



PRÁCTICA 3

Proteger archivos confidenciales con .htaccess y . htpasswd

Francmirror

2º SMR

Fecha de realización: 13 - 01 - 23



PRÁCTICA 3. Proteger archivos confidenciales con .htaccess y .htpasswd en la práctica 2.

Partiendo de la Práctica 2, vamos a proteger el acceso a archivos de nuestro sitio web por sistema de usuario : contraseña. Crea en el sitio web los archivos de texto confidencial1.txt y confidencial2.txt. En el apartado " Proteger directorios con password y .htaccess" de la página <https://ciclos.iesruizgijon.es/mod/page/view.php?id=9671> se explica. Configura el acceso por usuarios registrados en .htpasswd de forma que haya dos usuarios:

usuario1 tiene acceso a los dos archivos de texto.

usuario2 tiene acceso solo a confidencial2.txt.

Entrega un archivo pdf con las capturas de pantalla del contenido de los archivos .htaccess y .htpasswd y del acceso desde el navegador del cliente mostrando cuando solicita el usuario y la contraseña.

En esta práctica usaré mi servidor ubuntu-18-server y mi cliente Parrot OS.

En el directorio public_html tendremos que tener los siguientes archivos cuando tengamos todo hecho, a continuación mostraré las configuraciones y que tendremos que configurar en cada uno:

```
ubu18@ubu18:/var/www/pagina1.com/public_html$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 14 13:55 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 14 13:16 ..
-rw-r--r-- 1 root root  39 Jan 14 13:37 confidencial1.txt
-rw-r--r-- 1 root root   0 Jan 14 13:11 confidencial2.txt
-rw-r--r-- 1 root root 254 Jan 14 13:55 .htaccess
-rw-r--r-- 1 root root  48 Jan 14 13:54 .htpasswd
-rw-r--r-- 1 root root 180 Jan 12 11:59 index.html
ubu18@ubu18:/var/www/pagina1.com/public_html$
```



El archivo **.htaccess** es donde guardaremos los datos de acceso de los usuarios. Este archivo **no se debería ubicar** nunca dentro de la carpeta pública del dominio (/public_html), ya que sería un grave fallo de seguridad que la gente pudiese averiguar los datos de acceso de los usuarios. Para hacer esta práctica, como en esta web solo **entraré yo**, voy a meter el archivo .htaccess en el directorio /public_html. A continuación voy a **mostrar** el archivo .htaccess

```
GNU nano 2.9.3 /var/www/pagina1.com/public_html/.htaccess
AuthUserFile "/var/www/pagina1.com/public_html/.htpasswd"
AuthName "Confidencial, introduce la contraseña"

<Files confidencial1.txt>
AuthType Basic
require user usuario1
</Files>

<Files confidencial2.txt>
AuthType Basic
require user usuario1 usuario2
</Files>
```

- **AuthUserFile:** cuando intentes acceder mediante tu navegador al directorio protegido, es el mensaje que aparecerá en una ventana para introducir usuario y contraseña.
- **AuthName:** opción que indica el tipo de autenticación.
- **El resto de configuración** sirve para denegar o pedir autenticación en los archivos que seleccionemos, en nuestro caso confidencial1.txt y confidencial2.txt



Ahora instalaremos las **utilidades** para hacer uso de herramientas como `htpasswd`.

```
Ubuntu-18-Server Clone 1 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
root@ubu18:/var/www/pagina1.com# apt install apache2-utils
```

Generamos los usuarios con la **herramienta** `htpasswd`. Si es la primera vez que creamos el archivo usaremos el parámetro **-cb**. Como yo ya tengo el archivo creado usaré solo el parámetro **-b**. Como vemos en la captura, veremos cómo vamos a crear los usuarios y encriptar las contraseñas de cada usuario.

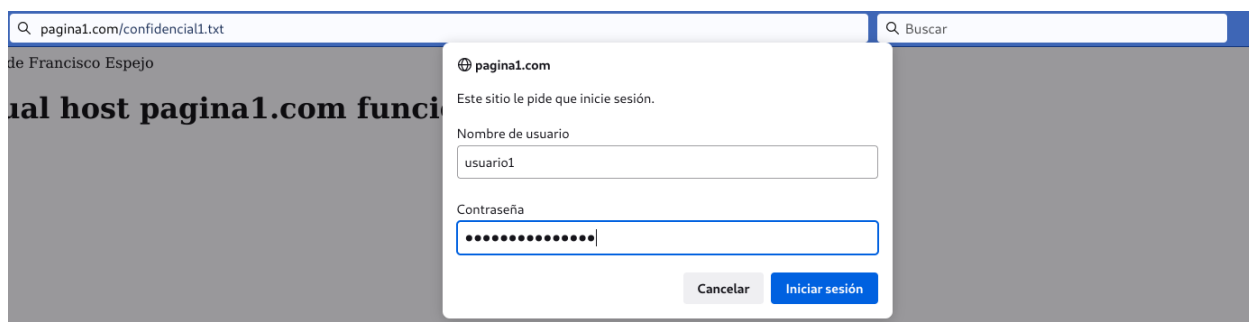
```
root@ubu18:/var/www/pagina1.com/public_html# htpasswd -b .htpasswd usuario1 esto es una prueba
Updating password for user usuario1
root@ubu18:/var/www/pagina1.com/public_html# htpasswd -b .htpasswd usuario2 esto es una prueba
Updating password for user usuario2
```

Mi **archivo** `.htpasswd` quedará de la siguiente manera:

```
GNU nano 2.9.3 .htpasswd

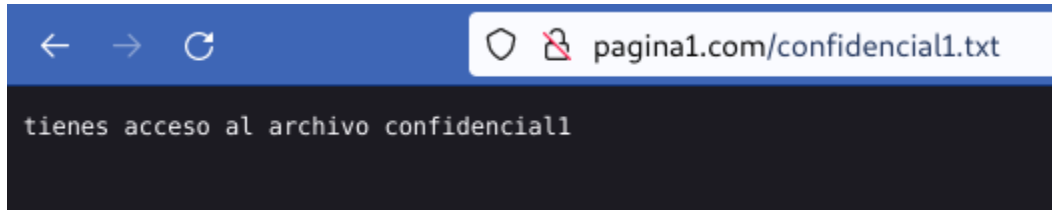
usuario1:$apr1$QPhksGZf$viJ7aa4CeyHD9CfUAd4850
usuario2:$apr1$6AMo5/DV$ztNn.C/RM0LM7dobjKPeJ.
```

Ahora con nuestro cliente **vamos a probar** si ha funcionado, iniciando el archivo `confidencial1.txt` con el `usuario1`:

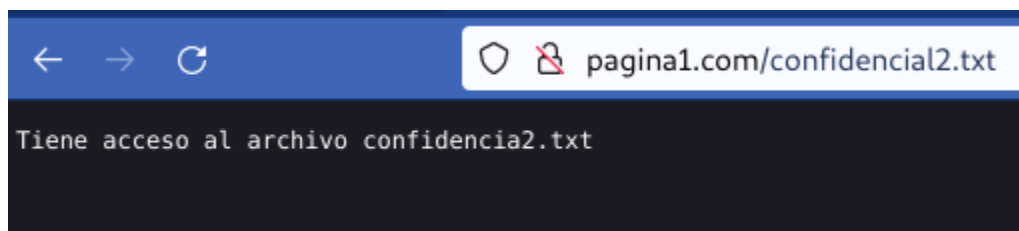
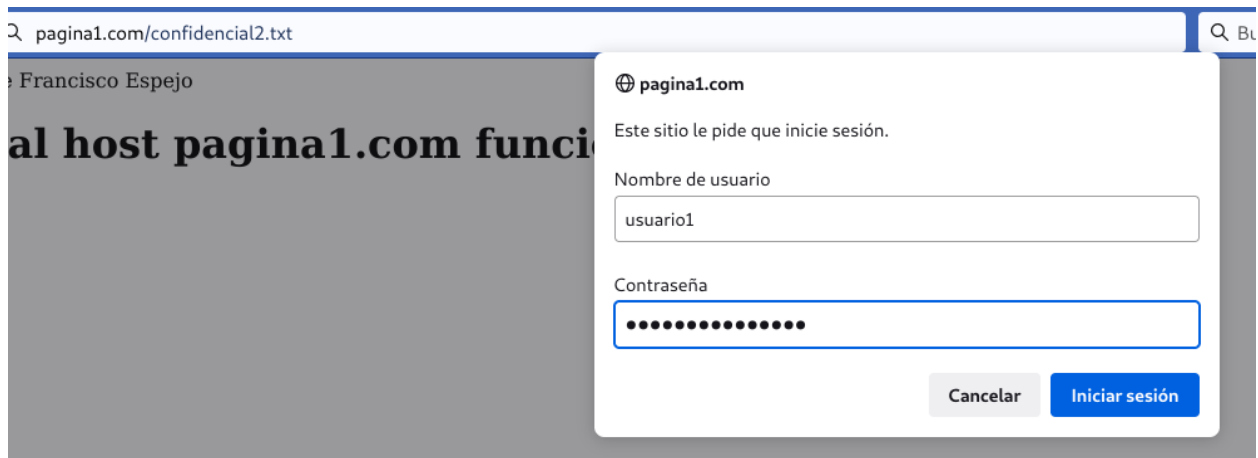




Cómo podemos ver, hemos puesto correctamente el usuario y la contraseña y ya tenemos el **acceso al archivo** confidencial1.txt.

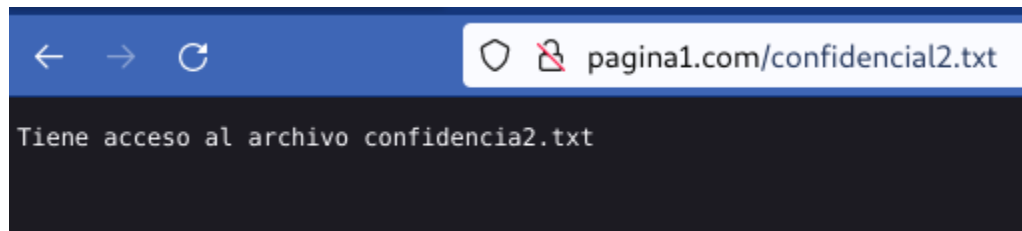
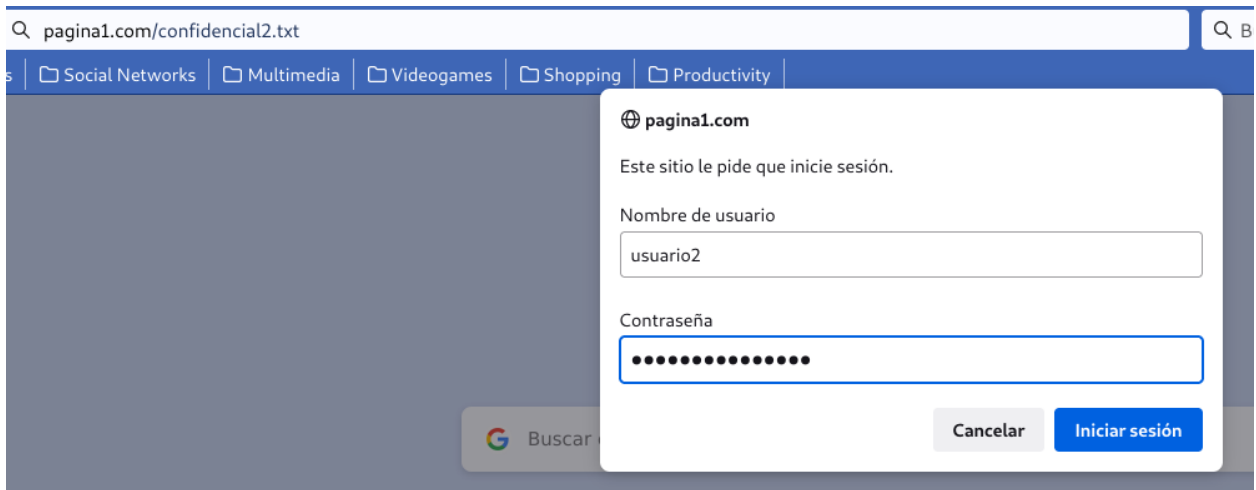


Ahora vamos a probar **si** tenemos acceso al archivo confidencial2.txt con el usuario 1, y como podremos ver, **si tenemos acceso**





Ahora vamos a probar si tenemos acceso al archivo `confidencial2.txt` con el `usuario2`, y como podremos ver en la captura, **si tenemos acceso**



Con esto doy por finalizada la práctica, dónde hemos configurado los archivos `.htaccess` y `.htpasswd` y se ha visto cómo todo ha funcionado a la perfección.

Gracias por su tiempo