

Installation af Exchange

Mere info ved:

<https://docs.microsoft.com/en-us/exchange/plan-and-deploy/prerequisites?view=exchserver-2019>

Inden du begynder check at der er følgende:

Serveren er fuldt opdateret
.NET Framework 4.7.2 eller senere.

Visual C++ Redistributable Package for Visual Studio.

Serveren har fået ændret PC navn, IP og medlem af domæne der kører 2012 R2 eller nyere.

Powershell Kommando:

Powershell Kommando: Kør følgende
Powershell Kommando: Install-Windows-Feature Server-Media-Foundation, NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, RSAT-Clustering-Mgmt, RSAT-Clustering-PowerShell, 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-IS-API-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 og Install-WindowsFeature RSAT-ADDS

CMD:

(Setup exe er exchange setup exe, så brug fuld sti til den)

D:\Setup.exe /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

D:\Setup.exe /PrepareAD /OrganizationName:"Skriv et organization navn du bestemmer" /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

Under installation exchange "Setup.exe"

Installation af Exchange (cont)

Vælg Nej til opdateringer, Ja til features (vi mangler måske via Kommando før) Mailbox rolle, Læs malware scan, så du siger nej til den (tricky).

Distributions Grupper

Distributionsgrupper: Gruppe af brugere så der kan sendes data til flere brugere, uden at gå ind på brugeren enkeltvis.

Dynamisk Distributionsgrupper: Kan selv finde og sende medlemskab til brugere. Du kan vælge hvilke attributer den skal søge efter.

Sikkerhedsgrupper: Distributions gruppe, men med evnen til at give rettigheder til alle brugere.

Pop3 & Imap4 & Outlook Anywhere

Enable Pop3/imap: Disabled by default, åbn services.msc for at enable, der er både backend og frontend services, begge skal enables og sættes til start automatic.

Port numbers og konfiguration: Findes i EAC -> Servere -> Click på Dobbelt klik server -> pop3 / imap

Pop3 & Imap4 & Outlook Anywhere (cont)

Standard port POP3 har standard port 110. Sekundært over SSL 995. IMAP4 over port 143. Sekundært over SSL 993.

Outlook Anywhere: Findes i EAC under Server-> click på server -> Outlook anywhere giv ekstern adresse.

Extra Info: POP3 og IMAP er legacy, ifølge Microsoft.

Brugere i exchange.

Oprettelse af brugere I EAC under modtagere -> postkasser -> bruger postkasse.
Kan bruge Eksisterende AD bruger eller Oprette bruger.
Når man opretter en bruger igennem EAC, bliver de både oprettet i AD og Exchange med en postkasse. Det er muligt at specificere hvilken OU deres konto skal være i, i AD, men man kan ikke tilmelde Sikkerheds Grupper, dette skal gøres i Users and Computers.

Brugere i exchange. (cont)

Begræns brugere: Under brugeren og Postkasse brug Klik på flere indstillinger. Kan se anvendt plads, og begrænse størrelse på postkasse, samt ændre dage slettede elementer er gemt.

Postkasse delegering Under Bruger redigering. Send Som: Giver brugeren der er tilføjet rettighed til at sende for personen
Send på vegne af: giver brugeren der er tilføjet rettighed til at Sende besked på vegne af brugeren, brugeren der sender på vegne af bliver vist.
fuld adgang: giver brugeren der er tilføjet fuld adgang til brugers postkasse

Brugere i exchange. (cont)

Flytte bruger postkasse Flytter brugerens postkasse fra en database til en anden. Gøres via EAC -> modtagere -> postkasser -> højre side i bunden -> Giv "Batched" et navn og vælg en af mulighederne -> vælg Destinations database og arkiv database -> Tryk næste -> Tryk ny, evt ændrer på standard værdierne for fejl og rapport.

Basis Konfiguration

Custom Attribute: Kan bruges til at filtrere ting senere hen, til at hente AD brugere, eller lave dynamiske distributions grupper etc.
Enten: <http://www.sharepoint-pals.com/post/How-to-Custom-Attributes-in-Active-Directory-in-Windows-Server-2012-ADDS> eller gå i AD til:
Users and computers -> View -> Slå "Advanced features" til -> bruger -> Edit Attributes -> extra attribute 1-12 -> ændre værdien.

Basis Konfiguration (cont)

DNS MX Record Fortæller udekørende og interne hvor mail server er og Powershell kan oprettes på følgende / GUI: måder:
Add-DnsServerResourceRecordMX -ComputerName [AD-Server hostnavn] -Preference 10 -Name "." - MailExchange "Exchange Server FQDN" - ZoneName "[domæne]"
eller
Gui -> DNS -> Forward Lookup -> Domain -> new MX (giv navn og peg på Exchange A record + en prioritet)
Kan testes via CMD -> Nslookup -> Set type=mx -> MX record navn.

Basis Konfiguration (cont)

Flytte mailbox Database i Exchange Management Shell: Brug Get-MailboxDatabase for at få navnet på databaserne derefter kørs kommando og sig ja efter. Move-DatabasePath -Identity "Database Navn + Nr" -EdbFilePath '{File Path + File Name}.edb' -LogFolderPath {File Path}\Logs

Universal Security Groups: bruges til at give AD brugere rettigheder i exchange. Brugere i gruppen -> rettigheder til funktioner eller enheder i exchange. f.eks. UExchOrganisation -> Organization Management UExchRecipient -> Recipient Management UExchPublicFolder -> Public Folder Management UExchViewOnly -> View - Only Organization Management

Basis Konfiguration (cont)

Tilladelser i exchange: Brugers universal Security groups, findes i EAC under Tilladelser -> administrator roller -> meld security group som medlem af rollen.

Oprette Databaser i GUI: I EAC -> Servere -> Databaser -> Ny (+). Efter du har klikket på den så kan du lave en. Vælg hvilken server databasen er oprettet på.

Oprette Databaser i EMS: New - MailboxDatabase - Name 'INDSÆT NAVN' - EdbFilePath 'Sti til mappen database filen skal + navn + .edb' - Server [Exchange Server FQDN]

Storage Arkitektur

Fil Typer

.chk Check Point File, indeholder oplysninger om hvilke filer er flyttet fra trn.log til databasen.

.log - Current 2 typer af Log filer. Den starter med E00.log. Max størrelsen er 1 MB.

.log - fortsættelse Efterhånden som E00 bliver fyldt, kopierer den indholdet og skaber filen E00000001 osv.

Storage Arkitektur (cont)

.jrs 2 log filer er reserveret til nødsituationer.

tmp.edb Midlertidig database mellem .log og den rigtige database.

.edb Egentlig database. Kan blive stor.