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 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 crée un dossier groupe qui vas contenir nos configuration des groupes crée dans Hosts :

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

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

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

Et intégré les informations pour la connexion :

```
ansible_ssh_user: « nom d'user pour le SSH »
```

Ensuite il faut générer des clefs 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 a ping »
```

Si sa a 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
```

Avec variable en parameter:

```
ansible-playbool chemindufichier/name.yml -e "nomvariable=valueofvariable"
```

```
-e = --extra-vars
```

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

Delucinge Jean-Etienne, Ringot Gaetan, Liatti Steven, Abdennadher Raed

-ping : indique le nom de la commande à lancer

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

- service:
name: httpd
state: started

-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)

exemple d'utilisation de variable avec recuperation de la valeur en parameter de la commande :

vars:
 Choice: "{{ choice }}"

tasks:
- include: Web.yml
 when: 1
- include: update_web.yml
 when: 2

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

Delucinge Jean-Etienne , Ringot Gaetan , Liatti Steven , Abdennadher Raed