

INSTALLATION MYSQL (COMPOSANTE SERVEUR LAMP)



- A l'invite de commande, taper :

sudo apt update → Mise à jour de la liste des paquets (pour s'assurer de récupérer les dernières versions et les dépendances pour MySQL)

sudo apt install mysql-server → Téléchargement et installation de MySQL

- Vérifier l'état du serveur MySQL avec la commande suivante → il doit être **actif**

sudo systemctl status mysql

```
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2020-11-02 16:07:17 +04; 1min 5s ago
     Main PID: 9174 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
       Tasks: 37 (limit: 4657)
      Memory: 331.8M
     CGroup: /system.slice/mysql.service
            └─9174 /usr/sbin/mysqld

nov. 02 16:07:15 MV-xubuntu systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
nov. 02 16:07:17 MV-xubuntu systemd[1]: Started MySQL Community Server.
```

- Configuration de MySQL : exécuter le script de sécurité inclus dans MySQL avec la commande :

sudo mysql_secure_installation

Remarque : ce script modifie certaines des options par défaut les moins sûres pour des choses comme les connexions root distantes et les sample users

```
Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: y
```

```
There are three levels of password validation policy:

LOW      Length >= 8
MEDIUM  Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters
STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 2
```

Entrer 2

Entrer maintenant le mot de passe pour l'utilisateur root de MySQL -> à demander au professeur

```
Please set the password for root here.
New password:
Re-enter new password:
```

```
Estimated strength of the password: 50
Do you wish to continue with the password provided?(Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
```

Répondre **Yes** aux autres questions par défaut du script :

```
Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.

Normally, root should only be allowed to connect from
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network.

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.

By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
- Dropping test database...
Success.

- Removing privileges on test database...
Success.

Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.

All done!
```

- Se connecter au serveur MySQL (utilisateur **root** et le mot de passe saisi plus haut) à partir du client MySQL

sudo mysql -u root -p

- Entrer le mot de passe de l'utilisateur **root**

- Dans l'invite de commande MySQL, exécuter la première requête suivante :

DROP USER 'root'@'localhost';

```
mysql> DROP USER 'root'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
```

Requête SQL se terminant par un point virgule.
Attention à la syntaxe !

Vérifier que la requête a bien été exécutée (Query OK)

- Exécutez la commande suivante pour désactiver le composant Validate Password. Notez que cela ne le désinstallera pas réellement, mais empêchera simplement le composant d'être lancé sur le serveur MySQL

```
mysql> UNINSTALL COMPONENT "file://component_validate_password";
Query OK, 0 rows affected (0.52 sec)
```

- Dans l'invite de commande MySQL, exécuter la requête suivante (création d'un nouvel utilisateur root) :

CREATE USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';

Demander le mot de passe au professeur

```
mysql> CREATE USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

- Dans l'invite de commande MySQL, exécuter la requête suivante (on accorde des droits à l'utilisateur root):

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'localhost';

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

- Quitter l'invite de commande de MySQL avec la commande **exit** :
- Se connecter de nouveau au serveur MySQL (utilisateur **root** et le mot de passe saisi plus haut) à partir du client MySQL

mysql -u root -p

- Entrer le mot de passe de l'utilisateur **root** défini plus haut

```
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.22-0ubuntu0.20.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.01 sec)

mysql> exit
Bye
```

- Quitter le shell MySQL avec la commande exit

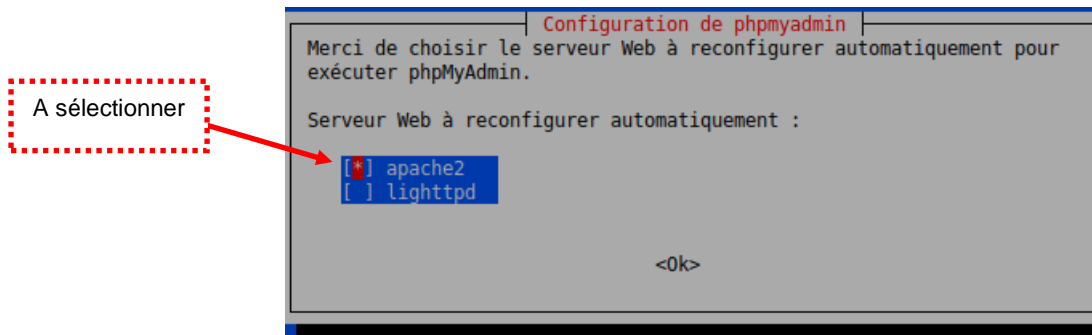
- Installation de l'interface web phpMyAdmin

phpMyAdmin a été créé pour que les utilisateurs puissent interagir avec MySQL via une interface web.

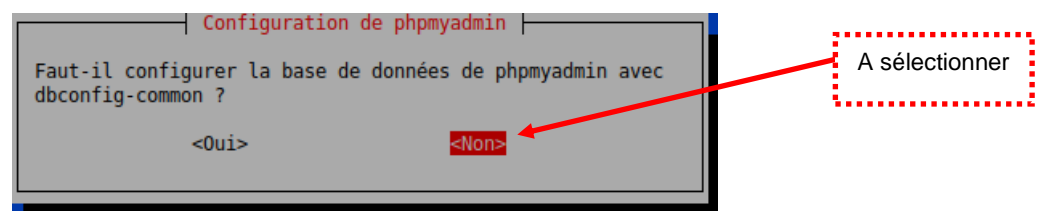
sudo apt install phpmyadmin

⇒ Attention à bien configurer phpMyAdmin (bien suivre les instructions données ci-dessous)

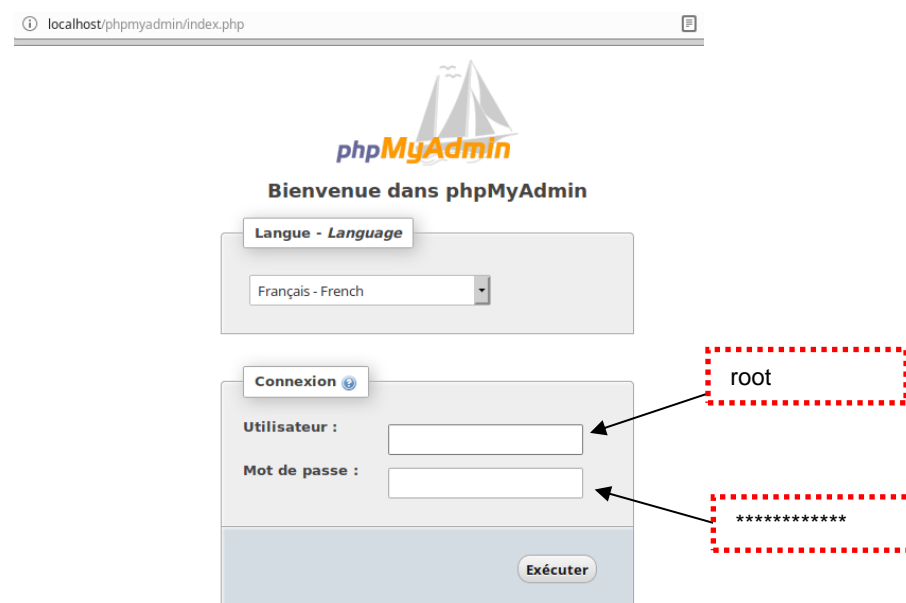
Serveur web à reconfigurer : **apache2** (utiliser la touche espace du clavier pour sélectionner)



Faut-il configurer la base de données : **Non** (utiliser la touche tabulation de votre clavier)



- Tester maintenant l'interface web de phpMyAdmin dans le navigateur à partir de la requête suivante : <http://127.0.0.1/phpmyadmin/info.php>



- Indiquer et interpréter les informations fournies sur l'interface web.

