# VirtualHost en Apache

El virtualhosting permite tener más de un sitio web (por ejemplo, www.sitio1.com y www.sitio2.org) en una sola máquina.

Los sitios web virtuales pueden estar basados en direcciones IP, lo que significa que cada sitio web tiene una dirección IP diferente, o basados en nombres diferentes, lo que significa que con una sola dirección IP están funcionando sitios web con diferentes nombres (de dominio).

El servidor web Apache2 se instala por defecto con un host virtual. La configuración de este sitio la podemos encontrar en el fichero:

/etc/apache2/sites-available/000-default.conf

Y el contenido seria similar a este:

<VirtualHost \*:80>

ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/html

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

Y por defecto este sitio virtual está habilitado, por lo que podemos comprobar que existe un enlace simbólico a este fichero en el directorio /etc/apache2/sites-enables:

lrwxrwxrwx 1 root root 35 Oct 3 15:24 000-default.conf -> ../sites-available/000-default.conf

Podemos habilitar o deshabilitar nuestros host virtuales utilizando los siguientes comandos:

a2ensite (activar un host virtual)

a2dissite (desactivar un host virtual)

# Practica a realizar

El objetivo de esta práctica es la puesta en marcha de dos sitios web utilizando el mismo servidor web Apache. Hay que tener en cuenta lo siguiente:

* Cada sitio web tendrá un nombre particular.
* Cada sitio web compartirán la misma dirección IP y el mismo puerto (80).

Queremos construir en nuestro servidor web apache dos sitios web con las siguientes características:

* El nombre de dominio del primero será www.sitio1.com, su directorio base será /var/www/sitio1 contendrá una página llamada index.html, donde sólo se verá una bienvenida a la página del sitio1.com.
* En el segundo sitio el nombre será www.sitio2.org, y su directorio base será /var/www/sitio2.

En este sitio sólo tendremos una página inicial index.html, dando la bienvenida a la web del sitio2.org

Para conseguir estos dos sitios virtuales se debe tener en cuenta que:

1. Los ficheros de configuración de los sitios webs se encuentran en el directorio /etc/apache2/sites-available

Por defecto hay dos ficheros, uno se llama 000-default.conf que es la configuración del sitio web por defecto.

Necesitamos tener dos ficheros para realizar la configuración de los dos sitios virtuales, para ello vamos a copiar el fichero 000-default.conf:

cd /etc/apache2/sites-available

cp 000-default.conf sitio1.conf

cp 000-default.conf sitio2.conf

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

De esta manera tendremos un fichero llamado sitio1.conf para realizar la configuración del sitio web www.sitio1.com, y otro llamado sitio2.conf para el sitio web [www.sitio2.org](http://www.sitio2.org).

Ahora modificamos los ficheros sitio1.conf y sitio2.conf, para indicar el nombre que vamos se va a usar para acceder al host virtual (ServerName) y el directorio de trabajo (DocumentRoot).

1. Es necesario crear un enlace simbólico a estos ficheros dentro del directorio /etc/apache2/sites-enabled, para ello:

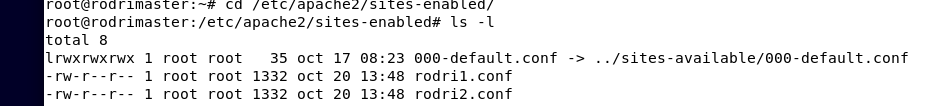
a2ensite sitio1

a2ensite sitio2

Como vemos la creación de los enlaces simbólicos se puede hacer con la instrucción a2ensite nombre\_fichero\_configuracion y para deshabilitar el sitio tenemos que borrar el enlace simbólico o usar la instrucción a2dissite nombre\_fichero\_configuracion.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Texto

Descripción generada automáticamente

1. Se deben crear los directorios y los ficheros index.html necesarios en /var/www y reiniciar finalmente el servicio Apache2.

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. Finalmente, lo único que tendremos que hacer es crear en nuestro servidor DNS Bind9 las zonas directas sitio1.com y sitio2.org en el fichero /etc/named.conf.local y los correspondientes ficheros de zona donde se indican la resolución de los dos nombres [www.sitio1.com](http://www.sitio1.com) y [www.sitio2.org](http://www.sitio2.org) por la misma dirección IP de la maquina (lo mas simple es crear los nuevos ficheros de zona como copias de un fichero de zona que tengamos operativo y posteriormente modificarlos para adaptarlos a los nuevos dominios)

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente