



Centro de Enseñanza Técnica Industrial

Desarrollo de Software

Servidor WebDAV

Jesús Alberto Aréchiga Carrillo

22310439 5N

Profesor

José Francisco Pérez Reyes

Octubre 2024

Guadalajara, Jalisco

Introducción

Para hacer la instalación del servicio de WebDAV, se empieza instalando los paquetes de apache con el comando “apt-get install apache2” y activando los módulos de WebDAV con los comandos:

- aen2mod dav_fs
- aen2mod dav
- aen2mod dav_lock

```
root@webdav:~# a2enmod dav_fs
Considering dependency dav for dav_fs:
Module dav already enabled
Module dav_fs already enabled
root@webdav:~# a2enmod dav
Module dav already enabled
root@webdav:~# a2enmod dav_lock
Enabling module dav_lock.
```

Después se crea el directorio donde se van a guardar los archivos y se le asigna al usuario de Apache

```
root@webdav:~# mkdir /home/webdav
root@webdav:~# chown www-data:www-data /home/webdav
```

Luego se tiene que configurar y agregar parámetros a la página principal en el archivo /etc/apache2/sites-available/000-default

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName practicawebdav.com.mx

    ServerAdmin webmaster@practicawebdav.com.mx
    DocumentRoot /home/webdav

    <Directory /home/webdav/>
        DAV On
        AuthType Basic
        AuthName "webdav"
        AuthUserFile /etc/apache2/webdav/.passwd.dav.01
        Require valid-user
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>
```

Ahora se crea la carpeta y el archivo de autenticación y se agrega el usuario

```
root@webdav:~# mkdir /etc/apache2/webdav
root@webdav:~# htpasswd -c /etc/apache2/webdav/.passwd.dav.01 user
New password:
Re-type new password:
Adding password for user user
```

Se cambian los permisos y el propietario del archivo y se asignan los usuarios

```
root@webdav:~# chown root:www-data /etc/apache2/webdav/.passwd.dav.01
root@webdav:~# chmod 640 /etc/apache2/webdav/.passwd.dav.01
```

Ahora se reinicia apache y se hacen las pruebas

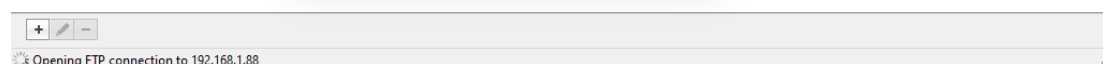
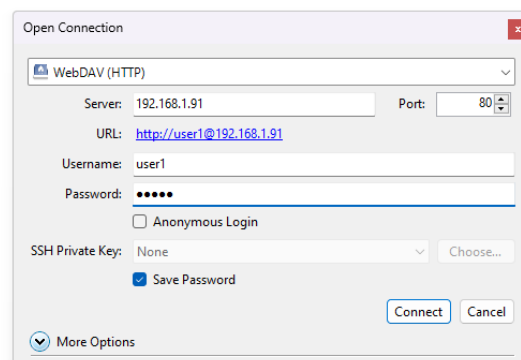
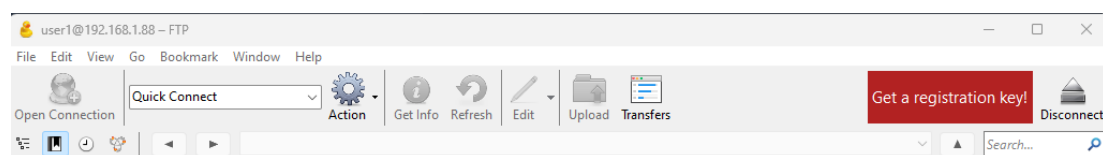
```
root@webdav:~# systemctl restart apache2
```

```
4057 ?      00:00:00 apache2
4058 ?      00:00:00 apache2
4059 ?      00:00:00 apache2
```

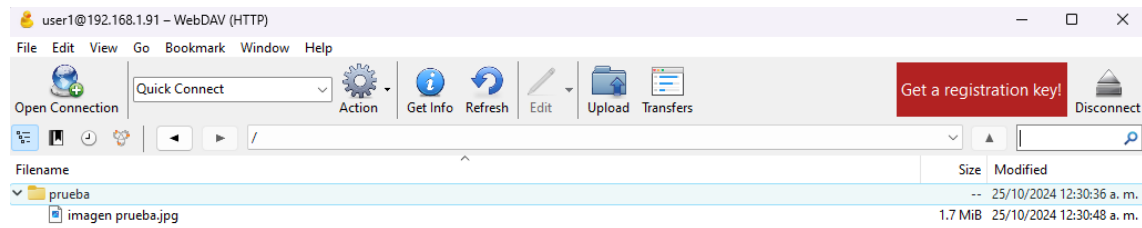
Desarrollo

Dentro de Cyberduck se configura la conexión junto con el usuario y contraseña que se creó

```
2: enX0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:16:3e:82:f9:da brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.91/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enX0
        valid_lft 80611sec preferred_lft 80611sec
    inet6 2806:102e:1e:1c95:216:3eff:fe82:f9da/64 scope global dynamic mngtmpaddr
        valid_lft 85917sec preferred_lft 85917sec
    inet6 fe80::216:3eff:fe82:f9da/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```



Una vez que se hace la conexión, ya podemos corroborar que los archivos y las carpetas se pueden abrir.



2 Items

Dentro del servidor se reflejan los cambios hechos

```
root@webdav:~# ls -la /home/webdav/
total 12
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 Oct 25 05:30 .
drwxr-xr-x 3 root      root    4096 Oct 25 04:34 ..
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Oct 25 05:30 prueba
root@webdav:~# ls -la /home/webdav/prueba/
total 1752
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 Oct 25 05:30 .
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 Oct 25 05:30 ..
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 1782776 Oct 25 05:30 'imagen prueba.jpg'
```