

L'objectif est ici de mettre en place l'outil Ansible sur une machine Debian afin d'automatiser la configuration et la gestion des équipements d'interconnexion

Il faut donc d'abord installer la solution avec apt install ansible :

```
root@Ansible:/home/user# apt install ansible
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
ansible est déjà la version la plus récente (7.7.0+dfsg-3+deb12u1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 46 non mis à jour.
```

Puis on configure un fichier host.yaml ou on va pouvoir y déposer nos différents équipements ainsi que leurs méthodes de connexion ici ssh :

```
user@Ansible:/etc/ansible$ cat hosts.yaml
all:
  children:
    ios:
      hosts:
        SWRDC:
          ansible_host: 172.19.70.251
          ansible_user: test
          ansible_password: "@password25"
          ansible_network_os: ios
          ansible_connection: network_cli
```

Sans oublier de définir le fichier host comme inventaire dans la configuration ansible :

```
user@Ansible:/etc/ansible$ cat ansible.cfg
[defaults]
inventory=hosts.yaml
host_key_checking = False
```

Il faut ensuite définir les playbook qui représente les configurations ou ensemble de commandes qui seront exécutées :

```
user@Ansible:/etc/ansible$ cat cisco_playbook.yml
---
- name: Shutdown du port FastEthernet 0/5
  hosts: ios
  connection: network_cli
  gather_facts: false

  tasks:
    - name: Shutdown du port fa0/5 avec contexte explicite
      cisco.ios.ios_config:
        parents:
          - interface FastEthernet0/5
        lines:
          - shutdown
```

On peut ensuite l'exécuter et aller vérifier le résultat sur le switch en question

```
(myenv) root@Ansible:/etc/ansible# ansible-playbook -i hosts.yml cisco_playbook.yml
PLAY [Shutdown du port FastEthernet 0/5] *****
TASK [Shutdown du port fa0/5 avec contexte explicite] *****
[WARNING]: To ensure idempotency and correct diff the input configuration lines should be similar to how they appear if present in the running configuration on device
changed: [SWR0C]
PLAY RECAP *****
SWR0C : ok=1 changed=1 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0
```

```
interface FastEthernet0/5
 switchport mode access
 shutdown
 authentication host-mode multi-host
 authentication port-control auto
 dot1x pae authenticator
 spanning-tree portfast trunk
```

Ici tout à fonctionner le port c'est bien shutdown comme défini dans la configuration du playbook.