

2. Les handlers

Les handlers sont comme des tâches classiques mais qui ont la particularité de ne s'exécuter que si une tâche contenant une directive « notify » les ciblant, a le statut « changed ».

Si le handler doit s'exécuter, il le fait à la fin de l'exécution du playbook.

Généralement, les handlers sont utilisés pour relancer des services ou redémarrer des serveurs.

Dans cette partie vous allez utiliser un handler pour conditionner le relancement du service « mysql » sur le serveur MySQL situé sur le client « client2 ».

La tâche qui conditionnera ce relancement sera la tâche de modification du fichier de configuration du serveur MySQL (tâche : « Autorisation connexions à distance »)

1) Créez le fichier « playbook3.yaml » avec le contenu suivant :

```
---
- 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'
      notify:
        - Relancement du service mysql
    - name: Gestion du service mysql
      service:
        name: mysql
        state: started
        enabled: yes
    - name: Création de l'utilisateur boby
      mysql_user:
        name: boby
        host: @ip privé de la machine client1
        password: azerty
        state: present
        priv: ' *.*:ALL'
        login_unix_socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
```

handlers:

```

- name: Relancement du service mysql
  service:
    name: mysql
    state: restarted

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

```

N'oubliez pas de remplacer l'IP

Note : Comme vous pouvez le constater, une nouvelle section « handlers » a fait son apparition. Cette section contient toutes les tâches de « handlers » à hypothétiquement exécuter en fin de playbook.

Vous pouvez également voir l'instruction « notify » qui appelle le handler au niveau de la tâche « Autorisation connexions à distance ».

2) Lancez l'exécution du playbook via la commande :

ansible-playbook playbook3.yaml

3) Le playbook est-il idempotent ?