

práctico II -- Administración de Apache

4.- Autenticación y Autorización Basic y Digest.....	2
5.- Ficheros .htaccess.....	4
6.- Ficheros de registros (logs).....	6
7.- Módulos mod_status y mod_info.....	7

4.- Autenticación y Autorización Basic y Digest

1. En el “servidorlinux99” crea el directorio profesor dentro del DocumentRoot, y configura la autenticación **HTTP Basic** sobre tal directorio para que sólo puedan acceder al mismo los usuarios: profesor1 y profesor2.

Sudo a2enmod auth_basic normalmente ya está activado por defecto

sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwd profesor1

sudo htpasswd /etc/apache2/passwd profesor2

<Directory /var/www/html/profesor>

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride None

Order allow,deny

allow from 127.0.0.1

allow from 127.0.1.1

allow from 192.168.26.159

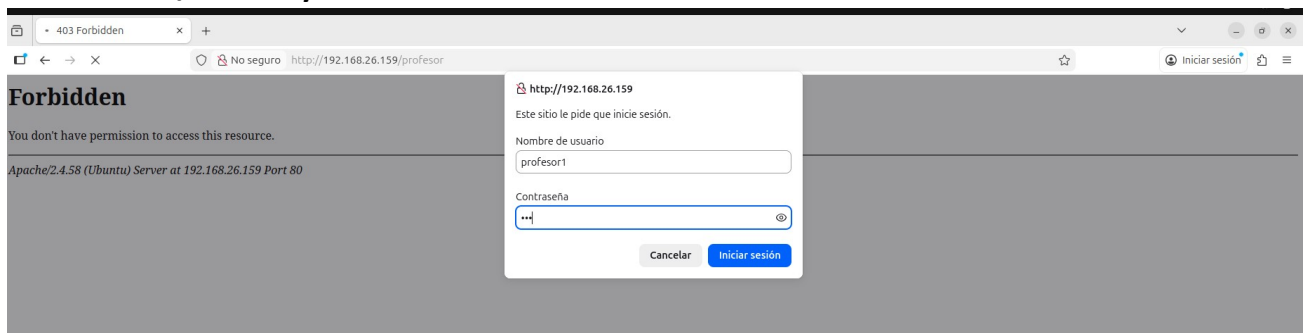
AuthType Basic

AuthName "Acceso Restringido"

AuthUserFile /etc/apache2/passwd

Require user profesor1 profesor2

</Directory>



2. En el “servidorlinux99” crea el directorio departamento dentro del DocumentRoot, y configura la autenticación HTTP Digest sobre tal directorio para que sólo puedan acceder al mismo los usuarios: admin1 y admin2.

Sudo a2enmod auth_digest

este no viene activado, ahora reiniciamos apache para que los cambios se guarden

sudo htdigest -c /etc/apache2/digest informatica admin1

sudo htdigest /etc/apache2/digest informatica admin2

<Directory /var/www/html/departamento>

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride None

Order allow,deny

allow from all

AuthType Digest

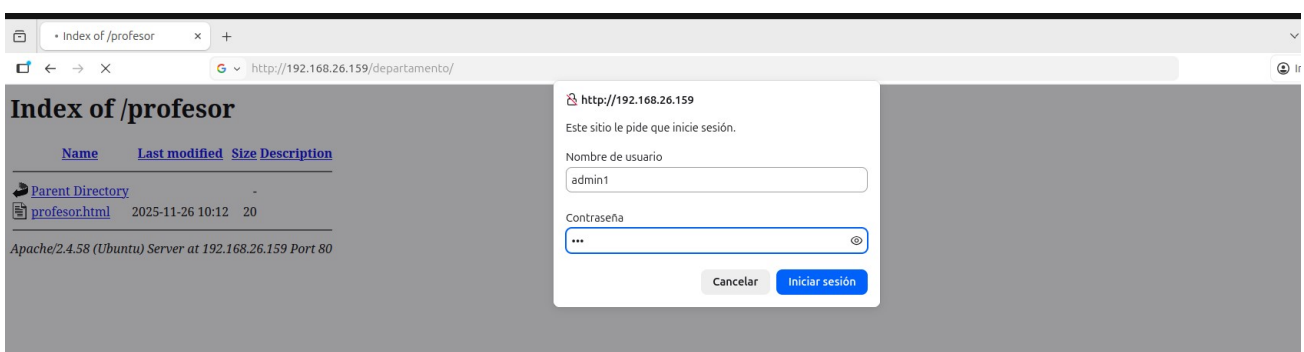
AuthName "informatica"

AuthDigestProvider file

AuthUserFile /etc/apache2/digest

Require user admin1 admin2

</Directory>



5.- Ficheros .htaccess

1. Iniciada sesión en el Servidor Linux como administrador, crea un nuevo usuario: profesor.

Sudo adduser profesor

2. En el servidor virtual por defecto, crea el alias “blog” para acceder a “/home/profesor/blog”, y habilita el uso del fichero .htaccess en tal directorio (/home/profesor/blog).

Este hecho permitirá a los usuarios que tengan acceso al mismo sobrescribir todas las directivas que por defecto -herencia- se estén aplicando en susodicho directorio.

Alias /blog /home/profesor/blog

```
<Directory "/home/profesor/blog">  
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews  
    AllowOverride All  
    Require all granted  
</Directory>
```

3. Reinicia Apache para que se tengan en cuenta tales directrices.

Sudo systemctl restart apache2

4. Inicia sesión en tu Servidor Linux con el usuario profesor.

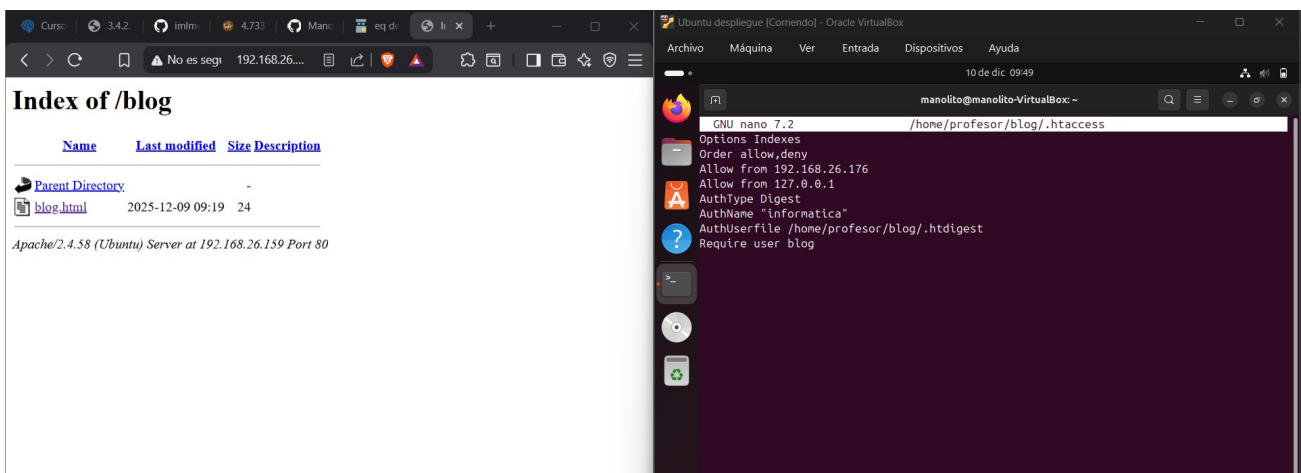
Sudo su profesor

5. Crea el archivo “blog.html” dentro de “/home/profesor/blog” -crea las carpetas necesarias-
nano blog.html

6. Crea un fichero .htdigest dentro de la carpeta “blog” y en tal fichero autentica al usuario “blog” para que pueda acceder a la carpeta “blog”.

```
manolito@manolito-VirtualBox:~$ sudo nano /home/profesor/blog/.htaccess
[sudo] contraseña para manolito:
manolito@manolito-VirtualBox:~$ sudo htdigest -c /home/profesor/blog/.htdigest informatica blog
Adding password for blog in realm informatica.
New password:
Re-type new password:
```

7. Haciendo uso del usuario en curso -profesor-, haga lo que corresponda para permitir que sólo desde la máquina virtual “Windows” (192.168.1.16 o 192.168.26.X) y desde “localhost” se pueda acceder a “servidorlinux99/blog”.



8. Y ya lo comprobamos:

lo mismo de arriba

6.- Ficheros de registros (logs)

1. ¿Mediante que directiva averiguamos cual es el fichero log de errores en Apache y en el servidor virtual por defecto?

La directiva ErrorLog

2. ¿Mediante que directiva averiguamos cual es el fichero log de accesos y su formato en Apache y en el servidor virtual por defecto?

La directiva CustomLog

3. ¿Qué nombre tiene el fichero log de errores?
error.log

4. ¿Qué nombre tiene el fichero log de accesos?
access.log

5. ¿Qué se especifica mediante la directiva LogLevel? ¿Cuál es su nivel actual?
Indica el nivel de “alerta” de los mensajes registrados en el fichero error_log.

Warn (advertencia)

6. ¿Mediante qué directiva se especifica el formato con el cual se guardan los logs?

LogFormat

7. ¿Cuál es la ruta -directorio- dónde se recogen los logs de errores?

/var/log/apache2

8. ¿Cuál es la ruta -directorio- dónde se recogen los logs de accesos?

/var/log/apache2

7.- Módulos mod_status y mod_info

El módulo **mod_status** permite monitorizar el rendimiento del servidor Apache. Genera un documento en HTML con información sobre el estado actual del servidor.

No es necesario habilitar el módulo status porque por defecto ya está habilitado.

1. Caso que no lo estuviese, cómo podríamos activarlo -pista: mirar nombre en mods-enabled-
sudo a2enmod status
2. Para acceder a la información relativa al estado del servidor Apache, hemos de habilitar los accesos que se requieran actuando sobre la directiva "Location (/server-status)" en su correspondiente fichero de configuración. Así que habilita el acceso desde la "máquina Windows"

The screenshot displays two windows. The left window shows the Apache Server Status for 192.168.26.159, including server version, uptime, and a table of connections. The right window shows the nano editor editing the /etc/apache2/mods-enabled/status.conf file, where the Location /server-status is configured to allow access from 192.168.26.176.

Apache Server Status for 192.168.26.159 (via 192.168.26.159)

Server Version: Apache/2.4.58 (Ubuntu) OpenSSL/3.0.13
Server MPM: event
Server Built: 2025-08-11T11:10:09

Current Time: Wednesday, 10-Dec-2025 09:58:24 CET
Restart Time: Wednesday, 10-Dec-2025 09:58:10 CET
Parent Server Config. Generation: 1
Parent Server MPM Generation: 0
Server uptime: 13 seconds
Server load: 0.05 0.11 0.15
Total accesses: 0 - Total Traffic: 0 kB - Total Duration: 0
CPU Usage: u0 s0 cu0 cs0
0 requests/sec - 0 B/second
1 requests currently being processed, 0 workers gracefully restarting, 49 idle workers

Slot	PID	Stopping	Connections		Threads		Async connections		keep-alive	closing
			total	accepting	busy	graceful	idle	writing		
0	4649	no	0	yes	0	0	25	0	0	0
1	4651	no	0	yes	1	0	24	0	0	0
Sum	2	0	0		1	0	49	0	0	0

Scoreboard Key:
"_" Waiting for Connection, "s" Starting up, "R" Reading Request,
"w" Sending Reply, "k" Keepalive (read), "b" DNS Lookup,
"c" Closing connection, "L" Logging, "G" Gracefully finishing,
"I" Idle cleanup of worker, "." Open slot with no current process

Srv PID Acc M CPU SS Req Dur Conn Child Slot Client Protocol VHost

1	0	4651	1	0	0	W	0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	192.168.26.176	http/1.1	manolito:es:deplata.es:80	GET /s...
---	---	------	---	---	---	---	------	---	---	---	------	------	------	----------------	----------	---------------------------	-----------

nano /etc/apache2/mods-enabled/status.conf

```
# Allow server status reports generated by mod_status,
# with the URL of http://servername/server-status
# Uncomment and change the "192.0.2.0/24" to allow access from other hosts.

<Location /server-status>
    SetHandler server-status
    Require local
    Require ip 192.168.26.176

    #Require ip 192.0.2.0/24
</Location>

# Keep track of extended status information for each request
ExtendedStatus On

# Determine if mod_status displays the first 63 characters of a request or
# the last 63, assuming the request itself is greater than 63 chars.
# Default: OFF
#SeeRequestTail On

<IfModule mod_proxy.c>
    # Show Proxy LoadBalancer status in mod_status
    ProxyStatus On
</IfModule>
```


3. Reinicia el servidor y compruébalo
Está arriba

4. Escriba el comando que nos permite consultar lo mismo desde un terminal
sudo apache2ctl status

práctico II -- Administración de Apache

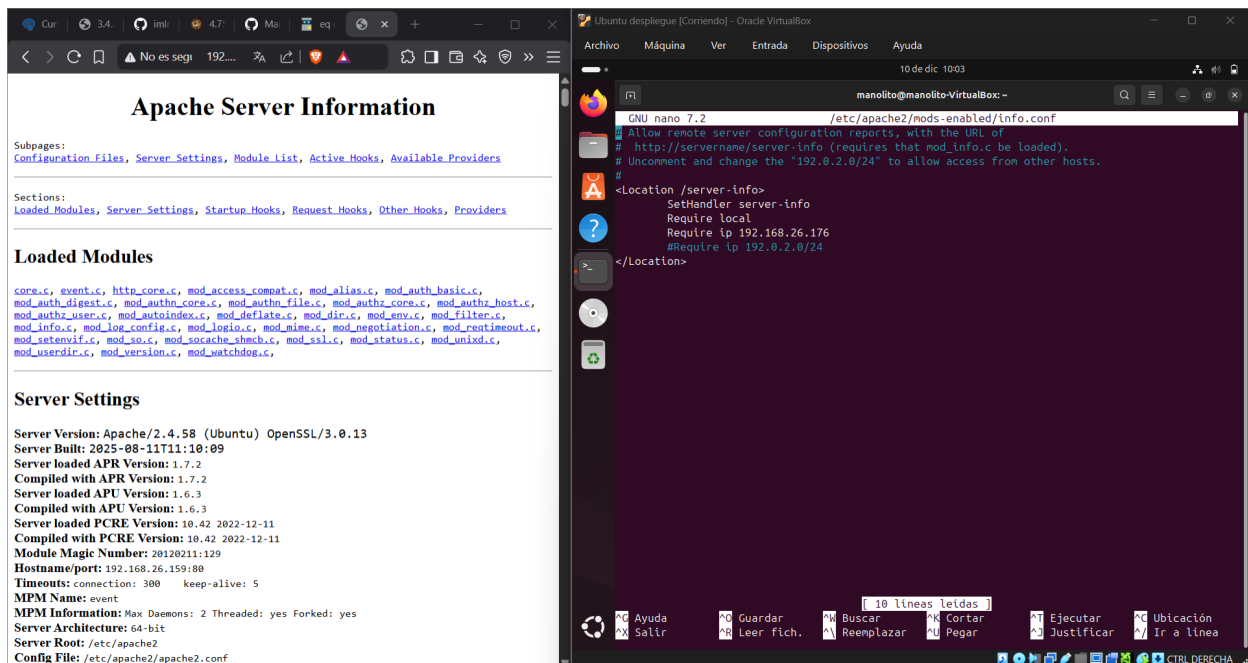
El módulo **mod_info** proporciona una vista resumida de la configuración del servidor.

1. Habilita el módulo info

sudo a2enmod info

sudo systemctl restart apache2

2. Para acceder a la información resumida relativa a la configuración del servidor Apache, hemos de habilitar los accesos que se requieran actuando sobre la directiva “Location (/server-info)” en su correspondiente fichero de configuración. Así que habilita el acceso desde la “máquina Windows”



3. Reinicia el servidor y compruébalo

La comprobacion está arriba