

Tema3_Práctica9.- Acceso a carpetas

Enunciado: Controlar el acceso a las carpetas a nivel usuario de sistema.

Teoría: Va a ser el propio usuario el que controle el acceso a cada carpeta de forma independiente dependiendo de ficheros de passwords

Proceso:

1. Creación del usuario web1.

```
root@profesor:/home/usuario# adduser web1      Creación del usuario web1
Añadiendo el usuario `web1' ...
Añadiendo el nuevo grupo `web1' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario `web1' (1001) con grupo `web1' ...
Creando el directorio personal `/home/web1' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX: web1
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX: web1
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiano la información de usuario para web1
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
    Nombre completo []:
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n]
```

2. Creación de la carpeta public_html
3. Nos creamos el fichero de passwords a nivel de /home/web1. Fuera de la carpeta public_html y oculto (.htpasswd)

```
web1@profesor:~$ htpasswd -c .htpasswd pepe      fichero de passwords con el usuario pepe
New password: pepe
Re-type new password: pepe
Adding password for user pepe
web1@profesor:~$
```

4. Creamos una carpeta privada

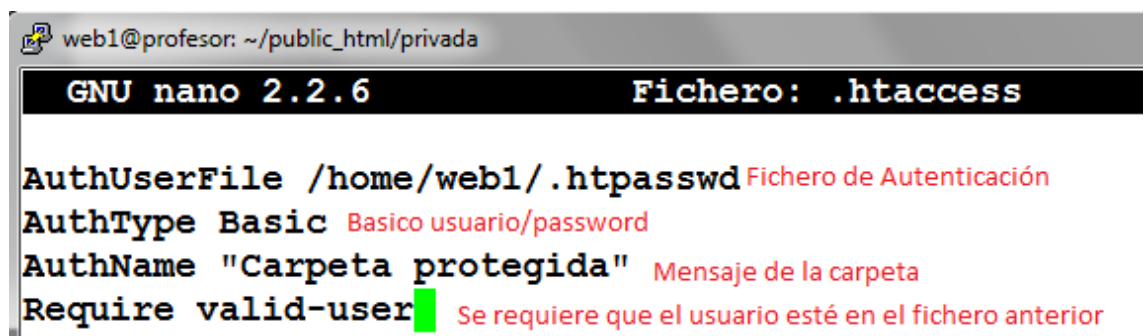
```

web1@profesor:~$ ls -la
total 28
drwxr-xr-x 3 web1 web1 4096 nov 21 09:59 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 21 09:42 ..
-rw-r--r-- 1 web1 web1 220 nov 21 09:42 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 web1 web1 3392 nov 21 09:42 .bashrc
-rw-r--r-- 1 web1 web1 43 nov 21 09:59 .htpasswd
-rw-r--r-- 1 web1 web1 675 nov 21 09:42 .profile
drwxr-xr-x 2 web1 web1 4096 nov 21 09:43 public_html
web1@profesor:~$ cd public_html/
web1@profesor:~/public_html$ mkdir privada
web1@profesor:~/public_html$ cd privada/
web1@profesor:~/public_html/privada$

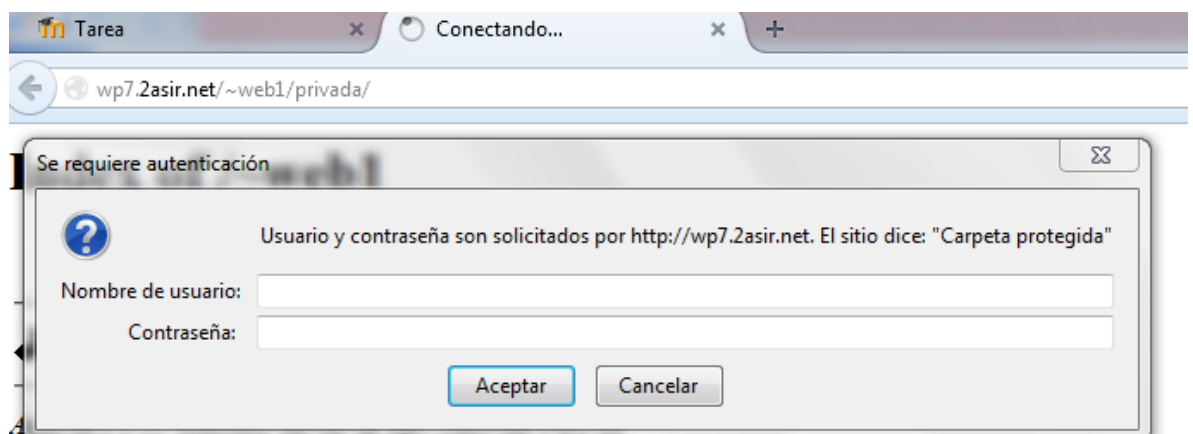
```

5. Fichero .htaccess

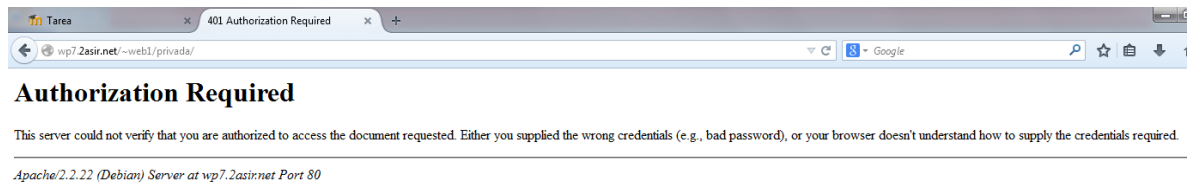
Dicho fichero me controla el acceso a la carpeta que lo contiene.



6. Probamos poniendo en el navegador la dirección url de la carpeta



Si no le damos el usuario y passwords correcto nos sale la pantalla de autenticación de forma indefinida hasta darle el usuario correcto o cancelar



7. Escribiendo la url del usuario web1:



La carpeta no se muestra.

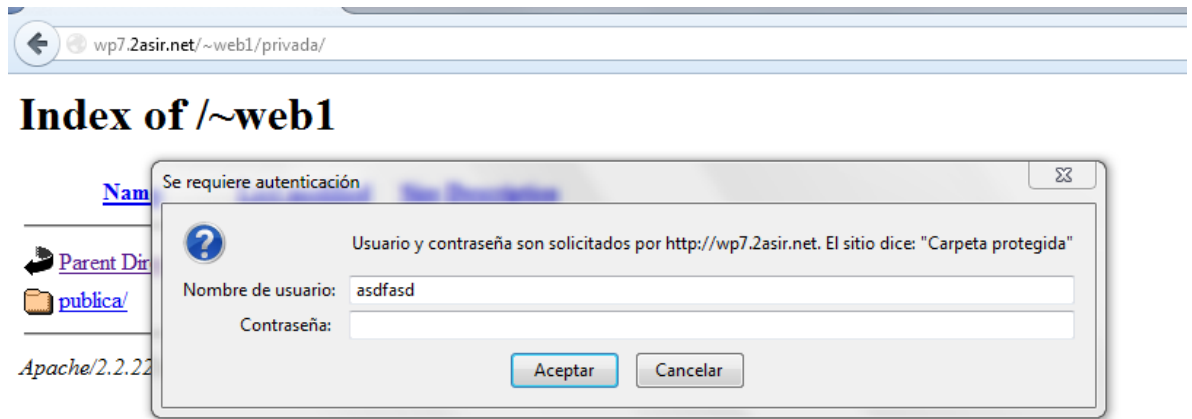
8. Creamos una carpeta sin .htaccess llamada publica

```
web1@profesor:~/public_html$ mkdir publica
web1@profesor:~/public_html$
```



Rastreo de usuarios:

9. Si entramos en la url de la carpeta privada del usuario web1:



Si entramos con el usuario: asdfasd no nos deja entrar.

Mirando los logs del sitio, concretamente el de errores, vemos que dicho usuario no existe.

```
usuario@profesor: ~  
root@profesor:/home/usuario# cat /var/log/apache2/wp7.2asir.net_error.log  
[Wed Nov 19 13:50:58 2014] [error] [client 192.168.4.16] user pepe not found: /  
[Wed Nov 19 13:51:08 2014] [error] [client 192.168.4.16] user pepe not found: /  
[Wed Nov 19 13:51:12 2014] [error] [client 192.168.4.16] user pepe not found: /  
[Wed Nov 19 13:51:15 2014] [error] [client 192.168.4.16] user pepe not found: /  
[Wed Nov 19 13:51:18 2014] [error] [client 192.168.4.16] user pep not found: /  
[Wed Nov 19 13:51:21 2014] [error] [client 192.168.4.16] user pep not found: /  
[Wed Nov 19 13:51:22 2014] [error] [client 192.168.4.16] user dsfas not found: /  
[Wed Nov 19 14:15:09 2014] [error] [client 192.168.4.16] access to / failed, rea  
son: user 'usuario' does not meet 'require'ments for user/valid-user to be allow  
ed access  
[Wed Nov 19 14:15:19 2014] [error] [client 192.168.4.16] user sdf not found: /  
[Wed Nov 19 14:19:41 2014] [error] [client 192.168.4.16] access to / failed, rea  
son: user '1234' does not meet 'require'ments for user/valid-user to be allowed  
access  
[Thu Nov 20 13:39:11 2014] [error] [client 192.168.4.16] File does not exist: /v  
ar/www/wp7.2asir.net/~root  
[Thu Nov 20 13:45:05 2014] [error] [client 192.168.4.16] File does not exist: /v  
ar/www/wp7.2asir.net/~pepe  
[Thu Nov 20 13:46:39 2014] [error] [client 192.168.4.16] File does not exist: /h  
ome/usuario/public.html  
[Wed Nov 26 13:08:22 2014] [error] [client 192.168.4.16] user asdfasd not found:  
/~web1/privada/  
root@profesor:/home/usuario#
```

Si entramos con el usuario pepe:pepe si que nos deja entrar



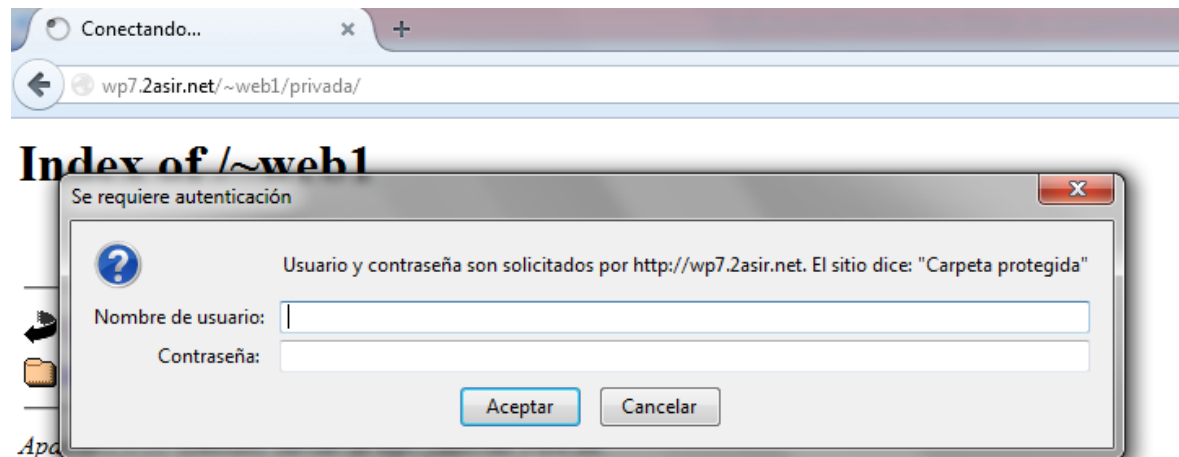
Miramos los logs del sitio:

```
~  
192.168.4.16 - pepe [26/Nov/2014:13:26:21 +0100] "GET /~web1/privada/ HTTP/1.1"  
200 656 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; rv:33.0) Gecko/20100101 Firefox/33.0"  
root@profesor:/home/usuario#
```

Vemos que el usuario pepe ha accedido correctamente.

10. ¿Qué pasa si abro dos sesiones de navegador sobre una misma carpeta?



a. Abro la primera:



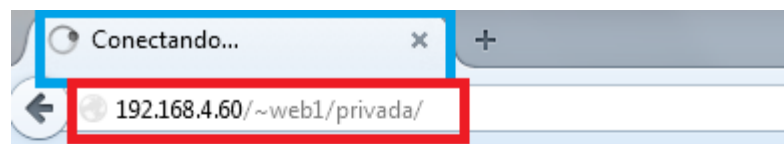
b. Abro otro mozilla e intento entrar en la misma carpeta con otro nombre de servidor:





Index of /~web1

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 publica/	24-Nov-2014 12:27	-	

Apache/2.2.22 (Debian) Server at 192.168.4.60 Port 80



Index of /~web1

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 publica/	24-Nov-2014 12:27	-	

Apache/2.2.22 (Debian) Server at 192.168.4.60 Port 80

Observamos que se queda en estado "Conectando...." Sin dar respuesta

Esto es porque el diálogo que aparece es MODAL o sea que hasta que no se resuelva el diálogo de autenticación no va a permitir el acceso a dicha carpeta con instancias de la misma aplicación (mozilla)

Acceso a un usuario específico

11. Nos creamos otro usuario juan:juan en el fichero de passwords:

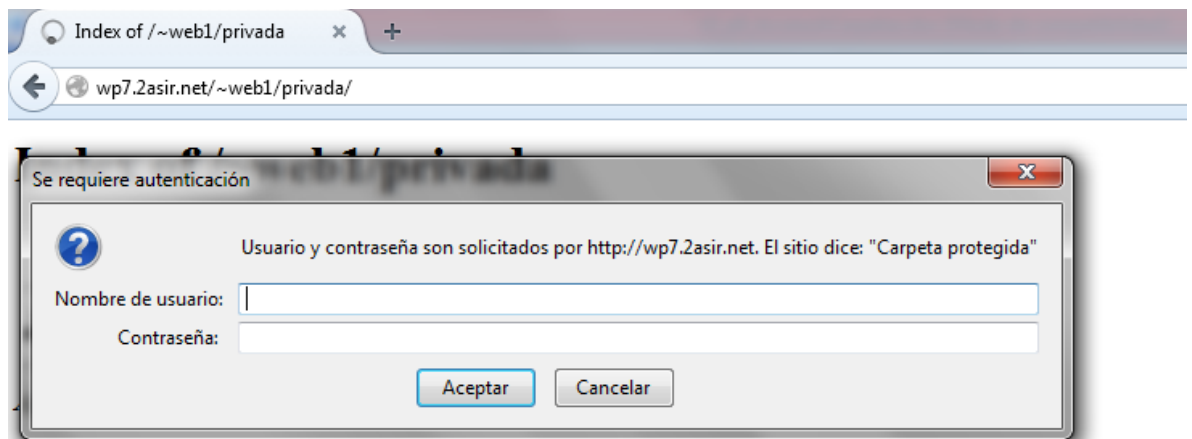
```
web1@profesor:~$ htpasswd .htpasswd juan
New password:
Re-type new password:
Adding password for user juan
web1@profesor:~$ cat .htpasswd
pepe:$apr1$KzGRKLMy$wj1JvQDtPoZdhApNgwX1w0
juan:$apr1$6lcCid.g$JHmZokzpEy4X4Y0G.kNpC1
web1@profesor:~$
```

12. Ahora vamos a permitir el acceso a nuestra carpeta privada únicamente al usuario juan, modificando el fichero .htaccess

```
GNU nano 2.2.6 Fichero: ./public_html/privada/.htaccess
```

```
AuthUserFile /home/web1/.htpasswd
AuthType Basic
AuthName "Carpeta protegida"
Require user juan
```

13. Actualizo la sesión de navegador que entre con pepe (F5)



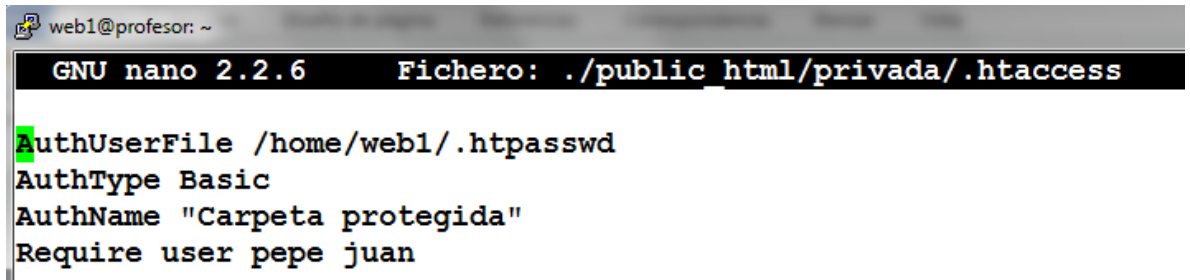
Me vuelve a pedir autorización de usuario

14. Si vemos los logs:

```
[Wed Nov 26 13:08:22 2014] [error] [client 192.168.4.16] user asdfasd not found:
/~web1/privada/
[Wed Nov 26 13:40:21 2014] [error] [client 192.168.4.16] access to /~web1/privada/ failed, reason: user 'pepe' does not meet 'require'ments for user/valid-user to be allowed access
root@profesor:/home/usuario#
```

Me da un error diferente al error anterior, indicándome que el usuario no tiene permitido el acceso.

15. Para permitir el acceso a dos usuarios pepe y juan

A screenshot of a terminal window. The title bar shows 'web1@profesor: ~'. The terminal header indicates 'GNU nano 2.2.6' and the file being edited is 'Fichero: ./public_html/privada/.htaccess'. The content of the file is as follows:

```
AuthUserFile /home/web1/.htpasswd
AuthType Basic
AuthName "Carpeta protegida"
Require user pepe juan
```

- 16.