

Install Guide Windows Server II Omgeving Victor Dewitte

Voorvereisten

Voor je kan beginnen aan de installatie van de omgeving zijn er een paar dingen die je opvoorhand moet installeren en downloaden. Ook zullen er in de scripts bepaalde paden moeten worden aangepast worden naar de juiste locaties.

De nodige software:

- VirtualBox (met de guestadditions)

Bestanden die moeten gedownload zijn:

- Windows Server 2019 ISO bestand
 - https://downloads.academicsoftware.eu/windowsserver2019/en_windows_server_2019_x64_dvd_4cb967d8.iso
- Windows 10 ISO bestand
 - https://downloads.academicsoftware.eu/Windows10/Windows10_64-Bits/SW_DVD9_Win_Pro_10_20H2.10_64BIT_English_Pro_Ent_EDU_N_MLF_X22-76585.ISO
- Sql Server ISO
 - https://downloads.academicsoftware.eu/Microsoft/SQL%20Server/en_sql_server_2019_standard_x64_dvd_814b57aa.iso
- Exchange ISO
 - Verkregen op chamilo

Paden in de scripts aanpassen

In de scripts die je zal vinden in de map **Scripts** moet je de paden aanpassen naar de juiste locaties. Dit zijn de volgende paden:

- VboxManageScript

```
### HIER AANPASSEN #####
# Zet hier het pad naar u Windows Server 2019 ISO
[String]$PathISO="C:\Users\VictorDewitte\Desktop\WindowsServer2\en_windows_server_2019_x64_dvd_4cb967d8.iso"
# Zet hier het pad naar u Windows 10
[String]$PathISO2="C:\Users\VictorDewitte\Desktop\WindowsServer2\SW_DVD9_Win_Pro_10_20H2.10_64BIT_English_Pro_Ent_EDU_N_MLF_X22-76585.ISO"

# Zet hier het pad naar waar u de VM wilt opslaan
[string]$path1 = "C:\Users\VictorDewitte\VMs\"

# Zet hier het pad naar waar u de Shared Folder heeft opgeslagen
[String]$sharedFolder = "C:\Users\VictorDewitte\Documents\SharedFolder"
```

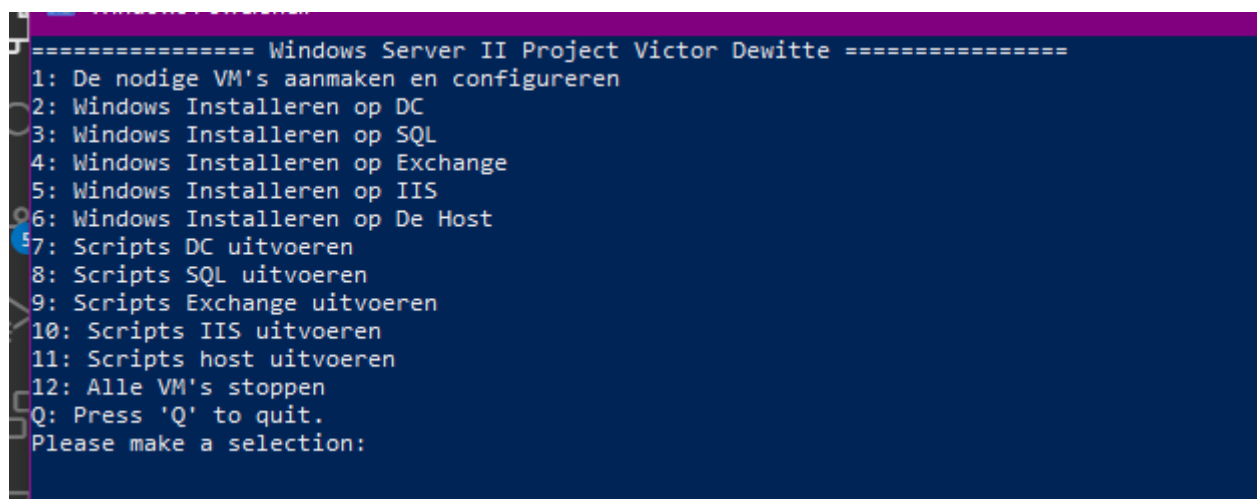
```
# Plaats hier het pad naar de scripts folder van het Windows Server II Project
[string]$scripts = "C:\Users\VictorDewitte\Desktop\WindowsServer2\Windows-Server-II-Project\Scripts\"
#####
```

Installatie

De installatie start bij het **VboxManageScript**. Dit script zal de VM's aanmaken en de nodige instellingen doen. De windows installeren. Ook de nodige software installeren op de VM's.

Bij het laatste deel, dus het installeren van de software is het doel van de scripts die geschreven zijn is om de installatie van de omgeving zo makkelijk mogelijk te maken. Jammer genoeg is de werking van de scripts niet 100%. Daarom schrijf ik hieronder een stappenplan in het geval dat de scripts niet werken en wat je kan doen om toch nog zo weinig mogelijk manueel te hoeven doen.

Na het runnen van het script **VboxManageScript** zal je volgend interactief menu zien

A screenshot of a Windows command prompt window with a dark blue background and white text. The window title is "Windows Server II Project Victor Dewitte". The menu lists 12 numbered options and a quit option 'Q'. Option 7 is highlighted with a blue cursor. The text is as follows:

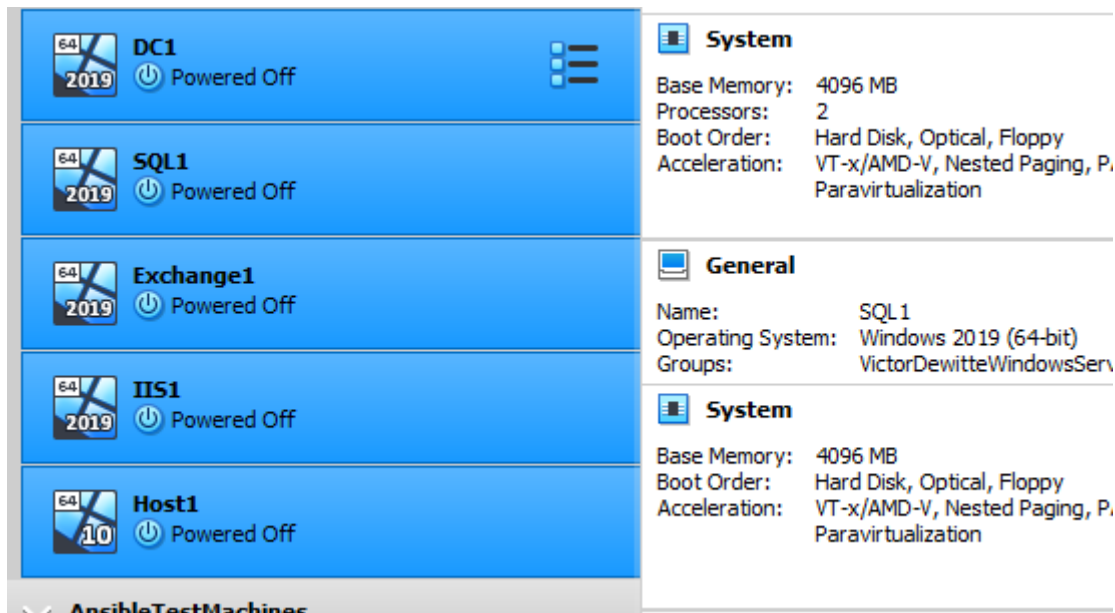
```
===== Windows Server II Project Victor Dewitte =====
1: De nodige VM's aanmaken en configureren
2: Windows Installeren op DC
3: Windows Installeren op SQL
4: Windows Installeren op Exchange
5: Windows Installeren op IIS
6: Windows Installeren op De Host
7: Scripts DC uitvoeren
8: Scripts SQL uitvoeren
9: Scripts Exchange uitvoeren
10: Scripts IIS uitvoeren
11: Scripts host uitvoeren
12: Alle VM's stoppen
Q: Press 'Q' to quit.
Please make a selection:
```

Deze zal je vragen om een keuze te maken. Je kan kiezen tussen de volgende opties: 1-12 of Q.

Q zal het script afsluiten.

1-12 zal de volgende acties uitvoeren:

- 1: Zal alle vm's aanmaken in VirtualBox. Deze worden ook geconfigureerd met de juiste instellingen.



- 2: Zal de Windows Server 2019 installeren op de VM **DC1**. Deze zal ook opstarten met een GUI.
- 3-5: Zal windows Server 2019 Core installeren op de VM's **SQL1**, **EX1** en **IIS1**. Deze installaties zullen in de achtergrond gebeuren.
- 6: Zal de Windows 10 installeren op de VM **Host1**. Deze zal ook opstarten met een GUI.

Vanaf hier kan het zijn dat de scripts niet meer werken. In dat geval kan je de [volgende](#) stappen volgen.

- 7: copiert de bestanden van de folder naar de VM DC en start het instellen van alle nodige instellingen op de DC.
- 8: copiert de bestanden van de folder naar de VM SQL en start het instellen van alle nodige instellingen op de SQL.
- 9: copiert de bestanden van de folder naar de VM EX en start het instellen van alle nodige instellingen op de EX.
- 10: copiert de bestanden van de folder naar de VM IIS en start het instellen van alle nodige instellingen op de IIS.

In principe als alle scripts werken zou de omgeving nu moeten compleet zijn.

FIX

Indien de scripts via het vboxmanage script niet correct runnen (als het bij dc niet werkt zal het niet werken bij de rest) zal je volgende stappen moeten ondernemen:

- 1: Verwijder de dc vm
- 2: Herstart het script **VboxManageScript** en kies voor optie 1
- 3: Kies dan optie 2 om de dc opnieuw te installeren
- 4: Dan moet je deze command runnen om de scripts te copieren naar de dc

```
vboxmanage guestcontrol $name copyto $scripts $CompDir --username $username --  
password $password  
#als je dit in het zelfde venster van het vboxmanage script zijn de vars nog  
gesaved  
#indien niet zo run vboxmanagescript en press q
```

```
===== Windows Server II Project Victor Dewitte =====  
1: De nodige VM's aanmaken en configureren  
2: Windows Installeren op DC  
3: Windows Installeren op SQL  
4: Windows Installeren op Exchange  
5: Windows Installeren op IIS  
6: Windows Installeren op De Host  
7: Scripts DC uitvoeren  
8: Scripts SQL uitvoeren  
9: Scripts Exchange uitvoeren  
10: Scripts IIS uitvoeren  
11: Scripts host uitvoeren  
12: Alle VM's stoppen  
0: Press 'Q' to quit.  
Please make a selection: q  
PS C:\Users\VictorDewitte>  
PS C:\Users\VictorDewitte>  
PS C:\Users\VictorDewitte> #netsh interface ip set address "Ethernet" static 192.168.22.3 255.255.255.0 192.168.22.1  
PS C:\Users\VictorDewitte>
```

- 5: Dan kan je met ise of notepad de scripts openen.
- 6: Het install stuk van elk script staat in blokken van grote if statements. Elk van deze blokken tot aan `Restart-And-Resume $script "D"` kunnen uitgevoerd worden in een powershell scherm. Tussen elk blok moet de Server gerestart worden.
- 7: Deze paar stappen herhalen zich voor elk van de volgende VM's