

Forkortelser

ADDS	Active Directory Domain Services
DNS	Domain Name System
OU	Organizational Unit
EMS	Exchange Management Shell
ECP	Exchange Control Panel
EAC	Exchange Admin Center
RSAT	Remote Server Administration Tools
POP3	Post Officer Protocol Version 3
IMAP	Internet Message Access Protocol
OWA	Outlook Web Access

Installation af Exchange server og klargøring

Exchange Installation	Husk installation som Administrator
Klargøring af AD	Setup /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
Klargøring af Domæne til Exchange	Setup /PrepareAD /OrganizationName:[Organisationsnavn] /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
Opret MX Record	AddDnsServerResourceRecordMX - Preference 10 -Name "." - MailExchange "NAVN" - ZoneName "NAVN"
CAS rollen	IMAP & POP3 sættes til at starte automatisk
Postmaster	Set-TransportConfig - ExternalPostmasterAddress Administrator@[domæne].local
Opret biblioteker	Invoke-Command - ComputerName [Exchange Server Hostnavn] { New-Item C:\MBX1,C:\MBX2,C:\MBX3 - ItemType directory }

Fravælg at søge efter opdateringer

Best Practice

Planlæg din plads med omhug, Husk at tænke forud omkring hvor mange der skal bruge den

Fokuser på sikkerhed, brug sikkerheds tips fra nettet

Anti Spam, Husk at have et spam filter på din Exchange Server

Permission

Full Access	Man får lov til at åbne og redigere i mailboxe dvs. åbne og slette mails
Send as	Med denne permission har man lov til at få adgang til en mailbox og sende fra den til andre mailboxe
Send on Behalf	Men denne permission har du adgang til en anden mailbox og kan sende fra den så det ligner den rigtige person der ejer mailboxen har sendt den

PreRequisite

Server som er domain joined. Exchange 2007,2010,2013,2016,2019. Admin Bruger med følgende Sikkerhedsgrupper: Domain Admin Schema Admin Enterprise Admin Administrator

Opdateret DotNet til nyeste version. Åben Powershell som Administrator og kørs følgende kommando Install-WindowsFeature NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-Proxy, RSAT-Clustering-CmdInterface, Rsat-Clustering-Mgmt, RSAT-Clustering-Powershell, Web-Mgmt-Console, WAS-Process-Model, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, Web-Dyn-Compression, Web-Http-Errors, 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

PreRequisite (cont)

Installer Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013 Installer Unified Communications Managed API 5.0 Runtime
Kør Exchange setup med følgende parameter
Run Setup.exe /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms Run Setup.exe /PrepareAD /OrganizationName "OrgName" /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

Porte/Portnumre

HTTPS	443
HTTP	80
POP3	110
SMTP	25
IMAP	143
RDP	339

Backup

Installation	Installer Windows Server Backup under Roles/features
Backup typer	Full, Incremental, Differential
Recover Exchange Server	Setup /m:RecoverServer /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

Krævede installationer for AD Server

ADDS

DNS

Navnet på serveren

IP indstillinger

Powershell commands

Oprettelse af MX Record	AddDnsServerResourceRecordMX - Preference 10 -Name "." - MailExchange "navn" -ZoneName "navn"
Oprette en mailbox	Enable-Mailbox -Identity [Navn]



Powershell commands (cont)

Oprette Mailbox database
New-MailboxDatabase -Name "Database" -EdbFilePath D:\ExchangeDatabases\Database\Database.edb

Se statistik på mailboxes
Get-MailboxStatistics -Server Exhcangeserver1

Opret Distributio ns gruppe
New-DistributionGroup

Sæt permisio ns på en mailbox folder
Add-MailboxFolderPermission

Autodisco ver
Set-ClientAccessService - Identity "MBX-01" - AutoDiscoverServiceInternalUri "https://mbx01.contoso.com/autodiscover/autodiscover.xml" - AutoDiscoverSiteScope "Mail"

Public Folders

Oprette Public Folder Mailbox
I EAC/ECP vælg "Public Folders" - "New Public Folder"

Oprette Public Folder
I EAC/ECP vælg "Public Folders" - "New Public Folder"

Mail Enable en Public Folder
I EAC/ECP kan man mail enable en Public Folder

System krav

Processor x64 based Intel/AMD CPU

Memory 8GB Mailbox Role

Disk space 30 GB for Exchange drev

Operativ system Windows Server 2012 eller højere installeret med Desktop Experience

Outlook klienter Outlook 2016, Outlook 2013, Outlook 2012 med SP2 installeret

Antispam

Antispam foregår i Transport Agents. Disse kan ændres med EMS, og kun EMS. Som standard er det fire transport agenter vi bruger, men de er ikke enabled på en Mailbox server. - Sender Filter Agent - Sender ID Agent - Content Filter Agent - Protocol Analysis Agent (Sender rep.)

Exchange management shell commands

Get-ExchangeServer
For attributterne for den server man sidder på

Set-ExchangeServer
Sætter en generisk attribut i AD for en specificeret computer

Enable-ExchangeCertificate
Enabler eller Disabler certificated på en lokal certificats store

Export-ExchangeCertificate
Laver en ekstern fil med certificatet

Import-ExchangeCertificate
Placere en ekstern fil i local security store

Get-ExchangeCertificate
Laver en liste med certificater der er på det lokale security store

New-ExchangeCertificate
Laver et elf signed certificate som du kan bruge til test

Remove-ExchangeCertificate
Sletter et certificate som er stored på lokal stored

Test-ExchangeSearch
Tjekker om Exchange search er aktiveret, og om den indexere

add-ExchangeAdministrator
tilføjer en user eller gruppe til en bestemt rolle

Remove-ExchangeAdministrator
fjerner en user eller gruppe til en bestemt rolle

Get-ExchangeAdministrator
Laver en liste med exchange server brugere og grupper

Design Principper

Availability Øget tilgængelighed

Productivitet Øget produktivitet igennem forbedret funktionalitet

Operations Hav fokus på brugerne

Cost Optimering af Total cost of Ownership

TCO cont. Handler om hvor meget det koster at sætte op