README.md 30/9/2022

Workshop02 - Anibal Castro Ponce - ISW811

Instalar LAMP y publicar un sitio.

Creación de la maquina debian con Vagrant:

- 1. Crear una carpeta VMs con el comando: \$ mkdir VMs
- 2. Crear otra carpeta en donde se instalara la maquina debian/bullseye64 \$ mkdir WebServer
- 3. Ingresamos a la carpeta con el comando \$ cd WebServer.
- 4. Estando en la carpeta WebServer ejecutamos el comando \$ vagrant init debian/bullseye64
- 5. En dado caso que tengan instalado Visual estudio ejecutan \$ code Vagrantfile sino utilizan \$ notepad Vagrantfile y descomentan la linea numero 35 y se guarda el archivo.
- 6. Una vez hecho el paso anterior podemos iniciar la maquina con el comando \$ vagrant up
- 7. Para iniciar sesión en la maquina virtual se ejecuta el comando \$ vagrant ssh.

Instalación de LAMP

- 1. Una vez dentro de la maquina virtual bullseye64 tenemos que actualizar la lista de paquetes disponibles. \$ sudo apt-get update
- 2. Instalaremos Vim, Curl, Apache2, MySQL y PHP, el comando es el siguiente: \$ sudo apt-get install vim vim-nox curl git apache2 mariadb-server mariadb-client php7.4 php7.4-bcmath php7.4-curl php7.4-json php7.4-mbstring php7.4-mysql php7.4-xml
- 3. Descargaremos en la carpeta que en mi caso se llama WebServer, es donde se almacena la maquina virtual, descargar el siguiente archivo, para abrirlo ingresar al LINK.
- 4. Copiaremos el archivo en la carpeta sites-available: sudo cp /vagrant/lfts.isw811.xyz.conf /etc/apache2/sites-available/
- 5. Habilitamos 3 módulos de Apache: sudo a2enmod vhost_alias rewrite ssl
- 6. Crearemos una estructura de carpetas parecido a la siguiente imagen el comando es: mkdir -p ~/sites/lfts.isw811.xyz/public:



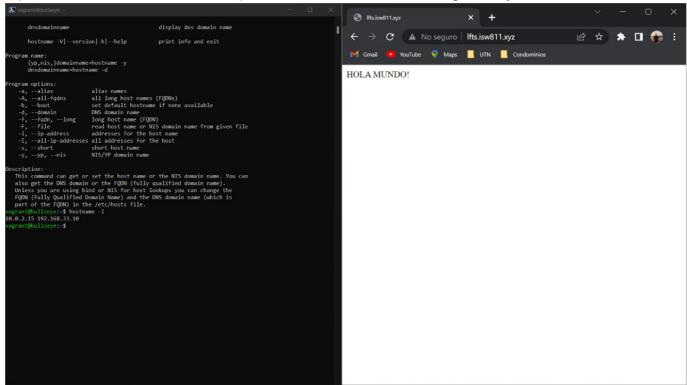
7. Agregamos lo que deseamos que salga en nuestro sitio web en mi caso agregare un **Hola mundo!** el comando es el siguiente: echo "Hola mundo!" > ~/sites/lfts.isw811.xyz/public/index.html

README.md 30/9/2022

- 8. Agregaremos un parametro (ServerName) a la configuracion de Apache: echo "ServerName webserver" | sudo tee -a /etc/apache2/apache2.conf
- 9. Se hace una comprobacion para ver si no hay errores de sintaxis: sudo apache2ctl -t
- 10. Ya nos quedaria nada mas habilitar el sitio con el siguiente comando: sudo a2ensite lfts.isw811.xyz.conf
- 11. Ultimo paso seria recargar la configuracion de apache: con el comando sugerido sudo systemctl reload apache2

Resultado esperado:

Esperamos el HOLA MUNDO!, como puede observar a su derecha, se logró el objetivo.



Notas importantes:

Consola:

- pwd -> Es para saber mi ubicación en la consola.
- 1s -> Muestra archivos.
- tree -a -> Muestra archivos ocultos.
- cat -> Se puede mostrar el contenido de un archivo.

Vagrant:

- Vagrant up -> Encender la maquina.
- Vagrant ssh -> Ingresar a la maquina virtual.
- Vagrant halt -> Apagar la maquina.
- Vagrant destroy -> Destruir la maquina.
- ssh-keygen -t rsa -> Comando para crear una llave.

README.md 30/9/2022

- hostname -I -> Comando para saber la IP que esta utilizando.
- Se recomienda usar git bash o PowerShellx64.