

**Objectif :**

Automatiser l'utilisation d'un cloud OpenStack

**Etapes****VM**

Ecrire un script permettant d'ajouter une VM.

**Réseau**

En utilisant les APIs Neutron, vous écrirez un script qui crée un réseau externe, un réseau d'intégration et un routeur virtuel qui relie ces deux réseaux.

**Disque**

Ecrire un script qui crée un volume de 10Go et qui l'attache à la VM précédente.

Ecrire un script qui déplace un disque attaché à une VM vers une autre VM.

**Automatisation**

En utilisant les APIs Heat, écrire un script qui automatise les étapes précédentes.

**Industrialisation**

En reprenant la pile Heat précédemment créée, automatisez l'installation d'un serveur http:

- installation,
- partitionnement et formatage du disque dur,
- lancement,
- site web minimaliste

**Restitution :**

L'ensemble des documents est composé de :

- un cahier des charges précis,
- un document décrivant les pistes de recherches envisagées et celles choisies
- un plan d'actions décrivant les ressources choisies , la méthodologie employée pour l'analyse et les problèmes rencontrés.
- des scripts et programmes réalisés.

Ces documents seront rendus dans un seul fichier au format jar ou tgz, et déposé dans le blackboard.