

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- ccepterer AD i Kommando prompt Setup /PrepareAD /OrganizationName:[Organisations navn] /IAcceptExchangeSe- rverLicenseTe rms

Klargør/a- ccepterer AD i Kommando prompt Setup /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLi- censeTe rms

Klargør Exchange installation prereq- uisites .NET Framework 4.6.2, Microsoft Unified Commu- nications 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 rettig- heder UExchOrganisation (Universal Security Gruppe) & medlem af Exchange rollen (Organization Management)

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

Konfig- urere DNS MX Record AddDnsServerResourceR- ecordMX - ComputerName [AD-Server hostnavn] -Prefe- rence 10 -Name "." -MailE- xchange "Exchange Server FQDN" -ZoneName

Windows Exchange Server 2016

Opsætning (cont)

Mail Server 20 Priority

Opret mailbox på en bruger Enable-Mailbox

Konfig- urere Mailbox Opret bibliotekerne C:\MBX1, C:\MBX2 og C:\MBX3

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

Kontroller members på mailse- veren 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].l- ocal og eucrx.local tilføjes som mail flow i EAC

Postmaster Set-TransportConfig -Exter- nalPostmasterAddress administrator@DOMÆNE.L- OCAL

Konfig- urere 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.

Perfor- mance 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 /IAcceptExchangeServerLicen- seTerms

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 mailboxes fra backup, når den gemte mailox 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. 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? - Parameteret "RequireSenderAuthenticationEnabled" kan sættes til \$true hvis dette ønskes.
---------------------------------------	--