Exchange.asmx
[PS] C:\Windows\system32>Get-WebServicesVirtualDirectory -If1

RunspaceId : d56069c6-8078-46a4-81af-0e4db3649150
CertificateAuthentication :
InternalNLBBypassUrl : https://sr...-local/ews/exchange.asmx
CsiplLevel : High
Name : EWS (Default Web Site)
InternalAuthenticationMethods : <Ntlm, WindowsIntegrated, WSSecurity>
ExternalAuthenticationMethods : <Ntlm, WindowsIntegrated, WSSecurity>
LiveIdSpnegoAuthentication : False
WSSecurityAuthentication : True
LiveIdBasicAuthentication : False
BasicAuthentication : False
DigestAuthentication : False
WindowsAuthentication : True
MetabasePath : IIS://SRV-...-local/M3SUC/1/ROOT/EWS
Path : C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\U14\ClientAccess\exchweb\EWS
Server : SRV-...-2
InternalUrl : https://exchange.v.../1/EWS/Exchange.asmx
ExternalUrl : https://webmail.../ews/exchange.asmx
AdminDisplayName :

```

Autodiscover Test

Neues E-Mail-Konto hinzufügen

Konto automatisch einrichten
Durch das Klicken auf 'Weiter' wird eine Verbindung zum E-Mail-Server hergestellt, und die Einstellungen für Ihren Internetdienstanbieter oder das Microsoft Exchange-Serverkonto werden konfiguriert.

Ihr Name: Administrator
Beispiel: Melanie Speckmann

E-Mail-Adresse: Administrator [REDACTED]
Beispiel: melanie@contoso.com

Servereinstellungen oder zusätzliche Servertypen manuell konfigurieren

< Zurück Weiter > Abbrechen


Neues E-Mail-Konto hinzufügen

Der Vorgang wurde erfolgreich abgeschlossen.

Konfiguration

E-Mail-Servereinstellungen werden konfiguriert. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern:

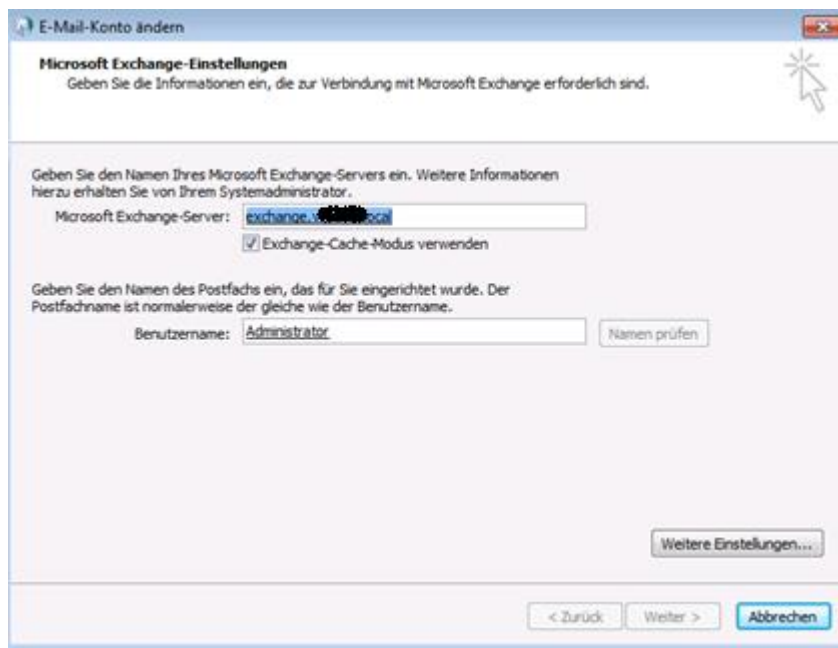
- ✓ Netzwerkverbindung herstellen
- ✓ Suche nach Administrator@[REDACTED] Servereinstellungen
- ✓ Am Server anmelden

 Das E-Mail-Konto wurde erfolgreich konfiguriert für die Verwendung von **Microsoft Exchange**.

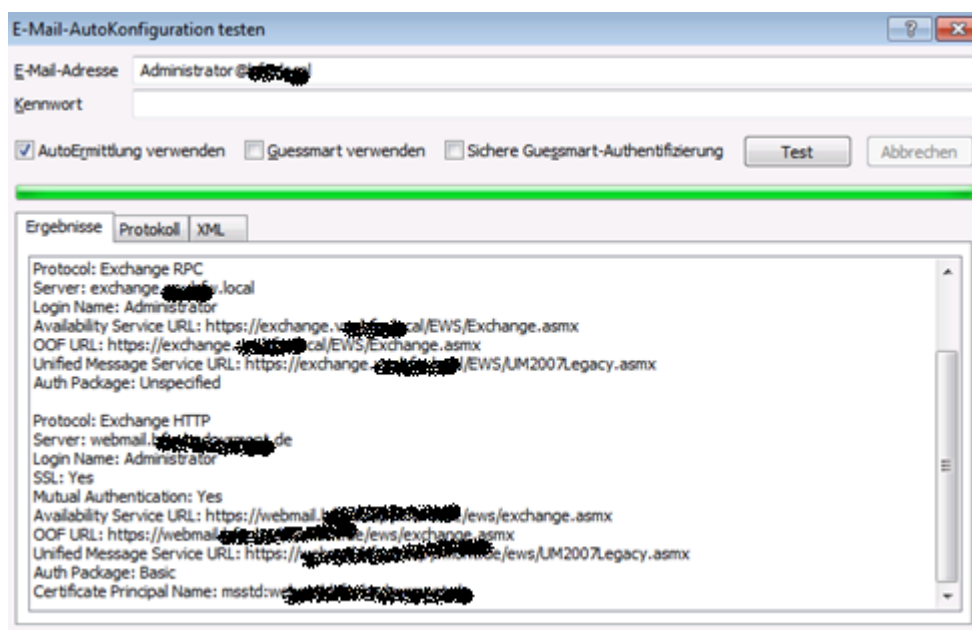
Servereinstellungen manuell konfigurieren

< Zurück Fertig stellen Abbrechen

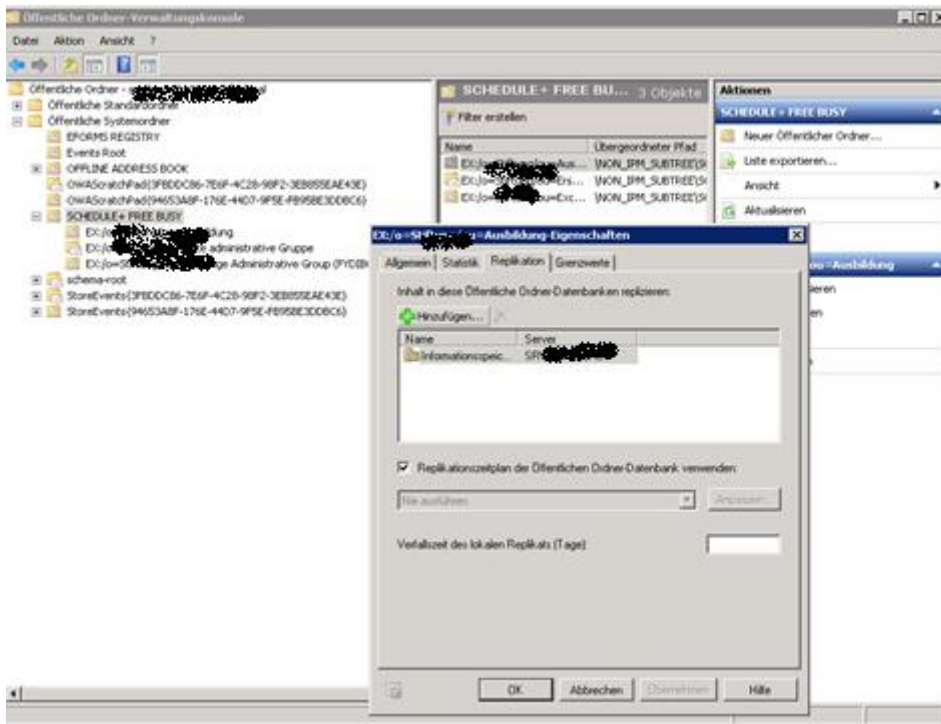
Exchange Server ist das CAS-Array im NLB Cluster



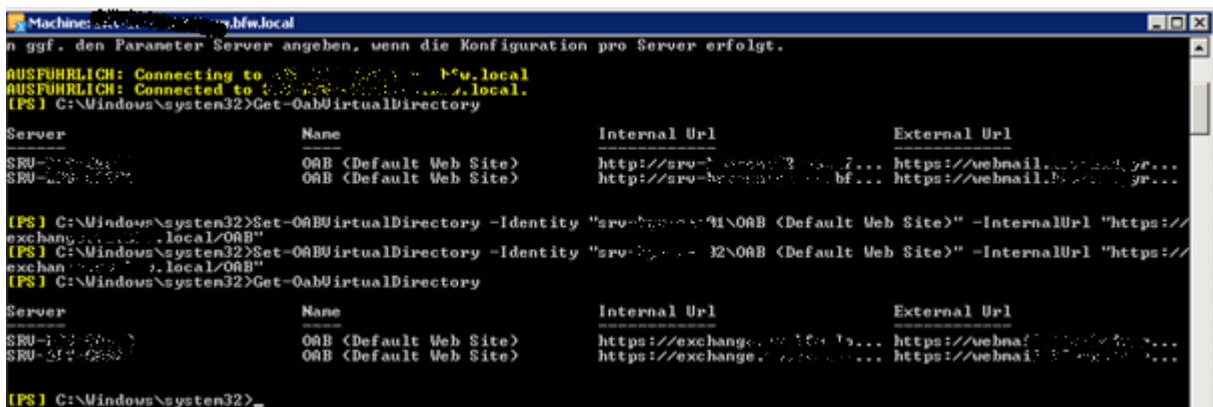
Test E-Mail Autokonfiguration



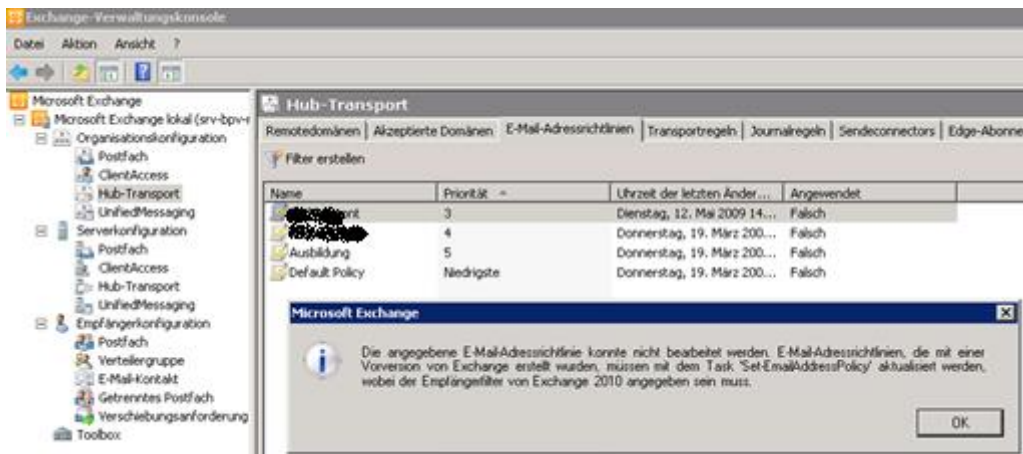
OAB Replikat auf neuen Exchange DAG legen



OAB-VirtualDirectory auf CAS Array / NLB Adresse legen



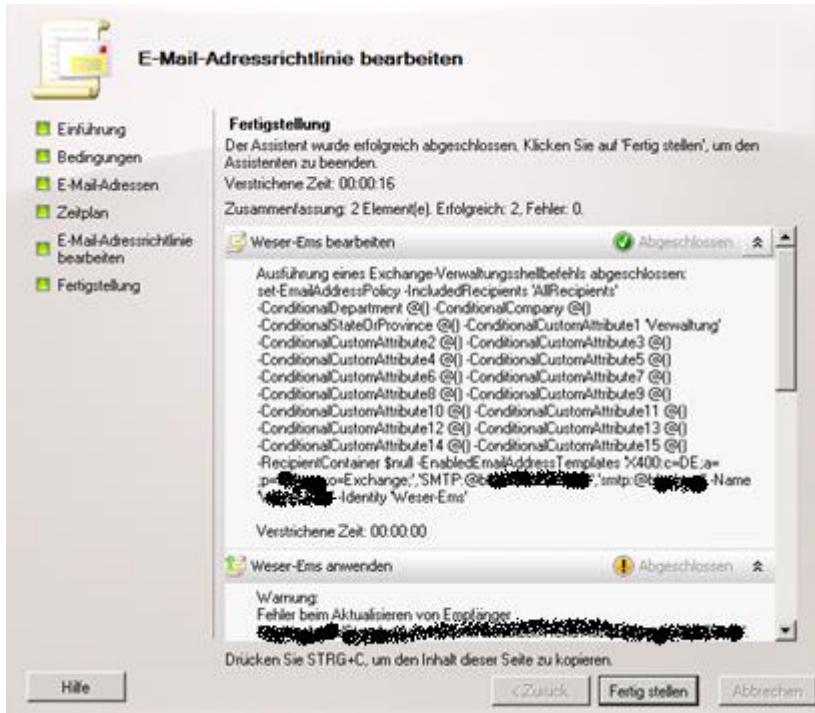
E-Mail AddressPolicy umstellen



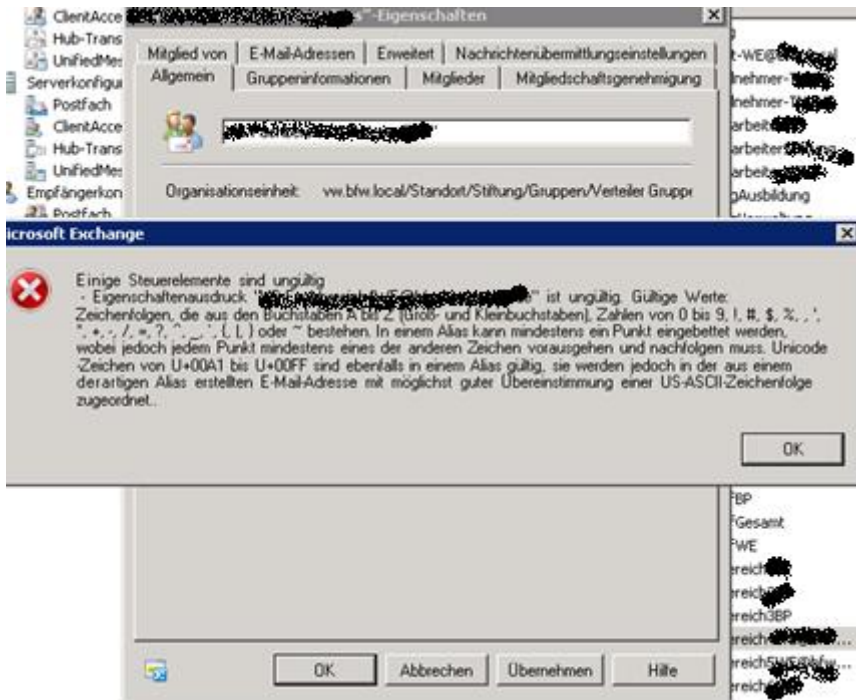
```
Machine: f... 01.vw.bfw.local
[PS] C:\Windows\system32>Set-EmailAddressPolicy "Default Policy" -IncludedRecipients AllRecipients

Bestätigung
Damit die Änderungen an Objekt "Default Policy" gespeichert werden können, muss das Objekt auf die aktuelle
Exchange-Version aktualisiert werden. Nach der Aktualisierung kann dieses Objekt nicht von einer früheren Version der
Exchange-Verwaltungstools verwaltet werden. Möchten Sie die Aktualisierung fortsetzen und das Objekt speichern?
[Y] Ja [N] Ja, alle [M] Nein [K] Nein, keine [?] Hilfe (Standard ist "J"): a
[PS] C:\Windows\system32>
```

Per GUI aktualisieren



Exchange Server 2010 verändert die Syntax fuer Verteilergruppen. Wenn von Exchange Server 2003 zu Exchange Server 2010 migriert wird, kann es zu folgender Fehlermeldung kommen:



Die nicht unterstützten Attribute müssen geändert werden. In diesem Fall das @ Zeichen im Alias, Leerzeichen im Namen oder Sonderzeichen sind auch beliebte Kandidaten.

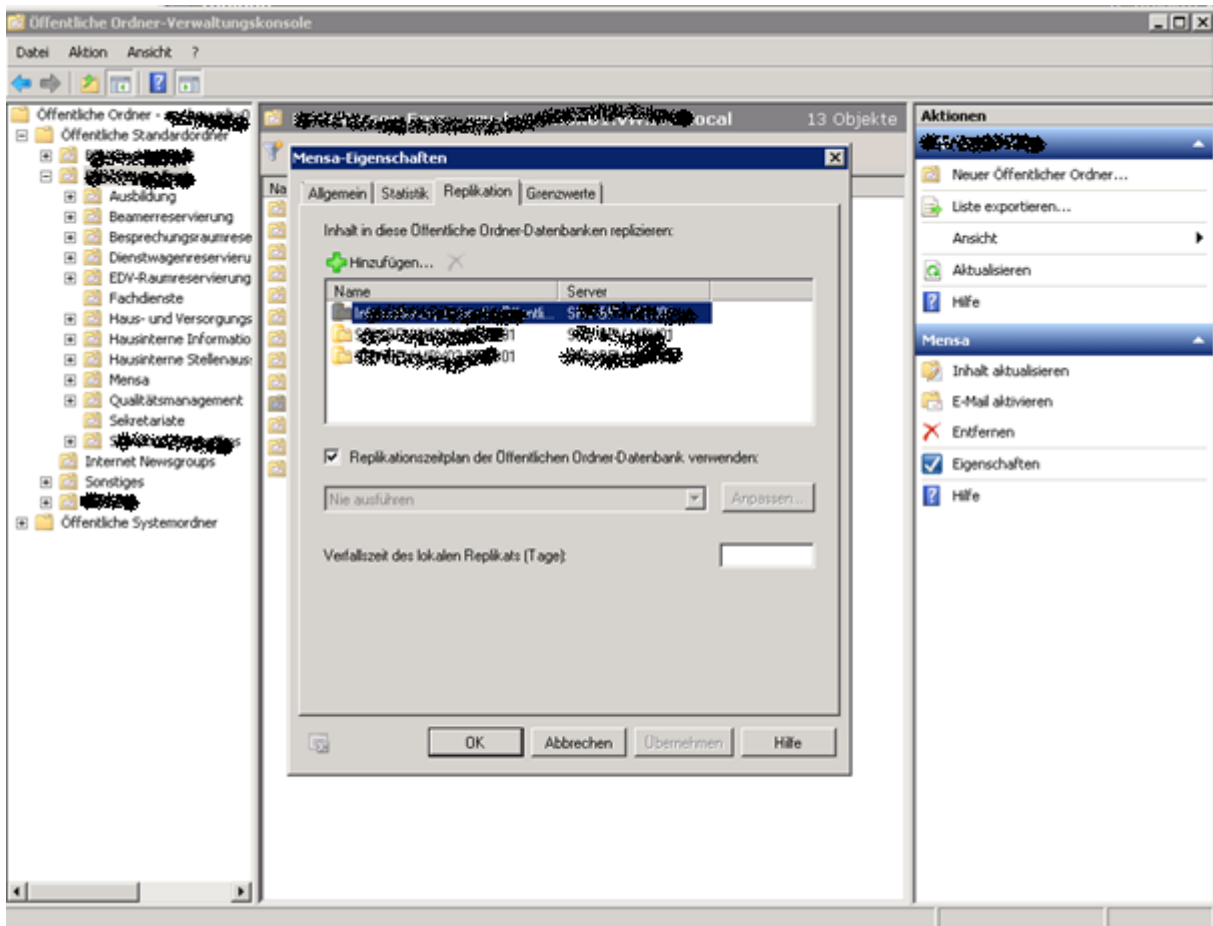
Hinweis: Es sollte auch darauf geachtet werden, ausschließlich mit universellen Verteilergruppen und nicht mit Sicherheitsgruppen zu arbeiten. Wenn Sicherheitsgruppen verwendet werden, kann man diese im Active Directory umbenennen und dann neue universelle Verteilergruppen mit dem gleichen Namen wie die Sicherheitsgruppen erstellen.

Replikation öffentlicher Ordner

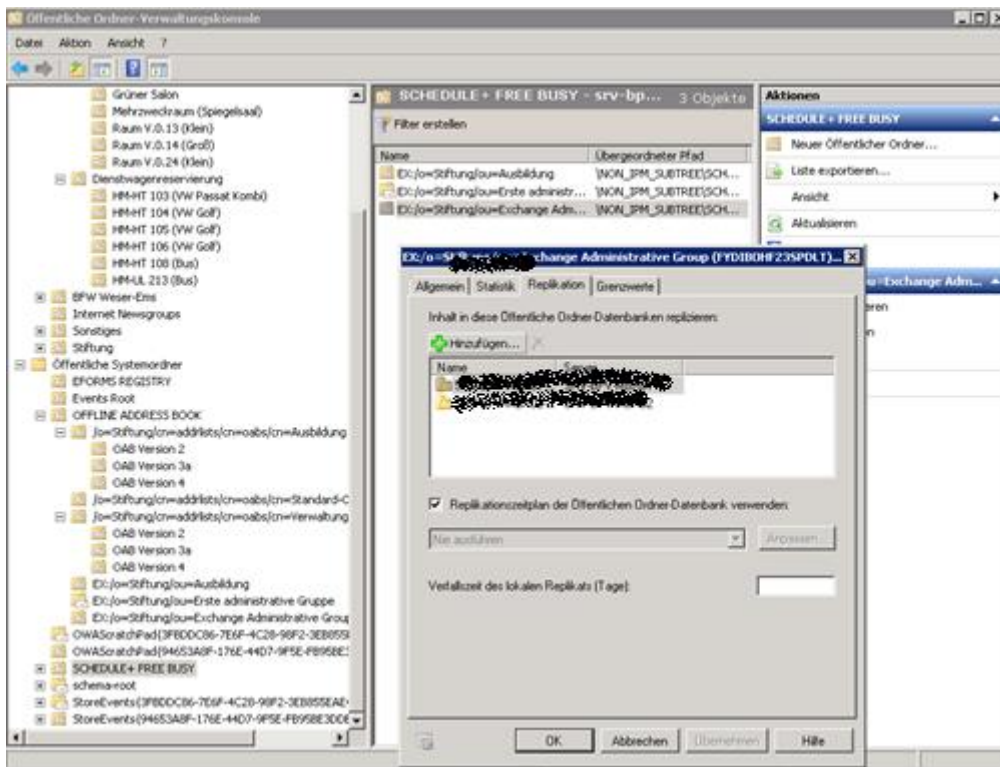
„AddReplicaToPFRecursive.ps1“ (C:\Programme\Microsoft\Exchange Server\Scripts)
In diesem Script muss der Parameter –TopPublicFolder „PublicFolderName“ und –ServerToAdd Servername mitgegeben werden
Ausführen fuer jeden Top Level Ordner

```
Machine: SRV-BPV-MBX01.vw.bfw.local
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\Scripts> .\AddReplicaToPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder "\bfw\...
-ServerToAdd srv-bpv-...
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\Scripts> .\AddReplicaToPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder "\bfw\...
-ServerToAdd srv-bpv-...
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\Scripts> .\AddReplicaToPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder "\bfw\...
-ServerToAdd srv-bpv-...
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\Scripts> .\AddReplicaToPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder "\bfw\...
-ServerToAdd srv-bpv-...
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\Scripts> .\AddReplicaToPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder "\bfw\...
-ServerToAdd srv-bpv-...
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\Scripts> .\AddReplicaToPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder "\sonstiges" -ser
-ServerToAdd srv-bpv-...
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\Scripts>
```

.. und in der GUI nachsehen.



Replikation der öffentlichen Systemordner aktivieren



Nach der Replikation die oeffentlichen Ordner Replikate vom alten Exchange Server entfernen

Public Folder von Ex 2003 loeschen

RemoveReplicaFromPFRecursive.ps1 (C:\Programme\Microsoft\Exchange Server\Scripts)

```
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\scripts>. RemoveReplicaFromPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder \Sonstiges -
ServerToRemove $? : Microsoft.Exchange.Cal
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\scripts>. RemoveReplicaFromPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder "NBK
rrent" -ServerToRemove $? : Microsoft.Exchange.Cal local
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\scripts>. RemoveReplicaFromPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder "NBK
ens" -ServerToRemove $? : Microsoft.Exchange.Cal local
[PS] C:\programme\microsoft\exchange server\14\scripts>. RemoveReplicaFromPFRecursive.ps1 -TopPublicFolder "Natiftung"
-ServerToRemove $? : Microsoft.Exchange.Cal local
```

CAS Proxy

Wenn mehrere CAS Server im Einsatz sind und nur ein CAS Server ist „internetseitig“, kann der Internetseitige CAS Server die Anfragen fuer EAS und OWA Clients an andere CAS Server in anderen Active Directory Standorten weiterleiten. Hierzu sind folgende Aenderungen auf den nicht internetseitigen CAS Servern notwendig:

Fuer EAS: Sicherstellen, dass das Verzeichnis „Proxy“ unter dem Microsoft-Server-ActiveSync Verzeichnis im IIS die integrierte Windows Authentication aktiviert hat und fuer das Microsoft-Server-ActiveSync kein SSL erforderlich ist.

Fuer OWA: In der Exchange Management Console fuer das OWA Verzeichnis die FBA auf Windows integrierte Authentifizierung aendern. Das gleich fuer das ECP Verzeichnis einstellen.

Blackberry Migration

Den Besadmin zur Exchange Gruppe „View Only Organization Management“ hinzufuegen ueber RBAC

Voraussetzung Exchange Server 2010 Rollup 1 und CDO MAPI Objects

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=e17e7f31-079a-43a9-bff2-0a110307611e&displaylang=en>

BB MR1

BlackBerry Enterprise Server 5.0.1 Maintenance Release 1 (MR1)

<http://blogs.technet.com/dmelanchthon/archive/2009/12/10/blackberry-enterprise-server-bes-und-microsoft-exchange-server-2010.aspx>

MAPI

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=e17e7f31-079a-43a9-bff2-0a110307611e&displaylang=en>

Administratorrollen - Microsoft Exchange - Windows Internet Explorer

Exchange Server

Wählen Sie die zu verwendenden Elemente aus: [Neue Organisation]

Besutzer und Gruppen

Berichterstattung

Postfächer Öffige

Rollengruppen

Details

Rollengruppen aus:

Name

Delegated Setup

Discovery Manag

Help Desk

Hygiene Manage

Organization Manag

Public Folder Manag

Recipient Manag

Records Manage

Server Managemen

UM Management

View-Only Organiza

Rollengruppe: View-Only Organization Management

Beschreibung: Members of this management role group can view recipient and configuration ob properties in the Exchange organization.

Zugewiesene Rollen und Schreibbereiche:

Name	Empfängerbereich	Konfiguration
Monitoring	Organization	OrganizationCont
View-Only Configuration	None	None
View-Only Recipients	None	None

Mitglieder:

+ Hinzufügen... + Entfernen

1 ausgewählt von insgesamt 1

Hinzufügen -> Besadmin(entfernen)

OK Abbrechen

Ergebnis

Postfächer Öffentliche Gruppen Externe Kontakte Administratorrollen Benutzerrollen

Rollengruppen

Details

Rollengruppen suchen

Name

Delegated Setup

Discovery Management

Help Desk

Hygiene Management

Organization Management

Public Folder Management

Recipient Management

Records Management

Server Management

UM Management

View-Only Organization Management

View-Only Organization Management

Members of this management role group can view recipient and configuration objects and their properties in the Exchange organization.

Zugewiesene Rollen

- Monitoring
- View-Only Configuration
- View-Only Recipients

Mitglieder:

- Besadmin

Send-As und Receive-As fuer den Besadmin auf die Informationstore geben

```

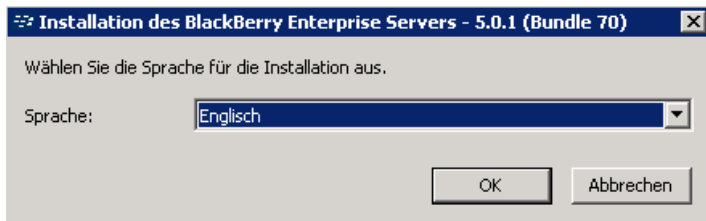
Machine: SRV-SPF-CAS01.vw.bfw.local

[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxServer | Add-ADPermission -user besadmin -accessRights genericread, genericwrite -ExtendedRights send-as, receive-as, ms-exch-store-admin
WARNING: Ein entsprechender Zugriffseinertrag (ACE) ist bereits in Objekt "CN=SRV-SPF-MIDDLE, CN=Servers, CN=Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDL), CN=Administrative Groups, CN=Stiftung, CN=Microsoft Exchange, CN=Services, CN=Configuration, DC=bfw, DC=local" für Konto "VERMILTUNG.Besadmin" vorhanden.

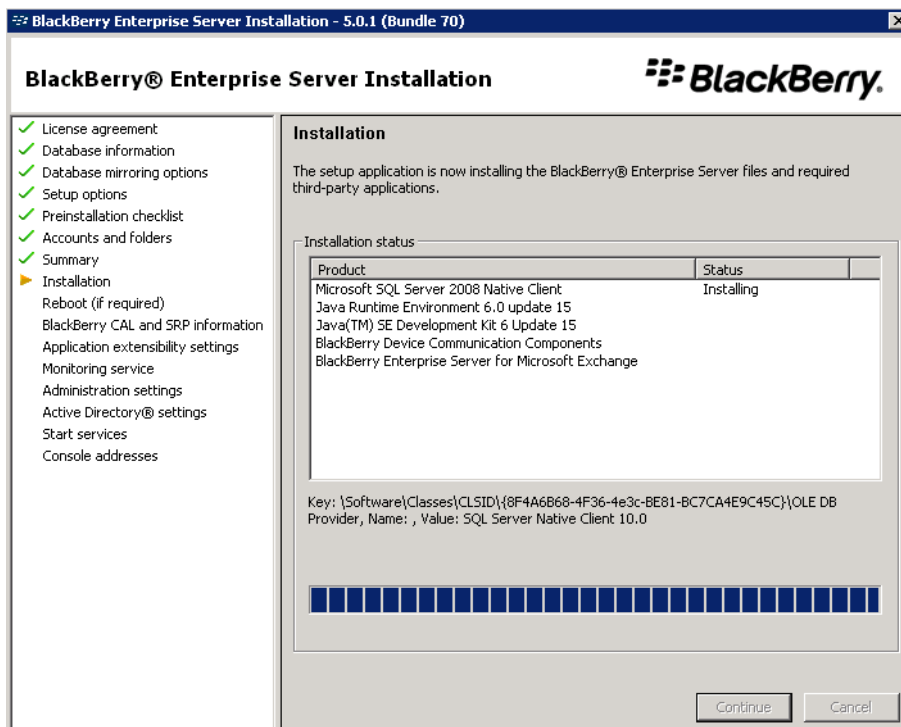
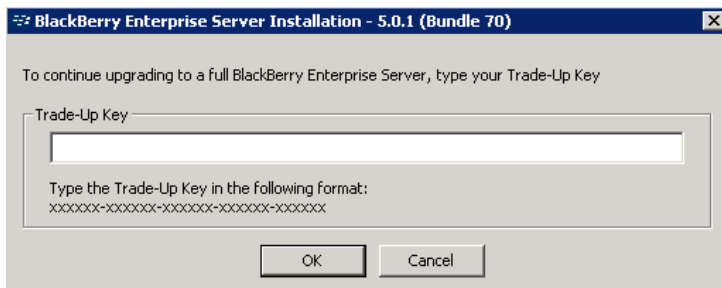
Identity      User          Deny Inherited
-----
0x00000000    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000001    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000002    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000003    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000004    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000005    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000006    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000007    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000008    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000009    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x0000000A    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x0000000B    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x0000000C    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x0000000D    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x0000000E    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x0000000F    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000010    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000011    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000012    VERMILTUNG\Besadmin    False False
0x00000013    VERMILTUNG\Besadmin    False False

[PS] C:\Windows\system32>
  
```

Blackberry 5.0 SP1 installieren fuer Exchange Server 2010 Unterstuetzung



Trade-Up Key eingeben



Server rebooten

CDO.DLL und MAPI32.DLL suchen und umbenennen

```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\BesAdmin>cd\

C:\>dir cdo.dll /s
Volume in Laufwerk C: hat keine Bezeichnung.
Volumeseriennummer: 9C92-535F

Verzeichnis von C:\Program Files (x86)\ExchangeMapi
06.08.2009  01:01                775.680 CDO.DLL
             1 Datei(en),                775.680 Bytes

Anzahl der angezeigten Dateien:
             1 Datei(en),                775.680 Bytes
             0 Verzeichnis(se), 116.166.635.520 Bytes frei

C:\>_
```

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

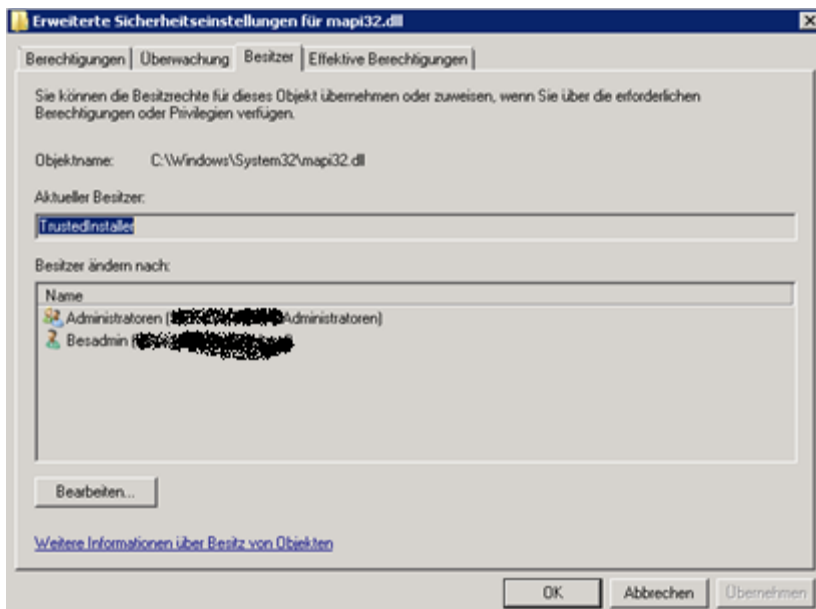
C:\Users\BesAdmin>cd\

C:\>dir mapi32.dll /s
Volume in Laufwerk C: hat keine Bezeichnung.
Volumeseriennummer: 9C92-535F

Verzeichnis von C:\Windows\System32
02.11.2006  12:17                82.944 mapi32.dll
             1 Datei(en),                82.944 Bytes

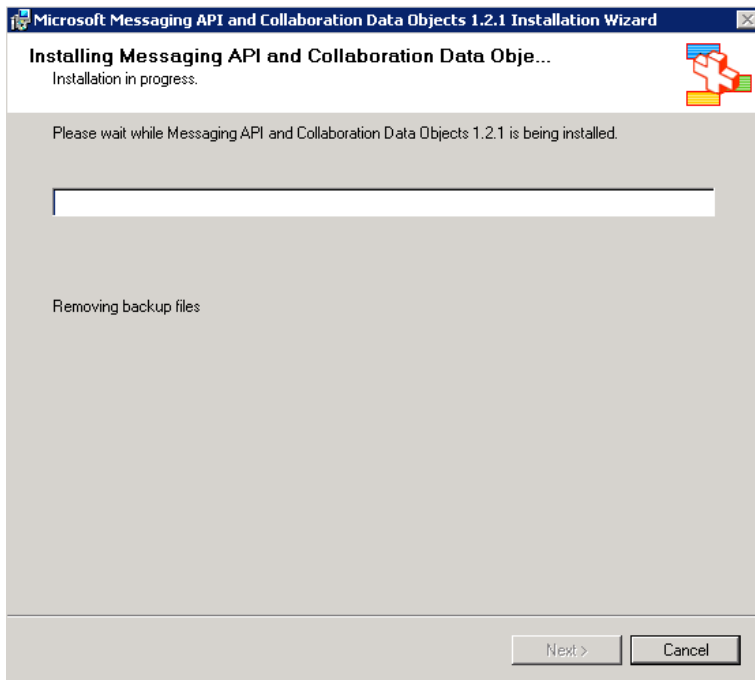
Verzeichnis von C:\Windows\SysWOW64
02.11.2006  10:46                66.560 mapi32.dll
             1 Datei(en),                66.560 Bytes
```

Besitzuebernahme der Datei wegen Trusted Installer

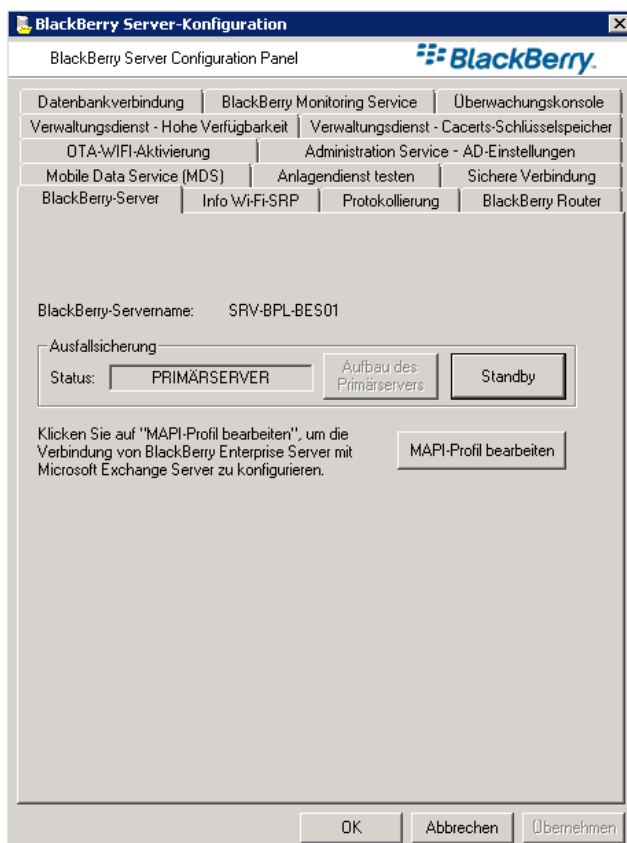


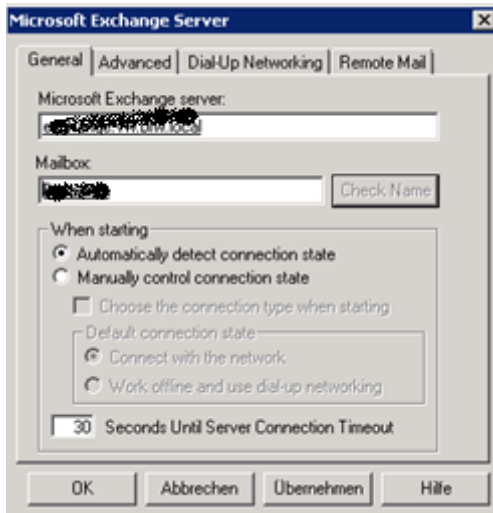
CDO Objects installieren

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=e17e7f31-079a-43a9-bff2-0a110307611e&displaylang=en>



MAPI Profil fuer BESAdmin aktualisieren
Start – Programme – Blackberry Enterprise Server – Blackberry Server Configuration

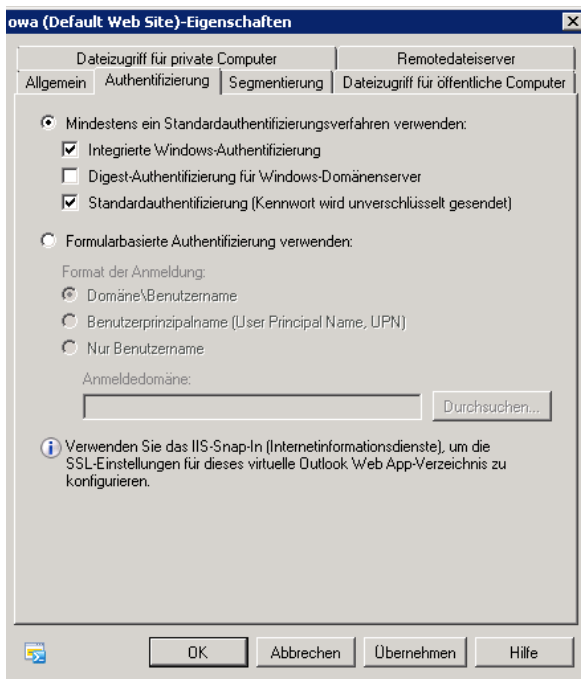




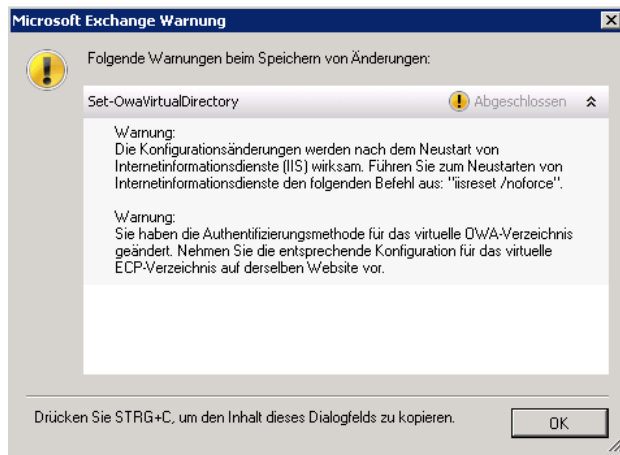
Blackberry Dienste neu starten

Outlook Web App ueber ISA Server 2006 publishen

FBA ausschalten an beiden CAS Servern

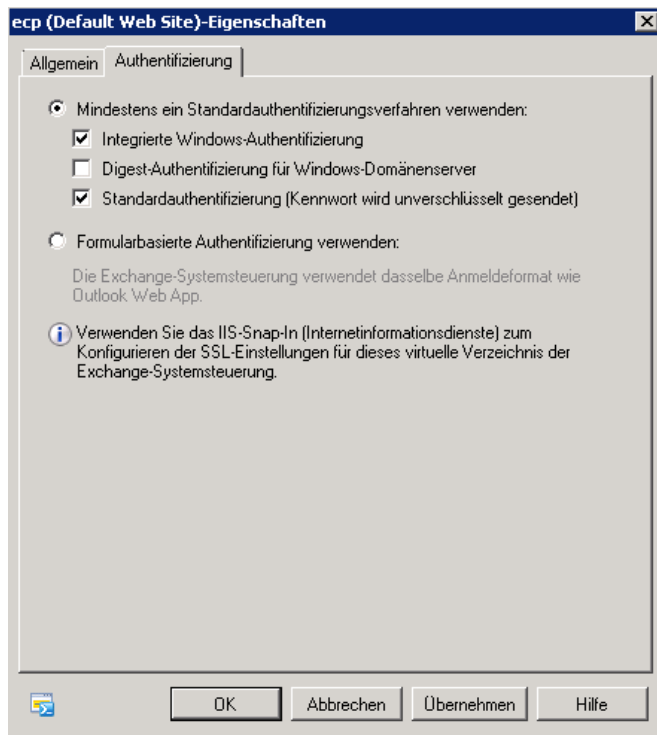


IISRESET /Noforce

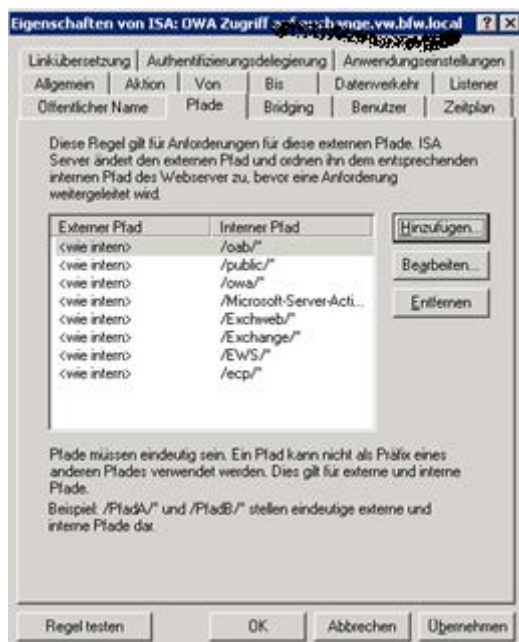


Hinweis: Bei den meisten meiner Exchange 2010 Installationen läuft IISRESET auf einen Timeout, also am besten gleich den WWW Publishingdienst neu starten

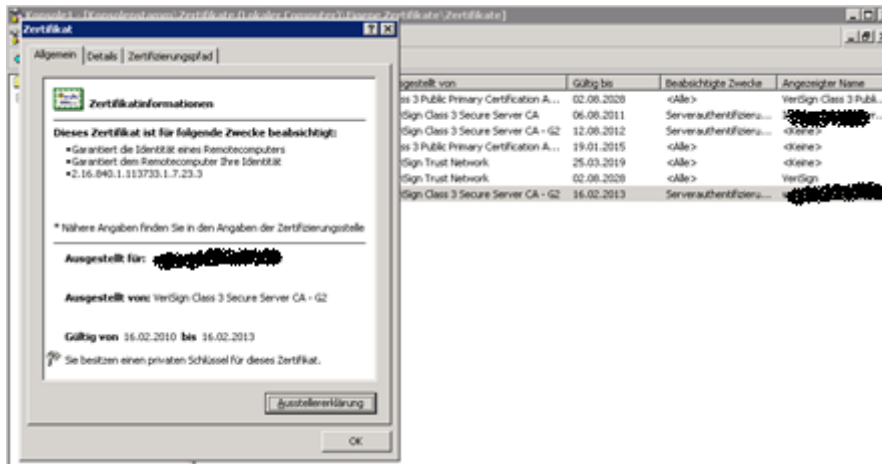
ECP Authentifizierung umstellen



Am ISA Server 2006 die Publishing Rule fuer OWA anpassen



SAN Zertifikat von Exchange Server 2010 importieren



Zertifikat am OWA Listener austauschen



HOSTS Datei anpassen

Auf CAS/NLB Array verweisen

Hinweis: Nur notwendig auf deutschen ISA Systemen bis SP1, da ISA das SAN sonst nicht auswerten kann. Nicht notwendig auf allen Forefront TMG Versionen

```

hosts - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
# Copyright (c) 1993-1999 Microsoft Corp.
#
# Dies ist eine HOSTS-Beispieldatei, die von Microsoft TCP/IP
# für Windows 2000 verwendet wird.
#
# Diese Datei enthält die Zuordnungen der IP-Adressen zu Hostnamen.
# Jeder Eintrag muss in einer eigenen Zeile stehen. Die IP-
# Adresse sollte in der ersten Spalte gefolgt vom zugehörigen
# Hostnamen stehen.
# Die IP-Adresse und der Hostname müssen durch mindestens ein
# Leerzeichen getrennt sein.
#
# Zusätzliche Kommentare (so wie in dieser Datei) können in
# einzelnen Zeilen oder hinter dem Computernamen eingefügt werden,
# aber müssen mit dem Zeichen '#' eingegeben werden.
#
# Zum Beispiel:
#
#       102.54.94.97      rhino.acme.com          # Quellserver
#       38.25.63.10      x.acme.com             # X-Clienthost
#
127.0.0.1      localhost
10.80.16.32    autodiscover.acme.com

```

ISA Regel „Bis“ anpassen

Erstes gebundener SAN im Zertifikat + IP Adresses des CAS NLB Cluster



Exchange Server 2010 Active Sync ueber ISA einrichten

Auf dem ISA Server

Neue Exchange Webclient Veroeffentlichung

Assistent für neue Exchange-Veröffentlichungsregeln

Dienste auswählen
Wählen Sie die Dienste aus, die auf diesem Mailserver veröffentlicht werden sollen.

Exchange-Version: Exchange Server 2007

Webclient-E-Mail-Dienste:

- Outlook Web Access
- Outlook Anywhere (RPC/HTTP(s))
- Zusätzliche Ordner auf Exchange Server for Outlook 2007-Clients veröffentlichen
- Outlook Mobile Access
- Exchange ActiveSync

< Zurück Weiter > Abbrechen

DNS Name des Exchange CAS Array / NLB Cluster

Assistent für neue Exchange-Veröffentlichungsregeln

Interne Veröffentlichungsdetails
Geben Sie den internen Namen der Exchange-Site oder des Exchange-Servers an, auf der/dem die Veröffentlichung erfolgen soll.

Interner Sitename: exchange.~~XXXXXXXXXX~~

Der interne Sitename ist der Name der Website, die Sie, so wie sie intern angezeigt wird, veröffentlichen möchten. Normalerweise handelt es sich hierbei um den Namen, den interne Benutzer zum Aufrufen der Website in die Browser eingeben.

i Der interne Name muss mit dem allgemeinen Namen (Common Name, CN) oder dem alternativen Antragstellernamen (Subject Alternative Name, SAN) des Zertifikats übereinstimmen, das an die zu veröffentliche Website gebunden ist.

Wenn ISA Server den internen Sitenamen nicht auflösen kann, kann ISA Server eine Verbindung mithilfe des Computernamens oder der IP-Adresse des Servers, auf dem die Site gehostet ist, herstellen.

Name oder IP-Adresse eines Computers verwenden, um eine Verbindung zum veröffentlichten Server herzustellen

Computername oder IP-Adresse: Durchsuchen...

< Zurück Weiter > Abbrechen

Oeffentlicher Name

Assistent für neue Exchange-Veröffentlichungsregeln

Details des öffentlichen Namens
Geben Sie den öffentlichen Domännennamen (FQDN) oder die IP-Adresse an, die Benutzer eingeben sollen, um die veröffentlichte Site zu erreichen.

Anforderungen annehmen für:

Nur Anforderungen für diesen öffentlichen Namen oder diese IP-Adresse werden an die veröffentlichte Site weitergeleitet.

Öffentlicher Name:

Beispiel: www.contoso.com

< Zurück Weiter > Abbrechen

IP Adresse fuer EAS Listener angeben

Extern-Netzwerklistener-IP-Auswahl

Anforderungen abhören auf:

- Allen IP-Adressen auf dem ISA Server-Computer im ausgewählten Netzwerk
- Standard-IP-Adressen für Netzwerkadapter in diesem Netzwerk. Wenn "Netzwerklastenausgleich" für dieses Netzwerk aktiviert ist, wird die standardmäßige virtuelle IP-Adresse verwendet.
- Angegebenen IP-Adressen auf dem ISA Server-Computer im ausgewählten Netzwerk

Verfügbare IP-Adressen

IP-Adresse	Server
10.80.20.235	srv-bpl-IS...
217.78.199.235	srv-bpl-IS...
217.78.199.235	srv-bpl-IS...
217.78.199.235	srv-bpl-IS...
217.78.199.235	srv-bpl-is...

Hinzufügen >

< Entfernen

IP Hinzufügen...

Ausgewählte IP-Adressen

IP-Adresse	Server
217.78.199.235	srv-bpl-IS...

OK Abbrechen

Zertifikat angeben

Assistent für neue Weblistenerdefinition

Listener-SSL-Zertifikate
Wählen Sie für jede IP-Adresse ein Zertifikat aus, oder geben Sie ein einziges Zertifikat für diesen Weblistener an.

Ein einziges Zertifikat für diesen Weblistener verwenden
webmal [redacted]

Jeder IP-Adresse ein Zertifikat zuweisen

IP-Adresse	Netzwerk	Server	Zertifikat
217.7.1 [redacted]	Extern	srv- [redacted]	

< Zurück Weiter > Abbrechen

Authentifizierung

Assistent für neue Weblistenerdefinition

Authentifizierungseinstellungen
Wählen Sie, wie Clients die Authentifizierung bei ISA Server vornehmen sollen und wie ISA Server die Anmeldeinformationen überprüfen soll.

Legen Sie fest, wie die Clients die Anmeldeinformationen an ISA Server übermitteln sollen:
HTTP-Authentifizierung

Standard Digest Integriert

Legen Sie fest, wie ISA Server die Client-Anmeldeinformationen überprüfen soll:
 Windows (Active Directory) RADIUS OTP
 LDAP (Active Directory) RSA SecurID
 RADIUS

Hilfe zu [Authentifizierungseinstellungen](#)

< Zurück Weiter > Abbrechen

Testen mit <https://testexchangeconnectivity.com>

Microsoft Exchange Server Remote Connectivity Analyzer - Windows Internet Explorer

https://www.testexchangeconnectivity.com/

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites MCSEBoard FF XING TV MCT InternetBanking

Microsoft Exchange Server Remote Connectivity Anal...

Microsoft® Exchange Remote Connectivity Analyzer

Select the test you want to run:

- Microsoft Exchange ActiveSync Connectivity Tests**
 - Exchange ActiveSync
 - ActiveSync AutoDiscover
- Microsoft Exchange Web Services Connectivity Tests**
 - Synchronization, Notification, Availability, and OOF
 - Service Account Access (Developers)
- Microsoft Office Outlook Connectivity Tests**
 - Outlook Anywhere (RPC over HTTP)
 - Outlook AutoDiscover
- Internet Email Tests**
 - Inbound SMTP Email
 - Outbound SMTP Email

[Next](#)

© 2009 Microsoft | [Forum](#) | [Version 1.0](#) | [Feedback](#) | [Privacy](#) | [Legal](#)

Microsoft Exchange Server Remote Connectivity Analyzer - Windows Internet Explorer

https://www.testexchangeconnectivity.com/Default.aspx

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites MCSEBoard FF XING TV MCT InternetBanking

Microsoft Exchange Server Remote Connectivity Anal...

Microsoft® Exchange Remote Connectivity Analyzer

Exchange ActiveSync

Use Autodiscover to detect settings

Email Address:

Manually Specify Server Settings

ActiveSync Server:

Domain/Username (or LPN):

Password:


Confirm Password:

Synchronize All Items in Inbox folder

Ignore Trust for SSL

I understand that I must use the credentials of a working account from my Exchange domain to be able to test connectivity to it remotely; I acknowledge that I am responsible for the management and security of this account.

Verification

 Enter the verification code from the left:

Testen

The screenshot shows the Microsoft Exchange Server Remote Connectivity Analyzer web application running in Internet Explorer. The browser's address bar displays the URL <https://www.testexchangeconnectivity.com/Default.aspx>. The page features the Microsoft logo and the title "Exchange Remote Connectivity Analyzer". A central box contains the text "Loading, Please Wait" and "(Status is refreshed every 5 seconds)", with a circular progress indicator below it. The text "Testing Exchange ActiveSync" is displayed at the bottom of this box. The footer of the page includes the copyright notice "© 2009 Microsoft" and links for "Forum", "Version 1.0", "Feedback", "Privacy", and "Legal".

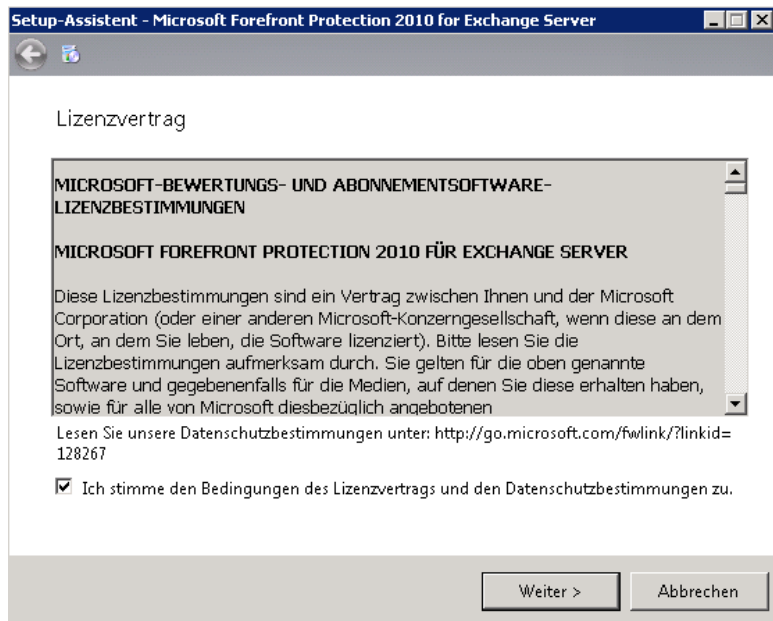
Forefront Protection 2010 for Exchange Server

Installation auf CAS/HTS Array - NLB

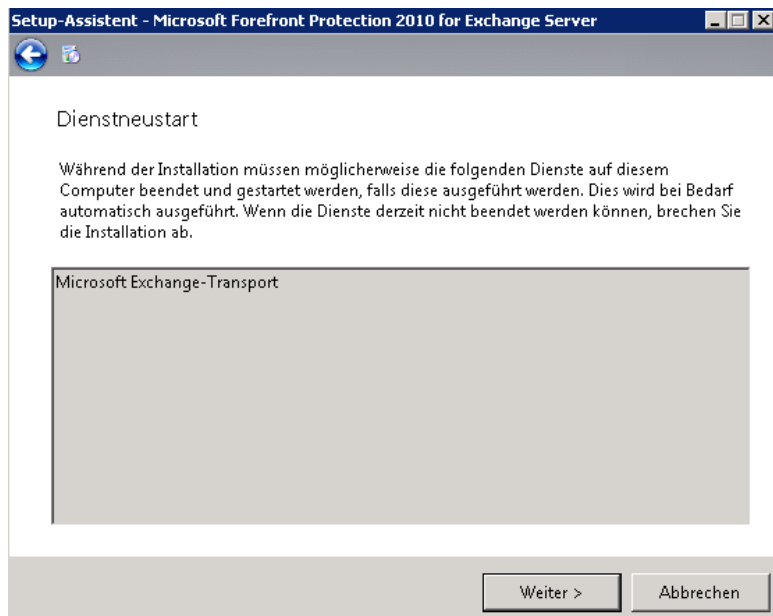
The screenshot shows a Windows Explorer window displaying the contents of a folder named "SW_CD_Frfrnt_Prtcn_Exchange_Svr_2010_English_Core_MLF_X16-11061". The window shows two files:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
forefrontexchangesetup	02.10.2009 05:03	Anwendung	181.564 KB
forefrontonline_setup	02.10.2009 04:46	Anwendung	7.610 KB

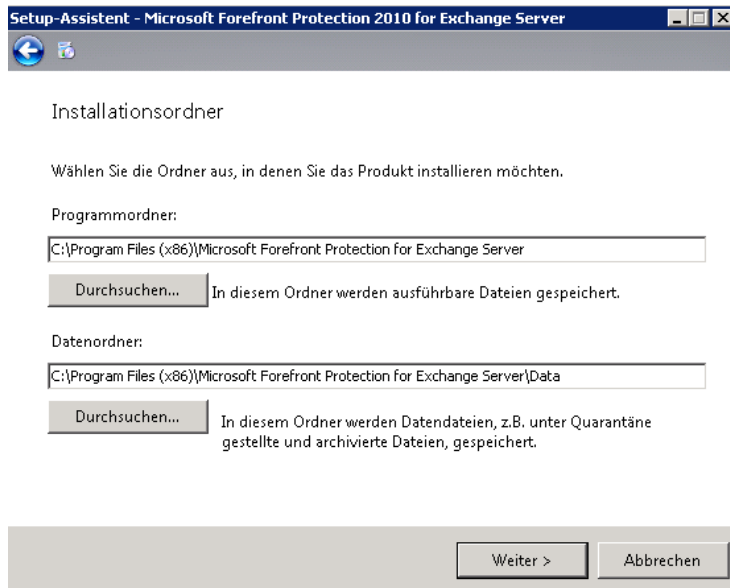
Lizenzvertrag



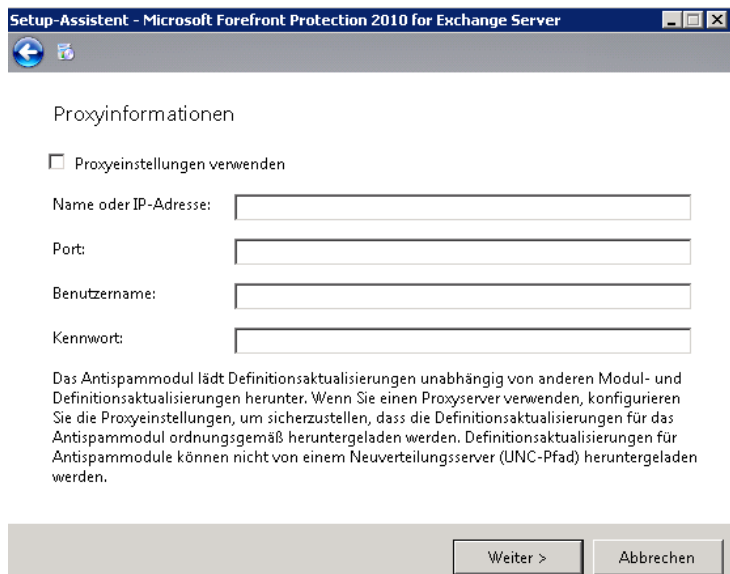
Dienstneustart



Installationsverzeichnis



Kein Proxy



Antispam



Antispamkonfiguration

- Antispam jetzt aktivieren - Die Antispamfunktionen werden sofort nach Abschluss der Installation aktiviert.

- Antispam später aktivieren - Die Antispamfunktionen können später aktiviert werden. Die Antispamupdates werden erst heruntergeladen, nachdem der Antispamschutz aktiviert wurde.



Möchten Sie am Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit teilnehmen?

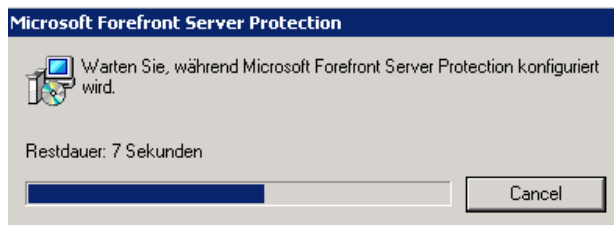
Das Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit erfasst Informationen zur Computerhardware sowie zur Verwendung von Microsoft Forefront Protection 2010 for Exchange Server, ohne Ihre Arbeit zu unterbrechen. Dies unterstützt Microsoft bei der Identifikation zu verbessernder Features. Die erfassten Informationen dienen nicht zur Identifizierung oder Kontaktaufnahme.

Auf folgender Website können Sie die Datenschutzrichtlinien prüfen:
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=128267>

Teilnahme am Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit



Es geht ab





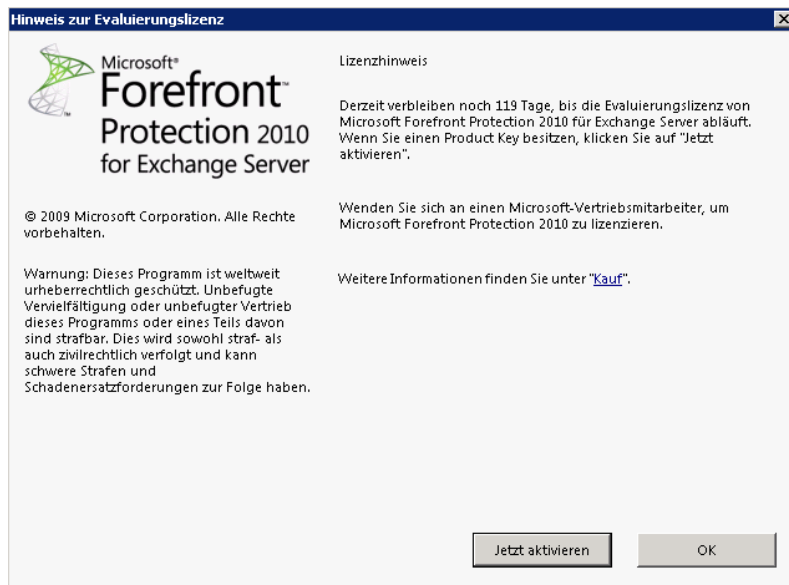
Microsoft Forefront Protection 2010 for Exchange Server

Produkt und Dienste werden konfiguriert. Bitte warten...

Kein FOPE



Produkt aktivieren



Lizenzvertragsnummer und Ablaufdatum des Vertrags

Lizenzvertrag und Ablaufdatum des Produkts



Zum Aktivieren von Microsoft Forefront Protection 2010 für Exchange Server müssen Sie die Nummer der Lizenzvereinbarung und das Enddatum der Lizenz eingeben. Sie finden diese Angaben auf der Seite mit den Vereinbarungen auf der Microsoft MVLS-Website unter <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=158788>. Achten Sie darauf, die richtige Nummer der Lizenzvereinbarung und das genaue Enddatum der Lizenz einzugeben.

© 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Warnung: Dieses Programm ist weltweit urheberrechtlich geschützt. Unbefugte Vervielfältigung oder unbefugter Vertrieb dieses Programms oder eines Teils davon sind strafbar. Dies wird sowohl straf- als auch zivilrechtlich verfolgt und kann schwere Strafen und Schadenersatzforderungen zur Folge haben.

Lizenzvertragsnummer


Ablaufdatum
Montag, 25. Februar 2013

Klicken Sie auf "OK", um Ihre Lizenz zu aktivieren.
Klicken Sie auf "Abbrechen", um die Lizenzaktivierung zu beenden.
[Hinweis zum Datenschutz](#)

OK Abbrechen

FPE 2010 Info

Info



© 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Warnung: Dieses Programm ist weltweit urheberrechtlich geschützt. Unbefugte Vervielfältigung oder unbefugter Vertrieb dieses Programms oder eines Teils davon sind strafbar. Dies wird sowohl straf- als auch zivilrechtlich verfolgt und kann schwere Strafen und Schadenersatzforderungen zur Folge haben.

Version	11.0.677.0
Service Pack	
Rolle	{ Hub, Clientzugriffserver }
Product ID	89131-110-8022063-75704
Lizenztyp	Abonnement
Lizenzstatus	Lizenziert
Lizenznummer	[REDACTED]
Ablaufdatum	30.06.2012
Exchange-Version	14.0.639.21
Computername	[REDACTED]
Betriebssystem	Microsoft Windows NT 6.1.7600.0
Anzahl der Prozessoren	8
Prozessor	Intel(R) Xeon(R) CPU E5530 @ 2.40GHz
Physikalischer Arbeitsspeicher gesamt	6431420 KB
Verfügbare physikalischer Speicher	598109 KB
Verwendetes temporäres Verzeichnis	C:\Windows\TEMP\
Verfügbare Speicherplatz auf Laufwerken	{ C:, 117.53 GB }

[Hinweis zum Datenschutz](#)

OK

FPE Konsole

The screenshot shows the 'Server Security-Ansichten - Dashboard' in the Microsoft Forefront Protection 2010 for Exchange Server Administrator console. The dashboard provides an overview of system monitoring for a server. It includes a table for 'Systemüberwachungen für Server' with columns for 'Scanaufträge', 'Dienste', 'Module', and 'Lizenzierung'. Below this are two summary boxes for 'Transportscans' and 'Transportspamblockierung', both showing 'Keine Daten verfügbar'.

Scanaufträge	Dienste	Module	Lizenzierung
✓	✓	✗	✓
Details anzeigen...	Details anzeigen...	Details anzeigen...	Details anzeigen...

Zusammenfassung für Transportscans
Aktualisiert am: 25.02.2010 13:50:00
Gesamte Nachrichten insgesamt: 2
Keine Daten verfügbar.
Erkannte Vorfälle insgesamt: 0

Zusammenfassung für Transportspamblockierung
Aktualisiert am: 25.02.2010 13:49:53
Blockierte Nachrichten insgesamt: 0
Keine Daten verfügbar.
Gesamt: 0

Benachrichtigungsoptionen festlegen

The screenshot shows the 'Konfiguration - Benachrichtigungen' screen. It allows users to configure email notifications for incidents and events. The 'Vorfallsbenachrichtigungen' section includes a table for incident notifications, and the 'Ereignisbenachrichtigungen' section includes a table for event notifications.

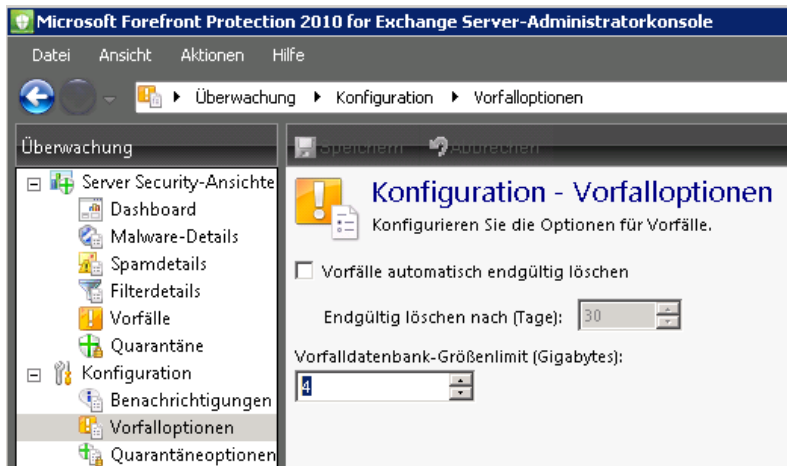
Vorfallsbenachrichtigungen

Benachrichtigung	Aktiviert für
Dateifehler	Keine aktiviert
Übereinstimmung mit Dateifilter	Keine aktiviert
Übereinstimmung mit Schlüsselwortfilter	Keine aktiviert
Übereinstimmung mit Absenderdomänenfilter	Keine aktiviert
Übereinstimmung mit Betreffzeilenfilter	Keine aktiviert
Spyware gefunden	Administrator
Virus gefunden	Keine aktiviert
Wurm gefunden	Keine aktiviert
Scanfehler	Keine aktiviert

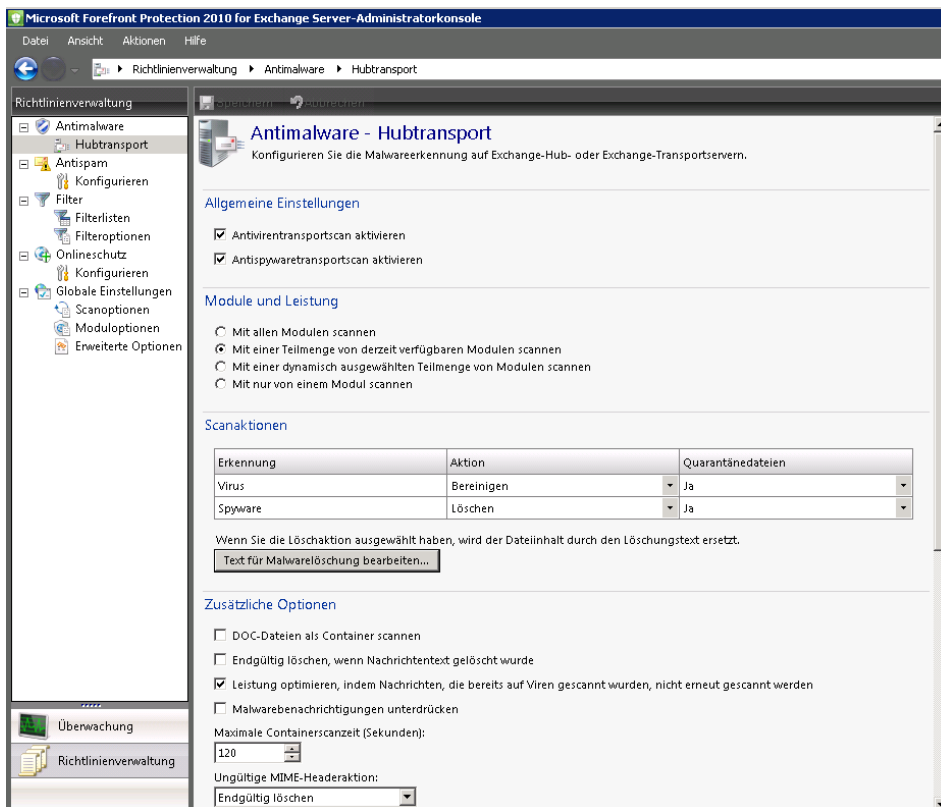
Ereignisbenachrichtigungen

Benachrichtigung	Aktiviert für
Starten des Scanvorgangs	Administrator
Lizenzwarnung	Administrator
Lizenz abgelaufen	Administrator
Warnung zu Datenbankgröße	Administrator
Modul aktualisiert	Keine aktiviert
Fehler bei Modulupdate	Administrator
Das Modulupdate ist nicht verfügbar.	Keine aktiviert
Kritischer Fehler	Administrator
Änderung der Integrität in grün	Administrator
Änderung der Integrität in rot	Administrator
Änderung der Integrität in gelb	Administrator

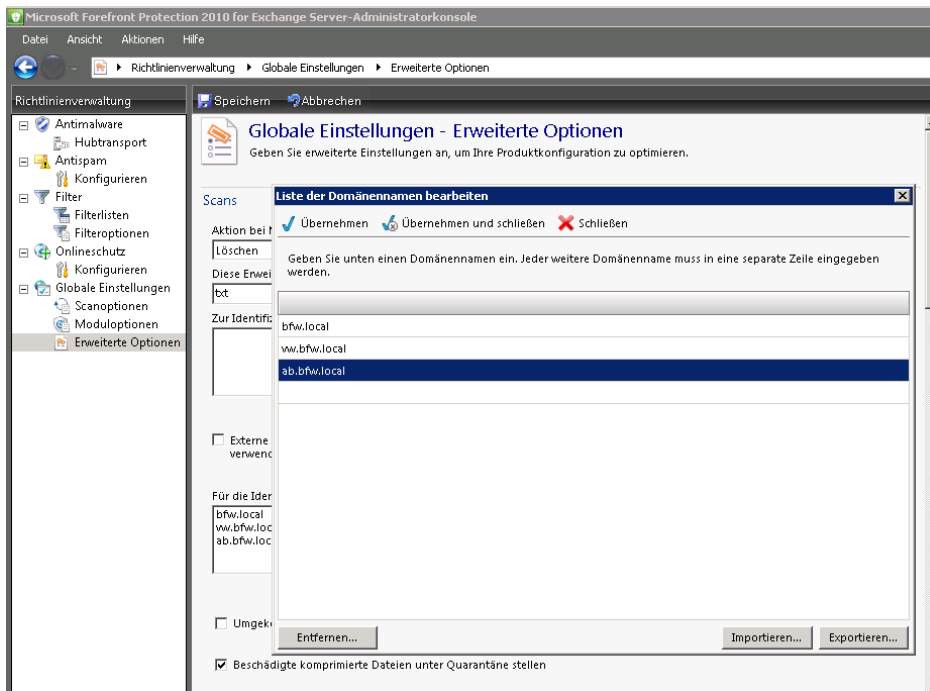
Groesse der Vorfalldatenbank



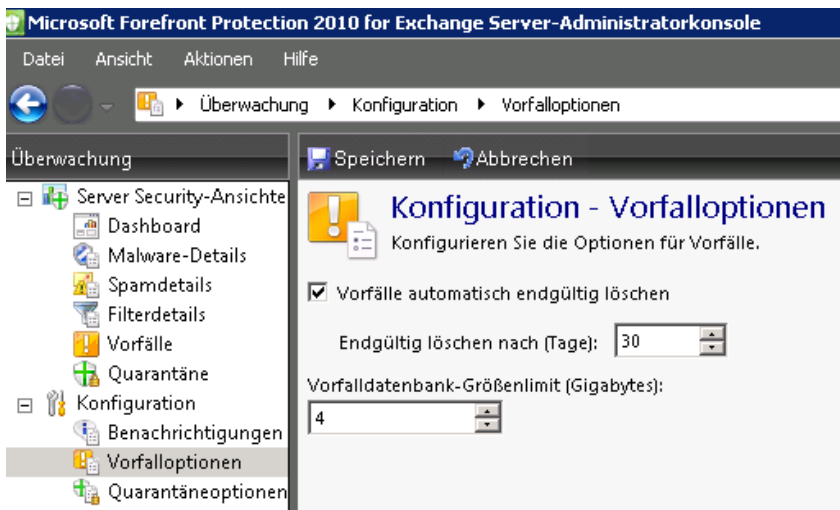
Antimalware Konfiguration



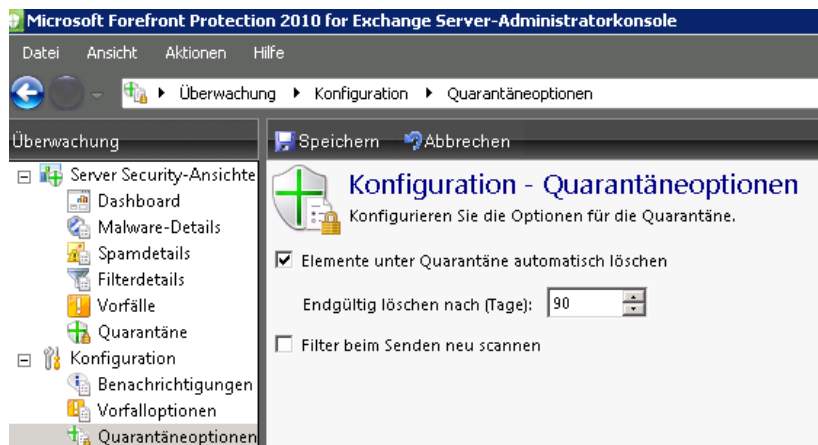
Lokale Domänen



Vorfalldatenbank nach 30 Tagen bereinigen



Quarantaene Optionen



Text fuer Malwarescan Meldung



Speichernutzung

FSCConfigurationServer.exe *32	NETZW...	00	10.996 K	FSC Configuration Server
FSCController.exe *32	SYSTEM	00	11.856 K	FSC Controller Module
FSCEventing.exe *32	NETZW...	00	16.520 K	FSC Eventing Module
FSCMonitor.exe *32	SYSTEM	00	2.172 K	FSC Monitor Module
FSCTransportScanner.exe *32	NETZW...	00	281.164 K	FSC Internet Scanner Module
FSCTransportScanner.exe *32	NETZW...	00	278.552 K	FSC Internet Scanner Module
FSCTransportScanner.exe *32	NETZW...	00	278.304 K	FSC Internet Scanner Module
FSCTransportScanner.exe *32	NETZW...	00	278.412 K	FSC Internet Scanner Module
fscvsswriter.exe	SYSTEM	00	2.948 K	VSS Writer Module
FSEContentScanner64.exe	NETZW...	00	3.712 K	FSE Content Scanner Module
FSEMailPickup.exe	NETZW...	00	7.464 K	FSE Mail Pickup Module
GetEngineFiles.exe *32	NETZW...	00	4.636 K	Microsoft® Forefront™ Protectio...

Modulzusammenfassung

Modulzusammenfassung						
Aktualisierte Daten: 25.02.2010 16:28						
Modul	Wird v...	Updates sind a...	Modulversion	Definitionsversi...	Letzte Aktualisier...	Letzte Überprüfung
Authentium Command Antivirus En...	Ja	Ja	5.1.5	201002250953	25.02.2010 13:39	25.02.2010 16:28
Cloudmark Antispam Engine	Ja	Ja	3050.1.2.20	25.02.2010 16:26	25.02.2010 13:51	25.02.2010 16:27
Kaspersky Antivirus Technology	Ja	Ja	5.0.1.94	25.2.2010 11:15:36	25.02.2010 14:30	25.02.2010 16:28
Microsoft Antimalware Engine	Ja	Ja	1.1.5502.0	1.77.30.0	25.02.2010 16:11	25.02.2010 16:28
Norman Virus Control	Ja	Ja	6.1.9	6.1.#0	25.02.2010 13:39	25.02.2010 16:28
VirusBuster Antivirus Scan Engine	Ja	Ja	5.0.27 2009-1...	12.23.4 2010-02-25	25.02.2010 16:12	25.02.2010 16:28
Worm List	Ja	Ja	11.0.2.165	54.95.56.81	25.02.2010 13:39	25.02.2010 16:27

FPE auf den MBX Servern

Gleiche Installation wie auf den CAS/HTS Servern

The screenshot shows the Microsoft Forefront Protection 2010 for Exchange Server-Administratorkonsole interface. The main window is titled 'Taskbibliothek - Postfach bei Bedarf' and contains the following sections:

- Allgemeine Einstellungen:** Includes a checkbox for 'Antivirusscan bei Bedarf aktivieren' which is checked.
- Exchange-Clientzugriffsserver:** Includes a section for 'Für das Scannen bei Bedarf auf Exchange-Clientzugriffsserver' with radio buttons for 'Standardmäßigen Clientzugriffsserver' and 'Hostnamen des Clientzugriffs'.
- Scanziele:** Includes a section for 'Das Scannen einer großen Anzahl von Postfächern' with radio buttons for 'Keine', 'Ausgewählt', and 'Gesamtzahl der ausgehenden Postfächer'.
- Module und Leistung:** Includes radio buttons for 'Mit allen Modulen scannen', 'Mit einer Teilmenge von derzeit verfügbaren Modulen scannen', 'Mit einer dynamisch ausgewählten Teilmenge von Modulen scannen', and 'Mit nur von einem Modul scannen'.
- Scanaktionen:** Includes an 'Entfernen' button.

Two dialog boxes are overlaid on the main window:

- Postfächer auswählen:** A small dialog box with a 'Postfächer' list and buttons for 'Übernehmen', 'Übernehmen und schließen', and 'Schließen'.
- Ergebnis der Postfächersuche:** A larger dialog box titled 'Ergebnis der Postfächersuche' with the instruction 'Wählen Sie in der Liste unten die zu scannenden Postfächer aus.' It contains a table with columns 'Alias' and 'Anzeigename' and a list of search results.

Alias	Anzeigename
Georg, G. G.	Georg, G. G.
Maria, M.	Maria, M.
Michael, M.	Michael, M.
Robert, R.	Robert, R.
Ulrich, U.	Ulrich, U.
Mix, W.	Mix, W.

Microsoft Forefront Protection 2010 for Exchange Server-Administratorkonsole

Datei Ansicht Aktionen Hilfe

Richtlinienverwaltung > Antimalware > Postfach-Echtzeit

Richtlinienverwaltung

- Antimalware
 - Postfach-Echtzeit
 - Postfach geplant
- Filter
 - Filterlisten
 - Filteroptionen
- Globale Einstellungen
 - Scanoptionen
 - Moduloptionen
 - Erweiterte Optionen

Speichern Abbrechen

Antimalware - Postfach Echtzeit

Konfigurieren Sie die Malwareerkennung in Echtzeit für Exchange Server-Postfächer.

Allgemeine Einstellungen

- Echtzeitantirenskan aktivieren
- Echtzeitantispwarescan aktivieren

Module und Leistung

- Mit allen Modulen scannen
- Mit einer Teilmenge von derzeit verfügbaren Modulen scannen
- Mit einer dynamisch ausgewählten Teilmenge von Modulen scannen
- Mit nur von einem Modul scannen

Scanaktionen

Erkennung	Aktion	Quarantänedateien
Virus	Bereinigen	Ja
Spyware	Löschen	Ja

Wenn Sie die Löschkaktion ausgewählt haben, wird der Dateiinhalt durch den Löschungstext ersetzt.

Zusätzliche Optionen

- DOC-Dateien als Container scannen
- Nachrichtentext scannen
- Nach Modulupdate scannen
- Malwarebenachrichtigungen unterdrücken

Anzahl der Vorgänge:*

Scantimeout (Sekunden):*

Aktion bei Scantimeout:

Mailbox Scan schedulen

The screenshot shows the Microsoft Forefront Protection 2010 for Exchange Server-Administratorkonsole interface. The main window is titled 'Antimalware - Postfach geplant' and contains the following sections:

- Allgemeine Einstellungen:** Two checked checkboxes: 'Geplanten Antivirensacan aktivieren' and 'Geplanten Antispywaresacan aktivieren'.
- Module und Leistung:** Three radio button options: 'Mit allen Modulen scannen' (unselected), 'Mit einer Teilmenge von derzeit verfügbaren Modulen scannen' (selected), and 'Mit nur von einem Modul scannen' (unselected).
- Zeitplan:** A checked checkbox 'Zeitplan aktivieren'. Below it, 'Einmalig' is unselected, 'Täglich' is selected, and 'Wöchentlich' is unselected. The 'Startdatum' is set to 'Montag, 9. März 2009' and the 'Startzeit' is '23:00:00'. A checkbox 'Scanvorgang wiederholen alle:' is followed by '23' hours and '59' minutes.
- Scanaktionen:** A table with columns 'Erkennung', 'Aktion', and 'Quarantänedateien'.

Erkennung	Aktion	Quarantänedateien
Virus	Bereinigen	Ja
Spyware	Löschen	Ja
- Zusätzliche Optionen:** A note: 'Wenn Sie die Löschaktion ausgewählt haben, wird der Dateiinhalt durch den Löschungstext ersetzt.' Below it is a text input field containing 'Text für Malwarelöschung bearbeiten...'.

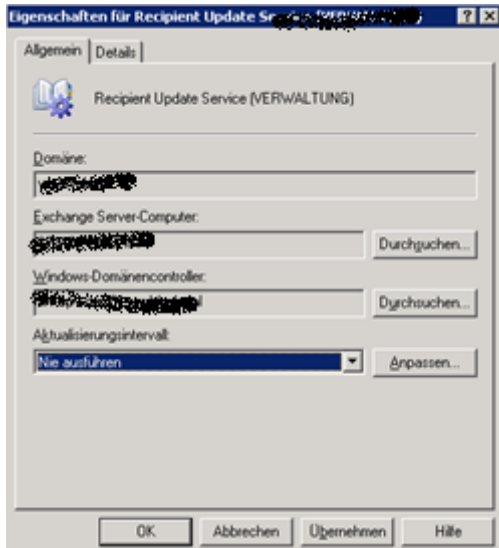
Maximale Laufzeit festlegen

The screenshot shows the 'Einstellungen für geplanten Scan' configuration page with the following settings:

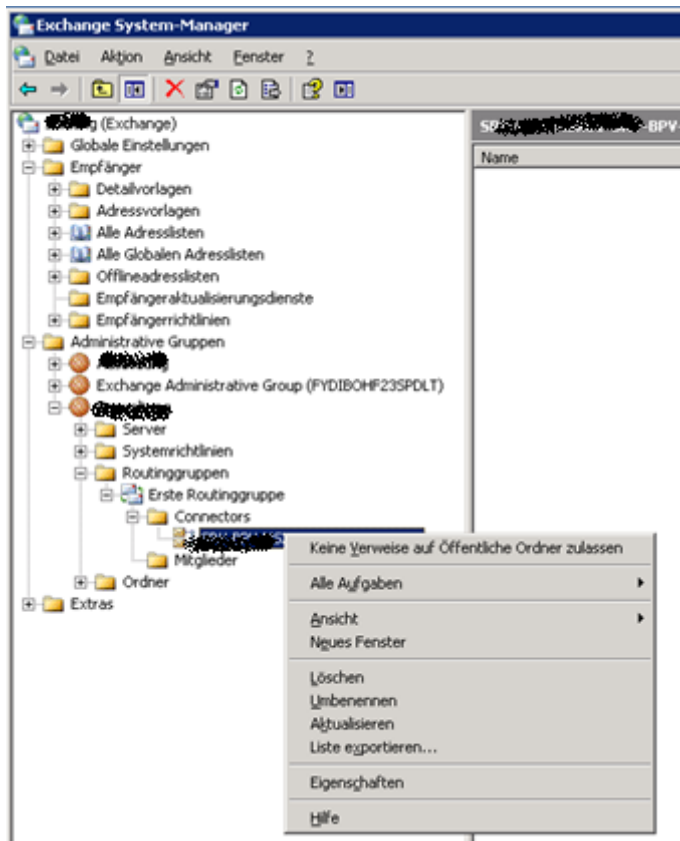
- Nur ungescannte Nachrichten scannen
- Nur Nachrichten mit Anlagen scannen
- Maximale Scanzeit aktivieren
- Maximale Scanzeit (Stunden: Minuten): 07:00
- Nur Nachrichten scannen, die empfangen wurden in den letzten: 2 Tage
- Priorität festlegen: Normal

Exchange Server 2003 Deinstallation

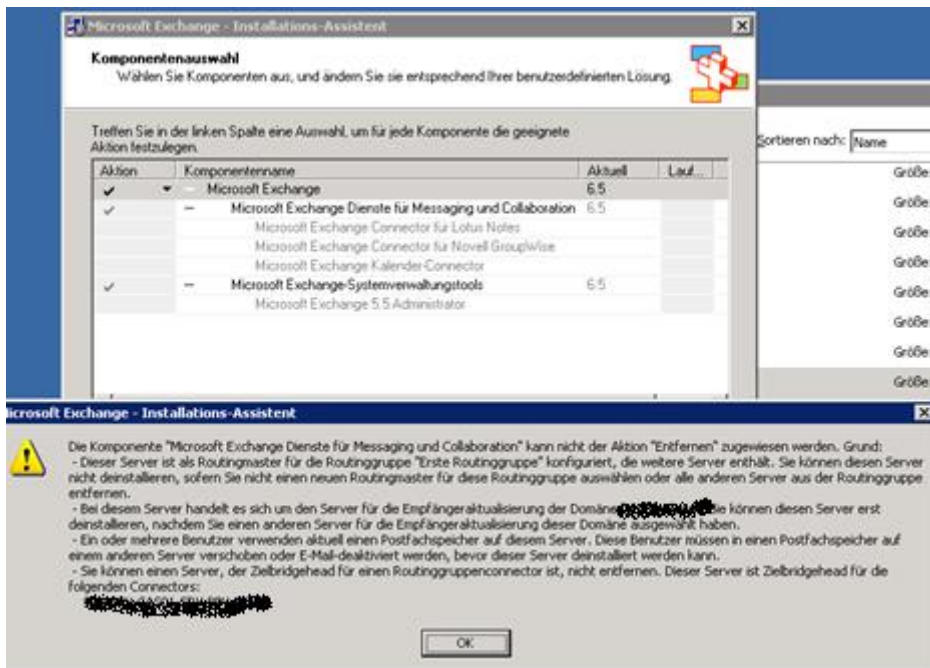
Nach Umstellung aller Mailboxen+Public Folder und Probeausschaltung des alten Exchange Servers



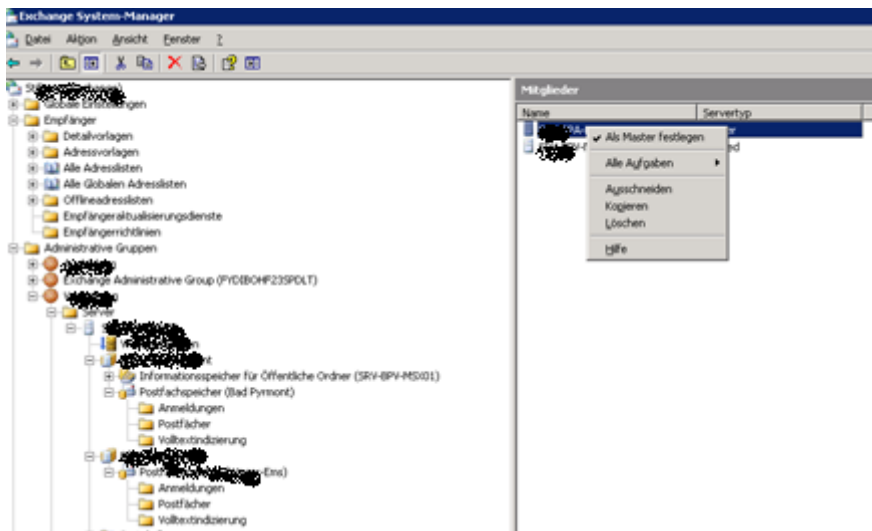
Routinggruppenconnectoren deinstallieren
Get-RoutingGroupConnector | Remove-RoutingGroupConnector



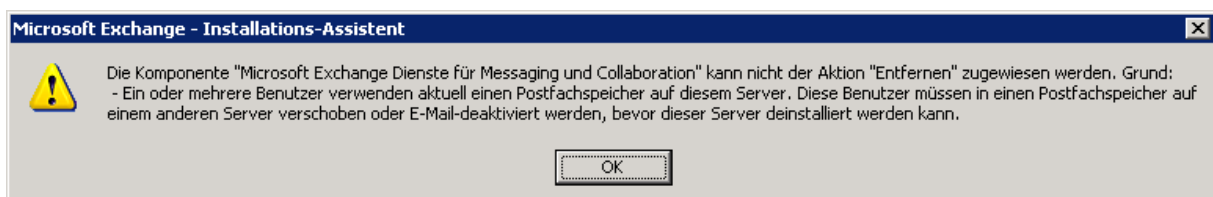
Fehlermeldung bei der Deinstallation



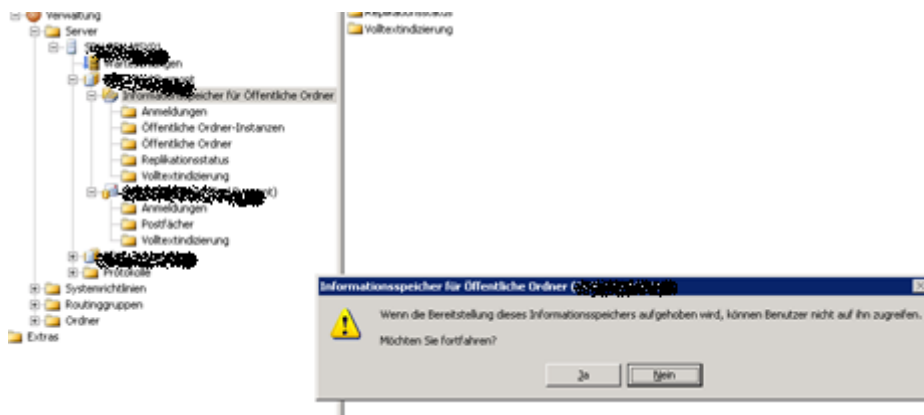
RGM umschalten



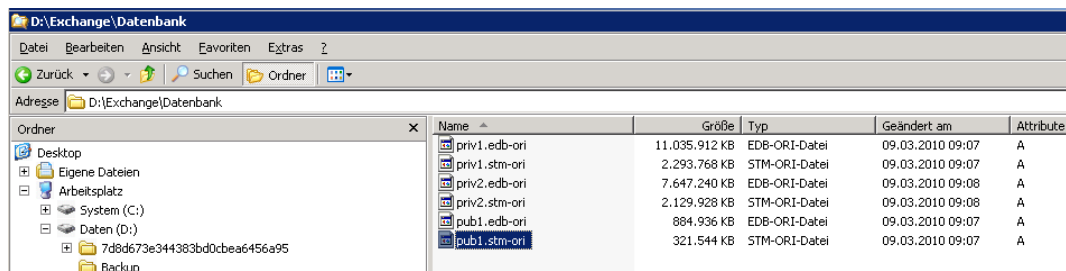
Und noch was ☺



Bereitstellung der Informationsspeicher aufheben

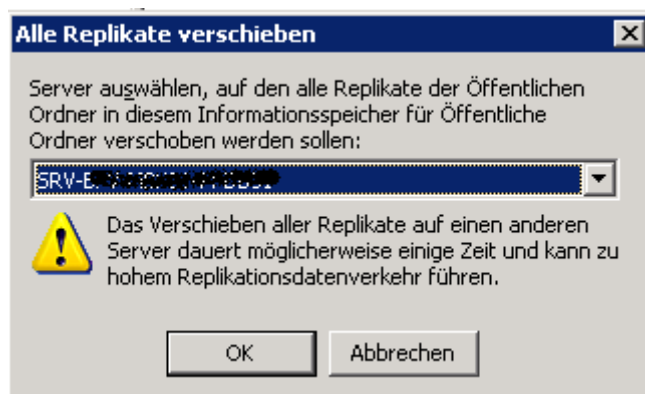


DB umbenennen



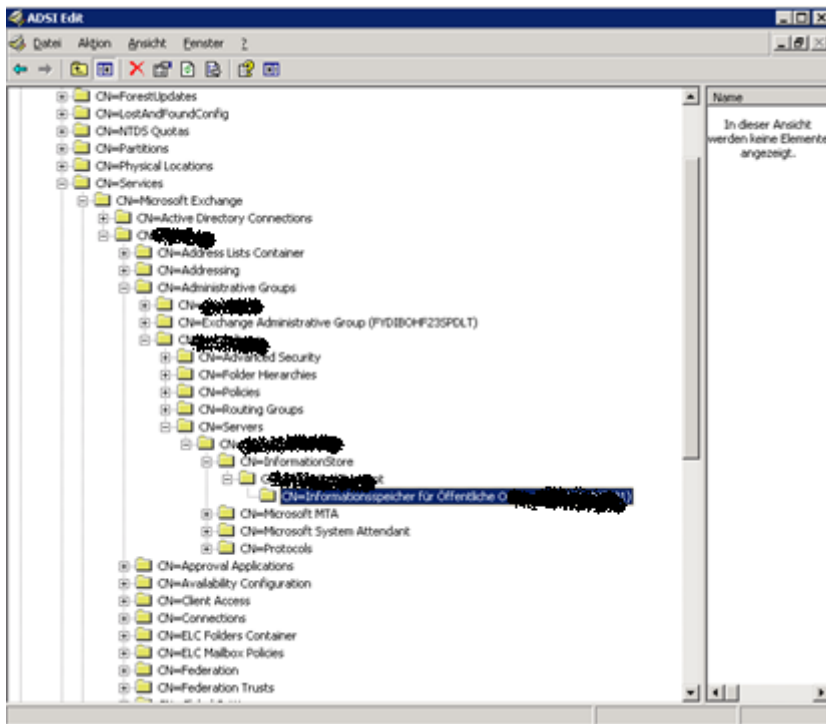
DB und SG loeschen

PF moven (zwar schon ueber das Script von der Exchange Server 2010 DVD gemacht, aber sicher ist sicher)



Wenn sich der PF Store dann nicht loeschen laesst ...

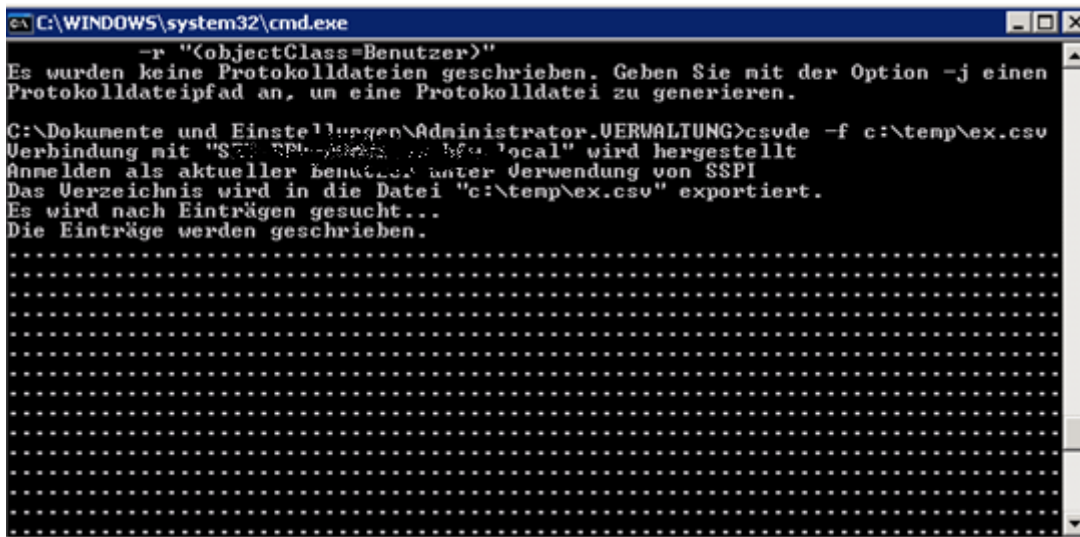
Ich bin doch volljaehrig ☺ Weg ueber ADSIEDIT



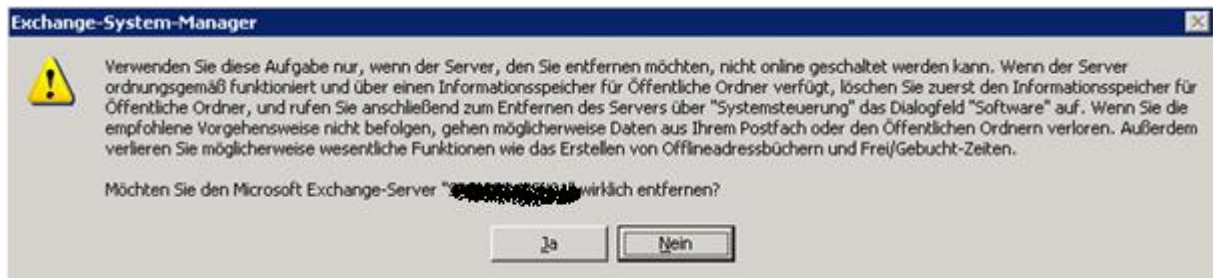
Hinweis: Man kann alle Einträge unterhalb der Exchange 2003 administrativen Gruppe löschen, die Administrative Gruppe selbst sollte nicht gelöscht werden, warum steht hier:

[http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb288905\(EXCHG.80\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb288905(EXCHG.80).aspx)

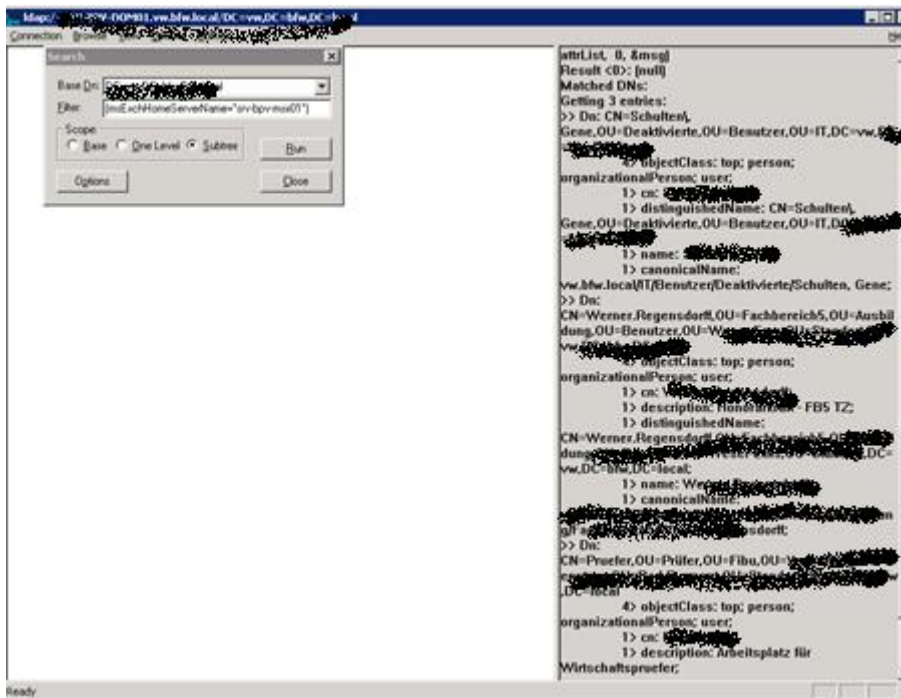
Der will noch nicht. Also Domäne in CSV exportieren und die Objekte mit dem Exchange HomeMDB Attribut suchen



Import der CSV in Excel und suchen nach dem alten Exchange Server Objekt Nix gefunden, also den da:

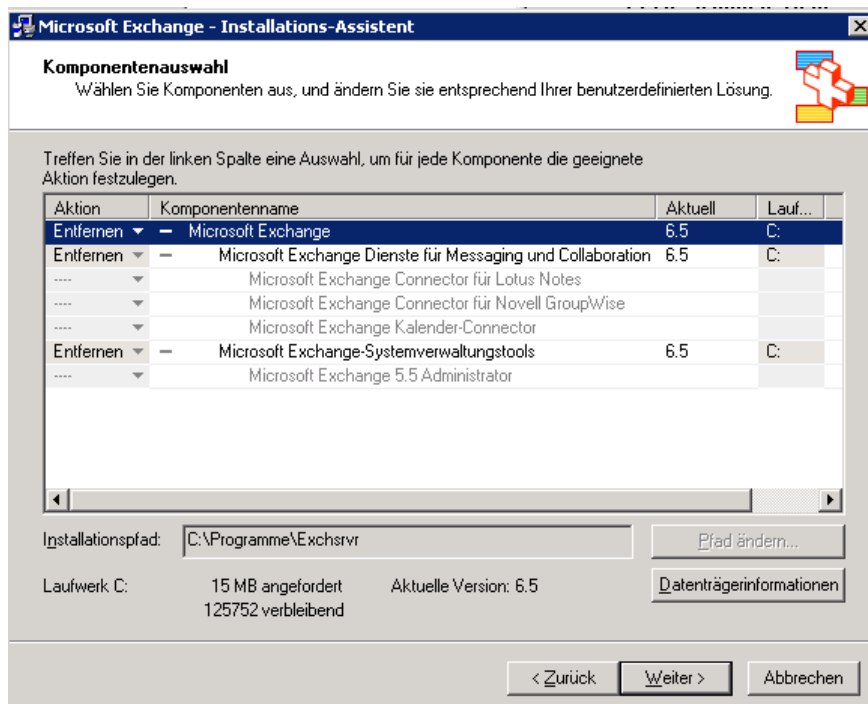


Geht auch nicht ☹
So aber mit LDP

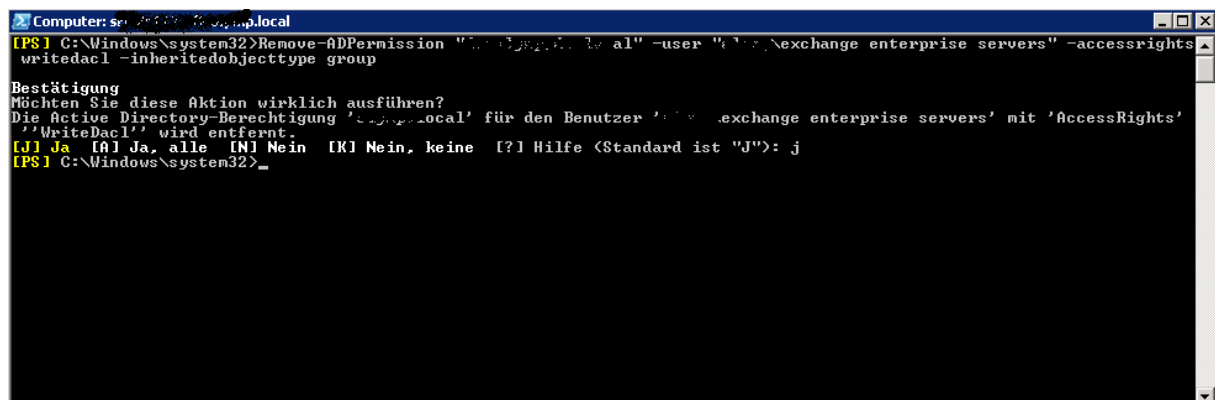


Dann die Exchange Attribute entfernen

Dann kann man auch deinstallieren



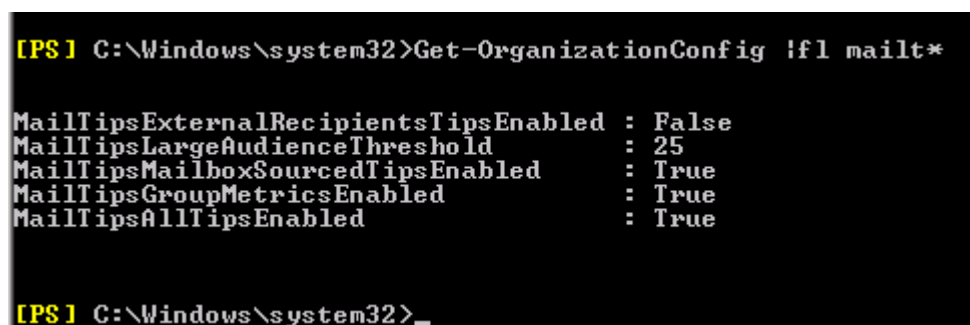
Exchange Write DACL fuer „Exchange Enterprise Servers“ Gruppe aus allen Domänen entfernen



Gruppe „Exchange Domain Servers“ und „Exchange Enterprise Servers“ löschen nachdem die AD ACL entsprechend entfernt wurden

Mailtips einrichten

Anzeigen



Aktivieren

```
[PS] C:\Windows\system32>Set-OrganizationConfig -MailTipsExternalRecipientsTipsEnabled $true
[PS] C:\Windows\system32>Get-OrganizationConfig |fl mailt*

MailTipsExternalRecipientsTipsEnabled : True
MailTipsLargeAudienceThreshold       : 25
MailTipsMailboxSourcedTipsEnabled    : True
MailTipsGroupMetricsEnabled          : True
MailTipsAllTipsEnabled                : True

[PS] C:\Windows\system32>
```

Danach noch ein IISRESET /noforce, damit die Änderungen wirksam werden und ggfs. den Outlook 2010 Client neu starten

Zwischenablage | Dds1stxt | Namen

Der folgende Empfänger befindet sich außerhalb Ihrer Organisation: **Marc Grote** X

Von: Hendrik.Neumann@b...

An: Marc Grote;

Cc:

Bcc:

Betreff:

Senden