Exchange 2016 Installation

Während der Installation bitte folgendes beachten:

- Virenscanner deaktivieren
- Windows Defender ausschalten
- Aktuelle Windows Updates installieren

Es kann sonst zu Abbrüchen oder Hängern des Installers kommen.

Voraussetzungen Active Directory

> https://docs.microsoft.com/de-de/exchange/plan-and-deploy/supportability-matrix?view=exchserver-2016#supported-active-directory-environments

In Kurzform:

- bis 2016 CU2 - Forest und Domain Level >= 2003
- ab 2016 CU3 - Forest und Domain Level >= 2008

Pagefile

Das **Pagefile** des Exchange-Server sollte nach folgender Formel berechnet und statisch angelegt werden:

```
[Arbeitsspeicher in MB] + 10 MB
```

Beispiel mit 32 GB RAM:

```
32 * 1024 MB + 10 MB = 32778 MB
```

Das Pagefile belasse ich auf Laufwerk **C:** - setze aber den Wert wie oben angegeben fest.

AD-Schema erweitern

Orga-Name auslesen (Exchange):

```
Get-OrganizationConfig | select name
```

Die CMD als Administrator öffnen auf dem Schema-Master. Der angemeldetet User muss Mitglied der Gruppe Schema-Admins sein:

```
Setup.exe /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
Setup.exe /PrepareAD /OrganizationName:"ExchangeOrganisationName"
```

```
/IAcceptExchangeServerLicenseTerms
Setup.exe /PrepareAllDomains /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
```

Benötigte Software installieren

Windows Server Features

```
Install-WindowsFeature NET-WCF-HTTP-Activation45, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, RSAT-Clustering-Mgmt, RSAT-Clustering-PowerShell, Web-Mgmt-Console, WAS-Process-Model, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-Client-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, Web-Dyn-Compression, Web-Http-Errors, Web-Http-Logging, Web-Http-Redirect, Web-Http-Tracing, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Lgcy-Mgmt-Console, Web-Metabase, Web-Mgmt-Console, Web-Mgmt-Service, Web-Net-Ext45, Web-Request-Monitor, Web-Server, Web-Stat-Compression, Web-Static-Content, Web-Windows-Auth, Web-WMI, Windows-Identity-Foundation, RSAT-ADDS
```

Unified Communications Managed API 4.0 Runtime

> https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=34992

.NET Framework 4.7.1

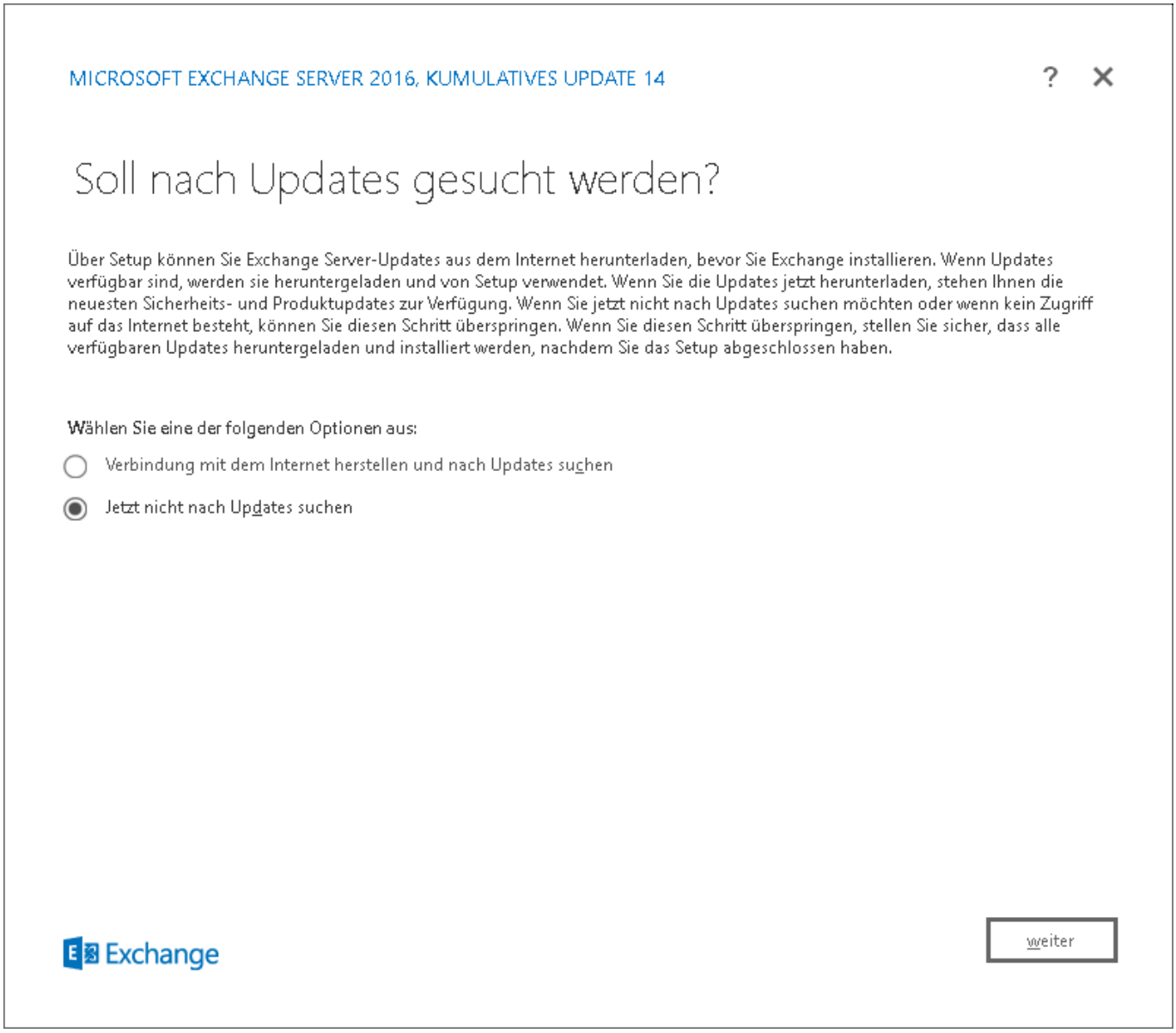
> https://www.microsoft.com/de-DE/download/details.aspx?id=56116

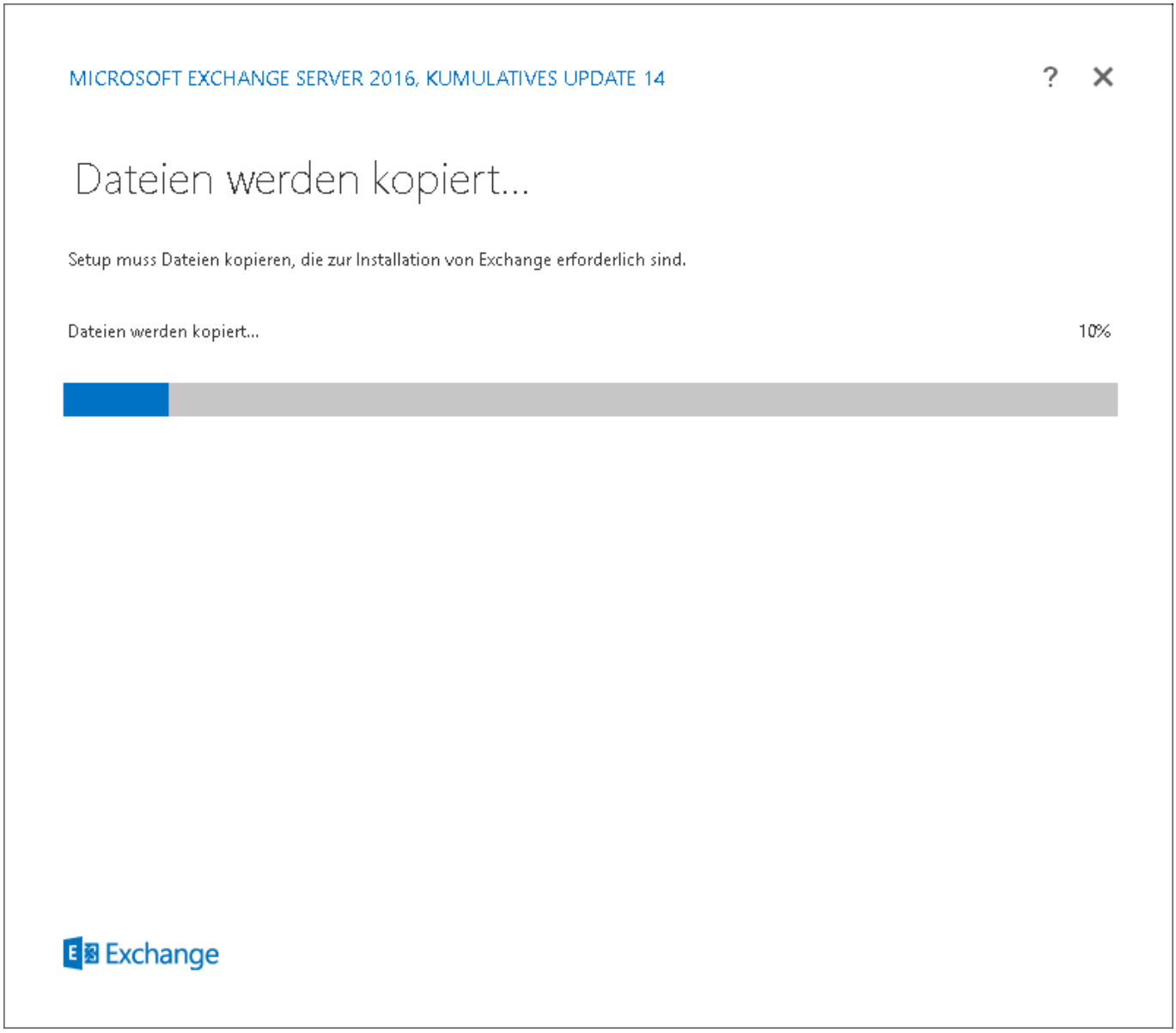
Visual C++ Redistributable Packages für Visual Studio 2013

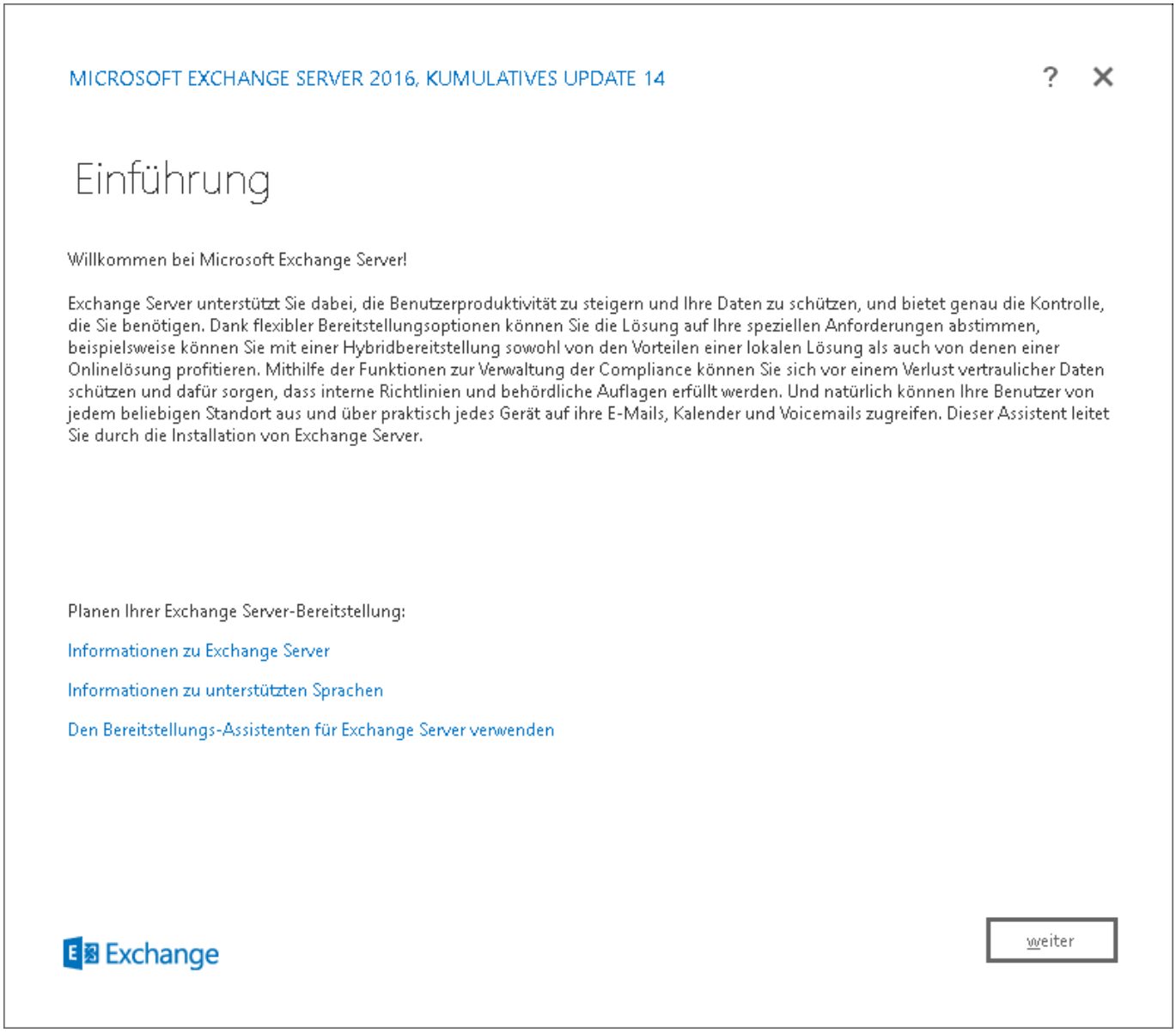
> https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40784

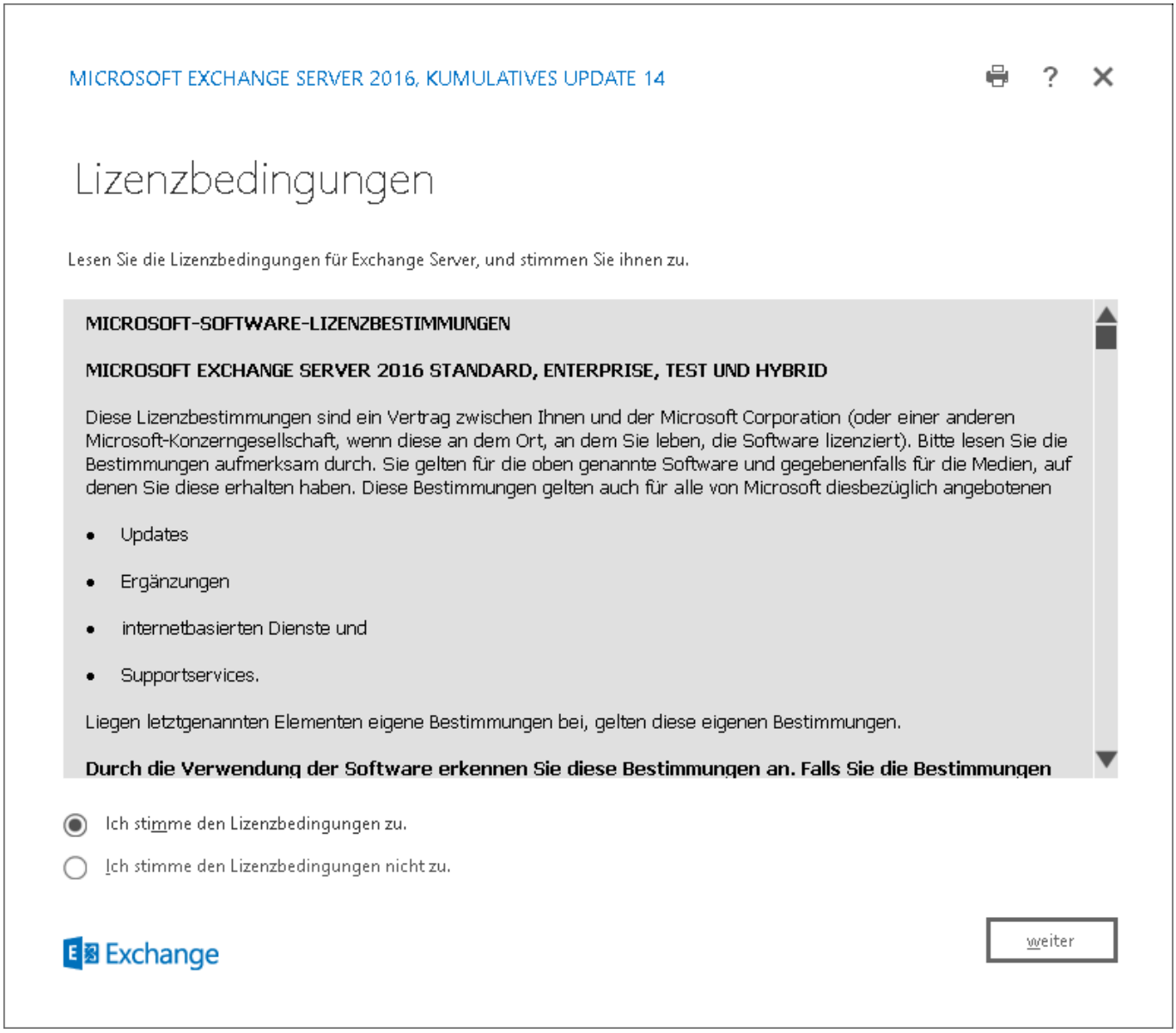
Das Setup (bestehende Exchange Organisation)

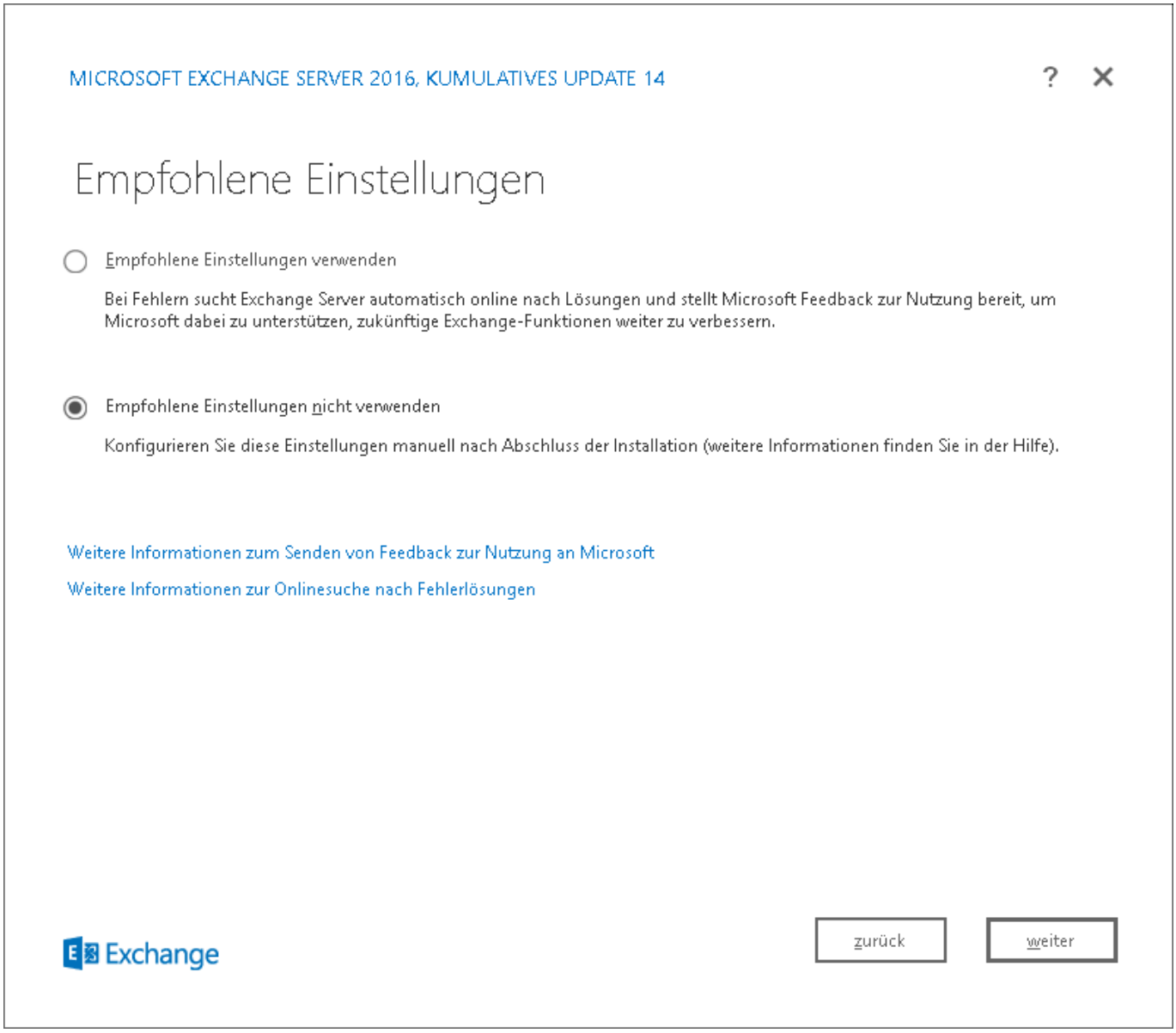
Die Screenshots stammen von einer Installation eines Exchange Servers in eine bestehende Organisation.

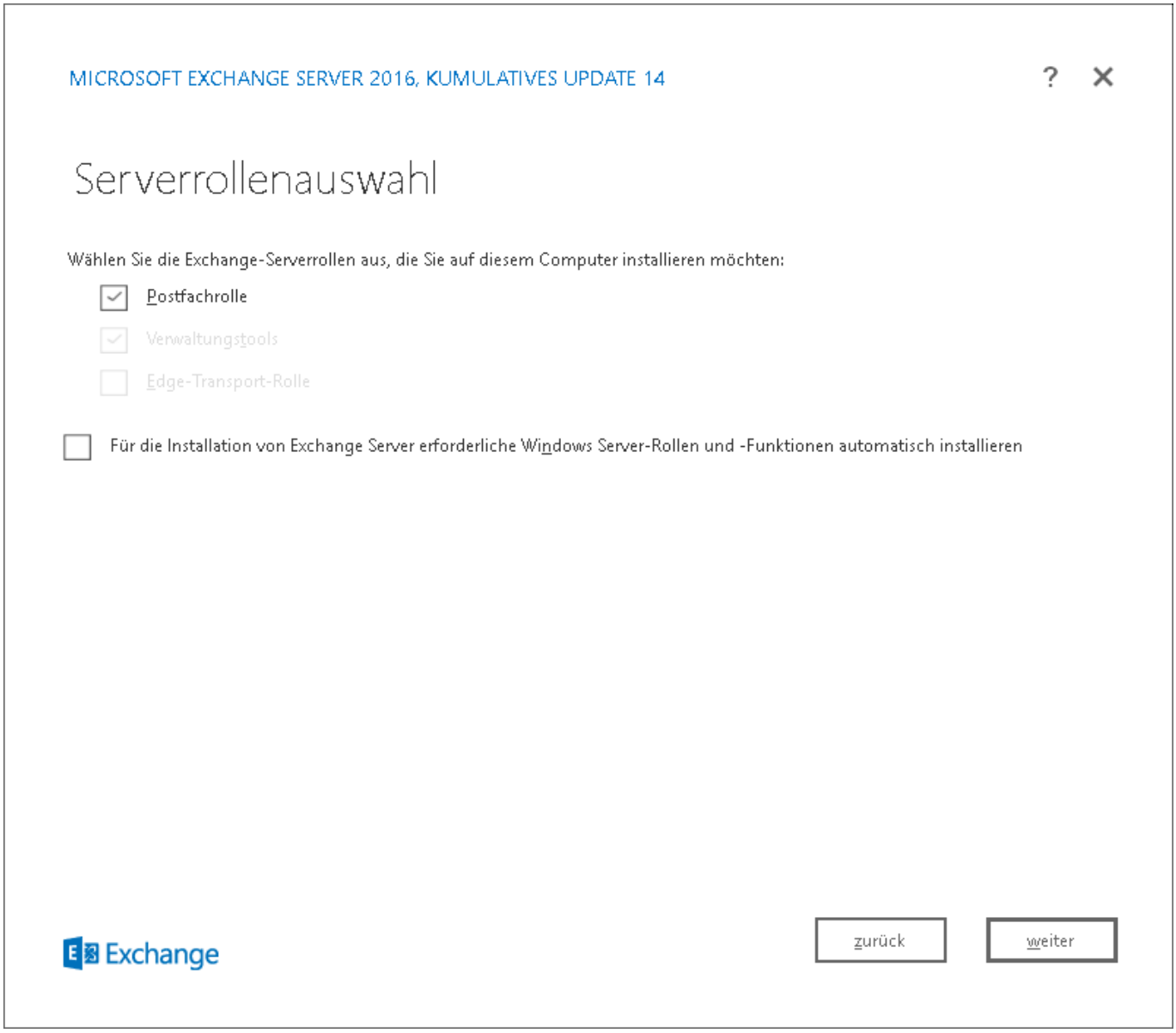

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14
Soll nach Updates gesucht werden?
Über Setup können Sie Exchange Server-Updates aus dem Internet herunterladen, bevor Sie Exchange installieren. Wenn Updates verfügbar sind, werden sie heruntergeladen und von Setup verwendet. Wenn Sie die Updates jetzt herunterladen, stehen Ihnen die neuesten Sicherheits- und Produktupdates zur Verfügung. Wenn Sie jetzt nicht nach Updates suchen möchten oder wenn kein Zugriff auf das Internet besteht, können Sie diesen Schritt überspringen. Wenn Sie diesen Schritt überspringen, stellen Sie sicher, dass alle verfügbaren Updates heruntergeladen und installiert werden, nachdem Sie das Setup abgeschlossen haben.
Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
Verbindung mit dem Internet herstellen und nach Updates suchen
Jetzt nicht nach Updates suchen
Exchange
weiter

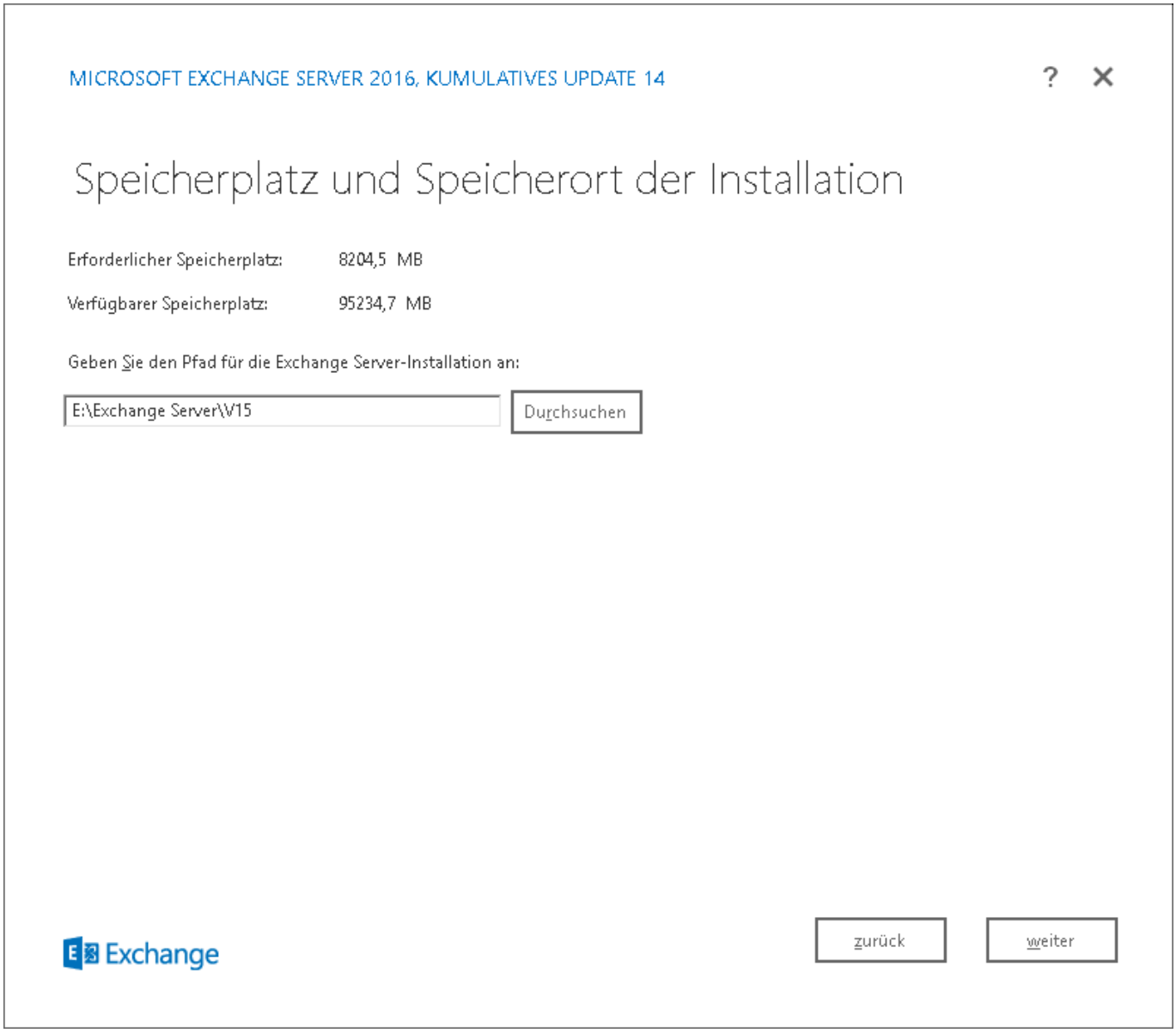

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14
Dateien werden kopiert...
Setup muss Dateien kopieren, die zur Installation von Exchange erforderlich sind.
Dateien werden kopiert...
10%
Exchange

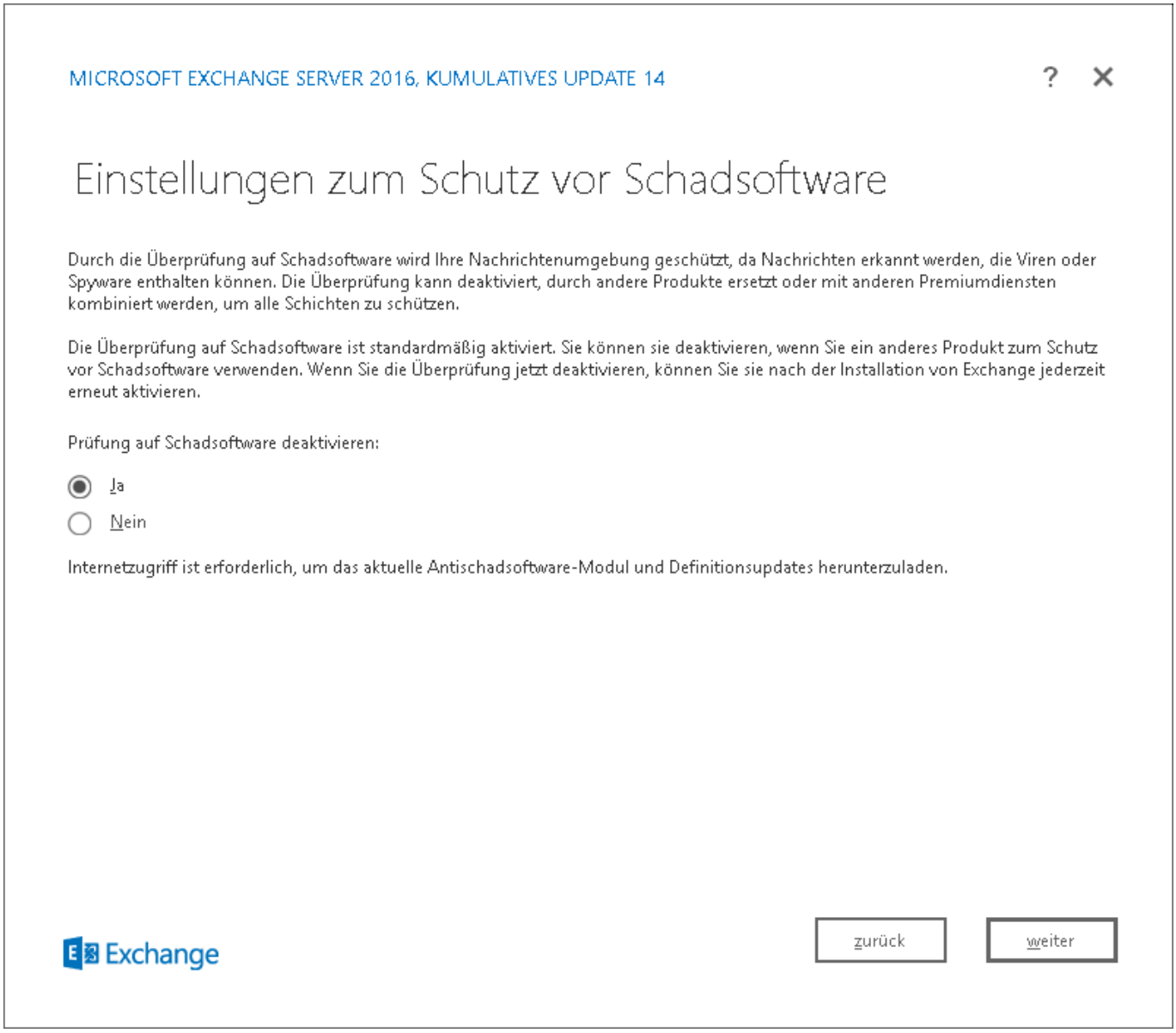

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14
Einführung
Willkommen bei Microsoft Exchange Server!
Exchange Server unterstützt Sie dabei, die Benutzerproduktivität zu steigern und Ihre Daten zu schützen, und bietet genau die Kontrolle, die Sie benötigen. Dank flexibler Bereitstellungsoptionen können Sie die Lösung auf Ihre speziellen Anforderungen abstimmen, beispielsweise können Sie mit einer Hybridbereitstellung sowohl von den Vorteilen einer lokalen Lösung als auch von denen einer Onlinelösung profitieren. Mithilfe der Funktionen zur Verwaltung der Compliance können Sie sich vor einem Verlust vertraulicher Daten schützen und dafür sorgen, dass interne Richtlinien und behördliche Auflagen erfüllt werden. Und natürlich können Ihre Benutzer von jedem beliebigen Standort aus und über praktisch jedes Gerät auf ihre E-Mails, Kalender und Voicemails zugreifen. Dieser Assistent leitet Sie durch die Installation von Exchange Server.
Planen Ihrer Exchange Server-Bereitstellung:
Informationen zu Exchange Server
Informationen zu unterstützten Sprachen
Den Bereitstellungs-Assistenten für Exchange Server verwenden
Exchange
weiter

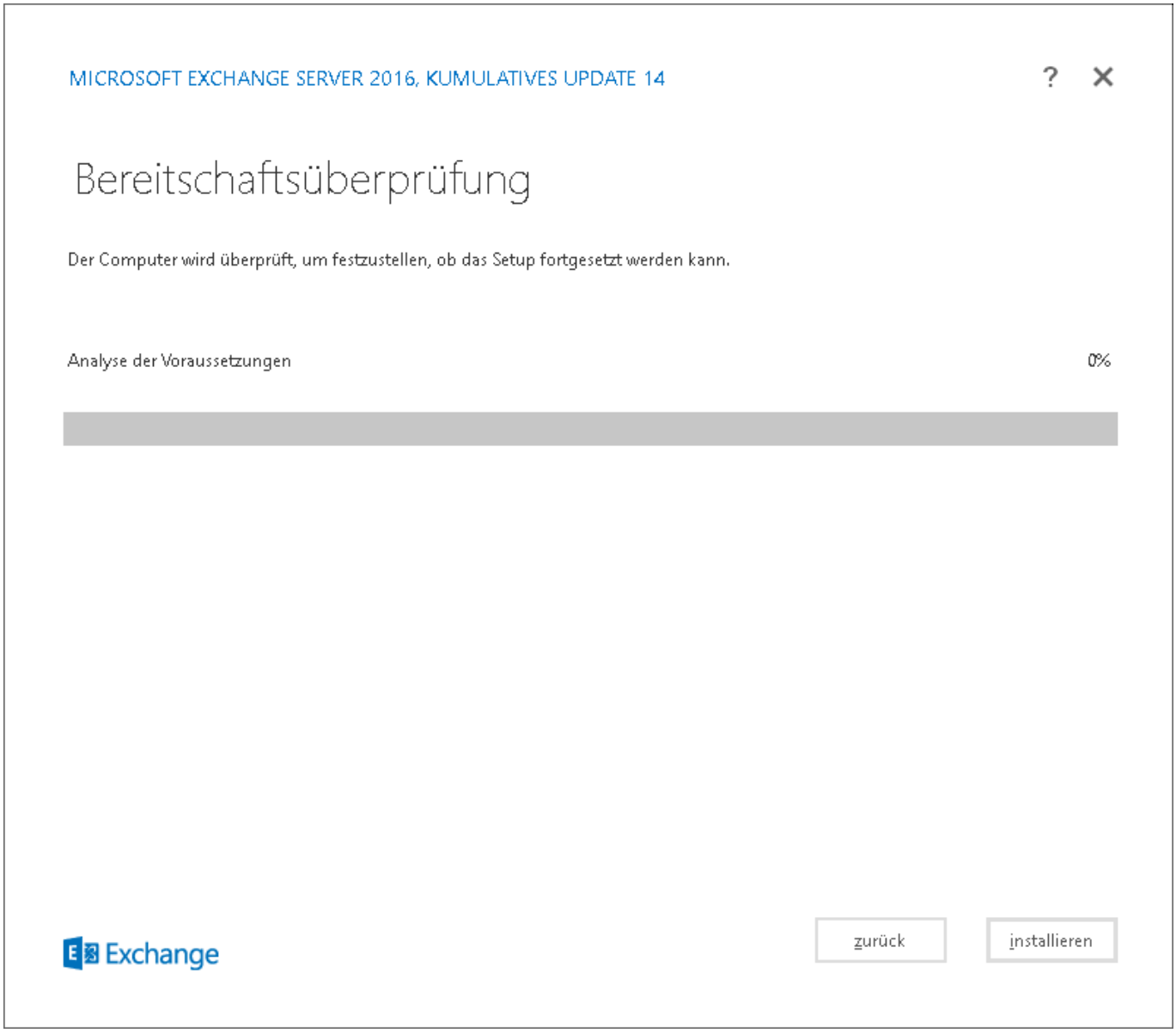

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14
Lizenzbedingungen
Lesen Sie die Lizenzbedingungen für Exchange Server, und stimmen Sie ihnen zu.
MICROSOFT-SOFTWARE-LIZENZBESTIMMUNGEN
MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016 STANDARD, ENTERPRISE, TEST UND HYBRID
Diese Lizenzbestimmungen sind ein Vertrag zwischen Ihnen und der Microsoft Corporation (oder einer anderen Microsoft-Konzerngesellschaft, wenn diese an dem Ort, an dem Sie leben, die Software lizenziert). Bitte lesen Sie die Bestimmungen aufmerksam durch. Sie gelten für die oben genannte Software und gegebenenfalls für die Medien, auf denen Sie diese erhalten haben. Diese Bestimmungen gelten auch für alle von Microsoft diesbezüglich angebotenen
Updates
Ergänzungen
internetbasierten Dienste und
Supportservices.
Liegen letztgenannten Elementen eigene Bestimmungen bei, gelten diese eigenen Bestimmungen.
Durch die Verwendung der Software erkennen Sie diese Bestimmungen an. Falls Sie die Bestimmungen
Ich stimme den Lizenzbedingungen zu.
Ich stimme den Lizenzbedingungen nicht zu.
Exchange
weiter

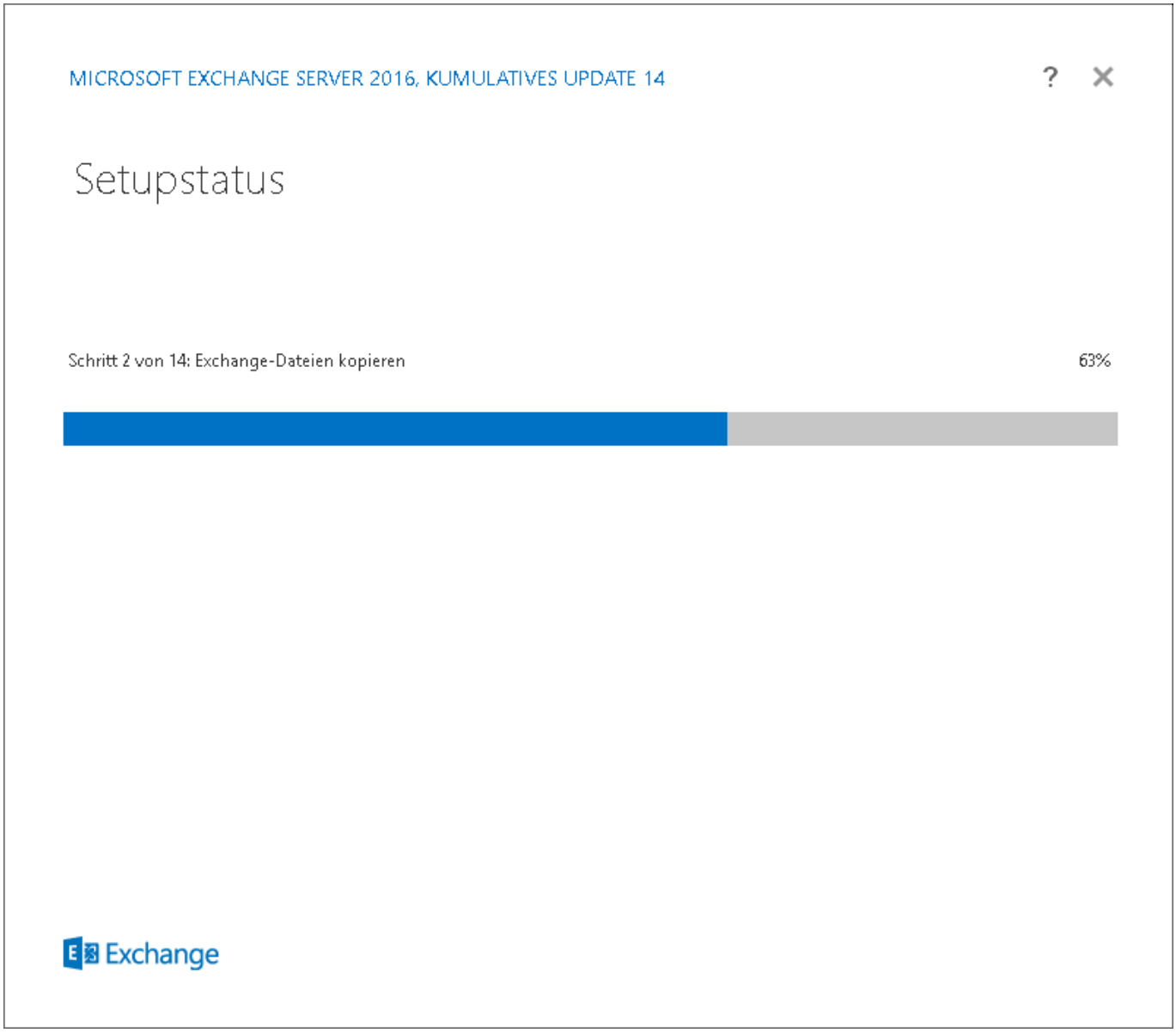

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14
Empfohlene Einstellungen
Empfohlene Einstellungen verwenden
Bei Fehlern sucht Exchange Server automatisch online nach Lösungen und stellt Microsoft Feedback zur Nutzung bereit, um Microsoft dabei zu unterstützen, zukünftige Exchange-Funktionen weiter zu verbessern.
Empfohlene Einstellungen nicht verwenden
Konfigurieren Sie diese Einstellungen manuell nach Abschluss der Installation (weitere Informationen finden Sie in der Hilfe).
Weitere Informationen zum Senden von Feedback zur Nutzung an Microsoft
Weitere Informationen zur Onlinesuche nach Fehlerlösungen
Exchange
zurück
weiter


MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14
Serverrollenauswahl
Wählen Sie die Exchange-Serverrollen aus, die Sie auf diesem Computer installieren möchten:
Postfachrolle
Verwaltungstools
Edge-Transport-Rolle
Für die Installation von Exchange Server erforderliche Windows Server-Rollen und -Funktionen automatisch installieren
Exchange
zurück
weiter


MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14
Speicherplatz und Speicherort der Installation
Erforderlicher Speicherplatz: 8204,5 MB
Verfügbarer Speicherplatz: 95234,7 MB
Geben Sie den Pfad für die Exchange Server-Installation an:
E:\Exchange Server\V15
Durchsuchen
Exchange
zurück
weiter


MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14
Einstellungen zum Schutz vor Schadsoftware
Durch die Überprüfung auf Schadsoftware wird Ihre Nachrichtenumgebung geschützt, da Nachrichten erkannt werden, die Viren oder Spyware enthalten können. Die Überprüfung kann deaktiviert, durch andere Produkte ersetzt oder mit anderen Premiumdiensten kombiniert werden, um alle Schichten zu schützen.
Die Überprüfung auf Schadsoftware ist standardmäßig aktiviert. Sie können sie deaktivieren, wenn Sie ein anderes Produkt zum Schutz vor Schadsoftware verwenden. Wenn Sie die Überprüfung jetzt deaktivieren, können Sie sie nach der Installation von Exchange jederzeit erneut aktivieren.
Prüfung auf Schadsoftware deaktivieren:
Ja
Nein
Internetzugriff ist erforderlich, um das aktuelle Antischadsoftware-Modul und Definitionsupdates herunterzuladen.
Exchange
zurück
weiter


MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14
Bereitschaftsüberprüfung
Der Computer wird überprüft, um festzustellen, ob das Setup fortgesetzt werden kann.
Analyse der Voraussetzungen
0%
Exchange
zurück
installieren



Namespace

Nach der Installation muss zügig mit der Einrichtung des Namespaces begonnen werden, da das Setup den neuen Server sofort als SCP in das AD einträgt.

Zertifikat einbinden

CAS-URLs festlegen

```
#Hostname für Exchange Webservices, OWA, Outlook Anywhere, Active Sync:
$OutlookHostname = "mail.maildomain.de"
#Hostname für Autodiscover:
$AutodiscoverHostname = "autodiscover.maildomain.de"

#OWA
$owa = "https://" + "$OutlookHostname" + "/owa"
```

```
write-host "OWA URL:" $owa
Get-OwaVirtualDirectory -Server $env:computername | Set-OwaVirtualDirectory
-internalurl $owa -externalurl $owa -wa 0

#ECP
$ecp = "https://" + "$OutlookHostname" + "/ecp"
write-host "ECP URL:" $ecp
Get-EcpVirtualDirectory -server $env:computername| Set-EcpVirtualDirectory -
internalurl $ecp -externalurl $ecp

#EWS
$ews = "https://" + "$OutlookHostname" + "/EWS/Exchange.asmx"
write-host "EWS URL:" $ews
Get-WebServicesVirtualDirectory -server $env:computername | Set-
WebServicesVirtualDirectory -internalurl $ews -externalurl $ews -
confirm:$false -force

#ActiveSync
$eas = "https://" + "$OutlookHostname" + "/Microsoft-Server-ActiveSync"
write-host "ActiveSync URL:" $eas
Get-ActiveSyncVirtualDirectory -Server $env:computername  | Set-
ActiveSyncVirtualDirectory -internalurl $eas -externalurl $eas

#OfflineAdressbuch
$oab = "https://" + "$OutlookHostname" + "/OAB"
write-host "OAB URL:" $oab
Get-OabVirtualDirectory -Server $env:computername | Set-OabVirtualDirectory
-internalurl $oab -externalurl $oab

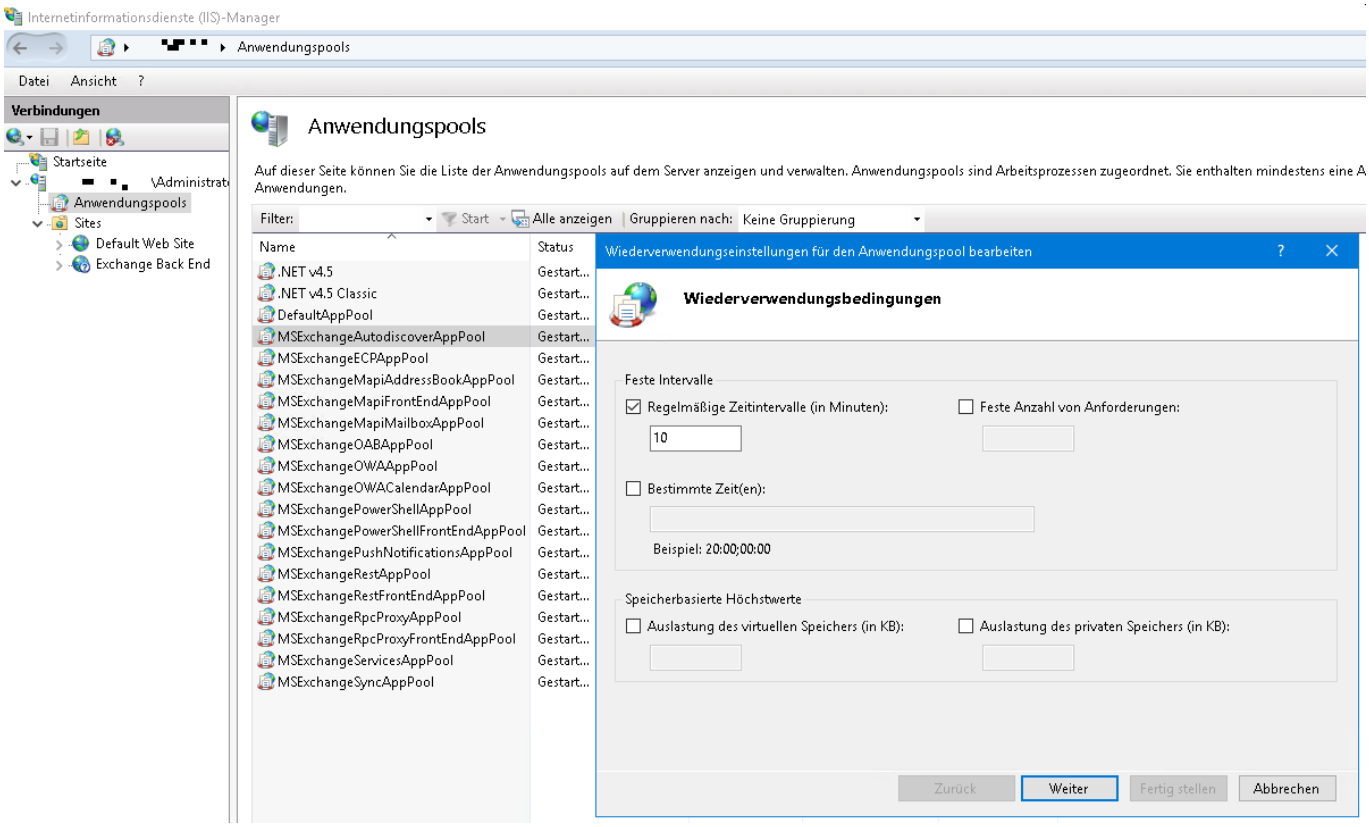
#MAPIoverHTTP
$mapi = "https://" + "$OutlookHostname" + "/mapi"
write-host "MAPI URL:" $mapi
Get-MapiVirtualDirectory -Server $env:computername| Set-MapiVirtualDirectory
-externalurl $mapi -internalurl $mapi

#Outlook Anywhere (RPCoverhTTP)
write-host "OA Hostname:" $OutlookHostname
Get-OutlookAnywhere -Server $env:computername| Set-OutlookAnywhere -
externalhostname $OutlookHostname -internalhostname $OutlookHostname -
ExternalClientsRequireSsl:$true -InternalClientsRequireSsl:$true -
ExternalClientAuthenticationMethod 'Negotiate' -wa 0

#Autodiscover SCP
$autodiscover = "https://" + "$AutodiscoverHostname" +
"/Autodiscover/Autodiscover.xml"
write-host "Autodiscover URL:" $autodiscover
Get-ClientAccessServer $env:computername | Set-ClientAccessServer -
AutoDiscoverServiceInternalUri $autodiscover
```

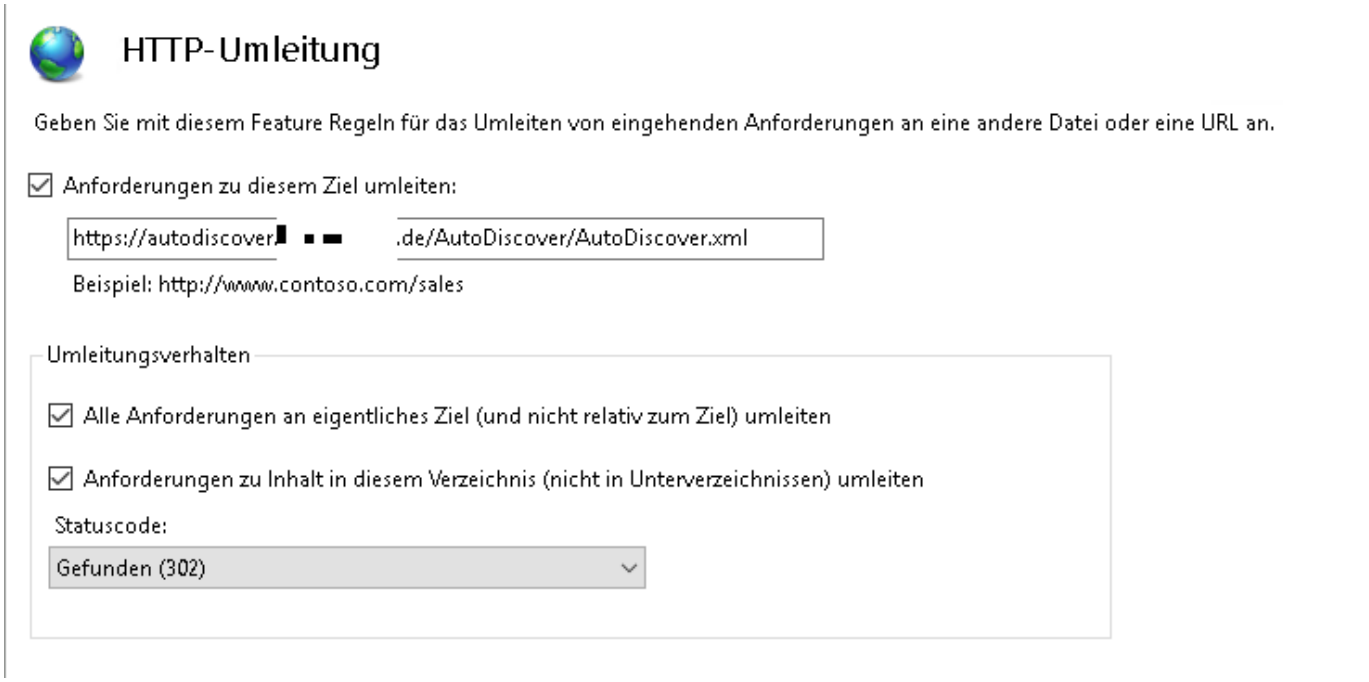
IIS App-Pool

Diese Einstellung verhindert, dass der Autodiscover-App-Pool Mailboxzuordnungen zu lange zwischenspeichert. Dies ist insbesondere bei Postfachmigrationen wichtig.



HTTP-Weiterleitungen

- HTTP → HTTPS
- Autodiscover für Zusatzdomains, wenn nicht im Zertifikat hinterlegt



Datenbanken

Umbenennen

```
Get-MailboxDatabase -Server EX2
Set-MailboxDatabase -Identity "Mailbox Database 0713073410" -Name MBX1
```

Verschieben

```
Move-DatabasePath MBX1 -EdbFilePath F:\MBX1\MBX1.edb -LogFolderPath G:\MBX1
```

oder einzeln

```
Get-MailboxDatabase -Server MBX1 | Move-DatabasePath -LogFolderPath G:\MBX1
```

Datenbankoptionen

Folgende Punkte noch einstellen / klären, ob noch einzustellen:

- Umlaufprotokollierung an / aus
- DB-Wartungsfenster

Sicherheit

Folgende Punkte bitte noch in Erwägung ziehen:

- Deaktivierung unsicherer SSL/TLS-Versionen
- Sperren / Unterbinden der externen Erreichbarkeit des ECP
- Login des Builtin-Administrators und andere Domain-Admins / Enterprise-Admins für Activesync, OWA, IMAP, POP3, etc. sperren
- Einsatz eines Proxyservers bei direktem Zugriff über das Internet (Web-Reverseproxy und SMTP-Proxy)
- Mail-Antivirus
- Spam und Phishing-Schutzmaßnahmen

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

Permanent link:
https://wikinet.webby.hetzel-netz.de/exch:2016_installation

Last update: **2021/05/26 09:49**