

Worskshop03

Hector Arias

Iniciar la Maquina Virtual

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

Editar archivo host en sistema operativo Windows

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

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

Editar archivo host en sistema operativo GNU/Linux

El archivo hosts se encuentra en la ruta /etc/hosts. Desde bash se puede editar con el siguiente comando.

```
sudo nano /etc/hosts
```

Resolver los dominios que se desean simular

En el archivo hosts agregamos la entradas correspondientes, para simular la resolución de los dominios deseados.

```
192.168.33.10 lfts.isw811.xyz  
192.168.33.10 lospatitos.com  
192.168.33.10 elblogdehector.com
```

Crear un archivo .conf para cada sitio

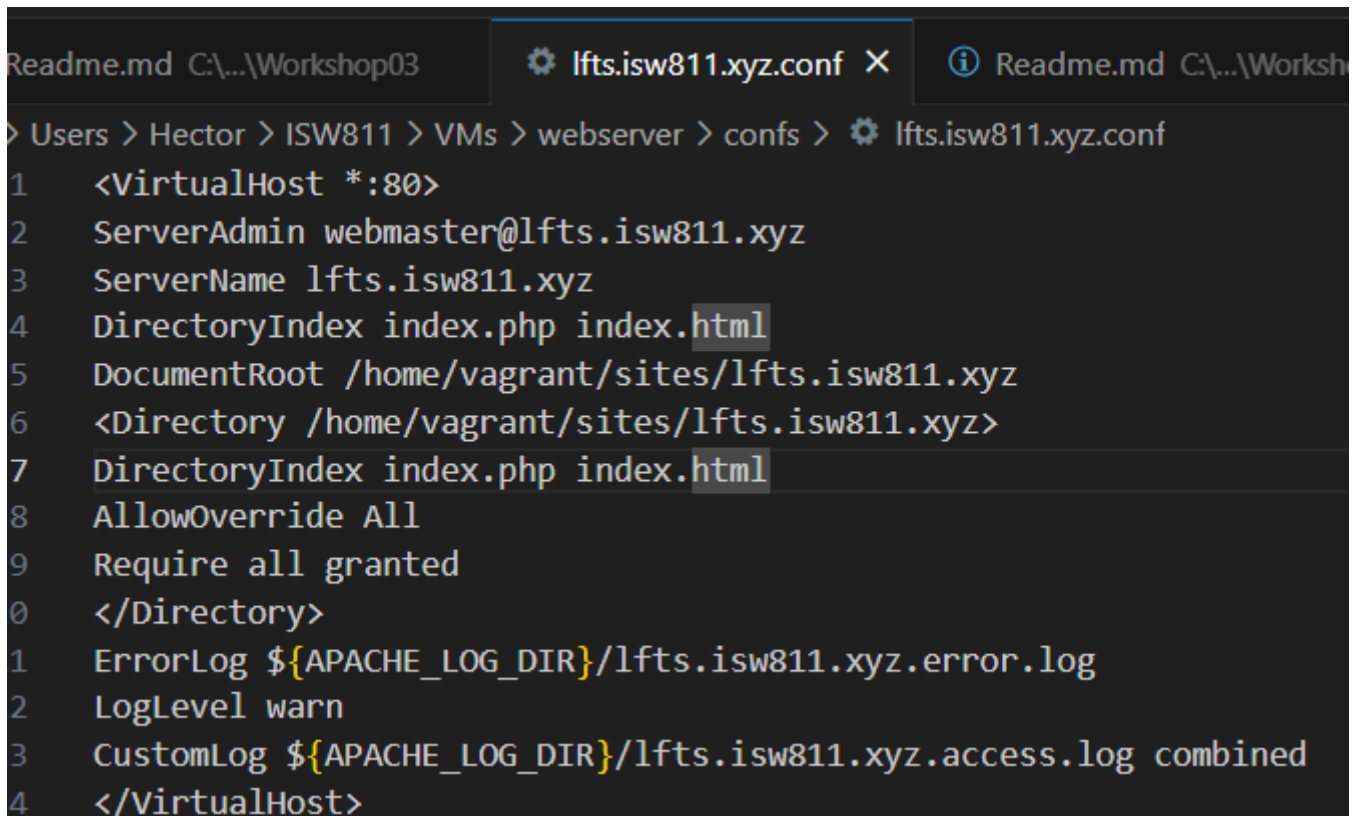
En este caso necesitaremos crear un archivo .conf para cada sitio que deseemos hospedar en el servidor web. Esto lo hacemos desde la maquina anfitriona

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

Editar cada conf

Se editan desde la máquina anfitriona

A continuación el contenido del archivo .conf para el sitio lfts.isw811.xyz



```
Readme.md C:\...\Workshop03  lfts.isw811.xyz.conf X  Readme.md C:\...\Worksh
> Users > Hector > ISW811 > VMs > webserver > confs > lfts.isw811.xyz.conf
1  <VirtualHost *:80>
2  ServerAdmin webmaster@lfts.isw811.xyz
3  ServerName lfts.isw811.xyz
4  DirectoryIndex index.php index.html
5  DocumentRoot /home/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz
6  <Directory /home/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz>
7  DirectoryIndex index.php index.html
8  AllowOverride All
9  Require all granted
0  </Directory>
1  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/lfts.isw811.xyz.error.log
2  LogLevel warn
3  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/lfts.isw811.xyz.access.log combined
4  </VirtualHost>
```

Alternativa para crear el conf a partir de una plantilla

Es copiar un .conf previamente existente y modificar todas las apariciones del dominio anterior, por el valor correspondiente según el nuevo dominio que desea hospedar.

Esto se hace desde la maquina anfitriona

```
cd confs
cp hectorarias.isw811.xyz.conf elblogdehector.com.conf
sed -i -e 's/hectorarias.isw811.xyz/elblogdehector.com/g' \
elblogdehector.com.conf
```

Creacion de folders para sitios

En este punto vamos a crear un directorio para cada sitio, junto con el contenido que deseamos mostrar en cada dominio. Esto igualmente se hace en la maquina anfitriona con los siguientes comandos

```
cd sites
mkdir elblogdehector.com
mkdir lospatitos.com
mkdir lfts.isw811.xyz
touch elblogdehector.com/index.html
touch lospatitos.com/index.html
```

Vamos a conectarnos por SSH

Para conectarse a una máquina Vagrant tipo GNU/Linux por medio de SSH, nos desplazamos hasta la ubicación del Vagrantfile y ejecutamos `vagrant ssh`. Esto lo haremos con el siguiente comando

```
cd /ISW811/VMs/webserver
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`.

Esto lo vamos hacer con los siguientes comandos:

```
cd /vagrant/confs
sudo cp * /etc/apache2/sites-available/
```

Habilitar Sitios

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

```
sudo a2ensite lospatitos.com.conf
sudo a2ensite elblogdehector.com.conf
sudo a2ensite lfts.isw811.xyz.conf
```

Recargar Apache2

Los sitios habilitados en el paso anterior no estarán realmente disponibles hasta reiniciar o recargar la configuración de Apache2, pero antes de hacerlo es recomendable revisar que no se hayan introducido errores en ninguno de los archivos .conf.

Esto hace con los siguientes comandos:

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

Descargar Composer

Los dos requisitos indispensables para utilizar el Framework de Laravel son haber instalado en la máquina virtual PHP e instalar Composer <>.

Esto lo haremos con el siguiente comando:

```
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», y vamos a reubicarlo con el siguiente comando:

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

Crear el proyecto Laravel

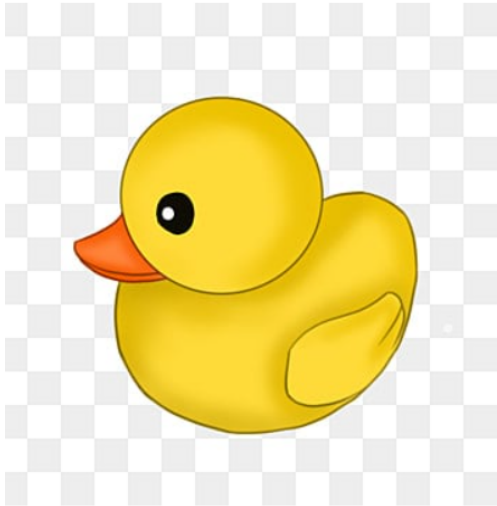
Ahora vamos al directorio de sitios para crear un nuevo proyecto a partir de la plantilla de Laravel en su versión 8.6.12. Para el curso de «Laravel From The Scratch 8» se deberá trabajar con la versión 8.6.12.

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

Verificar el sitio ----> [LosPatitos.com](https://lospatitos.com)

← → ↻ ⚠ Not secure | lospatitos.com

Los Patitos



Verificar el sitio ----> elblogdehector.com



Verificar el sitio -----> lfts.isw811.xyz



Documentation

Laravel has wonderful, thorough documentation covering every aspect of the framework. Whether you are new to the framework or have previous experience with Laravel, we recommend reading all of the documentation from beginning to end.

Laracasts

Laracasts offers thousands of video tutorials on Laravel, PHP, and JavaScript development. Check them out, see for yourself, and massively level up your development skills in the process.

Laravel News

Laravel News is a community driven portal and newsletter aggregating all of the latest and most important news in the Laravel ecosystem, including new package releases and tutorials.

Vibrant Ecosystem

Laravel's robust library of first-party tools and libraries, such as [Forge](#), [Vapor](#), [Nova](#), and [Envoyer](#) help you take your projects to the next level. Pair them with powerful open source libraries like [Cashier](#), [Dusk](#), [Echo](#), [Horizon](#), [Sanctum](#), [Telescope](#), and more.

 [Shop](#)  [Sponsor](#)

Laravel v8.83.27 (PHP v7.4.33)

Apagar la maquina virtual

Esto lo haremos con el siguiente comando:

```
vagrant halt
```