

Exchange 2016 Installation

Während der Installation bitte folgendes beachten:

- Virenschanner 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 \geq 2003
- ab 2016 CU3 - Forest und Domain Level \geq 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>

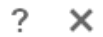
Visual C++ Redistributable Packages für Visual Studio 2013

<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

[weiter](#)

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14



Dateien werden kopiert...

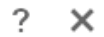
Setup muss Dateien kopieren, die zur Installation von Exchange erforderlich sind.

Dateien werden kopiert...

10%



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](#)



[weiter](#)



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.



[weiter](#)

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](#)



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



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:

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.



zurück

weiter

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14



Bereitschaftsüberprüfung

Der Computer wird überprüft, um festzustellen, ob das Setup fortgesetzt werden kann.

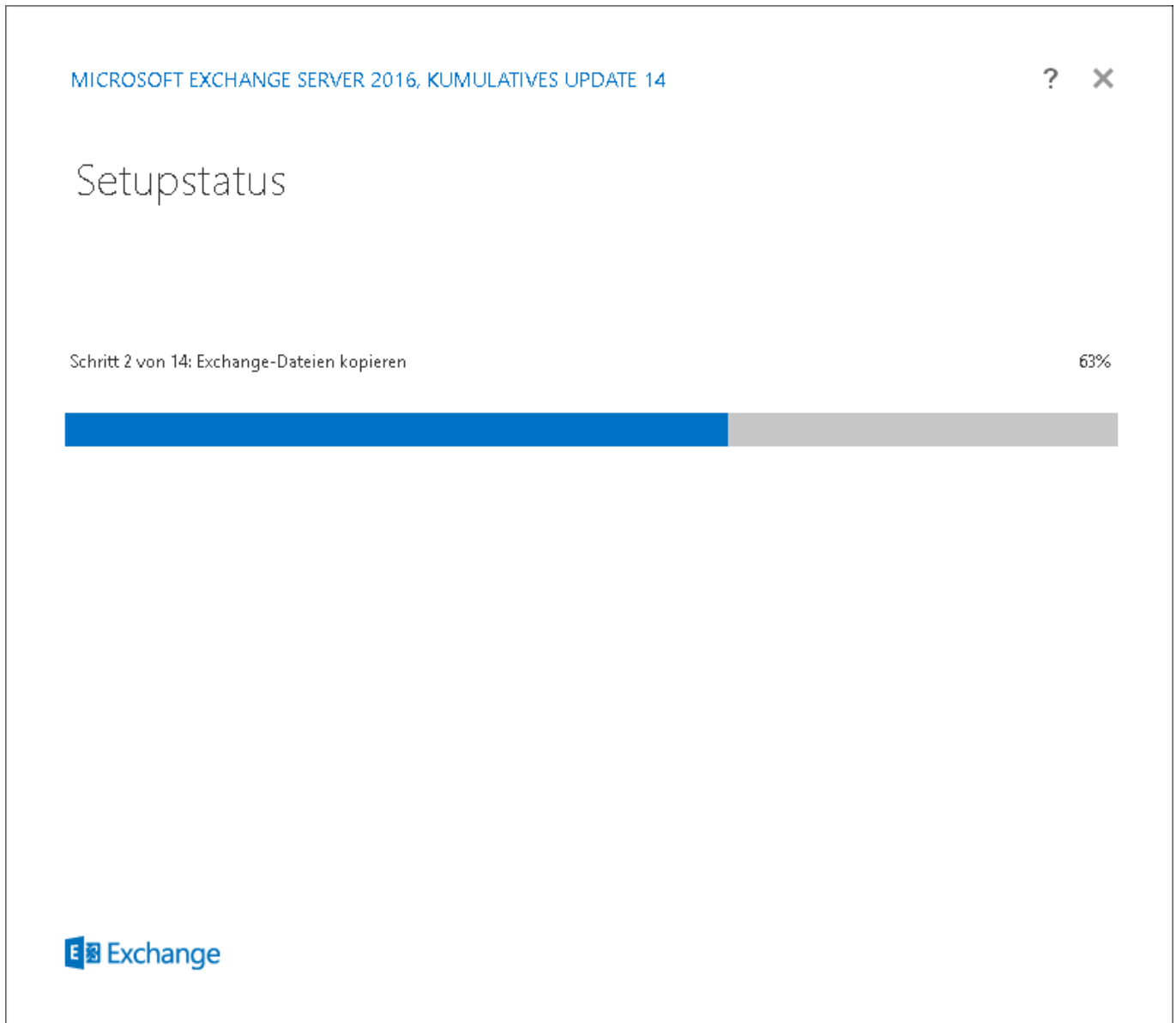
Analyse der Voraussetzungen

0%



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.

The screenshot shows the IIS Manager interface. On the left, the 'Anwendungspools' folder is expanded, showing a list of application pools. The 'MSExchangeAutodiscoverAppPool' is highlighted. On the right, a dialog box titled 'Wiederverwendungsbedingungen' is open, allowing configuration of recycling settings for the selected application pool. Under 'Feste Intervalle', the 'Regelmäßige Zeitintervalle (in Minuten)' option is selected with a value of 10. Other options like 'Bestimmte Zeit(en)' and 'Speicherbasierte Höchstwerte' are unselected.

HTTP-Weiterleitungen

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

HTTP-Umleitung

Geben Sie mit diesem Feature Regeln für das Umleiten von eingehenden Anforderungen an eine andere Datei oder eine URL an.

Anforderungen zu diesem Ziel umleiten:

Beispiel: <http://www.contoso.com/sales>

Umleitungsverhalten

- Alle Anforderungen an eigentliches Ziel (und nicht relativ zum Ziel) umleiten
- Anforderungen zu Inhalt in diesem Verzeichnis (nicht in Unterverzeichnissen) umleiten

Statuscode:

Datenbanken

Umbenennen

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

Verschieben

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

oder einzeln

```
Get-MailboxDatabase -Server MBX1 | Move-MailboxDatabase -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://wiki.sebastianhetzel.net/> - **Sebastians IT-Wiki**

Permanent link:
https://wiki.sebastianhetzel.net/exch:2016_installation

Last update: **2021/05/26 11:49**

