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 rækkefølger
Installer KB3206632 Opdatering
Unified Communications Managed API 4.0 Runtime

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com

Cheatography

Mailserver Cheat Sheet

by nymark via cheatography.com/46272/cs/13694/

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
Kopiring af eksisterende database til ny, cmdlet > Move-Databas-ePath

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 mailboxe

Get-MailboxStaticstics
Når du roder med mailboxe, 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

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com

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 (GetDynamicDistributi-onGroup
”RED”).RecipientFilter | Select
Display,PrimarySmtpAdress

Konfigurere rettigheder af mailboxe

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

Tilføjelse af eksterne mailboxe

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 addresselister

Addresselister 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 > Addresselister > Ny(+)
> Navn > Typer af modtager > Opret regel

Gruppemedlemmer (Gruppe 5)

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

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com