



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

## **Practica 06**

**López Bautista José Luis** PROFESOR

**Yeudiel Hernández Torres**

AYUDANTES

**Raúl Ríos Ciriaco**  
**Virgilio Castro Rendón**

ASIGNATURA

**Administración de Sistemas Unix/Linux**

4 de diciembre de 2024

# 1. Desarrollo

Actualizamos el caché del gestor de paquetes apt, después instalamos apache2 y mariadb-server. Ahora se ejecuta el siguiente comando para configurar la seguridad del servidor de MariaDB.

```
jose@debian:~$ 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
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

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

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

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] y
Enabled successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

You already have your root account protected, 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!
```

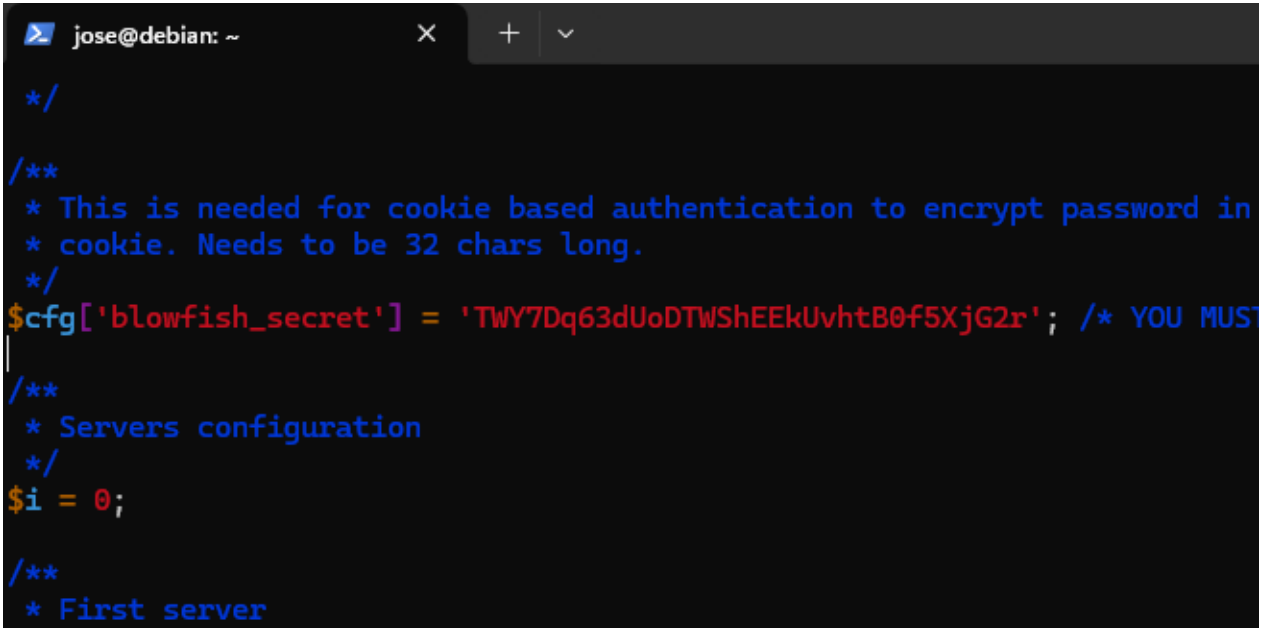
Una vez finalizado se tendrá mariadb, por lo que ahora se instala lo siguiente php libapache2-mod-php php-mysql. Luego editamos el archivo de la ruta /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf, en este cambiamos el orden de los archivos y colocamos el index.php al inicio.



este, se cambia el propietario del directorio a www-data, después copiamos el archivo de configuración.

```
jose@debian:~$ sudo mv phpMyAdmin-4.9.7-all-languages/ /usr/share/phpmyadmin
jose@debian:~$ sudo mkdir -p /var/lib/phpmyadmin/tmp
jose@debian:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/lib/phpmyadmin
jose@debian:~$ sudo cp /usr/share/phpmyadmin/config.sample.inc.php /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
jose@debian:~$
```

Después con pwgen generamos una contraseña aleatoria de 32 caracteres la cual se usa en el archivo /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php, la colocamos en la sección `$cfg['blowfish_secret']`.



```
jose@debian: ~
*/
/**
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
 * cookie. Needs to be 32 chars long.
 */
$cfg['blowfish_secret'] = 'TWY7Dq63dUoDTWShEEkUvhtB0f5XjG2r'; /* YOU MUST
|
/**
 * Servers configuration
 */
$i = 0;

/**
 * First server
```

Luego se descomentan las siguientes directivas de cluster:

```
// $cfg['Servers'][$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';
```

Una vez hecho esto creamos la base de datos, la tabla del usuario y le damos permisos al mismo. Después creamos un nuevo archivo en `/etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf`, en el cual colocamos lo siguiente:

```

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/phpmyadmin:/usr/share/php/php-gettext:/usr/share/php/php-
gettext:/usr/share/javascript:/usr/share/php/tcpdf:/usr/share/doc/phpmyadmin:/usr/share/php/phpseclib/
        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/phpmyadmin:/usr/share/php/php-gettext:/usr/share/php/php-
gettext:/usr/share/javascript:/usr/share/php/tcpdf:/usr/share/doc/phpmyadmin:/usr/share/php/phpseclib/
        php_admin_value mbstring.func_overload 0
    </IfModule>

```

Por último activamos la configuración del archivo y recargamos el servicio