

Projet Ansible v1

2017/2018

1. Installation et configuration sous CentOS 7

a. Configuration réseau liée au réseau de l'école

Modifier « **/etc/profile** » et ajouter :

```
MY_PROXY="http://129.194.185.57:3128/"
HTTP_PROXY=$MY_PROXY
HTTPS_PROXY=$MY_PROXY
FTP_PROXY=$MY_PROXY
http_proxy=$MY_PROXY
https_proxy=$MY_PROXY
ftp_proxy=$MY_PROXY
export HTTP_PROXY HTTPS_PROXY FTP_PROXY http_proxy https_proxy ftp_proxy
```

Exécuter la commande **source /etc/profile**

Modifier « **/etc/yum.conf** » et ajouter :

```
proxy = http://129.194.185.57:3128/
```

b. Update et installation

Update :

```
Sudo yum update
```

Installation :

```
Sudo yum install ansible
```

Si problème de dépôt :

```
sudo yum install epel-release
```

c. Configuration

Ouvrir le fichier hosts dans **vi /etc/ansible/hosts** et ajouter :

```
[group_name]
alias ansible_ssh_host=your_server_ip
```

```
[servers]
host1 ansible_ssh_host= ip address
host2 ansible_ssh_host= ip address
host3 ansible_ssh_host= ip address
```

Exemple:

Server_web ansible_ssh_host = 10.0.0.2

Les hôtes peuvent être dans des groupes multiples et les groupes peuvent configurer des paramètres pour tous leurs membres.

Ensuite faut créer un dossier groupe qui va contenir nos configurations des groupes créés dans Hosts :

```
sudo mkdir /etc/ansible/group_vars
```

Puis créer un fichier au nom du groupe (ici ces « servers ») et l'ouvrir :

```
sudo nano /etc/ansible/group_vars/servers
```

Et intégrer les informations pour la connexion :

```
---
ansible_ssh_user: « nom d'utilisateur pour le SSH »
```

Ensuite il faut générer des clés pour le SSH entre le(s) client(s) et le serveur :

```
ssh-add //add the ssh key to the agent
ssh-keygen -t rsa -C "user@ip_ansible"
ssh-copy id user@ipduclient
```

Dans notre cas :

```
ssh-keygen -t rsa -C "ansible@ 10.194.184.190"
ssh-copy id root@ 10.194.184.191
```

Puis lancer le test :

```
ansible -m ping « nom du groupe à ping »
```

Si ça marche :

```
host1 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
```

Ou si sa marche pas :

```
host1 | UNREACHABLE! => {  
  "changed": false,  
  "msg": "Failed to connect to the host via ssh.",  
  "unreachable": true  
}
```

2. Création et exécution de playbooks

a. Commande pour lancer un playbooks :

```
ansible-playbook « chemindufichier/name.yml
```

Exemple :

```
ansible-playbook /playbooks/ping.yml
```

b. Création et configuration d'un fichier YML

Création et ouverture (exemple avec lancement d'un ping) :

```
nano /playbooks/ping.yml
```

Et le contenu :

```
---  Doit toujours commencer par ceci /!\  
- hosts: Clients  
  remote_user: root  
  
  tasks:  
    - ping:  
  ...
```

hosts : on doit indiquer le groupe ou la machine à qui on veut faire exécuter notre futur taches/services

remote_user : indiqué sous qu'elle utilisateur nous voulons lancer la prochaine taches/services

tasks : pour indiquer que la prochaine ligne sera une taches a faire

-ping : indique le nom de la commande à lancer

On peut aussi démarrer, arrêter, relancer un service (par exemple apache)

<pre>- service: name: httpd state: started</pre>
--

-service : pour indiquer qu'on veut travailler sur un service

name : le nom du service qu'on veut toucher

state : indiquer l'état futur (started, stopped, restarted, reloaded)

Bibliographie :

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-configure-ansible-on-centos-7>

<https://github.com/ansible/ansible/issues/19584>

https://docs.ansible.com/ansible/latest/yum_module.html

https://docs.ansible.com/ansible/latest/service_module.html

https://docs.ansible.com/ansible/latest/apt_module.html

https://docs.ansible.com/ansible/latest/apt_repository_module.html