

Exercice 12 – Ansible, installation

Informations

Évaluation : formative

Type de travail : individuel

Durée : 30 minutes

Système d'exploitation : Ubuntu

Environnement : virtuel

Objectifs

Cet exercice a pour objectifs :

- Préparer la VM pour l'installation de Ansible.
- Comprendre l'installation de Ansible.

Pour le fonctionnement de Ansible, vous avez besoin d'une machine contrôleur pour envoyer les commandes sur vos cibles et des cibles qui sont accessibles par SSH.

Dans cet exercice, vous allez préparer votre VM pour l'exercice suivant en ajoutant une interface bidon à votre VM Ubuntu. Vous allez également installer Ansible sur votre VM pour en faire un contrôleur Ansible.

Partie 1 : Ajout d'une interface bidon

Au début, nous allons utiliser notre VM comme cible, donc nous allons devoir faire quelques modifications à notre VM.

Étape 1 : Configuration d'interfaces réseaux bidons.

- a. Nous allons créer une interface réseau bidon. Vous allez modifier le fichier `/etc/netplan/01-netcfg.yaml`.

Avant, vous allez vous faire une copie du fichier.

```
copy /etc/netplan/01-netcfg.yaml /etc/netplan/01-netcfg.yaml.orig
```

Puis, vous allez l'éditer pour qu'il ressemble à ceci (utiliser des espaces et non la tabulation) :

```
# Gestion manuel des adresses resaux - 20210118
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    ens160: #Verifier le nom de votre interface avec ip link
      dhcp4: yes
  bridges:
    loop1:
      dhcp4: no
      dhcp6: no
```

```
accept-ra: no
interfaces: []
addresses: [192.168.20.250/32]
```

- b. Vous devez appliquer les changements à netplan et vérifier votre adresse.

```
sudo netplan apply
ip link
ip add show loop1
ping 192.168.20.250 -c 3
```

Partie 2 : Installation de Ansible

Dans cette partie, vous allez installer Ansible sur Vm pour qu'elle devienne votre machine de contrôle Ansible. La machine de contrôle est utilisée pour exécuter les commandes et les playbooks Ansible pour gérer les noeuds serveurs. Une machine de contrôle Ansible s'installe sur un Linux/Unix ayant Python 3 d'installé

Étape 1 : Installation de Ansible

- a. Ansible s'install comme tout autre logiciel Linux

```
sudo apt update
sudo apt install ansible -y
```

Étape 2 : Vérification

- a. Après l'installation, nous allons vérifier l'installation.

```
ansible --version
```

- b. Maintenant, créez-vous un répertoire pour l'utilisation d'Ansible. Vous pouvez créer le répertoire sous votre répertoire Home : `/home/user/ansible`. Créez également un sous-répertoire local (`/home/user/ansible/local`).

Compétences développées

00SK – Effectuer le déploiement de serveurs Internet.	00SJ # 1 – Analyser le projet de déploiement. 00SJ # 2 – Monter les serveurs Internet. 00SJ # 3 – Installer les services Internet. 00SJ # 5 – Participer à la mise en service des serveurs Internet.
--	---

Note : les compétences sont développées en partie.

Références

<https://linuxize.com/post/how-to-configure-static-ip-address-on-ubuntu-20-04/>

<https://bugs.launchpad.net/netplan/+bug/1774203>