

# Installation du service de base de données MySQL

## 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-get update # apt-get upgrade`
- Visualisez et testez la configuration IP du serveur avec les commandes suivantes : `# ifconfig # ping www.onisep.fr`

## Installation du serveur MySQL 5

- installez le paquetage MySQL : `# apt install mariadb-server`

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

## 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 MySQL

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. </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 `mysql> show databases; </code>`
- choisir la base de données **mysql** `mysql> use mysql; </code>`
- visualiser toutes les tables existantes dans la BDD mysql `mysql> show tables; </code>`
- visualiser les colonnes de la table **user** `mysql> show columns from user; </code>`
- visualiser les **comptes existants** `mysql> select host, user, password from user; </code>`
- quitter le client mysql `mysql> quit → </code>`

Pour se connecter à MySQL

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

**Remarque** : pour des raisons évidentes de sécurité, le compte « root » n'est pas autorisé à établir des connexions à la base depuis d'autres machines que localhost. On peut procéder comme suit sur le SGBD

- Créer un utilisateur MySQL avec mot de passe

```
create user nomutil identified by 'motPasse' ;
```

- Lui donner le droit de se connecter depuis toute machine (@%)

```
grant usage on *.* to 'nomutil'@'%';
```

- Lui donner éventuellement les droits nécessaires sur la base de données particulière

## Installez PHPMyAdmin

```
# 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 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 ; +-----+-----+-----+-----+ | 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=1553254862](http://doku.php/reseau/debian/installmysql?rev=1553254862)

Last update: 2019/03/22 12:41

