

Cómo mejorar la seguridad de las transmisiones Ftp



Hace unos días os hablaba de los problemas de seguridad del protocolo FTP. Hoy veremos qué opciones tenemos para mejorar la transmisión de datos entre ordenadores.

De todo lo que podemos llegar a tener en nuestro ordenador LO MÁS IMPORTANTE es tener al menos una copia de seguridad.

Actualmente existen soluciones muy cómodas para realizar la copia de seguridad: Un disco duro externo junto con un programa de backup programable que nos permita realizar copias de forma automática a una determinada hora, es una de las soluciones más utilizadas.

Sin embargo, usando este sistema, nos podemos encontrar con sorpresas realmente desagradables. Existe una nueva generación de virus, conocidos como ransomware. Este tipo de virus se caracterizan por encriptar toda la información a la que nuestro ordenador tiene acceso y, una vez encriptada, ofrecernos la clave de desencriptación a cambio de una cantidad de dinero, vamos: secuestrarnos nuestra información y

pedirnos un rescate para devolvérsela.

Estos virus, además de encriptar nuestro disco duro, encriptarán también todos los discos externos y conexiones de red a las que tengamos acceso. En tal caso, de poco nos servirá tener una copia de seguridad, pues también estará codificada y nos será imposible recuperarla.

La solución obvia es tener una copia de seguridad en algún lugar donde el virus no tenga la posibilidad de acceder a la información. Ahí es donde entra en juego nuestro servidor FTP. Pero ya hemos visto lo fácil que resulta interceptar una conexión FTP y describir el usuario y la contraseña de acceso. Por eso es importante utilizar un protocolo de comunicaciones seguro, que impida que nuestra información sea interceptada.

La solución viene de la mano de dos sistemas muy similares al FTP tradicional. los protocolos FTPS y SFTP. Aunque ambos tienen un nombre muy similar, en realidad son completamente distintos.

No entraremos en tecnicismos, pero sí es importante saber distinguirlos, pues el que tengan un nombre tan parecido suele hacer que se confundan los términos

– FTPS : Para entendernos, podemos decir que han cogido el protocolo FTP de siempre y le han añadido un sistema de seguridad

– SFTP: En este caso ha sido al revés, al protocolo de seguridad SSH le han añadido la capacidad de enviar y recibir ficheros.

Personalmente, para realizar copias de seguridad prefiero utilizar FTPS, ya que al tratarse en realidad de una ampliación del protocolo original, en la mayoría de los casos ya viene implementado en el servidor ftp y además, suele estar

ningún dato relevante, siendo, esta sí, una conexión realmente segura para la transmisión de datos.

En un próximo artículo veremos cómo configurar nuestro propio servidor FTPS utilizando el sistema operativo FreeNAS.