

DevOps

Labo 1

bachelor Electronica-ICT

academiejaar 2017-2018
semester 2

Lectoren: **Horsmans Serge** | Maes Sven
serge.horsmans@ap.be | sven.maes@ap.be

1 Labo “installatie Linux”

De meeste DevOps tools draaien op een linux machine. Daarom hebben we enige vaardigheid nodig met het werken op een Linux machine.

Linux staat sterk in een DevOps wereld doordat er veel handelingen kunnen geautomatiseerd worden. Op Windows niet zo veel, door de komst van PowerShell gaat het de goede richting uit maar Linux heeft nog steeds een grote voorsprong.

Tijdens het vak gaan we intensief gebruik maken van Linux.

1.1 Samenvatting

- Installeer Virtualbox
- Installeer een nieuwe Ubuntu 18.04 LTS in Virtualbox
- Opfrissing “werken met Linux”

1.2 Opdracht

Configureer een Linux-machine (Ubuntu 18.04) met volgende componenten;

- Maak een user ‘admin’ aan die gebruik kan maken van ‘sudo’.
- Installeer en enable ‘SSH’ en laat alleen maar key authenticatie toe.
- Steek een webapplicatie van ‘web frameworks’ in een git-repository en kloon deze op je machine. Maak daarna de webapplicatie beschikbaar op poort 80 zonder de applicatie te laten draaien als de root user.
- Maak een simpele aanpassing op je lokale machine en push deze naar de repository.
- Toon de lector dat je koppeling tussen de lokale machine en de repository er is, door een aanpassing te doen op de repository en een pull te doen naar de lokale machine.

1.3 Deadline

Jouw Linux-machine is tegen het volgende labo operationeel (19/2/2018).

