

Tarea 6 Enunciado: Creación de un rol para MySQL

En esta tarea se propone la creación de un rol para la instalación de MySQL en `srv1`.

Para el ejercicio, crearemos el rol con nombre `mysql` y tendremos los siguientes ficheros:

- **invoke_mysql.yaml:**

Playbook principal que invoca el rol `mysql` sobre el servidor `srv1`.

Carga las contraseñas desde el archivo cifrado `mypasswords_vault.yaml` y pasa las variables necesarias al rol (como `mysql_root_password` y los usuarios a crear).

- **mypasswords_vault.yaml:**

Archivo que contiene las contraseñas de root y de los usuarios de las bases de datos, que serán `bob` y `john`.

Su contenido es el siguiente:

```
vault_mysql_root_pw: "abc123."
vault_mysql_users_passwords:
  bob: "bobpw"
  john: "johnpw"
```

- **requirements.yaml:**

Incluye la colección necesaria para poder utilizar el módulo `community.mysql.mysql_user` en el fichero `/roles/mysql/tasks/main.yaml`.

Es necesario instalar esta colección antes de ejecutar el playbook.

```
#ansible-galaxy install -r requirements.yaml
collections:
  - community.mysql
```

- **/roles/mysql/vars/main.yaml:**

Contiene las variables necesarias para la instalación de MySQL, como la versión del paquete, las configuraciones iniciales y las configuraciones del servidor.

- **/roles/mysql/defaults/main.yaml:**

Incluye los valores de variables por defecto, como la contraseña de root en caso de que no se asigne en el fichero vault y una lista de usuarios por defecto que contiene al usuario invitado si la lista de usuarios está vacía.

```
mysql_root_password: "toon"
mysql_users:
  guest:
    password: "guestpw"
    priv:
```

- **/roles/mysql/tasks/main.yml:**

Contiene las configuraciones propias del debconf, la descarga e instalación del paquete MySQL, entre otras tareas.

En este fichero se deberá hacer uso de bucles y del módulo `community.mysql.mysql_user` para crear los usuarios y asignarles privilegios.