

Servidor WebDAV

ÍNDICE

1.	Introducción	3
2.	Instalación de WebDAV sobre Apache con acceso libre y protocolo HTTP.....	3
3.	Configuración WebDAV sobre Apache con protocolo HTTPS	9
4.	Configuración WebDAV sobre Apache con protocolo HTTPS y autenticación	11

1. Introducción

WebDAV (*Web Distributed Authoring and Versioning*) es un protocolo que proporciona funcionalidades sobre ficheros en un servidor remoto (normalmente un servidor web), tales como crear, modificar, mover, renombrar, etc.

Se utiliza para permitir la edición de los documentos que sirve o proporciona un servidor web, pero puede también aplicarse a sistemas de almacenamiento generales basados en web, los cuales pueden ser accedidos desde cualquier lugar (*hosting*), Moodle, etc.

La mayoría de los sistemas operativos modernos proporcionan soporte para WebDAV, haciendo que dichos ficheros aparezcan “como” almacenados en un directorio local.

2. Instalación de WebDAV sobre Apache con acceso libre y protocolo HTTP

Se debe tener en cuenta que al ser un protocolo distinto a HTTP deberá disponer de un puerto libre para su ejecución. Partiendo de un servidor Apache ya instalado y funcionando... Los pasos a seguir son los siguientes:

- 1) Crearemos un directorio dentro del servidor con el nombre deseado, en el que se almacenaran los contenidos a servir por WebDAV:

```
mkdir /var/www/webdav
```

- 2) Al crearlo con un usuario del sistema, necesitamos cambiarle el propietario al usuario utilizado para los procesos de Apache, es decir, a “*www-data*”:

```
chown www-data /var/www/webdav
```

- 3) Copiamos en dicha carpeta los ficheros deseados a ser manejados por WebDAV.
- 4) Activamos los módulos necesarios para la utilización del servicio WebDAV `dav_fs` y `dav`, aunque si activamos primero `dav_fs` ya detecta dependencias con el modulo `dav` y lo activa automáticamente, cosa que de hacer al contrario no ocurre.

```
a2enmod dav_fs  
a2enmod dav
```

- 5) Modificamos el fichero `ports.conf` para permitir la utilización de otro puerto en el servidor web (8080).

```
GNU nano 2.2.4 Fichero: /etc/apache2/ports.conf  
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also  
# have to change the VirtualHost statement in  
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default  
# This is also true if you have upgraded from before 2.2.9-3 (i.e. from  
# Debian etch). See /usr/share/doc/apache2.2-common/NEWS.Debian.gz and  
# README.Debian.gz  
  
NameVirtualHost *:80  
Listen 80  
Listen 8080
```

- 6) Crearemos un nuevo sitio accesible por el puerto indicado anteriormente.

```
GNU nano 2.2.4 Fichero: /etc/apache2/sites-available/hv_webdav  
  
<VirtualHost *:8080>  
    ServerName www.webdav.com  
    DocumentRoot /var/www/webdav  
    <Location />  
        DAV On  
    </Location>  
</VirtualHost>
```

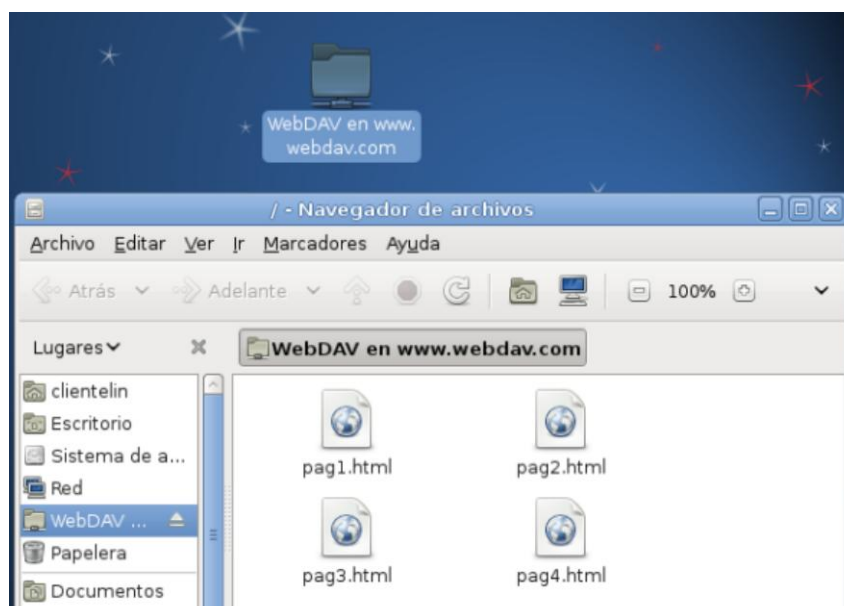
- 7) Activamos el sitio (`a2ensite hv_webdav`) y reiniciamos Apache (`service apache2 restart`).

A la hora de conectar desde un cliente, tenemos la opción de hacerlo desde Linux o desde Windows. La forma de hacerlo, en ambos casos, se detalla a continuación.

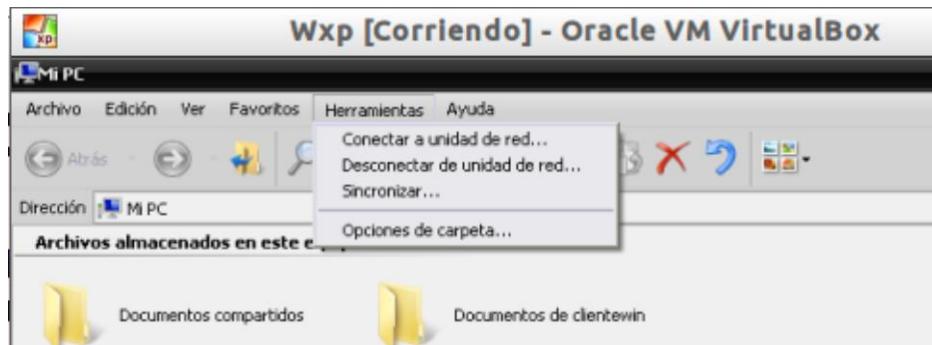
- 8) Para conectar desde un **cliente Linux** accedemos a *Lugares / Conectar con el servidor...* y seleccionamos el tipo de servicio *WebDAV (HTTP)*, es decir, con el protocolo no seguro. Indicamos los valores relativos al nombre de dominio y puerto de conexión y pulsamos sobre *Conectar*.



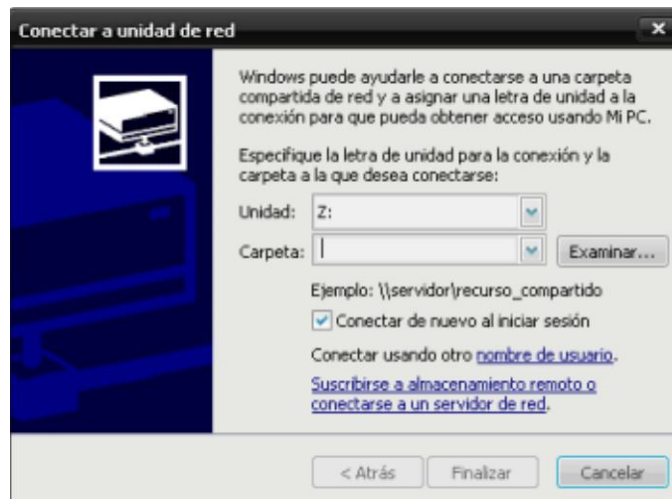
Se crea automáticamente un acceso directo en el escritorio que permanecerá allí hasta desmontarlo, lo que permitirá futuros accesos rápidos WebDAV si no lo desmontamos. Podemos trabajar con los ficheros como si fueran archivos locales.



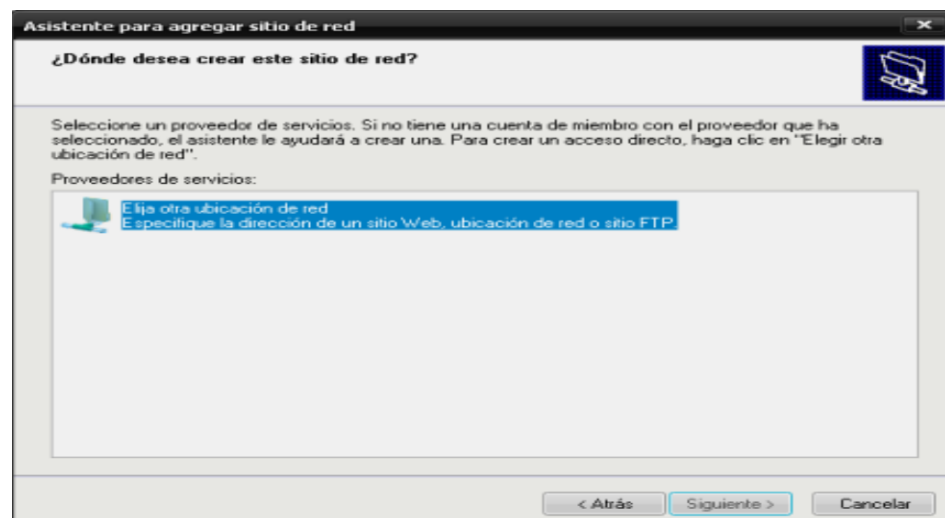
- 9) Para acceder desde un **cliente Windows** únicamente hay que abrir el explorador de ficheros y seleccionar Herramientas / *Conectar a unidad de red...*:



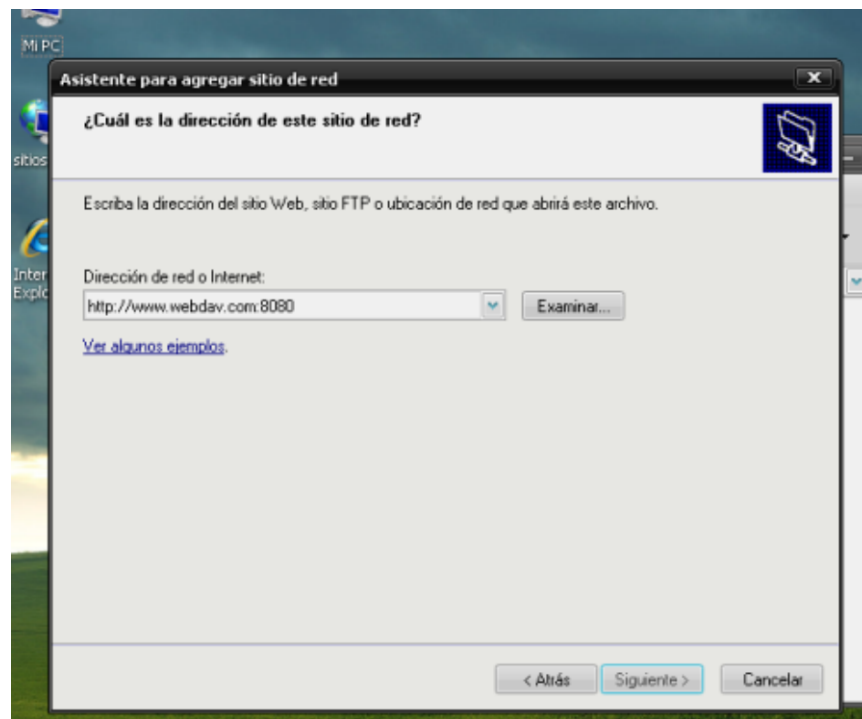
- a. Aparecerá un asistente, se pulsa sobre *“Suscribirse a almacenamiento remoto o conectarse a un servidor de red”*:



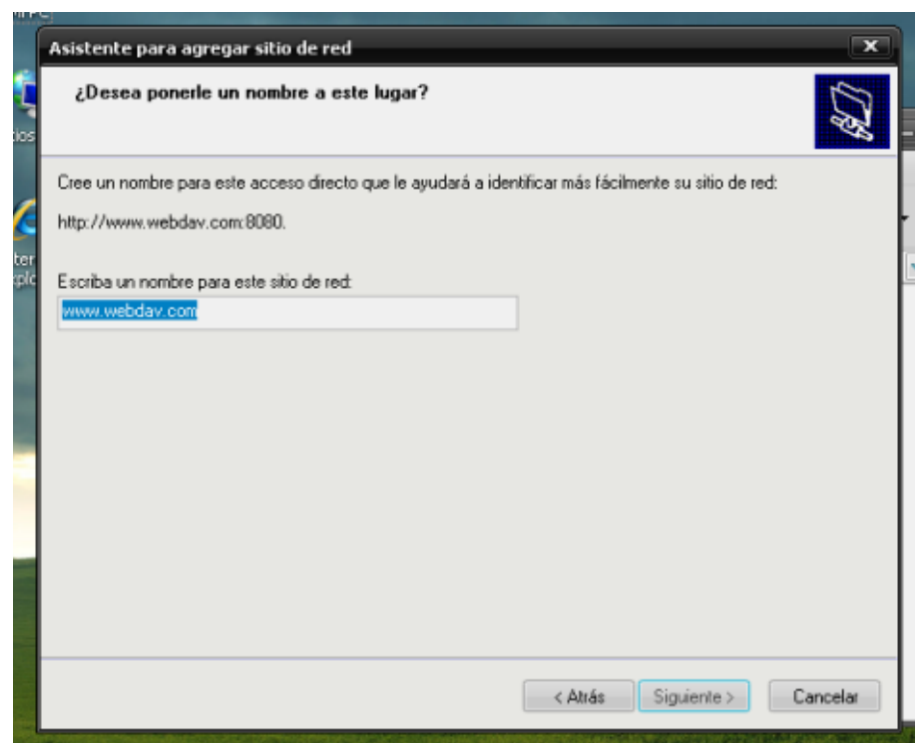
- b. Se pulsa *“Siguiente”* hasta llegar a la siguiente ventana en la que se debe marcar la opción *“Elija otra ubicación de red”* y pulsamos sobre *“Siguiente”*:



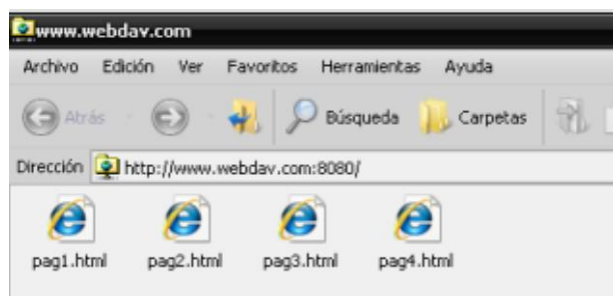
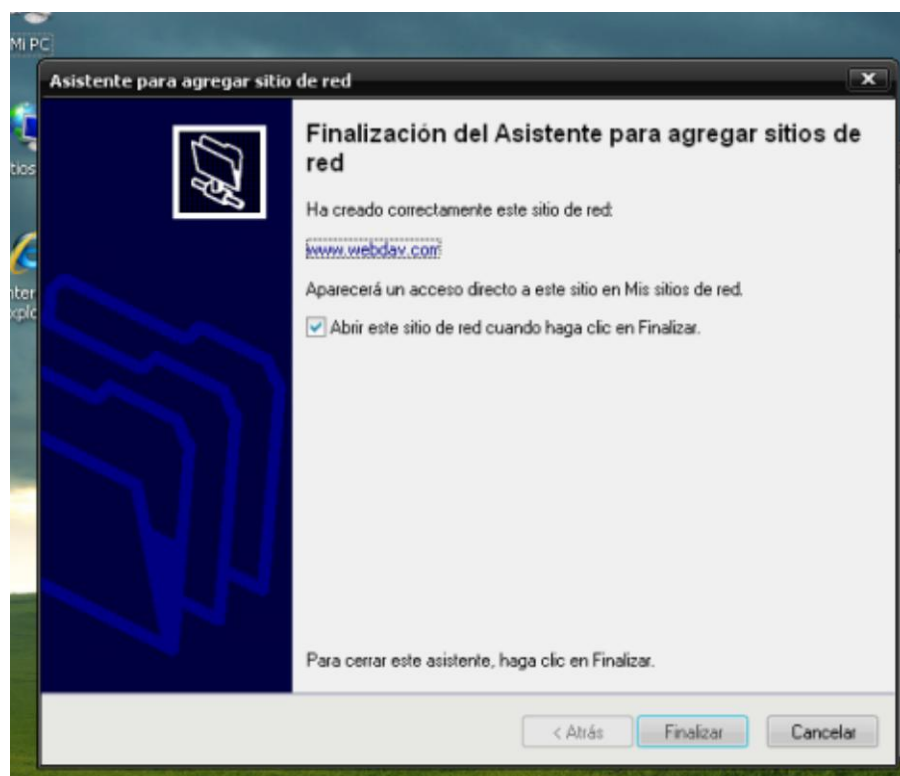
- c. Se introduce la dirección del sitio WebDAV:



- d. Nos propone ponerle nombre y aceptamos el valor por defecto:



- e. Si todo ha funcionado correctamente nos informará que al pulsar sobre “Finalizar” se abrirá el acceso:



3. Configuración WebDAV sobre Apache con protocolo HTTPS

Cuando hacemos una instalación WebDAV sobre nuestro servidor, lo más adecuado, como mínimo, es obligar a su acceso por el protocolo seguro HTTPS.

Respecto a la instalación anterior, deberíamos modificar algunos aspectos para poder configurarlo:

- 1) Activaremos el módulo para permitir el uso de HTTPS: `a2enmod ssl`
- 2) En el fichero con la configuración del sitio virtual sobre el que se instaló WebDAV, debemos incluir las instrucciones necesarias para activar el uso de SSL (`SSLEngine On`) y lo relativo a la localización del certificado digital y clave que se incluyen en la instalación por defecto, aunque es posible crear unos propios autofirmados o firmados por una entidad certificadora.

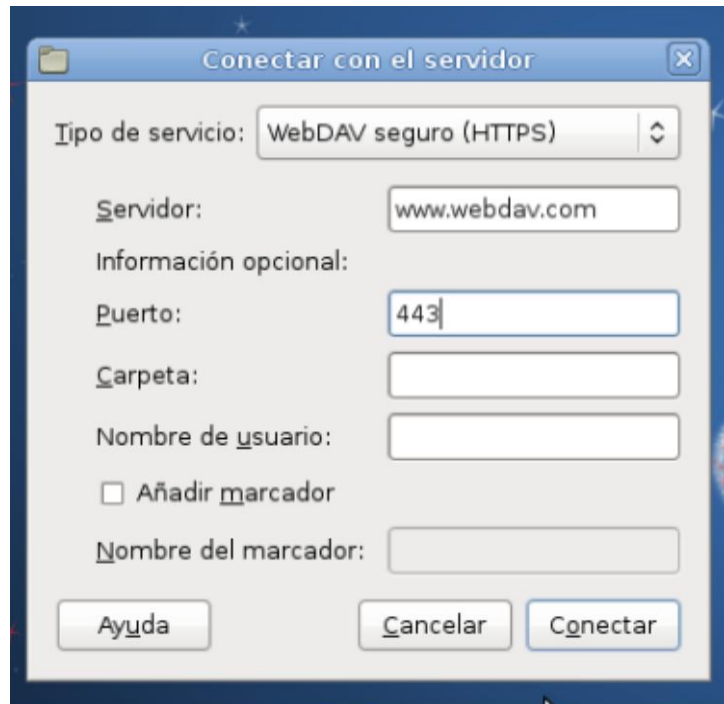
```
GNU nano 2.2.4 Fichero: /etc/apache2/sites-available/hv_webdav Modificado
<VirtualHost *:443>
    ServerName www.webdav.com
    DocumentRoot /var/www/webdav
    <Location />
        DAV On
    </Location>
    SSLEngine On
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.key
</VirtualHost>
```

- 3) Reiniciar Apache, con la precaución de no tener habilitado un sitio web con HTTPS, ya que se produciría un solapamiento del puerto 443.

```
service apache2 restart
```

Cuestión. Si queremos mantener más de un sitio accesible por HTTPS, ¿qué debemos hacer? Debemos utilizar distintos puertos de escucha.

- 4) Para acceder desde el cliente deberíamos utilizar el protocolo HTTPS, teniendo en cuenta que puede que nos informe del acceso a un sitio seguro y de la conveniencia o no de entrar con ese certificado ofrecido, ya que se trata un certificado incluido por defecto para la realización de pruebas de funcionamiento.



4. Configuración WebDAV sobre Apache con protocolo HTTPS y autenticación

Puede que nuestra intención sea la de aumentar la seguridad permitiendo únicamente el acceso a un grupo de usuarios concretos, con lo que puede interesarnos combinar el acceso con una autenticación.

En nuestro ejemplo utilizaremos la autenticación más segura (`digest`), aunque también puede utilizarse otra (`basic`).

- 1) Activaremos el módulo para la autenticación `digest`.
- 2) Necesitamos añadir al fichero de configuración del sitio WebDAV todo lo relativo a la configuración de la autenticación `digest`, con la precaución de añadirlo dentro de `<Location />` y `</Location>`.

```
GNU nano 2.2.4 Fichero: /etc/apache2/sites-available/hv_webdav Modificado
<VirtualHost *:443>
    ServerName www.webdav.com
    DocumentRoot /var/www/webdav
    <Location />
        DAV On
        AuthType Digest
        AuthName "webdav.com"
        AuthUserFile /etc/apache2/webdavdigest
        Require user usu
    </Location>
    SSLEngine On
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
</VirtualHost>
```

- 3) Reiniciar Apache.

- 4) Al intentar conectar ahora desde el cliente, antes de mostrarnos la información, nos solicitará que superemos la autenticación.

