

Usando el siguiente artículo, deberás responder si disponer de la tecnología AES-NI incide en el rendimiento de un servidor Filezilla usando FTPS que está montado en un servidor dentro de la escuela y que permite a los alumnos y profesores acceder a sus carpetas personales de trabajos cuando deben trabajar desde casa, en remoto, debido a la pandemia del COVID.

Para ello te recomiendo que tengas en claro los siguientes conceptos que están en los enlaces adjuntos:

FTP Modo Activo Modo Pasivo FTPS FTPES SFTP AES-NI.

Primeramente es importante comprobar que la conexión que realicemos sea segura mediante los protocolos FTPES o SFTP. Ambos son idénticos en el tipo de transferencia encriptada mediante **AES-256-GCM** pero cambia la manera de conectarnos. Lo más lógico por su sencillez de conexión es insistir en un servidor basado en el protocolo SFTP.

Los servidores **SFTP** (SSH File Transfer Protocol) son seguros y hacen uso del puerto TCP 22 por defecto (como en SSH). Para el login se hace uso de una clave pública y de un usuario.

Una vez establecido el protocolo en el que se basará las transferencias, se puede estudiar el uso del cifrado/descifrado de datos mediante **AES-NI**.

Este tipo de encriptación realiza el proceso a una mayor velocidad comparándolo con otros protocolos de encriptado. Por lo que dicha velocidad acaba influyendo enormemente en el rendimiento positivo de un servidor o NAS, la transferencia de archivos se ve incrementada en un alto porcentaje de velocidad. Si deseamos usarlo hay que revisar que en la BIOS del equipo esté activada o en las opciones del servidor remoto ya que casi todos los procesadores Intel y AMD son totalmente compatibles.