

## Inhoud

Starttaard instellingen instellen via PowerShell.....	2
Pc naam veranderen.....	2
Ip-adres veranderen .....	3
Datum veranderen.....	4
Installeren van VMware tools.....	5
Nieuw domein opzetten door middel van PowerShell .....	5
OU's aanmaken .....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
Windows feature installeren.....	8
Security groups aanmaken.....	9
Directories aan maken en shares .....	9
Script.....	10

## Startaard instellingen instellen via PowerShell

```
C:\> Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Welcome to Windows Server 2022 Standard
=====

1) Domain/workgroup:          Domain: testdomain.nl
2) Computer name:             PC01
3) Add local administrator
4) Remote management:         Enabled

5) Update setting:            Download only
6) Install updates
7) Remote desktop:            Disabled

8) Network settings
9) Date and time
10) Telemetry setting:         Required
11) Windows activation

12) Log off user
13) Restart server
14) Shut down server
15) Exit to command line (PowerShell)

Enter number to select an option:
```

je moet het volgende aanpassen:

- Pc naam
- Ip
- Datum en tijd zone
- Installeren van VMwaretools

### Pc naam veranderen

Voor je pc naam wijzigen ga je naar 2

```
C:\> Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                        Computer name
=====

Current computer name: PC01

Enter new computer name (Blank=Cancel): _
```

Je voert je nieuw pc naam in en klikt ENTER done.

## Ip-adres veranderen

Voor ip ga je naar 8

```
C:\> Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                        Network settings
=====

Available network adapters:

Index # | IP address      | Description
-----|-----|-----
1       | 192.168.141.139 | Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
2       | 192.168.50.1    | Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection #2

Select network adapter index # (Blank=Cancel): _
```

en pak je de 2<sup>e</sup> adapter (als je 2<sup>e</sup> adapter host-only is of lan segment) en klikt op ENTER

```
C:\> Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                        Network adapter settings
=====

NIC index:      2
Description:    Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection #2
IP address:     192.168.50.1,
                fe80::1527:4200:e1a5:3fc4
Subnet mask:    255.255.255.0
DHCP enabled:   False

Default gateway: 127.0.0.1
Preferred DNS server: 127.0.0.1
Alternate DNS server:

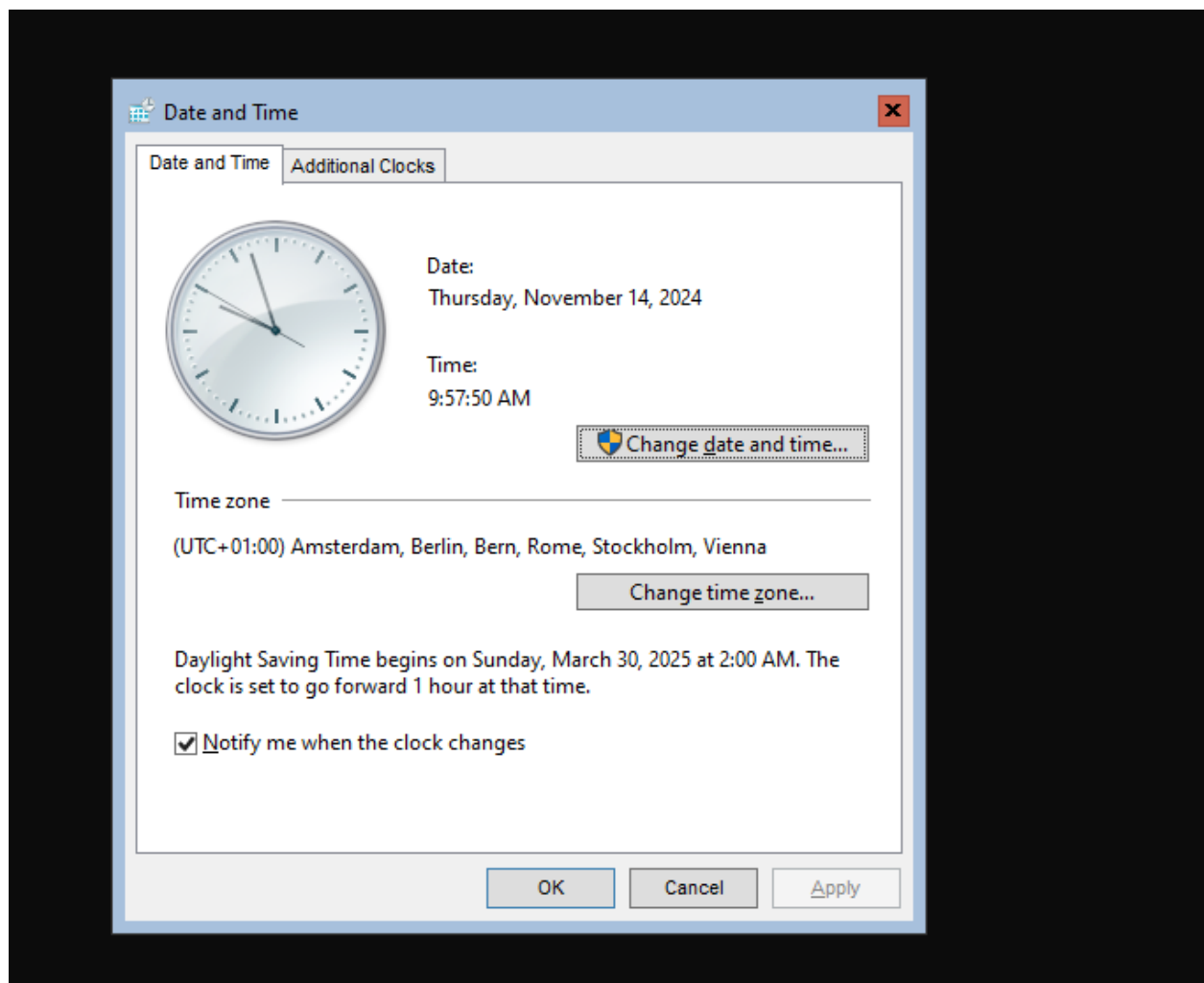
1) Set network adapter address
2) Set DNS servers
3) Clear DNS server settings

Enter selection (Blank=Cancel): _
```

Selecteer 1 en volg de instructies (simpel ip > submask > gateway done)

## Datum veranderen

Ga naar 9



Klik op "change time zone..." > "(UTC+1:00) Amsterdam

## Installeren van VMware tools

Installeer je vmware tools via vmWare recht muisklik op je VM en install vmware tools

Dan ga je naar 15

Commando: cd D:/ > ls

```
C:\> Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\> cd D:/
PS D:\> ls

    Directory: D:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----            8/10/2023   3:57 PM                Program Files
--r---            8/10/2023   3:57 PM          791928 VMwareToolsUpgrader.exe
--r---            8/10/2023   3:57 PM          55802 autorun.ico
--r---            8/10/2023   3:57 PM           100 autorun.inf
--r---            8/10/2023   3:57 PM            23 certified.txt
--r---            8/10/2023   3:57 PM           2697 manifest.txt
--r---            8/10/2023   3:57 PM        44998400 setup.exe
--r---            8/10/2023   3:57 PM        84057848 setup64.exe

PS D:\> _
```

Type setup klik op TAB en je hebt .\setup.exe klik ENTER en install

## Nieuw domein opzetten door middel van PowerShell

Omdat we een nieuw domain willen opzetten, 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***

**Als laatste:**

**Install-ADDSTForest -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.

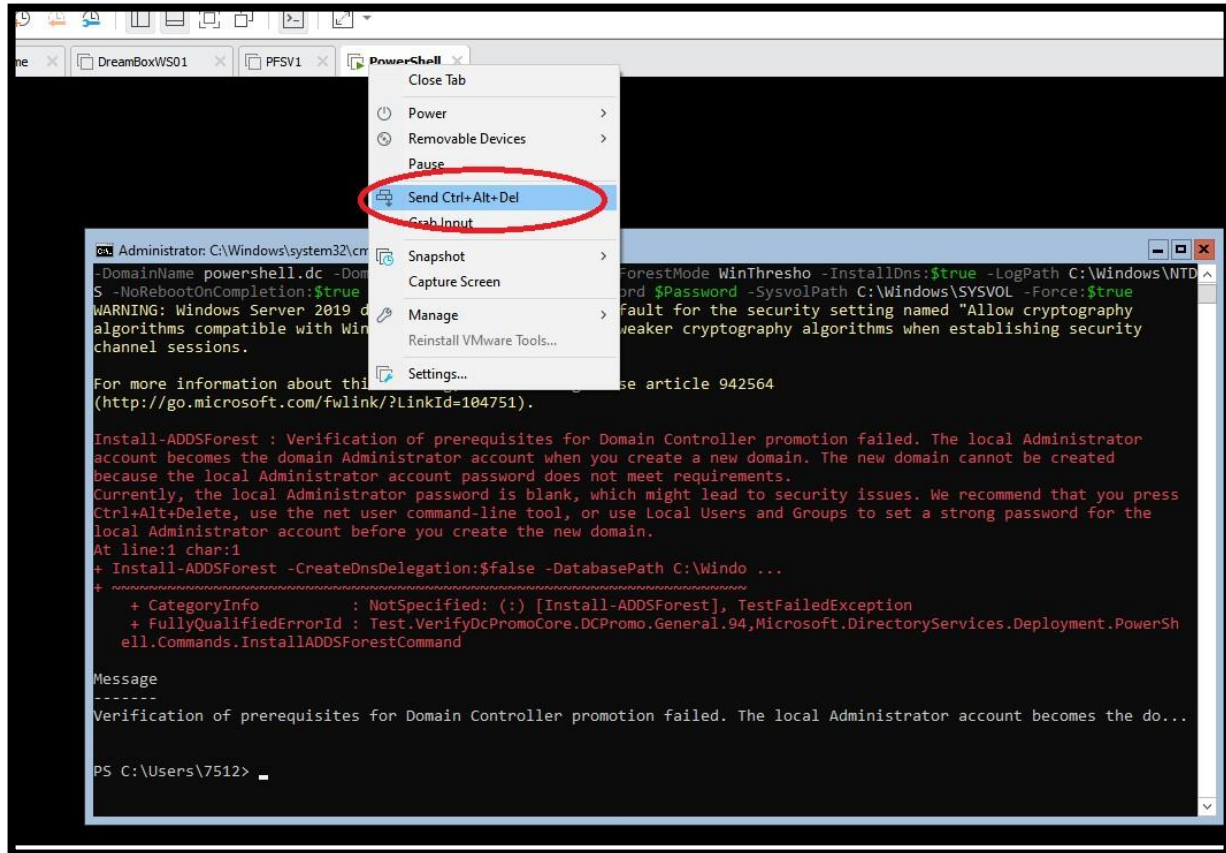
For more information about this setting, see Knowledge Base article 942564
(http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751).

Install-ADDSTForest : 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-ADDSTForest -CreateDnsDelegation:$false -DatabasePath C:\Windo ...
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : NotSpecified: (:) [Install-ADDSTForest], TestFailedException
+ FullyQualifiedErrorId : Test.VerifyDcPromoCore.DCPromo.General.94,Microsoft.DirectoryServices.Deployment.PowerSh
ell.Commands.InstallADDSTForestCommand

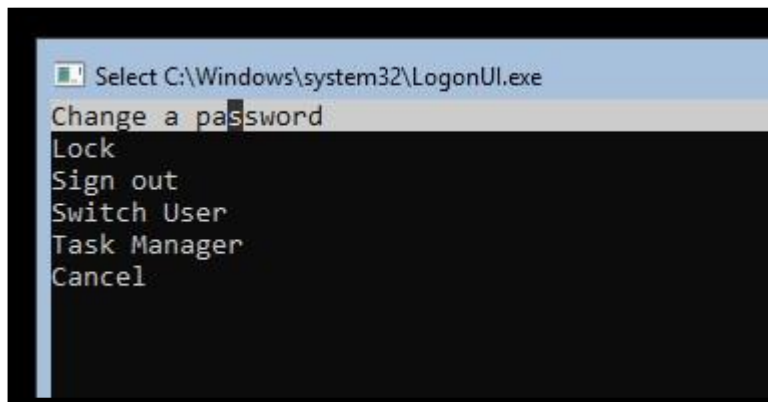
Message
-----
Verification of prerequisites for Domain Controller promotion failed. The local Administrator account becomes the do...
```

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.

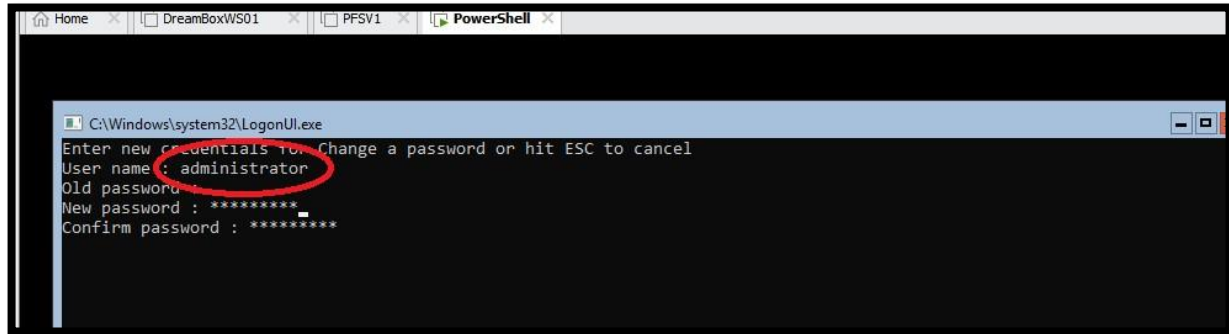
Deze moeten we dus logischerwijs gaan instellen. Om te beginnen kies je hiervoor CTRL+Alt+Del vanuit VMware:



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

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

```
PS C:\Users\Administrator> Install-Windowsfeature web-server -IncludeManagementTools
```

Success	Restart Needed	Exit Code	Feature Result
True	No	Success	{Common HTTP Features, Default Document, D...

## OU's aanmaken

TopOU maken met de groepen eronder

```
PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -name "TopOU"
PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -name "Medewerkers" -Path "OU=TopOU,DC=Powershell,DC=dc"
PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -name "Directie" -Path "OU=TopOU,DC=Powershell,DC=dc"
PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -name "Fabriek" -Path "OU=TopOU,DC=Powershell,DC=dc"
PS C:\> New-ADOrganizationalUnit -name "Kantine" -Path "OU=TopOU,DC=Powershell,DC=dc"
PS C:\> New-ADGroup -name "Directie" -GroupCategory Security -Path "OU=Directie,OU=TopOU,DC=Powershell,DC=dc"

cmdlet New-ADGroup at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
GroupScope: 1
PS C:\>
PS C:\> New-ADGroup -name "Medewerkers" -GroupCategory Security -Path "OU=Medewerkers,OU=TopOU,DC=Powershell,DC=dc"

cmdlet New-ADGroup at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
GroupScope: 1
PS C:\> New-ADGroup -name "Fabriek" -GroupCategory Security -Path "OU=Fabriek,OU=TopOU,DC=Powershell,DC=dc"

cmdlet New-ADGroup at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
GroupScope: 1
PS C:\> New-ADGroup -name "Kantine" -GroupCategory Security -Path "OU=Kantine,OU=TopOU,DC=Powershell,DC=dc"

cmdlet New-ADGroup at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
GroupScope: 1
PS C:\>
```

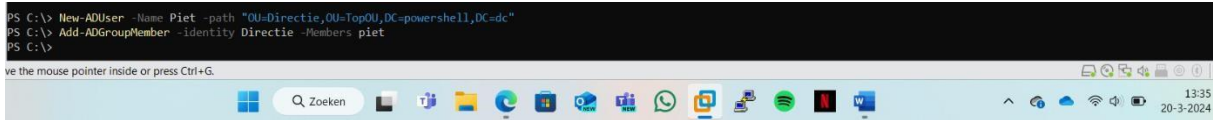


Persoon maken en toevoegen aan een groep (kan ook met script lees verder)

Commando: New-ADUser -Name (naam) -path "OU=(je OU),OU=(topOU),(domain),DC=(extensie)

Bv: New-ADUser -Name "piet" -path "OU=Directie,OU=Medewerkers,powershell,DC=nl"

```
PS C:\> New-ADUser -Name Piet -path "OU=Directie,OU=TopOU,DC=powershell,DC=dc"
PS C:\> Add-ADGroupMember -identity Directie -Members piet
PS C:\>
```



## Security groups aanmaken

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

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

```
S C:\Users\Administrator> New-ADGroup -Name "Directie" -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path "OU=Directie,OU=Medewerkers,DC=testdomain,DC=nl"
S C:\Users\Administrator>
```

## Directories aan maken en shares

Folders aanmaken voor de verschillende groepen

Commado: mkdir (map die je wilt aan maken)

Bv: mkdir Data

```
PS C:\> mkdir Data

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         20-3-2024    05:36             Data

PS C:\> cd .\data\
PS C:\data> mkdir Directie

Directory: C:\data

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         20-3-2024    05:37             Directie

PS C:\data> ls

Directory: C:\data

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         20-3-2024    05:37             Directie

PS C:\data> mkdir Medewerkers

Directory: C:\data
```

Je folder sharen

```
PS C:\data> New-Smbshare -Name Fabriek -Path "c:\Data\fabriek" -FullAcces "everyone"
```

Name	ScopeName	Path	Description
Fabriek	*	c:\Data\fabriek	

```
PS C:\data> New-Smbshare -Name Kantine -Path "c:\Data\Kantine" -FullAcces "everyone"
```

Name	ScopeName	Path	Description
Kantine	*	c:\Data\Kantine	

## Script

Ga naar [github.com](https://github.com) copy de tekst

Commando: notepad (TAB) newusers.csv

Hier paste je de tekst en pas je aan naar de juiste gegevens voor jouw server

Commando: notepad (TAB) newusers.ps1

Paste het weer en pas gegevens aan waar nodig en run

Commando: newusers.ps1

Geen errors alles goed wel trouble shoot