

Installation de PHPMyAdmin

Recherchons tout d'abord le lien de téléchargement pour installer l'application :

L'installation de PhpMyAdmin ne s'effectue pas comme un paquet classique, mais plutôt sur le même principe qu'une application web. Il faut que l'on télécharge les sources à partir du site officiel, directement dans le dossier "/tmp"

----> **cd /tmp**

wget <https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.0/phpMyAdmin-5.2.0-all-languages.tar.gz>

```
root@deb-nicolas:/home# cd /tmp
root@deb-nicolas:/tmp# wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.0/phpMyAdmin-5.2.0-all-languages.tar.gz
--2022-10-10 21:41:17-- https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.0/phpMyAdmin-5.2.0-all-languages.tar.gz
Résolution de files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net) ... 2a02:6ea0:c900::9, 2a02:6ea0:c900::10, 138.199.26.24, ...
Connexion à files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)|2a02:6ea0:c900::9|:443... échec : Connexion terminée par expiration du délai d'attente.
Connexion à files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)|2a02:6ea0:c900::10|:443... échec : Connexion terminée par expiration du délai d'attente.
Connexion à files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)|138.199.26.24|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 12474799 (12M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « phpMyAdmin-5.2.0-all-languages.tar.gz »

phpMyAdmin-5.2.0-all-languages 100%[=====] 11,90M 4,21MB/s   ds 2,8s
2022-10-10 21:45:41 (4,21 MB/s) - « phpMyAdmin-5.2.0-all-languages.tar.gz » sauvegardé [12474799/12474799]
root@deb-nicolas:/tmp#
```

Il faut décompresser le fichier. On utilise la commande suivante : « **tar -xvf phpMyAdmin-5.2.0-all-languages.tar.gz** »

Ceci n'est qu'une infime partie des fichiers décompressés

```
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/Token.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/AbstractTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/ApplyTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/AutoEscapeTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/BlockTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/DeprecatedTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/DoTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/EmbedTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/ExtendsTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/FlushTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/ForTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/FromTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/IfTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/ImportTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/IncludeTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/MacroTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/SandboxTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/SetTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/TokenParserInterface.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/UseTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenParser/WithTokenParser.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TokenStream.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/twig/twig/src/TwigFilter.php
```

On va déplacer le dossier complet vers "**/usr/share**" dans un nouveau dossier nommé "**phpmyadmin**". Ce qui donne : « **mv phpMyAdmin-5.2.0-all-languages /usr/share/phpmyadmin** »

```
root@deb-nicolas:/tmp# mv phpMyAdmin-5.2.0-all-languages /usr/share/phpmyadmin
```

On crée un dossier de fichier temporaire :

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

Puis, on attribue les droits sur le dossier racine "**phpmyadmin**" à l'utilisateur associé à Apache (www-data) afin qu'il soit propriétaire. Nous préciserons le chemin vers le dossier "tmp" dans la configuration de PhpMyAdmin.

```
root@deb-nicolas:/tmp# chown -R www-data:www-data /var/lib/phpmyadmin/
```

PhpMyAdmin est fourni avec un Template pour le fichier de configuration, alors on va créer une copie de ce Template pour ne pas partir de zéro :

```
root@deb-nicolas:/tmp# cp /usr/share/phpmyadmin/config.sample.inc.php /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
```

Afin d'utiliser le mode d'authentification basé sur les cookies, nous devons générer une chaîne aléatoire qui est une sorte de passphrase au sein du fichier de configuration. Il doit s'agir d'une chaîne de 32 caractères. Un cookie permanent stockera l'identifiant sur votre machine tandis que le mot de passe est géré par un cookie temporaire.

On peut générer cette chaîne aléatoire avec la commande suivante : « **openssl rand -base64 32** »

```
root@deb-nicolas:/tmp# openssl rand -base64 32
UuCtx1o2+H1r5WfApDjwQVPU6DFzvc4M/QbTiw2UjIM=
```

Nous copions la valeur afficher afin de la mettre dans la configuration phpMyAdmin

Nous tapons la ligne de commande suivante :

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

Ensuite nous collons la valeur récoltée précédemment et nous la collons au niveau de « **blowfish_secret** » comme ceci :

```
<?php
/**
 * phpMyAdmin sample configuration, you can use it as base for
 * manual configuration. For easier setup you can use setup/
 *
 * All directives are explained in documentation in the doc/ folder
 * or at <https://docs.phpmyadmin.net/>.
 */

declare(strict_types=1);

/**
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
 * cookie. Needs to be 32 chars long.
 */
$cfg['blowfish_secret'] = 'UuCtx1o2+H1r5WfApDJwQVPU6DFzvc4M/QbTiw2UjIM='; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */

/**
 * Servers configuration
 */
```

Ensuite, il faut définir un user et un mot de passe que PhpMyAdmin va utiliser pour se connecter à sa base de données.

```
/*
 * phpMyAdmin configuration storage settings.
 */

/* User used to manipulate with storage */
/ $cfg['Servers'][$i]['controlhost'] = '';
/ $cfg['Servers'][$i]['controlport'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'pmapass';
```

Nous décommentons également les autres options :

```
/* 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';

/**
```

Enfin, nous ajoutons cette directive pour déclarer le répertoire créé précédemment :

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

```
/*
$cfg['UploadDir'] = '';
$cfg['SaveDir'] = '';
$cfg['TempDir'] = '/var/lib/phpmyadmin/tmp';

***
```

Nous sauvegardons et quittons le fichier.

Avant de créer notre propre compte "admin" distinct pour administrer PhpMyAdmin, on va créer la base de données de l'outil. Pour cela, on va utiliser le script fournit :

```
root@deb-nicolas:/tmp# mysql -u root -p < /usr/share/phpmyadmin/sql/create_tables.sql
Enter password:
root@deb-nicolas:/tmp#
```

Ensuite, on va se connecter à l'instance MySQL/Maria DB pour donner les droits sur cette base de données à l'utilisateur "nicolas" :

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

Une fois connecté avec "MySQL>" à l'écran, exécutez les requêtes SQL suivantes :

GRANT ALL PRIVILEGES ON phpmyadmin.* TO 'nicolas'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON phpmyadmin.* TO 'nicolas'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)
```

Maintenant créons un admin pour PHPMyAdmin

(Ayant déjà un utilisateur **root** j'ai juste donné les accès)

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
root@deb-nicolas:/tmp#
```

Intégration de PHPMyAdmin à APACHE

Créons un fichier de configuration propre à PhpMyAdmin :

« **nano /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf** »

```
root@deb-nicolas:/tmp# nano /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
```

```

Alias /pma /usr/share/phpmyadmin

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

  # Autoriser accès depuis certaines adresses IP / sous-réseau
  Order deny,allow
  Deny from all
  Allow from 192.168.1.0/24

  <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/p
    php_admin_value mbstring.func_overload 0
  </IfModule>

</Directory>

# Désactiver accès web sur certains dossiers
<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>

```

On active le fichier de config :

```

root@deb-nicolas:/tmp# a2enconf phpmyadmin.conf
Enabling conf phpmyadmin.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@deb-nicolas:/tmp#

```

On valide la configuration, et si c'est OK rechargez Apache

```

root@deb-nicolas:/tmp# apachectl configtest
Syntax OK
root@deb-nicolas:/tmp# systemctl reload apache2
root@deb-nicolas:/tmp#

```

Maintenant, on ouvre un navigateur web et on tape l'adresse suivante : <https://192.168.1.39/pma>

On arrive sur cette page et nous rentrons les logins précédemment créer

Utilisateur : nicolas

MDP : aristee2022



Bienvenue dans phpMyAdmin

Langue (Language)

Français - French

Connexion

Utilisateur :

Mot de passe :

Connexion

The image shows the phpMyAdmin login interface. At the top is the phpMyAdmin logo featuring a sailboat on water. Below the logo is the text "Bienvenue dans phpMyAdmin". There are two main input fields: "Langue (Language)" with a dropdown menu set to "Français - French", and "Connexion" with two text input fields for "Utilisateur" and "Mot de passe", and a "Connexion" button.

Enfin l'installation est terminée, voici la page d'accueil :

phpMyAdmin

Serveur localhost

Bases de données SQL État Comptes utilisateurs Exporter Importer Paramètres Variables Jeux de caractères Moteurs Plus

Récentes Préférées

information_schema phpmyadmin wordpress

Paramètres généraux

Modifier le mot de passe
Intercalissement pour la connexion au serveur : utf8mb4_unicode_ci
Plus de paramètres

Paramètres d'affichage

Langue (Language) Français - French Thème pmahomme Tout afficher

Serveur de base de données

- Serveur : Localhost via UNIX socket
- Type de serveur : MariaDB
- Connexion au serveur : SSL n'est pas utilisé
- Version du serveur : 10.3.36-MariaDB-0+deb10u2 - Debian 10
- Version du protocole : 10
- Utilisateur : nicolas@localhost
- Jeu de caractères du serveur : UTF-8 Unicode (utf8mb4)

Serveur Web

- Apache/2.4.38 (Debian)
- Version du client de base de données : libmysql - mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - Sid: 7cc7cc96e675f6d72e5cf0f267148e167c2abb23 \$
- Extension PHP : mysqli
- Version de PHP : 7.3.31-1~deb10u1

phpMyAdmin

- Version : 5.2.0
- Documentation
- Site officiel
- Contribuer
- Obtenir de l'aide
- Liste des changements

Console de commande SQL

