

Projet 1 Mysql

-AUBINEAU Alexis

-MAURIN Thomas

-DUVAL Thomas

SOMMAIRE :

-INTRODUCTION

**-INSTALLATION DE
MySQL/phpMyAdmin**

-FONCTIONNEMENT DE MySQL

-SCRIPTS

-ANNEXES

INTRODUCTION

Avant de commencer d'installer MYSQL il faut installer une machine virtuel DEBIAN 8 Jessie.

Vous pouvez aller voir sur ce lien : <https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/> et vous prenez la **amd64**.

Maintenant qu'on a notre machine virtuel DEBIAN 8 nous pouvons commencer à mettre en place le MySQL.

INSTALLATION DE MySQL / PhpMyAdmin

Dans le terminal on fait « *sudo apt install mysql-server* ».

Ensuite pendant l'installation il va vous poser une question mais vous faites « **O** » pour continuer.

Par la suite il va vous demander un mot de passe pour la connexion à MySQL.

Vous en mettez un et vous le confirmez aussi.

Ensuite pour combler MYSQL server on a pris PhpMyAdmin.

Pour l'installer on fait un « *sudo apt install phpmyadmin* ».

On l'installe on entre nos mots de passe et on confirme. (voir annexe img 5/6)

En serveur Web il faut sélectionner apache2 pour choisir un serveur web à reconfigurer automatiquement. (voir annexe 7)

PhpMyAdmin est accessible à l'adresse <http://localhost/phpmyadmin> (il est nécessaire d'activer le javascript de notre navigateur internet).

Pour se connecter il faut utiliser votre login / mots de passe utilisé avec MYSQL.

Si aucun utilisateur est créé vous pouvez utiliser le compte root pour les créer :

Utilisateur : root

Mot de passe : celui qu'on a défini sur l'installation de MySQL.

FONCTIONNEMENT DE MySQL

Après les installations il faut démarrer le serveur on fait « ***sudo service mysql start*** ».

Pour redémarrer le serveur MySQL on fait « ***sudo service mysql restart*** ».

Ensuite on va créer un utilisateur et une base de données.

On peut faire de deux façons soit sur le terminal de la machine Debian 8 ou depuis PhpMyAdmin.

Pour la partie terminale pour y accéder on fait « ***sudo mysql -u root -p*** »

Et on entre notre mot de passe qu'on a mis lors de l'installation.

Dans notre cas notre mot de passe est « **toto** ».

Ensuite on va créer un utilisateur « **appli_web** » qui a tous les privilèges.

Pour créer l'utilisateur appli_web on fait « ***create user 'appli_web'@'localhost' identified by 'toto' ;*** »

Ensuite il faut qu'on quitte l'utilisateur « root » pour aller dans celui de « appli_web ».

Pour quitter un utilisateur sur MySQL on entre la commande : « **\q** » ça permet de revenir sur le Terminal.

On entre la commande suivante pour y accéder « ***sudo mysql -u appli_web -p*** ».

On entre le mot de passe et on est connecté à notre utilisateur depuis le terminal.

Ensuite faut créer la data base de « **appli_web** ».

Après pour crée la BDD, on fait un « ***create database appli_web ;*** » (Voir annexe img3)

Et pour se connecter on fait un « ***connect appli_web ;*** » (Voir annexe Img2)

Dans phpMyAdmin on entre le lien au-dessus et vous mettez les identifiants. (Voir annexe Img8)

On se connecte avec les identifiants qu'on a créé « **appli_web** ».

Pour créer une database on fait juste « **Nouvelle base de données** » et on entre « **appli_web** ».

Pour le mettre en mode all privilège il y a plus simple.

Sur phpMyAdmin on a des onglets avec à la suite « **Structure, SQL, etc..** » vous sélectionnez privilèges. (Voir annexe Img9)

Nous on va dans « **plus** » puis « **privilèges** » et dans cette option on peut définir les privilèges des utilisateurs. (Voir annexe Img10)

On a juste à cocher « **Privilèges globaux** » en sélectionnant le bon utilisateur que l'on veut.

SCRIPTS

Pour se connecter au SSH il faut d'abord que vous entrez en ligne de commande (Terminal sous Debian 8 Jessie) « **hostname** ».

Et ça va afficher le nom de machine virtuel.

Vous récupérez votre nom de machine et vous l'insérez dans le terminal en faisant exemple « **ssh tom@nom_de_votre_machine** ».

Quand le script demandera votre hostname alors vous le mettez pour se connecter en SSH.

```
#!/bin/bash

PATH=/bin:/usr/bin:/usr/local/bin

date=$(date +%d-%m-%Y-%H)

dump="/usr/bin/mysqldump"

log="/var/log/backupdb.log"

sql="/usr/bin/mysql"


echo "Entrez votre nom d'utilisateur de base de donnée"

read user

echo "Entrez votre mot de passe de base de donnée"

read pw


echo "Rentrez la valeur de votre Hostname"

read Hostname

ssh $Hostname bash < ./mysaveandrestore.sh

suppr_date(){

    find ~/Documents/ -type f -name '*.tar' -mtime +8 -exec rm {} \;

}

make_save_onedb(){

    echo "Entrez le nom de votre database"

    read input

    ${dump} -u${user} --events -p${pw} --databases ${input} > databases.sql

    mv databases.sql ~/Documents/

    cd ~/Documents

    tar -zcvf databases-${date}.tar.gz databases.sql

    chmod 777 databases-${date}.tar.gz

    rm -f databases.sql

    exit 0

}
```

```

}

make_save(){

    ${dump} -A -u${user} --events -p${pw} > databases.sql

    mv databases.sql ~/Documents/

    cd ~/Documents

    tar -zcvf databases-${date}.tar.gz databases.sql

    chmod 777 databases-${date}.tar.gz

    rm -f databases.sql

    exit 0

}

```

```

all_save_rest() {

    echo

    echo "Restauration de la dernière sauvegarde...en cours..."

    sleep 2


    cd ~/Documents

    tar -zxvf databases-${date}.tar.gz

    ${sql} -u${user} -p${pw} < databases.sql

    rm -f databases.sql


    echo

    echo "Dernière base de donnée restaurée avec succès"

    sleep 2

    exit 0

}

```

```

save_onedate_rest(){

    cd ~/Documents

    echo "Entrée le nom de votre .tar.gz de sauvegarde "

    read input

    tar -zxvf ${input}

    ${sql} -u${user} -p${pw} < databases.sql

    rm -f databases.sql

    exit 0

}

```

```
printf "Tapez 1 pour sauvegarder toutes vos bases de données mysql\nTapez 2 pour restaurer la sauvegarde effectuée aujourd'hui\nTapez  
3 pour restaurer une sauvegarde spécifique\nTapez 4 pour sauvegarder une base de donnée particulière\nTapez 5 pour supprimer les  
archives créées il y a plus de 7 jours\n> "
```

```
read input
```

```
if [ ${input} = '1' ]
```

```
then
```

```
    make_save
```

```
elif [ ${input} = '2' ]
```

```
then
```

```
    all_save_rest
```

```
elif [ ${input} = '3' ]
```

```
then
```

```
    save_onedate_rest
```

```
elif [ ${input} = '4' ]
```

```
then
```

```
    make_save_onedb
```

```
elif [ ${input} = '5' ]
```

```
then
```

```
    suppr_date
```

```
else
```

```
    echo "Erreur"
```

```
    exit 1
```

```
fi
```

ANNEXE

Image 1 :

```
toto@gresql:~$ sudo mysql -u appli_web -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 281
Server version: 5.5.59-0+deb8u1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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
statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| appli_web |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
+-----+
```

Image 2 :

```
mysql> connect appli_web
Connection id: 283
Current database: appli_web
```

Image 3 :

```
mysql> create database appli_web;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'appli_web'; database exists
```

Image 4 :

Configuration de phpmyadmin

Le paquet phpmyadmin a besoin d'une base de données installée et configurée avant de pouvoir être utilisé. Ceci peut si nécessaire être géré par dbconfig-common.

Si vous êtes un administrateur de bases de données expérimenté et savez que vous voulez procéder à cette configuration vous-même, ou si votre base de données est déjà installée et configurée, vous pouvez refuser cette option. Des précisions sur la procédure se trouvent dans /usr/share/doc/phpmyadmin.

Autrement, vous devriez choisir cette option.

Faut-il configurer la base de données de phpmyadmin avec dbconfig-common ?

☒ Oui

☐ Non

Image 5 :

Configuration de phpmyadmin

Veillez indiquer un mot de passe de connexion pour phpmyadmin sur le serveur de bases de données. Si vous laissez ce champ vide, un mot de passe aléatoire sera généré.

Mot de passe de connexion MySQL pour phpmyadmin :

Image 6 :

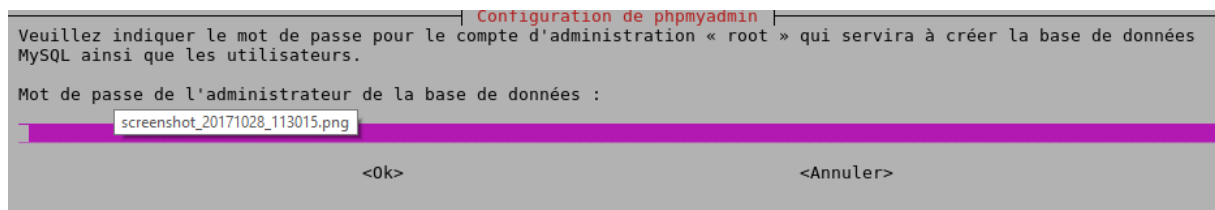


Image 7 :

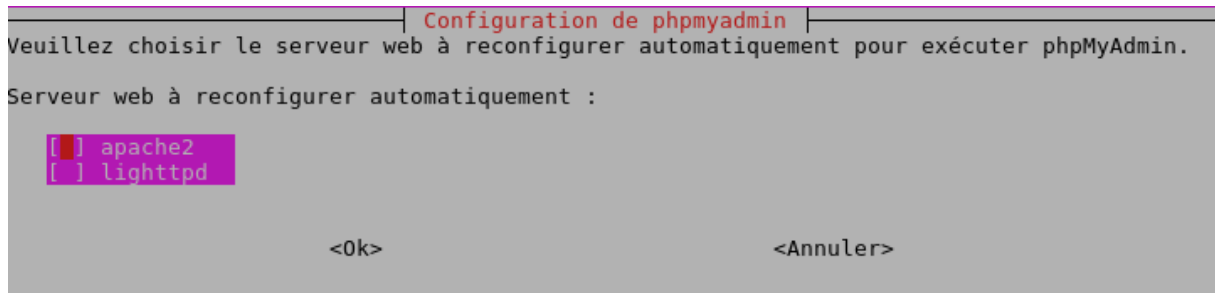


Image 8 :



Image 9 :

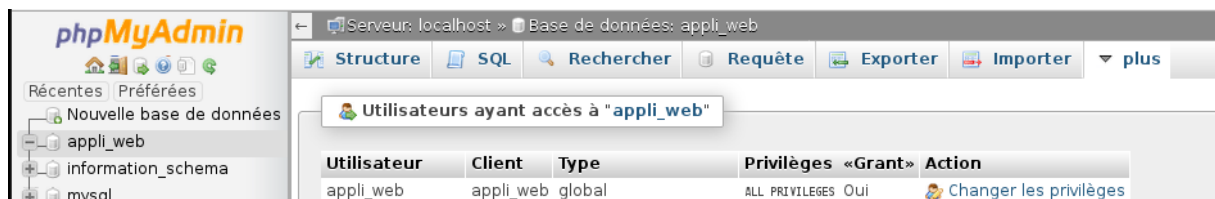


Image 10 :

