

Inhoud

Server standaard instellingen instellen.....	1
Domain aanmaken.....	1
Windows feature installeren.....	4
OU's aanmaken.....	4
Users aanmaken	4
Security groups aanmaken.....	5
Users toevoegen aan group.....	5
Directories aan maken en shares	5
NTFS rechten.....	6
computer (AD) toevoegen aan domain	6

Server standaard instellingen instellen

- Ip(8)
- Naam server(2)
- Datum(9)
- Vmware tools

Alles kan via sconfig (vmware tools met cd D:/ en dat setup.exe)

Domain aanmaken

beginnen we met de installatie van AD DS. Je gebruikt hiervoor het volgende (gehele) commando.

Vergeet NIET je eigen domeinnaam bij de 2 dikgedrukte delen in de vullen! Bij

DOMEINNAAM.COM gebruik je je eigendomein **MET** prefix. Dus bijvoorbeeld **Powershell.dc** , bij de NETBIOSNAAM plaats je de domeinnaam ZONDER prefix, dus bijvoorbeeld **Powershell**

Eerst voer je het volgende uit (TIP: gebruik de TAB-toets):

Install-WindowsFeature -Name AD-domain-services –IncludeManagementTools

Na de installatie van het bovenstaande deel:

Install-WindowsFeature -Name DNS –IncludeManagementTools

Installeert de domain samen met DNS en netbiosname:

```
Install-ADDSForest -DomainName "powershell.dc" -InstallDNS -DomainNetbiosName  
"powershell"
```

Als laatste:

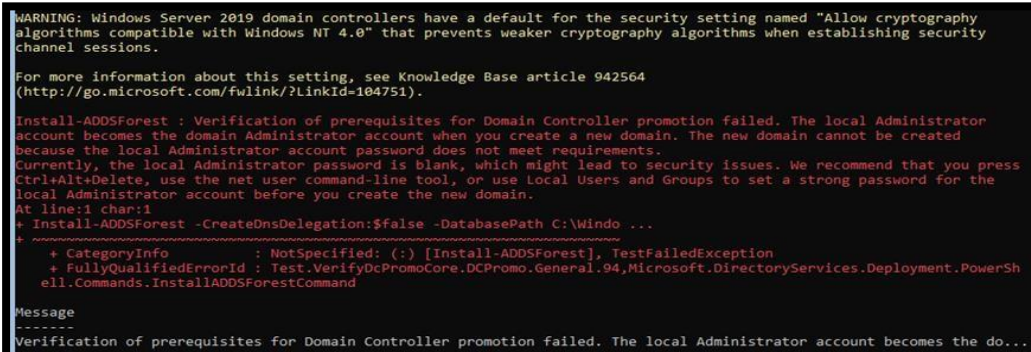
*Install-ADDSForest -DomainName **powershell.dc***

Na de installatie van AD DS geeft de server een melding dat hij herstart moet worden. Dit kan op verschillende manieren, in dit voorbeeld gebruik ik het commando **SHUTDOWN -r** (*de r staat voor Reboot in dit geval*).

Deze herstart kan tot wel 10minuten duren, dus schakel hem niet eerder uit!

Nadat je de installatie hebt voltooid, kun je via het commando **Get-AdDomain** eenvoudig opvragen wat je domeingegevens zijn, welke parameters er zijn doorgevoerd etc.

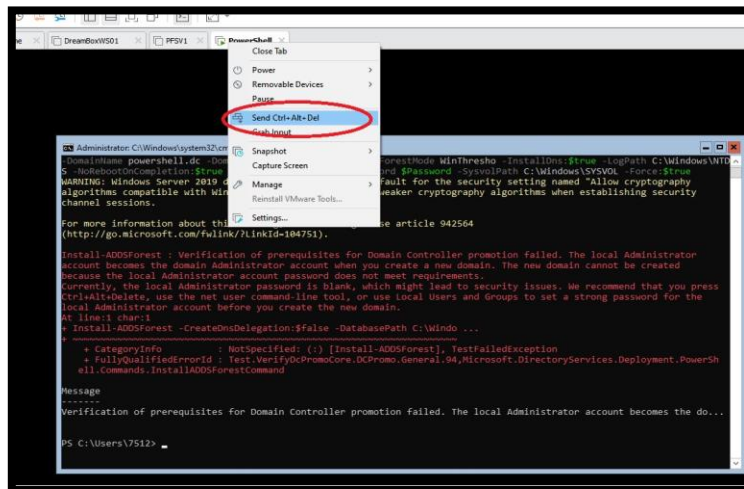
Mocht je tijdens het uitvoeren van het bovenstaande commando iets als de onderstaande melding krijgen:



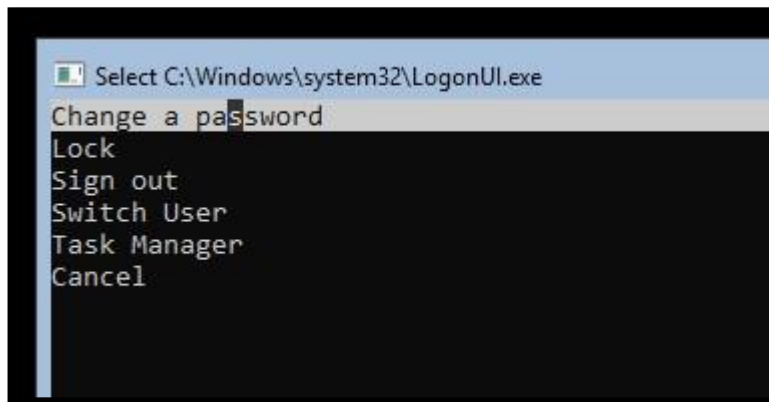
```
WARNING: Windows Server 2019 domain controllers have a default for the security setting named "Allow cryptography  
algorithms compatible with Windows NT 4.0" that prevents weaker cryptography algorithms when establishing security  
channel sessions.  
  
For more information about this setting, see Knowledge Base article 942564  
(http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751).  
  
Install-ADDSForest : Verification of prerequisites for Domain Controller promotion failed. The local Administrator  
account becomes the domain Administrator account when you create a new domain. The new domain cannot be created  
because the local Administrator account password does not meet requirements.  
Currently, the local Administrator password is blank, which might lead to security issues. We recommend that you press  
Ctrl+Alt+Delete, use the net user command-line tool, or use Local Users and Groups to set a strong password for the  
local Administrator account before you create the new domain.  
At line:1 char:1  
+ Install-ADDSForest -CreateDnsDelegation:$false -DatabasePath C:\Wind...  
+ ~~~~~  
+ CategoryInfo          : NotSpecified: (:) [Install-ADDSForest], TestFailedException  
+ FullyQualifiedErrorId : Test.VerifyDcPromoCore.DCPromo.General.94,Microsoft.DirectoryServices.Deployment.PowerSh  
ell.Commands.InstallADDSForestCommand  
  
Message  
-----  
Verification of prerequisites for Domain Controller promotion failed. The local Administrator account becomes the do...
```

Lees je dus dat het '**local administrator account**' geen wachtwoord heeft op dit moment. Je kent deze melding mogelijk nog vanuit het installeren van een 'normale' domain controller.

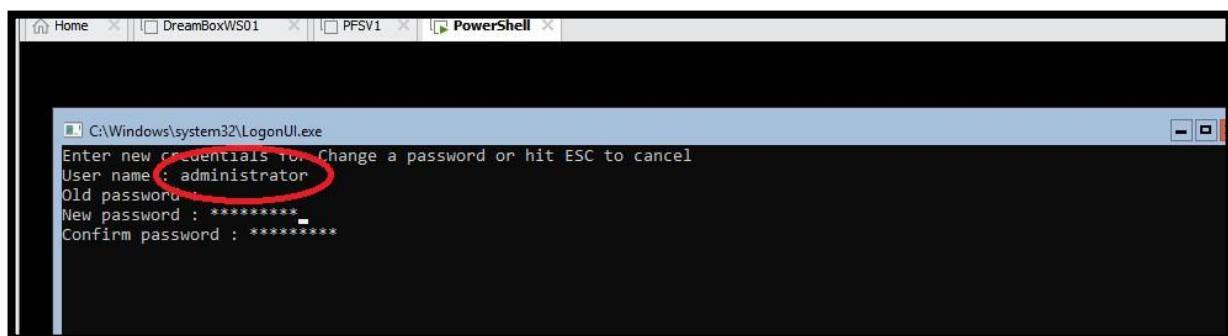
Deze moeten we dus logischerwijs gaan instellen. Om te beginnen kies je hiervoor CTRL+Alt+Del vanuit VMware:



Kies voor **Change a password**



Verander hier de **User name:** in **administrator** en voer je wachtwoord 2x in:



Als dit klaar is, kom je terug in het scherm met de foutmelding, daar doe je **pijlje omhoog** zodat je laatst verzonden commando terug komt en dan geef je wederom ENTER.

Windows feature installeren

Commando: WindowsFeature of Get-WindowsFeature

Deze commando gebruik je als je een tool wilt installeren en je weet de naam niet (de afbeelding moet je installeren)

Commando: Install-WindowsFeature -Name (tool name) -IncludeManagementTools

Dit installeert de tool met alle benodigdheden

Wat je moet installeren:

ADDS(AD-Domain-Services)

Web-server

DNS

DHCP (niet altijd)

Remote acces(RemoteAccess) | (DirectAccess-VPN, Routing) (niet altijd)

File storage(FileAndStorage-Services) (kan voor geïnstalleerd zijn)

OU's aanmaken

Als je de top OU moet maken is dit het commando:

New-ADOrganizationalUnit "naam"

Bv: New-ADOrganizationalUnit "Medewerkers"

Als je onderliggende OU's moet maken dat het volgende commando:

New-ADOrganizationalUnit "naam" -path OU=topou,DC=domain,DC=extensie

Bv: New-ADOrganizationalUnit "Directie" -path OU= Medewerkers,DC=g4stones,DC=nl

Users aanmaken

Persoon maken en toevoegen aan een groep (kan ook met script lees verder)

Commando: New-ADUser -Name (naam) -path "OU=(je OU),OU=(topOU),(domain),DC=(extensie) - AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Password123!" -AsPlainText -Force) -Enabled \$true

Bv: New-ADUser -Name "piet" -path "OU=Directie,OU=Medewerkers,powershell,DC=nl" - AccountPassword (ConvertTo-SecureString "Password123!" -AsPlainText -Force) -Enabled \$true

Personen toevoegen aan group

Commando: Add-ADGroupMember -Identity administratie -Members "Piet"

Security groups aanmaken

Commando: New-ADGroup -name "(name)" -GroupScope Global -GroupCategory Security -path

Bv: New-ADGroup -Name "Directie" -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path "OU=Directie,OU=Medewerkers,DC=testdomain,DC=nl"

Users toevoegen aan group

Personen toevoegen aan group

Commando: Add-ADGroupMember -Identity administratie -Members "Piet"

Directories aan maken en shares

Folders aanmaken voor de verschillende groepen

Commado: mkdir (map die je wilt aan maken)

Bv: mkdir Data

Commando:

New-SmbShare -name "" -path "C:\Users\Administrator\frabiek" -ChangeAccess "everyone"

Als dit commando niet werkt kan je dit nog doen

Commando:

New-SmbShare -name "" -path "C:\Users\Administrator\frabiek" -FullAccess "everyone"

NTFS rechten

Als je een map/folder NTFS rechten wilt geven voor je de volgende commando's uit

```
icacls "c:\data\administratie" /inheritance:d
```

```
icacls "c:\data\administratie" /remove "Users"
```

```
icacls "c:\data\administratie" /grant "administratie:(OI)(CI)M"
```

computer (AD) toevoegen aan domain

Verbind een andere server of computer met het nieuwe domain:

```
Add-Computer -DomainName "powershell.dc" -Credential (Get-Credential) -Restart
```