Servidor FTP (File Transfer Protocol)

**Demon:** servicio en segundo plano de Linux. Son scripts que se corren en segundo plano.

Para el servidor FTP se necesita estar familiarizado con el uso de consola, únicamente con comandos.

Es un servicio que sirve para enviar y tener archivos en otros equipos. Es el más usado en una red local o una red de clientes para compartir archivos de distintos tipos. Los puertos más comunes para conectarse al ftp son el 20 y el 21, aunque no debemos confiarnos ya que puede que otras aplicaciones en nuestras máquinas usen ese mismo puerto.

En la mayor parte de los casos, se envían los archivos de un servidor hacia máquinas cliente.   
Ventaja: es rápido.  
Desventaja: todos los archivos tienen un usuario y contraseña y son enviados en formato de texto plano.

Ataque de man in the middle: hay una comunicación entre dos personas y hay una tercera en medio de la comunicación y robar o modificar los archivos u datos que se envíen o reciban.

Para poder asegurar el servicio de FTP se puede optar a una aplicación del tipo SFTP (es el servicio FTP ya cifrado).

Un cliente FTP es un software que se instala en una computadora y permite al usuario trabajar con este protocolo. Es la interfaz. Trabajan con modelo cliente-servidor.

Tipos de servidor FTP

* Autenticado: el más confiable. Pide usuario y contraseña. Algunos usan tokens, hash, md5.
* Anónimo o público: Permite el ingreso a cualquier persona sin que tenga que autenticarse o dar una razón para ingresar.
* Embebido: No es muy utilizable

Ventajas:

* Conexión más rápida a los servidores
* Ideal para subir muchos archivos
* Es multiplataforma, funciona en cualquier SO
* Permite subir y bajar archivos bi-direccionalmente
* Soporta conexiones encriptadas con SSL
* No necesita comandos ni termina, tiene clientes gráficos
* No requiere de conocimientos técnicos para usarlo

Desventajas

* Si no hay un SSL de por medio, los datos de usuario, contraseña y la info que se sube o baja se envían sin encriptación.
* No permite la automatización de diferentes procesos como lo permiten oros protocolos más modernos, como por ejemplo, conectar a través de un servidor SSH
* Es un protocolo viejo, que, si bien ha recibido actualizaciones, no se ha adaptado al desarrollo web moderno. Hay cosas que no podemos hacer. Tener que hacer el SSL por aparte es una gran desventaja.
* No permite paralelizar las descargas o subidas de archivos, estos deben hacerse uno a uno.
* No permite resumir las descargas o subida de archivos, pueden quedar corruptos los archivos si hay errores en la red. Resumir descargas: pausarlas y luego reanudarlas.

Ejemplos de servidores FTP

* Proftpd
* Vsftpd
* FileZilla Server

**Ya do quiero sed inge**