



CONFLAB



Table des matières

I – Présentation d’Ansible.....	3
II – Installation d’Ansible.....	4
III – Élément à ajouter sur Windows.....	5
IV – Debian.....	6
V - Configuration du pare-feu.....	7



I – Présentation d'Ansible

Ansible est une plateforme logicielle libre pour la configuration et la gestion des ordinateurs à distance. Elle combine le déploiement de logiciels multinoœuds, l'exécution des tâches ad-hoc et la gestion de configuration.

Prérequis :

- VM Debian bookworm 12
- 4Go de Ram
- 30Go de stockage

La VM Ansible sera placé dans le réseau serveurs, son @IPv4 sera 10.0.200.32/22



II – Installation d'Ansible

Installer les paquets Ansible, yamallint, Openssh serveur sur la VM ansible.

```
root@debian-xfce:~# apt install ansible
```

```
root@debian-xfce:~# apt install yamllint
```

```
root@debian-xfce:~# apt install openssh-server
```

Et sur les machines cibles openssh version client.

```
root@debian-xfce:~# apt install openssh-client
```

Créer un répertoire ansible dans /etc/ et créer le fichier de configuration ansible.cfg avec la commande « **ansible-config init --disabled > ansible.cfg** ».

Créer un fichier **hosts** : qui servira d'inventaire où les hôtes (postes, serveurs) sont déclarés pour permettre d'exécuter les tâches sur les machines distante.

```
[Windows]
172.20.104.113 ansible_user=Administrateur ansible_password=admini ansible_connection=winrm ansible_winrm_transport=ntlm ansible_port=5985
[Linux]
mach1 ansible_host=172.20.104.111 ansible_user=root ansible_password=admini
```

- ansible_host : correspond à l'@ip de la machine
- ansible_user : correspond à l'utilisateur au quelle ansible se connecte
- ansible_password : correspond au mot de passe de l'utilisateur
- ansible_connection : correspond à la méthode de connexion
- ansible_wirm_transport : correspond au type de transport
- ansible_port : correspond au n° port utilisé



III – Élément à ajouter sur Windows

Afin de permettre à Ansible d'accéder au machine Windows avec un compte privilégié et il faut au préalable lancer WinRM qui sert à établir une connexion à distance.

```
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> .
PS C:\Windows\system32> Start-Service WinRM
PS C:\Windows\system32> Get-Service WinRM
```

Status	Name	DisplayName
----	----	-----
Running	WinRM	Gestion à distance de Windows (Gest...



IV – Debian

Afin d'utiliser les clés comme méthodes de connexion, accéder au fichier de configuration de ssh de la vm Debian cliente (/etc/ssh/sshd_config) et décommenter la ligne *PubKeyAuthentication* yes.

Sur la vm ansible créer une nouvelle paire de clé,

```
root@client:~# ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa): _
```

Puis l'envoyer grâce à **ssh-id-copy** l'authorized_key a la vm Debian cliente.

```
root@client:~# ssh-copy-id client@192.168.1.13
```

Enfin accéder à la vm cliente en ssh, si la manipulation a fonctionné aucun mot de passe n'est demandé, ainsi copier l'authorized_key dans le répertoire /root/.ssh/ .