

Linux - practicum Eindopdracht

Voor deze eindopdracht dien lokaal je eigen omgeving te realiseren met bij voorkeur Azure, maar eigen inrichting mag ook. Werk ik duo's.

- Zet een hoofdservers op die de volgende functionaliteiten biedt:

- Centrale logservice
- Monitoring service
- Orchestration (Ansible).

Overleg met de docent welke logservice en welke monitor je gaat aanbieden.

Zet op de hoofdservers Ansible en zorg dat de server ook via zijn eigen Ansible updates krijgt voor het OS en Ansible.

- Realiseer twee servers waarop één server Wordpress komt te staan en op de andere server Docker.

Ook moeten de tools zoals beschreven in weekopdracht 3 en 4 geïnstalleerd worden om logs te genereren. De servers moeten ingericht worden via Ansible. Bij het opstarten van de VM's mag je een script (userdata) meegeven. De VM's moeten hun system log naar de log server sturen. Tevens moeten de servers automatisch aan de monitor server worden toegevoegd.

Alle scripts (en vooral de voortgang hierin) dienen op een git-repository te worden opgeslagen. De scripts moeten eigen werk zijn. Indien je scripts gebruikt die je op het internet hebt gevonden, moet je deze wel volledig kunnen uitleggen en hierbij dien je wel de bron vermeldt te hebben. Indien er plagiaat wordt geconstateerd zal de opdracht niet beoordeeld worden en de constatering bij de examencommissie gemeld worden.

Op Blackboard staat het beoordelingsmodel voor deze opdracht.

Tijdens de demonstratie wordt ook de Git repo gecontroleerd voor alle andere weekopdrachten.

Gebruikte Tutorials / Code:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-ansible-to-install-and-set-up-docker-on-ubuntu-20-04>

<https://stackoverflow.com/questions/57821778/install-docker-on-ubuntu-using-ansible-with-python3>

<https://www.rogerperkin.co.uk/network-automation/ansible/vault-tutorial/>

Uitendelijke Playbook Commando:

`"ansible-playbook -i hosts playbook.yml --ask-vault-pass"`