

pour installer un serveur mysql

Le déploiement du serveur MySQL sera constitué des étapes suivantes :

- Vérification de la connexion entre « ansible » et « client2 ».
- Installation des packages « mysql-server » et « python-mysqldb »
- Modification de l'interface d'écoute du serveur MySQL en modifiant le paramètre « bind-address » du fichier « /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf » suivant :  
  

```
'bind-address      = 127.0.0.1'  
'bind-address      = 0.0.0.0'
```
- Relancer le service « mysqld » pour la modification de configuration du serveur MySQL soit bien pris en compte.
- S'assurer que le service « mysql » est bien lancé et présent au démarrage de la machine.
- Création de l'utilisateur « boby » avec tous les droits, mais ne pouvant se connecter au serveur MySQL que depuis le client « client1 ».

Le déploiement du client MySQL sera constitué des étapes suivantes :

- Vérification de la connexion entre « ansible » et « client1 »
- Installation du package « mysql-client »\*

1) Installer le module ansible mysql via la commande suivante :

```
ansible-galaxy collection install community.mysql
```

2) playbook2.yaml à copier coller sur votre VM ansible

```
---  
- hosts: client2  
  become: true  
  tasks:  
    - name: Vérification de la connexion  
      ping:  
    - name: installation package serveur MySQL [mysql-server]  
      apt:  
        name: mysql-server  
        state: latest  
        update_cache: yes
```

```

- name: Installation package python3-pymysql
  apt:
    name: python3-pymysql
    state: latest
- name: Autorisation connexions à distance
  lineinfile:
    path: /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
    regexp: '^bind-address'
    line: 'bind-address = 0.0.0.0'
- name: Relancement du service mysql
  service:
    name: mysql
    state: restarted
- name: Gestion du service mysql
  service:
    name: mysql
    state: started
    enabled: yes
- name: Création de 1 utilisateur boby
  mysql_user:
    name: boby
    host: @ip prive de la machine client1
    password: azerty
    state: present
    priv: ' *.*:ALL'
    login_unix_socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock

- hosts: client1
  become: true
  tasks:
    - name: Vérification de la connexion
      ping:
    - name: Installation client MySQL [mysql-client]
      apt:
        name: mysql-client
        state: latest

```

**Attention à bien renseigner l'IP dans la tâche « Création de l'utilisateur boby », paramètre « host » avec l'IP interne du client1.**

3) Lancez l'exécution du playbook via la commande suivante :

**ansible-playbook playbook2.yaml**

4) Le playbook est-il idempotent ? Si non, quelle tâche ne l'est pas ?

5) Vérifiez que le serveur MySQL est bien déployé et que l'utilisateur « boby » est bien configuré en initiant une connexion sur le serveur MySQL (sur le client2) depuis le client1 avec l'utilisateur « boby » :

**mysql -h 10.10.20.x -u boby -p mysql**

remplacer 10.10.20.x par l'ip interne du client2 (qui a le serveur mysql ) et lancer la commande, copier coller la trace de la commande et du résultat

