

### 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 prompt	Setup /PrepareAD /OrganizationName:[Organisations navn] /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
Klargør/accepterer AD i Kommando prompt	Setup /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
Klargør Exchange installation prerequisite s	.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	UExchOrganisation (Universal Security Gruppe) & medlem af Exchange rollen (Organization Management)
Exchange rettigheder	
Konfigurer e DNS MX Record	Tilføj en New Mail Exchanger (MX) på forward zonen for [domain].local
Konfigurer e DNS MX Record	AddDnsServerResourceRecordMX - ComputerName [AD-Server hostnavn] -Preference 10 -Name "." -MailExchange "Exchange Server FQDN" -ZoneName
Mail Server Priority	20

### Windows Exchange Server 2016 Opsætning (cont)

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 konfigurer email konto
Backup	Installer Windows Server Backup Features & Montér 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
Specific item recovery	Du kan gendanne fra backup data, der er slettet eller rensat 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-SMTP-systemer.

### 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.

### 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,PrimarySmtAddress`

### 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** Brugere 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? - Parameteret "RequireSenderAuthenticationEnabled" kan sættes til \$true hvis dette ønskes.

