2025/10/25 19:55 1/15 Exchange 2016 Installation

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.

2025/10/25 19:55 3/15 Exchange 2016 Installation

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 Produktungdates 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



<u>w</u>eiter

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

2025/10/25 19:55 5/15 Exchange 2016 Installation

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



<u>w</u>eiter

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.



<u>w</u>eiter

2025/10/25 19:55 7/15 Exchange 2016 Installation

N	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 Microsoft dabei zu unterstützen, zukünftige Exchange-Funktionen weiter zu verbessern.	, um	
•	Empfohlene Einstellungen <u>n</u> icht verwenden Konfigurieren Sie diese Einstellungen manuell nach Abschluss der Installation (weitere Informationen finden Sie in der H	lilfe).	
	Veitere Informationen zum Senden von Feedback zur Nutzung an Microsoft Veitere Informationen zur Onlinesuche nach Fehlerlösungen		
•	B Exchange zurück	<u>w</u> eiter	

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 Wi <u>n</u> dows Server-Rollen und -Funktionen automatisch installiere	n	
E Exchange	<u>w</u> eiter	

2025/10/25 19:55 9/15 Exchange 2016 Installation

× MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14 Speicherplatz und Speicherort der Installation Erforderlicher Speicherplatz: 82**04**,5 MB Verfügbarer Speicherplatz: 95234,7 MB Geben Sie den Pfad für die Exchange Server-Installation an: E:\Exchange Server\V15 Du<u>r</u>chsuchen **E ≅** Exchange zurück <u>w</u>eiter

Last update: 2021/05/26 11:49

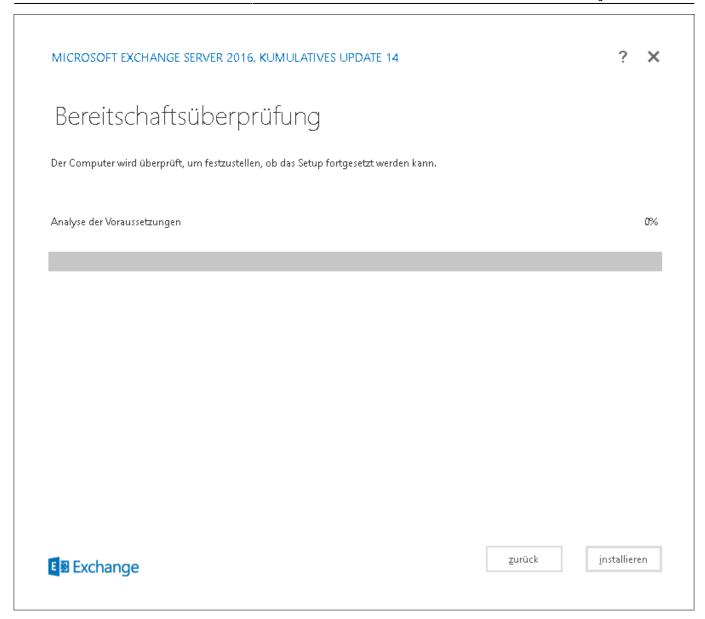
MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016, KUMULATIVES UPDATE 14

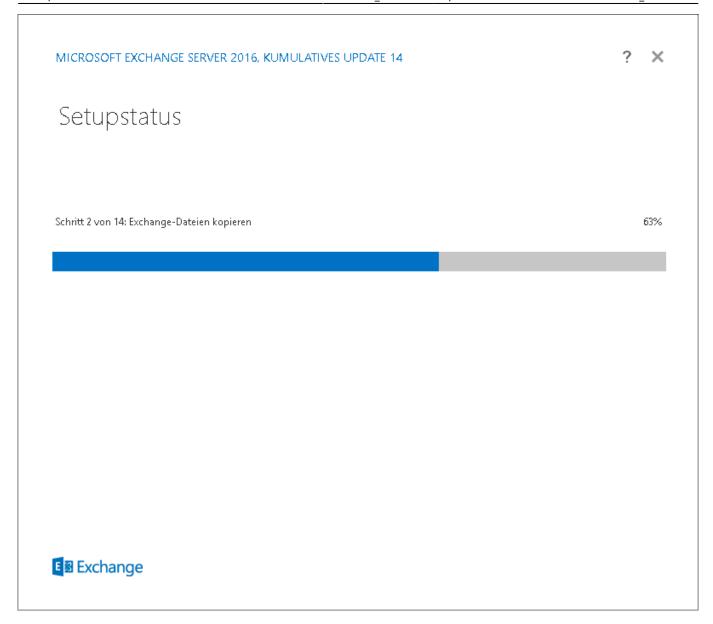




Spyware enthalten kön	g auf Schadsoftware wird Ihre Nachrichtenumgebung geschützt, da Nachrichten erkai inen. Die Überprüfung kann deaktiviert, durch andere Produkte ersetzt oder mit ander	
kombiniert werden, un	n alle Schichten zu schützen.	
	chadsoftware ist standardmäßig aktiviert. Sie können sie deaktivieren, wenn Sie ein an wenden. Wenn Sie die Überprüfung jetzt deaktivieren, können Sie sie nach der Installa	
Prüfung auf Schadsoft	ware deaktivieren:	
Nein Netrnetzugriff ist erfor	derlich, um das aktuelle Antischadsoftware-Modul und Definitionsupdates herunterzu	ıladen.
O –	derlich, um das aktuelle Antischadsoftware-Modul und Definitionsupdates herunterzu	ıladen.
O –	derlich, um das aktuelle Antischadsoftware-Modul und Definitionsupdates herunterzu	ıladen.
_	derlich, um das aktuelle Antischadsoftware-Modul und Definitionsupdates herunterzu	ıladen.
_	derlich, um das aktuelle Antischadsoftware-Modul und Definitionsupdates herunterzu	ıladen.
_	derlich, um das aktuelle Antischadsoftware-Modul und Definitionsupdates herunterzu	ıladen.

2025/10/25 19:55 11/15 Exchange 2016 Installation





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"

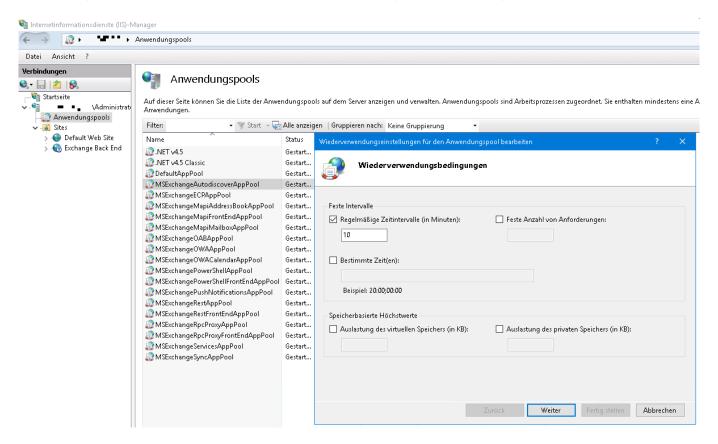
#OWA
$owa = "https://" + "$OutlookHostname" + "/owa"
```

2025/10/25 19:55 13/15 Exchange 2016 Installation

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

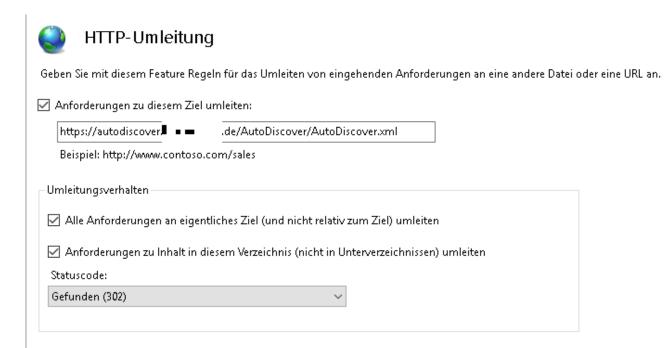
IIS App-Pool

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://wiki.sebastianhetzel.net/ - Sebastians IT-Wiki

Permanent link:

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

Last update: 2021/05/26 11:49

