

# 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**

## 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) </code>

- quitter le client mysql <code> MariaDB [mysql]> quit → </code>

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 <code shell> # tar -xzf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz --one-top-level=phpmyadmin --strip-components=1 </code>
- Placement dans le dossier de publication /var/www/html/ du serveur Web (solution simple) <code shell> # mv phpmyadmin /var/www/html/ </code>
- Création la base de données phpmyadmin et d'un compte administrateur de phpmyadmin <code shell> # mariadb -u root -e "CREATE DATABASE phpmyadmin DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_unicodeci; GRANT ALL ON phpmyadmin.\* TO 'phpmyadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'btssio'; FLUSH PRIVILEGES;" </code>
- Création des tables nécessaire dans la base de données phpmyadmin <code shell> # mysql -u admin -pbtssio < /var/www/html/phpmyadmin/sql/create\_tables.sql </code>
- Création puis modification du fichier config.inc.php (24 opérations) <code shell> # mv /var/www/html/phpmyadmin/config.sample.inc.php /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php </code>
- Modification des lignes du fichier /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php pour obtenir <code shell> \$cfg['blowfishsecret'] = 'ILFAUT32CARACTERESAZERTYUIOP'; \$cfg['Servers'][\$i]['controluser'] = 'phpmyadmin'; \$cfg['Servers'][\$i]['controlpass'] = 'btssio'; /\* Storage database and tables \*/ \$cfg['Servers'][\$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin'; \$cfg['Servers'][\$i]['bookmarktable'] = 'pmabookmark'; \$cfg['Servers'][\$i]['relation'] = 'pmarelacion'; \$cfg['Servers'][\$i]['tableinfo'] = 'pmatableinfo'; \$cfg['Servers'][\$i]['tablecoords'] = 'pmatablecoords'; \$cfg['Servers'][\$i]['pdfpages'] = 'pmapdfpages'; \$cfg['Servers'][\$i]['columninfo'] = 'pmacolumninfo'; \$cfg['Servers'][\$i]['history'] = 'pmahistory'; \$cfg['Servers'][\$i]['tableuiprefs'] = 'pmatableuiprefs'; \$cfg['Servers'][\$i]['tracking'] = 'pmatracking'; \$cfg['Servers'][\$i]['userconfig'] = 'pmauserconfig'; \$cfg['Servers'][\$i]['recent'] = 'pmarecent'; \$cfg['Servers'][\$i]['favorite'] = 'pmafavorite'; \$cfg['Servers'][\$i]['users'] = 'pmausers'; \$cfg['Servers'][\$i]['usergroups'] = 'pmausergroups'; \$cfg['Servers'][\$i]['navigationhiding'] = 'pmanavigationhiding'; \$cfg['Servers'][\$i]['savedsearches'] = 'pmasavedsearches'; \$cfg['Servers'][\$i]['centralcolumns'] = 'pmacentralcolumns'; \$cfg['Servers'][\$i]['designersettings'] = 'pmadesignersettings'; \$cfg['Servers'][\$i]['exporttemplates'] = 'pmaexport\_templates'; </code>
  - Création du répertoire pour les templates temporaires de phpmyadmin (2 opérations) <code shell> # mkdir /var/www/html/phpmyadmin/tmp # chown -R www-data:www-data /var/www/html/phpmyadmin/tmp </code>
  - Installation des extensions php- pour phpmyadmin (2 opérations, 6 extensions supplémentaires) <code shell> # 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 </code>

## 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:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
[/doku.php/reseau/debian/installmysql?rev=1613920103](http://doku.php/reseau/debian/installmysql?rev=1613920103)

Last update: 2021/02/21 16:08



