Logiciel

phpMyAdmin : une interface web pour gérer les BDD SQL

phpMyAdmin est une interface web en PHP pour administrer à distance les SGBD MySQL et MariaDB.

Il permet d'administrer :

- les bases de données
- les tables et leurs champs (ajout, suppression, définition du type)
- les index, les clés primaires et étrangères
- les utilisateurs de la base et leurs permissions
- importer ou exporter les données dans divers formats (CSV, XML, PDF, OpenDocument, Word, Excel et LaTeX)

Pré-requis

Avoir installé :

- un SGBD (MySQL ou MariaDB)
- un serveur web (apache2, lighttpd, nginx) fonctionnel
- vérifier que les scripts PHP sont correctement interprétés.

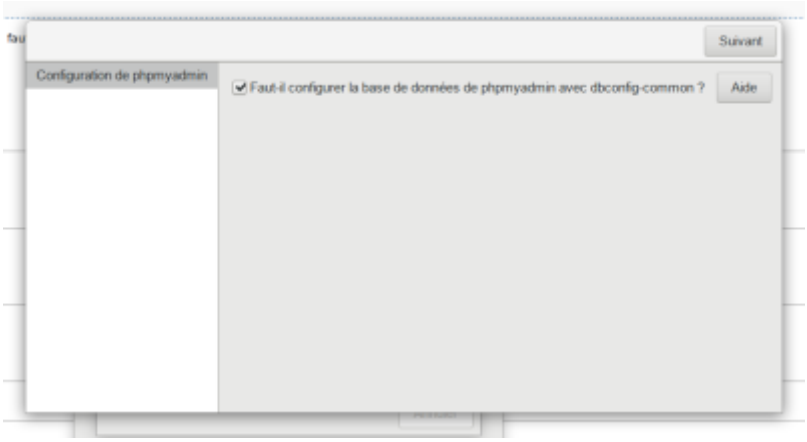
Installation

Installez phpmyadmin

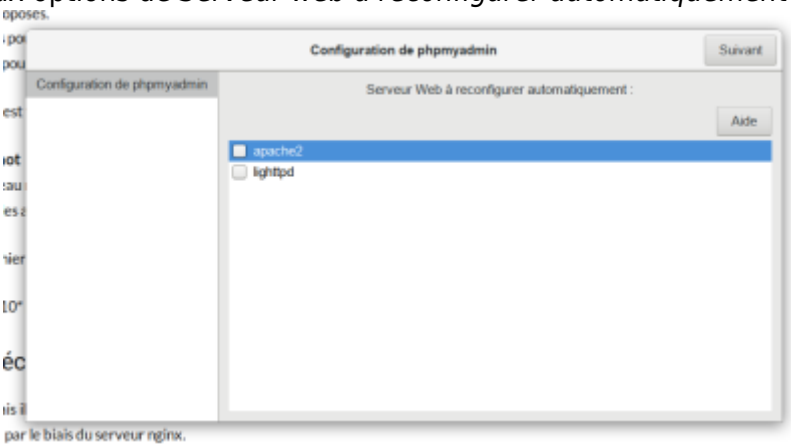
```
USER@MACHINE:~$ sudo apt install {phpmyadmin,}
```

Lors de l'installation, il vous sera posé quelques questions auxquelles il faut répondre avec soin :

1. **Cochez** Créer la base de données phpmyadmin :



2. **Décochez** les deux options de *Serveur web à reconfigurer automatiquement* :



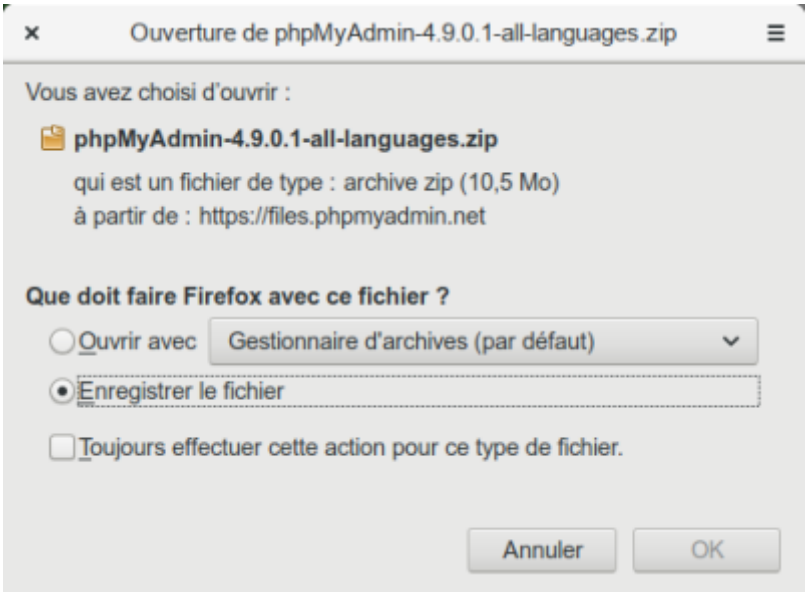
La configuration préliminaire est terminée.

Autre méthode

1. Choisissez l'archive appropriée sur la page de téléchargement de https://www.phpmyadmin.net/ :



Nous supposerons que vous avez choisi une archive dont le nom est de la forme phpMyAdmin-x.x.x-all-languages.tar.gz :



2. Décompressez l'archive et transférez le répertoire sur votre serveur web via FTP.

Configuration

Fichier de configuration de phpmyadmin

/etc/phpmyadmin/config.inc.php

```
<?php
/**
 * Debian local configuration file
 *
 * This file overrides the settings made by phpMyAdmin interactive
setup
 * utility.
 *
 * For example configuration see
 *   /usr/share/doc/phpmyadmin/examples/config.sample.inc.php
 * or
 *   /usr/share/doc/phpmyadmin/examples/config.manyhosts.inc.php
 *
 * NOTE: do not add security sensitive data to this file (like
passwords)
 * unless you really know what you're doing. If you do, any user
that can
 * run PHP or CGI on your webserver will be able to read them. If
you still
 * want to do this, make sure to properly secure the access to
this file
 * (also on the filesystem level).
 */
```

```
if (!function_exists('check_file_access')) {
    function check_file_access($path)
    {
        if (is_readable($path)) {
            return true;
        } else {
            error_log(
                'phpmyadmin: Failed to load ' . $path
                . ' Check group www-data has read access and
open_basedir restrictions.'
            );
            return false;
        }
    }
}

// Load secret generated on postinst
if
(check_file_access('/var/lib/phpmyadmin/blowfish_secret.inc.php'))
{
    require('/var/lib/phpmyadmin/blowfish_secret.inc.php');
}

// Load autoconf local config
if (check_file_access('/var/lib/phpmyadmin/config.inc.php')) {
    require('/var/lib/phpmyadmin/config.inc.php');
}

/**
 * Server(s) configuration
 */
$i = 0;
// The $cfg['Servers'] array starts with $cfg['Servers'][1].  Do
not use $cfg['Servers'][0].
// You can disable a server config entry by setting host to ''.
$i++;

/**
 * Read configuration from dbconfig-common
 * You can regenerate it using: dpkg-reconfigure -plow phpmyadmin
 */
if (check_file_access('/etc/phpmyadmin/config-db.php')) {
    require('/etc/phpmyadmin/config-db.php');
}

/* Configure according to dbconfig-common if enabled */
if (!empty($dbname)) {
    /* Authentication type */
    $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
    /* Server parameters */
```

```
    if (empty($dbserver)) $dbserver = 'localhost';
    $cfg['Servers'][$i]['host'] = $dbserver;

    if (!empty($dbport) || $dbserver != 'localhost') {
        $cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
        $cfg['Servers'][$i]['port'] = $dbport;
    }
    //$cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;
    /* Select mysqli if your server has it */
    $cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
    /* Optional: User for advanced features */
    $cfg['Servers'][$i]['controluser'] = $dbuser;
    $cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = $dbpass;
    /* Optional: Advanced phpMyAdmin features */
    $cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = $dbname;
    $cfg['Servers'][$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';

    /* Uncomment the following to enable logging in to
passwordless accounts,
     * after taking note of the associated security risks. */
    // $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = TRUE;

    /* Advance to next server for rest of config */
    $i++;
}

/* Authentication type */
//$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
/* Server parameters */
```

```
//$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
//$cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
//$cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;
/* Uncomment the following to enable logging in to passwordless
accounts,
 * after taking note of the associated security risks. */
// $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = TRUE;

/**
 * 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';

/* 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';
/* Contrib / Swekey authentication */
// $cfg['Servers'][$i]['auth_swekey_config'] = '/etc/swekey-
pma.conf';

/*
 * End of servers configuration
 */
```

```
/*
 * Directories for saving/loading files from server
 */
$cfg['UploadDir'] = '';
$cfg['SaveDir'] = '';

/* Support additional configurations */
foreach (glob('/etc/phpmyadmin/conf.d/*.php') as $filename)
{
    include($filename);
}
```

- Pour activer la connexion à des comptes sans mot de passe, dé-commentez la ligne :

```
    /* Uncomment the following to enable
logging in to passwordless accounts,
     * after taking note of the associated
security risks. */
    $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] =
TRUE;
```

Il faut faire comprendre à nginx qu'une nouvelle application est maintenant accessible via le serveur nginx.

Éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/nginx/sites-available/phpmyadmin** pour y écrire ceci :

/etc/nginx/sites-available/phpmyadmin

```
server {
    listen          81;
    server_name     localhost;
    root        /usr/share/phpmyadmin;
    index       index.php index.html index.htm;
    if (!-e $request_filename) {
        rewrite ^/(.+)$ /index.php?url=$1 last;
        break;
    }

    location ~ .php$ {
        try_files $uri =404;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php5-fpm.sock;
        fastcgi_index index.php;
        include /etc/nginx/fastcgi_params;
    }
}
```

Quelques explications :

1. **server {…}** : bloc « server { … } » (On déclare un nouveau vhost à nginx)
2. **listen 81** : L'application web va écouter sur le port non-standard 81 (et non pas 80 comme toutes les applications web traditionnelles). Ce port peut être quelconque, tout en faisant attention que certains ports sont déjà occupés par d'autres services / rôles… ; Cela cloisonne l'application web « site » de l'application « gestion ». Attention, vous devrez sans doute modifier les règles de votre pare-feu / routeur selon votre architecture.
3. **server_name localhost** : Nom du serveur web. Vous pouvez mettre le nom que vous voulez
4. **root /usr …** : L'attribut « root » déclare au serveur web où se trouve l'application dans votre serveur. Pour PHPMyAdmin, les fichiers se situent dans **/usr/share/phpmyadmin** ;
5. **index …** : Tous les fichiers déclarés dans cet attributs seront susceptibles de devenir la page d'accueil de votre application, seulement si ces fichiers sont présents dans le dossier de l'application ;
6. **Partie « if »** : réécriture des liens selon les fichiers / pages demandés ;
7. **Partie « Location »** : Pour plus d'informations sur cette partie, voir nginx

Ajouter un lien symbolique dans le dossier /etc/nginx/sites-enabled :

```
USER@MACHINE:~$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/phpmyadmin
/etc/nginx/sites-enabled/phpmyadmin
```

Redémarrez nginx pour inclure cette nouvelle configuration :

```
USER@MACHINE:~$ sudo nginx -s reload
```

Utilisation

Dans votre navigateur web, ouvrez l'adresse de votre serveur web, suivi du port saisi dans le fichier de configuration (dans notre exemple, 81) : http://ip_serveur:81

Désinstallation

Problèmes connus

Voir aussi

- **(fr)** Documentation officielle de phpMyAdmin

Basé sur « Documentation officielle de phpMyAdmin » par phpmyadmin.net.

From:
https://doc.wikis.frapp.fr/ - **doc**

Permanent link:
https://doc.wikis.frapp.fr/doku.php?id=logiciel:reseau:bdd:phpmyadmin:start

Last update: **2024/09/21 10:51**