

## Tipos mime


Los tipos mime (Multipurpose Internet Extensions) o extensiones multipropósito de correo de Internet, son una forma de abierta y extensible de representar el contenido de los datos.

Al principio se usaron para extender las características del correo electrónico. Para lo que sirven ahora es para identificar cada contenido de una Web, o sea MIME adjunta un archivo de cabecera a los documentos, en el cual indica el tipo de contenido del archivo. Esto hace que el servidor y el navegador puedan mostrar los datos de forma correcta, los videos flv como videos flv, los documentos de texto como documentos de texto, etc.

Para ello en el servidor Web habrá un fichero llamado /etc/mime.types que contendrá todos los tipos de archivo que puede gestionar el servidor y los relaciona con el tipo de fichero que son. Buscamos el tipo flv en el fichero mime.types

```
profesor@ubuntu:~$ cat /etc/mime.types | grep flv
video/x-flv flv
```

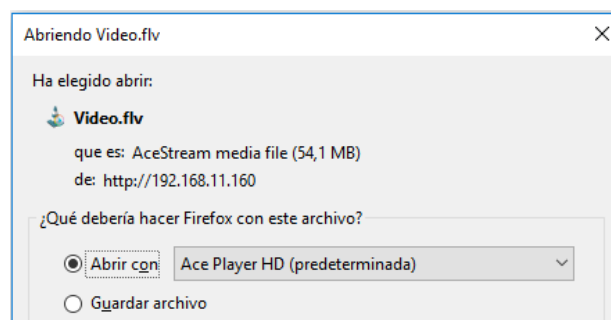
Como se puede apreciar a la izquierda del archivo aparece el tipo de fichero y a la derecha la extensión así cuando se muestre el contenido por el servidor sabrá qué tipo de fichero es y el navegador abrirá la aplicación que corresponda para poder visualizarlo.



Name	Last modified	Size	Description
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">Video.flv</a>	2017-11-05 18:01	54M	
 <a href="#">daw.html</a>	2017-10-25 21:27	30	

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 192.168.11.160 Port 80

Así cuando el servidor tiene correctamente identificado el fichero asignará el icono adecuado para poder “avisar” al navegador que también tendrá sus tipos mime y así poder abrir la aplicación necesaria.

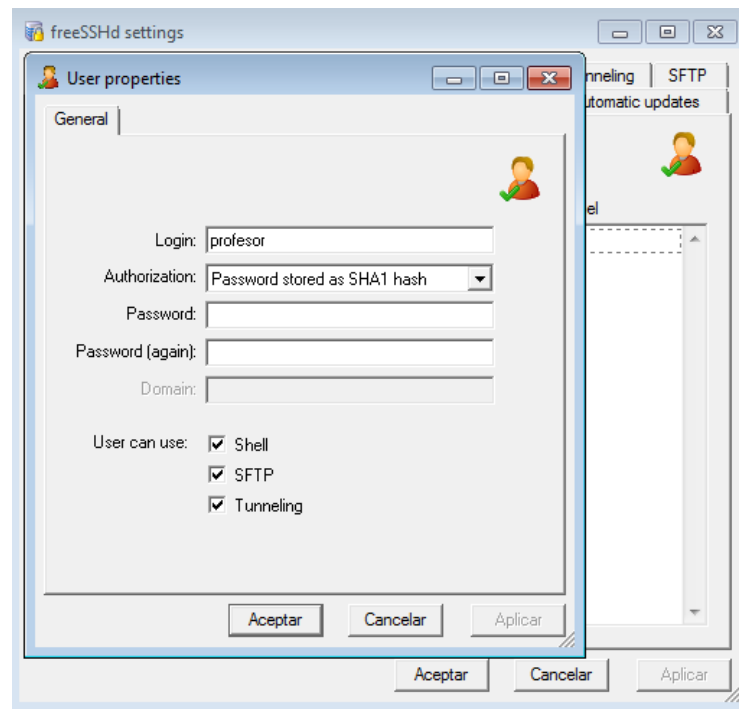


Para poder comprobar los tipos mime lo que vamos a hacer es descargarlos en Ubuntu server un video llamado Video.flv que me he descargado de youtube. Podeis descargaros el que queráis y convertirlo a formato flv. Yo he usado un servicio online.

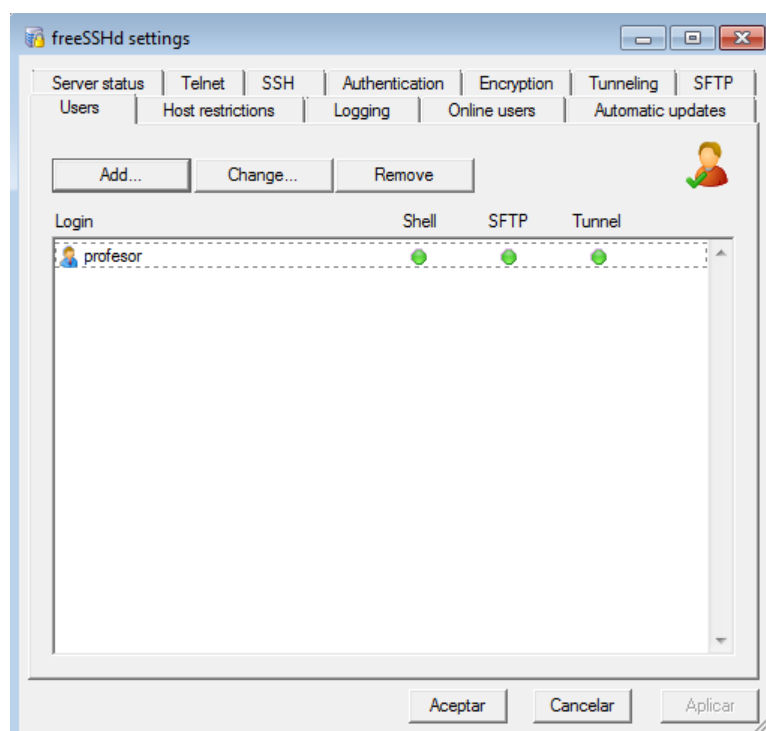
Descargamos en Windows 7 el programa freeSSHd

Y lo configuramos de la siguiente manera:

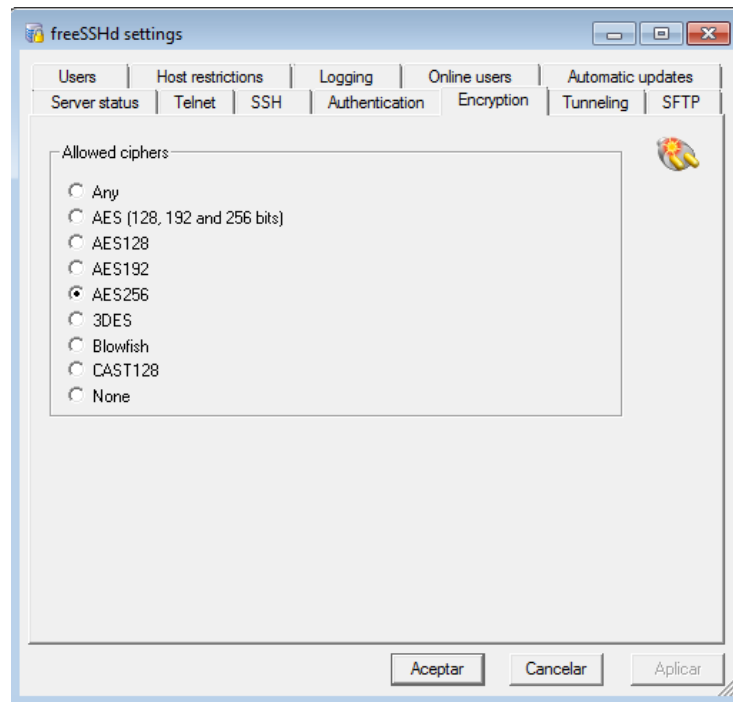
1. Creamos el usuario y en Authorization configuramos Password stored as .....



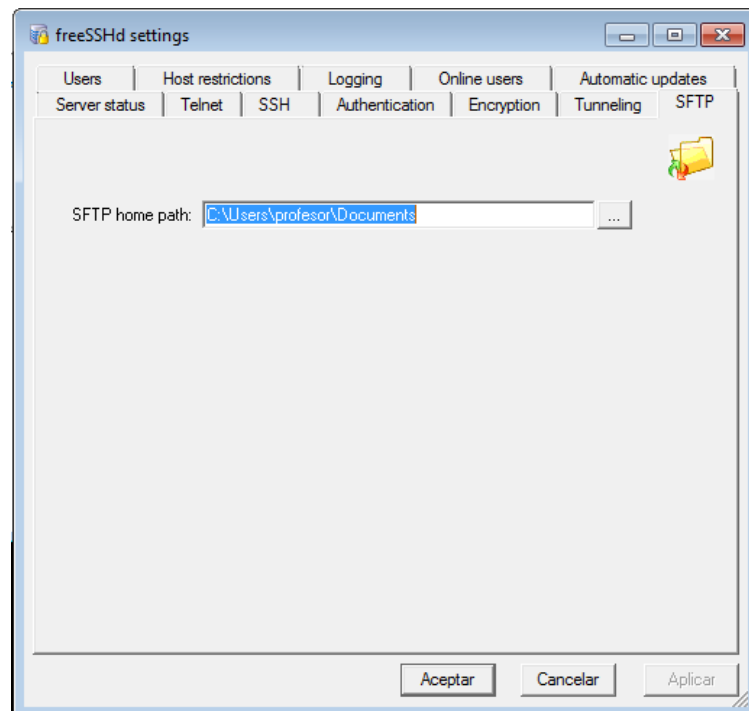
2. Debe quedar tal que así. Aunque tened cuidado de que no desaparezca el usuario



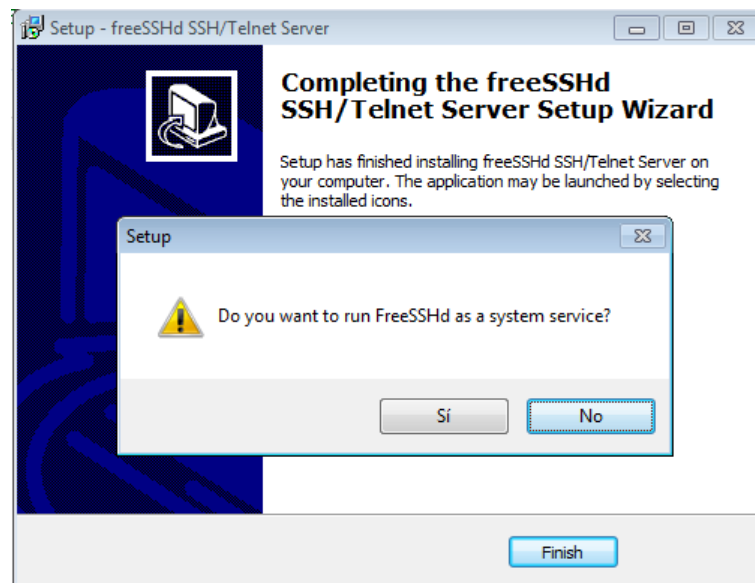
3. Elegimos la encriptación AES 256.



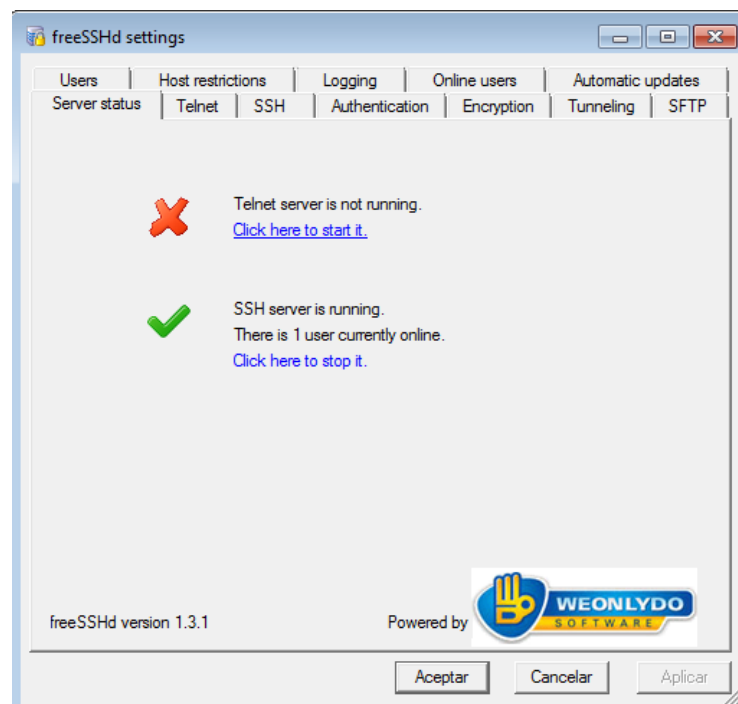
4. Elegimos el PATH SFTP para pasar archivos.



5. Cuando pregunta si queremos iniciar el programa como un servicio le decimos que **NO**



6. Lanzamos el servidor.



7. Nos conectamos desde la máquina Ubuntu en modo comando con el comando sftp es el ftp Seguro.

```
profesor@ubuntu:~$ sftp desarrollow713.daw13.net
The authenticity of host 'desarrollow713.daw13.net (192.168.11.9)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:00ra7oUv3YtmuCKBK6P99U2L5hYFSw+on3ut2T7m84.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'desarrollow713.daw13.net' (RSA) to the list of known hosts.
profesor@desarrollow713.daw13.net's password:
Connected to desarrollow713.daw13.net.
sftp>
```

8. Una vez tengamos la interfaz de sftp deberemos introducir el comando que nos descargue el fichero a nuestro equipo local, salimos listamos el contenido del directorio local.

```
sftp> get Video.flv
Fetching /Video.flv to Video.flv
/Video.flv                                     100%  54MB  10.8MB/s   00:05
sftp> quit
profesor@ubuntu:~$ ls
apuntes fichero1.txt fichero2.txt fichero2.txt~ Video.flv
profesor@ubuntu:~$
```

9. Ahora debemos asegurarnos que tenemos la carpeta /ciclos de nuestro servidor en la que se muestre como el índice de la página 1 y copiamos a la carpeta /var/www/ciclos el fichero Video.flv

FIN