

Instalacion apache

```
root@serverweb1:~# apt-get install apache2
```

Reajustamos modulos en webmin

Comprueba que lo tenemos instalado y que existen tanto el directorio de publicación como el de configuración del servidor. Captura una pantalla, el resultado deberá ser igual al siguiente.

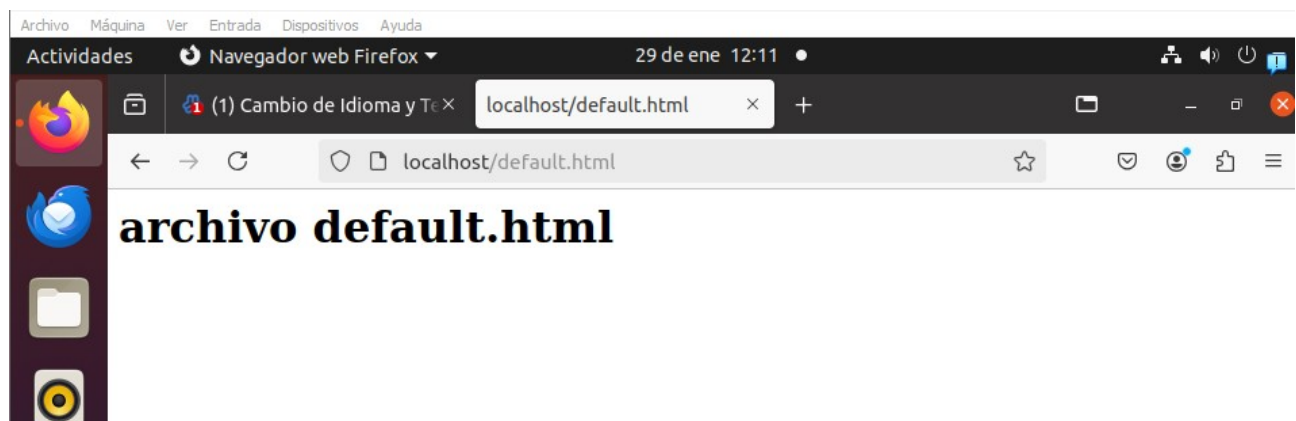
```
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.16) ...
root@practica1web:/home/administrador# cd /var/www/html/
root@practica1web:/var/www/html# dpkg -l apache2
Desead=desconocido(U)/Instalar/eliminar/Purgar/retener(H)
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/medio-conf/medio-inst(H)/espera-disparo(W)/pendie
|/ Err?=(ninguno)/requiere-Reinst (Estado,Err: mayúsc.=malo)
|/ Nombre Versión Arquitectura Descripción
+-----+-----+-----+-----+
ii apache2 2.4.41-4ubuntu3.21 amd64 Apache HTTP Server
```

Crea en /var/www/html un archivo llamado default.html, una carpeta llamada relo y dentro de ella los archivos: ud1, ud2 y ud3 Captura una pantalla como la siguiente

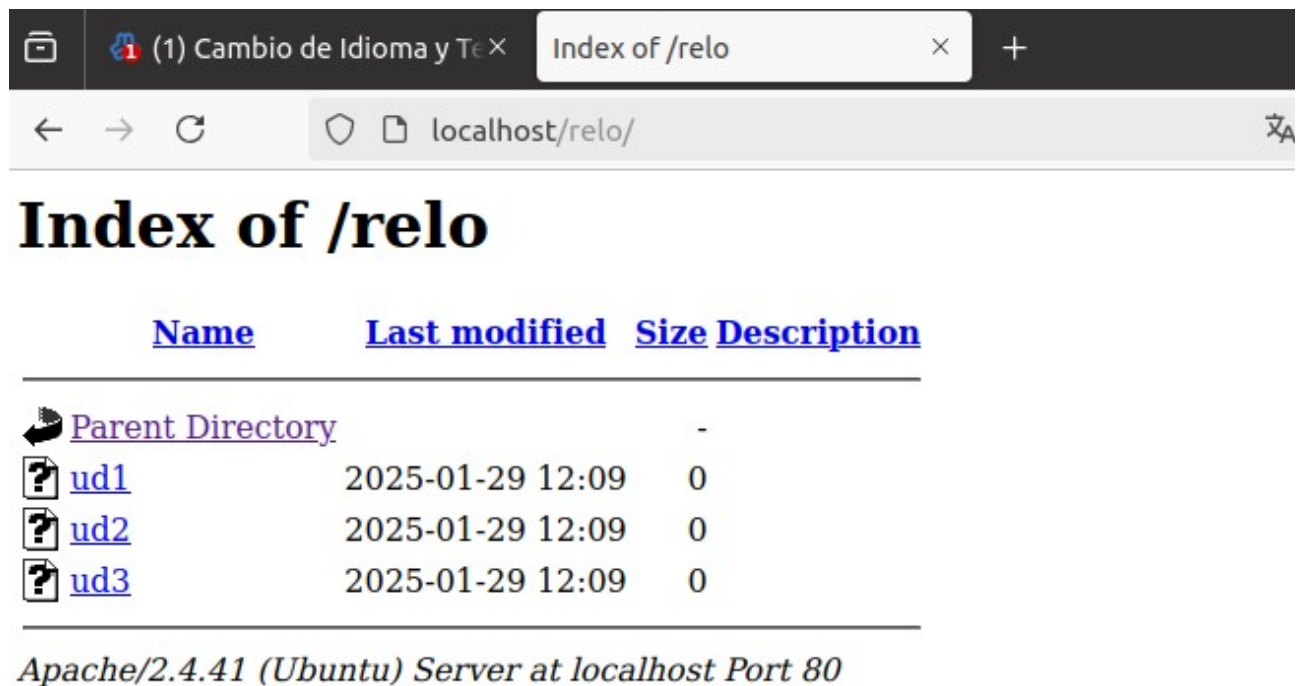
```
root@practica1web:/var/www/html# tree
.
├── default.html
├── index.html
└── relo
    ├── ud1
    ├── ud2
    └── ud3

1 directory, 5 files
root@practica1web:/var/www/html#
```

4. Comprueba que funciona el servidor web. Captura pantalla accediendo a: <http://localhost>
<http://localhost/default.html>



http://localhost/relo



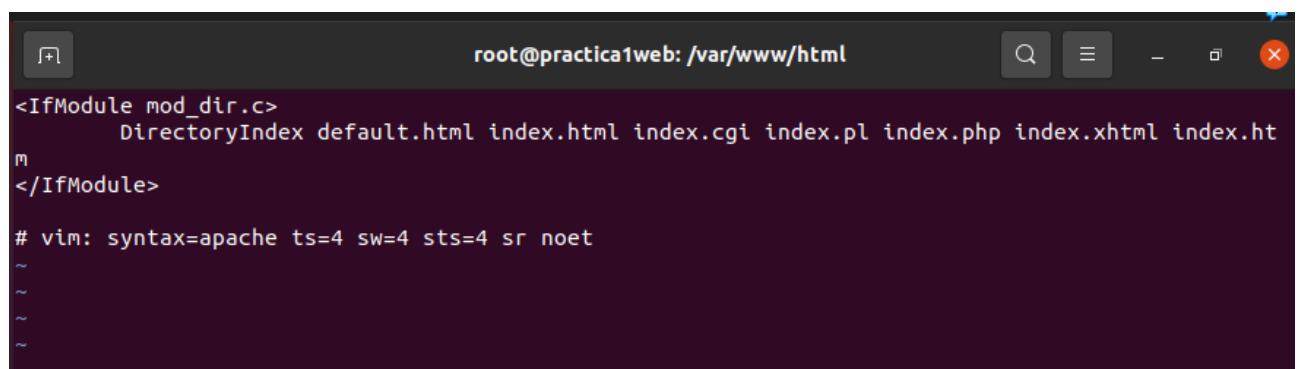
The screenshot shows a web browser window with the title "Index of /relo". The address bar displays "localhost/relo/". The main content area shows a directory listing with the following table:

Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory		-	
 ud1	2025-01-29 12:09	0	
 ud2	2025-01-29 12:09	0	
 ud3	2025-01-29 12:09	0	

Below the table, it says "Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at localhost Port 80".

Realiza los cambios oportunos para que cargue el fichero default.html como documento predeterminado. Captura pantalla de los cambios realizados (deberá aparecer bien la ruta del fichero que cambias); así como del resultado funcionando, al poner http://localhost mostrará default.html y no index.html aunque si no existiera default.html debería mostrar index.html.

Editamos el archivo /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf



```
root@practica1web: /var/www/html
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex default.html index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.ht
</IfModule>

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

El servidor web deberá atender las peticiones por el puerto 8080, recuerda que hay que cambiarlo en dos sitios. Captura pantalla de los cambios realizados y de que ahora responde por el puerto 8080.

Queremos configurar el puerto 8080

Editamos /etc/apache2/ports.conf

para las webs sin https configuramos el listen 80 → listen 8080

```
# 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 8080

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

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

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

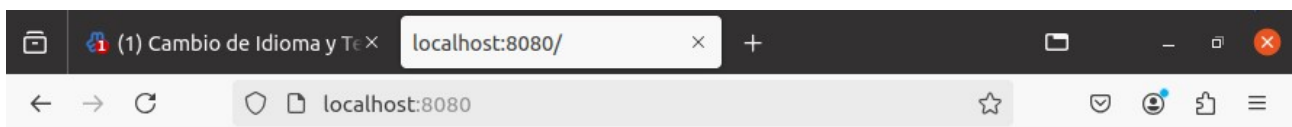
Editamos /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Configuramos la línea 1 <VirtualHost *:80> por <VirtualHost *:8080>

```
<VirtualHost *:8080>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com
```

comprobacion

ahora para entrar en la pagina web <http://localhost:8080/>



archivo default.html

Localiza en el archivo /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf la opción de la sección que permite el examen de directorios de la carpeta relo. Si no es en este archivo, ¿en dónde es? Captura pantalla

```

<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # 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 the
    # 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

    #configuracion de examen de directorios para practica sri
    <Directory /var/www/html/relo>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
    </Directory>

</VirtualHost>

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

```

11. Quita la opción que permite indexar el directorio y comprueba que al ir a <http://localhost/relo> da error.

Captura pantalla de lo que has cambiado y del resultado

He quitado el indexes

```

<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # 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 the
    # 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

    #configuracion de examen de directorios para practica sri
    <Directory /var/www/html/relo>
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
    </Directory>

</VirtualHost>

```

Comprobación de que falla el examen de directorios



12. Vuelve a permitir el examen de directorios y pon el servidor por el puerto 80.

Configuramos otra vez en el puerto 80 a los siguientes archivos tal y cómo mostré en el anteriormente.

```
root@practica1web:/var/www/html/relo# vi /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

```
root@practica1web:/var/www/html/relo# vi /etc/apache2/ports.conf
```

```
root@practica1web:/var/www/html/relo# systemctl reload apache2
```

13. Crea en /var una carpeta prueba con tres ficheros, como están en la siguiente ilustración:

```
root@practica1web:/var# cd prueba/
root@practica1web:/var/prueba# tree
.
├── tema1
├── tema2
└── tema3

0 directories, 3 files
```

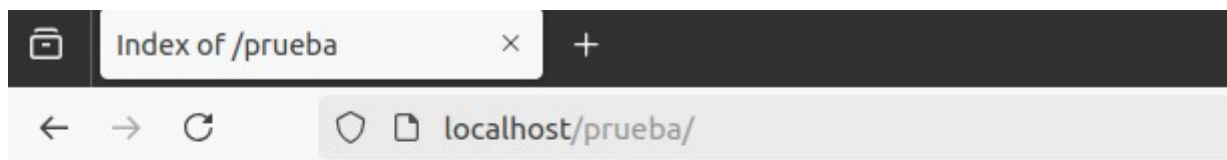
14. Añade el siguiente alias en apache2.conf, a continuación de los ...

```
Alias /prueba/ "/var/prueba"
<Directory /var/prueba/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

15. Comprueba si hay alguna diferencia entre poner en el navegador

http://localhost/prueba o poner http://localhost/prueba/

Sólo funciona con este: http://localhost/prueba/



Index of /prueba

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 tema1	2025-01-29 12:32	0	
 tema2	2025-01-29 12:32	0	
 tema3	2025-01-29 12:32	0	

Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at localhost Port 80

16. Ahora modificamos el alias anterior, por lo siguiente:

```
Alias /prueba "/var/prueba/"
<Directory /var/prueba/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

Ahora comprobamos que podemos acceder mediante tanto `http://localhost/prueba` y `http://localhost/prueba/`

prueba 1

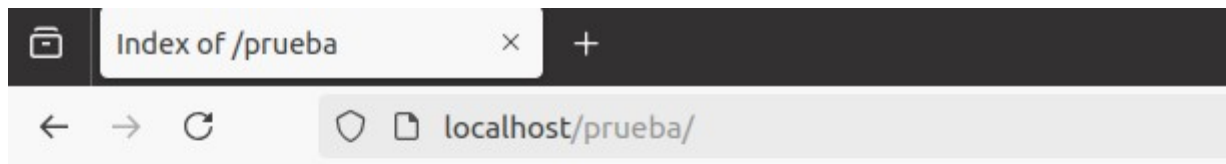


The screenshot shows a web browser window with the title "Index of /prueba". The address bar displays "localhost/prueba/". The main content area shows a directory listing with the following table:

	Name	Last modified	Size	Description
	Parent Directory		-	
	tema1	2025-01-29 12:32	0	
	tema2	2025-01-29 12:32	0	
	tema3	2025-01-29 12:32	0	

At the bottom of the page, it says "Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at localhost Port 80".

prueba2 (lo autocompleta así que es la misma captura)



Index of /prueba

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
tema1	2025-01-29 12:32	0	
tema2	2025-01-29 12:32	0	
tema3	2025-01-29 12:32	0	

Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at localhost Port 80

Desde Webmin, vete en Apache a la pestaña Global configuration, allí hay un icono “Configure apache modules”, habilita el módulo userdir (permite que cada usuario tenga un directorio público, para almacenar su web) . Una vez habilitado si vas a la carpeta mods-enabled, comprobarás que hay dos archivos nuevos userdir.conf y userdir.load Dentro de fichero de configuración del módulo anterior, mira dónde debe guardar el usuario la web.

Wembin> servidor web apache > lapela configuración global > configurar modulos de apache >

Buscamos el modulo **userdir** y lo habilitamos

☐ heartmonitor	Discapacitado	☐ substitute	Discapacitado
☐ http2	Discapacitado	☐ suexec	Discapacitado
☐ ident	Discapacitado	☐ unique_id	Discapacitado
☐ imagemap	Discapacitado	☒ userdir	Discapacitado
☐ include	Discapacitado	☐ usertrack	Discapacitado
☐ info	Discapacitado	☐ vhost_alias	Discapacitado
☐ lbmethod_bybusyness	Discapacitado	☐ xml2enc	Discapacitado
☐ lbmethod_byrequests	Discapacitado		

Habilitar módulos seleccionados

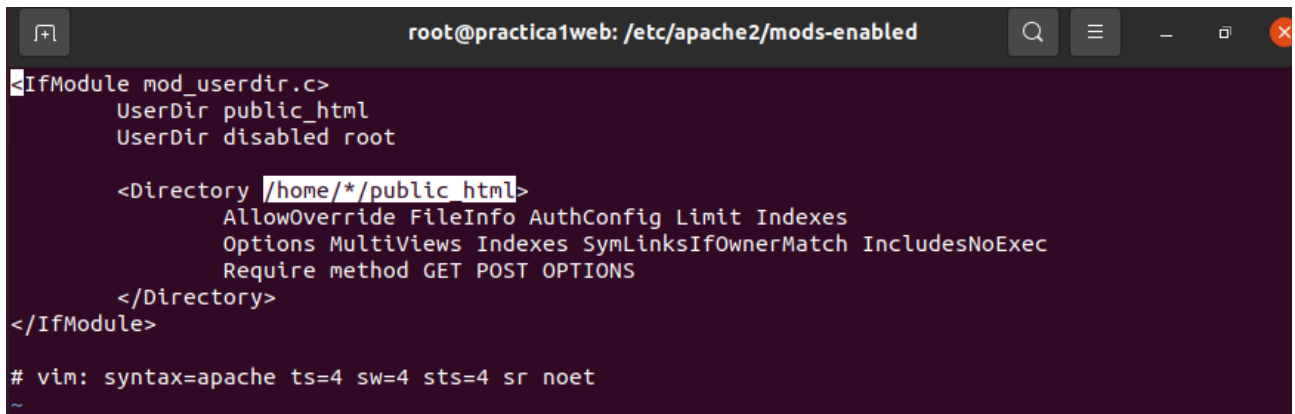
[← Regresar a configuración global](#)

systemctl restart apache2

vamos al archivo mods-enabled

entramos en el userdir.conf

Lo resaltado es dónde el usuario guarda sus páginas web

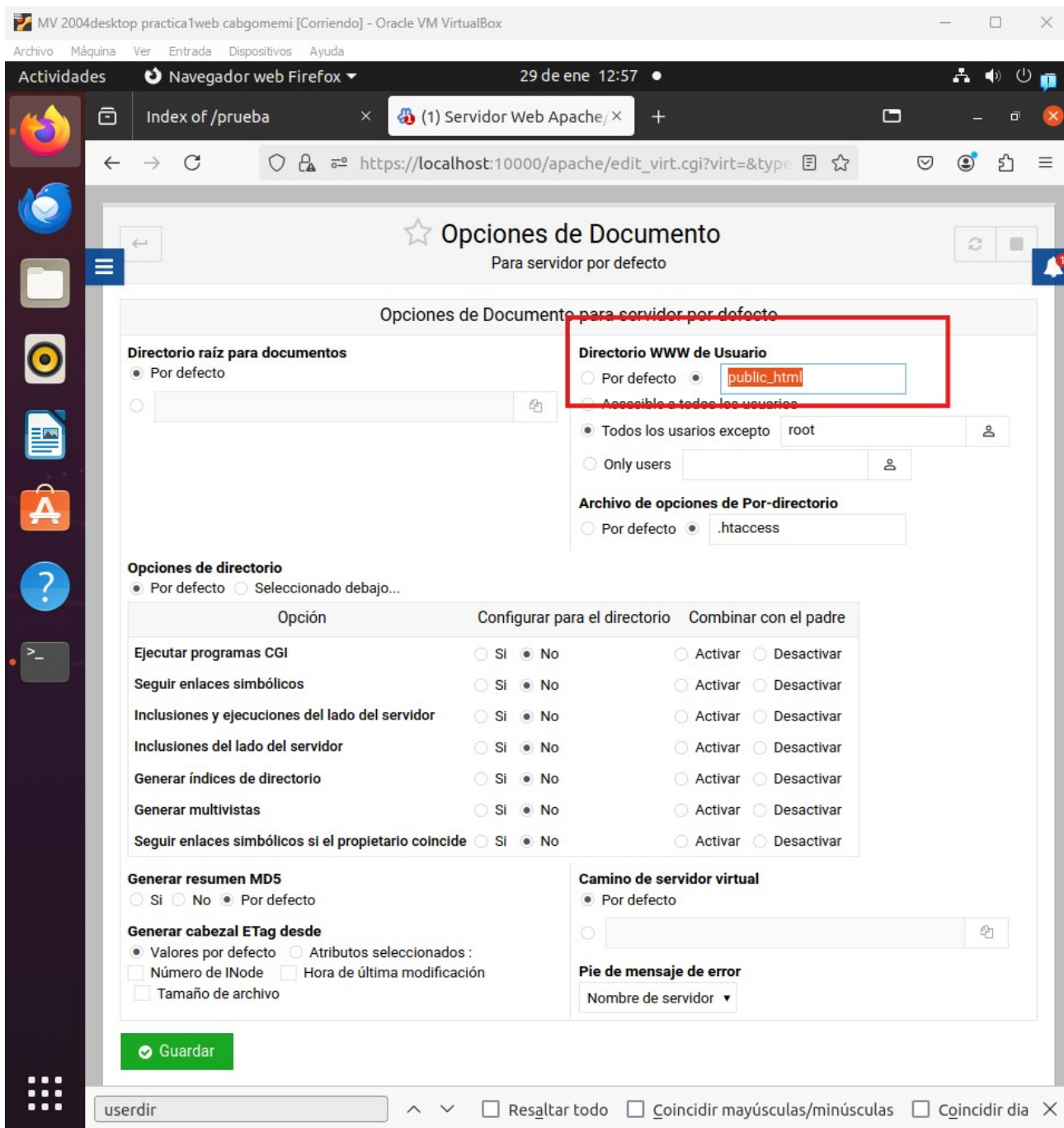


```
root@practica1web: /etc/apache2/mods-enabled
<IfModule mod_userdir.c>
    UserDir public_html
    UserDir disabled root

    <Directory /home/*/public_html>
        AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
        Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
        Require method GET POST OPTIONS
    </Directory>
</IfModule>

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

18 También puedes comprobarlo desde webmin, en la pestaña Existing Virtual Hosts, dentro de Servidor por defecto y en Opciones de documento (Para el servidor por defecto). Captura la pantalla



19 Crea un usuario peterangui, dentro de su directorio /home/peterangui crea una carpeta llama public_html, que peterangui meta ahí su web (inicia sesión con su cuenta y que meta por ejemplo un index.html) Recuerda si creas como root la carpeta public_html, pasarle la propiedad al usuario. Lo siguiente te sirve de ayuda:

Creacion de usuarios

Creamos los usuarios

adduser peterangui

Ajustado de permisos de directorios

Creamos la carpeta /home/pepe/public_html

Así el owner puede crear la web HTML

```
root@practica1web:/etc/apache2/mods-enabled# mkdir /home/peterangui/public_html
root@practica1web:/etc/apache2/mods-enabled# chmod 555 /home/peterangui/
root@practica1web:/etc/apache2/mods-enabled# chmod 755 /home/peterangui/public_html/
root@practica1web:/etc/apache2/mods-enabled# chown peterangui:peteranqui
/home/peterangui/public_html/
root@practica1web:/etc/apache2/mods-enabled# chown peterangui:peterangui
/home/peterangui/public_html/
root@practica1web:/etc/apache2/mods-enabled#
```

instalacion Ftp Linux (vsftpd)

Instalamos el servicio → apt-get install vsftpd

Instalacion del modulo de vsftpd

Vamos a webmin (configuración) > configuración de webmin > cuadradito de módulos de webmin.

Seleccionamos el archivo descargado.

modulos 6/8

☆ Módulos de Webmin

Instalar en pc Clon Eliminar Exportar

Los módulos de Webmin pueden ser añadidos tras las instalación mediante el formulario de la derecha. Los Módulos se distribuyen típicamente en archivos .wbm, cada uno de los cuales puede contener uno o más módulos. Los módulos pueden también ser instalados desde archivos RPM si tu sistema operativo los soporta.

Instalar Módulo

Instalar desde

- ☒ Desde archivo local /media/sf_sri/vsftpd.tar.gz
- ☐ Desde archivo a cargar
- ☐ Desde dirección URL ftp o http
- ☐ Módulo externo desde

Ignorar dependencias de módulo en la instalación

- ☐ Si ☒ No

Conceder acceso a

- ☒ Permitir acceso sólo a los usuarios y grupos : root
- ☐ Permitir acceso a todos los usuarios Webmin

¿Verifique el archivo de firma para los módulos descargados?

- ☐ Si ☒ No

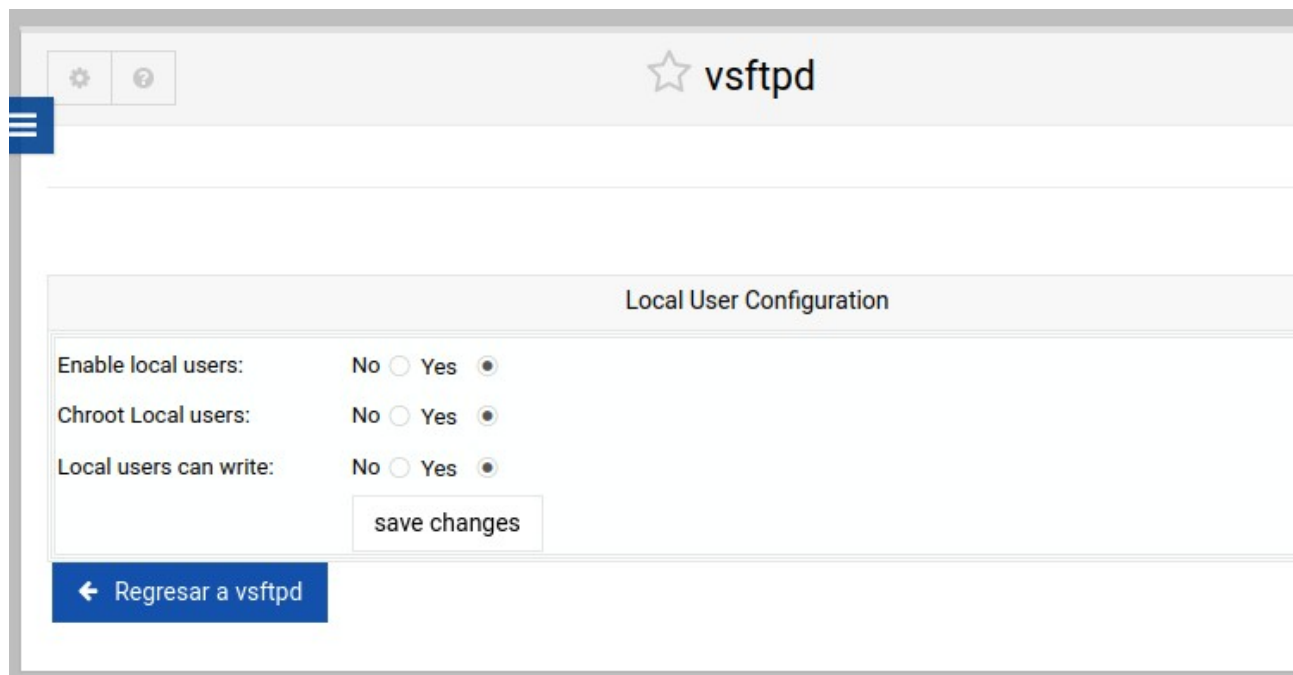
Instalar Módulo

Regresar a configuración de webmin

Configuración de usuarios

Webmin > servidores > vsftpd > local user configuration

yes a todo



The screenshot shows the 'Local User Configuration' page in the vsftpd web interface. The page has a header with a star icon and the text 'vsftpd'. Below the header, there is a section titled 'Local User Configuration'. Inside this section, there are three rows of configuration options, each with a label and two radio buttons: 'No' and 'Yes'. The 'Yes' radio button is selected for all three options. The options are: 'Enable local users:', 'Chroot Local users:', and 'Local users can write:'. Below these options is a 'save changes' button. At the bottom left of the page, there is a blue button with a left arrow and the text 'Regresar a vsftpd'.

Local User Configuration	
Enable local users:	No ☐ Yes ☒
Chroot Local users:	No ☐ Yes ☒
Local users can write:	No ☐ Yes ☒

[save changes](#)

[← Regresar a vsftpd](#)

Ajustado de permisos umask

Esto es como una máscara para los permisos.

/etc/vsftpd.conf

añadimos la siguientes línea al archivo de configuración.

local_umask=022

```
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
#anon_umask=022
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
#anon_upload_enable=YES
#
# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
# new directories.
#anon_mkdir_write_enable=YES
#
# Activate directory messages - messages given to remote users when they
# go into a certain directory.
"/etc/vsftpd.conf" 158 lines, 5903 characters written
```

```
systemctl restart apache2
```

```
systemctl restart vstfpd
```

creación del archivo public.html

```
root@practica1web:/etc/apache2/mods-enabled# vi /home/peterangui/public_html/index.html
```

introducimos Página de peter la anguila

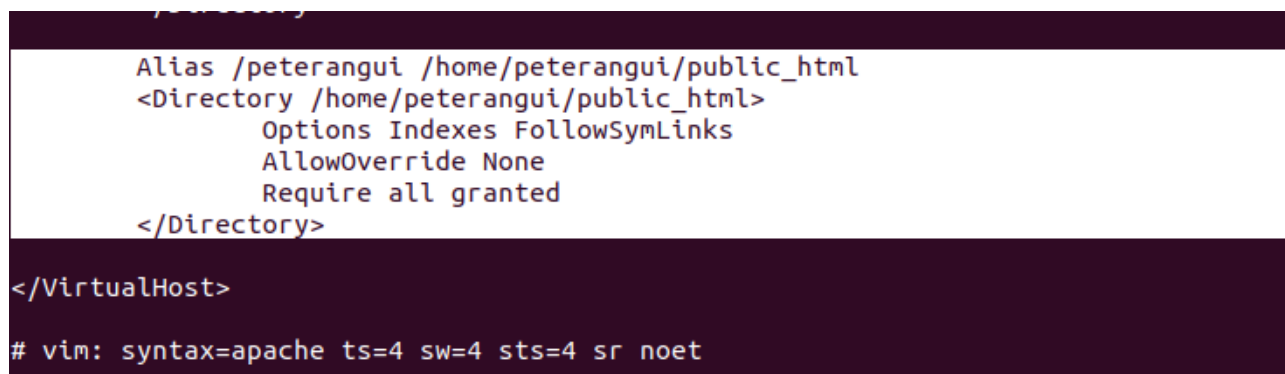
20. Para acceder a ver la web de ese usuario en el navegador habrá que poner

`http://localhost/~peterangui` Le pone automáticamente la `/` al final de la dirección. Captura pantalla de que funciona



22. Queremos que los usuarios no tengan que poner el carácter `~` cuando accedan a la web de peterangui, para ello crea un nuevo alias en donde corresponda (000-default o en `apache2.conf`), no tendrás que especificar la sección porque ya está en `userdir.conf`

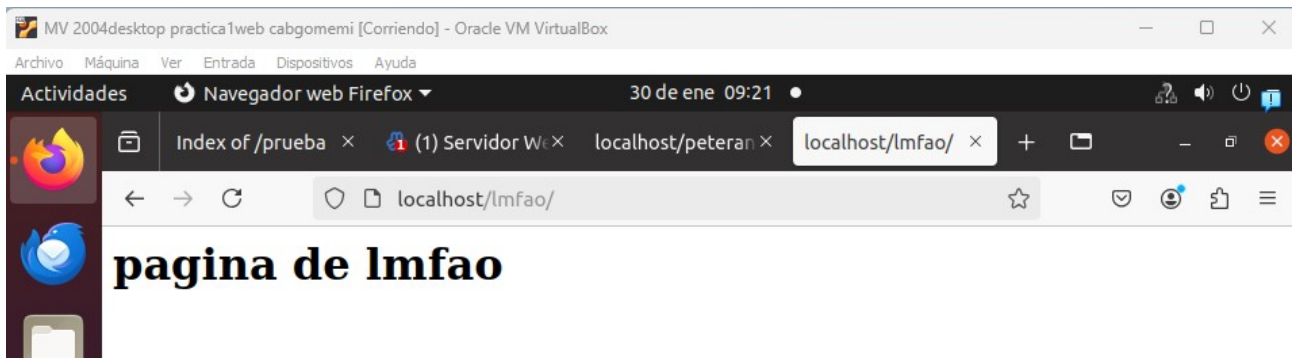
vamos a `vi /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf`



Realizamos la comprobación.



23. Crea otro usuario, por ejemplo lmfao, que disponga de web, y se pueda acceder a ella sin poner “~”.



24. Ahora vamos a proteger el directorio rel antes creado en www, para que sólo se pueda acceder con la identificación Usuario: psy Password: gangnam

Wembin> servidor web apache > lapela configuración global > configurar modulos de apache >

Buscamos el modulo **auth_basic** y lo habilitamos

Webmin > herramientas > directorios web protegidos > añadimos un nuevo directorio

Configuramos la ruta en mi caso es **/var/www/html/top_secret**

Configuramos también el dominio de autenticación: sri.edu

sdf

s

f

s

df

g

d

gd