

Workshop02 - LAMP on Debian

Pasos realizados en clases

Vimos un resumen de LAMP presentada por el profe Misael al inicio de clases y de elementos que intervienen en la publicación de una web y arrancando la VM *Debian/Bookworm*.

Posterior arrancamos la máquina virtual

```
cd C:/Users/jefry/OneDrive/Documentos/ISW811/VMs/webserver
vagrant up
```

Podemos verificar que la máquina está en ejecución desde VB



Posterior creamos una nueva carpeta "Workshop02" con el README.md y subirlo a git en la carpeta M

```
cd c:/Users/jefry/OneDrive/Documentos/ISW811/M
mkdir Workshop02
touch README.md
mkdir images
git add README.md /images
git commit "Inicializar repositorio"
git push
```

Continuamos con la enseñanza de comprimir un archivo taz.gz "Workshop02-Jefry.tar.gz" para posterior subirlo al campus

```
tar cvfz Workshop02-Jefry.tar.gz Workshop02
```

Nos movemos a donde está la VM para acceder mediante SSH

```
cd c:/Users/jefry/OneDrive/Documentos/ISW811/VMs/webserver
vagrant up
vagrant ssh
```


Creamos un archivo nuevo con el comando nano y agregamos el texto "Hola mundo soy Jefry" y ejecutamos la combinación de teclas ctrl+o para guardar con el nombre "saludo.txt" y nos salimos del editor de texto con ctrl+x

```
nano
```



Ahora vamos a cambiar el nombre host una vez conectados en a la VM, aplicando los mismos pasos de antes solo borramos el nombre bookworm y ponemos webserver

```
sudo hostnamectl set-hostname webserver  
sudo nano /etc/hosts
```

 Imagen nano editando hosts


Instalando paqueteria

Instalando paqueteria necesaria para el webserver dentro de la máquina virtual

```
sudo apt-get install apache2 mariadb-server mariadb-client vim vim-nox curl php8.2 php8.2-curl php8.2-bcmath php8.2-mysql php8.2-mcrypt
```

Más pasos generales hechos en clases

Abrimos un navegador web y buscamos "http://192.168.56.10" y de esta manera logramos ver el servidor en esta ip

 Imagen del webserver

Luego en la máquina principal vamos a c:/Windows/System32/drivers/etc y luego ejecutamos

```
notepad hosts
```

Este nos abre un bloc de notas para editar y debemos agregar unos nombres de rutas para acceder mediante este dns

 Imagen de las rutas

Comandos utilizados en toda la clase

Comandos básicos de terminal

- `cd`: Nos permite navegar entre directorios
- `mkdir`: Crea un nuevo directorio/carpetas
- `ls / ls -la`: Lista archivos y la segunda nos permite ver archivos ocultos
- `file: + nombreDeArchivo` nos permite ver que tipo de archivo es
- `pwd`: Muestra la ruta actual
- `touch`: Crea un archivo vacío
- `code`: Para abrir Visual Studio Code
- `tar cvfz "nombreFinalArchivo" "CarpetasAComprimir"`: Este comando se utiliza para comprimir archivos

- `notepad`: Para abrir el archivo a editar

Comandos Vagrant

- `vagrant init`: Inicializa el entorno Vagrant
- `vagrant up`: Iniciar la máquina virtual
- `vagrant status`: Muestra el estado de la VM
- `vagrant ssh`: Conectar a la VM via SSH
- `vagrant halt`: Apagar la VM
- `sudo nano /etc/hosts`: acceder al archivos hosts para cambiar el nombre
- `vagrant halt`: Apagar la VM

Comandos de red y sistema

- `ping`: Verificar conexión
- `sudo`: Ejecutar comandos con privilegios de super usuario
- `apt-get update`: Actualizar paquetes del sistema
- `apt-get install`: Instalar paquetes