

ACTIVITY 3: SERVER WEBDAV + ACCESS BY DIGEST AUTHENTICATION

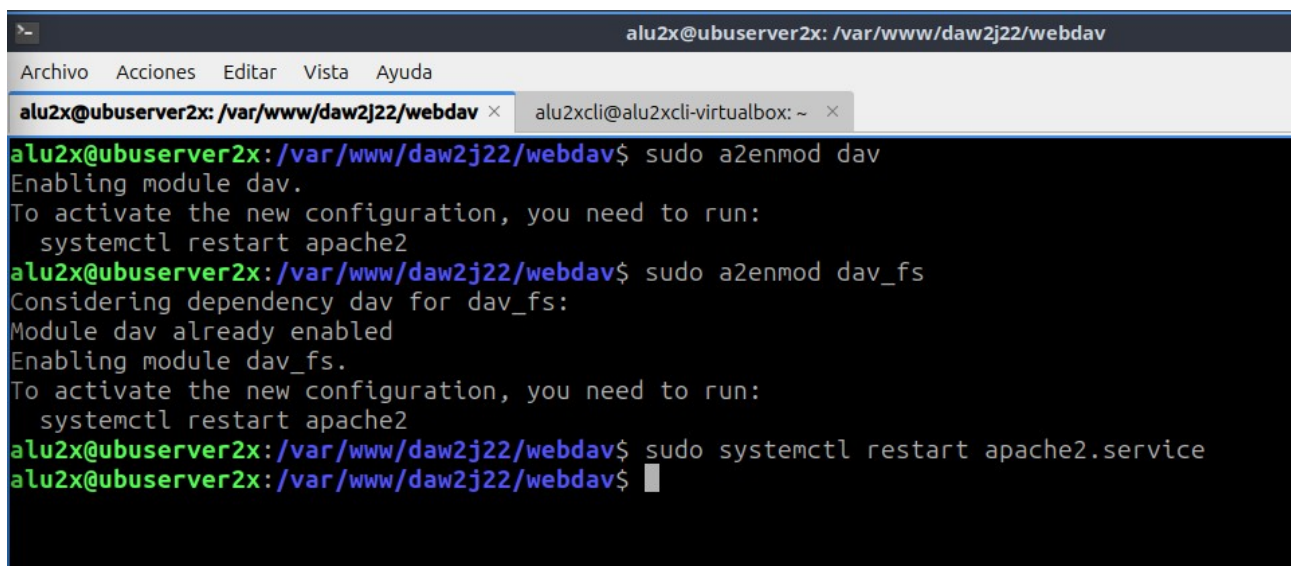
INTRODUCCIÓN

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.

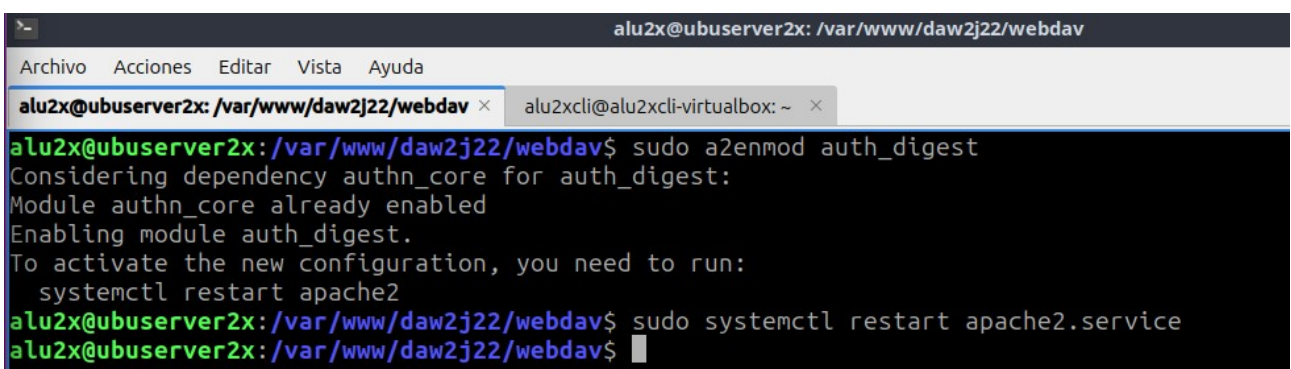
La práctica se hará toda de forma remota desde el cliente conectándose al servidor desde ssh, por lo que no tendremos que tocar el servidor en sí.

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

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

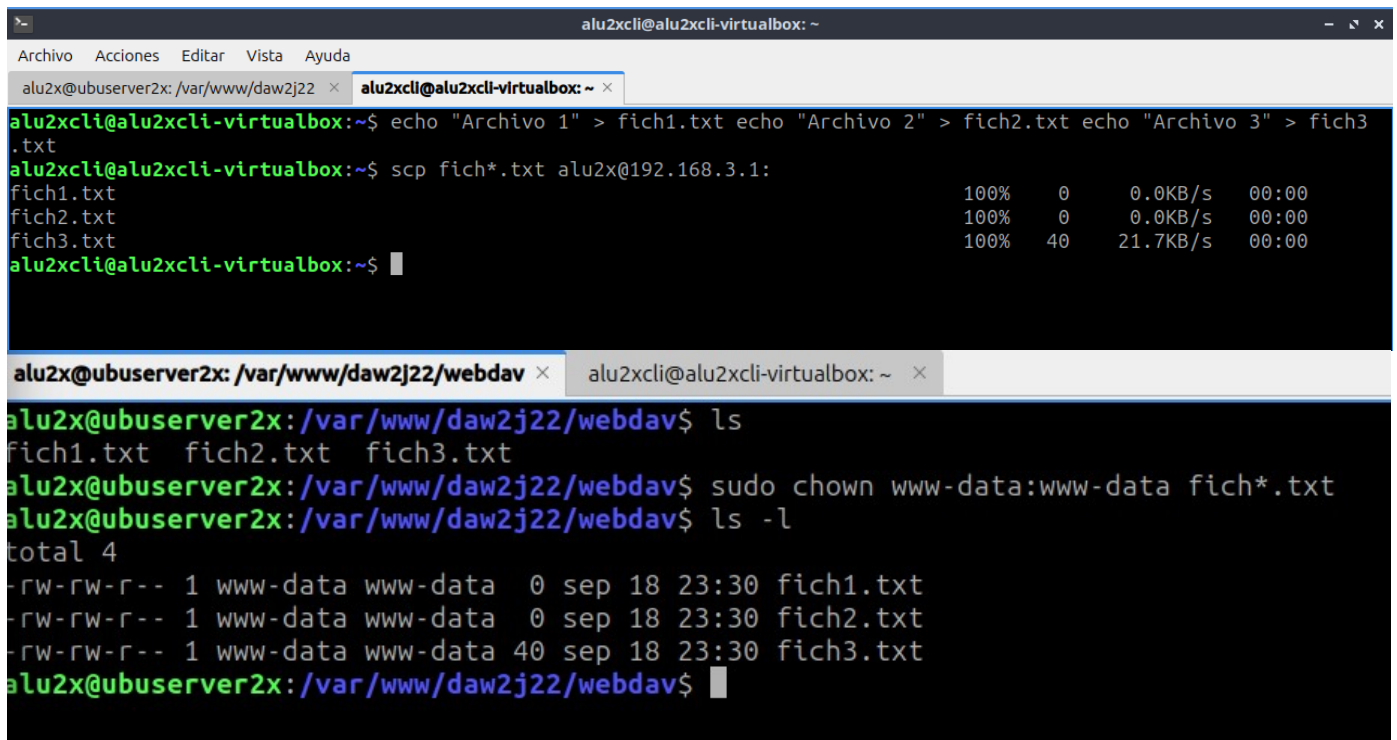


```
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav x alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~ x
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav$ sudo a2enmod dav
Enabling module dav.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl 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 x alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~ x
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$
```

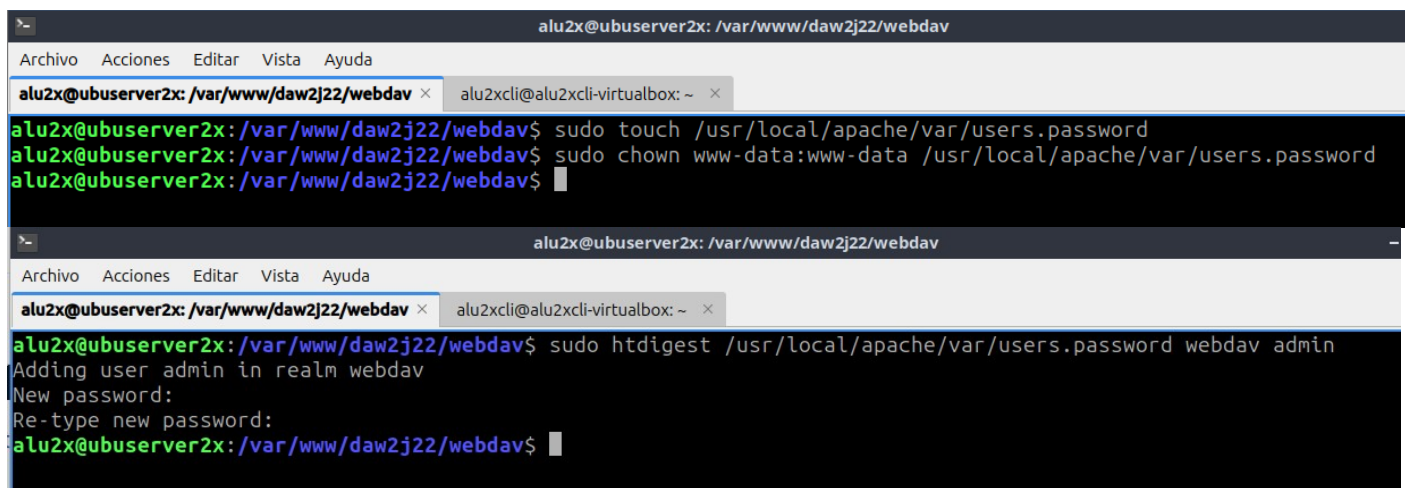
Ahora vamos a crear unos ficheros de texto en el cliente para pasarlos luego al directorio webdav del servidor. También le daremos los permisos necesarios para apache.



The screenshot shows a terminal window with two tabs. The first tab, titled 'alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~', shows the creation of three text files (fich1.txt, fich2.txt, fich3.txt) and their transfer to the second tab via SCP. The second tab, titled 'alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav', shows the files being listed, permissions being set with 'chown', and the files being listed again with 'ls -l' to show the resulting permissions.

```
alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~  
alu2xcli@ubuserver2x: /var/www/daw2j22 × alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~ ×  
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 × 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$
```

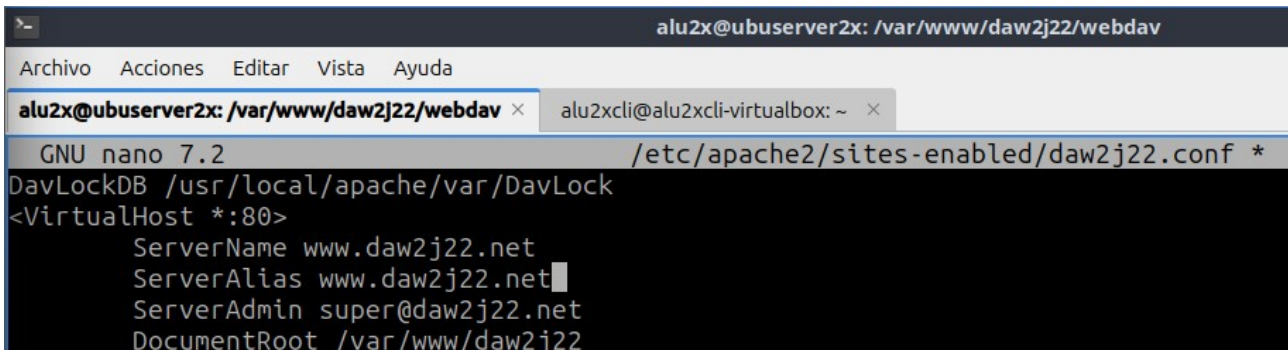
Lo siguiente será crear el archivo de contraseñas de los usuarios del digest, que estará oculto. Una vez hecho esto crearemos algún usuario y le creamos una nueva contraseña.



The screenshot shows two terminal windows. The top window shows the creation of the password file at /usr/local/apache/var/users.password and setting permissions. The bottom window shows the use of 'htdigest' to create a new user 'admin' in the 'webdav' realm, including prompts for the new password and its re-entry.

```
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav  
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav × alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~ ×  
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  
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav × alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~ ×  
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.



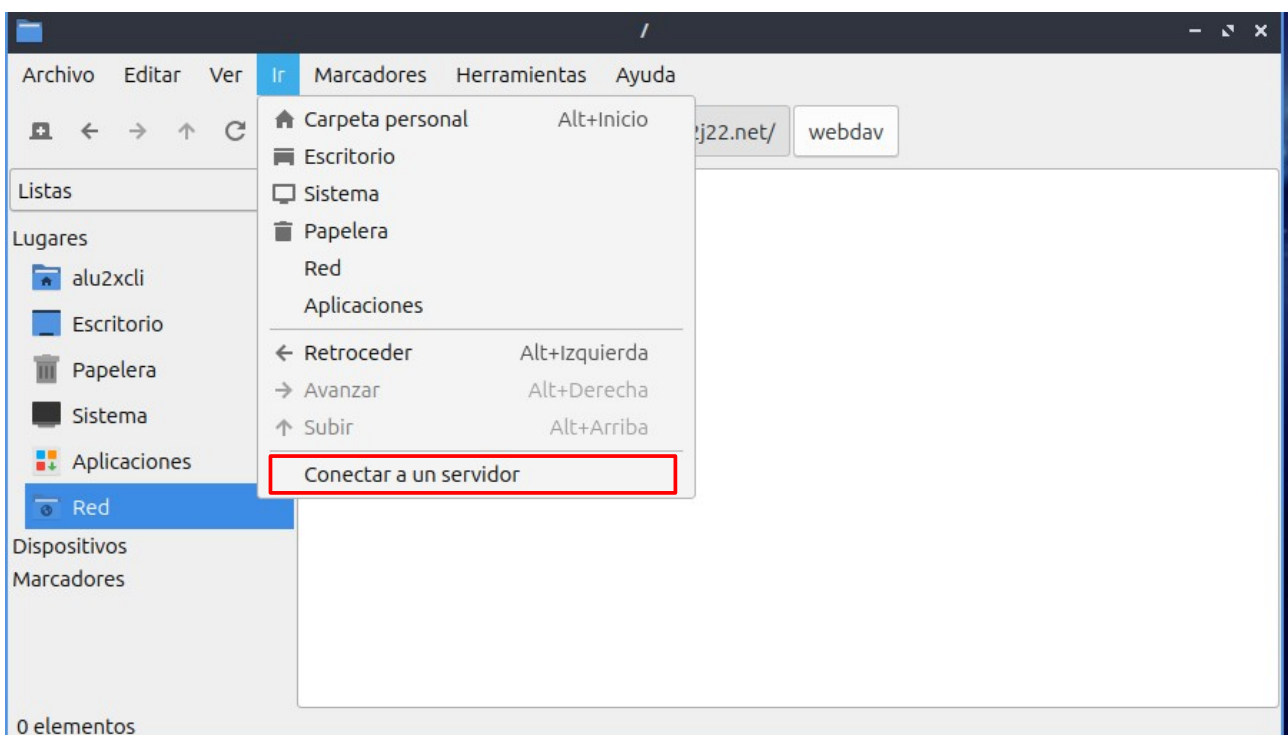
```
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
alu2x@ubuserver2x: /var/www/daw2j22/webdav x alu2xcli@alu2xcli-virtualbox: ~ x
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-enabled/daw2j22.conf *
DavLockDB /usr/local/apache/var/DavLock
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.daw2j22.net
    ServerAlias www.daw2j22.net
    ServerAdmin super@daw2j22.net
    DocumentRoot /var/www/daw2j22
```



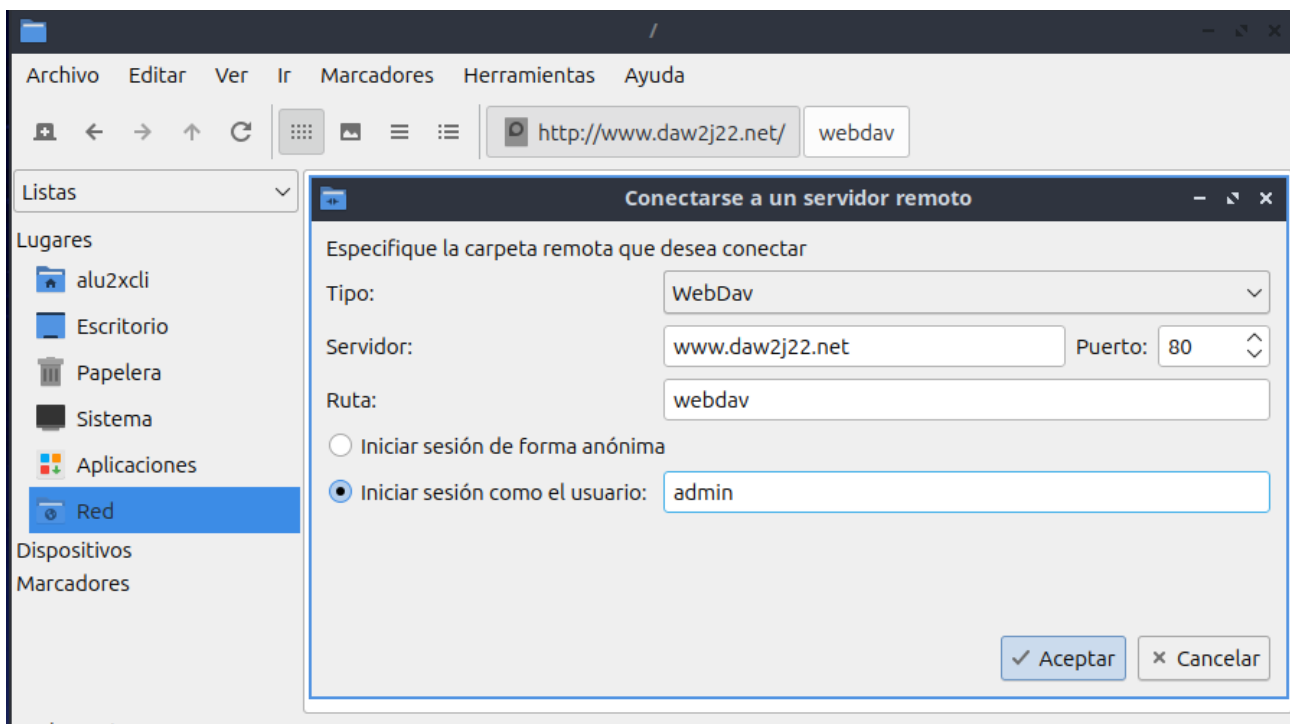
```
Alias /webdav /var/www/daw2j22/webdav

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

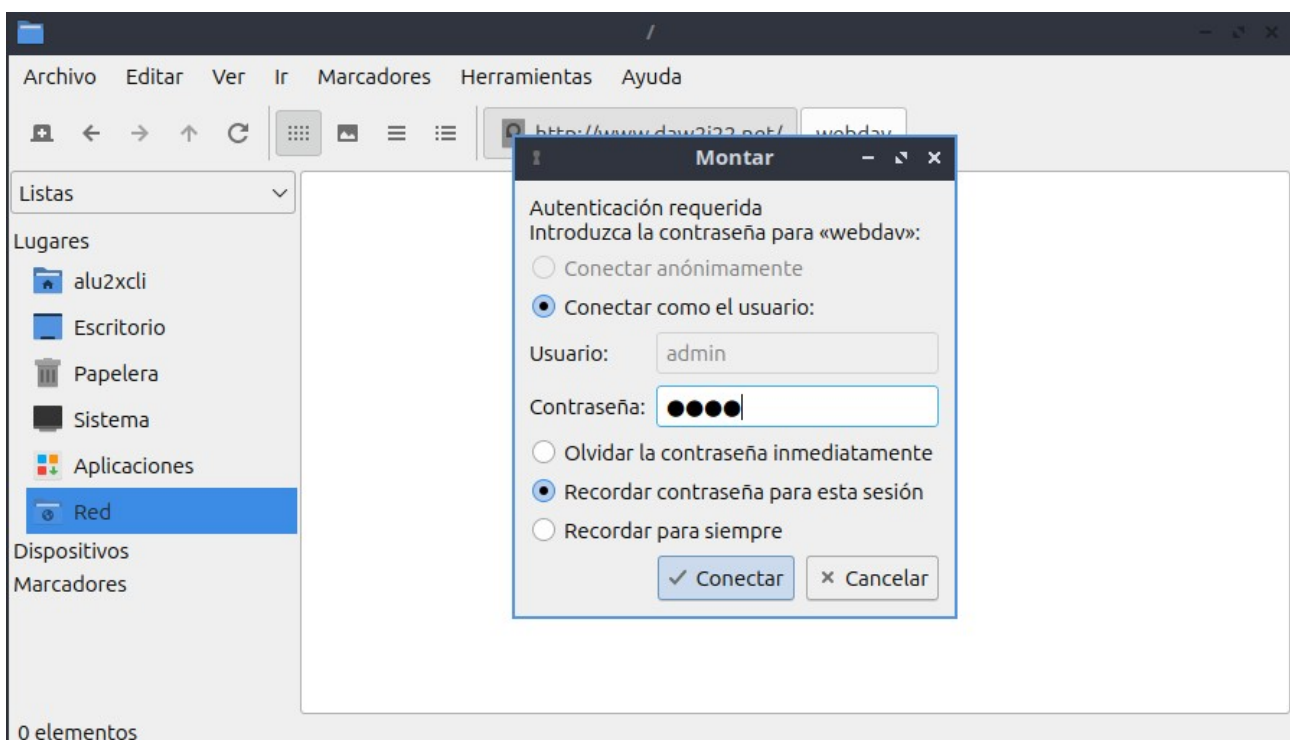
Una vez comprobemos que la configuración es correcta, nos iremos al cliente para conectarnos al webdav del servidor.



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.

