# TD Script MySQL

29 mars 2016

Le décomprésser, lire les scripts et leurs incluions, que font-ils?

Tester le script admin.sh, fonctionne -t'il?

Le but du script est de créer un compte mysql, il ne marche pas si on ne le lance pas en root

Le script admin.sh inclut les sources de admin\_mysqluser qui permet de faire le procédé de création du compte, il fait ensuite appel à un template permettant de lancer une requete SQL avec les arguments soumis en paramètres.

Chercher en lisant le code les commandes MySQL permettant de faire fonctionner le script (Commandes et arguments). Consigner dans 1 document ces commandes.

```
#Changement du mot de passe
    echo -n "$0: - Donner l'ancien mot de passe : "
       read OLDPASSWD
    echo -n "$0: - Donner le mot nouveau mot de passe : "
   read NEWPASSWD
    $SED -e "s#X_PASSWD_X#${NEWPASSWD}#g" sources/inf.tpl > /tmp/inf.txt
    $MYSQL -u root -p${OLDPASSWD} --socket=$SOCKET < /tmp/inf.txt</pre>
# Création d'un nouveau compte
echo -n "$0: - Donner le login : "
echo -n "$0: - Mot de passe : $PASS "
   X_PASS_X=$PASS
   $SED -e "s#X_LOGIN_X#${X_LOGIN_X}#g" sources/cmp.tpl > /tmp/cmp.tpl
   $SED -e "s#X_PASS_X#${X_PASS_X}#g" /tmp/cmp.tpl > /tmp/cmp.tpl1
   X_DB_X="${X_LOGIN_X}_db"
   $SED -e "s#X_DB_X#${X_DB_X}#g" /tmp/cmp.tpl1 > /tmp/cmp.txt
   $MYSQL -u root -p --socket=$SOCKET < /tmp/cmp.txt</pre>
```

cmp.tpl:

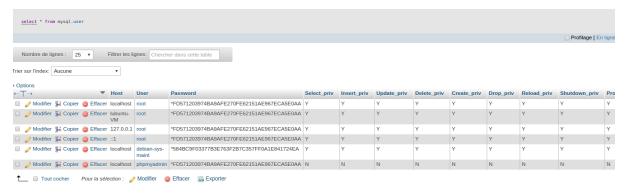
Regardez la partie INSERT INTO... , il se peut que le nombre de champs ne soit pas correct. Vérifier avec la version de MySQL.

### Procédure :

— Requete SQL sur la BDD récupérant les champs des utilisateurs :

```
select * from mysql.user;
```

Résultats :



— Première approche :

Création d'un user en ligne de commande :

```
mysql --user=root

CREATE USER 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'test';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'user'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

One of the prompt of the pro
```

Note : Le script ne marche pas parce que la version de MySQL est différente plus récente (MySQL 5.6 dans mon cas). Il faut modifier le script cmp.tpl pour que la requete soit valide.

Deuxième approche : comparaison du nombre de variables entre le script et la base utilisateur :

- Script cpl : 42 valeurs.
- Base Users: 43 valeurs.

Grace à la requete SQL suivante :

```
select
    count(*)
from
    information_schema`.`columns`
where
    `table_schema` = 'mysql' and `table_name` = 'user';
```

#### Résultat :

— Modification du script emp.tpl en utilisant les paramètres envoyés par le script.

#### Résultat :

```
./admin.sh : Voulez-vous creer un compte mysql oui/non ? oui
IxmeS5jw
./admin.sh: Modification du password root de mysql ? oui/non non
./admin.sh: Création d'un compte mysql ? oui/non oui
./admin.sh: - Donner le login : user2
./admin.sh: - Mot de passe : IxmeS5jw Enter password:
./admin.sh: Creation OK !
======== Création du compte mysql suivant ======

Login : user2
Pass : IxmeS5jw
Base : user2_db
Socket : /var/run/mysqld/mysqld.sock
```

-----

# Résultat :

Affichage de l'utilisateur :

### Serveur de base de données

- · Serveur : Localhost via UNIX socket
- · Type de serveur : MySQL
- · Version du serveur : 5.6.28-0ubuntu0.15.04.1 (Ubuntu)
- · Version du protocole : 10
- · Utilisateur : user2@localhost
- Jeu de caractères du serveur : UTF-8 Unicode (utf8)

BDD créé avec le nouvel utilisateur :



Affichage des droits de la BDD pour user2 :

Commande: SHOW GRANTS;

# Résultat de la requête SQL

Client: localhost

Base de données : user2\_db

Généré le : Mar 29 Mars 2016 à 11:50

Généré par: phpMyAdmin 4.2.12deb2+deb8u1build0.15.04.1 / MySQL 5.6.28-0ubuntu0.15.04.1

Requête SQL: SHOW GRANTS;

Lignes: 1

# Grants for user2@localhost

GRANT USAGE ON \*.\* TO 'user2'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD <secret>

# Sources:

http://alvinal exander.com/blog/post/mysql/show-users-i-ve-created-in-mysql-database

http://server fault.com/questions/117525/how-can-i-show-users-privileges-in-mysql

http://stackoverflow.com/questions/658395/find-the-number-of-columns-in-a-table