


1.1.- ¿Cómo funciona?




El protocolo FTP emplea una arquitectura cliente/servidor, siendo el cliente ftp quien solicita la transferencia de archivos y el servidor ftp quien ofrece los archivos. Pertenece a la familia de protocolos de red  TCP y por lo tanto es un protocolo orientado a conexión, esto es, el cliente ftp necesita establecer una conexión con el servidor para empezar la transferencia de ficheros. Si no se establece la conexión ésta no tiene lugar.



[r/c](#) (CC BY-NC-SA)

Puesto que FTP es un protocolo que no utiliza una autenticación de usuarios y contraseña cifrada, se considera un protocolo inseguro y no se debería utilizar a menos que sea absolutamente necesario. Verás que existen otras alternativas al FTP, como por ejemplo el protocolo FTPS, para mantener comunicaciones cifradas. Aún así, el protocolo FTP está muy extendido en Internet ya que a menudo los usuarios necesitan transferir archivos entre máquinas sin importar la seguridad.

El protocolo FTP requiere de dos  puertos TCP en el servidor para su funcionamiento, a diferencia de la mayoría de los protocolos utilizados en Internet que solamente requieren un puerto en el servidor. Un puerto es necesario para establecer el control de la conexión y otro se utiliza para el control de la transmisión, es decir, un puerto se utiliza para establecer la conexión entre el cliente y el servidor y otro para la transferencia de datos.

Los puertos TCP del servidor en cuestión, suelen ser el 21 para el control de la conexión y otro a determinar según el modo de conexión: podría ser el 20 o incluso uno mayor de 1024. Hay que tener en cuenta que estos puertos pueden ser modificados en la configuración del servidor, así no es obligatorio que los puertos 21 y 20 sean los asignados al servidor FTP, pero sí son los que éste maneja por defecto. El puerto 21 también es conocido como puerto de comandos y el puerto 20 como puerto de datos.

La ventaja que supone utilizar el protocolo FTP se basa en su alto rendimiento y sencillez, que lo hacen una opción conveniente para la transferencia de archivos a través de Internet.



Autoevaluación

A través de un cliente ftp descargas un archivo a tu equipo desde el servidor ftp: ¿cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas teniendo en cuenta que el archivo puede descargarse sin problemas?

- ☐ El servidor ftp posee dos puertos TCP: uno para el control de la transmisión y otro para la transferencia de datos.

- ☐ El servidor ftp posee siempre los puertos TCP 21 y 20: el 21 para el control de la transmisión y el 20 para la transferencia de datos.



- ☐ El servidor ftp posee los puertos TCP 21 y 20: el 21 para el control de la transmisión y el 20 para la transferencia de datos.

- ☐ El servidor ftp, configurado por defecto, posee el puerto TCP 21 válido para el control de la transmisión y para la transferencia de datos.

Mostrar retroalimentación

Solución

1. Correcto
2. Incorrecto
3. Correcto
4. Incorrecto

« Anterior | **Siguiente** »