



#### CONFIGURACIÓN DE HOSTS VIRTUALES EN APACHE

Fecha de realización: 14 - 12 - 22

## Introducción

Apache es el servidor web más popular para blindar contenido en internet. Cuenta con más de un 50% de los sitios activos en internet y es extremadamente poderoso y flexible. Apache separa su funcionalidades y componentes en unidades distintas que pueden ser personalizadas y configuradas de manera independiente. La unidad básica que describe a un sitio o dominio es denominada "Virtual host". Esto permite al administrador hacer uso de un servidor para alojar múltiples dominios en una única IP utilizando un mecanismo de coincidencias.

Cada dominio configurado envía al visitante a un directorio previamente configurado, manteniendo la información del mismo, a simple vista nunca indicará que el mismo servidor es también responsable de otros sitios.

En esta guía voy a configurar un Virtual Host en apache, en un Ubuntu Server 18.04.6 LTS (Bionic Beaver) y voy a hacerlo paso a paso para su correcta comprensión.

https://releases.ubuntu.com/18.04/





# Pre-requisitos

Yo he creado un usuario root llamado ubu18, y necesitarás instalar Apache, que lo podrás hacer de la siguiente manera:

Sudo apt update && sudo apt install apache2

Por último crearemos dos archivos, paginal.com | paginal.com

Ahora dividiremos este tutorial en los siguientes pasos:

- 1 Crear la Estructura del Directorio
- 2 Crear Páginas de Prueba para cada Virtual Host
  - 3 Crea un Nuevo Archivo para su Virtual Host
  - 4- Habilitar los Nuevos Archivos Virtual Host
  - 5 Configure su Archivo Hosts Local (Opcional)
    - 6 Pruebe sus Resultados



### 1 — Crear la Estructura del Directorio

\_\_\_\_\_\_

Lo primero será crear una estructura de directorios que alojará los datos del sitio los datos del sitio que vamos a proporcionar a nuestros visitantes.

Haremos un documento root (apache lo interpretará como el directorio más alto y en él buscará contenido para mostrar), será configurado en directorios individuales en el directorio /var/www.

Dentro de cada uno de estos directorios, vamos a crear una carpeta, la llamaré "public\_html", la cual mantendrá los archivos. No es necesario, pero así aportaremos más flexibilidad a nuestro hosting.

Para nuestros sitios vamos a crear los directorios de la siguiente manera:

root@ubu18:/home/ubu18# mkdir –p /var/www/pagina1.com/public\_html root@ubu18:/home/ubu18# mkdir –p /var/www/pagina2.com/public\_html root@ubu18:/home/ubu18# \_

2 — CREAR PÁGINAS DE PRUEBA PARA CADA VIRTUAL HOST

\_\_\_\_\_

Ahora vamos a crear una estructura y vamos a realizar una demostración, con una página index.html para cada sitio. Vamos a empezar con paginal.com. Vamos a abrir un archivo index.html en un editor de texto, yo usaré vim.



#### ubu18@ubu18:~\$ vim /var/www/pagina1.com/public\_html/index.html\_

Ahora vamos a crear la estructura, y lo haremos de la siguiente manera, utilizando el lenguaje de marcado HTML:

```
html>
       <head>
               <tittle>iiEsto es la pagina1.com!!</tittle>
       </head>
       <body>
               <h1>El virtual host paginal.com está funcionando bien </h1>
       </bodu>
/html>
```

Ahora guardamos y cerramos el archivo.

Ahora vamos a copiar el archivo y lo usaremos de base para nuestros sitios escribiendo lo siguiente en nuestra terminal:

```
root@ubu18:/home/ubu18# cp /var/www/pagina1.com/public_html/index.html /var/www/pagina2.com/public_h
tml/index.html_
```

Ahora vamos a configurar el archivo que hemos creado anteriormente y vamos a modificarlo para que sea pagina2.com.

root@ubu18:/home/ubu18# vim /var/www/pagina2.com/public\_html/index.html

```
html>
       <head>
               <tittle>iiBienvenido a Pagina2.com!!<tittle>
               <h1>iBien!, el virtual host pagina2.com funciona perfectamente</h1>
       </body>
```

ragina 4 de o



Ahora vamos a guardar y cerrar el archivo. Ahora tenemos las páginas necesarias para probar la configuración del virtual host.

# 3 — CREAR NUEVO ARCHIVO PARA NUESTRO VIRTUAL HOST

\_\_\_\_\_

Los archivos virtual host son archivos que especifican la configuración actual de un virtual host e indican cómo el servidor Apache va a responder a varias solicitudes de dominio.

Apache trae incluido un archivo virtual host por defecto que es nombrado como 000-default.conf que vamos a utilizar como plantilla. Vamos a copiarlo para crear los archivos virtual host de nuestros sitios.

Estos archivos SIEMPRE tienen que acabar con la extensión .conf, ya que es un archivo de configuración. Los crearemos en la carpeta sites-available y a continuación activaremos creando su enlace en sites-enable, usando el comando de apache a2ensite.

Ahora vamos a copiar el archivo para usarlo con el primero dominio, usaremos el siguiente comando:

root@ubu18:/home/ubu18# cp /etc/apache2/sites–available/000–default.conf /etc/apache2/sites–availabl e/pagina1.com.conf

Vamos a abrir el archivo con un editor de texto con permisos root:



oot@ubu18:/home/ubu18# nano /etc/apache2/sites–available/pagina1.com.conf \_

Nuestro archivo se verá algo como así, le he quitado los comentarios para hacer más legible:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Ahora vamos a modificar los parámetros previamente escritos en el archivo anterior. Primero vamos a cambiar la directiva ServerAdmin a un correo electrónico en donde el administrador del sitio pueda recibir correos. Después agregamos dos directivas. La primera la llamaremos ServerName, la cual establece el dominio base que debe coincidir para la definición de este host virtual. La segunda la llamaremos ServerAlias, definimos nombres alternativos, esto será para poder ser encontrado como alternativa al dominio base. Esto es útil para definir dominios alternativos, como www. Por último solo tenemos que cambiar la dirección del documento raíz para este dominio. Ya tenemos el directorio creado, por lo que alteramos la dirección del director con el parámetro DocumentRoot para que refleje el directorio que hemos creado. El archivo nos quedará de la siguiente manera: