

Vores EXSI Specs

CPU: i7 7700 4 kerner / 8 tråde
RAM: 32GB
HDD: 250GB
IP: Statisk -> 192.168.1.5

Vores Windows Server 2016 VM specs (DNS, AD)

Kerner/Tråde: 2
RAM: 4096MB
HDD: 30GB
Netkort: Intel(R) Gigabit CT Desktop
IP: Statisk -> 192.168.1.10
Domæne: zbc1.local

Vores Windows Server 2016 VM specs (Exchange):

Kerner/Tråde: 4
RAM: 16384MB
HDD: 50GB
Netkort: Intel(R) Gigabit CT Desktop (Switch)
IP: Statisk -> 192.168.1.15
Domæne: zbc1.local

Vores Windows 10 Klient specs

Kerner/Tråde: 2
RAM: 4096MB
HDD: 30GB
Netkort: Intel(R) Gigabit CT Desktop (Switch)
IP: Statisk -> 192.168.1.20
Domæne: zbc1.local

Opsætning AD

Struktur > zbc1.local\Ringsted\%department%
Root Organizational Unit
> Ringsted
Sub Organizational Unit
> Elev, Underviser, RED, Administration, Ekstern & IT
Groups
> Local-Elev, Local-Underviser, Local-RED, Local-Administration,
Local-Ekstern & Local-IT

Opsætning AD (cont)

User hiraki
> Domain admin -> Enterprise admin -> Schema admin ->
Employers

Klargøring af Active Directory

Kør følgende kommando fra Exchange
installationsmappen:
Setup /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

Klargøring af Domænet

kør følgende kommando i Exchange
installationsmappen:
Setup /PrepareAD /OrganizationName:[Organisationsnavn] /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

Forbered installation af Exchange

MS Exchange 2016 kræver følgende:
Functional forest level mindst Windows Server 2008
Schema master: Windows Server 2008 eller nyere
Windows Server 2012 eller 2012 R2 er et krav for installation af MS Exchange 2016
Serveren skal være tilsluttet active directory forest og domæne
Sørg for Windows er opdateret
Kør følgende kommandoer i Powershell
Install-WindowsFeature RSAT-ADDS
Install-WindowsFeature AS-HTTP-Activation, Server-Media-Foundation, NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, RSAT-Clustering-Mgmt, RSAT-Clustering-PowerShell, Web-Mgmt-Console, WAS-Process-Model, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-Client-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, Web-Dyn-Compression, Web-Http-Errors, Web-Http-Logging, Web-Http-Redirect, Web-Http-Tracing, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Lgcy-Mgmt-Console, Web-Metabase, Web-Mgmt-Console, Web-Mgmt-Service, Web-Net-Ext45, Web-Request-Monitor, Web-Server, Web-Stat-Compression, Web-Static-Content, Web-Windows-Auth, Web-WMI, Windows-Identity-Foundation, RSAT-ADDS. Installer disse features i den anviste rækkefølge
Installer KB3206632 Opdatering
Unified Communications Managed API 4.0 Runtime



Installation af Exchange

Kør setup.exe som Administrator
 Roller: Mailbox Server
 Malware scan: Nej

Kontrollér Exchange installation

Services > Test-ServiceHealth
 Eventlog > Event Viewer - ExchangeLog
 Admin center > <https://WIN-MO2JJ7A0MJT/ecp>
 Web app > <https://WIN-MO2JJ7A0MJT/owa>
 Installations Fil >

Exchange Roller

UExchOrganisation tildelt Organisation Management
 UExchOrganisation > Fuld rettigheder
 UExchRecipient tildelt Recipient Mangement
 UExchRecipient > Meget begrænset rettigheder
 UExchPublicFolder tildelt Public Folder Management
 UExchPublicFolder > Ingen rettigheder
 UExchViewOnly tildelt View Only Organization Mangement
 UexchViewOnly > Kan se alt, men intet redigere

Konfiguration af DNS MX Record

Tilføj en ny MX på forward zone under DNS.
 Vælg domænet som forward lookup.
 Sæt mail priority som 20.
 Åbn powershell og indtast en kommando.
 Kontroller MX records.

CMDLETS

Get-Mailbox -> Få information om mailboxes
 New-Mailbox -> Opret ny bruger og tildel mailbox
 Remove-Mailbox -> Slet bruger fra AD samt tilhørende mailbox
 Enable-Mailbox -> Aktiver mailbox til en bruger fra AD
 Set-Mailbox -> Ændre indstillinger for en brugers mailbox
 Get-MailboxStatistics -> Få information om specifik mailbox
 Move-DatabasePath -> Ændrer output lokationen af database filer
 Invoke-Command -> Kører kommandoer både lokalt og på remote pc'er

Accepted Domains & Postmaster

Primær adresse > RED@zbc1.local
 Standard domain suffix > @zbc1.local, @eucr1.local
 Cmdlets > Get-TransportConfig, Set-TransportConfig

Oprettelse af ny database

Cmdlets > Invoke-Command (+new-item)
 Nyoprettede mapper til databaser > MBX1. MBX2, MBX3
 Kopiering af eksisterende database til ny, cmdlet > Move-DatabasePath

CAS Roller

Åben EAC > Servere > Virtuelle directories
 > Aktiver POP3, IMAP4
 Outlook Anywhere > <https://mail.zbc1.com/owa>
 > sæt samme adresse i Internal og External

Kontrol af mailboxes

Get-MailboxStatistics
 Når du roder med mailboxes, dobbelt check altid med denne cmdlet

Flere individuelle mailbox konfigurationer

Åben en bruger > Tryk på mailkonti
 > Fjern flueben fra Automatisk update email
 > Tilføj ny email > RED@zbc1.local

Mail protokoller

POP3 (Post Office Protocol Version 3)
 Ukrypteret port: 110
 Krypteret port: 995
 IMAP (Internet Mail Access Protocol)
 Ukrypteret port: 143
 Krypteret port: 993
 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
 Ukrypteret porte: 25/587
 Krypteret porte: 465

Brugertyper

Mailbox-enabled User-Mailbox
 Sende / modtage
 Forbindelse til AD konto
 Mail-enabled Mail-User
 Kan kun modtage
 Ekstern mail
 Forbindelse til AD konto
 Mail Contact
 Kan kun modtage
 Ekstern mail
 Ingen AD konto

Gruppetyper

Distributions gruppe
 Er statisk
 Brugere skal manuelt meldes ind
 1 mail adresse til hele gruppen
 Dynamisk distributions gruppe
 Medlemmer bestemt baseret på kriterier
 Powershell kommando til at vise gruppemedlemmer:
 Get-Recipient -RecipientPreviewFilter (GetDynamicDistributionGroup
 "RED").RecipientFilter | Select
 Display,PrimarySmtAddress

Konfigurere rettigheder af mailboks

Gå ind på en user > postkassedelegering > tilføj bruger til enten send
 som, send på vegne af, fuld adgangstilladelse

Tilføjelse af eksterne mailboks

Først skal de tilføjes i AD > Åben ny EAC
 > gå til mailkonti > til ny mailkonti
 > skriv deres eksterne mailkonti
 NB. Husk af fjern flueben på opdater automatisk da man kan risikere
 at den senest eksterne tilføjet forsvinder

Oprettelse af grupper

Sikkerhedsgrupper burde ikke blive oprettet i EAC
 De skal efter best practice oprettes i AD
 Oprettelse af distributionsgruppe
 > Vist navn > Alias > Noter > Organisationsenhed
 > Ejere > Medlemmer
 > Vælg om ejergodkendelse er påkrævet for at blive medlem

Oprettelse af adresselister

Adresselister kan for eksempel bruges til at
 sende mail ud til en hel afdeling, men hvor
 man kun selv skal sende den en enkelt gang.
 For at lave en adresseliste skal man gøre følgende
 Organisation > Adresselister > Ny(+)
 > Navn > Typer af modtager > Opret regel

Gruppemedlemmer (Gruppe 5)

Sebastian Henriksen
 Jakob Holm
 Mathias Prehn Nielsen
 Martin Bo Ammentorp
 Casper Nymark Jensen

