

# Instalación de Laravel en Bullseye

---

[Code Here](#)

## Iniciar máquina virtual

Para iniciar la máquina virtual nos desplazamos hasta la ubicación del **Vagrantfile**, y ahí ejecutamos el comando.

```
cd /ISW811/VMs/webserver  
vagrant up
```

## Editar el archivo hosts.

En los sistemas operativos tipo Windows, el archivo hosts se encuentra en la ruta `c:\Windows\System32\drivers\etc`.

Desde un cmd ejecutado como administrador, se puede editar de la siguiente manera.

```
cd \  
cd Windows\System32\drivers\etc  
notepad hosts
```

Dentro del archivo vamos a agregar.

```
192.168.33.10 lfts.isw811.xyz.conf  
192.168.33.10 lospatitos.com.conf  
192.168.33.10 elblogdefran.com.conf
```

## Crear el conf para cada sitio.

Necesitaremos crear un archivo **.conf** para cada sitio que deseemos hospedar en el servidor web. Desde la máquina anfitriona vamos a

ingresar a la carpeta `confs` y crear el archivo **.conf** para cada sitio a simular.

```
cd confs  
touch lfts.isw811.xyz.conf  
touch lospatitos.com.conf  
touch elblogdefran.com.conf
```

## Editar cada conf.

A continuación se edita el contenido de cada archivo **.conf** para cada dominio que se creo en el paso anterior.

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@NOMBREDELDOMINIO
ServerName NOMBREDELDOMINIO

# Indexes + Directory Root.
DirectoryIndex index.php index.html
DocumentRoot /home/vagrant/sites/NOMBREDELDOMINIO

<Directory /home/vagrant/sites/NOMBREDELDOMINIO>
    DirectoryIndex index.php index.html
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/NOMBREDELDOMINIO.error.log
LogLevel warn
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/NOMBREDELDOMINIO.access.log combined
</VirtualHost>
```

## Crear folders para cada sitio

Ahora crearemos un directorio para cada sitio, junto con el contenido que deseamos mostrar en cada dominio.

```
cd sites
mkdir elblogdefran.com
mkdir lospatitos.com
mkdir lfts.isw811.xyz
```

Luego creamos un index para cada sitio

```
cd elblogdefran.com
touch index.html

cd lospatitos.com
touch index.html

cd lfts.isw811.xyz
touch index.html
```

## Conectarse por SSH

Para conectarse a una máquina Vagrant ,nos desplazamos hasta la ubicación del Vagrantfile y ejecutamos.

```
vagrant ssh
```

## Copiar los confs

Desde la máquina virtual copiamos todos los archivos .conf desde el directorio /vagrant/confs al directorio de sitios disponibles de Apache2 en /etc/apache2/sites-available , con los siguientes comandos.

```
sudo cp /vagrant/confs/elblogdefran.com.conf /etc/apache2/sites-available
```

```
sudo cp /vagrant/confs/elblogdefran.com.conf /etc/apache2/sites-available
```

```
sudo cp /vagrant/confs/elblogdefran.com.conf /etc/apache2/sites-available
```

## Habilitamos cada sitio

Cuando los archivos .conf se ha copiado al directorio /etc/apache2/sites-available se puede proceder con la habilitación de los sitios.

```
sudo a2ensite elblogdefran.com.conf
```

```
sudo a2ensite lospatitos.com.conf
```

```
sudo a2ensite lfts.isw811.xyz.conf
```

## Recargar Apache

Los sitios habilitados en el paso anterior no estarán realmente disponibles hasta reiniciar o recargar la configuración de Apache2 de la siguiente forma :

```
sudo apache2ctl -t  
sudo systemctl reload apache2
```

## Desplegar Laravel en LAMP server

---

De los sitios anteriormente creados vamos a desplegar lfts.isw811.xyz

### Descargar composer.

Para utilizar el Framework de Laravel necesitamos haber instalado en la máquina virtual PHP e instalar Composer como gestor de paquetes de PHP todo esto se instala en la máquina virtual.

Vamos a ir a <https://getcomposer.org/download/> para descargar Composer via línea de comandos de la siguiente forma:

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer','composer-setup.php');"
php composer-setup.php
rm composer-setup.php
```

## Instalar composer.

Luego de descargar y generar el binario de «Composer», vamos reubicarlo para poder invocarlo desde cualquier ubicación.

```
sudo mkdir -p /opt/composer/
sudo mv composer.phar /opt/composer/
sudo ln -s /opt/composer/composer.phar /usr/bin/composer
```

## Crear proyecto Laravel

Via composer se va a clonar la plantilla default de Laravel Ahora desde directorio de sitios crearemos un nuevo proyecto a partir de la plantilla de Laravel en su versión 8.6.12.

```
cd /vagrant/sites
rm -r lfts.isw811.xyz
composer create-project laravel/laravel:8.6.12 lfts.isw811.xyz
```

## Verificar el nuevo sitio.

Para visualizar el nuevo sitio desde la máquina anfitriona visitamos la URL <http://lfts.isw811.xyz> (o el nombre de dominio que corresponda).

Ahora en lugar del sitio predeterminado cargará el nuevo sitio como se muestra:

