

Serveur BDD

1- Préparation

On lui assigne une carte réseau en static dans le LAN (nano /etc/network/interfaces)

```
auto ens192
iface ens192 inet static
address 172.17.0.4
netmask 255.255.0.0
gateway 172.17.255.254
```

Ip a

```
link/ether 00:50:56:89:d0:07 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 172.17.0.4/16 brd 172.17.255.255 scope global ens192
    valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::250:56ff:fe89:d007/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
```

Ainsi que les paramètres DNS dans /etc/resolv.conf

```
domain infotools1.lan
search infotools1.lan
nameserver 172.17.0.1
nameserver 172.17.0.10
```

Paquets à installer (en bridge) : Apt install php-mysqli make build-essential mariadb-server php-mbstring php-zip php-gd php-xml

2- Configuration

Mysql -u root -p

Create table infotools1

```
MariaDB [(none)]> use infotools1
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [infotools1]> _
```

MariaDB [none]> use infotools1 ; // N'oubliez pas les points virgules à la fin des lignes

MariaDB [infotools1]> CREATE USER ON infotools1.* 'admin'@'%' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd'

MariaDB [infotools1]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin'@'%' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd' WITH GRANT OPTION;

MariaDB [infotools1]> flush privileges;

MariaDB [infotools1]> exit;

Ajoutez à la fin du fichier `/etc/mysql/my.cnf` : la ligne suivante : `max_allowed_packet = 32M`

Nano `/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf` :

`Bind-address=0.0.0.0`

`Extension=mysqli` enlever « ; »

Installation de phpmyadmin :

Grace à notre carte en bridge nous allons récupérer l'archive phpmyadmin et la positionner dans `/home/grp1`

Une fois sur notre serveur SGBD effectuer les commandes suivantes:

```
tar xvf phpMyAdmin-4.9.7-all-languages.tar.gz
```

```
mv phpMyAdmin-4.9.7-all-languages//usr/share/phpmyadmin
```

```
mkdir -p /var/lib/phpmyadmin/tmp
```

```
chown -R www-data :www-data /var/lib/phpmyadmin
```

```
cp /usr/share/phpmyadmin/config.sample.inc.php /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
```

```
nano /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
```

phpMyAdmin utilise la cookie méthode d'authentification par défaut, qui vous permet de vous connecter à phpMyAdmin en tant qu'utilisateur MariaDB valide à l'aide de cookies

dans le fichier ci-dessus :

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'On ajoute 32 caractères'; /*autorisation de cookies
```

Toujours dans le même fichier

Décommentez les directives `controluser` et `controlpass` en supprimant les barres obliques précédentes. Mettez ensuite à jour la `controlpass` directive pour pointer vers un mot de passe sécurisé de votre choix. Si vous ne le faites pas, le mot de passe par défaut restera en place et des utilisateurs inconnus pourront facilement accéder à votre base de données via l'interface phpMyAdmin.

```

                                     /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
...
/* User used to manipulate with storage */
// $cfg['Servers'][$i]['controlhost'] = '';
// $cfg['Servers'][$i]['controlport'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'password';
...

```

A la place de `pma` mettre un user existant pour éviter les erreurs si cela persiste l'enlever

Toujours dans le même fichier, une section comprend un certain nombre de directives qui définissent le stockage de configuration de phpMyAdmin il faut décommenter chaque ligne

/usr/share/phpmyadmin/config.inc.php

```
...
/* Storage database and tables */
$cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
$cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma__bookmark';
$cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma__relation';
$cfg['Servers'][$i]['table_info'] = 'pma__table_info';
$cfg['Servers'][$i]['table_coords'] = 'pma__table_coords';
$cfg['Servers'][$i]['pdf_pages'] = 'pma__pdf_pages';
$cfg['Servers'][$i]['column_info'] = 'pma__column_info';
$cfg['Servers'][$i]['history'] = 'pma__history';
$cfg['Servers'][$i]['table_uiprefs'] = 'pma__table_uiprefs';
$cfg['Servers'][$i]['tracking'] = 'pma__tracking';
$cfg['Servers'][$i]['userconfig'] = 'pma__userconfig';
$cfg['Servers'][$i]['recent'] = 'pma__recent';
$cfg['Servers'][$i]['favorite'] = 'pma__favorite';
$cfg['Servers'][$i]['users'] = 'pma__users';
$cfg['Servers'][$i]['usergroups'] = 'pma__usergroups';
$cfg['Servers'][$i]['navigationhiding'] = 'pma__navigationhiding';
$cfg['Servers'][$i]['savedsearches'] = 'pma__savedsearches';
$cfg['Servers'][$i]['central_columns'] = 'pma__central_columns';
$cfg['Servers'][$i]['designer_settings'] = 'pma__designer_settings';
$cfg['Servers'][$i]['export_templates'] = 'pma__export_templates';
...
```

Ajoutez la ligne suivante, cela configurera phpMyAdmin pour utiliser le /var/lib/phpmyadmin/tmp

/usr/share/phpmyadmin/config.inc.php

```
...
$cfg['TempDir'] = '/var/lib/phpmyadmin/tmp';
```

Lors de l'installation de phpMyAdmin à partir des référentiels par défaut, le processus d'installation crée automatiquement un fichier de configuration Apache et le place dans le /etc/apache2/conf-enabled/répertoire. Cependant, comme nous avons installé phpMyAdmin à partir des sources, nous devons créer et activer ce fichier manuellement.

Il s'agit du fichier de configuration Apache phpMyAdmin par défaut trouvé sur les installations Ubuntu

Créez un fichier nommé phpmyadmin.conf dans le /etc/apache2/conf-available/répertoire :

nano /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf

et y ajouter avec (WinScp pour être plus rapide ☺)

```
/etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf

# phpMyAdmin default Apache configuration

Alias /phpmyadmin /usr/share/phpmyadmin

<Directory /usr/share/phpmyadmin>
Options SymLinksIfOwnerMatch
DirectoryIndex index.php

<IfModule mod_php5.c>
<IfModule mod_mime.c>
Addtype application/x-httpd-php .php
</IfModule>
<FilesMatch ".+\.php$" >
SetHandler application/x-httpd-php
</FilesMatch>

php_value include_path .
php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp
php_admin_value open_basedir /usr/share/phpmyadmin:/etc/phpmyadmin:/var/lib/phpmya
php_admin_value mbstring.func_overload 0
</IfModule>
<IfModule mod_php.c>
<IfModule mod_mime.c>
Addtype application/x-httpd-php .php
</IfModule>
<FilesMatch ".+\.php$" >
SetHandler application/x-httpd-php
</FilesMatch>

php_value include_path .
php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp
php_admin_value open_basedir /usr/share/phpmyadmin:/etc/phpmyadmin:/var/lib/phpmya
php_admin_value mbstring.func_overload 0
</IfModule>
</Directory>

# Authorize for setup
<Directory /usr/share/phpmyadmin/setup>
<IfModule mod_authz_core.c>
<IfModule mod_authn_file.c>
AuthType Basic
AuthName "phpMyAdmin Setup"
AuthUserFile /etc/phpmyadmin/htpasswd.setup
</IfModule>
Require valid-user
</IfModule>
</Directory>

# Disallow web access to directories that don't need it
<Directory /usr/share/phpmyadmin/templates>
Require all denied
</Directory>
<Directory /usr/share/phpmyadmin/libraries>
Require all denied
</Directory>
<Directory /usr/share/phpmyadmin/setup/lib>
Require all denied
</Directory>
```

a2enconf phpmyadmin.conf

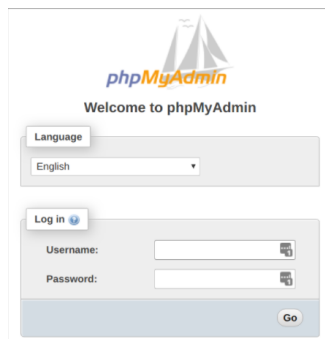
Rechargez ensuite le apache2service pour appliquer les modifications de configuration :

systemctl reload apache2

Et voilà nous avons terminé !

Ensuite, vous pourrez accéder à l'écran de connexion de phpMyAdmin en accédant à l'URL suivante dans votre navigateur Web :

<https://172.17.0.4/phpmyadmin>



[Source](#)