

Objectif du TP

L'objectif de ce TP est de créer des rôles Ansible pour gérer les nœuds "master01", "host01", "host02" et "host03". Nous allons créer des tâches pour installer des paquets, créer des utilisateurs et configurer des fichiers de configuration.

Étape 1 : Configuration de l'environnement

Nous allons créer un dossier de projet Ansible et configurer l'inventaire. Ouvrez un terminal et exécutez les commandes suivantes :

```
mkdir ansible-project
cd ansible-project
touch inventory.yml
```

Ensuite, ouvrez le fichier "inventory.yml" avec votre éditeur de texte préféré et ajoutez les nœuds suivants :

```
all:
  children:
    master:
      hosts:
        master01:
    hosts:
      host01:
      host02:
      host03:
```

Étape 2 : Création des rôles

Nous allons maintenant créer les rôles Ansible pour gérer les nœuds.

2.1. Création des rôles pour l'installation de paquets

Nous allons créer un rôle "packages" pour installer des paquets sur les nœuds. Ouvrez un terminal et exécutez les commandes suivantes :

```
bash
ansible-galaxy init packages
```

Ensuite, ouvrez le fichier "packages/tasks/main.yml" avec votre éditeur de texte préféré et ajoutez les tâches suivantes :

```
yaml
---
- name: Install packages
  apt:
    name: "{{ item }}"
    state: present
  with_items:
```

```
- vsftpd
- bind
- openjdk
```

Cela va installer les paquets " vsftpd ", " bind " et " openjdk " sur les nœuds.

2.2. Création des rôles pour la configuration des utilisateurs

Nous allons créer un rôle "users" pour créer des utilisateurs sur les nœuds. Ouvrez un terminal et exécutez les commandes suivantes :

```
bash
ansible-galaxy init users
```

Ensuite, ouvrez le fichier "users/tasks/main.yml" avec votre éditeur de texte préféré et ajoutez les tâches suivantes :

```
yaml
---
- name: Create users
  user:
    name: "{{ item }}"
    state: present
  with_items:
    - user1
    - user2
    - user3
```

Cela va créer les utilisateurs "user1", "user2" et "user3" sur les nœuds.

2.3. Création des rôles pour la configuration des fichiers

Nous allons créer un rôle "files" pour configurer des fichiers sur les nœuds. Ouvrez un terminal et exécutez les commandes suivantes :

```
bash
ansible-galaxy init files
```

Ensuite, ouvrez le fichier "files/tasks/main.yml" avec votre éditeur de texte préféré et ajoutez les tâches suivantes :

```
yaml
---
- name: Configure files
  template:
    src: "{{ item.src }}"
    dest: "{{ item.dest }}"
  with_items:
```