

Info

Lavet af:
Andreas Larsen,
Benny Svensson,
Christian Johansen
Mailserver H2

System requirements

Operating level AD Forest - 2003 or higher

Domain - 2008 or higher

Hardware - Processor x64 based Intel/AMD CPU

Hardware - Memory 8GB Mailbox Role

4GB Edge Transport Role

Hardware - Disk space 30 GB for Exchange drive

Disk partition NTFS

Operating system Windows Server 2012 or higher installed with Desktop Experience

Outlook klienter Outlook 2016, Outlook 2013, Outlook 2012 with SP2 installed

Prerequisites

I forberedelse til installation af Exchange 2016, skal vi installere nogle prerequisites først.

- .NET Framework 4.7.1 på Exchange serveren

- Installation af følgende features på Exchange serveren

```
Install-WindowsFeature 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. - KB3206632 på Exchange serveren
```

- Microsoft Unified Communications Managed API 4.0, Core Runtime 64-bit på Exchange serveren

Derudover skal .NET og RSAT-ADDS rollen tilføjes på den maskine man extender schemaet fra, og forbereder AD

- Brugeren til at installere Exchange skal være medlem af:

- Domain admins
- Enterprise admins

Prerequisites (cont)

- Schema admins

- Ved unattended setup extendses AD schemaet

```
Setup.exe /PrepareSchema /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
```

- Forbered Active Directory domænet

```
Setup.exe /PrepareAD /OrganizationName:"<name>" /IAcceptExchangeServerLicenseTerms
```

Installation

Brug GUI setup.exe filen til at installere Exchange

- Fravælg at søge efter opdateringer

- Disable malware scanning

Bekræftelse af setup

Adgang til <https://localhost/ecp>

Tjek evt. logs på C:\ExchangeSetupLogs

Intern/Ekstern URL

Vi kan angive interne/eksterne adresser i EAC -> Servers -> Virtual Directories
Alle default websites skal konfigureres med den eksterne URL, og en DNS record på adressen skal pege på A-Recorden for Exchange serveren.

Det samme skal gøres under Servere -> Outlook Anywhere.

Universal Security Groups

Gå til EAC -> Permissions
Meld en universal sikkerhedsgruppe ind i de forskellige roller

- Organization Management (fuld adgang)
- Recipient Management (adgang til ændringer af recipients)
- Public Folder Management (adgang til ændringer af public folders)
- View-Only Organization Management (view-only adgang af alt)

MX-Record

Åben PowerShell med administrator-rettigheder
Add-DNSServerResourceRecordMX -
ComputerName ZBC9-DC1 -Preference 10 -name "." -MailExchange "ZBC9-EXCH1" -ZoneName "ZBC9.LOCAL"
Bekræft MX-recorden ved at bruge følgende kommandoer.

- Nslookup
- set type=mx
- ZBC9.Local

Skulle gerne komme med et svar

Send connector

```
New-SendConnector -Name "To Internet" -AddressSpaces * -Internet
```

Autodiscover

Opret en C-Name record i DNS der hedder Autodiscover.zbc9.com som peger på serveren

Brug PowerShell til at sætte Autodiscover adressen:

```
Set-ClientAccessService -Identity ZBC9-EXCH1 -AutoDiscoverServiceInternalUri https://autodiscover.zbc9.com/Autodiscover/Autodiscover.xml`
```

Postmaster

Vi konfigurerer postmaster adressen der leverer mails om fejl ved delivery. F.eks. hvis man sender til en mail der ikke eksisterer.

```
Set-TransportConfig -ExternalPostmasterAddress Administrator@zbc9.local
```

Bekræft med følgende kommando

```
Get-TransportConfig | Select ExternalPostmasterAddress
```

Mailbox brugere

```
Enable-Mailbox -identity ABL -Database Ringsted-DB2
```

Efter en bruger er enabled, kan vi konfigurere individuelle indstillinger (vi kan se alle mulige options med følgende kommando, eller benytte os af Mailbox Features)

```
Get-Mailbox | Get-Member
```

Flytning af mailboks

Flytning af mailbokse kan gøres med grafisk interface eller EMS.
I grafisk interface markerer vi en eller flere brugere, vælger "More Options" i detaljerne, og vælger "Move Mailbox".
EMS bruger New-MoveRequest cmdlet.

Reetablering af en slettet mailbox

For at fjerne en mailbox, skal man enten slette eller disable objektet i Exchange.

- Sletning fjerner også AD kontoen
- Disable soft-deleter kun Exchange kontoen

EAC -> Recipients -> More

- Connect Mailbox
- Select user you wish to connect mailbox to

Kan bruges til at give en ny bruger adgang til en mail af en der er stoppet.

Groups og Contacts

Opret en gruppe

EAC -> Recipients -> Groups -> + tegnet

- Opret en Custom Attribute hvis du vil bruge Dynamisk
- En statisk gruppe skal vedligeholdes af ejere af gruppen, eller administratoren

Opret en contact

EAC -> Recipients -> Contacts -> + tegnet

- Opret en Mail user for at have en AD user den eksterne kan bruge

Groups og Contacts (cont)

- Opret en Mail contact for at have en kontakt i Global Address List

Custom Attributes

Kan angives inde fra en Recipient i Exchange (More settings)
Disse Custom Attributes kan bruges til at sætte recipients i dynamiske distributionsgrupper.

Mailbox Databaser

Opret nye databaser
- Opret ny mappe i Stifinder manuelt eller med PowerShell
- Opret databaserne manuelt i EAC -> Servers -> Databases eller via EMS
New-MailboxDatabase -Name
'Ringsted-DB2' -EdbFilePath
'C:\MBX2\Ringsted-DB2.edb' -Server
ZBC9-EXCH1.zbc9.local
- Flyt en aktuel database
Move-DatabasePath -Identity
"Mailbox Database 1078729984.edb" -
EdbFilePath 'C:\MBX1\Mailbox
Database 1078729984.edb' -
LogFolderPath C:\MBX1\Logs
- Montering af databaser
Mount-Database -Identity <DBName>
Derefter kan vi tjekke mountings-tilstanden i EAC, og konfigurere begrænsninger for databaserne (størrelse osv.)

Public folders

Opret Public Folder Mailbox

EAC -> Public folders -> Mailboxes -> New Public Folder

Opret Public Folder

EAC -> Public folders -> New Public Folders

Rediger permissions

Kan redigeres hvis man er owner af Public Folder, eller inde fra EAC i detaljer vinduet

Mail-Enabled Public Folder

Kan sættes til inde fra EAC i Job/Detaljer vinduet, Enable Mail Settings...

Certifikat

Opret et certificate request

- Gå til EAC -> Servers -> Certificates -> New (+)
- Create a request for a certificate from a certificate authority
- Udfyld formen så du får en request fil

Lav certifikatet på ADCS serveren

- Submit base-64 encoded text request så du får et certifikat

- Download certifikatet på Exchange serveren

Implementér certifikatet på serveren

- Gå tilbage til EAC -> Servers -> Certificates
- Vælg certifikatet der er pending
- Vælg "Complete" og udpeg stien hvor certifikatet blev downloaded til
Certifikatet er blevet implementeret

IMAP4/POP3

IMAP4 SETUP

- Start IMAP4 Services automatisk
- Konfigurer IMAP4 for klienterne
Set-ImapSettings -
ExternalConnectionSettings
"mail.zbc9.com:993:SSL", "mail.zbc9.com:143:TLS" -X509CertificateName
mail.zbc9.com
- Genstart IMAP4 Services

POP3 SETUP

- Start POP3 Services automatisk
- Konfigurer POP3 for klienterne
Set-PopSettings -
ExternalConnectionSettings
"mail.zbc9.com:995:SSL", "mail.ZBC9.com:110:TLS" -X509CertificateName
mail.zbc9.com
- Genstart POP3 services

SMTP beskeder for POP3/IMAP4 klienter

- Konfigurer Receive connector
Get-ReceiveConnector -Identity
"Client Frontend*" | Set-
ReceiveConnector -Fqdn zbc9-
exch1.zbc9.local
- Certifikat
Eksempel fra Microsoft Technet
\$TLSCert = Get-ExchangeCertificate
-Thumbprint
434AC224C8459924B26521298CE8834C514
856AB
\$TLSCertName =
"<I>\$ (\$TLSCert.Issuer)<S>\$ (\$TLSCert
.Subject)"
Get-ReceiveConnector -Identity
"Client Frontend*" | Set-
ReceiveConnector -
TlsCertificateName \$TLSCertName
- Vis SMTP settings i OWA



IMAP4/POP3 (cont)

```
Get-ReceiveConnector -Identity
"Client Frontend*" | Set-
ReceiveConnector -
AdvertiseClientSettings $true
```

Antispam/Antimalware

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.)

Konfigurer antispam

Installer transport agenterne

```
&
$env:ExchangeInstallPath\Scripts\Install-AntiSpamAgents.ps1
Restart-Service
MSExchangeTransport
```

Whitelist interne SMTP servere i Sender ID Agent

```
Set-TransportConfig -
InternalSMTPServers
@{Add="192.168.9.12"}
Get-TransportConfig | FL
InternalSMTPServers
```

Bekræft installationen og indstillingerne

```
Get-TransportAgent
```

Konfigurer antispam (cont)

```
Get-ContentFilterConfig | Format-
Table Name,Enabled; Get-
SenderFilterConfig | Format-Table
Name,Enabled; Get-SenderIDConfig |
Format-Table Name,Enabled; Get-
SenderReputationConfig | Format-
Table Name,Enabled
Get-ContentFilterConfig | Format-
List
Enabled,RejectionResponsePostmark
,Bypassed,Quarantine*;
Get-SenderFilterConfig | Format-
List Enabled,Block*
Get-SenderIDConfig | Format-List
Enabled,Action,Bypassed
Get-SenderReputationConfig |
Format-List
Enabled,Proxy,Block,Ports
```

