

¿QUÉ ES?

El servicio FTP es un protocolo de la capa de aplicación diseñado para ofrecer un servicio de transferencia de ficheros entre sistemas conectados a redes TCP/IP

CARACTERÍSTICAS

Es uno de los servicios más antiguos (en el año 2011 cumplió 40 años) Este protocolo permite a los usuarios:

- Acceder a sistemas remotos y listos directorios y ficheros
- Transferencia de ficheros desde o hacia el sistema remoto
- Realizar acciones adicionales como renombrar, borrar, crear...

FUNCIONAMIENTO

Su función se basa en el modelo cliente/servidor.

Cliente FTP --> Protocolo FTP --> Servidor FTP

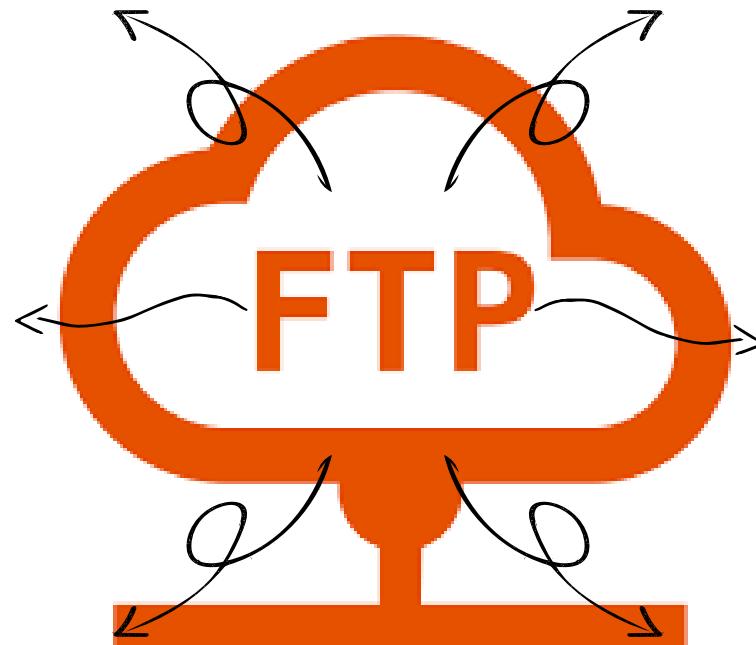
SERVIDORES FTP

Un servidor FTP es un programa que atiende y procesa las conexiones de los clientes y que puede acceder al sistema de ficheros del equipo donde está instalado permitiendo la subida y bajada de archivos.

TIPOS DE ACCESO

Los servidores FTP permiten, dependiendo de cómo se configuren, existen dos tipos de acceso desde los clientes:

- Acceso anónimo
- Acceso autorizado



CLIENTE FTP

Son programas que acceden al sistema de ficheros del equipo donde están instalados y establecen conexiones con los servidores FTP para subir o descargar archivos.

Existen múltiples clientes FTP, tanto para sistemas libres como para sistemas propietarios.

CONEXIONES Y MODOS

Un cliente puede iniciar una conexión a un servidor de dos formas:

- Modo Activo
El cliente envía el comando PORT al servidor en el que especifica su IP
- Modo Pasivo
El cliente envía el comando PASV para activar el modo pasivo

TIPOS DE TRANSFERENCIA

En FTP existen dos modos de transferencia de archivos: ASCII y binario

- ASCII --> Se transmite byte a byte, para archivos que son de texto
- Binario --> Se transmite bit a bit, para archivos que no son de texto

SEGURIDAD

- FTP no es un protocolo seguro
- FTP fue diseñado para ofrecer velocidad pero no seguridad
- Se utilizan mecanismos de autenticación de usuarios para determinar los privilegios de acceso y transferencia en el servidor.
- Es vulnerable a ataques de suplantación de identidad

SEGURIDAD 2

Es vulnerable a ataques de análisis de tráfico de red. Todo el intercambio de información se realiza en "texto plano" sin ningún tipo de cifrado.