

Práctica 4. Autenticación básica con Apache2

Pedro Capó Lozano

Parte 1 - Usuarios

1. Dirígete al directorio /var/www/sitio1. Crea una carpeta llamada “ficheros” con los archivos tipo txt: fichero1.txt, fichero2.txt, fichero3.txt. (Captura del contenido de la carpeta sitio1 con “ficheros” creado, y captura del contenido de la carpeta “ficheros” con los txt creados)

```
pedro@pedro:/var/www/sitio1$ sudo mkdir ficheros  
[sudo] password for pedro:
```

```
pedro@pedro:/var/www/sitio1/ficheros$ sudo touch fichero1.txt  
pedro@pedro:/var/www/sitio1/ficheros$ ls
```

```
pedro@pedro:/var/www/sitio1/ficheros$ sudo touch fichero2.txt  
pedro@pedro:/var/www/sitio1/ficheros$ sudo touch fichero3.txt
```

```
pedro@pedro:/var/www/sitio1$ ls  
index.html
```

```
pedro@pedro:/var/www/sitio1/ficheros$ ls  
fichero1.txt fichero2.txt fichero3.txt
```

2. Modifica la configuración del sitio virtual (sitio1) para que requiera autenticación a usuarios validos o existentes, mediante el fichero /etc/apache2/claves.txt (este fichero se crea en el paso 3). (Captura de sitio1.conf en sites-available con un “Directory” creado, donde se muestren las opciones específicas para autenticar usuarios mediante fichero de texto plano)

```
pedro@pedro:/etc/apache2/sites-available  
GNU nano 7.2 sitio1.conf *  
DocumentRoot /var/www/sitio1  
  
<Directory /var/www/sitio1>  
    AuthType Basic  
    AuthName "Acceso restringido"  
    AuthUserFile /etc/apache2/claves.txt  
    Require valid-user  
</Directory>  
  
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log  
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined  
  
</VirtualHost>
```

3. Dirígete al directorio /etc/apache2 y crea el fichero “claves.txt” que contendrá las credenciales de los usuarios que tendrán acceso a la carpeta protegida.

(Captura de la ejecución de un htpasswd con instrucción de creación del fichero, y captura de la carpeta apache2 donde se muestre el txt creado)

```
pedro@pedro:/etc/apache2$ sudo htpasswd -c claves.txt Kiryu
[sudo] password for pedro:
New password:
Re-type new password:
Adding password for user Kiryu
pedro@pedro:/etc/apache2$ ls
apache2.conf      conf-available    magic             ports.conf
apache2_copia.conf  conf-enabled      mods-available    sites-available
claves.txt         envvars           mods-enabled      sites-enabled
```

4. Añade dos usuarios más empleando htpasswd. Comprueba que se han añadido correctamente al fichero. Luego borra uno de ellos. Comprueba que se ha eliminado. (1 Captura de comandos para añadir tres usuarios junto con un cat de claves.txt. 1 Captura de comando y claves.txt tras eliminación de un usuario)

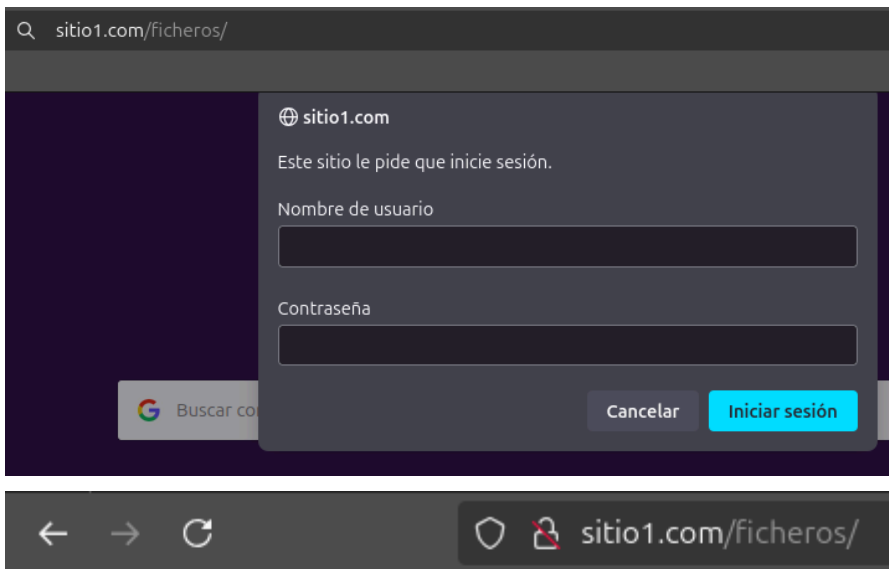
```
pedro@pedro:/etc/apache2$ sudo htpasswd claves.txt Majima
New password:
Re-type new password:
Adding password for user Majima
pedro@pedro:/etc/apache2$ sudo htpasswd claves.txt Virgilio
New password:
Re-type new password:
Adding password for user Virgilio
```

```
pedro@pedro:/etc/apache2$ cat claves.txt
Kiryu:$apr1$Tr.fjEVo$/e90XnWCCeb9N8ssjY0bP/
Majima:$apr1$yhxo0.2U$0Q8CLmRlEblo0neM050BF1
Virgilio:$apr1$durgc7ZT$cYtGoJcqAy0YLgWrxryuh/
```





```
pedro@pedro:/etc/apache2$ sudo htpasswd -D claves.txt Virgilio  
Deleting password for user Virgilio
```

```
pedro@pedro:/etc/apache2$ nano claves.txt  
GNU nano 7.2 claves.txt  
Kiryu:$apr1$Tr.fjEV0$/e90XnWCCeb9N8ssjY0bP/  
Majima:$apr1$yhxo0.2U$0Q8CLmRlEblo0neM050BF1
```

5. Haz un reload. Inicia sesión con los usuarios creados. (Captura del reload y captura de acceso a a sitio1.com/ficheros/ desde navegador, donde se muestre la petición de login y captura de un login exitoso o valido)



Index of /ficheros

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 fichero1.txt	2024-11-06 15:19	0	
 fichero2.txt	2024-11-06 15:19	0	
 fichero3.txt	2024-11-06 15:19	0	

Apache/2.4.58 (Ubuntu) Server at sitio1.com Port 80

Parte 2 - Grupos

6. Dirígete al directorio /etc/apache2. Modifica el fichero claves.txt añadiendo usuarios hasta tener un total de 4 con sus respectivas contraseñas. (Captura conjunta de comandos para añadir usuarios y de cat claves.txt)

```
pedro@pedro:/etc/apache2$ sudo htpasswd claves.txt Virgilio
New password:
Re-type new password:
Adding password for user Virgilio
pedro@pedro:/etc/apache2$ sudo htpasswd claves.txt Nero
New password:
Re-type new password:
Adding password for user Nero
```

```
pedro@pedro: /etc/apache2
GNU nano 7.2          claves.txt
Kiryu:$apr1$Tr.fjEVo$/e90XnWCCeb9N8ssjY0bP/
Majima:$apr1$yhxo0.2U$0Q8CLmRlEblo0neM050BF1
Virgilio:$apr1$lzLNFzW9$Fd3MBp2DHlkBk4uEkGNM.
Nero:$apr1$Hzob/WeI$AbtiZ3QwUHLB3NJq.NHtY0
```

7. Crea el archivo grupos.txt en /etc/apache2. Modifícalo y añade 3 grupos y asigna a los usuarios registrados en clave.txt a los grupos creados, de tal forma que dos grupos tengan 1 usuario y un grupo tenga 2 usuarios asignados. (Captura de grupos.txt)

```
pedro@pedro: /etc/apache2
GNU nano 7.2          grupos.txt
Dragon: Kiryu
Comedia: Virgilo
Mejores: Majima Nero
```

8. Activa el módulo que permite trabajar con los ficheros de grupo. Busca el modulo mediante el nombre correspondiente a autenticación mediante “group file” y emplea a2enmod para habilitarlo. (Captura del comando y ejecución respectiva, este ya activado o no)

```
pedro@pedro:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2enmod authz_groupfile
Considering dependency authz_core for authz_groupfile:
Module authz_core already enabled
Enabling module authz_groupfile.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
pedro@pedro:/etc/apache2/sites-enabled$ systemctl restart apache2
pedro@pedro:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo a2enmod authz_groupfile
Considering dependency authz_core for authz_groupfile:
Module authz_core already enabled
Module authz_groupfile already enabled
pedro@pedro:/etc/apache2/sites-enabled$
```

9. Modifica el archivo de configuración del sitio virtual (sitio1) para que la autenticación la realice mediante grupos. Da acceso a 2 de los 3 grupos. (Captura de “Directory” modificado de forma que se realiza validación por grupos)

```
pedro@pedro:/etc/apache2/sites-available
GNU nano 7.2 sitio1.conf *
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin webmaster@localhost

    ServerName sitio1.com
    DocumentRoot /var/www/sitio1

    <Directory /var/www/sitio1>
        AuthType Basic
        AuthName "Acceso restringido"
        AuthUserFile /etc/apache2/claves.txt
        AuthGroupFile /etc/apache2/grupos.txt
        Require group Dragon Mejores
    </Directory>

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste
```

10. Realiza un reload. Comprueba que solamente pueden acceder los usuarios de los grupos autorizados. (Captura de acceso a usuario autorizado y captura de denegación a usuario sin permisos –según sus respectivos grupos. Tratar de mostrar los usuarios en los logins del navegador)

A screenshot of a web browser window showing a login form for 'sitio1.com'. The address bar displays 'sitio1.com/ficheros/'. The page has a dark purple background. A login dialog box is open, asking for a username and password. The username field is filled with 'Virgilio'. The password field is masked with dots. There are 'Cancelar' and 'Iniciar sesión' buttons at the bottom right of the dialog. A Google search bar is visible in the bottom left corner of the browser window.

A screenshot of the same login form for 'sitio1.com'. The username and password fields are now empty. The 'Iniciar sesión' button is highlighted in blue. The rest of the interface remains the same.

A screenshot of the login form for 'sitio1.com' with the username 'Nero' entered in the username field. The password field is still masked. The 'Iniciar sesión' button is highlighted in blue.