

Info	
Lavet af:	Andreas Larsen, Benny Svensson, Christian Johansen Mailserver H2

### System requirements

Operating level AD	Forest - 2003 or higher
	Domain - 2008 or higher
Hardware - Processor	x64 based Intel/AMD CPU
Hardware - Memory	8GB Mailbox Role
	4GB Edge Transport Role
Hardware - Disk space	30 GB for Exchange drive
	Disk partition NTFS
Operating system	Windows Server 2012 or higher installed with Desktop Experience
Outlook klienter	Outlook 2016, Outlook 2013, Outlook 2012 with SP2 installed

### Prerequisites

I forberedelse til installation af Exchange 2016, skal du installere følgende features på Exchange serveren:

- .NET Framework 4.7.1 på Exchange serveren
- Installation af følgende features på Exchange serveren:
  - Instal l-W ind ows Feature NET-Fr ame wor k-4 5-F eat ures, RPC-ov er- on, Web-St ati c-C ontent, Web-Wi ndo ws- Auth, Web-WMT, Window s-I den tit y-F oun dation, RSAT-ADDS.

### Prerequisites (cont)

- KB3206632 på Exchange serveren
- Microsoft Unified Communications Managed API 4.0 Core Runtime 64-bit på Exchange serveren

Derudover skal .NET og RSAT-ADDS rollen tilføjes på alle servere man extender schemaet fra AD

- Brugeren til at installere Exchange skal være medlem af følgende grupper:
  - Domain admins
  - Enterprise admins
  - Schema admins
- Ved unattended setup extends AD schemaet
 

```
Setup.exe /PrepareSchema /IAcceptExchangeLicenseTerms
```
- Forbered Active Directory domænet
 

```
Setup.exe /PrepareAD /Organiza tio nLi cen seTerms
```

### Installation

Brug GUI setup.exe filen til at installere Exchange

- Fravælg at søge efter opdateringer
- Disable malware scanning

### Bekræftelse af setup

Adgang til <https://localhost/ecp>

Tjek evt. logs på C:\ExchangeSetupLogs

### Intern/Eksternt URL

Vi kan angive interne/eksterne adresser i EAC -> Servers -> Virtual Directories

Alle default websites skal konfigureres med den eksterne URL, og en DNS record på adressen skal pege på A-Recorden for Exchange serveren.

Det samme skal gøres under Servere -> Outlook Anywhere.

### Universal Security Groups

Gå til EAC -> Permissions

Microsoft Unified Communications Managed API 4.0 Core Runtime 64-bit på Exchange serveren

- Organization Management (fuld adgang)
- Recipient Management (adgang til ændringer af recipients)
- Public Folder Management (adgang til ændringer af public folders)
- View-Only Organization Management (view-only adgang af alt)

### MX-Record

Åben PowerShell med administrator-rettigheder

```
Add-DNSRecord -Name "ZBC9.LOCA L" -Type MX -RecordType MX -Priority 10
```

Bekræft MX-recorden ved at bruge følgende kommando:

```
set type=mx
```

ZBC9.Local

Skulle gerne komme med et svar

### Send connector

```
New-SendConnector -Name "To Internet"
```

### Autodiscover

Opret en C-Name record i DNS der henviser til Exchange serveren

Brug PowerShell til at sætte Autodiscover adressen:

```
Set-ClientAccessService -Identity "ExchangeServerName" -AutodiscoverUrl "/Autodiscover.xml"
```



### Postmaster

Vi konfigurerer postmaster adressen der leverer mail delivery. F.eks. hvis man sender til en mail der ikke eksisterer.

Set-Tr ans por tConfig -External Pos- Opret en Custom Attribute hvis du vil bruge Dynamisk

Bekræft med følgende kommando

Get-Tr ans por tConfig | Select External Pos- Opret en Custom Attribute hvis du vil bruge Dynamisk

### Mailbox brugere

Enable -Mailbox -identity ABL -Database Ringsted -DB2

Efter en bruger er enabled, kan vi konfigurerer individuelle indstillinger (vi kan se alle mulige options med følgende kommando, eller benytte

os af Mailbox Features)

Get-Mailbox | Get-Member

### Flytning af mailboks

Flytning af mailbokse kan gøres med grafisk interface eller EMS.

I grafisk interface markerer vi en eller flere brugere, vælger "More Options" i detaljerne, og vælger "Move Mailbox".

EMS bruger New-MoveRequest cmdlet.

### Reetablering af en slettet mailbox

For at fjerne en mailbox, skal man enten slette eller disable objektet i Exchange.

- Sletning fjerner også AD kontoen
- Disable soft-deleter kun Exchange kontoen

### EAC -> Recipients -> More

- Connect Mailbox

- Select user you wish to connect mailbox to

Kan bruges til at give en ny bruger adgang til en mail af en der er stoppet.

### Groups og Contacts

Opret en gruppe

EAC -> Recipients -> Groups -> + tegnet

Opret en Custom Attribute hvis du vil bruge Dynamisk

bruge Dynamisk

- En statisk gruppe skal vedligeholdes af

ejer af gruppen eller administratoren

### Opret en contact

EAC -> Recipients -> Contacts -> + tegnet

- Opret en Mail user for at have en AD user den eksterne kan bruge

- Opret en Mail contact for at have en

kontakt i Global Address List

mande, eller benytte

### Custom Attributes

Kan angives inde fra en Recipient i

Exchange (More settings)

Disse Custom Attributes kan bruges til at sætte recipients i dynamiske distributionsgrupper.

### 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\

- Flyt en aktuel database

Move-Database -Identity "Mailbox Database 1078729984.e db" -E

C:\MBX1\Logs

- Montering af databaser

Mount-Database -Identity <DB Name>

Derefter kan vi tjekke mountings-tilstanden i EAC, og konfigurere begrænsninger for databaserne

Certifikatet er blevet implementeret

### Public folders

#### Opret Public Folder Mailbox

EAC -> Public folders -> Mailboxes -> New Public Folder

#### Opret Public Folder

EAC -> Public folders -> New Public Folders

#### Rediger permissions

Kan redigeres hvis man er owner af Public Folder, eller inde fra EAC i detaljer vinduet

#### Mail-Enabled Public Folder

Kan sættes til inde fra EAC i Job/Detaljer vinduet, Enable Mail Settings...

### Certifikat

#### Opret et certificate request

- Gå til EAC -> Servers -> Certificates ->

New (+)

- Create a request for a certificate from a certificate authority

- Udfyld formen så du får en request fil

#### Lav certifikatet på ADCS serveren

- Submit base-64 encoded text request så

du får et certifikat

- Download certifikatet på Exchange

Databases eller via EMS

#### Implementér certifikatet på serveren

- Gå tilbage til EAC -> Servers -> Certificates

ificates

- Vælg certifikatet der er pending

- Vælg "Complete" og udpeg stien hvor

certifikatet blev downloaded til

og konfigurere begrænsninger for databaserne

Certifikatet er blevet implementeret

### IMAP4/POP3

#### IMAP4 SETUP

- Start IMAP4 Services automatisk

- Konfigurer IMAP4 for klienterne

Set-ImapSettings -External Con

fi cat eName mail.z bc9.com

- Genstart IMAP4 Services



By andr\_lar59

[cheatography.com/andr-lar59/](https://cheatography.com/andr-lar59/)

Published 1st February, 2018.

Last updated 1st February, 2018.

Page 2 of 3.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)

Measure your website readability!

<https://readable.com>

### IMAP4/POP3 (cont)

#### POP3 SETUP

- Start POP3 Services automatisk
- Konfigurer POP3 for klienterne

```
Set-PopSettings -ExternalConnectorName mail.zbc9.com
```

- Genstart POP3 services

#### SMTP beskeder for POP3/IMAP4 klienter

- Konfigurer Receive connector

```
Get-ReceiveConnector -Identity "Client Frontend" | Set-ReceiveConnector -Enabled
```

- Certifikat

#### Eksempel fra Microsoft Technet

```
$TLSCert = Get-ExchangeCertificate -ThumbPrint 434AC224C8459924B26521298CE8834C514856AB
```

```
$TLSCertificateName = "<I> $($TLSCertificate.Subject)"
```

```
Get-ReceiveConnector -Identity "Client Frontend" | Set-ReceiveConnector -TlsCertificateName $TLSCertificateName
```

- Vis SMTP settings i OWA

```
Get-ReceiveConnector -Identity "Client Frontend" | Set-ReceiveConnector -AdvertisedClientSet
```

### Konfigurer antispatm

#### Installér transport agenterne

```
& $env:ExchangeInstallPath\Scripts\Install-AntiSpamAgents.ps1
```

#### Whitelist interne SMTP servere i Sender ID Agent

```
Set-TransportConfig -InternalSMTPServers @{Add = "192.168.9.12"}
Get-TransportConfig | FL InternalSMTPServers
```

#### Bekræft installationen og indstillingerne

```
Get-TransportAgent
```

```
ClientFrontend | Set-ReceiveConnector -Enabled
Get-TransportAgent | Format-Table Name,Enabled
```

```
Get-ContentFilterConfig | Format-List Enabled,RejectedResponse
```

```
Get-SenderIDConfig | Format-List Enabled,Block
```

```
Get-ContentFilterConfig | Format-List Enabled,Action,ByPassed
```

```
ClientFrontend | Set-ReceiveConnector -TlsCertificateName $TLSCertificateName
```

```
Get-SenderIDConfig | Format-List Enabled,Proxy,Block,Post
```

### Antispam/Antimalware

Antispam foregår i Transport Agents.

Disse kan ændres med EMS, og kun EMS.

Som standard er det fire transport agenter vi

bruger, men de er ikke enabled på en

Mailbox server.

- Sender Filter Agent

- Sender ID Agent

- Content Filter Agent

- Protocol Analysis Agent (Sender rep.)



By andr\_lar59

[cheatography.com/andr-lar59/](https://cheatography.com/andr-lar59/)

Published 1st February, 2018.

Last updated 1st February, 2018.

Page 3 of 3.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)

Measure your website readability!

<https://readable.com>