

Windows Server

Systems Advanced LES 1



Server Essentials: Windows 2019 Server

Vak bestaat uit 50% Linux en 50% Windows

50% Windows Server bestaat uit:

- 35% examen (mondeling)

- 15% eindopdracht

 - Uitgedeeld laatste 2 weken van het vak*

 - Herhaling van alle leerstof in een eindopdracht*

 - Individueel*

 - Kan niet heropgenomen worden in 2^{de} zittijd*

Vereisten

Windows 10 Professional, Educational of Enterprise

Installeren van Hyper-V rol

Configuratiescherm\Alle Configuratiescherm-onderdelen\Programma's en onderdelen

Windows Onderdelen in of uitschakelen

Hyper-V met alle opties (Beheerprogramma's EN platform)

Indien platform niet ter beschikking staat:

Ga naar de bios en selecteer Virtualization technology.

Indien dit niet werkt -> ga naar je vaklector

Indien Hyper-V niet beschikbaar is bij Windows onderdelen

Upgrade je Windows (bestel ISO Windows 10 Edu bij portal.azure.com, gebruik je nieuwe serienummer bij Configuratiescherm\Alle Configuratiescherm-onderdelen\Systeem en selecteer productcode wijzigen).

Hyper-V

Virtualisatieplatform: virtualiseert je besturingssysteem

V-switch: een virtuele switch tussen je virtuele machines en/of je fysieke netwerkadapter

Selecteer Nieuwe V-switch

Interne v-switch: enkel je virtuele machines kan je koppelen aan mekaar via deze switch

Externe v-switch: je koppelt je v-switch aan een externe adapter (wifi of fysiek) waardoor elke virtuele machine toegang krijgt tot deze adapter (lees internettoegang).

Taak: creëer 1 interne v-switch met naam INTERN en 1 externe v-switch gekoppeld aan je wifi adapter met naam EXTERN

Windows 2019 Server ISO en nieuwe vm

Download de nieuwe Windows 2019 Server ISO via portal.azure.com.

Ga naar Hyper-V beheer

Nieuw

Virtuele machine

Geef als naam Server1

Kies generatie 2

Laat standaard geheugen staan

Selecteer bij verbinding INTERN

Laat de optie een virtuele schijf maken staan.

Indien je over weinig schijfruimte beschikt kan je de locatie wijzigen. Je mag NOOIT je vm opstarten zonder de externe schijf of usb in je pc te steken. Zorg dat je minstens USB3.0 gebruikt met een SNELLE usbstick of externe schijf. Het is veel sneller om deze vm's op je lokale schijf te hebben staan, gebruik dit dus enkel indien je echt geen vrije ruimte hebt! Verplaats deze locatie ook nooit op je externe schijf of je vm zal niet meer functioneren!

Selecteer een besturingssysteem installeren vanaf een opstartbaar installatiekopiebestand en browse naar je gedownloade Windows 2019 iso.

Selecteer Voltooien.

VM opstarten en installeren

Klik rechtermuisknop op je nieuwe virtuele machine

Selecteer starten en dubbelklik op je virtuele machine

De installatie zou nu onmiddellijk moeten starten.

Installeer je Windows 2019 Server. Gebruik alle standaard opties.

Maak een nieuwe vm aan met als naam Client

Gebruik een Windows 10 Iso image en installeer deze identiek als de Windows 2019 Server.

Tegen volgende les

Je hebt volgende zaken afgewerkt:

- Hyper-V geïnstalleerd

- 2 v-switches INTERN en EXTERN

- 2 virtuele machines

 - Windows 2019 Server op interne vswitch gekoppeld en volledig geïnstalleerd*

 - Windows 10 professional/edu/Enterprise op interne vswitch gekoppeld en volledig geïnstalleerd.*

Beide virtuele machines hoeven niet noodzakelijk geregistreerd met serienummer.