

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
```

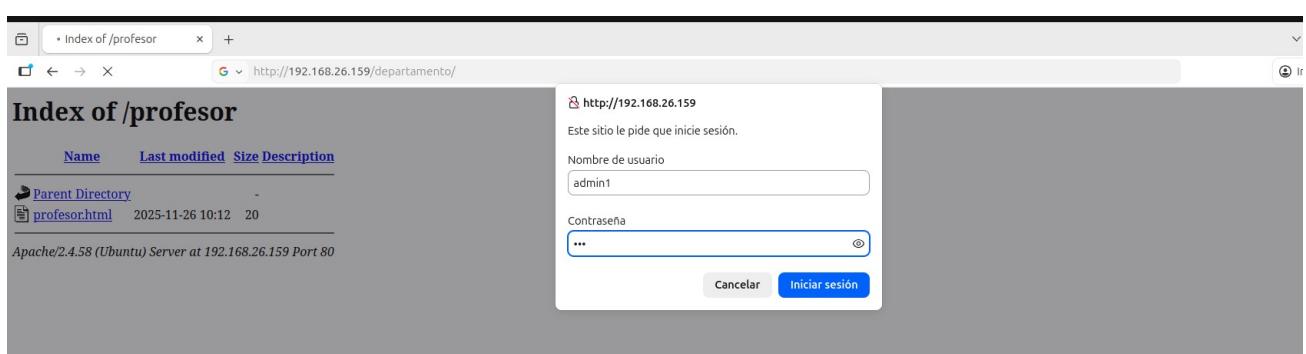
```
    AuthName "informatica"
```

```
    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 sobreescibir 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.

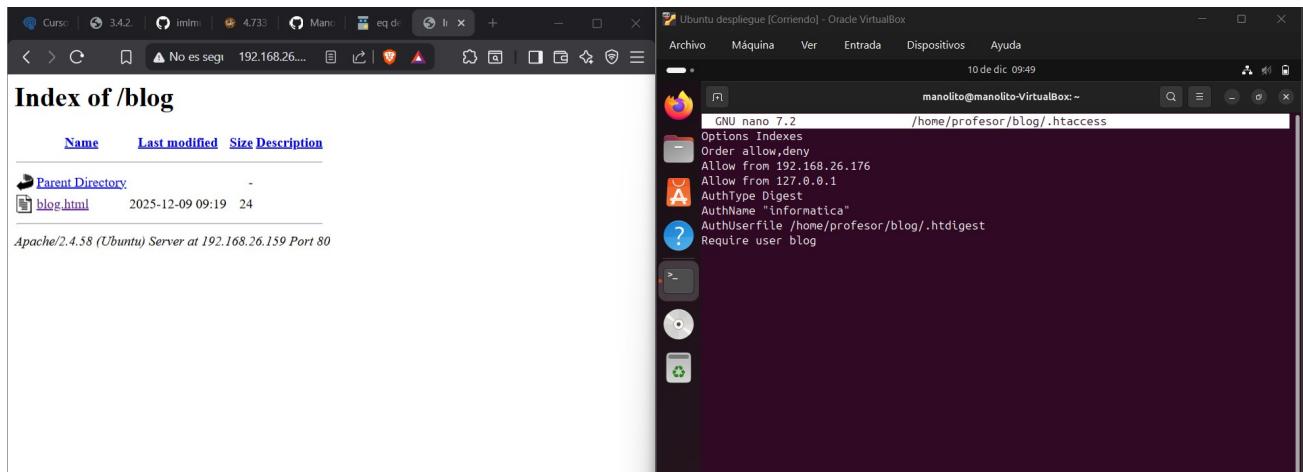
Sudo su profesor

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 shows two windows side-by-side. On the left is a web browser displaying the Apache Server Status for IP 192.168.26.159. The page shows server statistics like Current Time, Restart Time, and various connection metrics. Below this is a detailed scoreboard key and a table of worker processes. On the right is a terminal window titled 'Ubuntu despliegue [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. It shows the command 'nano /etc/apache2/mods-enabled/status.conf' being run. The configuration file contains directives to allow status reports from the local host and from IP 192.168.26.176. It also includes a section for extended status information and a comment about request tail length. At the bottom of the terminal, there's a menu bar with options like Ayuda, Guardar, Buscar, Cortar, Leer fich., Reemplazar, Pagar, Ejecutar, Ubicación, Justificar, and Ir a línea.

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

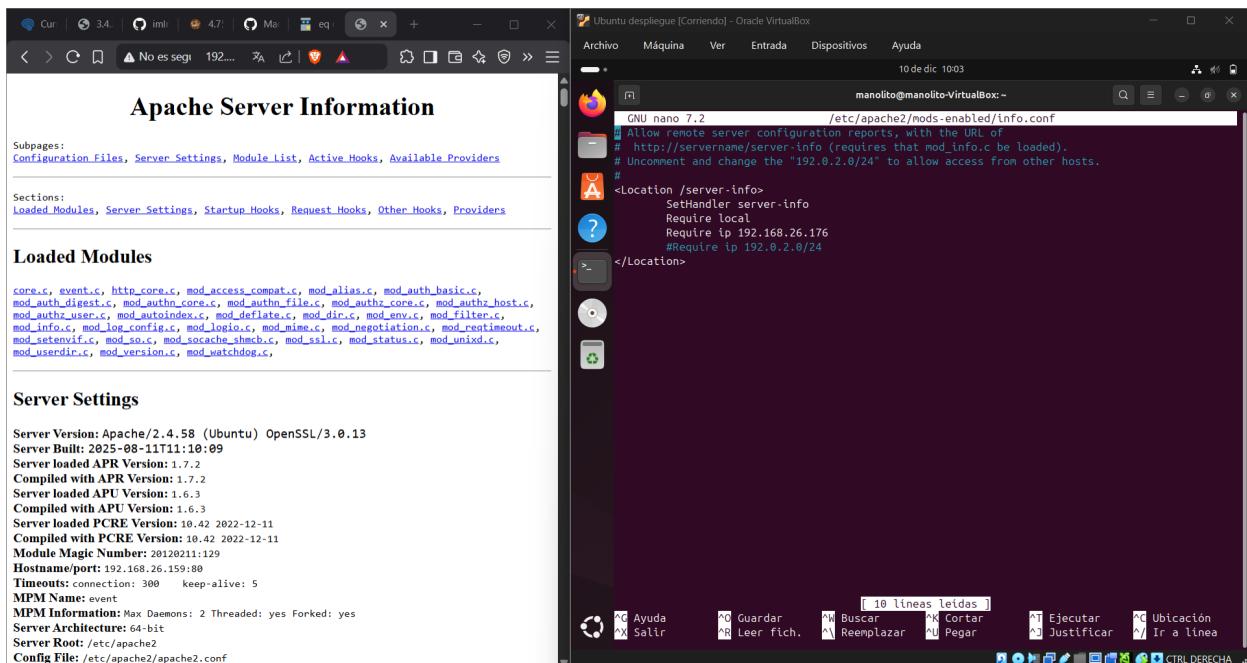
El módulo **mod_info** proporciona una vista resumida de la configuración del servidor.

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