

### Windows Server 2012 R2 (ADDS)

Basic konfiguration Navn, AD, DNS & IP-adresse

Opret users, OU & groups Fx: John Cena (bruger), Lem (OU) & Underviser (gruppe)

Klargør Domain i Kommando Klargør/a-ccpterer AD i Kommando prompt Setup /PrepareAD /OrganizationName:[Organisations navn] /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

Klargør/a-ccpterer AD i Kommando prompt Setup /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

Klargør Exchange installation prereq-uisites .NET Framework 4.6.2, Microsoft Unified Communications Managed API 4.0, Core Runtime 64-bit & Install-WindowsFeature RSAT-ADDS (PowerShell kommando)

### Windows Exchange Server 2016

#### Opsætning

Installér 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)

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

Konfigurer DNS MX Record AddDnsServerResourceRecordMX - ComputerName [AD-Server hostnavn] -Preference 10 -Name "." -MailExchange "Exchange Server FQDN" -ZoneName

### Windows Exchange Server 2016

#### Opsætning (cont)

Mail Server Priority 20

Opret mailbox på en bruger Enable-Mailbox

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

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

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

Konfigurer 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.

Performance monitor kan tilføje counters fra microsoft for overvågning af systemet

### 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

### Backup

Recover a Lost Exchange Server Setup /m:RecoverServer /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

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.

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

### Backup (cont)

|                        |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Specific item recovery | Du kan gendanne fra backup data, der er slettet eller rensset fra en mailbox |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### Permission

|             |                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Full Access | Tillader delegeret at åbne mailbox og se, tilføje og fjerne indholdet i mailbox. Tillader ikke delegerede at sende meddelelser fra mailbox |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Send As | Tillader delegeret at sende meddelelser som om de kom direkte fra mailboxen eller gruppen. Der er ingen indikation på, at meddelelsen blev sendt af delegaten. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Send on Behalf | Tillader delegeret at sende meddelelser fra mailboxen eller gruppen. afsender adressen til disse meddelelser viser tydeligt, at meddelelsen blev sendt af delegaten |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Forkortelser

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| DNS  | Domain Name System                 |
| AD   | Active Directory                   |
| 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     |

### 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-S-MTP-systemer. |

### Connectors (cont)

|                    |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foreign connectors | kontrollerer udgående mailflow til ikke-SMTP-systemer.<br>Udgående meddelelser er skrevet til filer på et sted kaldet drop-biblioteket, der skal hentes af ikke-SMTP-systemet. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### MX Records

En mail exchanger record (MX-record) er en type ressourceoptegnelse i DNS'en, der specificerer en mail-server, der er ansvarlig for at acceptere e-mail-meddelelser på vegne af en modtagerens domæne, og en præferenceværdi, der bruges til at prioritere mail levering, hvis flere mail servere er ledig. Sæt af MX-Records af et domænenavn angiver, hvordan e-mail skal sendes med SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).

### Manage distribution groups

|                                            |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mail-enabled universal distribution groups | kan kun bruges til at distribuere meddelelser.                                                                    |
| 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 Administrators" -Alias itadmin -MemberJoinRestriction open                        |

|                                            |                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Få information om en ny distribution group | Get-DistributionGroup <Name>   FL Name,RecipientTypeDetails,PrimarySmtpAddress |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

### Opret security groups

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>] |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 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 brugeranmodninger om at blive medlem af gruppen ikke til gruppens ejere |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accept messages from external senders | accepterer man beskeder fra andre sendere? - Parametret "RequireSenderAuthenticationEnabled" kan sættes til \$true hvis dette ønskes. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|