

Workshop 04



Realizar las Respectivas Configuraciones

- `sudo nano /etc/hosts`: este comando lo utilizo para editar el archivo del host de la maquina
- `192.168.56.199 lfts.isw811.xyz` : esta linea la agregamos en el archivo hosts de la maquina anfitriona para similiar el dominio que queremos utilizar, esto lo podemos probar con realizar un ping a dicho dominio para probar su funcionamiento.
- Realizamos una prueba ingresando desde el navegador en una ventana en incognito a cualquiera de los dos dominios que tenemos configuradas
- `cd /vagrant/`: para irnos a la raiz de vagrant, aca podemos ver que todo lo que pongamos en la maquina anfitriona la podemos observar tambien desde el servidor
- `touch lfts.isw811.xyz.conf`: para crear el archivo de configuracion de las paginas que vamos a tener almacenadas
- `sudo cp lfts.isw811.xyz.conf /etc/apache2/sites-available/` : copiamos el archivo para poder habilitar el sitio
- `sudo a2ensite lfts.isw811.xyz` : este comando es para habilitar el sitio
- `sudo apache2ctl -t`: para verificar que todo este ok
- `systemctl reload apache2`: lo utilizamos para reiniciar el servicio de apache

Laravel

- `php -v` : comando para verificar la version de PHP
- `php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"`
- `php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === 'dac665fdc30fdd8ec78b38b980061b4150413ff2e3b6f88543c636f7cd84f6db9189d43a81e5503cda447da73c7e5b6') { echo 'Installer verified'; } else { echo 'Installer corrupt'; unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"`
- `php composer-setup.php`
- `php -r "unlink('composer-setup.php');"`: comandos para descargar composer
- `./composer.phar` : para ejecutar el composer en el directorio actual
- `echo $PATH` : contenido de la variable de entorno PATH
- `sudo mkdir -p /opt/composer`: crear carpeta
- `sudo mv composer.phar /opt/composer` : mover el binario a la carpeta anteriormente creada
- `sudo ln -s /opt/composer/composer.phar /usr/local/bin/composer` : crear lanzador
- `composer create-project laravel/laravel:8.6.12 lfts.isw811.xyz` : comando para crear el proyecto de laravel

Aprovisionamiento de BD

- randycorea@Randys-MacBook-Air VMs % mkdir database
- randycorea@Randys-MacBook-Air database % vagrant init debian/bookworm64

Personalizacion de IP y Memoria RAM

```
config.vm.provider "virtualbox" do |vb|
#   # Display the VirtualBox GUI when booting the machine
#   vb.gui = true
#
#   # Customize the amount of memory on the VM:
#   vb.memory = "1024"
end
#
```

```
30 # via 127.0.0.1 to disable public access
31 config.vm.network "forwarded_port", guest: 80, host: 8080, host_ip: "192.168.56.11"
32
```

- randycorea@Randys-MacBook-Air database % vagrant ssh : iniciar maquina
- vagrant@bookworm:~\$ sudo hostnamectl set-hostname database : para cambiar el nombre de bookworm a database
- vagrant@bookworm:~\$ sudo nano /etc/hosts : para ingresar al archivo de hosts y cambiar el nombre a database
- vagrant@database:~\$ sudo apt-get update : para actualizar la lista de paquetes necesarios
- vagrant@database:~\$ sudo apt-get install vim vim-nox mariadb-server mariadb-client : instalacion de MariaDB
- vagrant@webserver:~\$ sudo apt-get remove mariadb : para remover el mariadb del webserver y tenerlo por separado
- vagrant@webserver:~\$ sudo apt-get autoremove : para autoremove paquetes no necesarios
- vagrant@database:~\$ sudo mysql : para entrar a la configuracion de la BD
- MariaDB [(none)]> show databases; : para ver las bases de datos ya preinstaladas
- MariaDB [(none)]> create user laravel identified by 'secret'; : para crear el usuario
- MariaDB [(none)]> create database lfts; : para crear la database
- MariaDB [(none)]> grant all privileges on lfts.* to laravel; : para darle permisos al usuario laravel en la bd de lfts
- MariaDB [(none)]> show grants for laravel; : para verificar los permisos dados al usuario
- MariaDB [(none)]> flush privileges; : para refrescar los permisos dados de una vez
- MariaDB [(none)]> quit : para salir
- vagrant@database:~\$ mysql -u laravel -p : para ingresar de forma interactiva
- vagrant@database:~\$ sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf : deshabilitar el archivo que bloquea las conexiones remotas
- vagrant@database:~\$ sudo systemctl restart mysql : reiniciar el servicio
- vagrant@webserver:~\$ mysql -h 192.168.56.11 -u laravel -p : para ingresar a la BD desde el WebServer

- `wget -q0- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.40.1/install.sh | bash` : para instalar nvm gestor de versiones de node
- `vagrant@webserver:~$ source ~/.bashrc` : para anadir a las variables de entorno
- `vagrant@webserver:~$ nvm` : para verificar si ya tenemos instalados nvm
- `vagrant@webserver:~$ nvm ls-remote` : para ver todas las versiones que tenemos disponibles
- `vagrant@webserver:~$ nvm install --lts=Hydrogen` : instalar la version que vamos a utilizar
- `vagrant@webserver:~$ npm -v` : para verificar la version instalada de npm
- `vagrant@webserver:~$ node -v` : para verificar la version instalada de node
- `vagrant@webserver:/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz$ composer require laravel/ui:3.4.6` : para descargar laravel/ui:3.4.6
- `vagrant@webserver:/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz$ php artisan ui bootstrap` :
- `vagrant@webserver:/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz$ npm install && npm run dev` :
- `nvm use lts/hydrogen nvm alias default lts/hydrogen` :
- `vagrant@webserver:/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz$ php artisan ui bootstrap --auth`

Evidencias Correspondientes



