

# 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 -p@\$word1 </code> /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'] = 'pmarelation'; \$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'] = 'phtableuiprefs'; \$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>

```
# apt install phpmyadmin
```

Lors de l'installation :

- sélectionnez le serveur Apache2 dont il faut modifier la configuration,

Attention utilisez la barre Espace pour sélectionner Apache

- accepter la configuration en utilisant dbconfig-common
- indiquez le mot de passe de Mysql renseigné précédemment (btssio),
- donnez le mot de passe **btssio** pour phpmyadmin
- accès avec votre navigateur à l'URL : <http://10.xxx.xxx.xxx/phpmyadmin>

Connectez-vous avec le compte utilisateur créé précédemment.

## S'authentifier sur PhpMyAdmin avec le compte root

Pour **s'authentifier** sur **Phpmyadmin** avec le compte **root** (interdit pour des raisons de sécurité) Il faut reconfigurer la méthode d'authentification par mot de passe à **native** (par défaut c'est configuré à **unix\_socket**. Pour plus de facilité, vous allez le faire avec l'assistant d'installation de Phmyadm.

```
Par défaut le champ plugin, du compte root est configuré avec la valeur unixsocket <code shell> MariaDB [(none)]>
select user, password, plugin from mysql.user ; +-----+-----+-----+-----+ | user |
password | plugin | +-----+-----+-----+-----+ | root |
*051EE6D715E32156AA5783A812D83B2D5BAE2A79 | unix_socket | | agnes |
*9323D7EAF6088293C3F2BD77AF1020994F3828A6 | | | phpmyadmin |
*051EE6D715E32156AA5783A812D83B2D5BAE2A79 | | | repl |
*051EE6D715E32156AA5783A812D83B2D5BAE2A79 | +-----+-----+-----+-----+ 4 rows
in set (0.00 sec) </code> </WRAP> * modification la méthode d'authentification en relançant l'assistant de
configuration de Phpmyadmin : <code shell> # dpkg-reconfigure phpmyadmin </code> * Choisissez bien la
méthode de connexion TCP/IP ; * ATTENTION : choisissez comme identifiant MySQL pour Phpmyadmim root et
votre mot de passe ; * Nom de l'administrateur de la base de données root ; * en cas d'erreur relancez
l'assistant avec les mêmes paramètres. ===== Redémarrer le service mysql ===== <code>
root@debian10M:~# systemctl restart mysql </code>
```

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

[/doku.php/reseau/debian/installmysql?rev=1613919829](https://doku.php/reseau/debian/installmysql?rev=1613919829)

Last update: 2021/02/21 16:03

