WORKSHOP 2

Paso 1: Iniciar el servidor web (Vagrant)

- Ingresamos a la carpeta donde tenemos el webserver configurado.
- Ejecutamos el siguiente comando para iniciar la máquina virtual:

```
vagrant up
```

Luego, accedemos a la terminal de la máquina virtual con:

```
vagrant ssh
```

Paso 2: Cambiar el hostname de la máquina virtual

- Cambiamos el hostname usando los comandos correspondientes.
- Para confirmar el cambio, mostramos la siguiente captura:

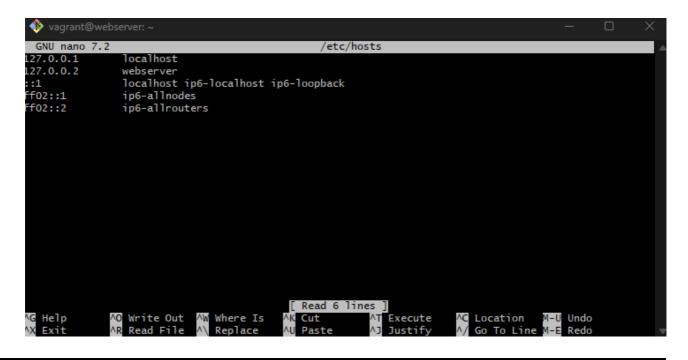
```
vagrant@webserver:~

// The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.
Last login: Tue Oct 1 19:07:37 2024 from 10.0.2.2
vagrant@webserver:~$ sudo nano /etc/hosts
```

Paso 3: Editar el archivo hosts

- Editamos el archivo hosts en la máquina virtual para asignarle el nombre webserver.
- Puedes ver el proceso en esta captura:



Paso 4: Actualizar la lista de paquetes

• Actualizamos la lista de paquetes ejecutando el siguiente comando:

```
sudo apt update

vagrant@webserver:~$ sudo apt-get update
```

Paso 5: Instalar Vim, cURL, Apache2, MySQL y PHP

• Instalamos todo el software esencial con un solo comando:

```
sudo apt install vim curl apache2 mysql-server php libapache2-mod-php php-
mysql

vagrant@webserver:~$ sudo apt-get install vim vim-nox curl \
apache2 mariadb-server mariadb-client \
php8.2 php8.2-curl php8.2-bcmath php8.2-mysql \
php8.2-mcrypt php8.2-xml php8.2-zip php8.2-mbstring
```

Paso 6: Editar el archivo hosts en Windows

- Abrimos la terminal cmd en modo administrador para tener permisos.
- Editamos el archivo hosts en Windows con el siguiente contenido:

```
192.168.56.10 joseph.isw811.xyz
```

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4169]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\System32>cd drivers

C:\Windows\System32\drivers>cd etc

C:\Windows\System32\drivers\etc>notepad hosts
```

Paso 7: Acceder al dominio en el navegador

Abrimos un navegador en modo incógnito y accedemos al siguiente URL:

```
http://joseph.isw811.xyz

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
# 127.0.0.1 localhost
# ::1 localhost
127.0.0.1 iswutn.com
192.168.56.10 joseph.isw811.xyz
```

Paso 8: Habilitar módulos de Apache para hosts virtuales

Habilitamos los módulos necesarios para soportar hosts virtuales:

```
sudo a2enmod rewrite

vagrant@webserver:~$ sudo a2enmod vhost_alias rewrite ssl

vagrant@webserver:~$ sudo systemct| restart apache2
```

Paso 9: Sincronizar una carpeta local

• Creamos una carpeta local en nuestra máquina y la sincronizamos con la carpeta /home/vagrant/sites en la máquina virtual.

```
# argument is a set of non-required options.

config.vm.synced_folder "sites/", "/home/vagrant/sites", owner: "www-data", group: "www-data"

47
```

Paso 10: Reiniciar la máquina virtual

• Luego de realizar los cambios necesarios, reiniciamos la máquina virtual con:

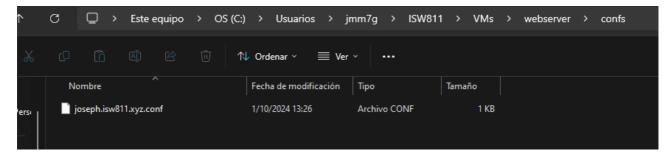
```
vagrant reload
```

```
jmm7g@Joseph MINGW64 ~/ISW811/VMs/webserver
$ vagrant halt
```

Paso 11: Crear un archivo .conf para el sitio web

• Creamos un archivo de configuración .conf para el sitio joseph.isw811.xyz:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName joseph.isw811.xyz
    DocumentRoot /home/vagrant/sites/joseph.isw811.xyz
</VirtualHost>
```



Paso 12: Copiar el archivo .conf a sites-available

• Copiamos el archivo de configuración a la carpeta sites-available de Apache:

```
vagrant@webserver:~$ sudo cp joseph.isw811.xyz.conf /etc/apache2/sites-available
```

Paso 13: Verificar la configuración

Comprobamos que todo esté bien y que la salida sea Syntax OK:

```
vagrant@webserver:~$ sudo apache2ct1 -t
```

• Si aparece la advertencia: **Could not reliably determine the server's fully qualified domain name**, ejecutamos el siguiente comando para solucionarlo:

```
vagrant@webserver:~$ echo "ServerName webserver" | sudo tee -a /etc/apache2/apache2.conf
```

Ejecutamos el comando hasta que solo salga Syntax OK:

```
vagrant@webserver:~$ sudo a2ensite joseph.isw811.xyz.conf
```

Paso 14: Reiniciar Apache

• Finalmente, reiniciamos Apache para que los cambios tomen efecto:

sudo systemctl restart apache2

vagrant@webserver:~\$ sudo systemctl restart apache2.service

Paso 15: Confirmación final

• Verificamos que todo funcione correctamente accediendo de nuevo al sitio:



La pagina de Josepo

