

Práctica 5.9: Control de acceso por IP y nombre de dominio

Iniciamos sesion con la maquina de Linux y creamo el directorio /var/www/html/profesor, dentro de el un fichero profesor.html

```
mkdir /var/www/html/profesor
```

```
root@ServidorLinux04:/var/www/html/profesor# cat > profesor.html
```

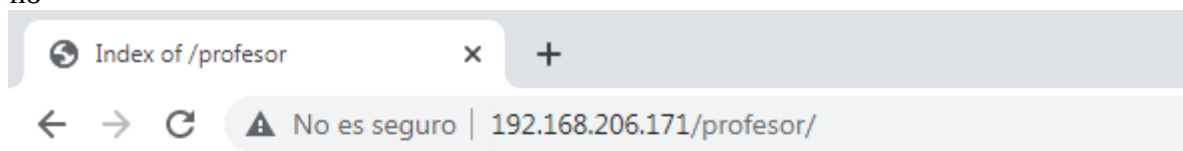
```
root@ServidorLinux04:/var/www/html/profesor# sudo nano profesor.html_
```

```
<html>
<h1>Profesor </h1>
</html>
```



Editamos el fichero de configuracion /etc/apache2/sites-available/default y utilizamos la directiva <Directory> para denegar el acceso a otros equipos excepto el local y la maquina de W7

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/sites-available/default
<Directory /var/www/html/profesor>
    Options Indexes FollowStmLinks
    Require ip 192.168.206.171_
    Require ip 192.168.206.172
</Directory>
```

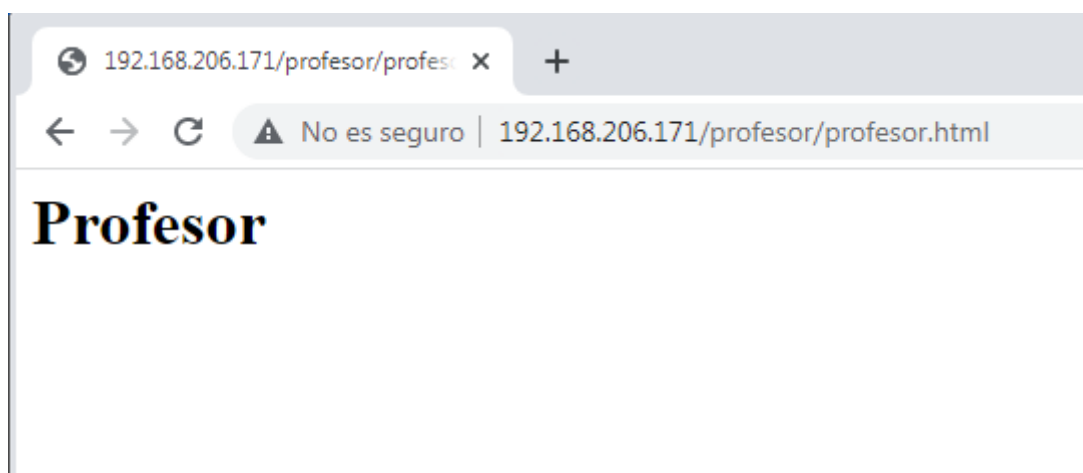
Reiniciamos para que se ejecuten los cambios y comprobamos en la maquina que funciona y en la que no



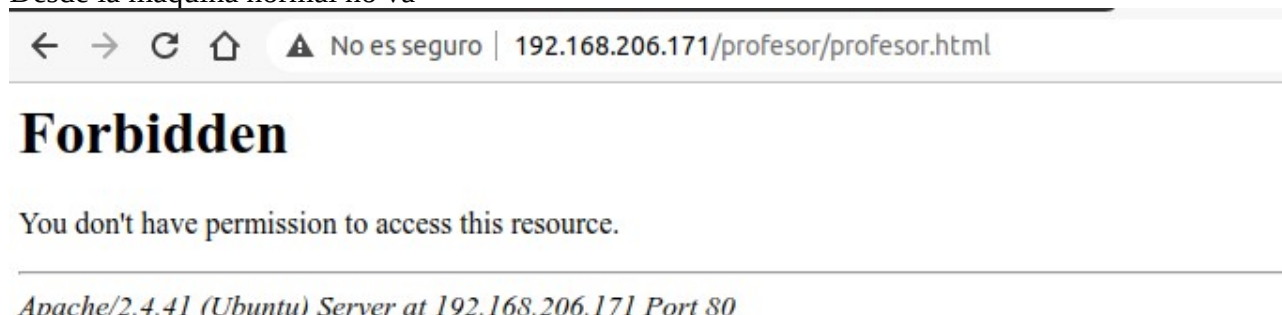
Index of /profesor

| Name | Last modified | Size | Description |
|--|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
|  Parent Directory | | - | |
|  profesor.html | 2022-01-10 11:41 | 34 | |

Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at 192.168.206.171 Port 80



Desde la maquina normal no va



Práctica 5.10: Autenticación y autorización Basic y Digest

1. Autenticación HTTP Basic

Iniciamos con el Servidor linux y comprobamos consultando el directorio *etc/apache2/mods-enabled*, que el módulo *auth basic* está habilitado

```
root@ServidorLinux04:/var/www/html/profesor# ls /etc/apache2/mods-enabled/
access_compat.load  authz_host.load    env.load           reqtimeout.conf
alias.conf          authz_user.load    filter.load        reqtimeout.load
alias.load          autoindex.conf     mime.conf          setenvif.conf
auth_basic.load     autoindex.load     mime.load          setenvif.load
auth_digest.load    deflate.conf       mpm_event.conf     status.conf
authn_core.load     deflate.load        mpm_event.load     status.load
authn_file.load     dir.conf           negotiation.conf
authz_core.load     dir.load           negotiation.load
```

Para usar la autenticación basic hay que crear un fichero accesible por Apache en el que guardarán los usuarios y sus contraseñas. Para crear este fichero se utilizará el comando `htpasswd`

- Para usar `htpasswd`, el paquete `apache2-utils` debe estar instalado (ya lo está).
- Crea el fichero y añade el usuario `profesor1` (la opción `-c` es para crear el fichero). `sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwd profesor1`
- Añade el usuario `profesor2` (no se usa la opción `-c` porque el fichero ya existe, lo hemos creado con la instrucción anterior). `sudo htpasswd /etc/apache2/passwd profesor2`

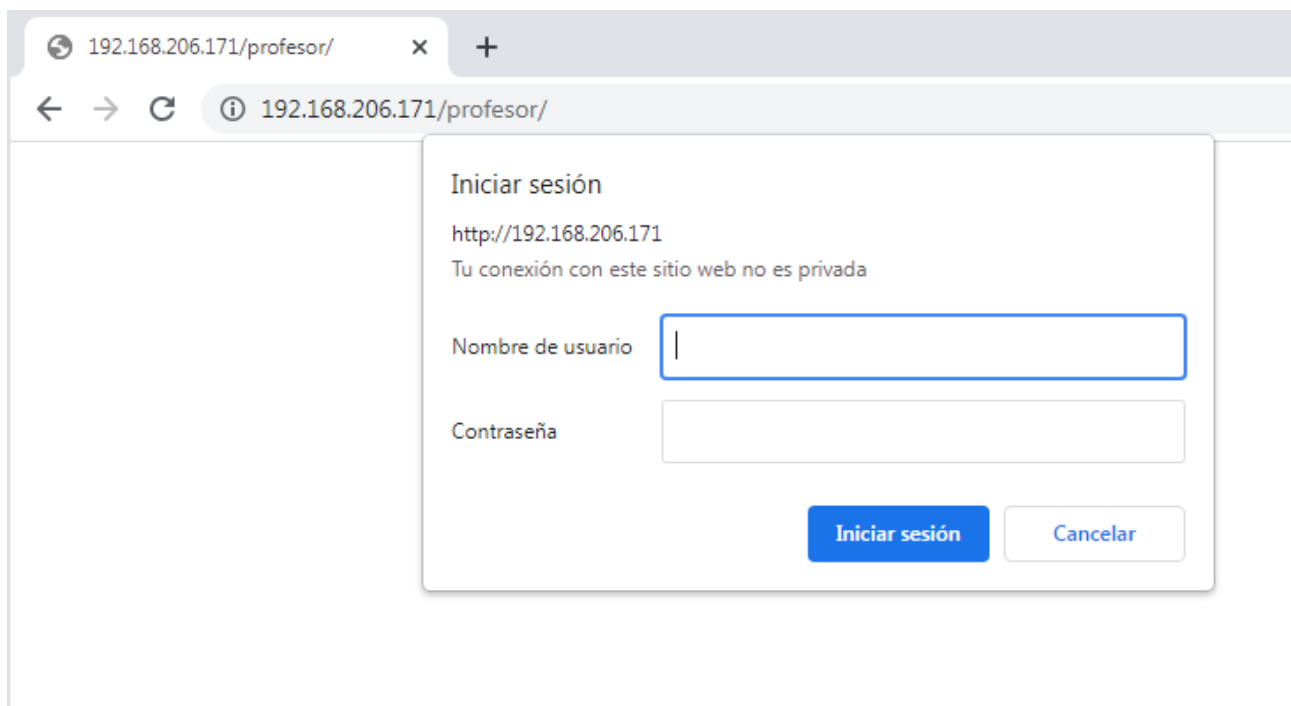
```
root@ServidorLinux04:/var/www/html/profesor# sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwd profesor1
New password:
Re-type new password:
htpasswd: password verification error
root@ServidorLinux04:/var/www/html/profesor# sudo htpasswd /etc/apache2/passwd profesor2
New password:
Re-type new password:
Adding password for user profesor2
root@ServidorLinux04:/var/www/html/profesor#
```

Editamos el fichero `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf` y permitimos el acceso al directorio `/var/www/html/profesor` a los usuarios `profesor1` y `2` utilizando `RequireAll` y `RequireAny`

```
<Directory /var/www/html/profesor>
    Options Indexes FollowSymLinks
    Require ip 127.0.0.1
    Require ip 192.168.206.172
</Directory>

<Directory /var/www/html/profesor>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    AuthType Basic
    AuthName "Acceso restringido"
    AuthUserFile /etc/apache2/passwd
    <RequireALL>
        Require user profesor1 profesor2
    <RequireAny>
        Require ip 127.0.0.1
        Require ip 192.168.206.172
    </RequireAny>
</RequireALL>
</Directory>
```

Reiniciamos el servidor y desde DesarrolloW7 accedemos a profesor con el usuario profesor 1 y con el 2



Con otro usuario no deja, solo con esos 2

2. Autenticación HTTP Digest

Creamos en directorio `/var/www/html/departamento`. Dentro un fichero llamado `departamento.html`

```
root@ServidorLinux04:/var/www/html/profesor# mkdir /var/www/html/departamento
root@ServidorLinux04:/var/www/html/profesor# cd /var/www/html/departamento
root@ServidorLinux04:/var/www/html/departamento# cat > departamento.html
```

Habilitamos el modulo auth digest:

```
sudo a2enmod auth_digest
```

Reiniciamos el servidor

Para usar la autenticación digest hay que crear un fichero accesible por Apache en el que se guardarán los usuarios y sus contraseñas asociados a un dominio (realm). Para crear este fichero se

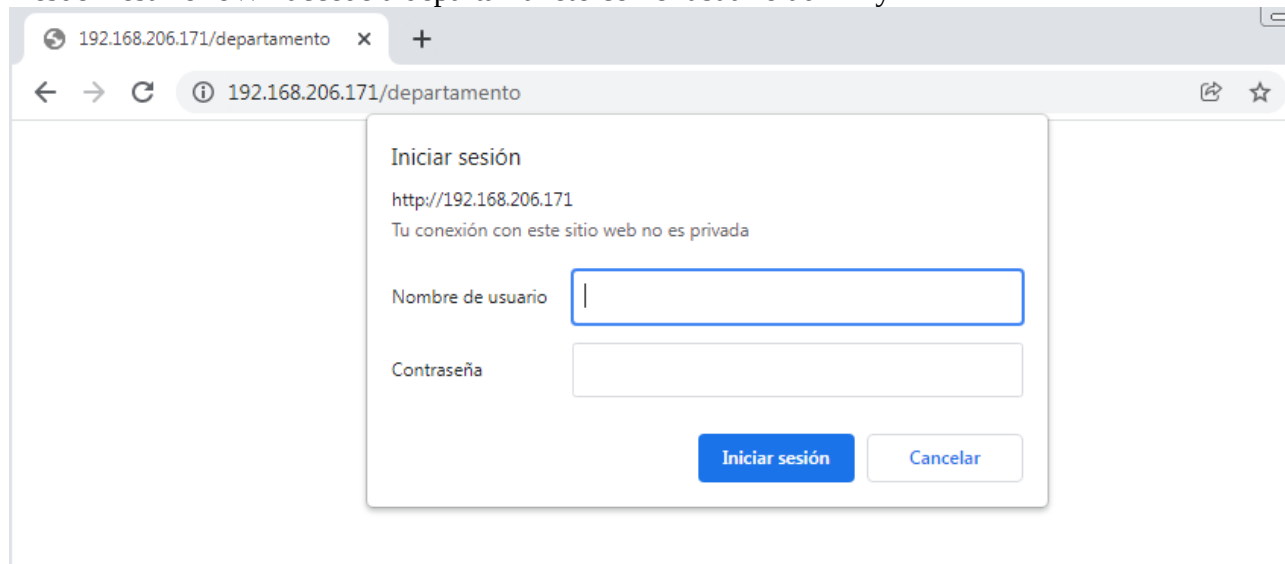
utilizará el comando htdigest (<http://httpd.apache.org/docs/2.4/es/programs/htdigest.html>). a) Crea el fichero y añade el usuario admin1 al dominio informática (la opción -c es para crear el fichero).
sudo htdigest -c /etc/apache2/digest informatica admin1 b) Añade el usuario admin2 (no se usa la opción -c porque el fichero ya existe). htdigest /etc/apache2/digest informatica admin2

```
root@ServidorLinux04:/home/alumno# sudo a2enmod auth_digest
Considering dependency authn_core for auth_digest:
Module authn_core already enabled
Module auth_digest already enabled
root@ServidorLinux04:/home/alumno# sudo service apache2 stop
root@ServidorLinux04:/home/alumno# sudo service apache2 start
root@ServidorLinux04:/home/alumno# sudo htdigest -c /etc/apache2/digest informatica admin1
Adding password for admin1 in realm informatica.
New password:
Re-type new password:
root@ServidorLinux04:/home/alumno# sudo htdigest /etc/apache2/digest informatica admin2
Adding user admin2 in realm informatica
New password:
Re-type new password:
root@ServidorLinux04:/home/alumno#
```

Editamos el fichero de configuración /etc/apache2/sites-available/000-default.conf y permitimos el acceso a directorio /var/www/html/departamento a los usuarios admin1 y admin2.

```
<Directory /var/www/html/departamento>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    AuthType Digest
    AuthName "informatica"
    AuthDigestProvider file
    AuthUserFile /etc/apache2/digest
    Require user admin1 admin2
</Directory>
```

Desde DesarrolloW7 accede a departamaneto con el usuario admi1 y 2





Práctica 5.11: Ficheros .htaccess

En la maquina de linux añadimos con sudo adduser profesor el profesor

```
root@ServidorLinux04:/home/alumno# sudo adduser profesor
Adding user `profesor' ...
Adding new group `profesor' (1001) ...
Adding new user `profesor' (1001) with group `profesor' ...
Creating home directory `/home/profesor' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for profesor
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: profesor
  Room Number []: profesor
  Work Phone []: profesor
  Home Phone []: profesor
  Other []: profesor
Is the information correct? [Y/n] y
```

Editamos el fichero de configuración /etc/apache2/sites-available/000-default.conf. Crea el alias y habilita el uso de ficheros .htaccess, permitiendo sobrescribir todas las directivas en el directorio /home/profesor/blog. Elimina las directivas anteriores y añade la directiva AllowOverride All

```
Alias /blog /home/profesor/blog
<Directory /home/profesor/blog>
    AllowOverride All
</Directory>
```

Reiniciamos y entramos como profesor

Creamos el directorio /home/profesor/blog/

Creamos dentro el fichero blog.html con el contenido que quieras.

Creamos el fichero /home/profesor/blog/.htdigest y añade al usuario blog. htdigest -c /home/profesor/blog/.htdigest informatica blog

```
GNU nano 4.8 /home/profesor/blog/blog.html
<html>
<h1>profe</h1>
</html>
```

Creamos el fichero /home/profesor/blog/.htdigest y añadimos al usuario blog.

```
profesor@ServidorLinux04:~/blog$ htdigest -c /home/profesor/blog/.htdigest informatica blog
Adding password for blog in realm informatica.
New password:
Re-type new password:
```

Creamos el fichero /home/profesor/blog/.htaccess y añade las directivas para realizar la configuración pedida (no es necesario incluir la directiva

```
GNU nano 4.8 /home/profesor/blog/.htaccess
Options Indexes
AuthType Digest
AuthName "informatica"
AuthDigestProvider file
AuthUserFile /home/profesor/blog/.htdigest
Require user blog
```

Desde W7 accedemos con blog

The screenshot shows a web browser window with two tabs. The active tab is titled '192.168.206.171/blog'. The address bar shows the URL 'http://192.168.206.171/blog'. A login dialog box is displayed in the foreground with the title 'Iniciar sesión'. The dialog box contains the following text: 'http://192.168.206.171', 'Tu conexión con este sitio web no es privada', 'Nombre de usuario' (with an input field), 'Contraseña' (with an input field), and two buttons at the bottom: 'Iniciar sesión' and 'Cancelar'.

192.168.206.171/blog



Index of /blog



No es seguro | 192.168.206.171/blog/

Index of /blog

[Name](#)

[Last modified](#)

[Size](#)

[Description](#)



[Parent Directory](#)

-



[blog.html](#)

2022-01-10 12:32

30

Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at 192.168.206.171 Port 80