

# Installation du service de base de données MariaDB et de PhpMyadmin

## Test du serveur Debian

- accédez à votre machine virtuelle Debian,
- Ouvrez une session avec le compte **root** (mot de passe btssio),
- Effectuer une mise à jour de votre serveur avec les commandes suivantes :

```
# apt update  
# apt upgrade
```

- Visualisez et testez la configuration IP du serveur avec les commandes suivantes :

```
# ip a  
# ping www.onisep.fr
```

## Installation du serveur Mariadb

- installation éventuelle des prérequis

```
# apt install libapache2-mod-php php-mysql
```

- installez le paquetage MariaDB :

```
# apt install mariadb-server
```

L'installation des paquetages nécessaires va se faire ainsi que la configuration de **Mariadb**.

- Création d'un compte admin pour l'administration de MariaDB mot de passe btssio

```
# mariadb -u root -e "CREATE USER admin@'%'; GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* to  
admin@%' IDENTIFIED BY 'btssio' WITH GRANT OPTION; FLUSH PRIVILEGES;"
```

## Test du serveur MySQL :

Lancez les commandes suivantes

```
# ps aux | grep mysqld
```

Le processus serveur s'appelle **mysqld**.

Le caractère | est obtenu par **ALT 124**

```
root@B512debianISR1XX:~# ps aux | grep mysql
root      5996  0.0  0.1  1936  592 ?        S      10:47   0:00 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe
mysql     6323  0.1  6.8 324856 35016 ?        Ss     10:47   0:00 /usr/sbin/mysqld
--basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql --plugin-dir=/usr/lib/mysql/plugin --user=mysql --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --socket=/var/run/mysqld/mysqld.sock --port=3306
root      6324  0.0  0.1   3356   628 ?        S      10:47   0:00 logger -t mysqld -p daemon.error
root      6520  0.0  0.1   3568   792 tty1      S+     10:50   0:00 grep mysql
root@B512debianISR1XX:~# _
```

## Gestion du service

- arrêter MySQL

```
# systemctl stop mysqld
```

- lancer MySQL

```
# systemctl start mysqld
```

## Connexion à MariaDB

Vous allez utiliser sur le serveur Debian un client mysql en mode texte pour visualiser les comptes et mots de passe (chiffrés) actuellement créés dans MySQL :

- connexion à MySQL

```
# mysql -u root -p
Welcome to the MySQL monitor.
```



Le paramètre **-p** permet de saisir un mot de passe, on peut se connecter directement à la base de données voulue.

- visualiser les bases de données existantes

```
MariaDB [none]> show databases;
```

- choisir la base de données **mysql**

```
MariaDB [none]> use mysql;
```

- visualiser toutes les tables existantes dans la BDD mysql

```
MariaDB [mysql]> show tables;
```

- visualiser les colonnes de la table **user**

```
MariaDB [mysql]> show columns from user;
```

- visualiser les **comptes existants**

```
MariaDB [mysql]> select host, user, password from user;
```

```
+-----+-----+-----+
| host      | user      | password                                     |
+-----+-----+-----+
| localhost | root      |                                             |
| localhost | phpmyadmin | *67FB196439A190C83D2F15B6B2A3A040D07C864A |
| %         | admin     | *051EE6D715E32156AA5783A812D83B2D5BAE2A79 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.002 sec)
```

- quitter le client mysql

```
MariaDB [mysql]> quit →
```

Pour se connecter à MariaDB

```
# mysql --user=root --password=btssio
```

## Installez PHPMyAdmin

- Téléchargement de phpmyadmin

```
# wget
https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz
```

- Décompression de l'archive

```
# tar -xzf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz --one-top-level=phpmyadmin
--strip-components=1
```

- Placement dans le dossier de publication /var/www/html/ du serveur Web (solution simple)

```
# mv phpmyadmin /var/www/html/
```

- Création la base de données phpmyadmin et d'un compte administrateur de phpmyadmin

```
# mariadb -u root -e "CREATE DATABASE phpmyadmin DEFAULT CHARACTER SET
utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci; GRANT ALL ON phpmyadmin.* TO
'phpmyadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'btssio'; FLUSH PRIVILEGES;"
```

- Création des tables nécessaire dans la base de données phpmyadmin

```
# mysql -u admin -pbtssio < /var/www/html/phpmyadmin/sql/create_tables.sql
```

\* Création puis modification du fichier config.inc.php (24 opérations)

```
# mv /var/www/html/phpmyadmin/config.sample.inc.php
```

```
/var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php
```

\* Modification des lignes du fichier /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php pour obtenir

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'IL_FAUT_32_CARACTERES_AZERTYUIOP';  
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'phpmyadmin';  
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'btssio';  
/* Storage database and tables */  
$cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';  
$cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma__bookmark';  
$cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma__relation';  
$cfg['Servers'][$i]['table_info'] = 'pma__table_info';  
$cfg['Servers'][$i]['table_coords'] = 'pma__table_coords';  
$cfg['Servers'][$i]['pdf_pages'] = 'pma__pdf_pages';  
$cfg['Servers'][$i]['column_info'] = 'pma__column_info';  
$cfg['Servers'][$i]['history'] = 'pma__history';  
$cfg['Servers'][$i]['table_uiprefs'] = 'pma__table_uiprefs';  
$cfg['Servers'][$i]['tracking'] = 'pma__tracking';  
$cfg['Servers'][$i]['userconfig'] = 'pma__userconfig';  
$cfg['Servers'][$i]['recent'] = 'pma__recent';  
$cfg['Servers'][$i]['favorite'] = 'pma__favorite';  
$cfg['Servers'][$i]['users'] = 'pma__users';  
$cfg['Servers'][$i]['usergroups'] = 'pma__usergroups';  
$cfg['Servers'][$i]['navigationhiding'] = 'pma__navigationhiding';  
$cfg['Servers'][$i]['savedsearches'] = 'pma__savedsearches';  
$cfg['Servers'][$i]['central_columns'] = 'pma__central_columns';  
$cfg['Servers'][$i]['designer_settings'] = 'pma__designer_settings';  
$cfg['Servers'][$i]['export_templates'] = 'pma__export_templates';
```

- Création du répertoire pour les templates temporaires de phpmyadmin (2 opérations)“

```
# mkdir /var/www/html/phpmyadmin/tmp  
# chown -R www-data:www-data /var/www/html/phpmyadmin/tmp
```

- Installation des extensions php- pour phpmyadmin (2 opérations, 6 extensions supplémentaires)

```
# Voir la doc officielle :  
https://docs.phpmyadmin.net/fr/latest/require.html#php  
# apt -y install php-json php-mbstring php-zip php-gd php-xml php-curl  
# systemctl reload apache2
```

## S'authentifier sur PhpMyAdmin avec le compte admin

Pour **s'authentifier** sur **Phpmyadmin** utiliser le **admin** à l'adresse <http://adreseIP/phpmyadmin> :

## Redémarrer le service mysql

```
root@debian10M:~# systemctl restart mysql
```

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/debian/installmysql>

Last update: **2021/03/18 15:31**

