

Vous allez dans cette partie créer votre premier Playbook Ansible.

Ce Playbook aura pour objectif d'installer un serveur Apache, et de personnaliser la page d'accueil du site.

Le Playbook devra donc contenir les étapes suivantes :

- Vérification de la connexion entre « ansible » et « client1 »
- Installation package « apache2 »
- Modification de la page d'accueil du site par défaut

Aide : Créer un fichier « index.html » avec une phrase dedans. Il faudra créer une tâche permettant à Ansible de copier ce fichier vers « var/www/html/index.html » du serveur distant.

- Lancement du service « apache2 », et s'assurer qu'il est bien présent dès le démarrage de la machine.

Récapitulatif :

Tasks : Les playbooks sont utilisés pour lancer les « Tasks ». Ces « Tasks » sont une série d'actions (modules et arguments) possédant un nom et éventuellement d'autres mots clés tels que des boucles ou des conditions.

Hosts : Un Hosts est simplement une machine distante qu'Ansible manage. Les hôtes peuvent être organisés en groupe. Les Hosts peuvent être appelés via leur adresse IP ou via leur nom DNS et ils doivent être spécifiés dans le fichier d'inventaire.

1) Créez un fichier nommé « playbook1.yaml » avec le contenu suivant :

à copier coller sur votre VM ansible

```
---
- hosts: client1
  become: true
  tasks:
    - name: Vérification de la connexion
      ping: null
    - name: Installation Apache2
      apt:
        name: apache2
        state: latest
        update_cache: yes
    - name: Modification page de démarrage
      copy:
        src: /home/ansible/files/index.html
        dest: /var/www/html/index.html
    - name: Gestion du service Apache2
      service:
        name: apache2
```

```
state: started
enabled: yes
```

pour vous rendre compte de la syntaxe, vous pouvez le copier colle dans
: <https://codebeautify.org/yaml-validator>

Exemple de site vous expliquant comment écrire du YAML
: <https://geekflare.com/fr/what-is-yaml/>

2) A quoi sert la ligne « become : true » ? Est-il possible de spécifier ce paramètre au niveau d'une tâche spécifique ?

3) A quoi sert la ligne « enabled : yes » ?

4) Lancez le déploiement de votre serveur Web via la commande :

```
ansible-playbook playbook1.yaml
```

Ce playbook est-il idempotent ?