

ACTIVITY 3: SERVER WEBDAV + ACCESS BY DIGEST AUTHENTICATION

INTRODUCCIÓN

En esta práctica vamos a continuar configurando nuestro servidor ubuntu para que tenga el servicio webdav con autenticación mediante digest para acceder a los archivos del servidor de forma remota y con interfaz gráfica.

La práctica se hará toda de forma remota desde el cliente conectándose al servidor desde ssh, por lo que no tendremos que tocar el servidor en sí.

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

Empezaremos por habilitar los servicios del webdav y los del digest authentication.

```
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav
Archivo  Acciones  Editar  Vista  Ayuda
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav  alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~  ×
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav$ sudo a2enmod dav
Enabling module dav.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav$ sudo a2enmod dav_fs
Considering dependency dav for dav_fs:
Module dav already enabled
Enabling module dav_fs.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav$ sudo systemctl restart apache2.service
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav$ █
```

```
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav
Archivo  Acciones  Editar  Vista  Ayuda
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav  alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~  ×
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav$ sudo a2enmod auth_digest
Considering dependency authn_core for auth_digest:
Module authn_core already enabled
Enabling module auth_digest.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav$ sudo systemctl restart apache2.service
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav$ █
```

Ahora vamos a crear unos ficheros de texto en el cliente para pasarlos luego al directorio webdav del servidor. También le daremos los permisos necesarios para apache.

The screenshot shows two terminal windows. The top window is on a VirtualBox host (alu2xcli) and shows the creation of three files: 'fich1.txt', 'fich2.txt', and 'fich3.txt' containing the text 'Archivo 1', 'Archivo 2', and 'Archivo 3' respectively. It then uses 'scp' to transfer these files to a remote server at 192.168.3.1. The bottom window is on the ubuserver2x (Apache) and shows the files have been transferred to the '/var/www/daw2j22/webdav' directory. It also shows the files were owned by www-data:www-data and then lists them with 'ls -l'.

```
alu2xcli@alu2xcli-virtualbox:~$ echo "Archivo 1" > fich1.txt echo "Archivo 2" > fich2.txt echo "Archivo 3" > fich3.txt
alu2xcli@alu2xcli-virtualbox:~$ scp fich*.txt alu2x@192.168.3.1:
fich1.txt                                         100%    0      0.0KB/s   00:00
fich2.txt                                         100%    0      0.0KB/s   00:00
fich3.txt                                         100%   40    21.7KB/s   00:00
alu2xcli@alu2xcli-virtualbox:~$ 

alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav ~$ ls
fich1.txt  fich2.txt  fich3.txt
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav ~$ sudo chown www-data:www-data fich*.txt
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav ~$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data  0 sep 18 23:30 fich1.txt
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data  0 sep 18 23:30 fich2.txt
-rw-rw-r-- 1 www-data www-data 40 sep 18 23:30 fich3.txt
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav ~$ 
```

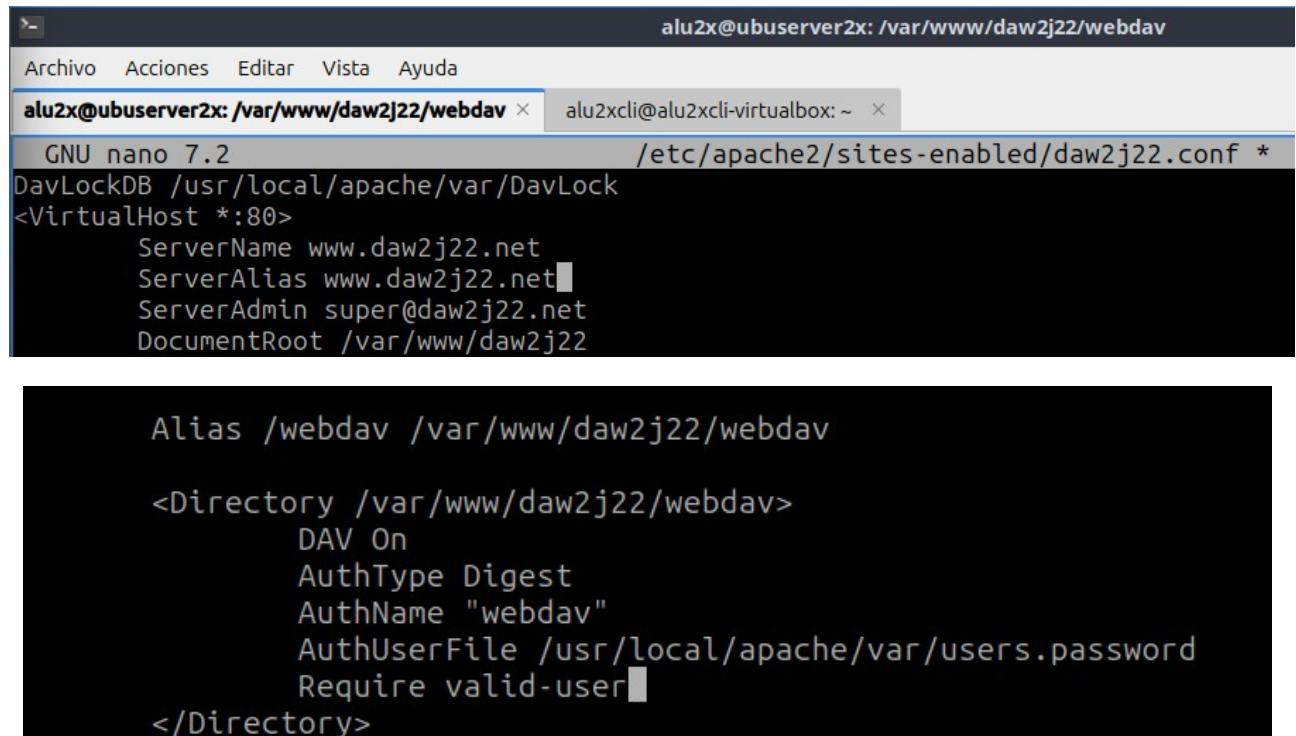
Lo siguiente será crear el archivo de contraseñas de los usuarios del digest, que estará oculto. Una vez hecho esto crearemos algún usuario y le creamos una nueva contraseña.

The screenshot shows two terminal windows. The top window is on the ubuserver2x and creates a file '/usr/local/apache/var/users.password' and changes its ownership to www-data:www-data. The bottom window is on the same host and uses 'htdigest' to add a user 'admin' to the 'webdav' realm, prompting for a new password.

```
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav ~$ sudo touch /usr/local/apache/var/users.password
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav ~$ sudo chown www-data:www-data /usr/local/apache/var/users.password
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav ~$ 

alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav ~$ sudo htdigest /usr/local/apache/var/users.password webdav admin
Adding user admin in realm webdav
New password:
Re-type new password:
alu2x@ubuserver2x:/var/www/daw2j22/webdav ~$ 
```

Por último, tendremos que añadir unas cuantas líneas al archivo de configuración de nuestro sitio de apache. Especificaremos la ruta del davlock antes del virtualhost y agregaremos otra etiqueta con el directorio del webdav.

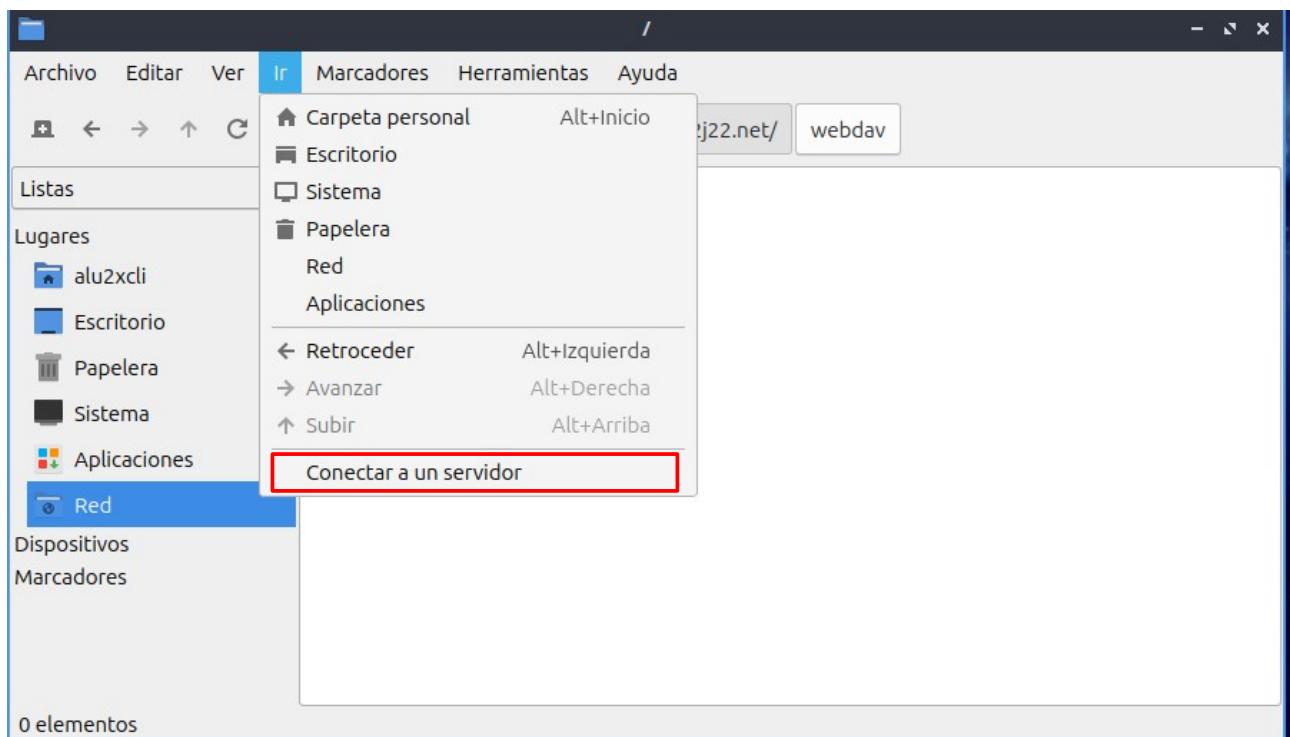


```
GNU nano 7.2                               /etc/apache2/sites-enabled/daw2j22.conf *
DavLockDB /usr/local/apache/var/DavLock
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.daw2j22.net
    ServerAlias www.daw2j22.net
    ServerAdmin super@daw2j22.net
    DocumentRoot /var/www/daw2j22

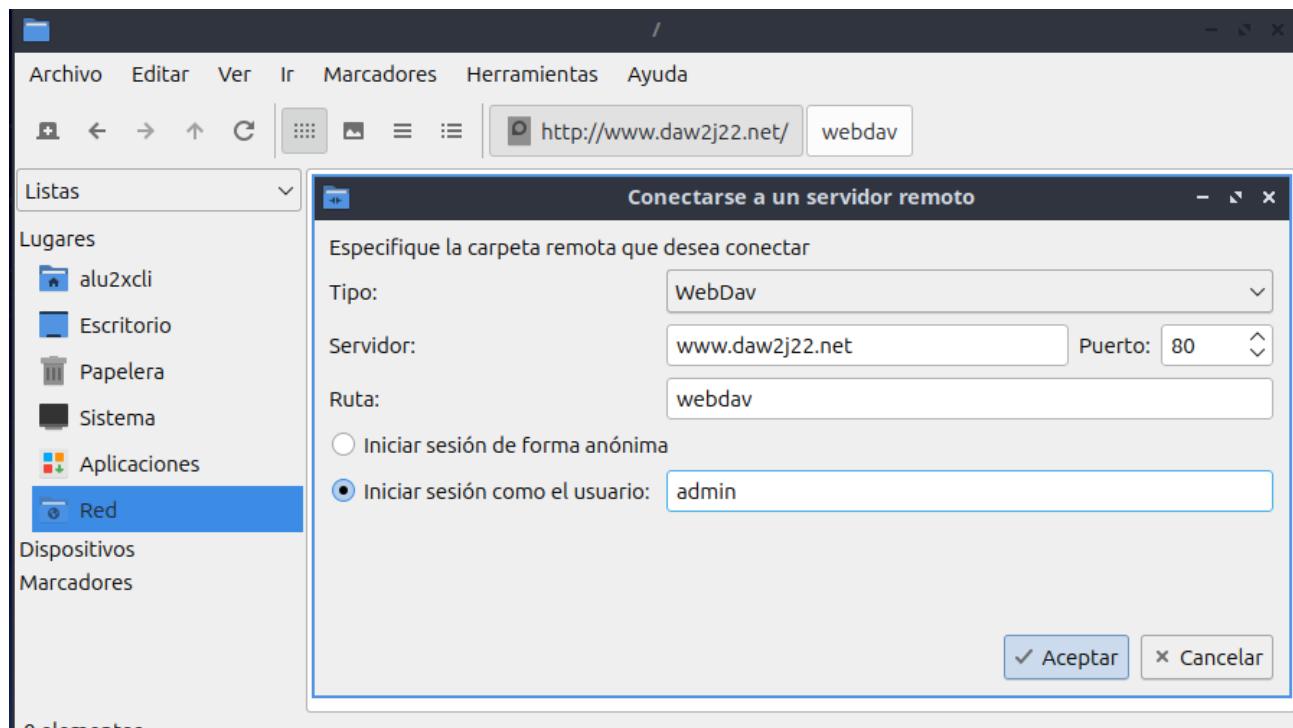
Alias /webdav /var/www/daw2j22/webdav

<Directory /var/www/daw2j22/webdav>
    DAV On
    AuthType Digest
    AuthName "webdav"
    AuthUserFile /usr/local/apache/var/users.password
    Require valid-user
</Directory>
```

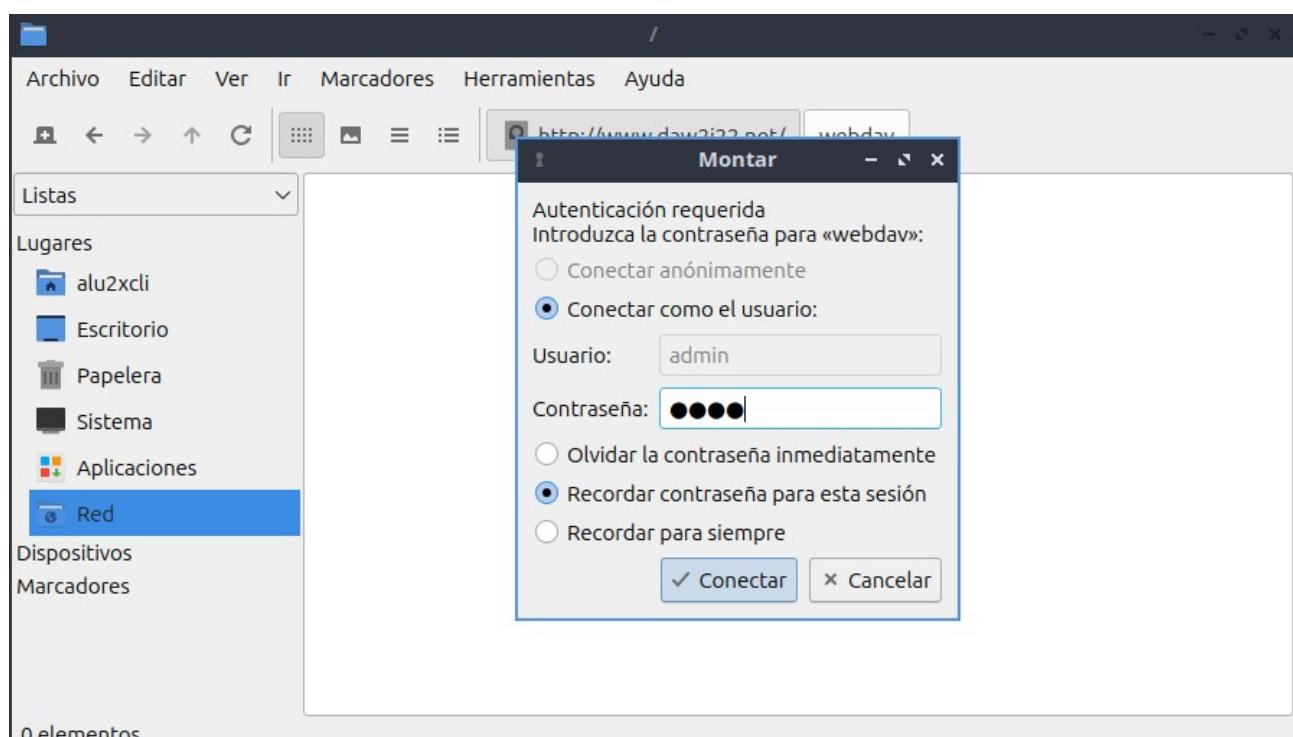
Una vez comprobemos que la configuración es correcta, nos iremos al cliente para conectarnos al webdav del servidor.



Ponemos como tipo de conexión webdav y escribimos el nombre de nuestro dominio además del nombre de usuario para la autenticación.



Introducimos la contraseña del usuario y conectamos.



Ahora se nos muestran los tres ficheros de texto que creamos anteriormente dentro del directorio webdav. Además, podemos añadir nuevos archivos si queremos.

