

PROTOCOLOS Y HERRAMIENTAS DE TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS

NFS

Uno de los métodos para enviar archivos dentro de un entorno de red en área local es NFS. En español significa Sistema de archivos en red. Está implementado sobre los protocolos XDR y ONC RPC. Está incluido en la mayoría de distribuciones de Linux. Podemos decir que básicamente está dividido en dos partes: un servidor y al menos un cliente. Son los clientes los que acceden de forma remota a los archivos que hay alojados en el servidor.

Entre los puntos positivos podemos destacar la posibilidad de que muchos equipos accedan a un mismo servidor. El principal punto negativo es que la configuración no es sencilla y generalmente hay que utilizar la línea de comandos.

FTP

En este caso estamos ante un protocolo muy popular para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP. Se basa en la arquitectura cliente-servidor. A través de un cliente podemos acceder al servidor para descargar archivos o enviarlos.

Hay que tener en cuenta que este protocolo funciona independientemente del sistema operativo que estemos utilizando en cada caso. Nuestro propio router podría contar con un puerto USB y poder transferir archivos a un disco duro conectado mediante el protocolo FTP.

En definitiva, FTP es el protocolo ideal si queremos crear un servidor doméstico de una manera sencilla. Podemos hacer uso de numerosos clientes FTP para Windows y otros sistemas operativos. Algunos de los más populares son FileZilla, que además es un clásico, FireFTP, WinSCP o Bitvise SSH.

SSH/SFTP

Básicamente se trata de un método para conectarnos a un equipo remoto. Va a través de comandos y nos permite conectarnos a un equipo, aunque esté a cientos de kilómetros.

Sin embargo, el protocolo para transferir archivos es SFTP. Consiste en transferir archivos a través de una conexión cifrada SSH.

Hay que tener en cuenta que esta opción para transferir archivos está especialmente diseñada para equipos remotos. Es decir, no es un protocolo que utilizaríamos en

nuestro día a día en el hogar. Más bien es para acceder a servidores que se encuentran en otro lugar y de forma segura.

SMB

Es un método muy utilizado para que equipos con Windows se comuniquen dentro de una red local. A la hora de crear una carpeta en el sistema operativo de Microsoft y compartirla con otros usuarios se hace a través de SMB.

Eso sí, hay que mencionar que SMB no es un protocolo exclusivo para Windows. También es posible utilizarlo desde macOS o Linux. En estos sistemas recibe otro nombre, ya que Linux lo conocemos como Samba y en el caso de macOS sería SMBX.

Podemos utilizar el protocolo SMB para intercambiar archivos entre equipos conectados en una misma red y que además sean multiplataforma. Es muy utilizado también para compartir impresoras.

DLNA

DLNA más que un protocolo de transferencia de archivos en realidad es un estándar de certificación. Está orientado para transferir a una Smart TV o videoconsola. Utiliza UPnP para transferir archivos y funciona tanto a través de redes Wi-Fi como Ethernet.

En definitiva, estos son algunos de los protocolos para transferir archivos que podemos utilizar. Cada uno de ellos puede ser interesante en un momento determinado. Por ejemplo, si queremos la máxima seguridad podríamos hacer uso de SFTP, para tener velocidad y simplicidad podemos optar por FTP, mientras que si queremos utilizarlo específicamente para equipos Linux lo mejor es NFS.

WeTransfer

Esta es una de las aplicaciones más populares para compartir archivos y se basa en la transferencia de archivos por medio de la nube. La aplicación es totalmente gratuita hasta 2Gb, si deseas compartir algo que exceda esta capacidad, tendrás que realizar una suscripción mensual.

Google Drive

Google Drive que era antiguamente conocida como Google Docs, es una aplicación en la cual puedes compartir archivos de textos u hojas de cálculo. Te permitirá tener acceso a estos archivos en cualquier dispositivo siempre y cuando todos cuenten con el mismo correo electrónico asociado.

Otra de las características de Google Drive es que te permite proteger la información, ya que en la versión gratuita cuentas con 15Gb de almacenamiento. Así, ya no te tendrás que preocupar cuando pierdes o cambias de móvil ya que todos tus datos estarán en la nube. Y podrás seguir compartiéndolos con las personas que desees

Dropbox

Esta herramienta permite tanto almacenar archivos como compartirlos con terceros de una manera fácil, rápida y segura. Dropbox al igual que Google Drive permite acceder a los archivos mediante cualquier dispositivo creando una cuenta o iniciando sesión con Gmail.

Tiene una versión gratuita que te otorga un espacio de 2Gb, sin embargo, también si eres un emprendedor, cuentan con Dropbox Business, donde puedes si lo deseas pagar por mes o anual para tener más espacio y poder compartir los archivos que necesites..

MailBigFile

MailBigFile es una herramienta que permite enviar archivos hasta de 2Gb y 5 archivos diferentes en un mismo envío, todo esto totalmente gratis.

Al igual que WeTransfer, para hacer uso de esta aplicación no es necesario registrarnos en la plataforma, lo único que se necesita es el correo electrónico del destinatario y ¡podrás enviar tus archivos sin ningún contratiempo!