**Voorbereiding examen Besturingssystemen, partim Windows Server**

De VMs die we tijdens de lessen gemaakt hebben, hebt u niet meer nodig op het examen. Je ***mag*** ze dus wissen. Zeker als de schijfruimte op je laptop beperkt is, is dit een goed idee.

Tijdens het examen zult u slechts één virtuele machine (VM) nodig hebben. Maak deze nieuwe VM voldoende **op voorhand** op basis van onderstaande beknopte instructies. (Indien bepaalde details niet vermeld zijn, maak je de meest logische keuze of dan val je terug op punt 2.3 van het leerpad).

1. Maak een **nieuwe** virtuele machine:

* Hard disk: 30 GB
* RAM: 2 GB (niet meer)
* Netwerk
  + één netwerkadapter voor verbinding met het internet (WAN)
  + één netwerkadapter voor het lokale netwerk (LAN)  
    (kies evt. “internal network” ipv “host-only adapter” om problemen met je eigen LAN te voorkomen)

2. Details installatie Windows Server 2016:

* ISO-bestand: en\_windows\_server\_2016\_updated\_feb\_2018\_x64\_dvd\_11636692.iso

(of evt. en\_windows\_server\_2016\_x64\_dvd\_9718492.iso)

* Taal + currency: Engels (US)
* Keyboard: kies de layout die past bij het toetsenbord van je laptop
* Password: Admin2019
* Zet na de installatie “Windows Update” zo snel mogelijk uit

3. Configuratie:

* Server name: DC-999999zz  
   !! vervang “*999999zz*” door je **gebruikersnaam** bij HOGENT!!
* LAN-adapter:
  + IP address: 192.168.5.5
  + Subnet: 255.255.255.0
  + Gateway: geen
  + DNS: geen
* Disable IPv6 op beide netwerkadapters

4. Promoot je server tot een domain-controller met volgende instellingen:

* Domain name: TEST (top level domain “.local”)
* AD restore password: Restore2019
* DNS automatisch laten installeren

5. Installeer de rol DHCP-server (skip AD-authorisatie)

6. Extra stappen:

* Start IE (Internet Explorer 11) en controleer of je kunt inloggen op “chamilo.hogent.be”  
  (zet de “IE Enhanced Security Configuration” hiervoor eventueel op “Off”)
* Voer het commando “Update-Help” uit in PowerShell
* Voeg een extra hard disk toe in Virtual Box van 2 GB groot

Doe verder niets met deze VM, maar breng hem mee naar het examen. (Maak eventueel een snapshot van deze beginsituatie.)

Voor het examen:

Verifieer kort voor het examen, **terwijl je verbonden bent met hgsecure of eduroam**, of je nog steeds kunt **inloggen** op “chamilo.hogent.be”. Mogelijks moet je ofwel de instellingen van je DNS-server ofwel de instellingen van de WAN-adapter aanpassen. De DNS-server van HOGENT is 193.190.173.1.

Tijdens het examen:

Op het examen mogen alle mogelijke bronnen gebruikt worden: lesnota’s, slides, cursussen, “het internet”, ... Je mag dit meebrengen in geschreven vorm, geprint of digitaal.

Elke mogelijke vorm van **communicatie** met medestudenten of met de buitenwereld is **strikt verboden**.

Zorg er ook voor dat er **op geen enkel moment** een communicatieprogramma draait op je laptop, **ook niet op de achtergrond**!