

¿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 renombramientos, borrar, crear...

FUNCIONAMIENTO

Su función se basa en el modelo cliente/servidor.

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

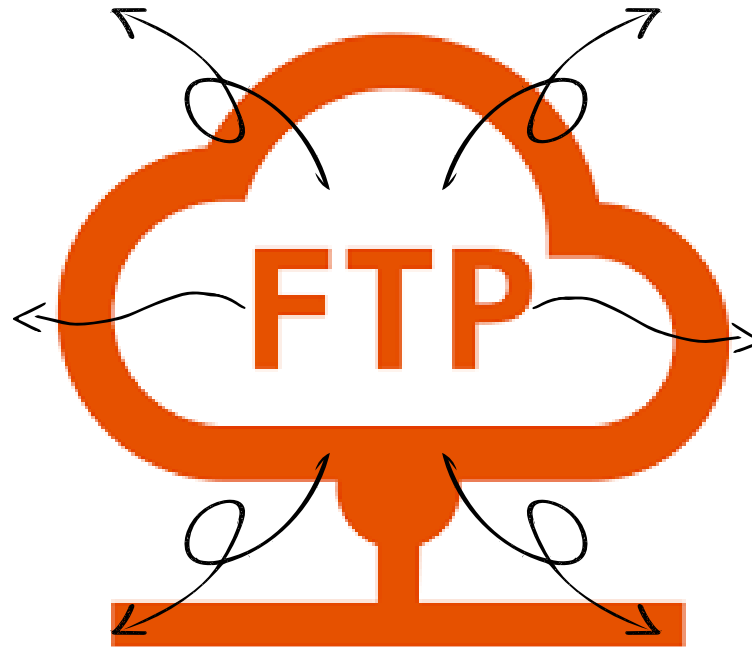
SERVIDORES FTP

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



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.

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 libre como para sistemas propietarios.