

Cloud init avec Terraform

Durée	2 périodes
Format	Individuel
Matériel	PC individuel

Objectif

Dans cet exercice, vous allez écrire un script **Terraform** qui déploie une machine virtuelle **Ubuntu** sur le cloud **Exoscale**.

La machine doit être configurée de telle sorte qu'au premier démarrage :

- **nginx** est installé et démarre au boot de l'os.
- une **page web personnalisée** est disponible à l'adresse `http://<IP_VM>`,
- un répertoire **/data** est créé.

Paramètre de VM :

- Nom : « 300-classe-ubuntu-nom-prenom »
- Type de vm : standard.small
- Dique : 20 Go
- OS : Ubuntu server 24.04 LTS
- Zone : ch-gva-2

À la fin, vous pourrez accéder à la VM via SSH et tester la page web via votre navigateur.

Étapes 1

Générez une paire de clés SSH (publique/privée) sur votre poste avec l'algorithme `ed25519`

Deux clés sont générées. Quelle est la différence entre les 2, à quoi peuvent-elles servir ?

Une est une clé privée à laisser sur le serveur et la clé publique permet d'y accéder

Etape 2

Complétez le fichier Terraform fournis par votre enseignant avec les informations manquantes afin de réaliser les objectifs

Une fois votre code appliqué (terraform apply). Contrôler que les éléments demandés ont bien été effectués sur votre VM au démarrage via cloud-init.

Pour ceci connectez-vous à votre vm en SSH **avec votre clé générée précédemment**, l'utilisateur par défaut est « ubuntu ».

Tester aussi l'accès à votre page web depuis l'ip publique de votre VM :

→ `http://votre-ip-publique`