

CONFIGURACIÓN DE APACHE



Sumario

1. Hacer que Apache escuche el puerto 81.....	3
2. Añadir dominio “marisma.intranet” en /etc/hosts.....	4
3. Cambiar la directiva “ServerTokens”	5
4. Cambiar “ServerSignature”	5
5. Crear directorios con paginas dentro.....	6
6. Redireccionar contenidos.....	6
7. Redireccionar solo una pagina.....	7
8. Directiva userdir.....	7
9. Directiva Alias.....	8
10. Directiva Options.....	9

1. Hacer que Apache escuche el puerto 81

Para empezar, editamos el archivo de configuración de puertos.

```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo nano /etc/apache2/ports.conf
```

En este fichero escribimos una linea que ponga “Listen (puerto que queramos)”.

```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
GNU nano 2.5.3 Archivo: /etc/apache2/ports.conf Modificad
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80
Listen 81

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Ademas, debemos añadir un bloque de virtualhost con el puerto 81, entonces entramos primero en el archivo de VirtualHost.

```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Para que sea más facil, copiamos el bloque de <VirtualHost *:80> y lo pegamos poniendo <VirtualHost *:81>

```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
GNU nano 2.5.3 Archivo: ...ache2/sites-available/000-default.conf

# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

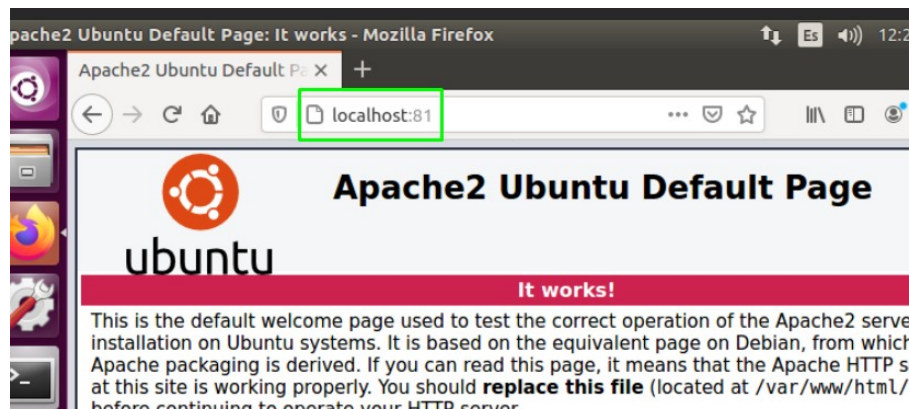
#Puerto 81
<VirtualHost *:81>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Seguidamente reiniciamos el servidor y luego comprobaremos si funciona.

```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo systemctl restart apache2  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

Para comprobar que funcione, nos metemos en Internet y buscamos “<http://localhost:81>”. Si nos aparece un menu pues entonces significa que funciona.



2. Añadir dominio “marisma.intranet” en /etc/hosts

Empezamos editando el archivo de “/etc/hosts”. En el archivo añadimos el dominio que queremos con una IP que no este usada.

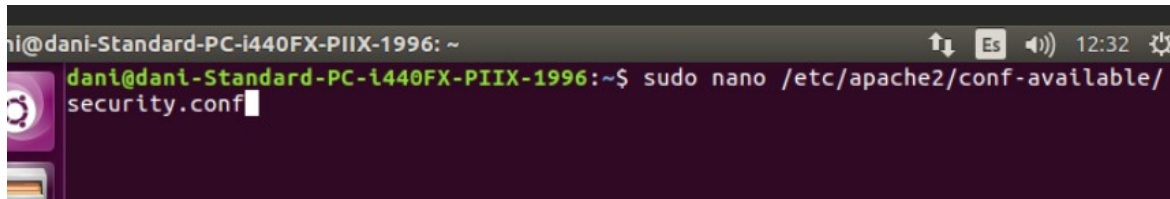
```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
GNU nano 2.5.3 Archivo: /etc/hosts  
127.0.0.1 localhost  
127.0.0.2 marisma.intranet  
127.0.1.1 dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1 ip6-localhost ip6-loopback  
fe00::0 ip6-localnet  
ff00::0 ip6-mcastprefix  
ff02::1 ip6-allnodes  
ff02::2 ip6-allrouters
```

Para hacer la comprobación, hacemos un ping al dominio creado.

```
@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ ping marisma.intranet  
PING marisma.intranet (127.0.0.2) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.314 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.090 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.090 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.088 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.089 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=6 ttl=64 time=0.088 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=7 ttl=64 time=0.089 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=8 ttl=64 time=0.090 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=9 ttl=64 time=0.091 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=10 ttl=64 time=0.086 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=11 ttl=64 time=0.087 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=12 ttl=64 time=0.091 ms  
64 bytes from marisma.intranet (127.0.0.2): icmp_seq=13 ttl=64 time=0.091 ms
```

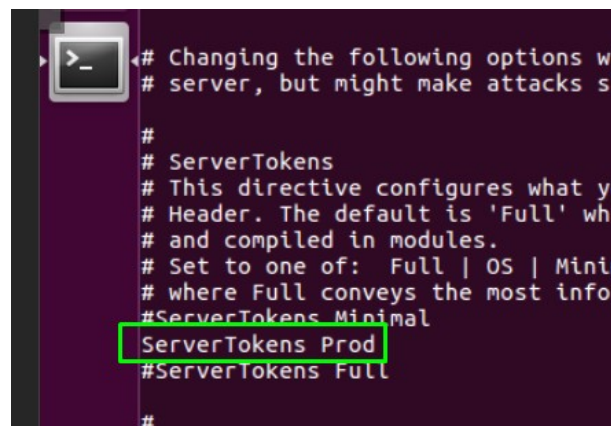
3. Cambiar la directiva “ServerTokens”

Editamos el archivo de seguridad de Apache



```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo nano /etc/apache2/conf-available/  
security.conf
```

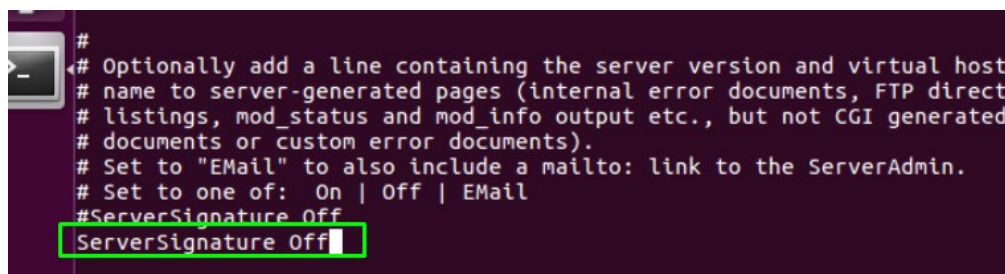
Dentro del archivo de seguridad, habrá una directiva que se llame “ServerTokens OS”, nosotros lo cambiaremos por “ServerTokens Prod”, esto hará que el servidor solo muestre “Apache” en vez de la version y sistema operativo.



```
# Changing the following options will  
# server, but might make attacks sl  
#  
# ServerTokens  
# This directive configures what yo  
# Header. The default is 'Full' whi  
# and compiled in modules.  
# Set to one of: Full | OS | Minir  
# where Full conveys the most infor  
#ServerTokens Minimal  
ServerTokens Prod  
#ServerTokens Full  
#
```

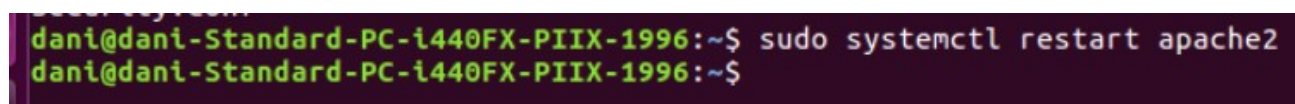
4. Cambiar “ServerSignature”

Por defecto el ServerSignature está en On, pero esta vez debemos cambiarlo. Para ello entramos al mismo archivo de antes, el de seguridad de apache. El server signature muestra la version de apache, entonces si lo ponemos en Off dejará de mostrar la version.



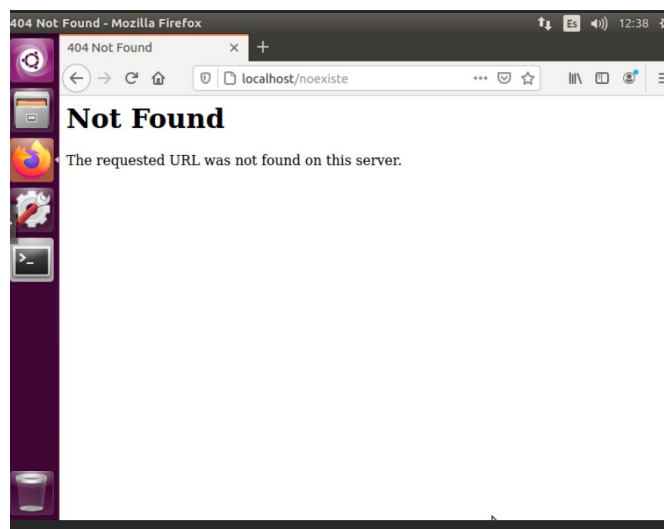
```
#  
# Optionally add a line containing the server version and virtual host  
# name to server-generated pages (internal error documents, FTP direct  
# listings, mod_status and mod_info output etc., but not CGI generated  
# documents or custom error documents).  
# Set to "EMail" to also include a mailto: link to the ServerAdmin.  
# Set to one of: On | Off | EMail  
#ServerSignature Off  
ServerSignature Off
```

Seguidamente reiniciamos Apache2 para que se apliquen los cambios.



```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo systemctl restart apache2  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```


La cosa es que si nos metemos en una pagina web de apache, no nos aparecera la versión de apache debajo del contenido de la pagina.



5. Crear directorios con paginas dentro.

Primero se hará un comando con mkdir para crear prueba1 y prueba2. Luego con echo se pone un encabezado en la pagina que irá dentro de cada directorio. La orden “tee” crea el archivo html dentro de cada directorio.

```
@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mkdir /var/www/html/prueba1 /var/  
www/html/prueba2  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ echo "<h1>Página en PRUEBA1</h1>" | su  
do tee /var/www/html/prueba1/index.html  
<h1>Página en PRUEBA1</h1>  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ echo "<h1>Página en PRUEBA2</h1>" | su  
do tee /var/www/html/prueba2/index.html  
<h1>Página en PRUEBA2</h1>  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

6. Redireccionar contenidos.

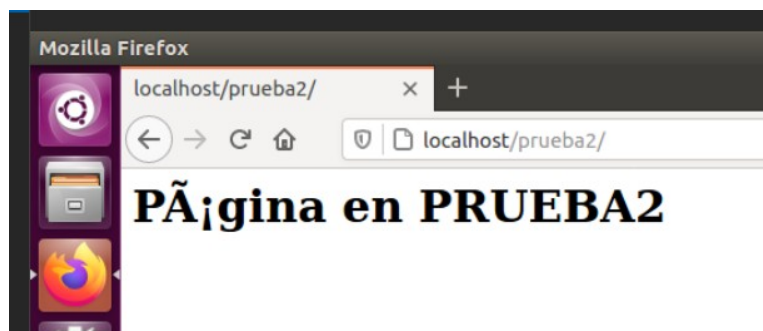
La acción de redireccionar contenidos se podrá configurar dentro del archivo “000-default.conf”.

```
i@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available  
/000-default.conf
```

Justo dentro, creamos una directiva con redirect dentro de <VirtualHost *:80>. La directiva redirect coje el contenido del directorio prueba1 y lo pasa a prueba2.

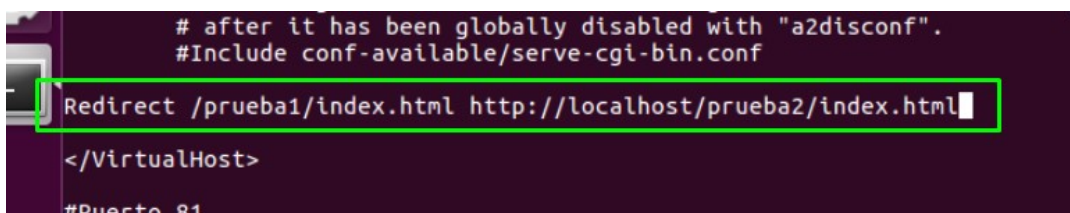
```
# after it has been globally disabled with "a2dis  
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf  
  
Redirect /prueba1 http://localhost/prueba2  
  
</VirtualHost>
```

Para comprobar que el redireccionamiento es correcto, en nuestro navegador ponemos “<http://localhost/prueba1>” y nos aparecera el contenido de Prueba2.



7. Redireccionar solo una pagina

En el caso de que solamente queramos redireccionar una sola pagina dentro del directorio, simplemente le indicamos el fichero html en vez de poner el directorio entero.

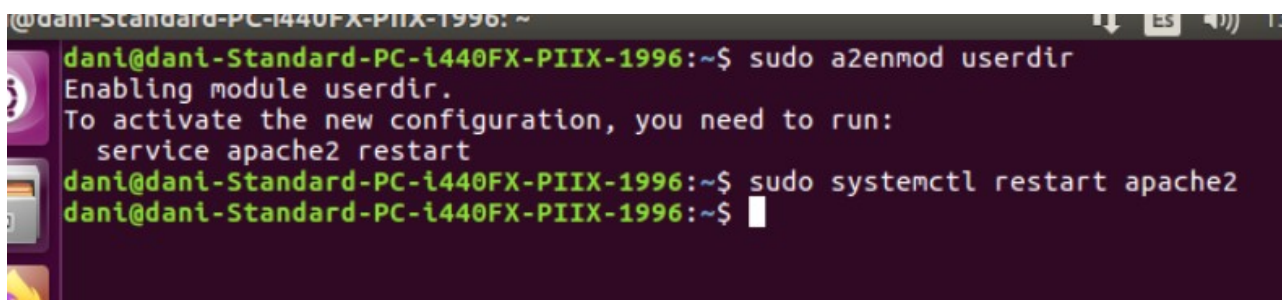


Si en el navegador buscamos el fichero index.html que esta dentro del directorio prueba1, nos redireccionara automáticamente al index.html del directorio prueba2.



8. Directiva userdir

Para activar el userdir usamos el comando “sudo a2enmod userdir”, aparte luego debemos reiniciar el servidor para que userdir funcione.

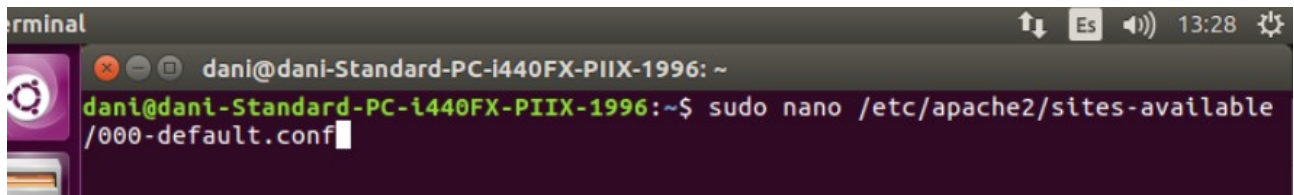


Si vamos de nuevo al navegador, ponemos “http://localhost/~nuestro_usuario”, nos saldrá el index.html de nuestro usuario.

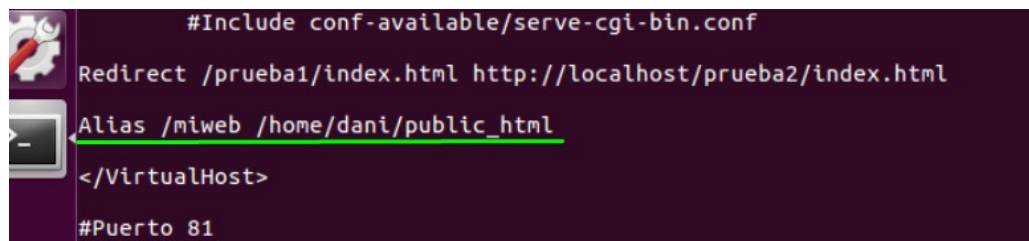


9. Directiva Alias

Esta directiva la usaremos para redireccionar a una carpeta dentro del directorio de usuario. Para configurar un alias vamos al archivo “000-default.conf”.



Aquí usaremos “Alias” para que al poner en el navegador la dirección /miweb, pues nos salga el contenido de “public_html”.

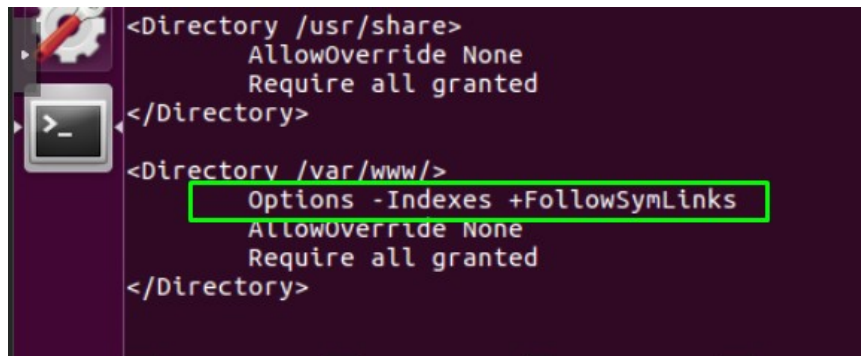


Para asegurarnos que funcione, en el navegador buscamos localhost/miweb y nos debería salir el archivo de public_html.



10. Directiva Options

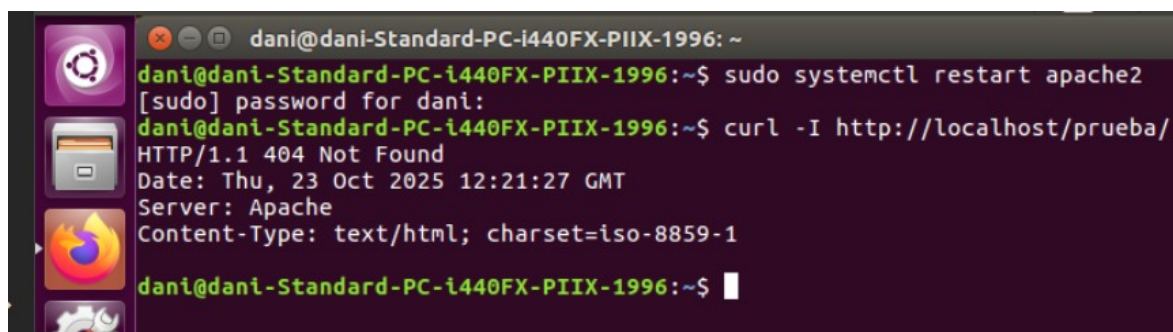
Esta directiva puede llegar a desactivar los índices, en este caso para desactivar el índice pues le ponemos un símbolo de menos a “Indexes”.



```
<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options -Indexes +FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

Después de eso reiniciamos el servidor para aplicar los cambios y usamos un curl para ver si es correcto la directiva que hemos modificado, si nos fijamos bien nos sale una línea de información que dice: “HTTP/1.1 404 Not Found”, eso significa que los índices están desactivados.



```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo systemctl restart apache2
[sudo] password for dani:
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ curl -I http://localhost/prueba/
HTTP/1.1 404 Not Found
Date: Thu, 23 Oct 2025 12:21:27 GMT
Server: Apache
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```