



Universidad Autónoma de estado de Chiapas
Facultad de Contaduría y administración C-1
Licenciatura en Sistemas Computacionales



Catedrático:

Lic. Rigoberto Pérez Ovando

Materia:

Programación de Aplicaciones Web

“Tabla Comparativa”

TELNET y FTP

Alumno:

Marcelo Vidal Solís

5°K

Fecha: 09/09/2020

	Telnet	FTP
Concepto	El nombre de Telnet proviene del acrónimo Telecommunication Network, y básicamente un protocolo de red TCP/IP que es utilizado desde 1960 para establecer conexiones remotas con otros ordenadores, servidores, y dispositivos con un sistema compatible en el acceso mediante este sistema de comunicación.	El protocolo FTP es uno de los más antiguos en uso y es utilizado para la transferencia de archivos entre computadoras conectadas a una red TCP. Un servidor FTP brinda acceso a un directorio con varios subdirectorios. Los usuarios del servidor se conectan a esta red con un cliente FTP, que es una pieza de software que les da la opción de descargar y cargar archivos en el servidor.
Características	<ul style="list-style-type: none">Telnet facilita la posibilidad de conexión remota, mediante la cual el usuario en un computador personal se conecta a un computador y trabaja como si estuviera directamente conectado a él.El servidor Telnet interactúa con la aplicación y actúa como un sustituto del gestor del terminal, para que de este modo al terminal remoto le parezca local la aplicación.El tráfico entre el terminal de usuario y el servidor se transmite sobre una conexión TCP.	<ul style="list-style-type: none">Consta de una estructura de carpetas y subcarpetas en donde se guarda la información.Sirve en cualquier sistema operativo, esto lo convierte en un protocolo multiplataforma.No cuenta con un sistema de seguridad, lo que implica que los archivos guardados en el servidor se encuentran expuestos. Debido a esto, hay quienes recurren al FTPS o al SFTP. Estos protocolos funcionan igual que el FTP, la diferencia radica en que toda la información es encriptada con la finalidad de protegerla de posibles amenazas externas.
Usos	Trabaja principalmente en las tres capas superiores: <ul style="list-style-type: none">Aplicación: ComandosPresentación: FormatosSesión: Transmisión	<ul style="list-style-type: none">El protocolo FTP sirve para subir o descargar archivos desde o hacia el servidor donde tenemos alojada nuestra página web.Compartir archivos entre máquinas.Aislar al usuario de las variaciones entre sistemas de archivos.Transferir datos de forma fiable y eficiente.Permitir su uso por personas o programas
Ventajas	<ul style="list-style-type: none">Puede ser utilizado como puerta de acceso a otros servicios disponibles en el computador al que se establece una conexión.permite acceder a cualquier equipo de manera remota siempre que este tenga el puerto 23 abierto.	<ul style="list-style-type: none">Ejecuta una conexión rápida con el servidor.El protocolo FTP es idóneo para subir muchos o pocos archivos, según lo que necesite el usuario.Es multiplataforma.Transferencia bidireccional.Otra ventaja importante de este servidor es que soporta conexiones encriptadas, con certificados SSL.Los usuarios de FTP no necesitan saber comandos, ni usar la terminal. El protocolo FTP contiene clientes gráficos.Los usuarios de FTP no requieren tener conocimientos técnicos para usar este servidor.
Desventajas	<ul style="list-style-type: none">Actualmente el uso de Telnet está prácticamente limitado a redes internas en donde existe un escudo de seguridad que aísla la red del exterior.No encripta la información, las passwords son capturables desde cualquier sniffer, p.e. tcpdump o ethereal.No se pueden utilizar capacidades multimedia como son imágenes gráficas, etc.	<ul style="list-style-type: none">En el protocolo de FTP no hay un SSL de por medio. Por lo tanto, los datos de usuario, contraseña y la información que se carga y se descarga se envía sin ningún tipo de encriptación. Veremos más adelante formatos de conexión segura como SFTP o FTPS.Este servicio no permite la automatización de diferentes procesosNo permite hacer descargas o subidas de forma Las cargas y descargas se deben hacer de forma individual.Por otro lado, el FTP no permite resumir las descargas o subidas de archivos. Por lo que, en caso de producirse un error en la red, los ficheros podrían quedar corruptos.
Nombre de Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none">SecureCRTPuttySolar PuttyMremoteNGMobaXterm	Servidor: <ul style="list-style-type: none">FileZillaTitan FTP ServerWS_FTP Server Cliente: <ul style="list-style-type: none">net2ftpAsuk PHP FTPWeeble File ManagerFileZilla

Conclusión

Ambos protocolos cumplen perfectamente con la función de permitir la comunicación entre diferentes dispositivos. Y también ambos a lo largo de la evolución de la tecnología y el internet, han sido reemplazados de cierta manera por nuevos protocolos con más funcionalidades y más complejos, esto debido a la necesidad de los usuarios. Ya sea por la estructura cliente servidor o simplemente la conexión remota.

Es de esperarse que el protocolo telnet por ser primero carezca de funcionalidades, donde el protocolo ftp lo supere. Sin embargo, estos protocolos siguen siendo usados en esencia, y han sido usados como base para los nuevos protocolos que van surgiendo, así que no podemos considerarlos obsoletos.

Al conocerlos, haberlos estudiado, saber diferencias de ellos, y viendo un mejor panorama, lo que podemos hacer es crear proyectos los cuales nos permitan explotar al máximo sus ventajas, es decir, implementarlos en ambientes controlados los cuales no exijan mucho de estos. Prácticamente usarlos en pequeñas redes locales en las cuales podamos tener control total sobre la información que se maneja, en pequeños servidores locales, para el fácil manejo de descarga y subida de archivos, y aprovechando toda la infraestructura de ambos protocolos y ya desde este punto, salir verdaderamente a internet.