

DC und Exchange 2019 Core Installation

ROT MARKIERTE STELLEN universell anpassen!

Zwei virtuelle Maschinen erstellen und Server 2019 in der Core Version installieren.

Inhalt

Installation DC:	2
ADDS installieren (Bei neuer Domäne).....	3
Anlegen von OUs und Benutzern in der AD-Infrastruktur	3
Vorbereitung Exchangeserver	5
Installation Exchange	6

Installation DC:

Nach der Installation über die Kommandozeile das Kennwort des lokalen Admin angeben und anschließend anmelden.

Anschließend folgende Befehle eingeben und damit den DC vorbereiten (IP-Adresse, Servername, Installation Domain)

1. Powershell (hiermit wird das Modul Powershell geladen, damit die Installation sauber durchläuft.)
2. get-netadapter (zum anzeigen der InterfaceIndex Nummer)
3. New-NetIPAddress -IPAddress **IP-ADRESSE** -PrefixLength 24 -DefaultGateway **GATEWAY IP** -InterfaceIndex **INDEXNUMMER** -AddressFamily IPv4
4. Get-NetIPConfiguration (IP-Adresse Subnetzmaske und Gateway kontrollieren)
5. Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex **INDEXNUMMER** -ServerAddresses **IP-ADRESSE**
6. Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex **INDEXNUMMER** (DNS kontrollieren)
7. Rename-Computer **COMPUTERNAME** (Name des Computers)
8. Restart-Computer (dieser Befehl startet den Server neu)
9. Powershell
10. \$env:computername (Kontrolle des Computernamens)
11. slmgr -ato (Windowsaktivierung)
12. cd c:\windows\System32
13. cscript scregedit.wsf /AU 4
14. cscript scregedit.wsf /AU /v

ADDS installieren (Bei neuer Domäne)

1. Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
2. Install-ADDSForest -DomainName **internerDOMAINNAME.SUFFIX** - SafeModeAdministratorPassword (Convertto-SecureString -AsPlainText "**KENNWORT DES DOMÄNENADMIN**") -Force)
3. Restart-Computer
4. Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex **INDEXNUMMER** -ServerAddresses **IP-ADRESSE** (Die lokale IP-Adresse des Servers angeben, NICHT 127.0.0.1!)

Anlegen von OUs und Benutzern in der AD-Infrastruktur

Vorab ein paar Befehle die benötigt werden (Anmerkung: Bei Anlage eines neuen Benutzers MUSS das Kennwort nachträglich zugewiesen werden! ERST DANN LÄSST SICH DER BENUTZER AKTIVIEREN!)

Add-ADGroupMember -Identity "Gruppenname" -Members ACon,JEvans
Benutzer in AD-Gruppe aufnehmen

Get-ADGroupMember -Identity "Gruppenname"
Benutzer in einer Gruppe anzeigen

New-ADGroup -Name PS-Test -GroupScope DomainLocal
Neue Gruppe anlegen

New-ADUser -Name "Name" -SamAccountName "Name" -Displayname "Name"
Neuen Benutzer anlegen

Set-ADAccountPassword Benutzer
Kennwort für neuen Benutzer vergeben oder bestehendes ändern

Enable-ADAccount -Identity rallen
Benutzer aktivieren nach Neuanlegen und Kennwortvergabe

Szenario: Wir benötigen eine OU mit dem Namen Administration, in der der Benutzer Exchangeadmin angelegt wird und der Benutzer den nötigen Gruppen zugewiesen wird.

1. Cd AD: (Damit wechselt man in die AD)
2. Cd „DC=Präfix,DC=Suffix“ (Damit geht man in den Domainordner“)
3. Md „OU=Administration“ (Die OU Administration wird erstellt“)
4. Cd „ou=Administration“
5. New-ADUser -Name "Exchangeadmin" -SamAccountName " Exchangeadmin " -Displayname " Exchangeadmin " -Path „OU=Administration,DC=Präfix,DC=Suffix“ (Damit wird ein Domänenbenutzer mit dem Namen Exchangeadmin erstellt)
6. Set-ADAccountPassword Exchangeadmin (damit legt man das Kennwort des Benutzers fest)
7. Enable-ADAccount -Identity Exchangeadmin (Benutzerkonto wird aktiviert)

Folgender Punkt ist wichtig, wenn man mit dem neu erstellen Benutzer den Exchange installieren will!

1. Add-adgroupmember -identity Domänen-Admins -members Exchangeadmin
2. Add-adgroupmember -identity Organisations-Admins -members Exchangeadmin
3. Add-adgroupmember -identity Schema-Admins -members Exchangeadmin

Vorbereitung Exchangeserver

1. Powershell (hiermit wird das Modul Powershell geladen, damit die Installation sauber durchläuft.)
2. get-netadapter (zum anzeigen der InterfaceIndex Nummer)
3. New-NetIPAddress -IPAddress **IP-ADRESSE** -PrefixLength 24 -DefaultGateway **GATEWAY IP** -InterfaceIndex **INDEXNUMMER** -AddressFamily IPv4
4. Get-NetIPConfiguration (IP-Adresse Subnetzmaske und Gateway kontrollieren)
5. Set-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex **INDEXNUMMER** -ServerAddresses **IP-ADRESSE**
6. Get-DnsClientServerAddress -InterfaceIndex **INDEXNUMMER** (DNS kontrollieren)
7. Rename-Computer **COMPUTERNAME** (Name des Computers)
8. Restart-Computer (dieser Befehl startet den Server neu)
9. Powershell
10. \$env:computername (Kontrolle des Computernamens)
11. slmgr -ato (Windowsaktivierung)
12. cd c:\windows\System32
13. cscript scregedit.wsf /AU 4
14. cscript scregedit.wsf /AU /v
15. sconfig
16. 1 drücken anschließend D und der Domäne beitreten
17. Restart-computer

Installation Exchange

1. Powershell
2. Install-WindowsFeature Server-Media-Foundation, RSAT-ADDS
3. New-Item c:\install -Type directory
4. \$webClient = New-Object -TypeName System.Net.WebClient
5. `$webClient.DownloadFile('https://download.microsoft.com/download/2/E/6/2E61CFA4-993B-4DD4-91DA-3737CD5CD6E3/vcredist_x64.exe','c:\Install\vcredist_x64.exe')`
6. Get-ChildItem C:\install\vcredist_x64.exe
7. C:\install\vcredist_x64.exe
8. ISO in das Laufwerk der VM einbinden
9. D:
10. Cd .\UCMAREdist\
11. .\Setup.exe
12. `.\Setup.exe /m:install /roles:mb /IAcceptExchangeServerLicenseTerms /InstallWindowsComponents /OrganizationName:NAME DER ORGANISATION`
13. Restart-computer

Das wars. Der Rest kann jetzt über die ECP erledigt werden.