

# Deployment Guide Windows Server II - Yorben Caplier

---

## Prerequisites

Om ervoor te zorgen dat alle vboxmanage-commando's werken, moet de install-directory van Virtualbox in de PATH-variabele gestoken in Windows. Hoe dit kan, kan je vinden op de volgende webpagina:

<https://www.roelpeters.be/vboxmanage-is-not-recognized-and-how-to-solve-it/>

Na deze stappen uit te voeren zou het perfect mogelijk moeten zijn om alles uit te voeren.

Om al de nodige scripts naar de VM's te kopiëren, voer het volgende commando uit:

```
VboxManage guestcontrol $naamVM copyto --target-directory="C:\Users\Administrator\Desktop" "C:\Users\yorbe\Desktop\Windows Server II\scripts" --username Administrator --password 22Admin23
```

## Hoofdstuk 1: Aanmaken + Unattended Install Virtuele Machines

Om de VM's aan te maken in Virtualbox, voer je het volgende script uit in de `scripts`-directory: `WinServerVMAanmaken.ps1`. Dit zorgt ervoor dat de VM's in dezelfde groep worden aangemaakt in Virtualbox. Het is mogelijk om via de variabelen (bovenaan het script gedefinieerd) de paden voor de VDI's en nodige ISO's te veranderen.

Vervolgens zijn er twee manieren om de virtuele machines unattended te laten installeren: Alles in een keer, of elk apart. Afhankelijk van de sterkte van je PC kies je de gepaste optie. Al de VM's kunnen unattended geïnstalleerd worden na de gepaste scripts uit te voeren in de `scripts\UnattendedInstall`-directory.

## Hoofdstuk 2: Configuratie DC

Na al de unattended installs uit te voeren, voer je het `ADDSDNS.ps1`-script uit in de `DC`-directory. Bij het eerste keer uitvoeren van een script op de VM is het mogelijk dat je "a" moet tikken om de ExecutionPolicy te veranderen. Na het uitvoeren van het script moet je het Administrator paswoord invoeren (`22Admin23`).

Vervolgens, aangezien de DNS-role al geïnstalleerd is bij het promoveren van de server naar Domain Controller, hoeft de DNS-rol enkel nog geconfigureerd te worden. Dit wordt gedaan met het `configDNS.ps1`-script.

Hierna vullen we de Active Directory op met gebruikers. Dit doen we aan de hand van het `configAD.ps1`-script.

Om NAT routing in te schakelen op deze server via de NAT-adaptor, moet men het volgende doen:

- Ga vanuit je Server Manager naar Manage > Add Roles And Features > Role-based or Feature Installation
- Selecteer de DC-server.
- Installeer de Rol: Remote Access.
- Klik op "Next" tot je bij "Role Features" zit.

- Laat Windows Server al de nodige functies installeren.
- Nadat de installatie succesvol afgerond is, ga vanuit je Server Manager naar Tools > Routing and Remote Access.
- In het programma, right-click op je server (DC) en klik op "Configure and Enable Routing and Remote Access".
- Klik op "Network address translation (NAT)".
- Selecteer de "Ethernet 2" netwerkadapter.
- Rond de installatiewizard af.

## Hoofdstuk 3: Configuratie DHCP/Secundaire DNS

Om de server toe te voegen aan het domein, en de nodige netwerkinstellingen te bewerken, voer je het `generalConfig.ps1`-script uit.

Om de ju Vervolgens, Om de DHCP rol te installeren, moet de server eerst manueel toegevoegd worden in Server Manager. Na dit te doen, voer je het script `installDHCP.ps1` uit. LET OP: Hiervoor moet je aangemeld zijn als Domain Admin, in plaats van de lokale Administrator-account.

Na het uitvoeren, zou er een scope aangemaakt moeten zijn met alle juiste opties. Vervolgens ga je naar Server Manager (op je DC) om daar de post-install configuratie-wizard te doorlopen. (Dit hoeft niet, is een bug op Windows Server)

## Hoofdstuk 4: Configuratie SQL Server/IIS

Om de server toe te voegen aan het domein, en de nodige netwerkinstellingen te bewerken, voer je het `generalConfig.ps1`-script uit. Vervolgens run je (in een powershell window) het `InstallSQLServer.ps1` uit. Dit installeert SQL Server, en opent de nodige poorten voor communicatie binnen het domein.

Na het uitvoeren van het script, voeg je de server handmatig toe in Server Manager.

## Hoofdstuk 5: Configuratie Client

Na het unattended installeren van de client, voer je eerst het volgende commando uit in een Administrator Powershell CLI: `Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned`. Daarna voer je het `ClientConfig.ps1`-script uit. Dit installeert de nodige software en voegt de client toe aan het domein.