

## Actividad #2

Pon en marcha el servidor Apache y lleva a cabo los siguientes cambios en el archivo de configuración.

Nota: Se recomienda leer previamente el siguiente documento:

<https://httpd.apache.org/docs/2.4/getting-started.html>

Nota: La distribución de los archivos de configuración puedes consultarla aquí:

[http://wiki.apache.org/httpd/DistrosDefaultLayout#Win32\\_.28Apache\\_httpd\\_2.2.29](http://wiki.apache.org/httpd/DistrosDefaultLayout#Win32_.28Apache_httpd_2.2.29)

1. Apache utilizará el puerto 81 además del 80

```
usuario@usuario-virtual-machine:/etc$ cd apache2
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ ls
apache2.conf  conf-enabled  magic          mods-enabled  sites-available
conf-available  envvars      mods-available  ports.conf    sites-enabled
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ sudo nano ports.conf
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$
```

```
# 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 80,81

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

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

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

después debemos reiniciar apache

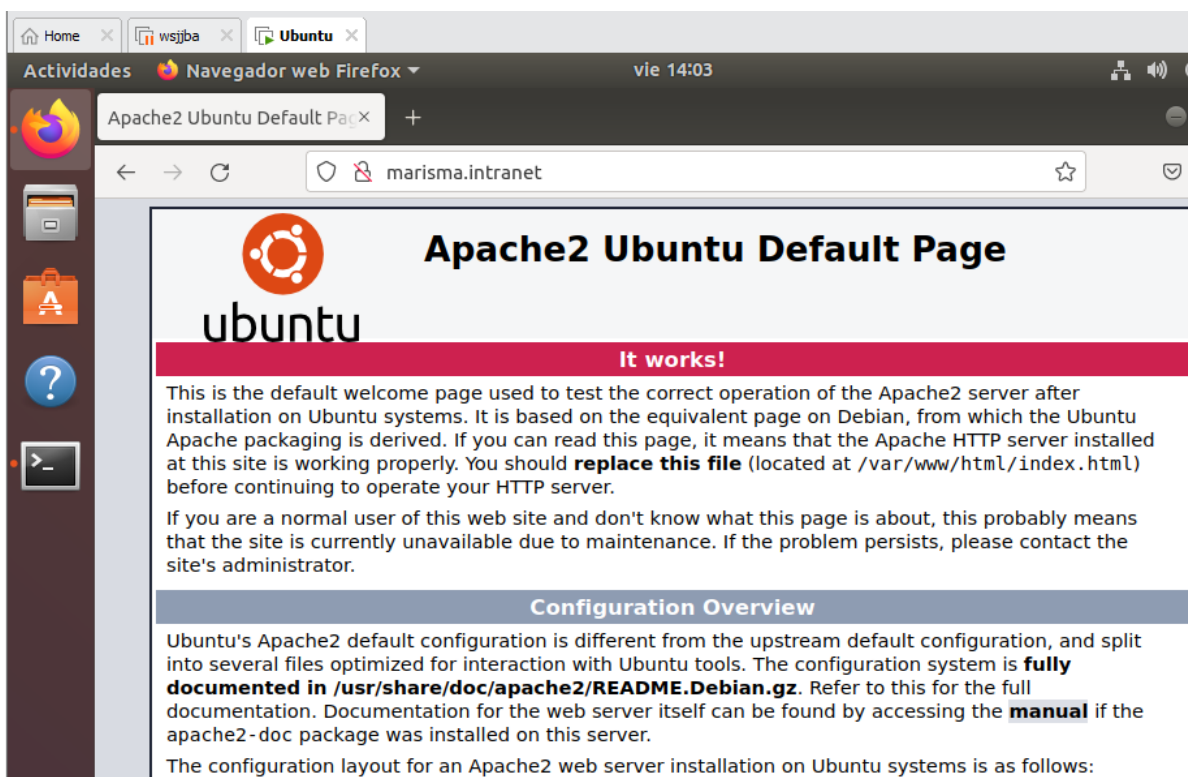
```
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ sudo nano ports.conf
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$
```

2. Añadir el dominio “marisma.intranet” en el fichero “hosts”

```
usuario@usuario-virtual-machine:~$ cd ..
usuario@usuario-virtual-machine:/home$ cd ..
usuario@usuario-virtual-machine:/$ cd etc
usuario@usuario-virtual-machine:/etc$ sudo nano hosts
usuario@usuario-virtual-machine:/etc$
```

```
GNU nano 2.9.3 hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 usuario-virtual-machine
127.0.0.1 marisma.intranet
# 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

[ 9 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^_ Ir a línea
```



3. Cambia la directiva "ServerTokens" para mostrar el nombre del producto

```
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ sudo nano apache2.conf
```

```
GNU nano 2.9.3 apache2.conf

# This is the main Apache server configuration file. It contains the
# configuration directives that give the server its instructions.
# See http://httpd.apache.org/docs/2.4/ for detailed information about
# the directives and /usr/share/doc/apache2/README.Debian about Debian specific
# hints.
ServerTokens Full
#
# Summary of how the Apache 2 configuration works in Debian:
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$
```

```
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ curl -v localhost
* Trying 127.0.0.1:80...
* Connected to localhost (127.0.0.1) port 80 (#0)
> GET / HTTP/1.1
> Host: localhost
> User-Agent: curl/7.84.0
> Accept: */*
>
* Mark bundle as not supporting multiuse
< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Mon, 10 Oct 2022 07:53:21 GMT
< Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
< Last-Modified: Thu, 06 Oct 2022 10:33:19 GMT
< ETag: "2aa6-5ea5b38c6fa03"
< Accept-Ranges: bytes
< Content-Length: 10918
< Vary: Accept-Encoding
< Content-Type: text/html
<
```

full

```
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ curl -v localhost
* Trying 127.0.0.1:80...
* Connected to localhost (127.0.0.1) port 80 (#0)
> GET / HTTP/1.1
> Host: localhost
> User-Agent: curl/7.84.0
> Accept: */*
>
* Mark bundle as not supporting multiuse
< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Mon, 10 Oct 2022 07:59:19 GMT
< Server: Apache/2.4
< Last-Modified: Thu, 06 Oct 2022 10:33:19 GMT
< ETag: "2aa6-5ea5b38c6fa03"
< Accept-Ranges: bytes
< Content-Length: 10918
< Vary: Accept-Encoding
< Content-Type: text/html
```

minor

4. Haz que se visualice el pie de página de Apache en tu navegador
5. si provocamos un 404 sin modificar nada

```
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ sudo nano apache2.conf
```

## Not Found

The requested URL was not found on this server.

si cambiamos la configuración a serversignature on y reiniciamos apache

```
ServerSignature On
```

```
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$ sudo /etc/init.d/apache2 restart  
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.  
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2$
```

la página de 404 cambia

## Not Found

The requested URL was not found on this server.

---

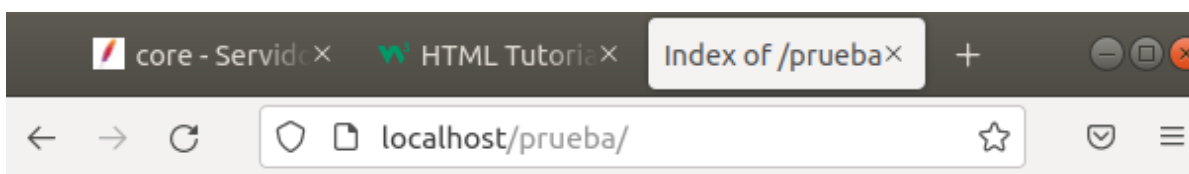
*Apache/2.4.29 (Ubuntu) Server at localhost Port 80*

6. Crea un directorio “prueba” y otro directorio “prueba2”. Incluye un par de páginas en cada una de ellas.



```
usuario@usuario-virtual-machine:/$ cd var
usuario@usuario-virtual-machine:/var$ cd www/html
usuario@usuario-virtual-machine:/var/www/html$ ls
index.html
usuario@usuario-virtual-machine:/var/www/html$ mkdir prueba
mkdir: no se puede crear el directorio «prueba»: Permiso denegado
usuario@usuario-virtual-machine:/var/www/html$ sudo mkdir prueba
usuario@usuario-virtual-machine:/var/www/html$ cd prueba
usuario@usuario-virtual-machine:/var/www/html/prueba$ sudo gedit hola
```

```
usuario@usuario-virtual-machine:/var/www/html/prueba$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
```

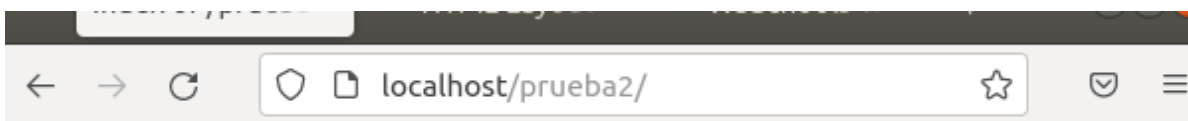
en firefox





## Index of /prueba

<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Description</a>
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">hola</a>	2022-10-10 10:44	146	

*Apache/2.4.29 (Ubuntu) Server at localhost Port 80*



## Index of /prueba2

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">hola2</a>	2022-10-11 10:38	2.2K	

*Apache/2.4.29 (Ubuntu) Server at localhost Port 80*

7. Redirecciona el contenido de la carpeta “prueba” hacia “prueba2”

```
usuario@usuario-virtual-machine:/$ cd etc/apache2/sites-enabled
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/apache2/sites-enabled$
```

```
# after it has been glob
Redirect 301 /prueba /prueba2
#Include conf-available
```

8. Es posible redireccionar tan solo una página en lugar de toda la carpeta. Pruébalo. si es posible, tan solo hay que incluir la página a redireccionar en la ruta

```
Redirect 301 /prueba/index.html /prueba2
```

9. Usa la directiva userdir
10. Usa la directiva alias para redireccionar a una carpeta dentro del directorio de usuario.
11. ¿Para qué sirve la directiva Options y dónde aparece. Comprueba si apache indexa los directorios. Si es así, ¿cómo lo desactivamos?

Nota: Para ver la respuesta http podemos usar cURL

<https://es.wikipedia.org/wiki/CURL>

<https://curl.haxx.se/docs/httpscripting.html>



<https://www.rosehosting.com/blog/curl-command-examples/>

Nota sobre punto 10: Lee los siguientes artículos al respecto

<https://www.simplified.guide/apache/disable-directory-listing>

<https://stackoverflow.com/questions/2530372/how-do-i-disable-directory-browsing>

### Trabajando con scripts

Crea un script para cada uno de los siguientes problemas

1. Crea un script que añada un puerto de escucha en el fichero de configuración de Apache. El puerto se recibirá como parámetro en la llamada y se comprobará que no esté ya presente en el fichero de configuración.

```
#!/bin/bash
echo "introduce un puerto"|
read puerto
if grep -oq "$puerto" ports.conf;
then
    echo "Ya esta escrito ese puerto"
else
    echo "Listen $puerto" >> /home/usuario/ports.conf
fi
```

archivo puerto.sh

2. Crea un script que añada un nombre de dominio y una ip al fichero host. Debemos comprobar que no existe dicho dominio

```
#!/bin/bash
echo "introduce una ip"
read ip
echo "introduce un dominio"
read dom
ambos="$ip $dom"
if grep -oq "$dom" hosts;
then
    echo "ya esta escrito ese dominio"
else
    echo "$ip" "$dom" >> /home/usuario/hosts
fi
```

archivo dominio\_ip.sh

3. Crea un script que nos permita crear una página web con un título, una cabecera y un mensaje



```
#!/bin/bash
echo "introduce el nombre del fichero"
read f
touch $f.html
echo "<!DOCTYPE html>" >> /home/usuario/$f.html
echo "<html lang='en'>" >> /home/usuario/$f.html
echo "<head>" >> /home/usuario/$f.html
echo "<title>titulo</title>" >> /home/usuario/$f.html
echo "</head>" >> $f.html
echo "<body>" >> $f.html
echo "<h1><strong>default_h1</strong></h1>" >> /home/usuario/$f.html
echo "<p>default_p</p>" >> /home/usuario/$f.html
echo "</body>" >> /home/usuario/$f.html
echo "</html>" >> /home/usuario/$f.html

echo "introduce un nombre para tu web"
read t
sed -i "s/titulo/$t/g" $f.html
echo "introduce un titulo para tu página"
read h1
sed -i "s/default_h1/$h1/g" $f.html
echo "introduce el texto que deseas escribir"
read p
sed -i "s/default_p/$p/g" $f.html
```

archivo web.sh