

Basis ICT

Virtual Machines

Basis ICT OP1 - Virtual Machines

- **Virtual Machines**

Wat gaan we doen?

- > Een Virtual Machine (gratis software) installeren
- > Gast-OS installeren op de VM
- > Een server-omgeving installeren op het Gast-OS t.b.v. Apache en MySQL
- > Maak een logboek van je activiteiten

Maak een logboek van de installaties

- Maak een Excel-sheet met de onderstaande onderwerpen in kolommen:
 - > Datum
 - > Activiteit: hoofdomschrijving
 - > Tijdsbesteding
 - > Details activiteiten: wat heb je gedaan? Korte omschrijving
 - > Bijzonderheden: welke problemen heb je moeten oplossen of welke instellingen moeten vastgelegd worden

....dit is het *logboek*

Een Virtual Machine downloaden en installeren

- Zoek op internet naar de gratis software VirtualBox

N.B. Naast de Windows-versie is er ook een Mac-versie, dus haal de goede versie op!

- Installeer VirtualBox op jouw pc

Een basis-OS voor je Virtual Machine

- Microsoft (en wellicht ook andere sites) stelt gratis versies van Windows beschikbaar voor testdoeleinden (deze zijn meestal *tijdelijk* te gebruiken)
 - > Zoek op internet naar een (gratis) downloadbare versie van Windows 10
 - > Download een exemplaar van jouw keuze

Installeer Windows op de virtuele omgeving

- Installeer jouw gedownloade versie van Windows op je virtuele PC in de VirtualBox-omgeving
- Configureer daarna de Windows-installatie zoals jij het liefst wil
- Controleer of je op internet kunt vanuit je Windows/VM

Virtuele server installeren

- In je gevirtualiseerde Windows-omgeving gaan we nu een virtuele server installeren; op deze server kunnen we weer applicaties/websites gaan laten draaien
- XAMPP of WAMPP is ‘n goede keuze hiervoor (gratis software)
- In deze Virtual Machine kun je o.a. Apache en MySQL laten draaien om bijvoorbeeld websites te laten draaien

Een XAMPP- of WAMPP gebruiken?

- Onderzoek op internet wat de verschillen zijn en leg deze vast in je logboek bij het onderwerp (dus: XAMPP/WAMPP e.a.)
- Geef aan waarom je voor de ene of de andere gekozen hebt in je logboek (alternatief: geef aan welke uitdagingen je tegenkwam waardoor je voor een variant *moest* kiezen)

Installeren virtuele server

- Installeer de virtuele server van jouw keuze (XAMPP/WAMPP)
- Controleer daarna of je Apache en MySQL kunt laten draaien
- Troubleshooting: als die niet willen draaien kun je proberen bepaalde processen uit te zetten zoals poorten die gebruikt worden door Skype, Steam of andere applicaties
- Leg in je logboek vast welke (poort-)problemen je hebt opgelost

Logboek afronden en inleveren (PDF)

- Rond je logboek af met de laatste activiteiten en bijzonderheden
- Lever je logboek in met duidelijke titel (!), je naam en klasnummer
- Logboek inleveren als PDF bij je opdracht in Eagledev