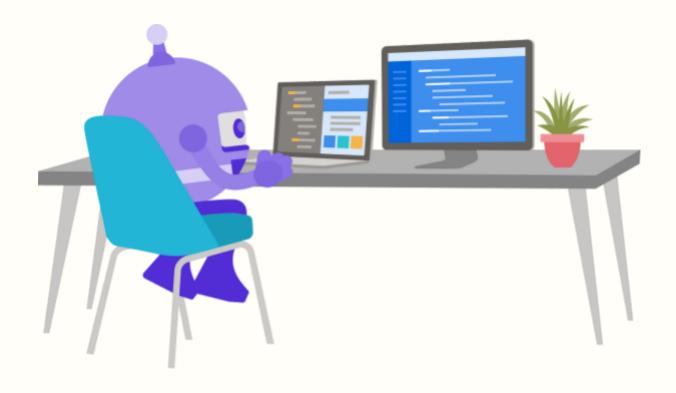
Activar y configurar WebDAV



Objetivos	3
Información básica / preparación	
Condiciones de entrega Desarrollo	3
Paso 2: Activar Módulos de WebDav	5
Paso 3: Crear un Host Virtual	7
Paso 4: Crear el archivo de autentificación y agregar un usuario para WebDav	10
Paso 5: Probar que WebDav funciona	12
Paso 7: Conectarse a WebDav desde MS Windows	13
Paso 7_A: Conectarse a WebDav desde Navegador	22
Paso 8: Agregar más usuarios WebDav	23

Objetivos

- Instalar servidor HTTP
- Configurar servidor HTTP

Información básica / preparación

WebDAV ("Edición y versionado distribuidos sobre la web") es un protocolo para hacer que la www sea un medio legible y editable. Este protocolo proporciona funcionalidades para crear, cambiar y mover documentos en un servidor remoto (típicamente un servidor web). Esto se utiliza sobre todo para permitir la edición de los documentos que sirve un servidor web, pero puede también aplicarse a sistemas de almacenamiento generales basados en web, que pueden ser accedidos desde cualquier lugar. La mayoría de los sistemas operativos modernos proporcionan soporte para WebDAV, haciendo que los ficheros de un servidor WebDAV aparezcan como almacenados en un directorio local.

Este laboratorio se llevará a cabo individualmente con la ayuda de uno de tus compañeros en las partes que se te indique.

Se necesitan los siguientes recursos:

- Una computadora con Linux Ubuntu
- Al menos una computadora con Windows

Condiciones de entrega

Debes entregar un documento dónde se indique los pasos dados para llevar a cabo la tarea expuesta.

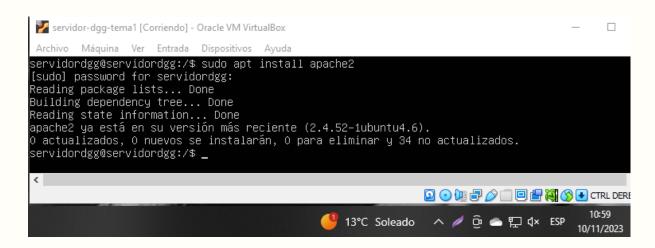
<u>Desarrollo</u>

Imaginen un grupo de trabajo que tiene que hacer una propuesta o un programa y que cada individuo de ese grupo de trabajo tiene que hacer un aporte sobre un documento que se va a entregar, en este caso **WebDav** permitiría a todos en el grupo modificar ese archivo como si lo tuvieran en su propio PC, todos los cambios que hicieran los integrantes del grupo se vería reflejado en el documento e inclusive se puede evitar que dos personas modifiquen el mismo archivo al mismo tiempo para evitar versiones disparejas o errores. Todo esto se hace a través de un servidor Web que es el que permite compartir los archivos.

Paso 1: Instalar servidor apache

Tener instalado el servidor Apache. Si no tenemos instalado el servidor apache, lo haremos a través del comando:

\$ sudo apt install apache2

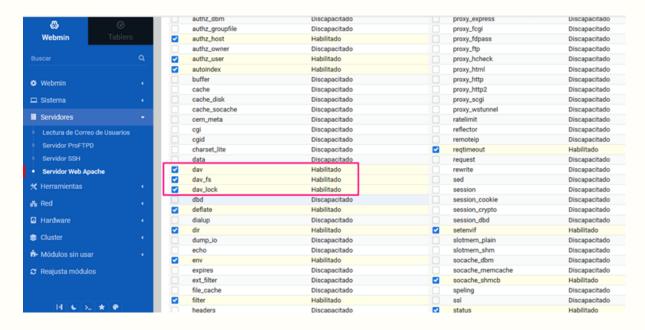


Como yo ya lo tengo instalado, no me ha instalado nada.

Paso 2: Activar Módulos de WebDav

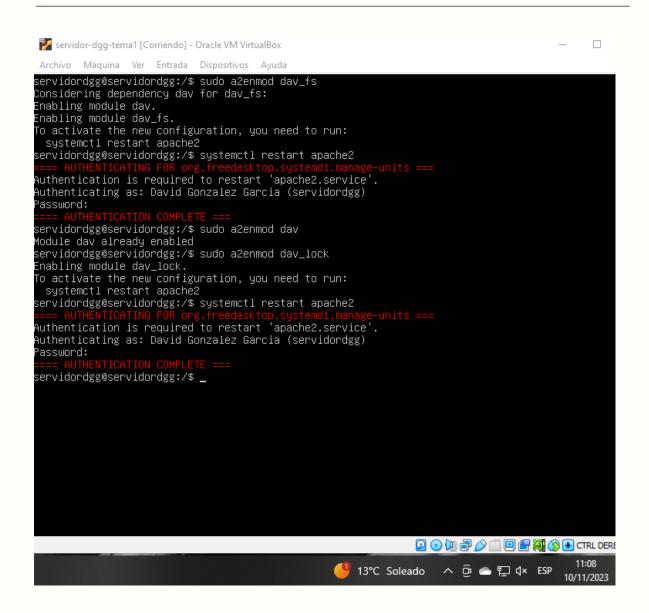
WebDav está disponible como un módulo de Apache por lo que simplemente con activar los módulos a través del terminal:

- sudo a2enmod dav fs
- sudo a2enmod dav
- sudo a2enmod dav_lock



Estos módulos son los necesarios para activar y dar soporte a WebDav. Para que tome efecto reiniciar el servidor Apache (tres opciones para hacerlo)

- sudo /etc/init.d/apache2 restart
- sudo systemctl restart apache2
- sudo service apache2 restart



Paso 3: Crear un Host Virtual

Se va a crear un Host Virtual donde funcionará el WebDav para esto se crea el directorio donde va a ir alojado, ejecutando en el terminal:

```
$ sudo mkdir -p /var/www/webdav
$ sudo chown www-data /var/www/webdav
```

En el último comando se da como propietario de la carpeta al usuario por defecto de Apache que es www-data.



Crear una nueva plantilla para el host virtual:

```
$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/webdav.conf
```

Nota: puede utilizar el editor de su preferencia como nano, vim, **gedit**, kate, emacs, etc. Dentro de este archivo se copian las siguientes líneas:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/webdav
    <Directory /var/www/webdav/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride
        Order allow,deny
        allow from all
        </Directory>
        <Location />
            DAV On
            AuthType Basic
            AuthName "webdav"
            AuthUserFile /var/www/.passwd.dav
            Require valid-user
```

```
DavMinTimeout 600

<LimitExcept GET PUT HEAD OPTIONS POST>

Require valid-user

</LimitExcept>

</Location>

</VirtualHost>
```

```
servidor-dgg-tema1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                             Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
                                      /etc/apache2/sites-available/webdav.conf
  GNU nano 6.2
 VirtualHost *:80>
         ServerAdmin webmaster@localhost
         DocumentRoot /var/www/webdav
          <Directory /var/www/webdav/>
                   Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
                   AllowOverride
                   Order allow,deny
                   allow from all
         </Directory>
<Location />
                   Dav On
                   AuthType Basic
AuthName "webdav"
AuthUserFile /var/www/.passwd.dav
                   Require valid–user
DavMinTimeout 600
                   <LimitExcept GET PUT HEAD OPTIONS POST>
                            Require valid-user
                   </LimitExcept>
          </Location>
 /VirtualHost>
                                                 [ Read 22 lines ]
   Help
Exit
                    Write Out
Read File
                                                     Cut
Paste
                                                                                      Location
Go To Line
                                    Where Is
                                                                      Execute
                                                                                                    M−U Undo
                                                                      Justify
                                     Replace
                                                                                                        Redo
                                                                           🖸 🧿 🕼 🗗 🤌 i 🗎 📴 🚰 🚫 🕟 CTRL DEF
                                                                                                          12:52
                                                               17°C Soleado
                                                                                ^ @ ● 🏗 🗘 ESP
                                                                                                       10/11/2023
```

Aquí se está creando el nuevo sitio virtual y diciendo que cualquier petición que venga por el puerto 80 (que es el que se usa por defecto para HTTP) lea el contenido que está en el directorio /var/www/webdav. Además se tiene las siguientes directivas para la autenticación de WebDav:

- La ubicación del archivo de autenticación /var/www/.passwd.dav (que se creará a continuación)
- Reguerir que el usuario sea válido Reguire valid-user
- Tiempo mínimo que se bloqueará un archivo, en este caso 600 segundos.

DavMinTimeout 600

Por último activar el Host Virtual y desactivar el sitio por defecto de apache:

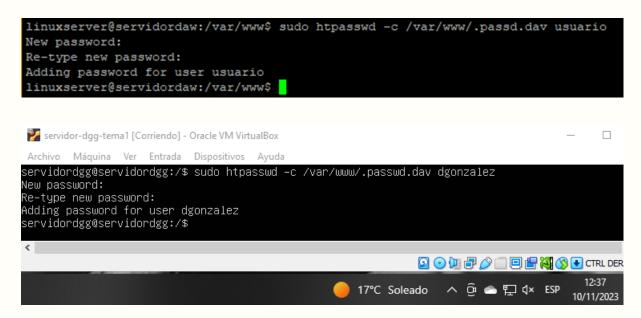
\$ sudo a2ensite webday.conf \$ sudo a2dissite default.conf 🌠 servidor-dgg-tema1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda servidordgg@servidordgg:/\$ sudo a2ensite webdav.conf Enabling site webdav. To activate the new configuration, you need to run: systemoti reload apache2 servidordgg@servidordgg:/\$ systemctl reload apache2 Authentication is required to reload 'apache2.service'. Authenticating as: David Gonzalez Garcia (servidordgg) Password: Job for apache2.service failed. See "systematl status apache2.service" and "journalatl –xeu apache2.service" for details. servidordgg@servidordgg:/\$ sudo a2dissite default.conf ERROR: Site default does not exist! servidordgg@servidordgg:/\$ _ O (III) TRIL DER 12:06 15°C Soleado へ 🙃 🥌 🎞 🗘 ESP 10/11/2023 🌠 servidor-dgg-tema1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Ayuda servidordgg@servidordgg:/\$ sudo a2dissite 000-default.conf Site 000–default disabled. To activate the new configuration, you need to run: systemot1 reload apache2 servidordgg@servidordgg:/\$ systemctl reload apache2 Authentication is required to reload 'apache2.service'. Authenticating as: David Gonzalez Garcia (servidordgg) Password: apache2.service is not active, cannot reload. servidordgg@servidordgg:/\$ 🖸 🧿 🕼 🗗 🥟 📄 🖭 🚰 🚫 💽 CTRL DER 12:31 л @ 🍮 🖫 (х ESP 17°C Soleado 10/11/2023

Paso 4: Crear el archivo de autentificación y agregar un usuario para WebDav

Crear el archivo de autenticación /var/www/.passwd.dav y el usuario que se utilizará en este ejemplo es usuario (cámbialo por el nombre de usuario de snano

```
$ sudo htpasswd -c /var/www/.passwd.dav usuario
```

La opción -c es para que cree el archivo, pedirá una contraseña para el usuario usuario.



Luego modificar los permisos del archivo .passwd.dav para que sólo pueda ser modificado por root y por el grupo www-data (que es al que pertenece Apache). Ejecutar:

```
$ sudo chown root:www-data /var/www/.passwd.dav
$ sudo chmod 640 /var/www/.passwd.dav
```



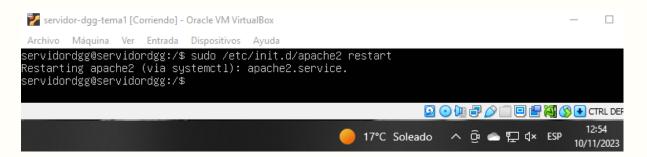
Por último reiniciar el servidor Apache, ejecutando:

\$ sudo /etc/init.d/apache2 restart

o

\$ sudo service apache2 restart

Crear el usuario con la inicial del primer nombre y tu primer apellido.



Paso 5: Probar que WebDav funciona

Para esto se va a instalar el cliente por consola para WebDav llamado cadáver, ejecutar

\$ sudo apt-get install cadaver

Y luego ejecutar la siguiente línea para conectarse con WebDav

\$ cadaver http://localhost

Debería aparecer algo como lo siguiente:

\$ cadaver http://localhost/

Authentication required for webday on server 'localhost':

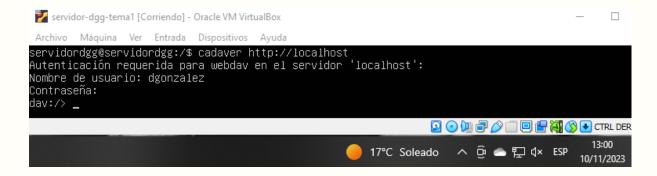
Username: usuario

Password: dav:/>

Nota: Si no funciona con localhost prueba con 127.0.0.1

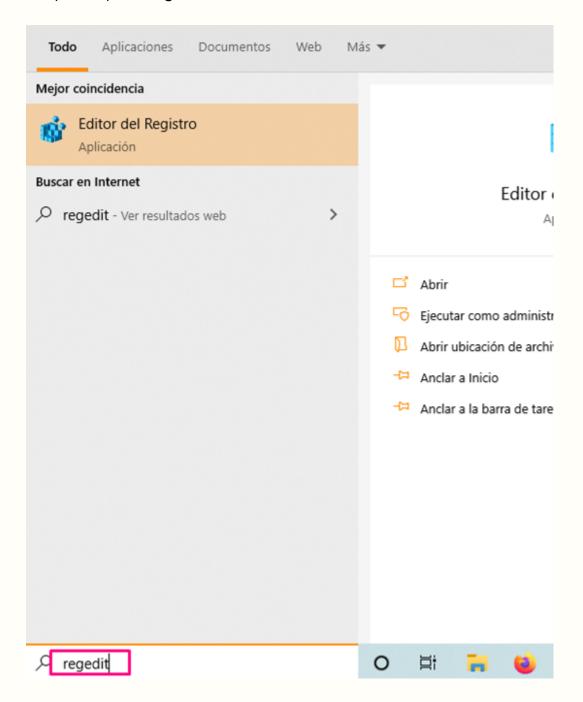
Con esto se comprueba que el servidor WebDav sirve.

Para salir del prompt de dav:/> escribir quit y luego presionen Enter o Entrar



Paso 7: Conectarse a WebDav desde MS Windows

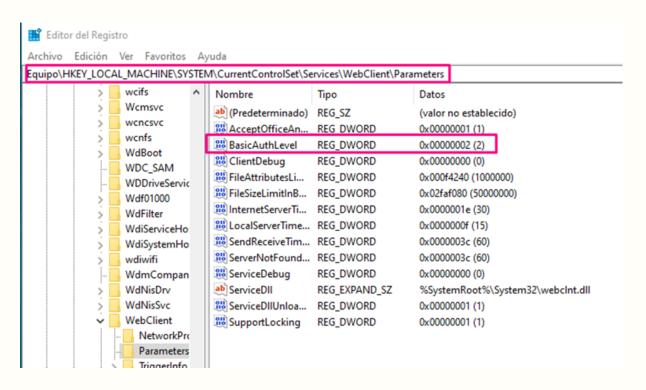
Comprobar que en regedit

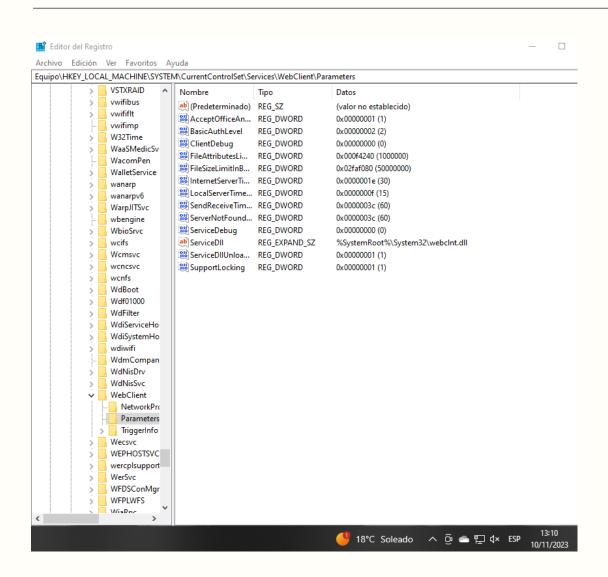


Ir a la ruta:

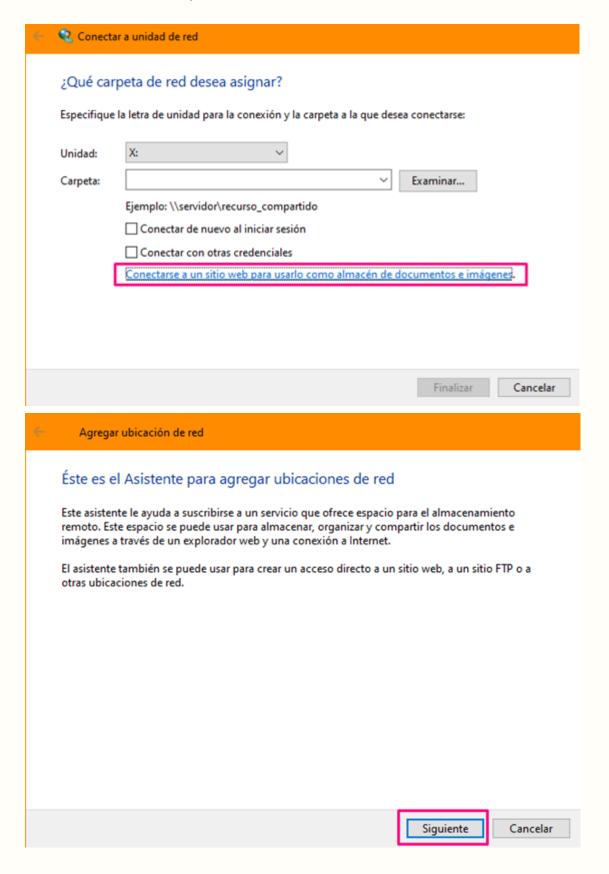
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WebClient\Parameters.

• En la entrada BasicAuthLevel, el valor debe ser 2. Si no es así modifícalo

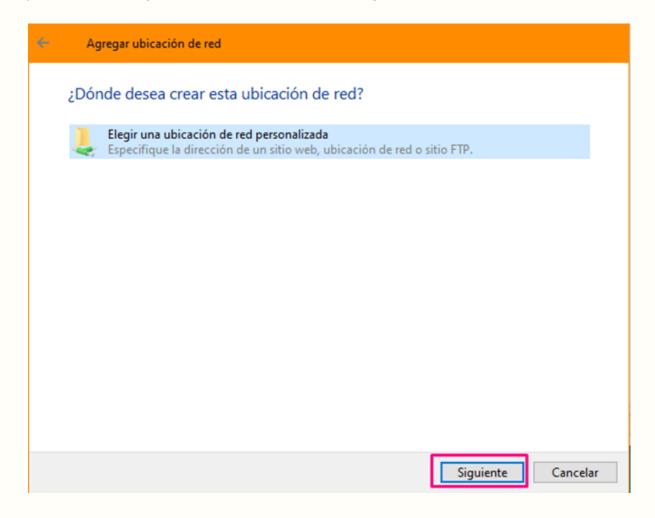




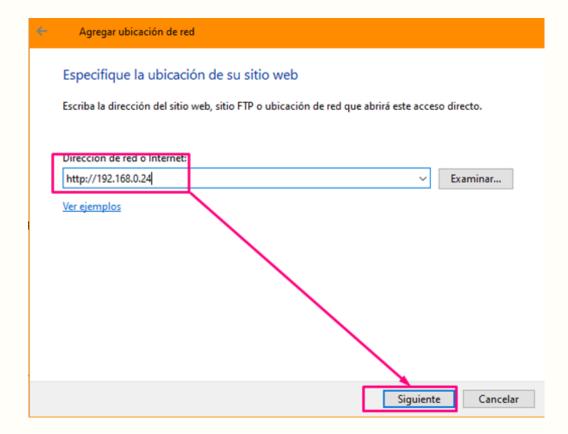
En MS Windows ir a Red y seleccione Conectarse a una unidad de red (Ilustración 3 WebDAV desde Windows).



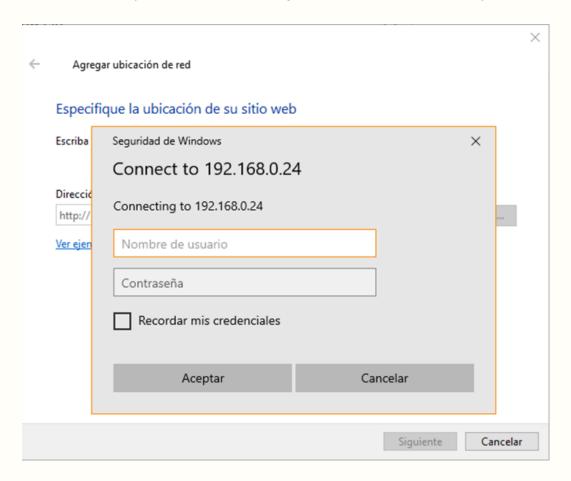
Luego en el cuadro que aparece seleccionar Siguiente (Ilustración 4 Agregar ubicación de red) y en el siguiente Cuadro seleccionar la opción Elija una ubicación de red personalizada y hacer click en Siguiente (Ilustración 5 WebDAV elegir una ubicación).

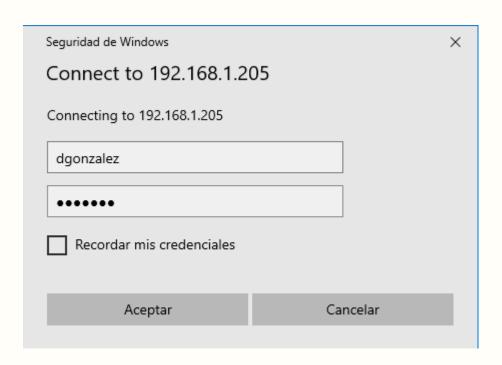


Escribir la dirección IP de nuestro servidor, en este ejemplo http://192.168.43.22:80 (cámbiala por la dirección del servidor que se está configurando) y hacer click en Siguiente.

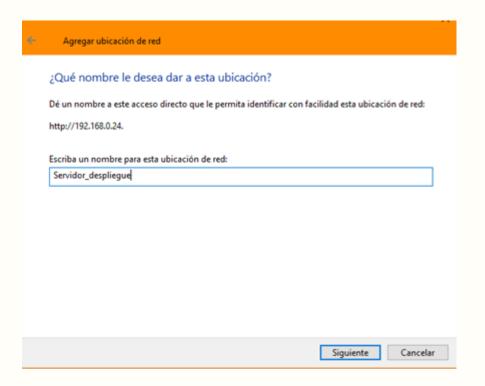


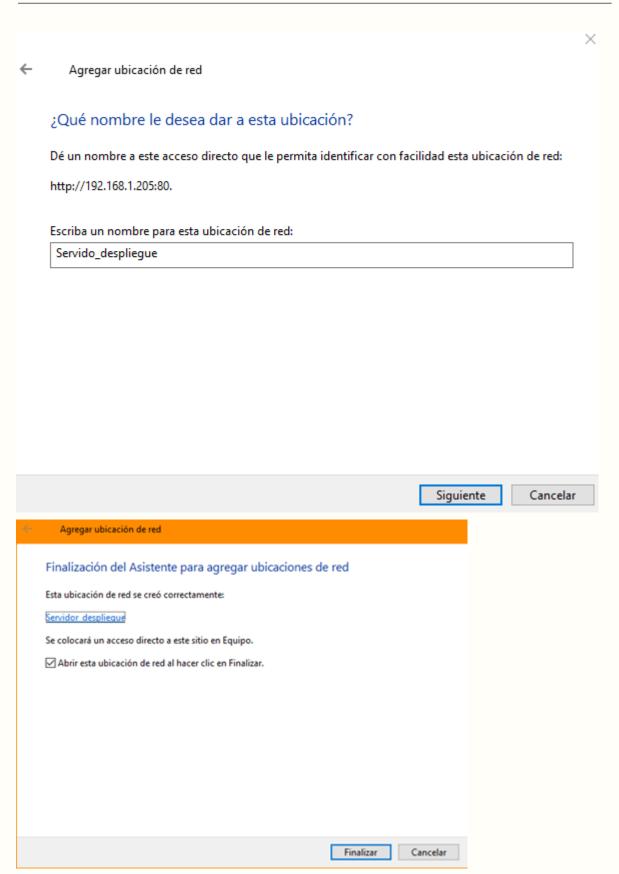
Pedirá el usuario y contraseña que se eligió en la instalación, en este ejemplo usuario.



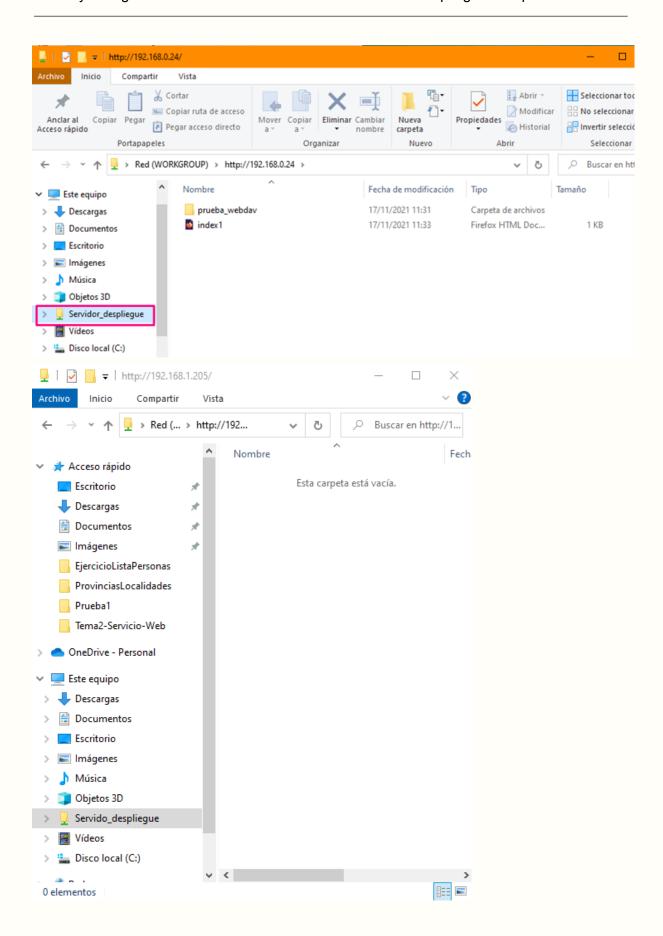


Pedirá un nombre para la ubicación: Poner webdav_servidor_iniciales Iniciales: iniciales de vuestro nombre completo



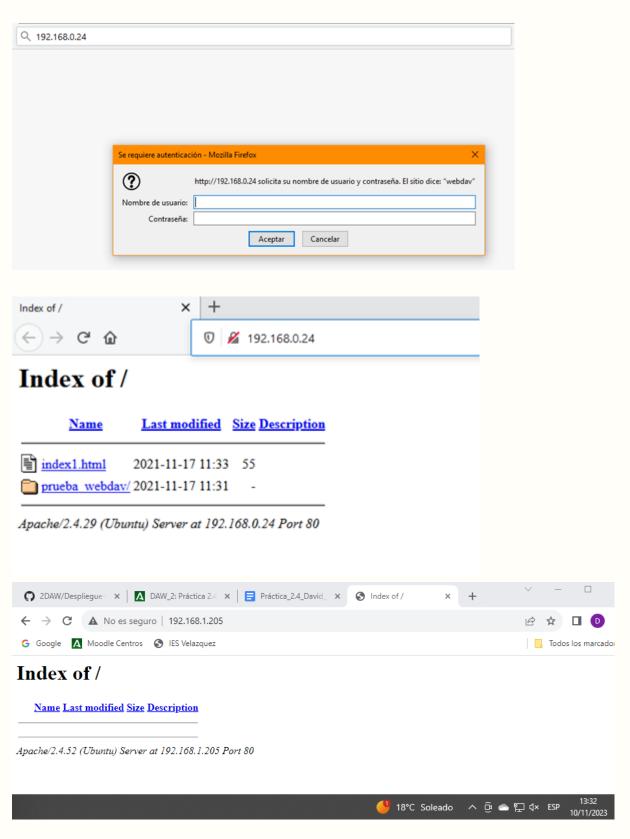


Para Finalizar, ya debe aparecer la carpeta dentro de Este equipo



Paso 7 A: Conectarse a WebDav desde Navegador

Introducir en el navegador la dirección IP del servidor:



Paso 8: Agregar más usuarios WebDav

Si quiere agregar otro usuario a WebDav debe ejecutar el siguiente comando en el servidor:

\$ sudo htpasswd /var/www/.passwd.dav prueba

Donde prueba es la inicial del primer nombre y tu segundo apellido y utilizalo para conectarte a WebDav.

Con esto se tendrá WebDav instalado y configurado. Y los clientes conectados listos para compartir archivos vía remota.

