TP 1 : Mysql/Phpmyadmin

1)

Je m'assure que mon systeme est à jour en faisant :

sudo apt update et upgrade.

Apres ça j'installation de mariadb :

```
pi@pi205-11:~ $ sudo apt install mariadb-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  acl colord-data hplip-data libcolorhug2 libgusb2 libieee1284-3 libncurses5
  libprotobuf17 libsane-common libsnmp-base libtext-template-perl
  printer-driver-postscript-hp python-mysql.connector python-protobuf
  python3-pexpect python3-ptyprocess python3-renderpm python3-reportlab
  python3-reportlab-accel tcl update-inetd
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
  mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-server-10.3
  mariadb-server-core-10.3
Suggested packages:
  mailx mariadb-test tinyca
The following packages will be REMOVED:
  mariadb-client-10.0 mariadb-client-core-10.0 mariadb-server-core-10.0
The following NEW packages will be installed:
  mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-server
  mariadb-server-10.3 mariadb-server-core-10.3
0 upgraded, 5 newly installed, 3 to remove and 217 not upgraded.
6 not fully installed or removed.
Need to get 14.6 MB of archives.
```

L'instalaltion terminer je regarde si il démarre bien grace à :

sudo systemctl status mariadb :

```
pi@pi205-11:~ $ sudo systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.3.34 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Wed 2022-09-14 14:00:30 BST; 29s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
 Main PID: 9284 (mysqld)
   Status: "Taking your SQL requests now..."
    Tasks: 31 (limit: 2062)
   CGroup: /system.slice/mariadb.service
           └─9284 /usr/sbin/mysqld

Sep 14 14:00:30 pi205-11 systemd[1]: Started MariaDB 10.3.34 database server.
Sep 14 14:00:30 pi205-11 /etc/mysql/debian-start[9319]: Upgrading MySQL tables i
Sep 14 14:00:30 pi205-11 /etc/mysql/debian-start[9322]: /usr/bin/mysql_upgrade:
Sep 14 14:00:30 pi205-11 /etc/mysql/debian-start[9322]: Looking for 'mysql' as:
Sep 14 14:00:30 pi205-11 /etc/mysql/debian-start[9322]: Looking for 'mysqlcheck'
Sep 14 14:00:30 pi205-11 /etc/mysql/debian-start[9322]: This installation of Mar
Sep 14 14:00:30 pi205-11 /etc/mysql/debian-start[9322]: There is no need to run
Sep 14 14:00:30 pi205-11 /etc/mysql/debian-start[9322]: You can use --force if y
Sep 14 14:00:30 pi205-11 /etc/mysql/debian-start[9330]: Checking for insecure ro
Sep 14 14:00:30 pi205-11 /etc/mysql/debian-start[9334]: Triggering myisam-recove
```

Vu que tout vas bien, j'installe mysql :

```
pi@pi205-11:~ $ sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
      SERVERS IN PRODUCTION USE!  PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user.  If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.

You already have a root password set, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
 ... Success!
```

L'installation terminée je vérifie les port d'écoute du service Mysql :

```
pi@pi205-11:~ $ sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 49
Server version: 10.3.34-MariaDB-0+deb10u1 Raspbian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> SHOW GLOBAL VARIABLES LIKE 'PORT';
+---------------+-------+
| Variable_name | Value |
+---------------+-------+
| port          | 3306  |
+---------------+-------+
1 row in set (0.006 sec)

MariaDB [(none)]> 
```
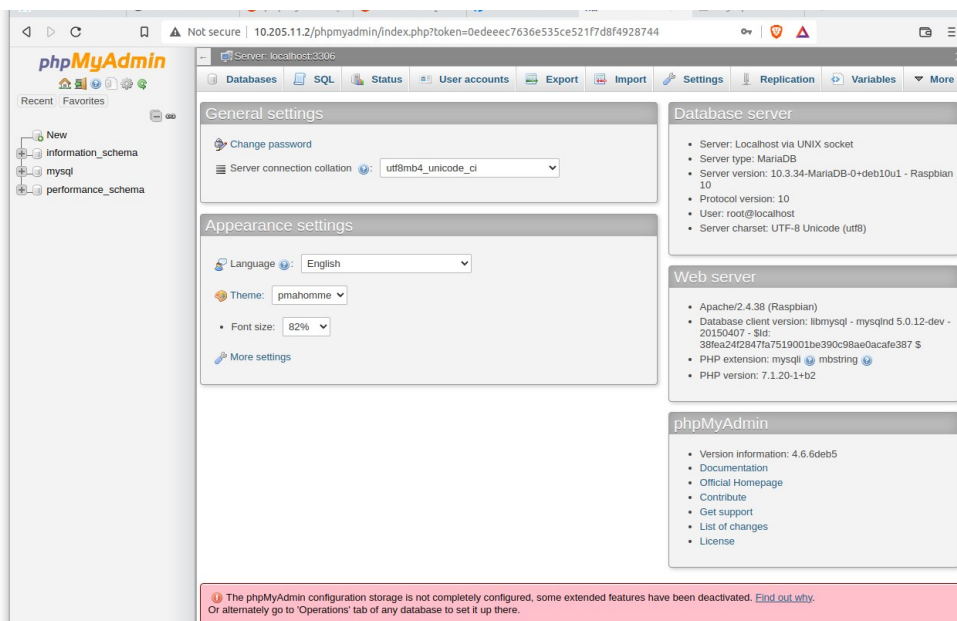
Grâce à ce check-up je sasi que mon processu mysql est bien en marche et fonction correctment.
Ou alors je peut utilisée la commande : netstat -tlnp

Je peut me connecter en local à mysql :

Maintenant je met en place l'interface web mysql phpmyadmin :

J'ai reussi à me connecter a ma base de données en interface graphique en 'root' :

Je crée la BDD vu en TD1 :

J'ai importée les deux table puis j'ai recupéré les id.
J'ai crée la premier etable avisFrancais
Pas eu le temps pour les autres table.

TP2 :

Je continu de configurer mes base de données…

Partie 2)

1) J'ouvre la conenction en ligne de le base de données en desactivant dans le fichier
mariadb.conf.d>50-server.cnf>la ligne 'bind-address   = 127.0.0.1' je rejoute # devant.

Ensuite je me connect à mysql et tape les deux commande suivant pour permettre la connection à
BDD depuis l'extérieur :

```
mysql> use mysql ;
mysql> update db set Host='10.205.%' where Db='DBJU';
mysql> update user set Host='10.205.%' where user='DBJU';
```

2) Je crée un identifiant et le profile profdeMath avec un mots de passe facile :

create user 'profdeMath'@'10.205.%' identified by 'test' ;

3) Je m'y connect via mon pc, 'mysql -u profdeMath -p -h 10.205.13.2' :

4) Je capture avec wireshark la transmission :

On peut voir que tout passe en clair, comme lors de cette connection avec l'utilisateur profdeMath et sont mot de passe 'test'. La sécurité est innexistante.

5)

Je me suis renseigné sur le fonctionnement des de la connexion chiffré ssl , malheureusement a cause de la reconfiguration du RPI j'ai perdu du temps et je n'ai pas pu commencé la parti 3.