

Instalación del servicio LAMP en la MV AWS (Linux-Apache-MySQL-Php)

Se puede instalar LAMP, desde modo consola por SSH usando Putty o por consola de forma directa de la plataforma de AWS.

3.1 En consola escribir el comando :~\$sudo -i

```
ubuntu@ip-172-31-35-70:~$ sudo -i
root@ip-172-31-35-70:~#
```

Luego:

```
:~#sudo apt-get update
:~#sudo apt-get upgrade
:~#sudo apt-get install zip
```

3.2 Instalando apache:

```
:~#sudo apt-get install apache2
```

3.3 Instalando firewall: (Habilitar la regla de entradas al servidor WEB apache2)

```
:~#sudo apt install ufw
:~#sudo ufw enable
```

Se procede con la operación: yes

```
:~#sudo ufw allow ssh
:~#sudo ufw allow http
:~#sudo ufw allow https
:~#sudo ufw app list
```

```
Indica: Available applications
Apache
Apache full
Apache secure
Openssh
```

```
:~#sudo ufw status numbered
```

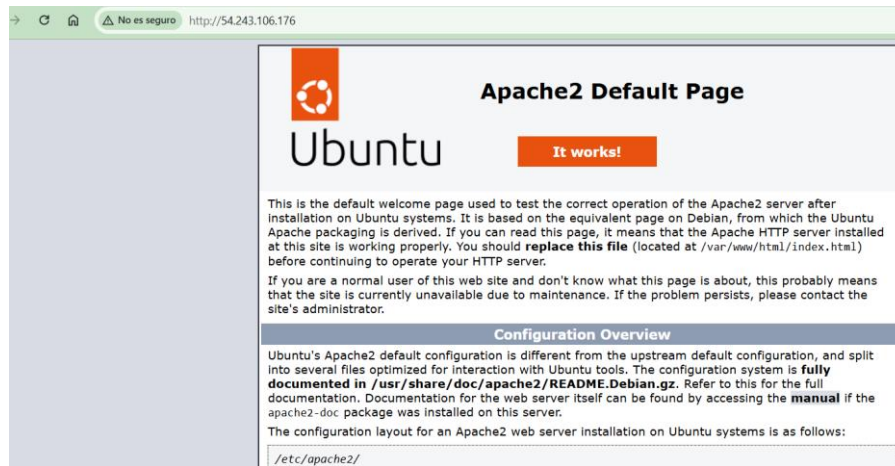
```
Sale: Status active
To          action      From
-----
80/tcp      allow       anywhere
443         allow       anywhere
22/tcp      allow       anywhere
80/tcp (v6) allow       anywhere
443 (v6)    allow       anywhere
22/tcp (v6) allow       anywhere
```

Para visualizar la página web por defecto **index.html**

Poner en la url de un navegador la **ip pública elástica**:

<http://54.243.106.176>

(Al realizar varias creaciones y borrados de Máquinas virtuales, se obtuvo la última IP elástica es: **<http://54.243.106.176>**)



(located at /var/www/html/index.html)

3.4 Instalando php

```
~#sudo apt install php php-mysql php-gd php-cli php-common -y
```

Ingresar a la carpeta html, para crear un archivo denominado info.php

```
~#cd /var/www/html
```

Dentro de la carpeta html crear el archivo info.php

```
~#nano info.php
```

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

```
~#ls
```

Sal: index.html info.php

Luego ejecutamos el archivo info.php

```
~#php info.php
```

Sal: phpinfo()

Php versión => 8.3.6

Para ver la página de php *colocar la ip elástica, en este ejemplo en la url:*

<http://54.243.106.176/info.php>

PHP Version 8.3.6	
System	Linux ip-172-31-35-70 6.8.0-1017-aws #18-Ubuntu SMP Wed Oct 2 20:17:03 UTC 2024 x86_64
Build Date	Sep 30 2024 15:17:17
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.3/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.3/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.3/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/15-xml.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-bz2.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-dom.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-syssem.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-xmlreader.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-xmlwriter.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-zip.ini
PHP API	20230831

3.5 Instalar la base de datos MariaDB

```
~#sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

```
~#sudo mysql_secure_installation
```

Sal:

Enter current password for root (enter for none): **[enter]**

Sal:

Switch to unix_socket authentication [y/n]: n
Change the root password? [y/n]: n
Remove Anonymous users? [y/n]: n
Disallow root login remotely? [y/n]: y
Remove test database and Access to it? [y/n]: n
Reload privilege tables now? [y/n]: n

Thanks for using MariaDB!

3.6 Crear el privilegio al usuario de la base de datos MariaDB

```
:~#sudo mariadb enter
```

Sale: Welcome to the MariaDB monitor

```
MariaDB[(none)]> GRANT ALL ON *.* TO 'admin'@'54.243.106.176' IDENTIFIED BY '123456' WITH GRANT OPTION;
```

```
enter
```

```
MariaDB[(none)]>FLUSH PRIVILEGES;
```

```
enter
```

```
MariaDB[(none)]>exit;
```

3.7 Instalar el phpMyAdmin como gestor de la base de datos MariaDB

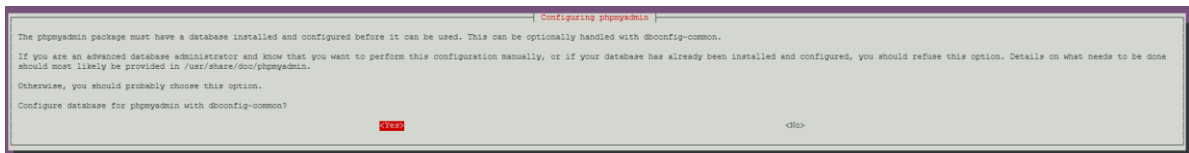
```
$sudo -i
```

```
:~#sudo apt update
```

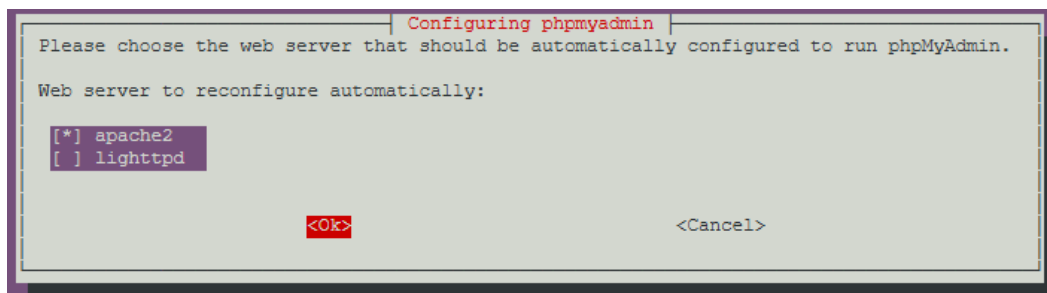
Puede ser: sólo (sudo apt install phpmyadmin)

```
:~#sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl -y
```

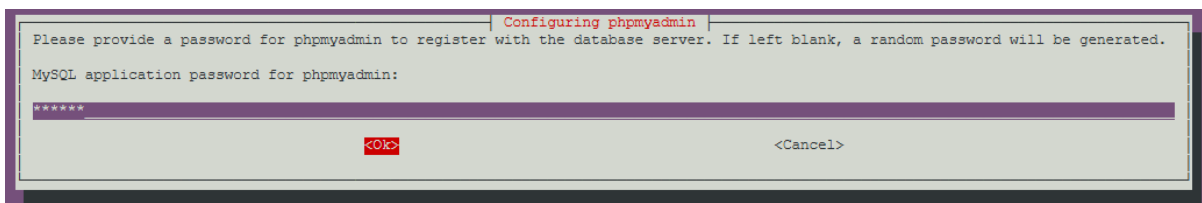
Sale:



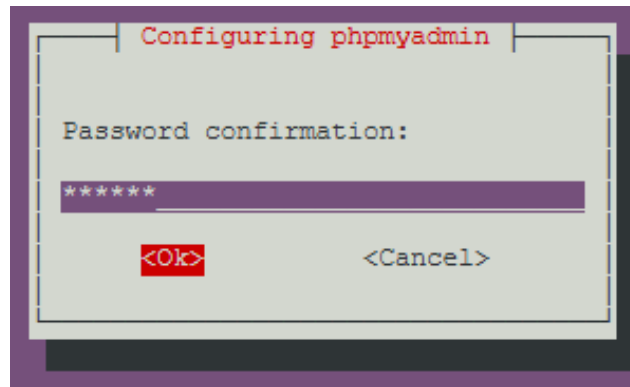
Se selecciona con la <barra espaciadora> para aparición de asterisco (*)



- Insertar una clave, como ejemplo se adopta: 123456
- Con las **teclas flechas** elegir <Ok>



- Se confirma la clave adoptada: 123456
- Con las **teclas flechas** elegir <Ok>



`:~#sudo phpenmod mbstring`

Reiniciar el servidor apache2

`:~#sudo systemctl restart apache2`

Escribir en la url: <http://54.243.106.176/phpmyadmin>

