

Observa la configuraci3n del servidor virtual por defecto y determina los valores de Documentroot y ErrorLog y para qu3e sirven.

Accede desde tu m3quina host al servidor apache simplemente poniendo la IP y el puerto. 3Qu3e p3gina se abre por defecto?

[Index.html](#)

La directiva DirectoryIndex es la que determina este comportamiento. Averigua d3nde se define (puedes hacerlo r3pidamente con grep).

[Sol estar en apache.conf, per3 si no est3 all3, la podem trobar en](#)

```
manel@manel-server:/var/www/html$ cat /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
</IfModule>

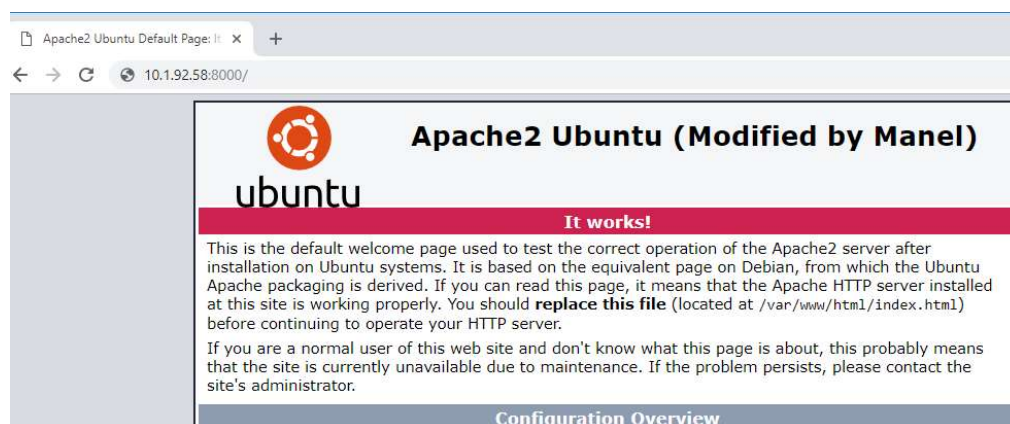
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
manel@manel-server:/var/www/html$ _
```

Esta directiva tambi3n la puedes configurar en el propio servidor por defecto. Define otra p3gina y comprueba que funciona.

[Definir3 la p3gina manel.html que t3 el seg3ent contingut:](#)



[Que substituir3 a index.html](#)



Despr3s d3afegir al DirectoryIndex (a principi de tot) manel.html (la cerca la fa per ordre. La nova p3gina d3inici ser3:



Hola a tots!!!

Si ahora nos cargamos esta página, ¿qué se muestra?

Mostra index.html (si existeix), o index.cgi, o index.pl, ...

La directiva Directory del fichero apache2.conf define cómo se sirven los contenidos. Por defecto, lo que está dentro de /var/www hereda su configuración. Prueba a crear un subdirectorio y pon dentro un fichero html con el mismo nombre que asociaste a la página por defecto hace dos pasos. Pon también una página index.html y determina qué página se abre desde el navegador (accediendo a ip:puerto/tu subdirectorio).

A screenshot of a terminal window titled 'Ubuntu Server [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal shows the following commands and output:

```
manel@manel-server:/var/www/html/altreDirectorio$ pwd
/var/www/html/altreDirectorio
manel@manel-server:/var/www/html/altreDirectorio$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 14 15:03 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Jan 14 15:02 ..
-rw-r--r-- 1 root root 10925 Jan 14 15:03 index.html
-rwxr-xr-x 1 root root 60 Jan 14 15:03 manel.html
manel@manel-server:/var/www/html/altreDirectorio$
```

Per defecte obrirà manel.html



Hola a tots!!!

Quita ambos ficheros y determina ahora qu' se muestra.

Mostra el contingut de la carpeta altreDirector/



Crea una nueva directiva Directory para /var/www/html/tu subdirectorio similar a la que tienes definida como /var/www pero sin la opci' on Indexes. Determina qu' se muestra.

Mostra que no tinc permisos per a accedir a eixa carpeta.

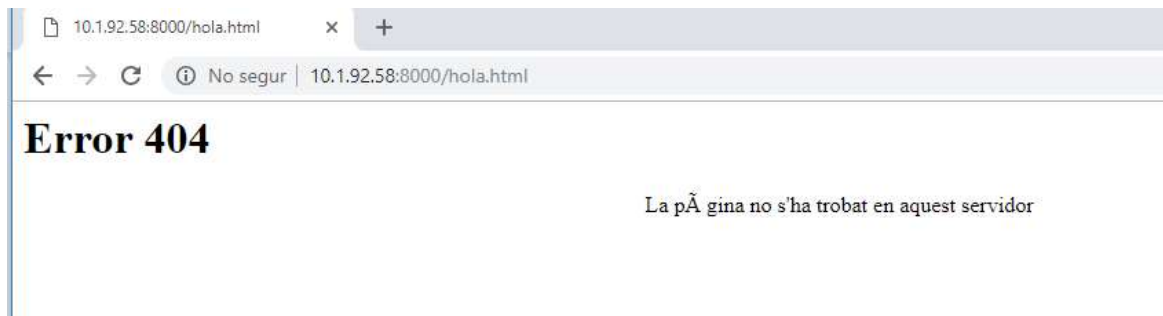
Crea un fichero html en /var/www/html para mostrar un error en caso de no encontrar la p' agina. Utiliza la directiva ErrorDocument dentro del servidor por defecto para que acceda a esta p' agina

```
# access here, or in any related virtual host.
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
    ErrorDocument 404 /error404.html
</Directory>

<Directory /var/www/altreDirector>
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>
<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

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

. Comprueba que funciona.



2. En ocasiones necesitamos restringir el acceso a determinadas secciones de nuestro sitio web. Las propias aplicaciones suelen tener sus propios mecanismos de autenticaci3n y autorizaci3n, pero el servidor web tambi3n puede usarse para especificar restricciones de acceso.

Sigue los siguientes pasos y  ntalos:

1.- Para restringir el acceso, crearemos un fichero de contraseñas mediante la herramienta htpasswd. Si no la tienes instalada, lo puedes hacer instalando el paquete apache2-utils. Utiliza esta utilidad para crear un usuario con su contraseña.

Ubica este fichero en un directorio con permisos para que cuando entremos desde fuera, podamos acceder a este fichero, por ejemplo en la siguiente ruta: `sudo htpasswd -c /etc/apache2/l1listat_usuaris_apache usuari1`

```
manel@manel-server:/var/www/html$ sudo htpasswd -c /etc/apache2/l1listat_usuaris_apache usuari1
New password:
Re-type new password:
Adding password for user usuari1
manel@manel-server:/var/www/html$
```

```
manel@manel-server:/etc/apache2$ ls -la
total 92
drwxr-xr-x  8 root root  4096 Jan 14 15:54 .
drwxr-xr-x 90 root root  4096 Jan 11 09:26 ..
-rw-r--r--  1 root root  7371 Jan 14 15:54 apache2.conf
drwxr-xr-x  2 root root  4096 Dec 18 16:06 conf-available
drwxr-xr-x  2 root root  4096 Dec 18 16:06 conf-enabled
-rw-r--r--  1 root root  1782 Aug  3 20:09 envvars
-rw-r--r--  1 root root    46 Jan 14 15:57 l1listat_usuaris_apache
-rw-r--r--  1 root root 31063 Aug  3 20:09 magic
drwxr-xr-x  2 root root 12288 Jan 14 14:49 mods-available
drwxr-xr-x  2 root root  4096 Jan 14 14:49 mods-enabled
-rw-r--r--  1 root root   328 Jan 14 14:34 ports.conf
drwxr-xr-x  2 root root  4096 Jan 14 14:34 sites-available
drwxr-xr-x  2 root root  4096 Dec 18 16:06 sites-enabled
manel@manel-server:/etc/apache2$ cat l1listat_usuaris_apache
usuari2:$apr1$mGeX7UDq$vwzbnUCdJxK7zbnkyU0fAQ0
manel@manel-server:/etc/apache2$
```

Una vez tenemos el fichero de contraseñas, tenemos que configurar Apache para que autentique a los usuarios antes de ofrecer el contenido restringido. Una opci3n para hacer esto es mediante un fichero .htaccess que nos permite definir items de configuraci3n dentro de un directorio de contenidos y que Apache leer a cada vez que haya una petici3n a este directorio. Para ello, crea un fichero .htaccess en el directorio que quieras restringir (el

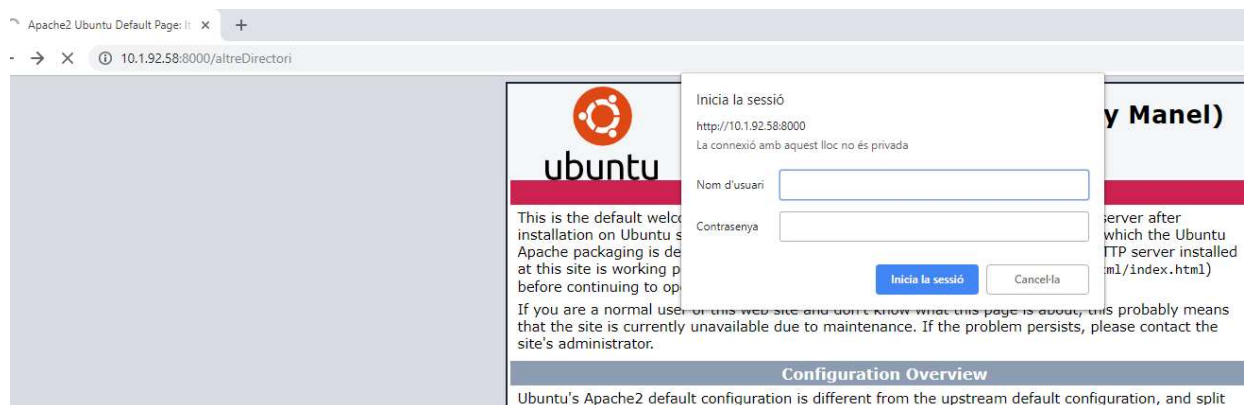
directorio raíz de tu sitio web u otro subdirectorio) con este contenido: AuthType Basic
AuthName "Restricted Content" AuthUserFile -directorio donde está .htpasswd Require valid-user

Finalmente, modifica la directiva AllowOverride del fichero de configuración apache2.conf que hace referencia al directorio raíz /var/www para que tenga el valor All en vez de None.

```
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>

#<Directory /srv/>
#    Options Indexes FollowSymLinks
#    AllowOverride None
```



Reinicia el servidor y comprueba que el acceso a el directorio especificado está ahora restringido.

A parte de usarlo para cuestiones de seguridad, el fichero .htaccess también sirve para otras cosas. Una de ellas es poder redireccionar a los usuarios hace páginas personalizadas cuando se produce un error. Prueba a crear una página para el error 404 de páginas no encontradas, y redirige a esta página mediante el siguiente código de .htaccess:
ErrorDocument 404 /error/error_personalizado.html Este fichero también puede impedir listar el contenido de un directorio. Realiza una búsqueda y prueba esta opción.

```
manel@manel-server:/var/www/html/error$ pwd
/var/www/html/error
manel@manel-server:/var/www/html/error$ ls -la
total 288
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 14 20:29 .
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Jan 14 20:27 ..
-rw-r--r-- 1 root root 285522 Jan 14 20:21 error404.html
manel@manel-server:/var/www/html/error$
```

Edita el fichero .htaccess

```
ErrorDocument 404 /error/error404.html
AuthType Basic
AuthName "Restricted Content"
AuthUserFile /etc/apache2/11listat_usuaris_apache
Require valid-user
```