SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

Requisitos previos: Tener instalado un sistema de virtualización en este caso VirtualBox y tener a disposición los siguientes sistemas Windows 7 y Server 2008R2, pfSense y Debian

Descripción de la práctica: Configurar un servidor de transferencia de ficheros con filezilla server, permitir conexiones desde la red local y red WAN, hacer que el servidor funcione con certificado (FTPS)

Descripción de Hardware: Equipo real, Intel Core i7 con 16GB de RAM y 199GB de disco duro

Esquema de la Red

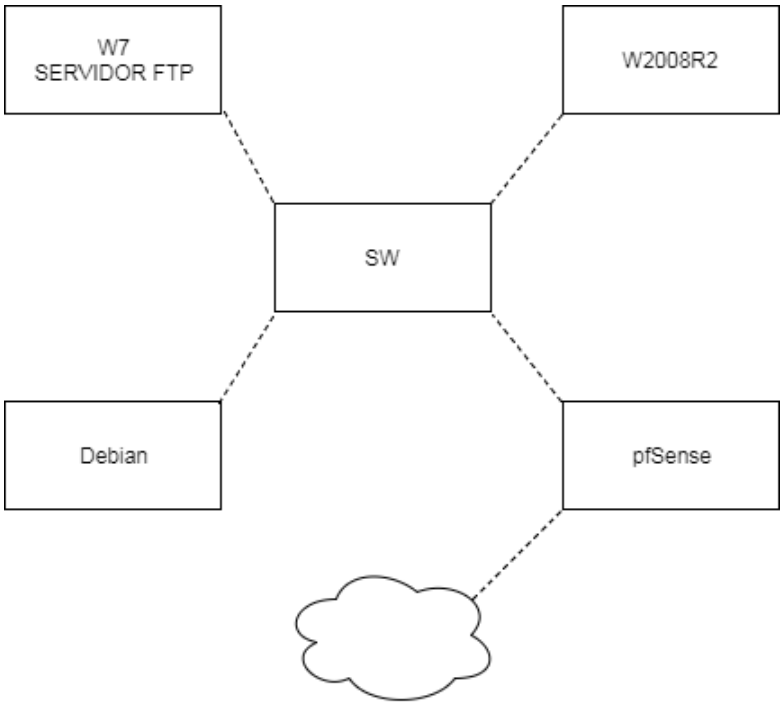
Rangos de direcciones:

192.168.99.1- pfSense

192.168.99.2- W2008

192.168.99.3- Debian

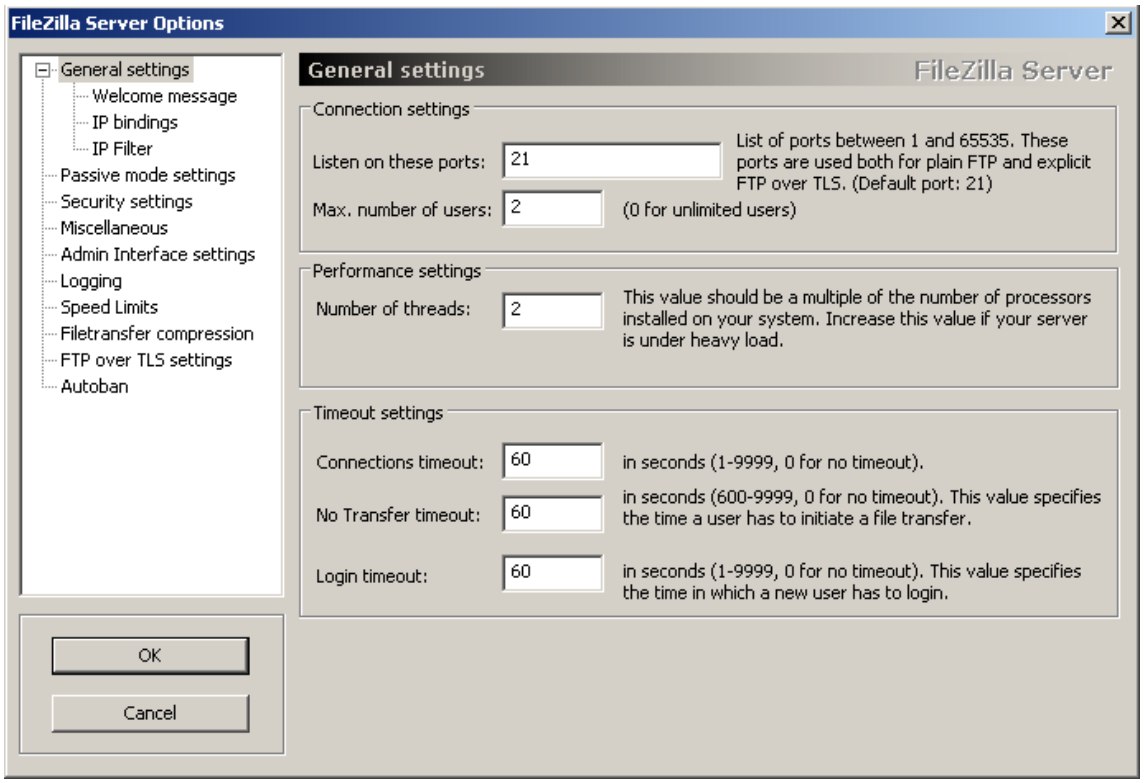
192.168.99.12- Windows7



SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

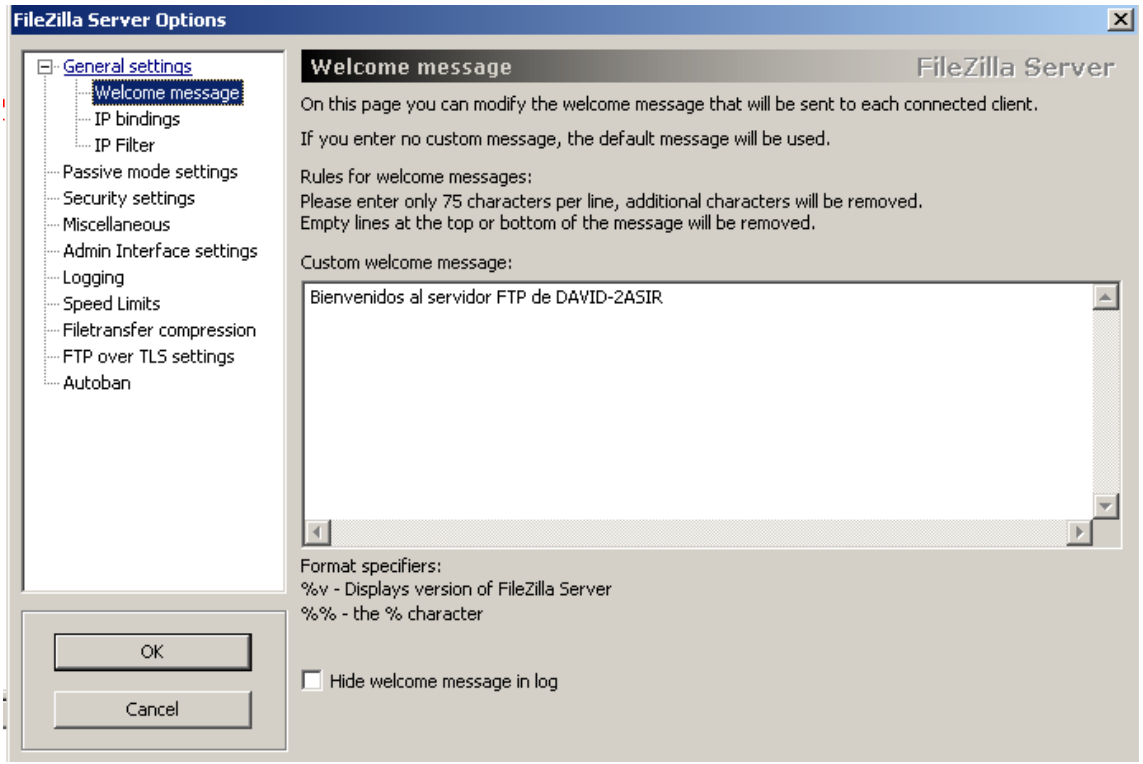
Como primer paso, dentro de la carpeta que queramos crearemos al estructura de carpetas, primero una carpeta llamada ftp, después admin y users.

Ahora configuramos las opciones del servidor, el puerto de escucha y los tiempos de cierre de sesión.

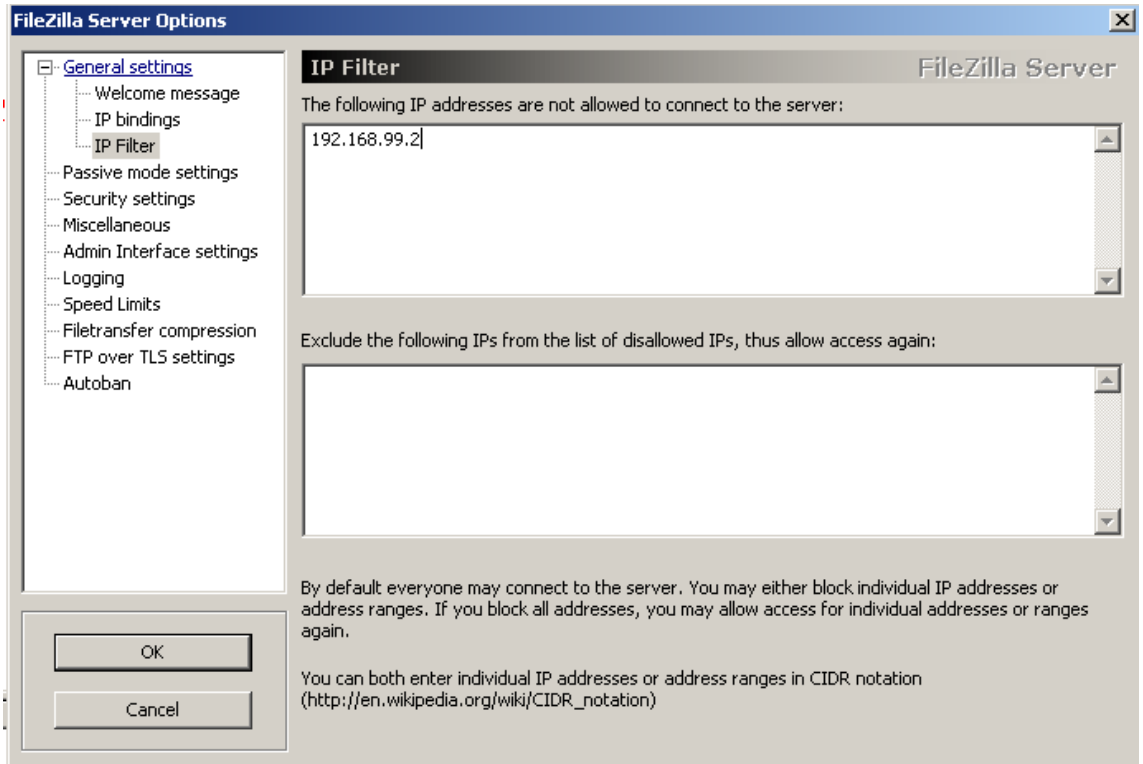


SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

Añadimos también un mensaje de bienvenida al servidor.

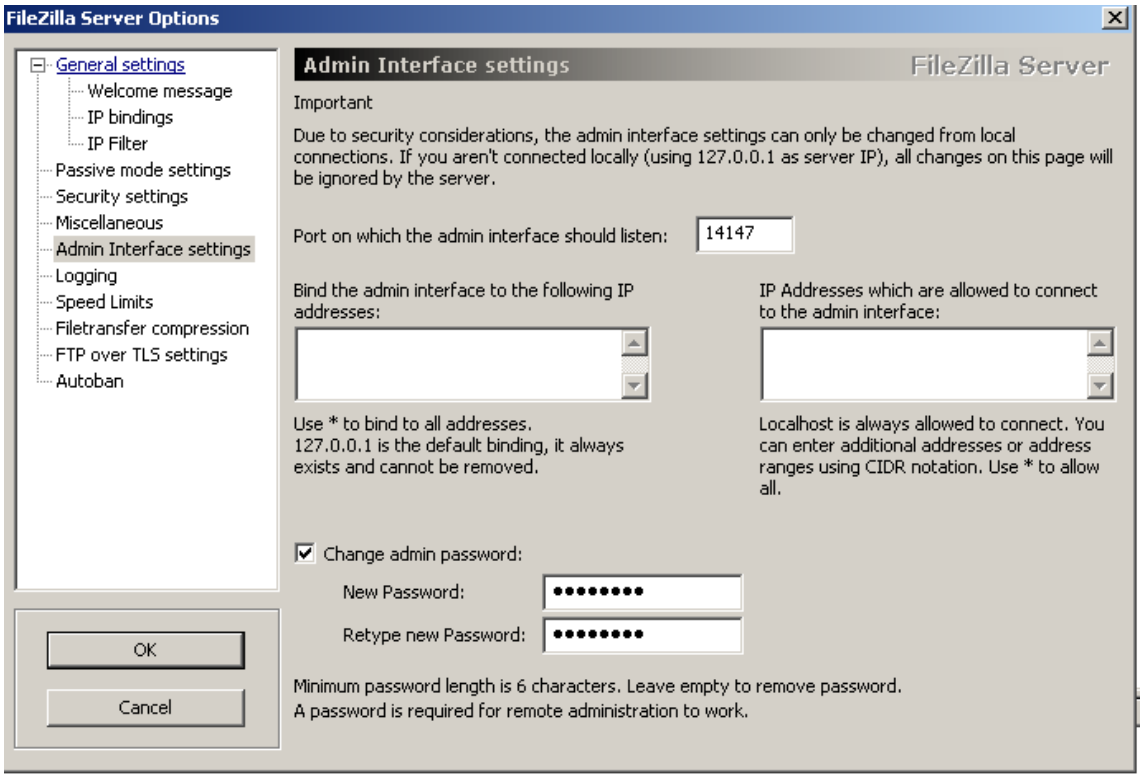


También prohibiremos al equipo 192.168.99.2 acceder al servidor.

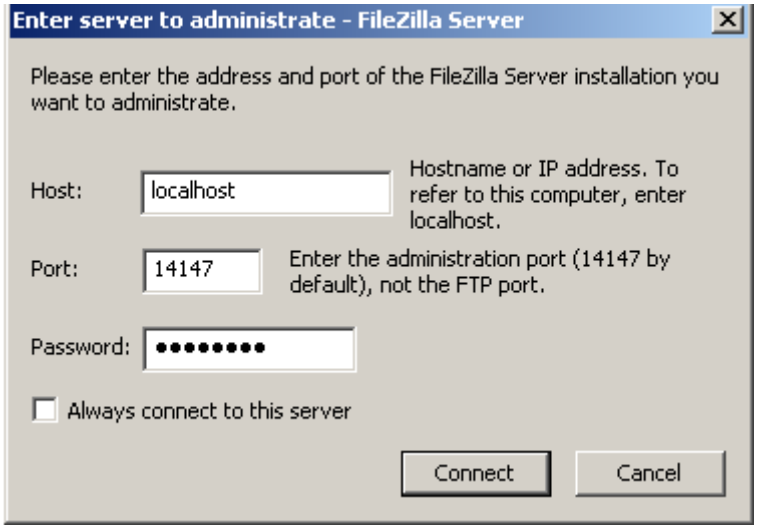


SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

Modificaremos la contraseña de administrador ya que no queremos que nadie con acceso al equipo tenga acceso al servidor.

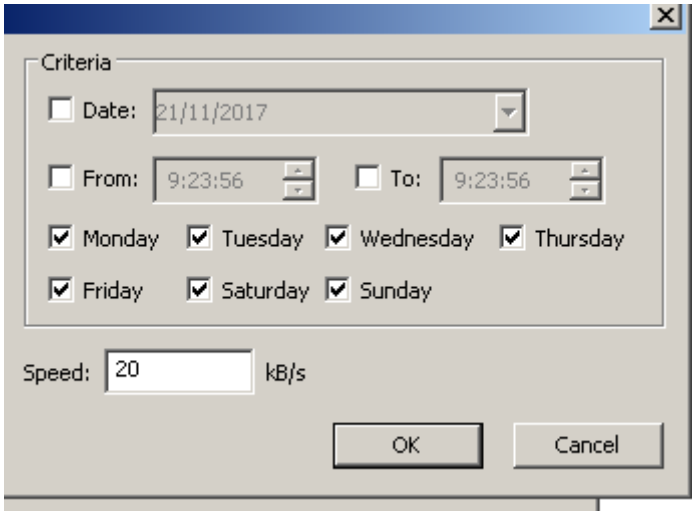


Probamos a salir y volver a entrar al servidor con contraseña.

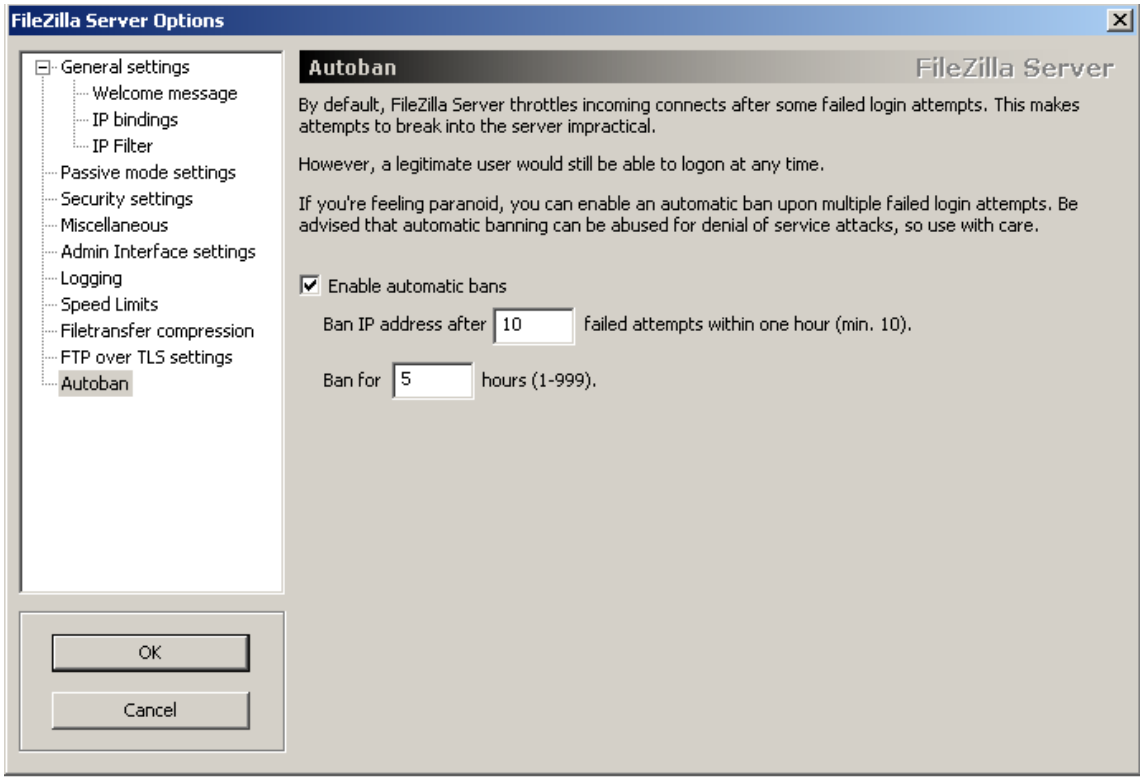


SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

Ahora limitaremos la velocidad de transferencia a 20kB/S

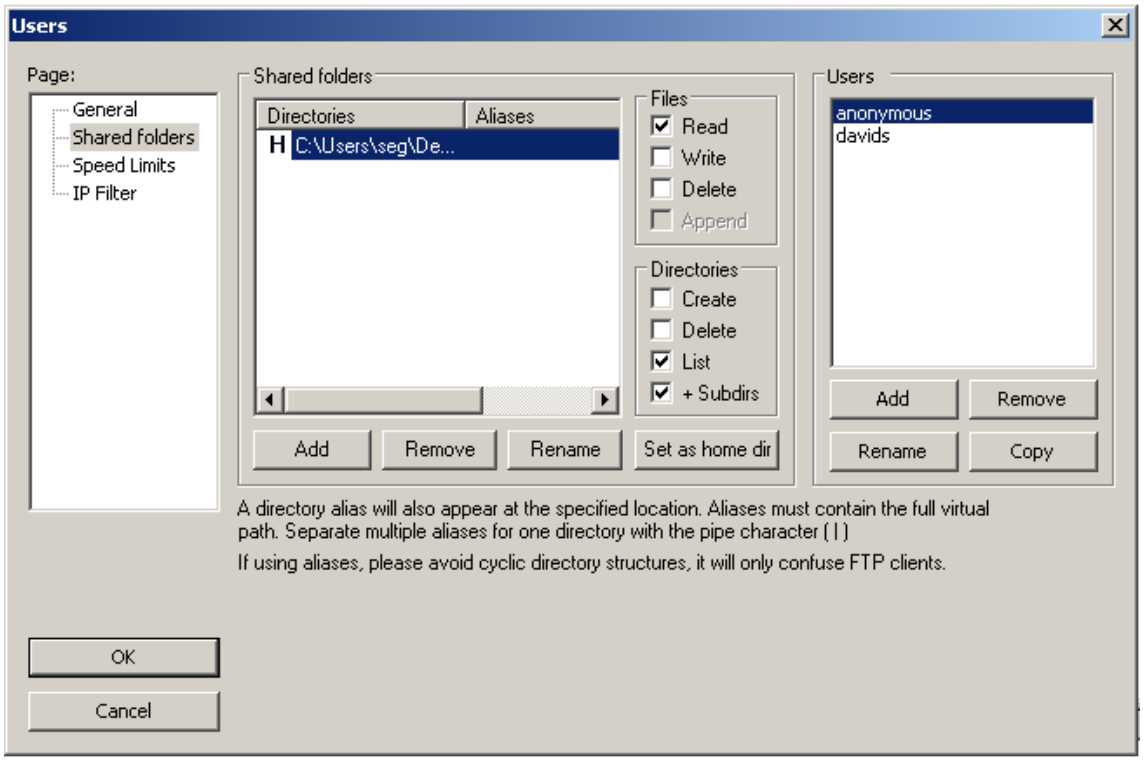


Activamos el autoban que su función consiste en bloquear una dirección IP después de 10 fallos de conexión y será bloqueado por 5 horas.



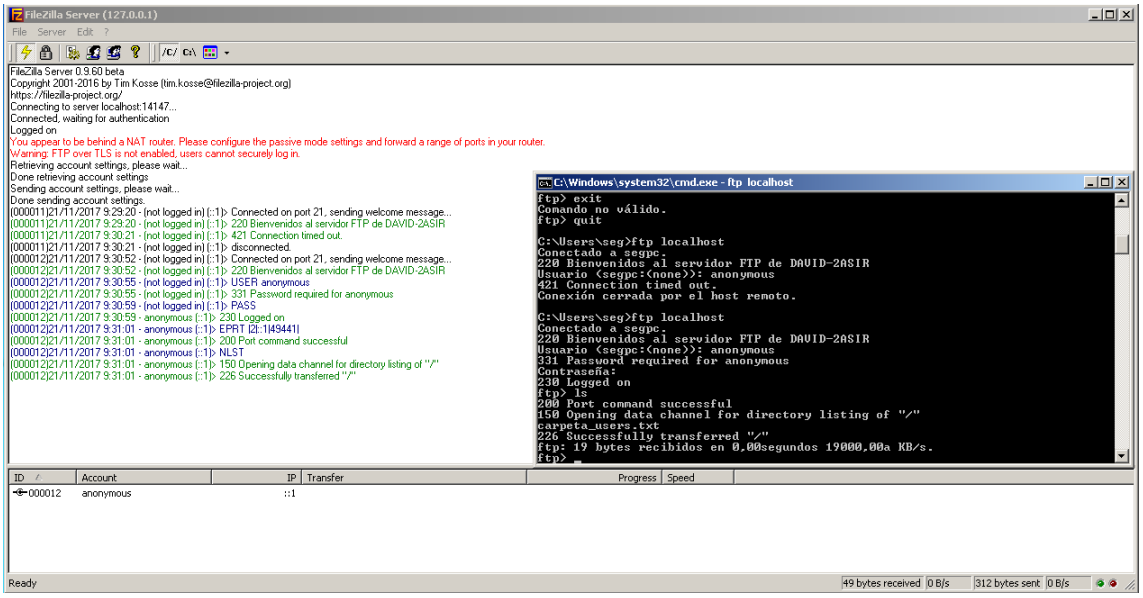
SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

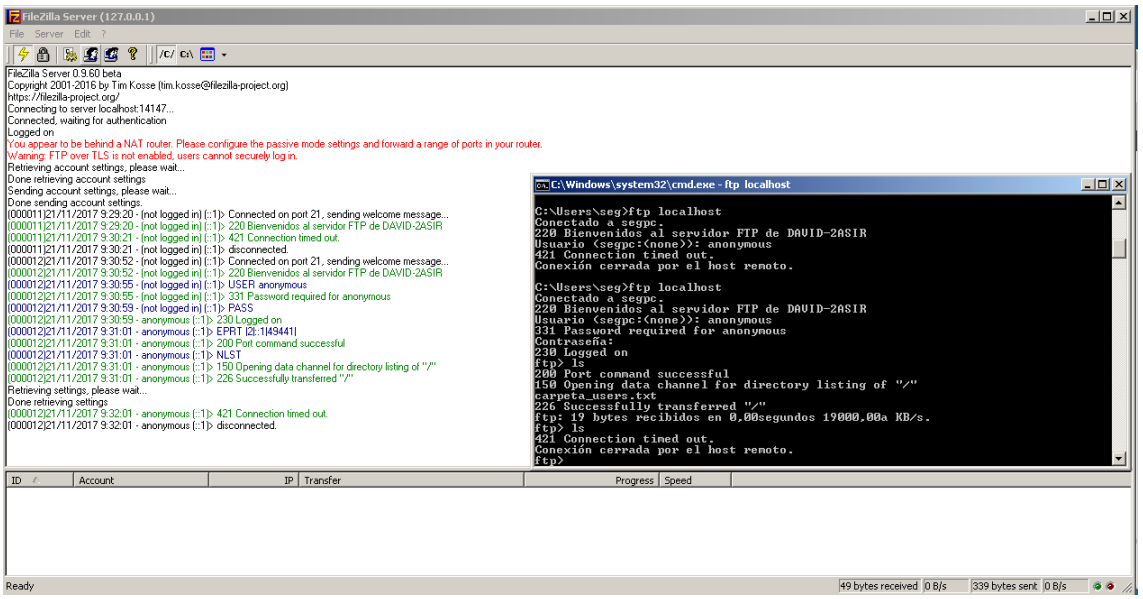
Ahora añadiremos los usuarios y les asignaremos las carpetas a las que tendrán acceso. En este caso davids y anonymous, a anonymous le asignaremos permisos de lectura en la carpeta users



SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

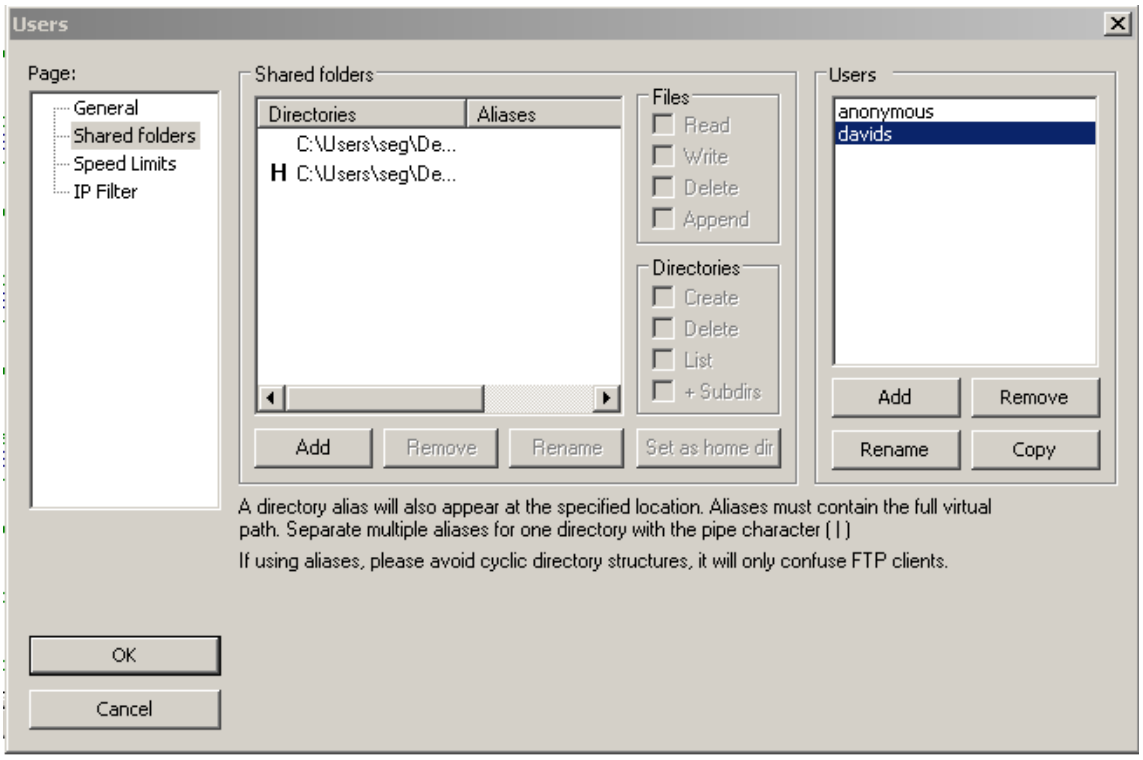
Probamos la conexión de anonymous.



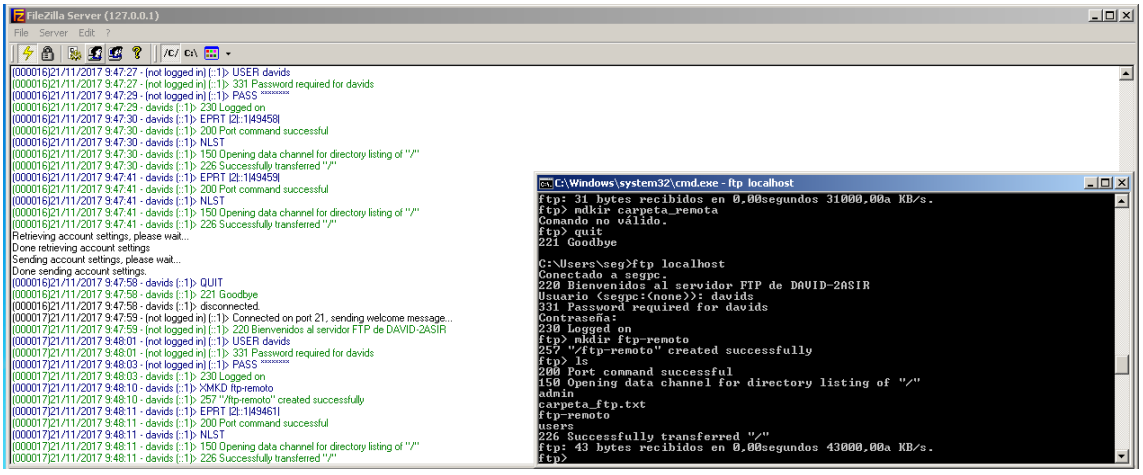


SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

Ahora añadimos la carpeta davids como home del usuario davids con permisos de escritura y lectura.

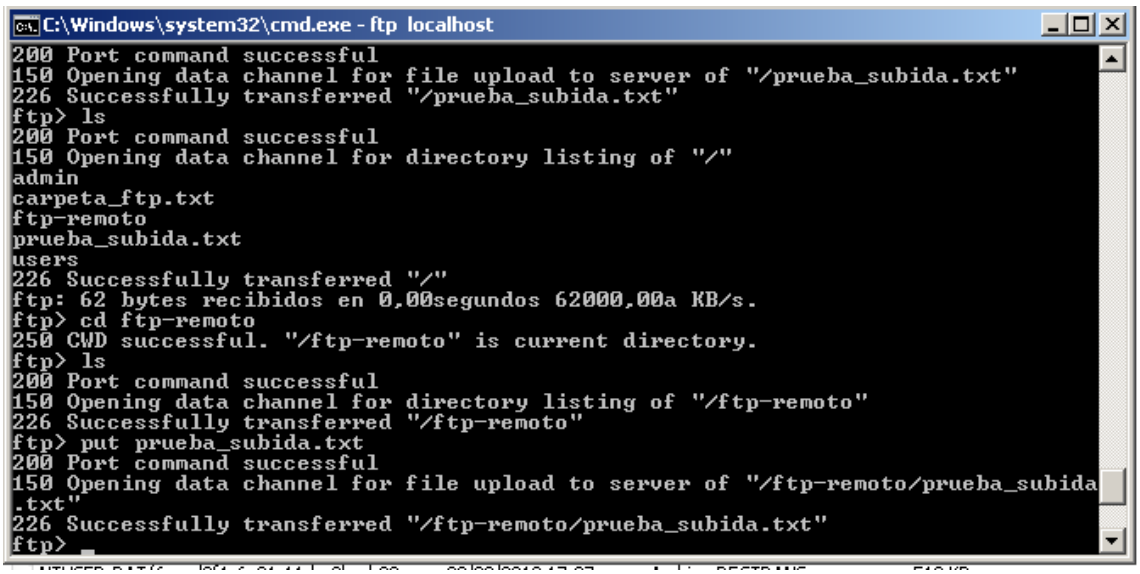


Probamos la conexión de davids.



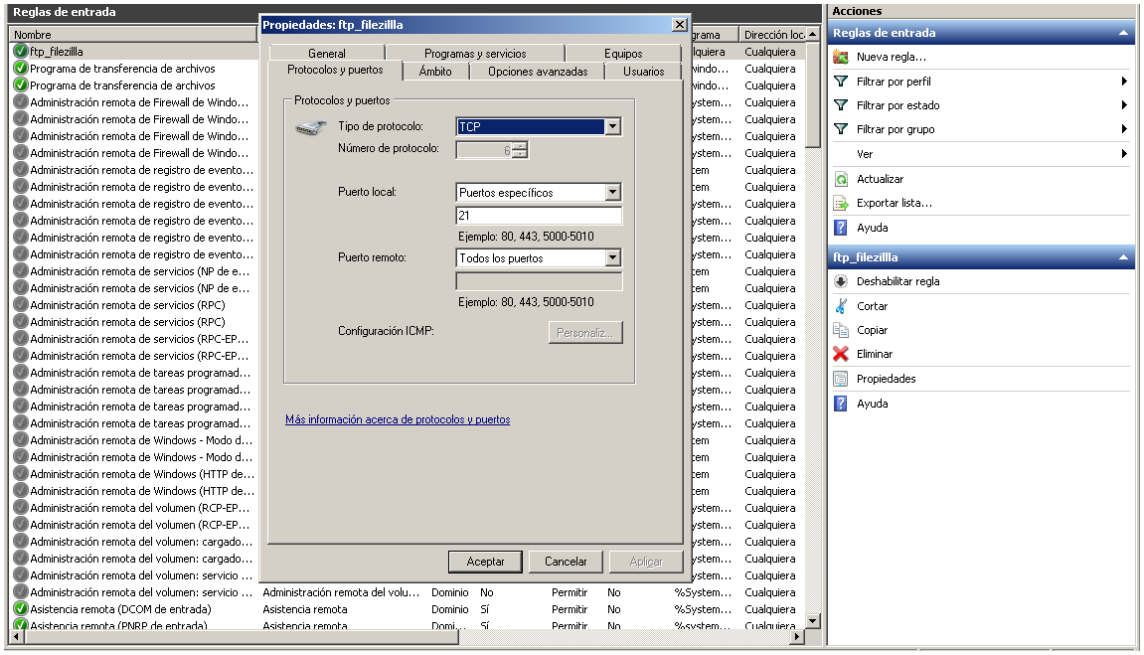
SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

Vamos a probar a subir ficheros a la carpeta de davids



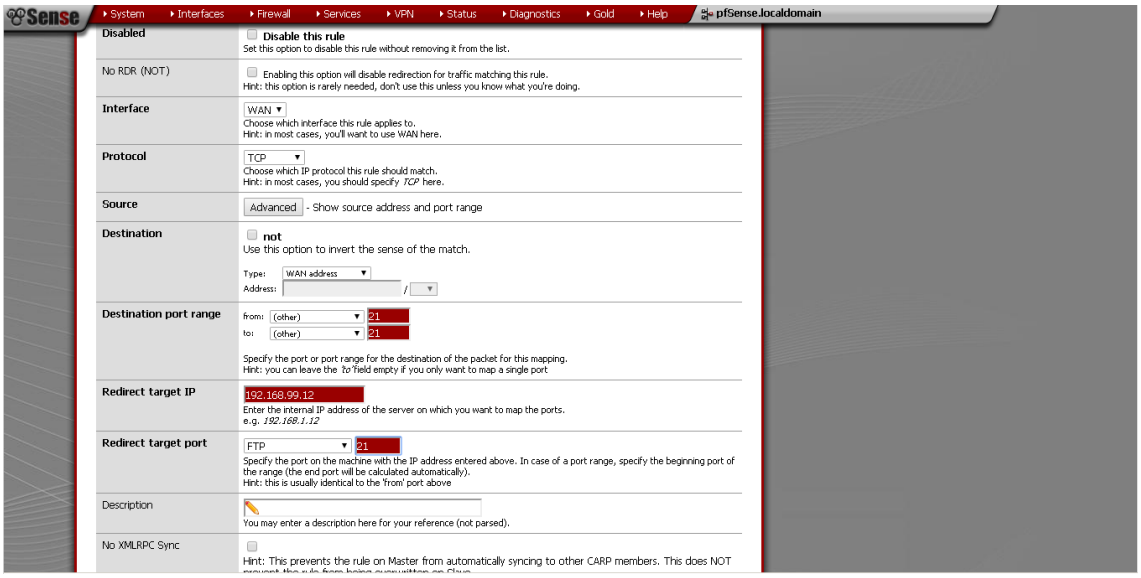
Vamos a hacer el servidor accesible a través de la red real, es decir autorizar a pfSense para que redirija las conexiones ftp hacia nuestro servidor filezilla.

Primero, añadimos una regla de entrada en el firewall de Windows como en la captura.

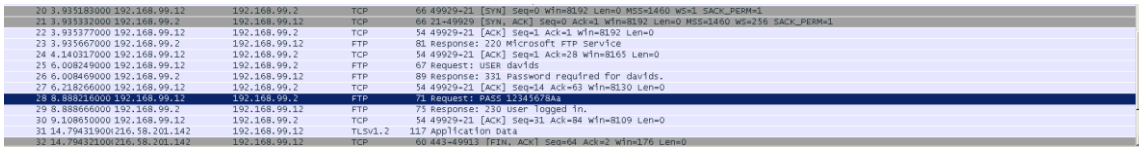


SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

Y en pfsense > NAT > añadimos una regla que permita desde la red WAN(red real) acceder a la red interna de las máquinas virtuales por el puerto 21 y como destino la IP de nuestro servidor.

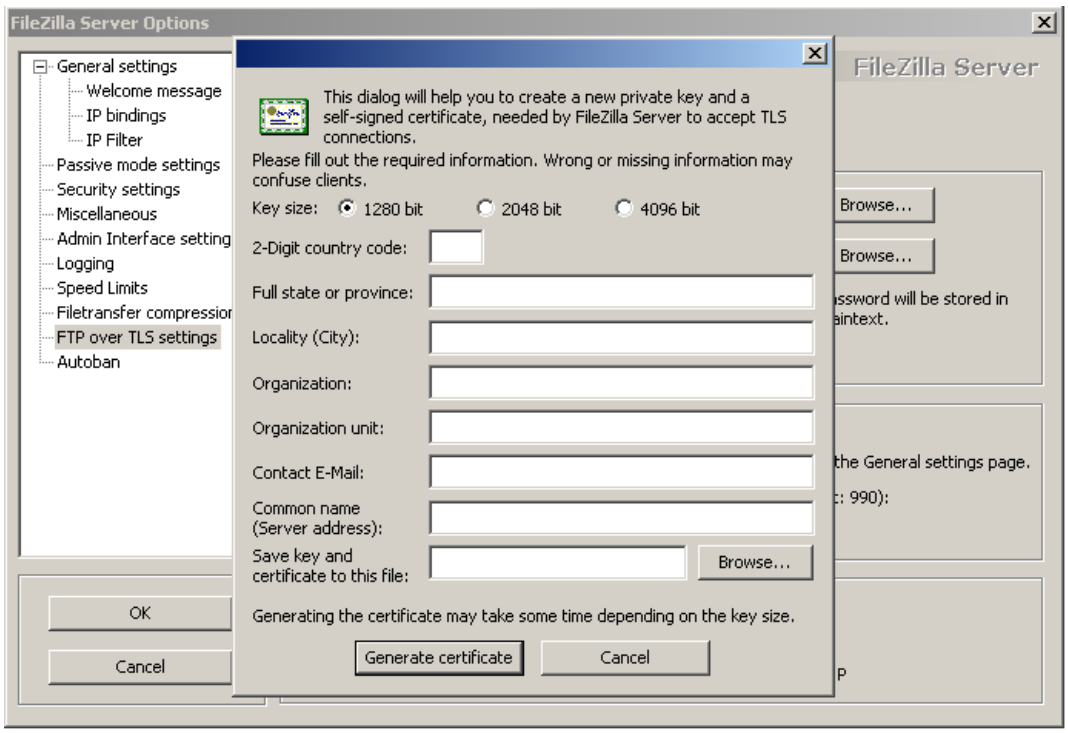


A nuestro servidor lo vamos a hacer funcionar con TLS, observamos con Wireshark antes de configurar el acceso seguro que FTP envía las contraseñas en texto plano.

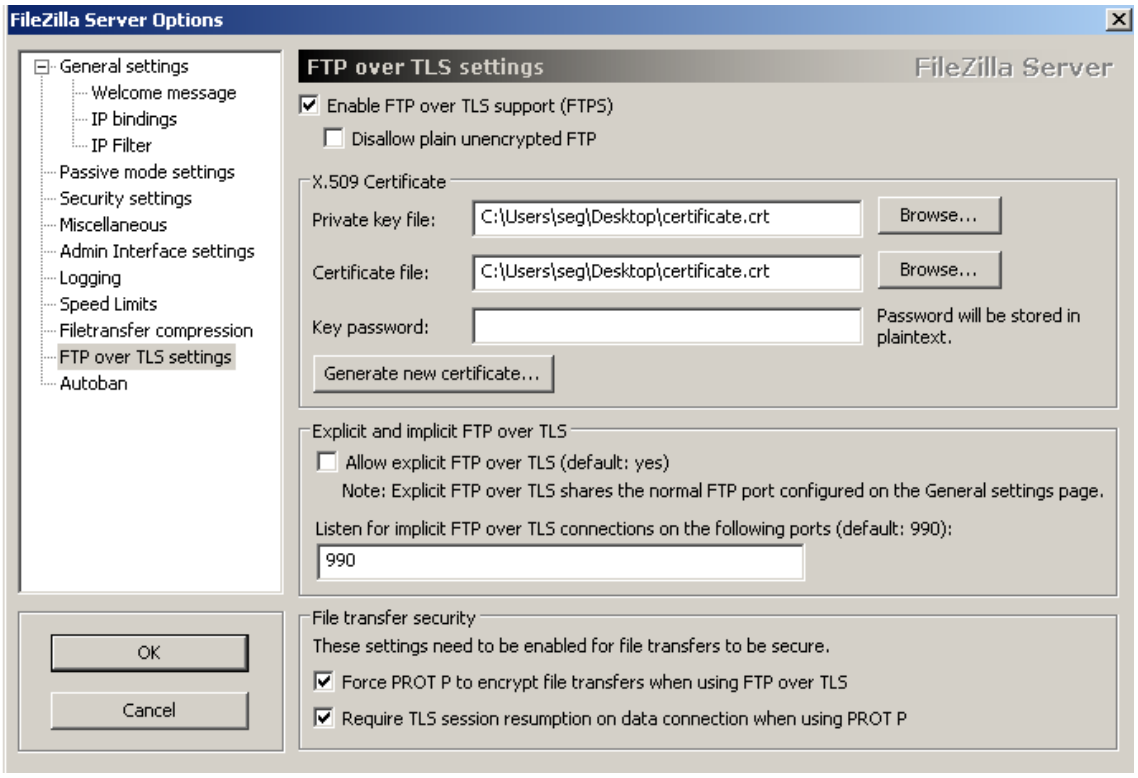


SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

Vamos a las opciones de filezilla y en la pestaña FTP over TLS settings generamos un nuevo certificado.

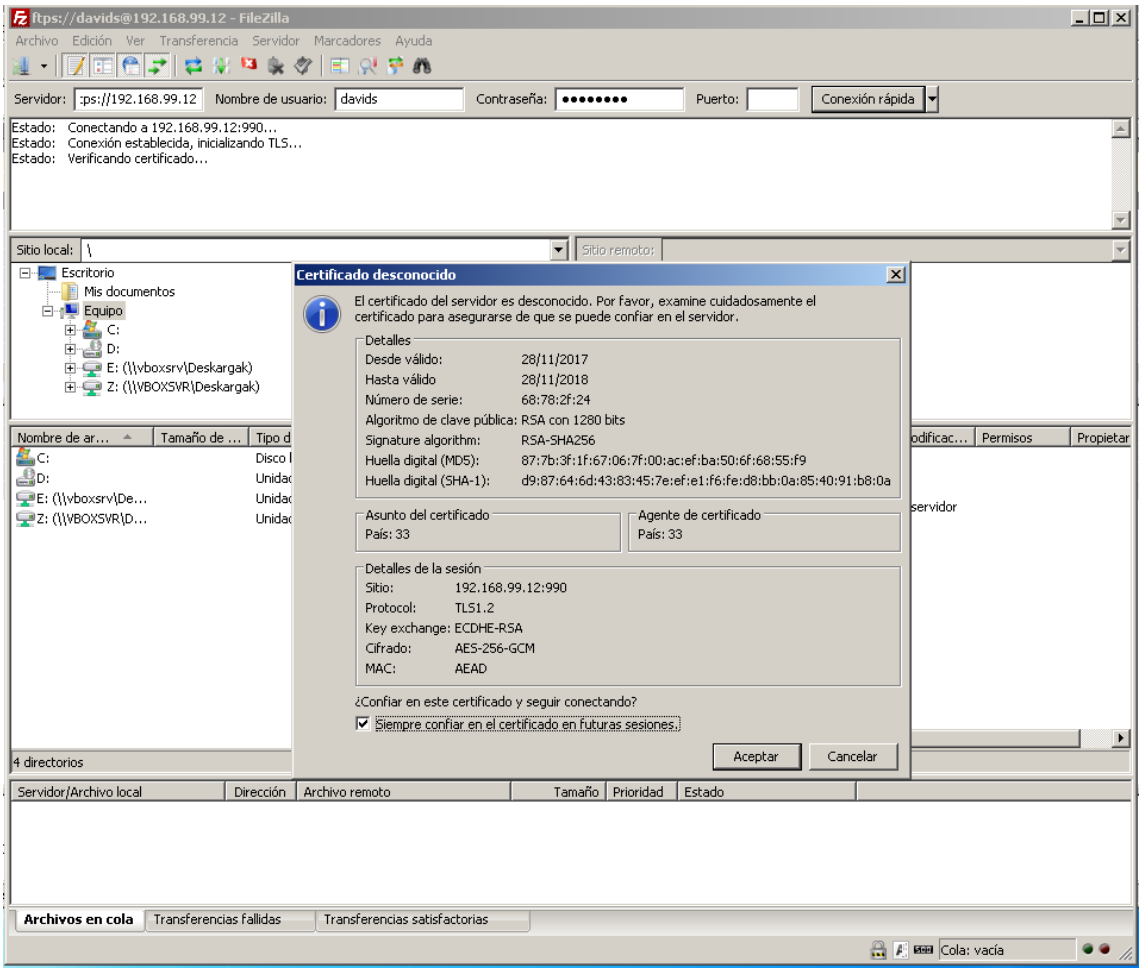


Ahora buscamos y añadimos el certificado y pulsamos ok.



SERVIDOR FILEZILLA FTP EN WINDOWS 7

Probamos a conectarnos desde el cliente Filezilla, con ftps://192.168.99.12 y nuestras credenciales y aceptamos el certificado del servidor.



De nuevo abrimos Wireshark y vemos que bajo TLS las conexiones pasan a estar cifradas por lo que tenemos un servidor seguro.