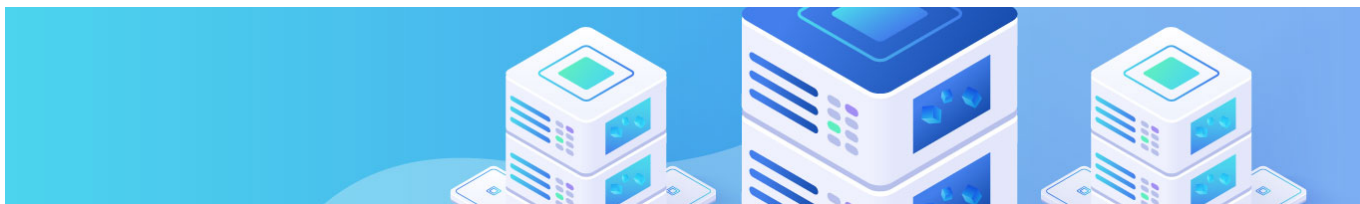


Workshop 02 - Implementación de LAMP en Bookworm - Brian Laguna



Cronograma del Workshop

- 1- Cambiar el hostname de la máquina virtual.
- 2- Instalación de paquetes Debian requeridos para el servidor.
- 3- Configuración de entrada a el hostfile. 4- Preparar el servidor para hospedar sitios.
- 5- Configurar la sincronización en 2 vías de vagrant.
- 6- Configurar el primer host.
- 7- Creación de página web losgatitos.com.
- 8- Visualización de la página web desplegada en el servidor creado.

Comandos para crear el servidor desde el git Bash

`vagrant up` : Enciende la máquina virtual.

`vagrant ssh` : Accede a la máquina virtual.

`sudo hostnamectl set-hostname webserver` : Cambia el nombre de a la máquina virtual y se le coloca webserver.

`host file` : Simula un nombre a una ip como un DNS.

`sudo nano /etc/host` : Edita el archivo y cambia el archivo a bookworm.

`ls -a` : Listar el directorio actual, incluyendo archivos ocultos.

`Ctrl + o` : Colocamos ctrl + o para guardar y enter para confirmar que vamos a guardar el archivo.

`Ctrl + x` : Colocamos ctrl + x para salir de la ventana donde estamos editando.

`exit` : Ejecutamos exit para salir de la ventana y ejecutamos `vagrant up`, para reiniciar la maquina nuevamente. y también ejecutamos `vagrant ssh`.

`sudo apt-get update` : Actualizamos la lista de paquetes elegibles.

`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` : Instalamos todos los paquetes necesarios para el servidor.

`ping 192.168.56.10` : Hacemos ping desde la maquina anfitriona a la virtual con esto comprobamos que haya conexión a la máquina virtual.

`c:\windows\system32\drivers\etc\` : Abrimos esa ruta en el cmd de la maquina anfitriona, nos llevara a un archivo llamado hosts.

`sudo nano /etc/hosts` : Nos abrirá el archivo y le agregaremos los dominios.

`192.168.56.10` hacia el servidor `blaguna.isw811.xyz`.

`192.168.56.10` hacia el servidor `losgatitos.com` : Guardamos y cerramos.

`ping blaguna.isw811.xyz` : Hacemos ping para comprobar que el dominio este habilitado.

`http://blaguna.isw811.xyz` : Abrimos esa dirección en pestaña en modo incognito si la podemos

visualizar significa que está bien el dominio.

`sudo a2enmod vhost_alias rewrite ssl` : Instalamos `rewrite` que es un módulo requerido por Frameworks como laravel.

`sudo systemctl restart apache2` : Reiniciamos el servicio de ejecución.

`config.vm.syscend_folder "sites", "/home/vagrant/sites", owner: "www-data", group: "www-data"`: Des de la maquina anfitriona editaremos el `vagrantfile` en el directorio `/home/vagrant/sites`.

Crear `sites` : Creamos la carpeta `sites`, `mkdir sites`, `vagrant halt`, `vagrant up`, `vagrant ssh`.

`vagrantfile`: Nos colocamos a nivel de la carpeta `vagrantfile`.

`confs` : Desde la maquina anfitriona ejecutamos los comandos `mkdir confs`, `cd confs`, `touch blaguna.isw811.xyz.conf`.

`code blaguna.isw.xyz.conf` : Desde VScode en el archivo `blaguna.isw.xyz.conf` agregamos

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@mizaq.isw811.xyz
  ServerName mizaq.isw811.xyz

  DirectoryIndex index.php index.html
  DocumentRoot /home/vagrant/sites/mizaq.isw811.xyz

  <Directory /home/vagrant/sites/mizaq.isw811.xyz>
    DirectoryIndex index.php index.html
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>

  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/mizaq.isw811.xyz.error.log
  LogLevel warn
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/mizaq.isw811.xyz.access.log combined
</VirtualHost>
```

`/vagrant/confs` : Volvemos a la máquina Virtual y nos colocamos en `/vagrant/confs` y ejecutamos `pwd`, `cd /vagrant`, `cd confs` `ls -l`. Visualizamos el archivo.

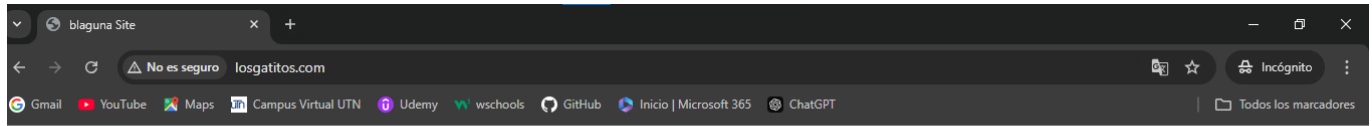
```
vagrant@webserver:~$ pwd
/home/vagrant
vagrant@webserver:~$ cd /vagrant/
vagrant@webserver:/vagrant$ cd confs/
vagrant@webserver:/vagrant/confs$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 vagrant vagrant 489 Sep 29 03:12 mizaq.isw811.xyz.conf
```

Copiamos el archivo `/vagrant/confs` a `/etc/apache2/sites-available/` con el comando `sudo cp blaguna.isw811.xyz.conf /etc/apache2/sites-available/`.

`sudo a2ensite blaguna.isw.xyz.conf` : Habilitamos el sitio.

`sudo apache2ctl -t` : Verificamos que no haya errores. Si aparece `Syntax OK` reiniciamos la máquina

virtual, `sudo systemctl restart apache2`.



Los gatitos



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Vitae expedita ut eos sint veritatis nostrum, vel incidunt ducimus necessitatibus? Cumque, in! Maiores quis vel voluptas ipsam. Labore rem similique doloribus.

El error no fue solucionado en clase

Comandos en el cmd como administrador

`cd drivers\etc` : nos colocamos en la carpeta etc.

`cd drivers\etc\nodepad host` : Este comando nos abrirá un archivo al cual debemos de agregarle esta ruta

192.168.56.10 brian.isw.xyz. 192.168.56.10 losgatitos.com `ping 192.168.10` : Hacemos ping a la maquina virtual con esa ip y este debería de ser correcto.

Teclas rápidas.

`Ctrl + o` : Se utiliza para guardar y enter para confirmar que vamos a guardar el archivo.

`Ctrl + x` : Se utiliza para salir de la ventana donde estamos editando. `tab` o `tabulador` : Nos ayuda a terminar la palabra esto para evitar errores de escritura.

Enlace repositorio git

[Workshop#2](#)

Evidencia de Trabajo Terminado Correctamente.

Archivo host con urls de pagina web.

```
hosts: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#      102.54.94.97      rhino.acme.com      # source server
#      38.25.63.10      x.acme.com         # x client host

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

Sito web losgatitos.com, corriendo en el servidor.

