

Info

Lavet af:
Theo Zano
Patrick
Peter
Noah

Mail Server/Exchange Server H2

Permissions/Rettigheder

Full Access

Tillader at åbne mailbox, se, tilføje og fjerne indholdet i mailbox. Tillader at sende meddelelser fra mailbox

Send As

Tillader at sende meddelelser som om de kom direkte fra mailboxen eller gruppen. Der er ingen indikation på, at meddelelsen blev sendt af vedkommene.

Send on Behalf

Tillader at sende meddelelser fra mailboxen eller gruppen. afsender adressen til disse meddelelser viser tydeligt, at meddelelsen blev sendt af vedkommene.

Forkortelser

DNS

Domain Name System

AD

Active Directory

Forkortelser (cont)

OU

Organizational Unit

RSAT

Remote Server Administration Tools

IMAP

Internet Message Access Protocol

EAC

Exchange Admin Center

EMS

Exchange Management Shell

POP3

Post Office Protocol version 3

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 serveren

Certifikat (cont)

Implementér certifikatet på serveren

- Gå tilbage til EAC -> Servers -> Certificates
- Vælg certifikatet der er pending
- Vælg "Complete" og udpeg stien hvor certifikatet blev downloaded til
- Certifikatet er blevet implementeret*

IMAP4/POP3

IMAP4 SETUP

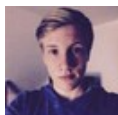
- Start IMAP4 Services automatisk
- Konfigurer IMAP4 for klienterne

```
Set-ImapSettings -ExternalConnectionSettings "mail.[name].com:993:-SSL", "mail.[name].com:143:TLS" -X509CertificateName mail.[name].com
```

- Genstart IMAP4 Services
- #### POP3 SETUP

IMAP4/POP3 (cont)

- Start POP3 Services automatisk
- Konfigurer POP3 for klienterne
- ```
Set-PopSettings -ExternalConnectionSettings "mail.[name].com:995:SSL", "mail.[name].com:110:TLS" -X509CertificateName mail.[name].com
```
- Genstart POP3 services
- SMTP beskeder for POP3/IMAP4 klienter
- Konfigurer Receive connector
- ```
Get-ReceiveConnector -Identity "Client Frontend*" | Set-ReceiveConnector -Fqdn [name]-exchange1.[name].local
```
- Certifikat
- Eksempel fra Microsoft Technet
- ```
$TLSCert = Get-ExchangeCertificate -Thumbprint 434AC224C8459924B2652-1298CE8834C514856AB
```



By **TheoZano**  
[cheatography.com/theozano/](https://cheatography.com/theozano/)

Published 30th October, 2019.  
Last updated 1st November, 2019.  
Page 1 of 5.

Sponsored by **ApolloPad.com**  
Everyone has a novel in them. Finish Yours!  
<https://apollopad.com>

### IMAP4/POP3 (cont)

```
$TLSCertName = "<I>$($-
TLSCert.Issuer)<S>$($-
TLSCert.Subject)"
Get-ReceiveConnector -
Identity "Client Fronte-
nd*" | Set-ReceiveConn-
ector -TlsCertific-
ateName $TLSCertName
- Vis SMTP settings i OWA
Get-ReceiveConnector -
Identity "Client Fronte-
nd*" | Set-ReceiveConn-
ector -AdvertiseClientS-
ettings $true
```

### Windows Server 2016 (ADDS)

#### Basic Konfiguration

Navn, AD, DNS & IP-adresse

#### Opret users, OU & groups

Fx: Tekashi 6ix9ine (bruger),  
9TreyBloods (OU), SoundC-  
loudRapper (grupper)

#### Klargør Domain i Kommando prompt

```
Setup /PrepareAD
/OrganizationName:[-
Organisations navn]
/IAcceptExchangeSer-
verLicenseTerms
```

### Windows Server 2016 (ADDS) (cont)

#### Klargør/accepterer AD i

##### Kommando prompt

```
Setup /PrepareSchema
/IAcceptExchangeSer-
verLicenseTerms
```

#### Klargør Exchange installation prerequisites

.NET Framework 4.6.2,  
Microsoft Unified Communic-  
ations Managed API 4.0,  
Core Runtime 64-bit & Instal-  
l-WindowsFeature RSAT-  
ADDS (PowerShell  
kommando)

### 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

### Opret security groups

### Opret security groups (cont)

#### Name

File Server Managers.

#### Alias

fsadmin

#### Description

Beskrivelse af gruppen

#### Organizational Unit

OU'et som skal bruges

#### Owners

Ejerne til gruppen

#### Members

Brugerne af security gruppen

#### User requests to join the group

For mail-enabled security  
groups, sendes brugeranmo-  
dninger om at blive medlem  
af gruppen ikke til gruppens  
ejere

#### Accept messages from external senders

Accepterer man beskeder fra  
andre sendere - Parameteret  
"RequireSenderAuthenticat-  
ionEnabled" kan sættes til  
\$true hvis dette ønskes.

### Manage distribution groups

#### Mail-enabled universal distri- bution groups

Kan kun bruges til at distri-  
buere meddelelser.

### Manage distribution groups (cont)

#### Mail-enabled universal security groups

Kan bruges til at distribuere  
meddelelser såvel som at  
give adgangsrettigheder til  
ressourcer i Active Directory.

#### Opret distribution group med powershell

```
New-DistributionGroup
-Name "IT Administra-
tors" -Alias itadmin -
MemberJoinRestriction
open
```

#### Få information om en ny distribution group

```
Get-DistributionGroup
<Name> | FL Name,Rec-
ipientTypeDetails,Pr-
imarySmtpAddress
```

### Windows Exchange Server 2016 Opsætning

#### Installer Exchange

Kør Setup.exe som admin -  
Typisk installation (Mailbox  
server)

#### Opret grupper og deleger Exchange rettigheder

UExchOrganisation  
(Universal Security Gruppe) &  
medlem af Exchange rollen  
(Organization Management)

### Command til at oprette en mail-enabled security group

```
New-DistributionGroup
-Type Security -Name
<UniqueName> [-IgnoreNamingPolicy] [-
Alias <Alias>] [-
DisplayName "<DisplayName>"] [-Notes "-
<Description>"] [-
OrganizationalUnit
<OU>] [-ManagedBy "-
<owner1>", "<owner2>"...] [-Members "-
<member1>", "<member2>"...] [-CopyOwnerToMember] [-MemberJoinRestriction <Closed
| ApprovalRequired>]
[-RequireSenderAuthenticationEnabled
<$true | $false>]
```



By **TheoZano**  
[cheatography.com/theozano/](https://cheatography.com/theozano/)

Published 30th October, 2019.  
Last updated 1st November, 2019.  
Page 2 of 5.

Sponsored by **ApolloPad.com**  
Everyone has a novel in them. Finish  
Yours!  
<https://apollopad.com>

### Windows Exchange Server 2016 Opsætning (cont)

#### Konfigurere DNS MX Record

Tilføj en New Mail Exchanger (MX) på forward zonen for [domain].local

#### Konfigurere DNS MX Record

Åben PowerShell med administrator-rettigheder  
Add-DNSServerResourceRecordMX -Compute-  
rName [name]-DC1 -  
Preference 10 -name  
"." -MailExchange "[name]-EXCH1" -  
ZoneName "[name].LOCAL" Bekræft MX-recorden ved at bruge følgende kommandoer. - Nslookup -  
set type=mx - [name].Local

#### Mail Server Priority

20

#### Opret mailbox på en bruger

Enable-Mailbox

#### Konfigurere Mailbox

Opret bibliotekerne C:\MBX1, C:\MBX2 og C:\MBX3

#### Konfigurere Mailbox - Powershell

NewMailboxDatabase -  
Name 'RingstedDB2' -  
EdbFilePath 'C:\MBX2-\Ringsted-DB2.edb' -  
Server [Exchange  
Server FQDN] &  
Mount-Database -  
Identity RingstedDB2

### Windows Exchange Server 2016 Opsætning (cont)

#### Kontroller members på mailserveren

Get-mailboxstatistics  
-server SERVERNAVN |  
get-member

#### Configure message size limits for a mailbox

Set-Mailbox "RingstedDB2" -MaxSendSize  
25mb -MaxReceiveSize  
35mb

#### Konfigurer HUB rollen

Domain suffix [domæne].local og eucrx.local tilføjes som mail flow i EAC

#### Postmaster

Set-TransportConfig -  
ExternalPostmasterAddress administrator@DOMÆNE.LOCAL Bekræft med følgende kommando  
Get-TransportConfig |  
Select ExternalPostmasterAddress

#### Konfigurere Outlook

Installér Outlook på klient og konfigurere email konto

#### Backup

Installer Windows Server Backup Features & Monter en eks, enten fysisk eller virtual disk. - lav en fuld server backup.

### Windows Exchange Server 2016 Opsætning (cont)

#### Performance monitor

Kan tilføje counters fra microsoft for overvågning af systemet

#### 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...

#### Autodiscover

Opret en C-Name record i DNS der hedder Autodiscover.[name].com som peger på serveren

### Autodiscover (cont)

Brug PowerShell til at sætte Autodiscover adressen:  
Set-ClientAccessService -Identity [name]-EXCH1 -AutoDiscoverServiceInternalUri https://autodiscover.[name].com/Autodiscover/Autodiscover.xml

#### Send connector

New-SendConnector -Name "To Internet" -AddressSpaces \* -Internet

### Connectors

#### Receive connectors

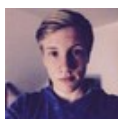
Kontroller indgående SMTP mail flow.

#### Send connectors

Kontroller udgående SMTP mail flow.

#### Delivery agents and Delivery Agent Connectors

Kontroller udgående mailflow til ikke-SMTP-systemer.



By **TheoZano**  
[cheatography.com/theozano/](https://cheatography.com/theozano/)

Published 30th October, 2019.  
Last updated 1st November, 2019.  
Page 3 of 5.

Sponsored by **ApolloPad.com**  
Everyone has a novel in them. Finish Yours!  
<https://apollopad.com>

### Connectors (cont)

#### Foreign connectors

Kontroller udgående mailflow til ikke-SMTP-systemer. Udgående meddelelser er skrevet til filer på et sted kaldet drop-biblioteket, der skal hentes af ikke-SMTP-systemet.

### Backup

#### Recover a Lost Exchange Server

```
Setup /m:Recover-
Server /IAcceptExch-
angeServerLicens-
eTerms
```

#### Same server dial tone recovery

Du kan udføre en gendannelse fra en RDB, efter at den oprindelige database er blevet gendannet fra backup som en del af en dial tone recovery

#### Alternate server dial tone recovery

Du kan bruge en alternativ server til at være vært for dial tone-databasen, og derefter genoprette data fra en RDB, efter at den oprindelige database er blevet gendannet fra backup.

### Backup (cont)

#### Mailbox recovery

Du kan gendanne en individuel mailbox fra backup, når den gemte mailbox retentionstid er udløbet. Derefter tage data fra den gendannede mailbox og kopieres den til en målmappe eller sammenflettes med en anden mailbox

#### Specific item recovery

Du kan gendanne fra backup data, der er slettet eller renses fra en mailbox

### 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.

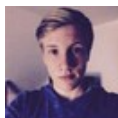
- Sender Filter Agent
- Sender ID Agent
- Content Filter Agent
- Protocol Analysis Agent (Sender rep.)

### Konfigurér antispam

```
Installér transport agenterne
& $env:ExchangeInstal-
lPath\Scripts\Install-
AntiSpamAgents.ps1
Restart-Service MSeXch-
angeTransport
Whitelist interne SMTP servere i
Sender ID Agent
Set-TransportConfig -
InternalSMTPServers
@{Add="192.168.9.12"}
Get-TransportConfig | FL
InternalSMTPServers
Bekræft installationen og indstill-
ingerne
Get-TransportAgent
```

### Konfigurér antispam (cont)

```
Get-ContentFilterConfig
| Format-Table Name,Ena-
bled; Get-SenderFilde-
rConfig | Format-Table
Name,Enabled; Get-Sende-
rIDConfig | Format-Table
Name,Enabled; Get-Sende-
rReputationConfig |
Format-Table Name,Ena-
bled
Get-ContentFilterConfig
| Format-List Enabled,-
RejectionResponse,Postm-
ark,Bypassed,Quarant-
ine*;
Get-SenderFilterConfig |
Format-List Enabled,Bl-
ock*
Get-SenderIDConfig |
Format-List Enabled,A-
ction,Bypassed
Get-SenderReputation-
Config | Format-List
Enabled,Proxy,Block,-
Ports
```



By **TheoZano**  
[cheatography.com/theozano/](https://cheatography.com/theozano/)

Published 30th October, 2019.  
Last updated 1st November, 2019.  
Page 4 of 5.

Sponsored by **ApolloPad.com**  
Everyone has a novel in them. Finish  
Yours!  
<https://apollopad.com>