

### System Requirements

Memory	Mindst 12 GB
Disk Space	Mindst 30 GB

### Prerequisites

Før vi kan installere Exchange er det nødvendigt at vi først installere følgende software på serveren der skal køre Exchange:

1. .NET Framework 4.7.2 eller nyere
2. Visual C++ Redistributable Package for Visual Studio 2012
3. Unified Communications Managed API 4.0

### Prepare Active Directory

Efterfølgende kan vi mount ISO filen og forberede AD'et til Exchange installationen

1. [Exchange Drive Letter]:\Set-Extend up.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms /PrepareSchema Active Directory Schema
2. [Exchange Drive Letter]:\Set-Prepare Active Directory up.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms /PrepareAD /OrganizationName:"<Organization Name>"

Den computer vi forberede AD'et fra kræver følgende software: .NET og RSAT

Brugeren vi bruger til at forberede AD'et og installere Exchange, skal være medlem af sikkerhedsgrupperne:

1. Domain Admins
2. Schema Admins
3. Enterprise Admins

### Exchange Installation

**Kør Setup.exe fra installationsmediet**  
**Under installationen er der følgende valgmuligheder man skal tage stilling til:**

1. Nej til opdateringer
2. Vælg Mailbox rollen
3. Nej til malware scan

Når Exchange er blevet installeret kan serveren tilgås via GUI på:

<https://exchange.gruppe8.local/ecp>

Internal/External URL kan konfigures under EAC -> Servers -> Virtual Directories

### Mail Protokoller

POP3 port 110 ukrypteret - port 995 krypteret

IMAP port 143 ukrypteret - port 993 krypteret

SMTP port 25 - Send and Recieve connector

Outlook MAPI - MAPI over HTTP

### Bekræftelse af setup

Adgang til <https://localhost/ecp>

Tjek evt. logs på C:\ExchangeSetupLogs

### Mailbox Databaser

Mailbox Databaser

Opret nye databaser - Opret ny mappe i Stifinder manuelt eller med PowerShell - Opret databaserne manuelt i EAC -> Servers -> Databases eller via EMS New-MailboxDatabase -Name 'Ringsted-DB2' -EdbFilePath 'C:\MBX2\Ringsted-DB2.edb' -Server ZBC9-EXCH1.zbc9.local - Flyt en aktuel database Move-DatabasePath -Identity "Mailbox Database 1078729984.edb" -EdbFilePath 'C:\MBX1\Mailbox Database 1078729984.edb' - LogFolderPath C:\MBX1\Logs - Montering af databaser Mount-Database -Identity <DB-Name> Derefter kan vi tjekke mountings-tilstanden i EAC, og konfigurere begrænsninger for databaserne (størrelse osv.)

### Public Folders

Opsætning - Mailbox Gå ind på "Public Folders" fanen på din EAC, og klik på "New public folder mailbox", her giver du så din mailbox et navn f. eks "HR", og gemmer den i et OU som giver mening for dens brug. Herefter skal du så vælge hvilken database du vil have den til at bruge.

Opsætning - Mappe På "Public Folders" fanen klikker du "New public folder", giver den et navn.

Opsætning - Mail-enabled For at mail-enable din mailbox, vælger du din public folder på fanen "Public folders", og på højre side vil du se "E-Mail settings - deactivated", herunder vil du kunne klikke "aktiver"

Opsætning - Kalender Hvis du logger ind på en klient, som har "ejer" rettigheder på den public folder hvor du vil lave din kalender, kan du højre klikke din public folder, og så skal du klikke "new folder", og være sikker på du får valgt "Calendar Items".



### DNS

#### Tilføj en ny MX Record

Kan konfigureres vi GUI eller PowerShell

#### PowerShell eksempel:

```
Add-DnsServerResourceRecordMX -
ComputerName [AD-server hostname] -
Preference 10 -Name "." -MailExchange
[Exchange Server FQDN] -ZoneName
[Domænet]
```

#### Kontroller MX Record

```
nslookup
set type=mx
gruppe8.local
```

### Restore slettet mailbox

Hvis en bruger stopper og en anden bruger skal overtage hans mailbox kan det gøres således.

EAC -> Recipients -> More -> Connect a Mailbox

#### Når vi sletter en mailbox kan det gøres på to måder:

1. Disable - Sletter kun exchange kontoen
2. Delete - Sletter exchange kontoen og AD kontoen

### Connectors

**Receive connectors:** Kontroller indgående SMTP mail flow

**Send connectors:** Kontroller udgående SMTP mail flow

**Delivery agents and Delivery Agent Connectors:** Kontroller udgående mailflow til ikkeSMTP-systemer

### Windows Exchange Server 2016 Installation

PowerShell (admin)

### Windows Exchange Server 2016 Installation (cont)

Install-WindowsFeature NETFramework-45-Features, RPCover-HTTP-proxy, RSATClustering, RSAT-ClusteringCmdInterface, RSATClustering-Mgmt, RSATClustering-PowerShell, WebMgmt-Console, WAS-ProcessModel, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-ClientAuth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, WebDyn-Compression, Web-HttpErrors, Web-Http-Logging, Web-Http-Redirect, WebHttp-Tracing, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-LgcyMgmt-Console, WebMetabase, Web-MgmtConsole, Web-Mgmt-Service, Web-NetExt45, WebRequest-Monitor, WebServer, Web-StatCompression, Web-StaticContent, Web-Windows-Auth, Web-WMI, Window-identity-Foundation, RSATADDS

### Certifikater

#### SSL Certifikat

- Installer ADCS (Active Directory Certificate Services)
  - Vælg "Certification Authority" og "Certification Authority Web Enrollment Services"
  - Klik på install
- Efter installation, klik "Konfigurer ADCS på destinations serveren", og vælg begge role services.
- Setup/CA types skal sættes til "Enterprise CA".
  - Lav en ny private key med alt sat til default.
  - Herefter kan konfiguration afsluttes.

#### Certifikat Template

På din server manager:

- Tools -> Certification Authority.
  - Højre klik Certificate Templates, og vælg manage.
- Bruger autoenrollment certifikat template
- Højre klik "User" template, og vælg "Duplicate Template".
  - På "compatibility" skal de nyeste versioner vælges.

### Certifikater (cont)

- På "security", klik domain users, sæt flueben ud for "Read, Enroll, Autoenroll".
  - På "subject name" fjernes flueben ud for "include e-mail name in subject name".
  - På "superseded templates" klik "add superseded template", vælg user certifikat, klik OK for at færdiggøre template.
  - Gør det samme setup for "computer" template.
- Enable din template
- Højre klik "Certification Templates", og vælg "New -> Certificate Template to Issue"
  - Vælg user/computer template, og klik OK

### Recipients

#### Brugere

Typer af brugere  
Mail Contact

#### Grupper

Grupper bruges til at sende mail ud til en gruppe af personer, som f.eks. IT Administrators.

#### Typer grupper:

- Distribution Group
  - Brugere skal lægges manuelt ind i gruppen
  - Dynamic Distribution Group
  - Brugere bliver automatisk tilføjet ud fra f.eks. extensionattribute1
  - Security Groups
  - Kan bruges til at distribuere mails, samt give rettigheder i Exchange og AD
- Man kan oprette en Distribution Group via EMS:
- ```
New-DistributionGroup -Name "IT Administrators" -Alias itadmin -MemberJoinRestriction open
```

### CAS rollen

Sæt IMAP og POP3 services til at starte automatisk på Exchange serveren. Dernæst start dem



By **Emil Alshokr** (cynicx)  
[cheatography.com/cynicx/](http://cheatography.com/cynicx/)

Not published yet.  
Last updated 7th December, 2018.  
Page 2 of 3.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>

### Backup

#### Mailbox Recovery

Man kan gendanne en individuel mailbox via backup, når den gemte mailbox retentionstid er udløbet. Derefter tage data fra den gendannede mailbox og kopiere den til en destinationsmappe eller sammenflette med en anden mailbox

#### Recover A Lost Exchange Server

Setup /m:RecoverServer /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

#### Specific Item Recovery

Man kan gendanne fra backup data, der er slettet eller renset fra en mailbox

#### Windows Server Backup

Funktion der automatisk laver backup og genskaber applikationsdata.

#### VVS – Volume Shadow Copy

Bruges til at kunne tage backup af exchange databasen mens systemet kører



By **Emil Alshokr** (cynicx)  
[cheatography.com/cynicx/](http://cheatography.com/cynicx/)

Not published yet.  
Last updated 7th December, 2018.  
Page 3 of 3.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>