



Vamos a proceder con la configuración de nuestro servidor para poder ejecutar nuestra aplicación de PHP.

Actualización del servidor

Lo primero que tenemos que hacer es actualizar el servidor. Para ello ejecuta el comando:

```
sudo apt-get update
```

Después vamos a actualizar nuestros paquetes, para ello ejecuta:

```
sudo apt-get upgrade
```

Instalación de PHP 7.4

```
sudo apt-get install software-properties-common  
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install php7.4
```

Instalación de Apache

Ahora debemos ejecutar los siguientes comandos

```
sudo apt-get install apache2  
sudp apt-get libapache2-mod-php7.4
```


Extensiones de PHP

Laravel requiere que estén instaladas ciertas extensiones, para ello vamos a revisar la documentación de laravel, y en el servidor vamos a ver cuáles faltan

En la terminal ejecuta:

```
php -m
```





Installation

Server Requirements

The Laravel framework has a few system requirements. All of these requirements are satisfied by the [Laravel Homestead](#) virtual machine, so it's highly recommended that you use Homestead as your local Laravel development environment.

However, if you are not using Homestead, you will need to make sure your server meets the following requirements:

- PHP >= 7.3
- BCMath PHP Extension
- Ctype PHP Extension
- Fileinfo PHP Extension
- JSON PHP Extension
- Mbstring PHP Extension
- OpenSSL PHP Extension
- PDO PHP Extension
- Tokenizer PHP Extension
- XML PHP Extension

Installing Laravel

Laravel utilizes [Composer](#) to manage its dependencies. So, before using Laravel, make sure you have Composer installed on your machine.

Via Laravel Installer

```
ubuntu@ip-172-31-62-97:~$ php -m
[PHP Modules]
calendar
Core
ctype
date
exif
FFI
fileinfo
filter
ftp
gettext
hash
iconv
json
libxml
openssl
pcntl
pcre
PDO
Phar
posix
readline
Reflection
session
shmop
sockets
sodium
SPL
standard
sysvmsg
sysvsem
sysvshm
tokenizer
Zend OPcache
zlib

[Zend Modules]
```

Ahora vamos a instalar las que nos hacen falta:

```
sudo apt-get install php7.4-bcmath
sudo apt-get install php7.4-mbstring
sudo apt-get install php7.4-xml
sudo apt-get install unzip
sudo apt-get install php7.4-zip
sudo apt-get install php7.4-mysql
sudo apt-get install php7.4-curl
```

Finalmente vamos a reiniciar el servidor con:

```
sudo service apache2 restart
```



Para verificar que no exista ningún error ejecuta:

```
sudo apt-get apache2 status
```

Habilitar el modo rewrite

Para habilitar el modo rewrite ejecuta:

```
sudo a2enmod rewrite
```

Y después ejecuta:

```
sudo service apache2 restart
```

Definir el punto de acceso de la aplicación

Para ello vamos a ejecutar el comando:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

Y vamos a modificar el DocumentRoot a **/var/www/awsdemo/public**

Finalmente debemos reiniciar el servidor con:

```
sudo service apache2 restart
```