

# Exchange Server patchen

Hier geht es um die Installation von Exchange Cumulative Updates (CU). Diese Updates entsprechen einer vollständigen Exchange-Installation und sind daher etwas aufwändiger zu installieren. Es sollte mit einer Downtime des Servers von ca. 3 Stunden gerechnet werden!

## Im Vorfeld durchzuführen

1. Aktuelles CU herunterladen und extrahieren (Entpacken kann auch bis zu 30 Minuten dauern)
2. Downtime ankündigen
3. Datensicherung prüfen, ob gelaufen
4. Popcon-Dienst stoppen, wenn eingesetzt
5. Bei VM's Snapshot ziehen, um System schnell wieder zurücksetzen zu können (VORSICHT: Es würde auch die DB des Servers zurückgesetzt!!!)
6. In Erwägung ziehen, ob DB's auf Umlaufprotokollierung gestellt werden sollten, wenn Platzmangel auf Festplatte herrscht. Dies sollte nur getan werden, wenn keine andere Option möglich. Bei Umlaufprotokollierung kann nur bedingt ein DB-Rollback erfolgen.

## Aktuelles Patchlevel ermitteln

In der Exchange Management Shell:

```
GCM Exsetup.exe | % {$_.FileVersionInfo}
```

ProductVersion	FileVersion	FileName
14.01.0438.000	14.01.0438.000	C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\V14\bin\ExSetup.exe

alternativ geht auch

```
Get-ExchangeServer | Format-List Name, Edition, AdminDisplayVersion
```

Nun kann die Buildnummer mit dieser [Tabelle](#) abgeglichen werden!

Neue Übersicht der Build-Numbers:

<https://docs.microsoft.com/de-de/exchange/new-features/build-numbers-and-release-dates>

## AD-Schema anpassen

Wird auf ein neues Service Pack upgedatet, dann wird in der Regel auch das Schema der Active Directory angepasst. Sind die AD-Verwaltungstools nicht auf dem Exchange Server installiert, muss das Schema Upgrade auf dem (vorzugsweise) Schemamaster manuell durchgeführt werden.

Um dies zu erreichen, sind folgende Schritte zu tätigen:

- Service Pack EXE auf den DC kopieren und entpacken
- Admin-CMD öffnen und in das Verzeichnis mit den extrahierten Service-Pack-Dateien wechseln.
- Folgende Befehle ausführen:

```
E:\EXSP3>setup /prepareschema
```

```
Willkommen bei der unbeaufsichtigten Installation von Microsoft Exchange Server 2010
```

```
Exchange-Setup wird vorbereitet
```

```
Die Setupdateien werden kopiert ABGESCHLOSSEN
```

```
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
```

```
Der Installationsvorgang von Microsoft Exchange Server wurde erfolgreich abgeschlossen.
```

```
E:\EXSP3>setup /prepareAD
```

```
Willkommen bei der unbeaufsichtigten Installation von Microsoft Exchange Server 2010
```

```
Exchange-Setup wird vorbereitet
```

```
Die Setupdateien werden kopiert ABGESCHLOSSEN
```

```
Es werden keine Serverrollen installiert.
```

```
Die Voraussetzungen für Microsoft Exchange Server werden überprüft
```

```
Organisationsüberprüfungen ABGESCHLOSSEN
```

```
Konfigurieren von Microsoft Exchange Server
```

```
Vorbereitung der Organisation ABGESCHLOSSEN
```

```
Der Installationsvorgang von Microsoft Exchange Server wurde erfolgreich abgeschlossen.
```

Bei Exchange 2013:

```
D:\>setup /prepareschema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
```

```
D:\>setup /prepareAD /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
```

## Fehler beim Ausführen des Setups "Ein Neustart einer vorangegangenen Installation steht noch aus."

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Updates\UpdateExeVolatile
```

„UpdateExeVolatile“ auf „2“

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session  
Manager\PendingFileRenameOperations
```

„PendingFileRenameOperations“ kann gelöscht werden

## Nach der Installation sind alle Dienste deaktiviert

### 1. Schritt: Exchange-Dienste

```
Get-Service | Where-Object { $_.DisplayName -like "Microsoft Exchange*" } |  
Set-Service -StartupType Automatic  
Get-Service | Where-Object { $_.DisplayName -like "Microsoft Exchange*" } |  
Start-Service  
Get-Service -Name MExchangeImap4 | Set-Service -StartupType Manual  
Get-Service -Name MExchangeImap4 | Stop-Service  
Get-Service -Name MExchangePop3 | Set-Service -StartupType Manual  
Get-Service -Name MExchangePop3 | Stop-Service  
Get-Service -Name wsExchange | Set-Service -StartupType Manual  
Get-Service -Name wsExchange | Stop-Service
```

### 2. Schritt: IIS

```
Get-Service -Name IISADMIN | Set-Service -StartupType Automatic  
Get-Service -Name IISADMIN | Start-Service  
Get-Service -Name W3SVC | Set-Service -StartupType Automatic  
Get-Service -Name W3SVC | Start-Service
```

## .NetFramework Kompatibilität

<https://docs.microsoft.com/de-de/exchange/plan-and-deploy/supportability-matrix?view=exchserver-2019>

## Exchange Emergency Mitigation

- Exchange 2016 ab CU 22
- Exchange 2019 ab CU 11

### Voraussetzung:

Es muss das URL-Rewrite-Modul installiert sein auf dem IIS.

<https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>

Folgende Adresse muss per HTTPS erreichbar sein:

[officeclient.microsoft.com](https://officeclient.microsoft.com)

### Prüfen und Einschalten

Prüfen:

```
Get-OrganizationConfig | fl MitigationsEnabled  
Get-ExchangeServer | ft Name,MitigationsEnabled
```

Einschalten:

```
Set-OrganizationConfig -MitigationsEnabled $true  
Set-ExchangeServer -Identity SERVERNAME -MitigationsEnabled $true
```

From:  
<https://wiki.sebastianhetzel.net/> - **Sebastians IT-Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.sebastianhetzel.net/exch:patches>

Last update: **2021/10/25 17:55**

