Configuración HTTP

Apache2

Servicio HTTP sobre Ubuntu 12.04 LTS

Apache2

Servicio HTTP sobre Ubuntu 12.04 LTS

Contenido

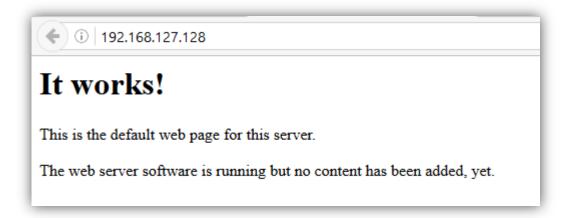
Sustituir el fichero índice por defecto	3
Configuración de Apache2	5
Cambiar el puerto de escucha del servidor HTTP	5
Prueba	7
Directiva DocumentRoot	8
Cambiar el fichero índice por defecto	9
Crear un subdirectorio y configurar para que no pueda verse el contenido	10
Prueba	12
Copiar los ficheros web de muestra al nuevo subdirectorio	13
Probar los ficheros web de muestra con Internet Explorer y Firefox	14
Firefox	14
Internet Explorer	15

Sustituir el fichero índice por defecto

Para ello, debe desplazarse al **directorio de trabajo** del servicio Apache2 en la ruta: /var/www

```
julio@julio-virtual-machine:~$ cd /var/www
julio@julio-virtual-machine:/var/www$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 177 oct 27 15:35 index.html
julio@julio-virtual-machine:/var/www$
```

Es posible comprobar que el fichero índice actual carga en el cliente web.



Es conveniente no borrar el archivo original, así que bastará con renombrarlo.

julio@julio-virtual-machine:/var/www\$ sudo mv index.html index.html.old

Ahora el archivo no debe cargarse en el cliente web. En caso contrario se debe borrar la cache del cliente web, haciendo que vuelva a pedir los archivos del sitio web al servidor.

A continuación, se debe crear un archivo index.html en html válido.

```
julio@julio-virtual-machine:/var/www$ sudo gedit index.html
 🚫 🖨 🗊 index.html (/var/www) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
                 Guardar
        Abrir ▼
                                       Deshacer
🚧 index.html 💥
<!doctype html>
<html>
        <head>
                 <title>HellowWorld</title>
                 <meta charset="UTF-8" />
        </head>
        <body>
                <h1>Hello Apache2</h1>
        </body>
</html>
```

Volviendo a cargar el contenido, en el cliente web, deberá cargarse el nuevo index.html.



Configuración de Apache2

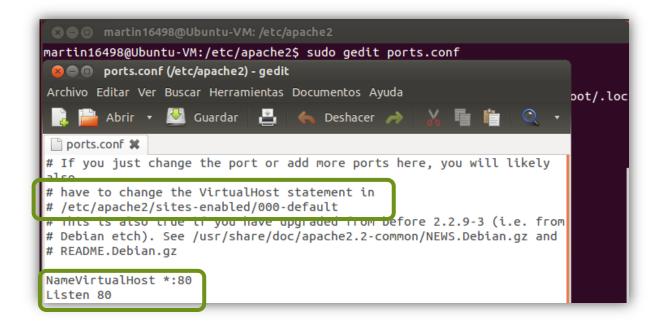
Los archivos de configuración del servidor Apache2 y los distintos sitios web almacenados se encuentran en el directorio /etc/apache2 y subdirectorios.

Cambiar el puerto de escucha del servidor HTTP

Para ello es necesario cambiar un par de directivas en el fichero de configuración ports.conf.

NameVirtualHost

Listen



Al cambiar estas directivas, también se debe cambiar otra en el **fichero de configuración de** cada sitio web habilitado, dentro del subdirectorio ./sites-enabled.

```
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2$ cd sites-enabled/
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ ls -l
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 26 oct 27 15:35 000-default -> ../sites-available/default
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$
```

En este directorio se encuentran los enlaces simbólicos (o "soft links") de los ficheros de configuración que están almacenados en el directorio /sites-available. Al ser enlaces simbólicos eliminarlos no hará que el archivo al que apuntan se elimine también.

Para terminar, solo se debe cambiar la directiva *VirtualHost* para que el sitio web por defecto escuche por el puerto 81.

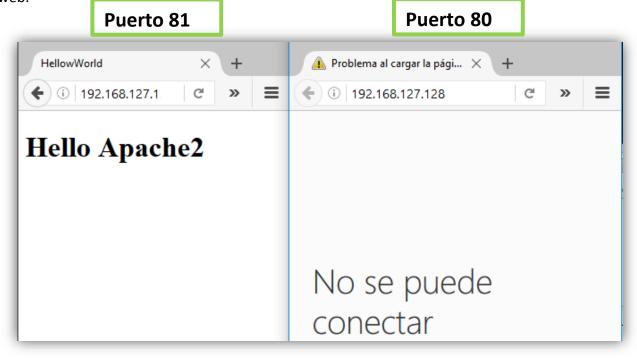
```
🖸 🖨 🔳 julio@julio-virtual-machine: /etc/apache2/sites-enabled
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo gedit 000-default
🔞 🖨 📵 000-default (/etc/apache2/sites-enabled) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
                              ₽,
    🗎 Abrir 🔻 🔼 Guardar
                                    <mark>h</mark> Deshacer 🧀
🗋 000-default 💥
<VirtualHost *:81>
        ServerAdmin webmaster@localhost
        DocumentRoot /var/www
        <Directory />
                Options FollowSymLinks
                AllowOverride None
        </Directory>
        <Directory /var/www/>
                Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
                AllowOverride None
                Order allow, deny
                allow from all
        </Directory>
        ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
        <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
                AllowOverride None
                Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
                Order allow, deny
                Allow from all
        </Directory>
```

Como siempre, después de cambiar los archivos de configuración de un servicio, se debe para y volver a arrancar este.

```
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo services apache2 sto
sudo: services: orden no encontrada
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo service apache2 stop
* Stopping web server apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, u
sing 127.0.1.1 for ServerName
 ... waiting
                                                                           [ OK ]
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo service apache2 star
* Starting web server apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, u
sing 127.0.1.1 for ServerName
                                                                           [ OK ]
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo service apache2 stat
Apache2 is running (pid 4567).
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$
```

Prueba

Al intentar acceder al servidor web por el puerto por defecto, el 80, vemos que no se encuentra el sitio web. En cambio, al acceder por el puerto 81 sí es posible acceder al sitio web.



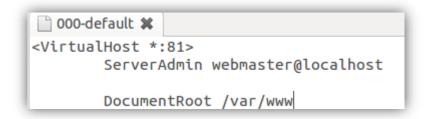
Directiva DocumentRoot

En caso de no saber dónde se encuentra la directiva es posible buscarla dentro del contenido de los ficheros con el comando *grep*.

Ejemplo: grep DocumentRoot –r (recursivo, para acceder a todos los subdirectorios) *(Todos los ficheros)

La directiva "DocumentRoot" especifica el directorio desde el cuál el servidor HTTP servirá los ficheros. El servidor añade la ruta de la URL solicitada a este directorio para construir la ruta del documento a servir.

Ejemplo: DocumentRoot /var/www

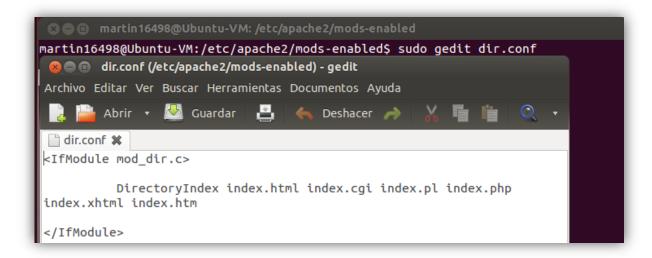


Esto quiere decir que una petición a http://mihost/index.html se refiere a /var/www/index.html en el sistema de ficheros.

Cambiar el fichero índice por defecto

Para ello será necesario cambiar el valor de la directiva *DirectoryIndex*, dentro del archivo de configuración ./mods-enabled/dir.conf

La directiva es una lista de posibles nombres de fichero, que el servidor HTTP buscará, para cargar el fichero índice por defecto del sitio web.



Si en el directorio definido en la directiva DirectoryRoot no hay ningún fichero con alguno de los nombres de la directiva DirectoryIndex el servidor HTTP no podrá cargar nada.

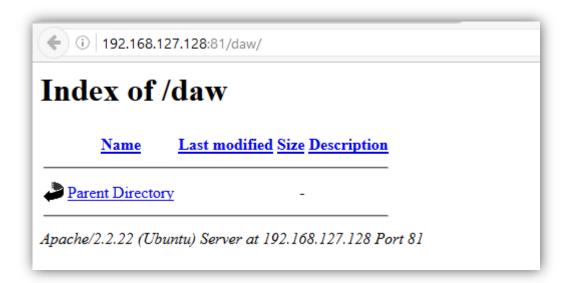
```
julio@julio-virtual-machine:/var/www$ sudo mv index.html default.html
julio@julio-virtual-machine:/var/www$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 146 oct 27 15:58 default.html
-rw-r--r-- 1 root root 147 oct 27 15:58 index.html~
-rw-r--r-- 1 root root 177 oct 27 15:35 index.html.old
julio@julio-virtual-machine:/var/www$
```

Crear un subdirectorio y configurar para que no pueda verse el contenido.

Lo primero será crear un directorio dentro de /var/www.

```
julio@julio-virtual-machine:/var/www$ sudo mkdir daw
[sudo] password for julio:
julio@julio-virtual-machine:/var/www$ ls -l
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 28 17:03 daw
-rw-r--r-- 1 root root 146 oct 27 15:58 default.html
-rw-r--r-- 1 root root 147 oct 27 15:58 index.html~
-rw-r--r-- 1 root root 177 oct 27 15:35 index.html.old
julio@julio-virtual-machine:/var/www$
```

Accediendo al subdirectorio desde el cliente web se comprueba que es posible ver el contenido del directorio.



En el archivo de configuración /etc/apache2/sites-enabled/000-default se se debe crear una nueva línea de <Directory></Directory> para el directorio /var/www/daw, y en la directiva Options definir la propiedad None.

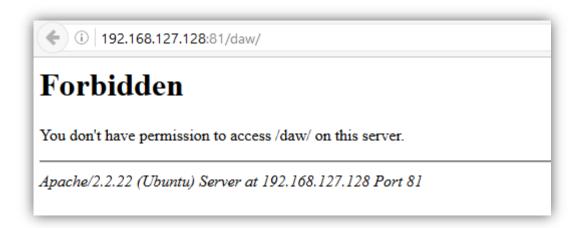
```
🗎 000-default 💥
<VirtualHost *:81>
        ServerAdmin webmaster@localhost
        DocumentRoot /var/www
        <Directory />
                Options FollowSymLinks
                AllowOverride None
        </Directory>
        <Directory /var/www/>
                Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
                AllowOverride None
                Order allow, deny
                allow from all
         /Directory>
        <Directory /var/www/daw>
                Options None
                AllowOverride None
                Order allow, deny
                allow from all
        </Directory>
```

Como siempre, después de cambiar los archivos de configuración de un servicio, se debe para y volver a arrancar este.

```
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo services apache2 sto
sudo: services: orden no encontrada
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo service apache2 stop
* Stopping web server apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, u
sing 127.0.1.1 for ServerName
... waiting
                                                                           [ OK ]
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo service apache2 star
* Starting web server apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, u
sing 127.0.1.1 for ServerName
                                                                           [ OK ]
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo service apache2 stat
us
Apache2 is running (pid 4567).
julio@julio-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$
```

Prueba

Ahora no se debe tener permisos para acceder al contenido del directorio desde el cliente web.



Copiar los ficheros web de muestra al nuevo subdirectorio

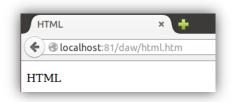
Situándose en el directorio donde se desea almacenar el contenido de muestra se debe descomprimir el fichero comprimido.

```
web.zip
web.zip
web.zip
web.zip
web.zip
web.zip
web.zip
Archive: /home/julio/Escritorio/web.zip
inflating: html.htm
inflating: ybscript.htm
julio@julio-virtual-machine:/var/www/daw$
```

Probar los ficheros web de muestra con Internet Explorer y Firefox

Firefox

Html.htm



Jscript.htm



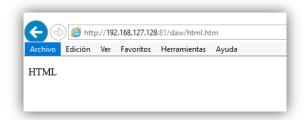
Vbscript.htm

Se aprecia que el código VBScript no funciona en Firefox.

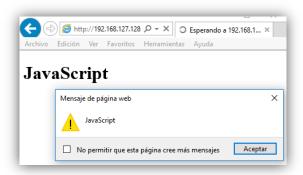


Internet Explorer

html.htm

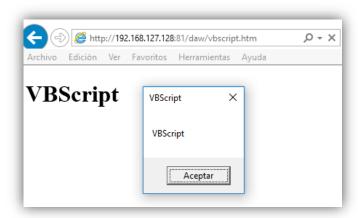


jscript.htm



vbscript.htm

VBScript solo funciona en Internet Explorer



En entornos que tengan instalado el cliente web Edge, es posible asegurars Internet Explorer desde el menú ejecutar (Func + R) y escribiendo iexplore	se que	inicie