**Planning portfolio 1:**

**Deadline: Vrijdag, 24 september**

* **Proxmox Cluster**: De Proxmox nodes worden aan het cluster toegevoegd en ik controleer of ze goed communiceren.
* **Ceph Installatie**:
  + Installeer Ceph voor gedeelde opslag tussen de nodes.
  + Configureer Ceph zodat het **High Availability (HA)** ondersteunt.
* **ISO's toevoegen**: Upload de benodigde ISO-bestanden naar je Proxmox-omgeving voor toekomstige VM/container configuraties.

**2. Orchestration Scripts (Bash/Python)**

**Deadline: Maandag, 29 september**

* Schrijf **bash- of Python-scripts** om de automatisering van WordPress containers en CRM VMs op te zetten.
* Ik werk aan de bash- of Python-scripts voor de automatisering van de WordPress containers en CRM VMs.
* Het script creëert 10 WordPress containers (30GB disk, 1 CPU, 1GB RAM) en beperkt de netwerksnelheid tot 50MB/s.
* Twee unieke gebruikers worden aangemaakt met SSH-key login per container.
* Firewall-regels om alleen de noodzakelijke diensten van buitenaf beschikbaar te maken.
* Containers en VMs worden automatisch toegevoegd aan de monitoring server.

**3. WordPress Containers & Monitoring**

**Deadline: Dinsdag, 2 oktober**

* Zet **10 WordPress containers** op met de gespecificeerde resources.
* Zorg ervoor dat elke container:
  + Een eigen **firewall** heeft die alleen de benodigde diensten toestaat.
  + **Monitoring** heeft geïntegreerd in de monitoring server.
  + De **netwerksnelheid** is beperkt tot 50MB/s.
  + Twee unieke gebruikers heeft die kunnen inloggen met een **SSH key**.

**4. CRM VMs met Snapshots en HA**

**Deadline: Woensdag, 4 oktober**

* Creëer **3 VMs met CRM-software**:
  + 50GB disk, 2 CPUs, 2GB RAM.
  + Firewall-regels die alleen de essentiële diensten toestaan.
  + **Automatische snapshots** instellen die twee keer per dag worden gemaakt.
* Zorg ervoor dat:
  + De **CRM-servers** **hoog beschikbaar (HA)** zijn in het cluster.
  + Er toegang is via een **admin-account** met **SSH key**.
  + **High availability** correct is ingesteld zodat bij uitval van een node de diensten verdeeld blijven over andere nodes.

**5. Orchestratie naar Ansible/Terraform/OID**

**Deadline: Vrijdag, 5 oktober**

* Migreer de geschreven **bash- of Python-scripts** naar **Ansible**, **Terraform**, of **OID** voor schaalbare automatisering.
* Test en documenteer de uitrol van de WordPress servers en CRM VMs in een productie-achtige omgeving.