Skrevet af:

Gruppe 1: Lucas Hadberg, Niklas Hald, Tobias Munk, Peter Hesselø

Systemkrav:

AD Server:	**Hardware:** 4+ GB RAM, 30+ GB Harddisk **Software:** Windows Server 2016 ***fuldt opdateret*** **Services:** DNS, AD
Exchange Server:	**Hardware:** 12+ GB RAM, 60+ GB Harddisk **Software:** Windows Server 2016 ***fuldt opdateret*** Exchange Server 2016 ***fuldt opdateret***

Server Prerequisites

På begge servers:

.NET Framework 4.7.1

Microsoft Visual C++ x64 Runtime

Unified Communications Managed API Runtime

Remote Server Administration Tools (RSAT)

På AD Server:

Installer følgende features via CMD (med Exchange Admin user):

```
Setup /Prepa reS chema /IAcce ptE xch ang eSe rve rLi cen seTerms
Setup /PrepareAD /Organ iza tio nNa me: [Or gan isa tio nsnavn] /IAcce ptE xch ang eSe rve rLi cen seTerms
Setup /Role: Man age men tTools /IAcce ptE xch ang eSe rve rLi cen seTerms
```

På Exchange Server:

Brug GUI setup.exe filen til at installere Exchange

Følg wizard og installer Mailbox server rolle

Installer følgende features via PowerShell:

```
Instal l-W ind ows Feature NET-Fr ame wor k-4 5-F eat ures, RPC-ov er- HTT P-p roxy, RSAT-C lus tering, RSAT
on, Web-St ati c-C ontent, Web-Wi ndo ws- Auth, Web-WMI, Window s-I den tit y-F oun dation, RSAT-ADDS.
```

Server Konfiguration

Computernavn:	[Lokation]-[Rolle]
IP-Adresse:	`server adr esser bør være statiske`
Domain:	*TLD required*
Administration:	Exchange serveren tilmeldes AD Server. Opret en bruger til Exchange management. **Brugeren skal være medlem af:** - Administrators - Domain admins - Enterprise admins - Schema admins
Brugere:	Oprettes via PowerShell eller GUI
Domain/Forest Functional Level	Windows Server 2012 R2 (minimum)
Domain Control:	Global Catalog

Kontrol af setup

EXCHANGE ADMIN CENTER	https://[servernavn]/ecp
OUTLOOK WEB APP	https://[servernavn]/owa

Tjek evt. logs på c:\ExchangeSetupLogs

Interne/eksterne adresser sættes op i
EAC/ECP -> Servers -> Virtual Directories

Brugere

Oprettes via
EAC/ECP → modtagere → postkasser → ny brugerpostkasse
oprettede exchange brugere oprettes automatisk til AI

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

MailBox Konfiguration

Åben Exchange Management Shell (EMS)

Aktivering:	`Enable -Ma ilbox -identity [alias] -Database [datab ase navn]` **(hvis bruger er i AD)**
Flytning:	`New-Mo veR equest -Identity '[alias]' -TargetDatabase " [da tab ase nav n]"`
Sletning:	`Remove -Ma ilbox -Identity '[alias]' -Permanent $tr ue` **(sletter også bruger i AD)**
Deaktivering:	`Disabl e-M ailbox -Identity '[alias]'` **(deaktiverer også bruger i AD)**
Retablering:	EAC/ECP → Recipients → More → Connect Mailbox → Vælg brugerpostkasse

Alternativt kan dette også gøre via EAC/ECP GUI

Administrative Exchange roller

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

Du kan oprette grupper i AD som giver adgang til disse roller

Certifikater

1) Oprettelse:
EAC/ECP → Servers → Certificates → New
→ Create a request... → udfyld formular
2) Opret certifikatet på AD serveren:
Submit base-64 encoded text request
→ Download certifikatet på Exchange serveren
3) Implementering:

Certifikater (cont)

EAC/ECP → Servers → Certificates → Vælg certifikatet der er pending → Vælg "Complete" → Udfyld stien til certifikatet → OK → Rediger → Tjenester → [Vælg tjenester]

Mailbox Types

User Mailbox
Alm. bruger postkasse

Shared Mailbox
Fælles postkasse, brugere kan få adgang til uden at købe ekstra licenser.

Distribution Group
Statisk adresseliste som automatisk videresender indkommende mail til tilknyttede brugere. Manuelt defineret.

Dynamic Distribution Group
Automatisk defineret adresseliste som opdateres ud fra variabler defineret i AD.

Resources/Room/Equipment
Reservation af rum, udstyr eller andre ressourcer f.eks. i kalenderen.

Contacts
Eksterne kontakter som oprettes i AD, videresendes til ekstern mail server.

Public Folders

Opret Public Folder Mailbox:
EAC/ECP → Public folders → Mailboxes → New Public Folder
- Vælg placering i OU
- Vælg den mailbox database oprettet tidligere til Public Folders

Opret Public Folder:
EAC/ECP → Public folders → New Public Folders

Rediger permissions:
EAC/ECP → Public Folders → Public Folders → "Select folder" → Permissions → Administration → Add User → Select Permissions

Mail-Enabled Public Folder:
EAC/ECP → Public Folders → Public Folders → "Select folder" → Aktiver

MX Records

Åben PowerShell med administrator rettigheder:

```
Add-DN SSe rve rRe sou rce Rec ordMX -Compu ternam
-ZoneName " [Do mæne]
```

Bekræft MX-recorden ved at bruge følgende kommandoer:

```
Nslookup
set type=mx
[domæn e].dk
```


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

Tilføj Accepted Domains

EAC/ECP → MailFlow → Accepterede Domæner → Ny

Indstil Postmaster

Åbn Exchange Management Shell (EMS), skriv følgende:

```
Set-Tr ans por tConfig -Exter nal Pos tma ste rAd dress Admini str at
o r@[ domæne]
```

Kontroller at Postmasteren har tilknyttet e-mail adresser:

```
Get-Tr ans por tConfig | Select Extern alP ost mas ter Address
```

MailBox Database

Åben Exchange Management Shell (EMS), skriv følgende:

```
Invoke -Co mmand -Compu terName [excha nge -se rve rnavn] {New-Item [Maild ata bas e-f old ernavn] -ItemType
New-Ma ilb oxD atabase -Name '[data bas enavn]' -EdbFi lePath '[Mail dat aba se- fol der nav n] \[da tab ase
ange Server FQDN]
Mount- Dat abase -Identity [datab ase navn]
```

Alternativt kan dette også gøre via EAC/ECP GUI

Connectors

SMTP `Simple Mail Transfer Protocol`	Port 25 (Ukrypteret) Port 587 (Krypteret)
POP3 `Post Office Protocol`	Port 110 (Ukrypteret) Port 995 (Krypteret)
IMAP `Internet Message Access Protocol`	Port 143 (Ukrypteret) Port 993 (Krypteret)
MAPI `Messaging Applic ation Progra mming In terface`	Port 135

Services:

Microsoft Exchange POP3 + POP3 BackEnd
Microsoft Exchange Imap4 + IMAP4 BackEnd

Exchange Management Shell:

```
Set-Po pSe ttings -Server ZBC1-E xchange -MaxCo nne ction
s 10
Restar t-S ervice MSExch ang ePop3
Set-Im apS ettings -Server ZBC1-E xchange -MaxCo nne ctio
ns 50
Restar t-S ervice MSExch ang eImap4
```

IMAP/POP3/SMTP Certifikater

IMAP4 SETUP:

- Start IMAP4 Services automatisk
- Konfigurér IMAP4 for klienterne

```
Set-Im apS ettings -Exter nal Con nec tio nSe ttings
fi cat eName mail.[ dom æne].dk
```

- Genstart IMAP4 Services

```
Restar t-s ervice msExch ang eIMAP4
Restar t-s ervice msExch ang eIM AP4BE
```

POP3 SETUP:

- Start POP3 Services automatisk
- Konfigurér POP3 for klienterne

```
Set-Po pSe ttings -Exter nal Con nec tio nSe ttings '
i cat eName mail.[ dom æne].dk
```

- Genstart POP3 services

```
Restar t-s ervice msExch ang ePOP3
Restar t-s ervice msExch ang ePOP3BE
```

SMTP SETUP:

- Konfigurer Receive connector

```
Get-Re cei veC onn ector -Identity " Client Fronte nd
```

- Certifikat

Eksempel fra Microsoft Technet

```
$TLSCert = Get-Ex cha nge Cer tif icate -Thumb print
$TLSCe rtName = " <I> $($ TLS Cer t.I ssu er) <S> $($
Get-Re cei veC onn ector -Identity " Client Fronte nd
```

- Vis SMTP settings i OWA

```
Get-Re cei veC onn ector -Identity " Client Fronte nd
```

Backup

Installer følgende features via PowerShell på Exchange Serveren:

```
Instal l-W ind ows Feature Window s-S erv er- Back
up
```

Planlægning af backup sker via wizard

Det anbefales at vælge FULL Server, en gang om dagen

Alternativt kan dette også gøre via EAC/ECP GUI

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

Monitorering

Performance:

Performance Monitor kan åbnes via kommandoen PERFMON

Mail Queue:

Exchange Toolbox → Queue Viewer → Messages/Queues

Mail Tracking:

EAC/ECP → MailFlow Delivery Reports

By **Phahh3**
cheatography.com/phahh3/
www.ravencomputers.dk

Not published yet.
Last updated 7th December, 2018.

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