

# Installation LAMP

## Sommaire

1. Serveur HTTP
2. SQLite3
3. MariaDB
4. Phpmyadmin

## Serveur HTTP

Avant de faire l'installation il nous faut dupliquer le container template et configurer la nouvelle adresse ip du container.

```
lxc-copy -n template -N
```

dans notre conteneur nous allons commencer par installer apache2 s'il ne l'est pas déjà. Pour vérifier s'il est installer nous utiliserons la commande

```
dpkg -l | grep apache
#dpkg -l sert a afficher tout les packets installer
#le |grep apache sert a filtrer afin de n'avoir que les packets dans
lesquels est écrit apache
```

Après avoir installer apache2 il faut vérifier qu'il est bien installer pour cela nous utiliserons les commandes

```
dpkg -l |grep apache
netstat -natp
```

```
root@web:~# dpkg -l |grep apache
ii apache2 2.4.54-1-deb11u1 amd64 Apache HTTP Server
ii apache2-bin 2.4.54-1-deb11u1 amd64 Apache HTTP Server (modules and other
binary files)
ii apache2-data 2.4.54-1-deb11u1 all Apache HTTP Server (common files)
ii apache2-utils 2.4.54-1-deb11u1 amd64 Apache HTTP Server (utility programs f
or web servers)
ii libapache2-mod-php 7:7.4+76 all server-side, HTML-embedded scripting l
anguage (Apache 2 module) (default)
ii libapache2-mod-php7.4 7.4.33-1-deb11u1 amd64 server-side, HTML-embedded scripting l
anguage (Apache 2 module)
root@web:~#

root@web:~# netstat -natp
Connexions Internet actives (serveurs et établies)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale Adresse distante Etat PID/Program name
tcp 0 0 127.0.0.1:3306 0.0.0.0:* LISTEN 23477/mariadb
tcp 0 0 0.0.0.0:22 0.0.0.0:* LISTEN 83/sshd: /usr/sbin/
tcp 0 196 10.31.00:22 10.107.20.138:52630 ESTABLISHED 21091/sshd: sio [pr
tcp6 0 0 :::80 :::* LISTEN 23574/apache2
tcp6 0 0 :::22 :::* LISTEN 83/sshd: /usr/sbin/
root@web:~#
```

## SQL

```
apt update
apt install sqlite3 php-sqlite3 libapache2-mod-php

nano /var/www/html/info.php
```

```
<?php
phpinfo();
?>
```

recherche internet 10.31.80.80/info.php

tout fonctionne

**MariaDB (MySQL)**

```
apt update
apt install mariadb-server php-mysql
```

vérifier si le module PDO pour Mysql est activé ⇒ 10.31.80.80/info.php

```
systemctl status mariadb
```

sur quel port Mysql fonctionne : sur le port 3306

sur quelle adresse MySQL fonctionne : sur l'adresse 127.0.0.1 ce qui veut dire que mariadb n'accepte les requetes uniquement en localhost.

lancer le script mysql\_secure\_installation mot de passe : drowssap

et spam entrer pour le reste

connexion à mariadb en root

```
mysql -u root -p
```

création d'un compte dba conformément au cahier des charges qui aura tous les droits dans mariadb

```
MariaDB [(none)]> create user 'dba'@'localhost' identified by
'drowssap';
MariaDB [(none)]> grant all privileges on *.* to 'dba'@'localhost'
with grant option;
MariaDB [(none)]> flush privileges;
```

ctrl d

```
mysql -u dba -p
```

affichez la liste des bases de données disponible

```
MariaDB [(none)]> show databases;
```

création du compte sio

```
MariaDB [(none)]> create user 'sio'@'localhost' identified by
'drowssap';
MariaDB [(none)]> create database siodb;
MariaDB [(none)]> grant all privileges on siodb.* to
'sio'@'localhost' with grant option;
```

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;
```

## PHPMyadmin

### installer phpmyadmin

```
apt install php-json php-mbstring php-zip php-gd php-xml php-curl
```

```
apt install wget  
apt install unzip
```

```
wget  
https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.0/phpMyAdmin-5.2.0-all-lan-  
guages.zip
```

```
unzip phpMyAdmin-5.2.0-all-languages  
mv phpMyAdmin-5.2.0-all-languages phpmyadmin  
mv phpmyadmin /var/www/html/  
cd /var/www/html  
ls  
chown -R www-data phpmyadmin/
```

tester mariadb avec phpmyadmin, sur le navigateur 10.31.80.80/phpmyadmin créer la bd de sqlite3 modification du scrip2.php

```
<?php  
try {  
    $db = new PDO(  
        'mysql:host=localhost;dbname=myCDS;charset=utf8',  
        'dba',  
        'drowssap');  
    print("<b>Connecté à la base</b><br /><br />");  
    print("<b>Les artistes</b><br />");  
    $sql = 'SELECT * from artist';  
    $result = $db->query($sql);  
    // $result vaut False en cas d'erreur  
    foreach ($result as $row) {  
        print ($row['art_id'].".\t".$row['art_name'].'<br  
>');  
    };  
    print("<b>Les albums</b><br />");  
    $sql = 'SELECT * from cd';  
    $result = $db->query($sql);  
    // $result vaut False en cas d'erreur  
    foreach ($result as $row) {  
        print  
($row['art_id'].".\t".$row['cd_title'].".\t".$row['cd_date'].'<br  
>');
```

```
};  
$db = null;  
}  
catch(PDOException $e) {  
    print ('Exception : '. $e->getMessage());  
}  
?>
```

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g5:mission2>

Last update: **2024/03/08 11:58**

