

# Workshop II

---

## Modificación de la máquina virtual del Workshop I para que funcione como WebServer

Pasos a seguir

### 1. Simulación de un Dominio de Forma Local

Para simular un dominio es:

1. Editar el archivo host de la máquina anfitriona.

En Windows se ubica en:

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

En Linux:

```
/etc/hosts
```

Nota: Se requiere usar permisos de administrador para la modificación de este archivo.

```
sudo nano /etc/hosts
```

Añadir la siguiente línea al archivo hosts:

```
192.168.56.10 primerapagina.com
```

### 2. Ejemplo de como se vería la carpeta hosts:

```
192.168.56.10 primerapagina.com
```

## 2. Sincronizar una Carpeta Extra a la VM

1. Creamos un archivo llamado sites a la par del VagrantFile de la máquina virtual WebServer.

```
mkdir sites
```

2. Abrimos el VagrantFile y añadimos el siguiente código para añadir la carpeta sites a la máquina virtual de forma compartida y sincronizada:

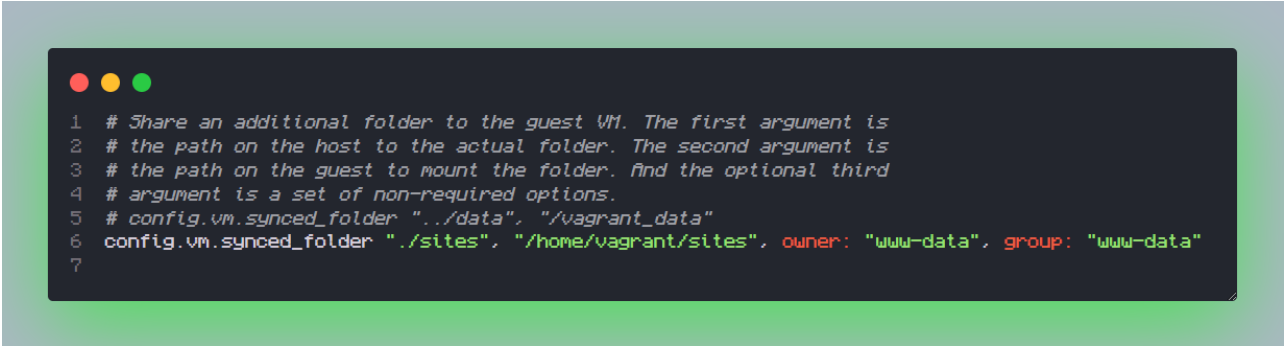
```
code VagrantFile
```

Dentro de VagrantFile ingresamos:

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

Donde "www-data" es el grupo de pertenencia de Apache2 dentro de Linux.

### 3. Ejemplo del archivo VagrantFile:



```
1 # Share an additional folder to the guest VM. The first argument is  
2 # the path on the host to the actual folder. The second argument is  
3 # the path on the guest to mount the folder. And the optional third  
4 # argument is a set of non-required options.  
5 # config.vm.synced_folder "../data", "/vagrant_data"  
6 config.vm.synced_folder "./sites", "/home/vagrant/sites", owner: "www-data", group: "www-data"  
7
```

## 3. Configuración de Apache para Resolver Diferentes Dominios

1. En la máquina virtual crearemos las carpetas necesarias para los sitios y la configuración:

```
sudo mkdir /var/www/html/primerapagina.com  
sudo mkdir /etc/apache2/sites-available
```

*Crear el Archivo de Configuración para el Dominio*

2. Crear un archivo de configuración para el dominio:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/primerapagina.com.conf
```

3. Añadir el siguiente contenido al archivo de configuración:

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin webmaster@primerapagina.com  
    ServerName primerapagina.com  
    ServerAlias www.primerapagina.com  
    DocumentRoot /var/www/html/primerapagina.com
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

#### 4. Habilitar el Sitio y Reiniciar Apache

```
sudo a2ensite primerapagina.com.conf
sudo systemctl reload apache2
```

#### 5. Ejemplo del contenido del archivo de configuracion de la pagina:



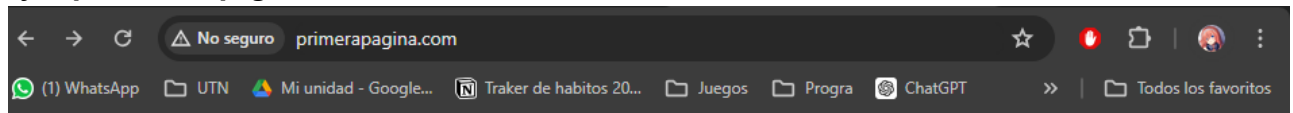
```
1 <VirtualHost *:80>
2   ServerAdmin webmaster@primerapagina.com
3   ServerName primerapagina.com
4
5   # Indexes + Directory Root.
6   DirectoryIndex index.php index.html
7   DocumentRoot /home/vagrant/sites/primerapagina.com
8
9   <Directory /home/vagrant/sites/primerapagina.com>
10      DirectoryIndex index.php index.html
11      AllowOverride All
12      Require all granted
13   </Directory>
14
15   ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/primerapagina.com.error.log
16   LogLevel warn
17   CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/primerapagina.com.access.log combined
18 </VirtualHost>
19
```

## 4. Creación y Configuración de la Página Web

### 1. Crear una pagina dentro de la carpeta del dominio:

- En la maquina anfitriona dentro del archivo donde tenermos el Vagrantfile ir a la carpeta de site y entrar a la carpeta primerapagina.com y dentro de esta montar la pagina.

## 2. Ejemplo de una pagina web:



## Pagina principal no c

Prueba

Prueba2



## 5. Pruebas de Acceso

1. Desde la máquina anfitriona, acceder a la URL `http://primerapagina.com` y verificar que se muestra la página con el mensaje "Hola Mundo".
2. Crearemos subpáginas dentro del dominio:

```
sudo mkdir /var/www/html/primerapagina.com/pagina1
sudo mkdir /var/www/html/primerapagina.com/pagina2

echo "<h1>Página 1</h1>" | sudo tee
/var/www/html/primerapagina.com/pagina1/index.html
echo "<h1>Página 2</h1>" | sudo tee
/var/www/html/primerapagina.com/pagina2/index.html
```

3. Acceder a `http://primerapagina.com/pagina1` y `http://primerapagina.com/pagina2` para verificar que las subpáginas se muestran correctamente.