

### Adganskravene for installation af Exchange

#### KRAV

AD-DS

Minimumskravene til VM:

100 GB lagerplads, 16GB RAM, 2-4 Kerner.

DNS (Konfigureret med FW Lookup)

Replikation mellem to sites

Fuldt opdateret (minimum, 1803, November 2018) CU11, CU12

Sysprep af OVPF fil til sekundær server

Sekundær server til Exchange

Exchange ISO

Domæne administrator med alle administrative rettigheder

Installation af IIS på S2

Installer følgende moduler via PS (administrator):

Install-WindowsFeature AS-HTTP-Activation, Desktop-Experience, NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy

### Adganskravene for installation af Exchange (cont)

Disse moduler bliver hver især installeret på AD serveren og derefter aktiveret.

For eksempel går det første modul sådan, at HTTP aktiveres, Desktop-Experience sørger for at serveren har en GUI, NET-Framework-45-Features installere .NET Frameworks og RPC-over-HTTP-proxy sørger for at RPC protokollen kan gå over HTTP.

Hvad står RPC for?

RPC står for Remote Procedure Call og går sådan at klienter og servere kan kommunikere til hinanden via klient/server paradigmet.

Hvad står EMS, EAC for?:

EMS står for Exchange Management Shell og det er her du kan skrive kommandoer og scripts ind, til at for eksempel at oprette mailboxes, brugere, delte mapper osv.

EAC står for Exchange Administrative Center og er brugt til at administrere alt fra mailboxes, mail quotas, gruppe mailboxes, DNS i Exchange osv.

### Public Folders

Public Folders

En public folder er en delt mappe i outlook, som en gruppe eller flere grupper af brugere kan have adgang til. Som kan være en informations mail for en afdeling eller for hele arbejdet.

Oprettelse af Public Folder/Offentlige mapper

Tilgå EAC > Offentlige Mapper > + > Navn & Sti på HR.

Sletning af Public Folder/Offentlige mapper

Tilgå EAC > Offentlige Mapper > Skralde spand >

På Public Mapper kan man sætte rodtiladelser

Tilgå EAC > Offentlige Mapper > ... > Rodtiladelser > Og der kan man vælge hvem der skal være ejeren af gruppen og redaktør.

### Exchange tips og must have.

**Must have ting på exchange:**

- 16 GB RAM anbefalet, 12 GB RAM er nok.

- 100 GB plads anbefalet.

- Minimum 2 kerner, da Exchangen har brug for lidt kræfter.

- Fuldt opdateret Exchange server.

- Den skal på domæne.

**Under installationen skal man have tungen lige i munden:**

For at have en bruger som skal kunne tilgå Exchange skal man give den,

en af de nye rettigheder som Exchange har installeret som hedder "Exchange Organization".

For at tildele "Custom Attributes" på en bruger klikker man Advanced Filtering, derefter går man ind på den enkelte bruger.



By mekmek23

[cheatography.com/mekmek23/](https://cheatography.com/mekmek23/)

Published 1st November, 2019.

Last updated 1st November, 2019.

Page 1 of 4.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish Yours!

<https://apollopad.com>

### Exchange tips og must have. (cont)

Man skal være opmærksom under opsætningen af Exchange at man har opsat:

- Send Connectors/Afsenderforbindelser
- Accepted Domains/Accepteret Domæner

Opstår der problemer så tjek eventuelt op på DNS indstillingerne på ALLE servers. Hvis man har en Alternativ DNS på Exchange serveren kan det få det hele til at fuck op.

Exchangen skal referer til DNS serveren (DC) Den skal så referere videre til "udvejen"

Must have ting på AD: (Det her er selvfølgelig minimum krav, så når man siger anbefalet er det for et lille netværk)

- 8 GB RAM anbefalet.
- 40 GB plads, alt efter hvor mange brugere der er.

### Exchange tips og must have. (cont)

Man skal huske at "forberede" DNS/AD serveren på at exchange serveren.

### Opsætning af Exchange II

#### Indhent Mailbox Statistik

```
Get - MailboxStatistics - Server [Exchange Server Hostnavn] | Select DisplayName, ItemCount, TotalItemSize, DatabaseName | Format - Table
```

#### Hvad gør denne kommando

Denne kommando indhenter data omkring forskellige objekter i Exchange databasen, primært mailboxes.

#### Indhent statistikker for medlemmer

```
Get - MailboxStatistics - Server [Exchange Server Hostnavn] | Get - Member
```

#### Hvad gør denne kommando

Kommandoen indhenter specifikt information omkring brugere på serveren.

### Opsætning af Exchange II (cont)

#### Porte der skal åbnes:

##### Enkrypterede forbindelser:

Port 443/TCP

##### Ikke krypterede forbindelser:

Port 80/TCP **IMAP4**

**Klienter:** Port 143/TCP,

993/TCP **POP3**

**Klienter:** 110/TCP, 995/TCP

##### Autentiske SMTP klienter:

Port 587/TCP

#### DNS Indstillinger

Husk at ændre DNS indstillingerne i Exchange til at pege mod AD serveren

#### Hvordan opretter man databaser:

```
Invoke - Command - ComputerName [Exchange Server Hostnavn] { New - Item C: \ MBX1,C: \ MBX2,C: \ MBX3 - ItemType directory }
```

#### Hvad gør denne kommando

Denne kommando opretter tre forskellige databaser med navn MBX1, MBX2 og MBX3 og ligger dem på roden af C: \

#### Hvordan flytter man databaser:

```
Move - DatabasePath - Identity "Mailbox Database 0764427888" - EdbFilePath 'C: \ MBX1 \ Mailbox Database 0764427888.edb' - LogFolderPath C: \ MBX1 \ Logs
```

### Opsætning af Exchange II (cont)

#### Hvad gør denne kommando

Denne kommando flytter en specifik database med ID tag 076442788 på stien C: \MBX1 \ Mailbox database 0764427888.edb og dets tilhørende log filer.

#### Hvordan sætter man PostMaster:

```
Get - TransportConfig - kig under ExternalPostmasterAddress som viser at der ikke er nogen mail knyttet til. • Set - TransportConfig - ExternalPostmasterAddress Administrator@[domæne].local
```

#### Hvad gør denne kommando

Her bliver der efterspurgt om transports konfiguration, for at se at der ikke er lavet en postmaster adresse og derefter bliver der kreeret en med navnet Administrator@[domæne].local. I vores opgave ville vores PostMaster adresse hedde for eksempel: admin@zbc2.dk

#### Hvad er en PostMaster:

Postmaster mailen bruges til fejlrapporter omkring sendte og modtaget mails fra og til brugerne



By mekmek23

Published 1st November, 2019.

Last updated 1st November, 2019.

Page 2 of 4.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>

### Opsætning af Excel

#### Der skal oprettes forskellige grupper i AD'et for at administratore og brugerne kan bestyre og bruge Exchange:

- UExchOrganisation (Denne OU er KUN for Administratore og bruges til at administrere EMS, EAC og ECP.)
  - UExchRecipient (Denne OU er primært for end-users (brugere))
  - UExchPublicFolder (Denne OU giver adgang til Public Folders til brugerne)
  - UExchViewOnly (Denne OU giver kun adgang til at READ og eller læse Exchange men ikke skrive eller redigere.)
- Tildel Organization Management, Recipient Management, Public Folder Management, View-Only Organization Management til de forskellige OU'er

#### Kreer ny mailbox:

### Opsætning af Excel (cont)

```
code' New-Mailbox -Name
<Name> -UserPrincip-
alName <UPN> -Password
(ConvertTo-SecureString
-String '<Password>' -
AsPlainText -Force) [-
Alias <Alias>] [-Firs-
tName <FirstName>] [-
LastName <LastName>] [-
DisplayName <DisplayN-
ame>] - [Organizationa-
lUnit <OU>] code'
```

#### Hvad gør denne kommando

Overstående kommando kreerer en mailbox med forskellige parameter, for at kreere en mailbox skal du bruge Navn til mailboxen, Navn til brugeren, UserPrincipalName, Adgangskode, Fornavn og efternavn, Displaynavn og en Organizational Unit som skal være oprettet på forhånd.

#### Bekræftigelse:

```
code Get-Mailbox -Identity <Na-
me> | Format-List Name,Displ-
ayName,Alias,PrimarySmtPAdd-
ress,Database code
```

### Opsætning af Excel (cont)

#### Hvad gør denne kommando

Denne kommando bekræftiger om at mailboxen blev kreeret eller ej, det gør den ved at søge på Name, DisplayName, Alias, PrimarySmtpAddress og ned i Databasen. (For eksempel MBX1, MBX2 eller MBX3).

#### Ny mailbox for eksisterende bruger i AD'et:

```
code Enable-Mailbox -Identity
<Account> [-Alias <Alias>] [-
DisplayName <DisplayName>] [-
Database <Database>] code
```

#### Hvad gør denne kommando

Dette er en mindre version af den første kommando, den gør det samme men bare med en bruger som allerede eksisterer i Active Directory databasen.

#### Ny Distributions gruppe:

```
New-DistributionGroup -Name
"IT Administrators" -Alias
itadmin -MemberJoinRestriction
open
```

### Opsætning af Excel (cont)

#### Hvad gør denne kommando

Kommandoen kreerer en ny del mappe eller distributions gruppe med navnet "IT Administrators" og aliaset itadmin samt er restriktionerne for at komme ind i gruppen sat til "åben".

#### Bekræftigelse:

```
Get-DistributionGroup <Name> |
Format-List Name,RecipientTyp-
eDetails,PrimarySmtpAddress
```

#### Hvad gør denne kommando

Dette bekræftiger overstående kommando og sikrer sig at gruppen rent faktisk blev lavet, lidt ligesom bekræftigelses kommandoen til mailboxen.

#### Oprettelse af Database:



By **mekmek23**

[cheatography.com/mekmek23/](https://cheatography.com/mekmek23/)

Published 1st November, 2019.

Last updated 1st November, 2019.

Page 3 of 4.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>

### Opsætning af Excel (cont)

New - MailboxDatabase - Name 'Ringsted - DB2' - EdbFilePath 'C: \ MBX2 \ Ringsted - DB2.edb' - Server [Exchange Server FQDN], Mount - Database - Identity Ringsted - DB2

#### Hvad gør denne kommando

Denne kommando opretter en ny mailbox database under stien C: \ MBX2\ ved navn Ringsted -DB2.edb samt skal den også bruge Exchange serverens Fully Qualified Domain Name også mounte den nye mailbox database.

#### Ny profil med CA:

New-EmailAddressPolicy -Name "Sales" - RecipientFilter { CustomAttribute1 -eq "SalesOU"} -EnabledEmailAddressTemplates "SMTP:%s%2g@sales.contoso.com"

#### Hvad gør denne kommando

### Opsætning af Excel (cont)

Kommandoen tilretter CustomAttribute1 til at være SalesOU på et specifikt email adresse domæne template.

### Fejlsøgning af Excel

#### Error codes

Enhanced status codes are defined in RFC 3463, and use the syntax <class> . <subject> . <detail>: <class>:

4 indicates a temporary delivery error.

5 indicates a permanent delivery error. <subject>:

The RFC categorizes the values like this: 1: Addressing  
2: Mailbox (the recipient)  
3: Mail system (the destination mail system)

4: Network and routing

5: Mail delivery protocol

7: Security or policy



By mekmek23

[cheatography.com/mekmek23/](https://cheatography.com/mekmek23/)

Published 1st November, 2019.

Last updated 1st November, 2019.

Page 4 of 4.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)

Everyone has a novel in them. Finish Yours!

<https://apollopad.com>