# Operating Systems

Van Marcel Bos – HBO deeltijd jaar 4  
Practicum 3

Voor het laatste practicum is gevraagd om een ansible setup te maken waarbij 1 controller is die acties uitvoert op basis van de digital ocean workshop.

Ik heb mijn bewijzen in foto’s en ook de yml files in de repository staan.

Waarbij de eerste 9 foto’s de tutorial betreffen en de laatste aantallen de digital ocean workshop.

In de digital ocean workshop had ik stap 2 eerst overgeslagen omdat ik al een inventory list heb in mijn ansible quickstart folder. Later heb ik deze stap echter wel uitgevoerd, omdat een playbook yaml standaard kijkt naar de standaard locatie etc/ansible/myhosts

## Dit is mijn setup:

4.1DT-Ubu-32 : Control Node met Ansible - IP adres: **10.0.111.55**

4.1DT-Ubu-31 : Managed Host - IP adres: **10.0.111.54**

Ansible vault Wachtwoord: Welkom01!

De tutorial van Ansible was goed te doen. Eerst had ik nog met parameter -u en -k de user en password nodig, maar later tijdens de tutorial van ocean is dit toch op de ssh manier gegaan.

Tijdens stap 5 van de ocean tutorial heb ik een vault moeten aanmaken met een password en salt. Hieronder de inhoud

**Inhoud vault:**

Password: password

Salt: 4654654654dwwdwd54654d6wd6 – Deze werkte niet, de salt mag maar maximaal 16 tekens bevatten

Salt: 456123aswerd123

Voor stap 6 van de ocean tutorial moest ik nog NTP mogelijkheid installeren op de 31

Daarnaast moest ik op de controle node (waar Ansible op draait dus) nog de passlib module voor python installeren, omdat hij anders de hash niet wou maken, dit moest ik ook doen *met sudo, want anders werkt het nog niet en installeert hij hem bij jou persoonlijk.*

Vervolgens krijg ik de volgende fout bij task 6 [Set authorized key for remote user]:

"An unhandled exception occurred while templating '{{ lookup('file', lookup('env','HOME') + '/.ssh/id\_rsa.pub') }}'. Error was a <class 'ansible.errors.AnsibleLookupError'>, ori

ginal message: The 'file' lookup had an issue accessing the file '/root/.ssh/id\_rsa.pub'. file not found, use -vvvvv to see paths searched

**Oplossing:**

Ik heb in dit geval de var/defaults.yaml aangepast zodat hij keek naar de localadmin folder voor de ssh keys.

copy\_local\_key: "{{ lookup('file', '/home/localadmin/.ssh/id\_rsa.pub') }}"

Vervolgens heb ik de playbook opnieuw gerund en toen is alles gelukt. Ik ben helaas vergeten om een screenshot te maken van de succesvolle uitvoering van de initial.yml playbook, maar de foto van stap 7 laat zien dat ik nu succesvol kan inloggen op de tweede server via ssh zonder wachtwoord. Dus dan kan je ervan uit gaan dat het goed werkt:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ik moest dus de andere poort -p 5995 gebruiken omdat port 22 niet meer werkt.

Daarnaast werkt het updaten ook voor user Marcel met sudo

A computer screen with white text

Description automatically generated

En de laatste stap met de ongoing.yml werkte ook prima. Ik hoefde alleen de password variabele even te veranderen naar Password

A screenshot of a computer

Description automatically generated

In de repository zal ik ook de yml files plaatsen.

Einde van practicum deel 3 😊