# Installation du service de base de donnés 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 : <code> # apt update # apt upgrade </code>
- Visualisez et testez la configuration IP du serveur avec les commandes suivantes : <code> # ip a # ping www.onisep.fr </code>

## Installation du serveur MariadDB

- installation éventuelle des prérequis
- # apt install libapache2-mod-php php-mysql
  - installez le paquetage MariaDB : <code> # apt install mariadb-server </code>

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 <code shell> # mariadb -u root -e "CREATE USER admin@'%'; GRANT ALL PRIVILEGES ON . to admin@'%' IDENTIFIED BY 'btssio' WITH GRANT OPTION; FLUSH PRIVILEGES;" </code>

## 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 <code> # systemctl stop mysqld </code>
- lancer MySQL <code> # systemctl start mysqld </code>

# 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 <code> # mysql -u root -p Welcome to the MySQL monitor. </code>

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 <code> MariaDB [none]> show databases; </code>
- choisir la base de données mysql <code> MariaDB [none]> use mysql; </code>
- visualiser toutes les tables existantes dans la BDD mysql <code> MariaDB [mysql]> show tables; </code>
- visualiser les colonnes de la table user <code> MariaDB [mysql]> show columns from user; </code>
- visualiser les comptes existants <code> 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 -stripcomponents=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 -pP@\$\$word1 < /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]['history'] = 'pmahistory'; \$cfg['Servers'][\$i]['tableuiprefs'] = 'pmatableuiprefs'; \$cfg['Servers'][\$i]['tacking'] = 'pmatracking'; \$cfg['Servers'][\$i]['userconfig'] = 'pmauserconfig'; \$cfg['Servers'][\$i]['recent'] = 'pmaecent'; \$cfg['Servers'][\$i]['navigationhiding'] = 'pmanavigationhiding'; \$cfg['Servers'][\$i]['asavedsearches'] = 'pmasavedsearches'; \$cfg['Servers'][\$i]['navigationhiding'] = 'pmaecentralcolumns'; \$cfg['Servers'][\$i]['designersettings'] = 'pmadesignersettings'; \$cfg['Servers'][\$i]['exporttemplates'] = 'pmaecent'] < 'pmaecent'; \$cfg['Servers'][\$i]['exporttemplates'] = 'pmaecent'] < 'cfg['Servers'][\$i]['ecent'] = 'pmaecent'] < 'cfg['Servers'][\$i]['ecent'] = 'pmaecent'] < 'pma
  - 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

3/3

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 Phhmyadm.

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 ; +----+---++ | root | password | plugin | +----+ | user | \*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'administrateurdel 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

Last update: 2021/02/21 16:03

