Cómo Funciona Internet

Este es un cuestionario de temas que posiblemente no estén detallados o mencionados en el material del aula virtual, te invitamos a investigar en internet sobre estas preguntas para que puedas profundizar tus conocimientos en el tema.

1. *¿Qué otros protocolos además del TCP/IP existen y cuales tengo actualmente utilizados en mi compu?*

Tipos de protocolos de seguridad de la información

fuente: <https://clinic-cloud.com/blog/protocolos-de-seguridad-de-la-informacion/> (visto en abril 2021)

**TCP/IP** Definición: Es un conjunto de reglas estandarizadas que permiten a los equipos comunicarse en una red como Internet.

Significa: Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet

Funcionamiento: Permite que dos o más equipos de distintas marcas o incluso encontrarse en zonas del mundo diferentes, permitan comunicarse entre ellos. Y las personas y programas que los utilizan pueden hablar distintos lenguajes humanos e informáticos. Es cierto que la interacción de estos equipos puede darse entre dos sistemas informáticos distintos o involucrar cientos de sistemas. Sin embargo, como sucede al pasar una carta o un paquete de mano en mano, cada transacción se produce entre solo dos equipos cada vez. Esto se puede hacer porque estos dos equipos respetan las mismas reglas de comunicación. Las TPC/IP

Forma: Consta de dos protocolos, el TCP y el IP. El objetivo es que los ordenadores se comuniquen de una forma sencilla y transmitan información a través de la red. Entonces IP encuentra la dirección y el TCP entrega el mensaje.

**HTTP** Definición:El protocolo HTTP (Protocolo de transferencia de hipertexto) se basa en www (World Wide Web) que transmite mensajes por la red.

Funcionamiento: Cuando un usuario ingresa al navegador y ingresa en la URL una búsqueda, la URL transmite los mensajes por HTTP al servidor web que el usuario solicitó. Luego, el servidor web responde y entrega los resultados de los criterios de búsqueda que había solicitado.

**FTP** Definición: El protocolo FTP (protocolo de transferencia de archivos) se usa generalmente para transferir archivos a través de Internet.

Funcionamiento: FTP usa un cliente-servidor para compartir archivos en una computadora remota. La forma en que funciona el FTP es como HTTP para enviar páginas web desde

**SSH** Definición: El protocolo SSH (Secure Socket Shell) proporciona una forma segura de acceder a internet a través de un ordenador remoto.

Funcionamiento: SSH proporciona autenticación y encriptación entre dos computadoras que se conectan a Internet. SSH es bien utilizado por las administraciones de red para administrar sistemas por acceso remoto.

**DNS** Definición: El protocolo DNS (Sistema de nombres de dominio) mantiene un directorio de nombres de dominio traducidos a direcciones IP.

Funcionamiento: El DNS rastrea al usuario para ubicar la dirección web en la dirección IP correspondiente. Por ejemplo, si un usuario ingresa la URL google.com, el servidor web no está leyendo el nombre google.com está leyendo la dirección IP NUMÉRICA que corresponde a google.com (208.65.155.84.).

Protocolos de red comunes y sus puertos

Por Jithin el 4 de agosto de 2016

Fuente: <https://www.interserver.net/tips/kb/common-network-protocols-ports/>

Existen muchos protocolos al establecer una conexión en Internet. Según el tipo de conexión que se necesite establecer, los protocolos utilizados varían. Los protocolos definen las características de la conexión. Veamos qué es un protocolo.

**Pila de protocolos**

Una pila de protocolos es el conjunto completo de capas de protocolos que trabajan juntas para proporcionar capacidades de red.

**Protocolo de control de transmisión (TCP)**

El Protocolo de control de transmisión es el protocolo central del conjunto de protocolos de Internet. Se originó en la implementación de la red en la que complementaba el Protocolo de Internet. Por lo tanto, la suite completa se conoce comúnmente como TCP / IP. TCP proporciona una entrega confiable de un flujo de octetos a través de una red IP. Los pedidos y la comprobación de errores son las principales características del TCP. Todas las principales aplicaciones de Internet, como la World Wide Web, el correo electrónico y la transferencia de archivos, se basan en TCP.

**Protocolo de Internet (IP)**

El Protocolo de Internet es el protocolo principal en el conjunto de protocolos de Internet para transmitir datos a través de redes. Su función de enrutamiento esencialmente establece Internet. Históricamente fue el servicio de datagramas sin conexión en el Programa de Control de Transmisión original; el otro es el protocolo orientado a la conexión (TCP). Por lo tanto, el conjunto de protocolos de Internet se denomina TCP / IP.

**Protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP)**

HTTP es la base de la comunicación de datos para la World Wide Web. El hipertexto es texto estructurado que utiliza hipervínculos entre nodos que contienen textos. HTTP es el protocolo de aplicación para el sistema de información hipermedia distribuido y colaborativo.

El puerto predeterminado de HTTP es 80 y 443 es el puerto seguro.

**Protocolo de transferencia de archivos (FTP)**

FTP es el protocolo más común utilizado en la transferencia de archivos en Internet y dentro de redes privadas.

El puerto predeterminado de FTP es 20/21.

**Shell Asegurada (SSH)**

SSH es el método principal utilizado para administrar los dispositivos de red de forma segura en el nivel de comando. Suele utilizarse como alternativa a Telnet, que no admite conexiones seguras.

El puerto predeterminado de SSH es 22.

**Telnet**

Telnet es el método principal utilizado para administrar dispositivos de red a nivel de comando. A diferencia de SSH, Telnet no proporciona una conexión segura, pero proporciona una conexión básica no segura.

El puerto predeterminado de Telnet es 23.

**Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP)**

SMTP se utiliza para dos funciones principales. Se utiliza para transferir correo electrónico de origen a destino entre servidores de correo y se utiliza para transferir correo electrónico de usuarios finales a un sistema de correo.

El puerto predeterminado de SMTP es 25 y seguro (SMTPS) es 465 (no estándar).

**Sistema de nombres de dominio (DNS)**

DNS Es el sistema de nombres de dominio se utiliza para convertir el nombre de dominio en una dirección IP. Hay servidores raíz, TLD y servidores autorizados en la jerarquía de DNS.

El puerto predeterminado de DNS es 53.

**Protocolo de Correos versión 3 (POP 3)**

POP3 Es la versión 3 del Protocolo de oficina de correos y es uno de los dos protocolos principales que se utilizan para recuperar correo de Internet. Es muy simple, ya que permite al cliente recuperar el contenido completo del buzón de correo del servidor y eliminar el contenido del servidor. Se utiliza ampliamente con el programa Outlook

El puerto predeterminado de POP3 es 110 y el seguro es 995.

**Protocolo de acceso a mensajes de Internet (IMAP)**

IMAP Es otra versión 3 de correo llamada IMAP. Es otro protocolo principal que se utiliza para recuperar correo de un servidor. IMAP no elimina el contenido del buzón de correo del servidor. Se utiliza en los correos web.

El puerto predeterminado de IMAP es 143 y el seguro es 993.

**Protocolo simple de administración de redes (SNMP)**

SNMP El Protocolo simple de administración de redes se utiliza para administrar redes. Tiene capacidad para monitorear, configurar y controlar dispositivos de red. Las capturas SNMP también se pueden configurar en dispositivos de red para notificar a un servidor central cuando se está produciendo una acción específica.

El puerto predeterminado de SNMP es 161/162.

**Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL / TLS (HTTPS)**

HTTPS se utiliza con HTTP para proporcionar los mismos servicios, pero con una conexión segura proporcionada por SSL o TLS. Actualmente la utilizan las paginas web (redes sociales).

El puerto predeterminado de HTTPS es 443.

1. *¿El envío de un email puede considerarse un uso de internet?*
2. *¿Qué diferencia hay entre consultar mis mails por la web de gmail.com a consultarlos desde la aplicación de celular? Se utilizan los mismos protocolos?*
3. *¿Hay más de una forma de cambiar el color de un texto?*
4. *¿Puedo centrar un texto en forma vertical en una página web?*
5. *¿Qué otras secciones además de Header y Body existen en una página web?*
6. *¿Cómo definir que un texto está escrito en negrita?*
7. *¿Cómo asignar color rojo a un texto?*
8. *¿Cómo puedo definir un título en una página web?*