

P6.2 INSTALACIÓN SERVIDOR LAMP

CARLOS LUQUE, DANIEL FUENTES, JAVIER ARAGONESES, GABRIEL GARCÍA, KATHERINE ZAMBRANO

FONDO SUR

Objetivo

El objetivo es la instalación del servidor LAMP en Máquina Virtual Ubuntu 20.04.5 LS

Desarrollo de la Práctica

Fase 1. Deducción de Requisitos

Comunicación grupal a través del Slack

Asegurarnos de que la MV IPCOP esté encendida

Información acerca de la versión de la MV Ubuntu

Asegurarnos de que la MV esté debidamente actualizada

Averiguar prerequisites para la instalación del servidor LAMP para esta versión de la MV Ubuntu.

Descarga e Instalación de Apache versión Apache/2.4.41 (Ubuntu)

Descarga e Instalación de MariaDB versión 10.3.34

Descarga e Instalación de PHP versión 7.4.3

```
Server version: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
Server built: 2022-06-14T13:30:55
root@alumnomv:~# php --version
PHP 7.4.3 (cli) (built: Aug 17 2022 13:29:56) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v7.4.3, Copyright (c), by Zend Technologies
root@alumnomv:~# mariadb --version
mariadb Ver 15.1 Distrib 10.3.34-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using readline 5.2
```

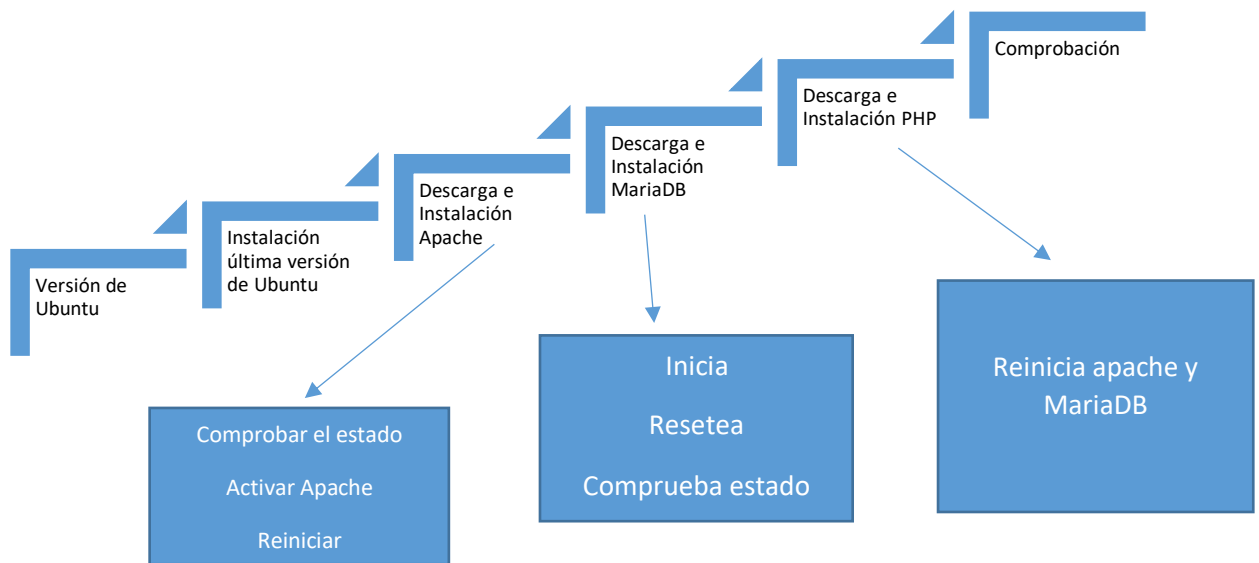
Comprobación de Instalación de cada una de ellas

Fase 2. Análisis

Para realizar esta práctica es necesario

1. Conocimiento de la última versión de la MV Ubuntu
2. Conocimiento de comandos para poder usarlos en la instalación del servidor Lamp
3. Búsqueda y descarga de los programas a Instalar (Apache, MariaDB, PHP)
4. Instalación de los programas anteriores
5. Recogida de información acerca de la instalación

El esquema sería el siguiente.



Siguiendo el esquema anterior conseguiremos:

- Averiguar la versión de nuestra MV y averiguar si tenemos la última versión o no. En el caso de que no esté, la actualizaremos.
- Instalación de Apache, MariaDB, PHP
- Comprobaremos que funciona correctamente cada una de las instalaciones.

FASE 3. Ejecución de la práctica

1. Actualizar sistema y conocer versión

Para averiguar nuestra versión usaremos el siguiente comando, abriendo cmd:

```
lsb_release -a
```

Con ello sabemos que nuestra versión de Ubuntu es 20.04.5 LTS

A continuación nos convertiremos primero en super usuario:

```
sudo -i
```

Y actualizaremos el sistema

```
apt-get update
apt-get upgrade
```

2. Instalación Apache

A continuación instalamos apache con el siguiente comando :

```
apt-get install apache2 links
```

3

Una vez actualizado realizamos las comprobaciones

```
systemctl status apache2: se comprueba el estado
```

```
systemctl enable apache2: se habilita  
systemctl restart apache2: se reinicia
```

Finaliza la comprobación

3. Instalación MariaDB

Instalamos MariaDB con el siguiente comando:

```
apt-get install mariadb-server
```

Comprobamos la instalación

```
systemctl enable mariadb: se habilita  
systemctl restart mariadb: se reinicia  
systemctl status mariadb: comprueba el estado
```

De manera predeterminada, MariaDB no viene asegurada, pero trae un script para asegurar la instalación.

Le pondremos contraseña al usuario root, en nuestro caso lo hemos dejado vacío.

Lo realizamos con el siguiente comando:

```
mysql_secure_installation
```

Lo configuramos respondiendo de la siguiente manera :

- Change the root password? [Y/n] n
- Remove anonymous users? [Y/n] y
- Disallow root login remotely? [Y/n] y
- Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Reload privilege tables now? [Y/n] y

Comprobamos que podemos iniciar sesión

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

4. Instalación de Intérprete PHP

Apache no soporta PHP, por lo que es necesario instalarlo además del módulo para conectarse con MariaDB.

Usamos el siguiente comando:

```
apt-get install php php-mysql
```

Reiniciamos los servidores

```
systemctl restart apache2  
systemctl restart mariadb
```

Para la comprobación de PHP crearemos primero un archivo de extensión .php. con los comandos de Linux:

```
nano /var/www/html/info.php
```

Escribimos los siguiente:

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

Finalmente escribimos en el cmd accedemos a la siguiente URL

Links <http://localhost/info.php>

Y comprobaremos que lo podemos visualizar en la consola.

5. Comprobación de URL

Para comprobar, accederemos al siguiente link:

<http://localhost/info.php>

6. Comprobación de las versiones de Apache,MariaDB,PHP

Apache versión Apache/2.4.41 (Ubuntu). Lo comprobamos con el siguiente comando:

```
apache2ctl -v
```

MariaDB versión 10.3.34. Lo comprobamos con el siguiente comando:

```
mariadb -version
```

PHP versión 7.4.3. Lo comprobamos con el siguiente comando:

```
php --version
```

Fase 4. Conclusiones

A modo de resumen podemos decir que:

- En nuestra MV Ubuntu tenemos instalado un servidor Apache, que nos va a permitir en el futuro poder alojar sitios webs.
- Podremos realizar programas con PHP en los que a través del intérprete utilizaremos código MySQL.

Fase 5. Bibliografía

- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-ubuntu-20-04-es>
- <https://ubunlog.com/lamp-instala-apache-mariadb-php-ubuntu-20-04/>
- <https://comoinstalar.me/como-instalar-lamp-en-ubuntu-20-04-lts/>

- <https://jugandoaseringeniero.wordpress.com/2020/07/08/instalar-un-servidor-lamp-ubuntu-server-20-04/> (esta última es la que mas nos ha servido incluso tiene un video tutorial)
-