

Durée : 90mn machine (pour la 2ème 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 connexion 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 numéro 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 numéro 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.

Tout le TP doit être fait en tant que student.

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

Créez un groupe mongroup regroupant les 2 serveurs que vous avez à disposition.

```
sudo vim /etc/ansible/hosts
```

```
[mongroup:children]  
ansible1
```

ansible2

- 2) Créer 3 groupes (avec des GUID différents 😊) sur vos 2 machines que vous gérez.

```
group1: 2005
group2: 2010
group3: 2015
```

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m group -a "name=group1 gid=2005"
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m group -a "name=group2 gid=2010"
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m group -a "name=group3 gid=2015"
```

- 3) Créez un utilisateur "system1"

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m user -a "name=core"
```

- 4) Modifiez l'utilisateur system1 pour qu'il ait l'UID 1000

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m user -a "name=system1 uid=10000"
```

- 5) Modifiez l'utilisateur system1 pour qu'il soit dans le groupe group1

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m user -a "name=system1 groups=group1"
```

- 6) Installez la commande tree sur les 2 machines que vous gérez avec Ansible

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m apt install -a "name=tree".
```

- 7) Stoppez le service crond sur les 2 machines que vous gérez avec Ansible

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m systemd -a "name=crond
state=stopped"
```

- 8) Désactivez le service crond

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m systemd -a "name=crond enabled=no"
```

- 9) Créez un fichier vide /tmp/monfichier avec les droits 644

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m copy -a "content=" dest=/tmp/monfichier
force=no mode=644"
```

- 10) Mettez à jour les 2 machines que vous gérez avec Ansible (update, pas upgrade)

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m apt -a "name=* state=latest"
```

- 11) Redémarrez les 2 machines que vous gérez avec Ansible

```
ansible mongroup --become --ask-become-pass -m shell -a "reboot"
```