

Durée : 90mn machine (pour la 1^{ère} partie)

Le but de ce TP va être de travailler sur une plateforme permettant la gestion et la configuration d'ordinateur à distance. Ansible combine le déploiement de logiciels en multinœuds, l'exécution des tâches ad-hoc et la gestion de configuration. La bonne maîtrise des machines distantes et de leur configuration est la base dans la CI/CD.

1) Connexion sur la machine distante

Pour se connecter sur la machine distante, il faut utiliser une connections ssh. C'est une connexion sécurisée qui permet de ne pas faire passer le mot de passe en clair sur le réseau. Vous pouvez utiliser le programme « putty » sur windows ou « ssh » sur linux.

La connexion se fait en 2 étapes, dans le cadre de nos TP. il faut d'abord se connecter sur une sandbox dont l'adresse IP est 149.202.85.73. Le login est student et le mot de passe ?Student_56. Une fois sur cette sandbox, connectez-vous sur votre machine distante, pour cela il faut connaître le numéro que l'enseignant vous a donné, et ajouter ce numéro au nom : machine pour obtenir le nom de la machine sur laquelle vous devez vous connecter.

Exemple : si votre numero est le 13 alors il faut faire un ssh sur la machine machine13

Ensuite le login et mot de passe sur votre machine distante sont :

login : student
mot de passe : ?<votre numero>Student_56

donc si votre numero est le 13 alors le mot de passe est ?13Student 56, comme suit :

login : student
mot de passe : ?13Student_56

Une fois sur votre machine distante, vous pouvez l'administrer totalement.

Pour pouvoir noter le TP, il faut que vous mettiez dans un fichier nommé /root/info.txt
Votre nom et prénom, ou vos noms et prénoms si vous êtes plusieurs. Attention, pas de fichier
= zéro !

Vous devez faire un document de rendu pour ce TP. Pour chaque question, indiquez dans ce document de rendu la réponse aux questions demandées.

Toute le TP doit être fait en tant que student.

1) Installer Ansible sur la machine que l'enseignant à mis à votre disposition.

Dérivez comment vous avez fait ? Attention, je ne veux pas que les commandes, je veux aussi les différents ressources que vous avez utilisé (page, document, ...).

2) Vous avez à votre disposition 2 autres machines qui ont pour adresse ip:

192.168.0.<votre numero + 60> et 192.168.0.<votre numero + 120>

Exemple: si vous avez le numéro 12 alors vous avez 2 machines avec comme adresse:

192.168.0.72 et 192.168.0.132

ou si avez le numéro 34 alors vous avez 2 machines avec comme adresse:

192.168.0.94 et 192.168.0.154

Faites un ping sur vos 2 machines pour vérifier qu'elles sont en vie et copier / coller le résultat dans votre rendu.

L'utilisateur disponible sur ces machines est student et le mot de passe est identique à celui de votre première machine.

3) Modification du fichier Ansible host

Vous devez modifier le fichier Ansible host pour rajouter dedans vos 2 servers à gérer. Indiquez dans le document de rendu le chemin et contenu de ce fichier une fois le rajout effectué.

4) Inventory

Faite un inventory Ansible, indiquez dans le document de rendu la command et le résultat.

5) Ping

Assurez-vous que vous arrivez a pinger vos 2 serveurs grâce à Ansible. Indiquez la commande et le résultat. Attention, tout doit être fait avec l'utilisateur student pour cette question et les questions suivantes.

6) Ping feature

Indiquez ce que signifie une réponse positive au ping précédent (ce qu'on peut déduire d'un poing positif - 3 choses à déduire -) ?

7) Commande distante

Exécutez sur vos 2 serveurs (en une seule commande Ansible) la commande "df -h". Indiquez dans le document de rendu la command et le résultat.

8) Installation logicielle

On vous demande d'installer la dernière version de l'éditeur nano sur vos 2 serveurs. Indiquez dans le document de rendu la commande et les résultat pour y arriver. Bien sûr il faut utiliser une commande Ansible.

9) Résultat installation logicielle

Que peut-on constater lors de l'utilisation de cette commande par rapport à un apt install classique, est-ce qu'il y a une différence ? Si oui, laquelle ?

10) Temps depuis le dernier démarrage

Avec une commande Ansible, trouvez le temps de fonctionnement depuis le dernier démarrage de vos 2 serveurs. Indiquez la commande et le résultat dans votre document de rendu.

11) Ping dédié

Refaites la question 5 mais en indiquant dans la commande chacun des serveurs (une seule commande). Indiquez la commande et le résultat dans votre document de rendu.