# TP : Applications des bases de données Par prof. Samuel OUYA

## Objectifs du TP:

Installer le système d'authentification freeradius et le coupler avec une base de données de type mysql

## Vous apprendrez:

- a- à exécuter un script sql
- b- à paramétrer une application pour qu'elle utilise une base de données
- 1- on vous demande d'installer les paquets freeradius freeradius-utils et freeradius-mysql
- 2- Aller dans le dossier /etc/freeradius/3.0/mods-config/sql/main/mysql
- 2.1 Que content le fichier schema.sql?
- 2.2 Que contient le fichier setup.sql?
- 3- interpréter la figure 1

```
gaa 17:22
                                     Terminal - root@alain-VirtualBox: /etc/freeradius/3.0
      Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide
        GNU nano 2.9.3
                                                                                                  Modifié
                                         /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/sql
               # database the logged queries are going to be executed against.
dialect = "mysql"
                server = "localhost"
                port = 3306
                login = "radius"
                password = "radpass"
                radius db = "radius"
               # If you are using Oracle then use this instead
radius_db = "(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(NOST=localhost)(PORT=1521))($
                          Écrire
          Aide
                                           Chercher
                                                           Couper
                                                                            Justifier
                                                                                            Pos. cur.
                          Lire fich
                                           Remplacer
                                                                            Orthograp
```

fig 1

```
Activités     Terminal Xfce ▼
                                                                             gaa 17:20
                                                                                                                                           占 (4) 🕢 ▼
                                                   Terminal - root@alain-VirtualBox: /etc/freeradius/3.0
         Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide
                                                         /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/sql
                                                                                                                                          Modifié
                                   # contained within the bootstrap file will be executed.
bootstrap = "${modconfdir}/${...:name}/main/sqlite/schema.sql"
                      mysql {
                                                ca_file = "/etc/ssl/certs/my_ca.crt"
ca_path = "/etc/ssl/certs/"
certificate_file = "/etc/ssl/certs/private/client.crt"
private_key_file = "/etc/ssl/certs/private/client.key"
cipher = "DHE-RSA-AES256-SHA:AES128-SHA"
                                   warnings = auto
                      }
                                ^0 Écrire
                                                                               ^K Couper
                                                                                                          Justifier
                                                                                                                                 Pos. cur.
             Aide
                                                            Chercher
             Quitter
                                    Lire fich.
                                                            Remplacer
                                                                                   Coller
                                                                                                          Orthograp.
                                                                                                                                 Aller lig.
```

fig2

# 4- Intepretez la figure suivante :

```
gaa 14:14
                      Terminal - root@alain-VirtualBox: /etc/freeradius/3.0/mods-config/sql/main/mysql
      Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide
     root@alain-VirtualBox:/etc/freeradius/3.0/mods-config/sql/main/mysql# nano ../../../
     mods-available/sql
     root@alain-VirtualBox:/etc/freeradius/3.0/mods-config/sql/main/mysql# mysql -u root -p
     Enter password:
     Welcome to the MySQL monitor.
Your MySQL connection id is 4
                                     Commands end with ; or \g.
     Server version: 5.7.41-0ubuntu0.18.04.1-log (Ubuntu)
      Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.
     Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
     affiliates. Other names may be trademarks of their respective
     owners.
     Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
     mysql> create database radius;
     Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
     mysql>
```

fig3

### 4- Interpréter la figure 4

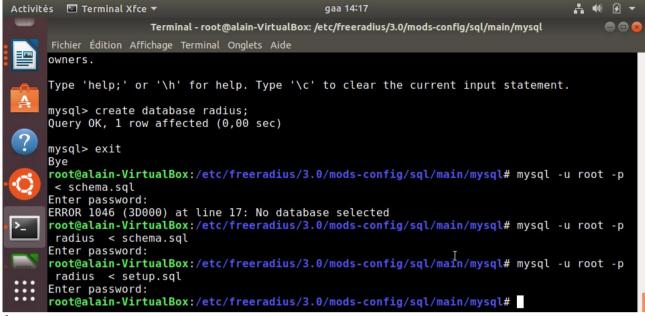


fig4

#### 5- Interpréter la figure 5

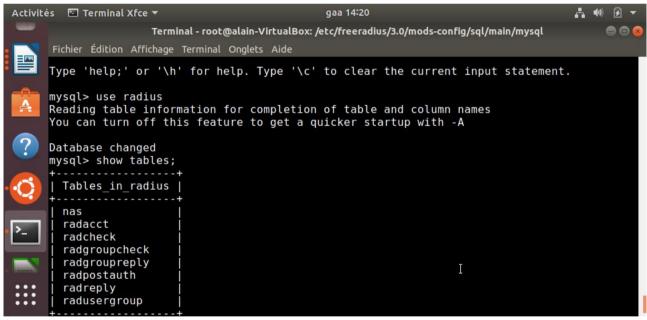
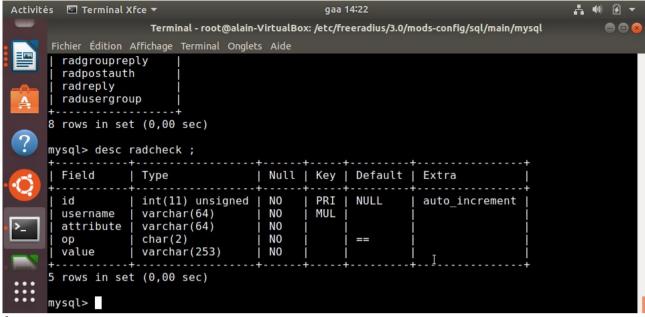


fig5

#### 6- Interpréter la figure 6



fig

#### 7- interpretez l'ecran suivant :

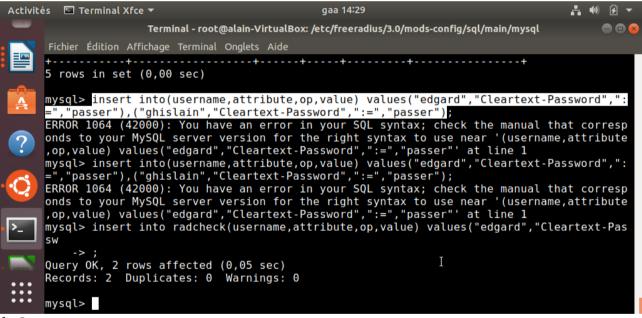


fig6

#### 8- commentez la figure 7

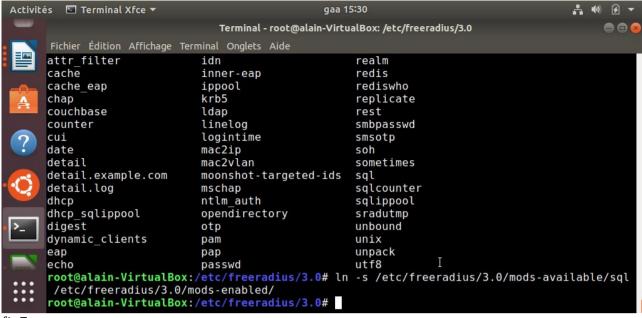


fig7

## 9- interpréter la figure 8

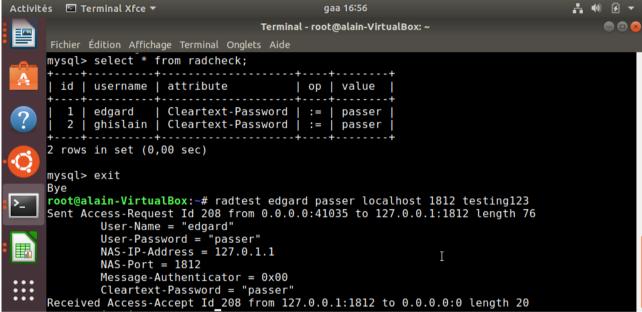


fig 8

9- Donnez votre conclusion générale sur une page