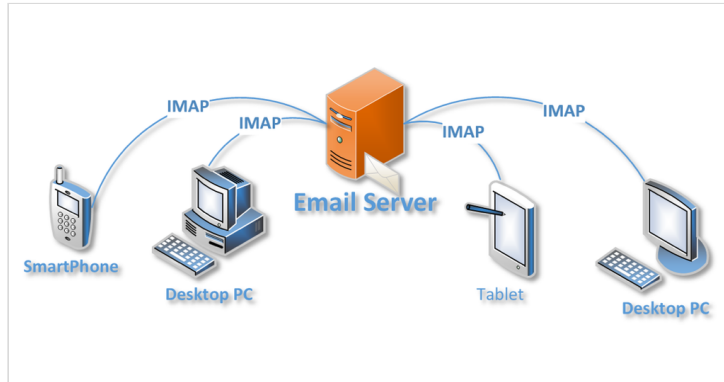


Clasificación de Protocolos

Correlaciona la descripción con el protocolo

DIGITAL HOUSE 8 DE JULIO DE 2021 00:42



IP (internet protocol)

IP proviene de Internet Protocol, ya que se utiliza en redes que aplican dicho protocolo de Internet, sea una red privada o Internet. La dirección IP es el equivalente a la dirección de una casa, con la cual el servicio de paquetería sabría dónde localizar al destinatario para hacerle llegar un envío. Funciona en la capa de red. El o los puertos dependen del tipo de tráfico.

IMAP (Internet Message Access Protocol)

es un protocolo de aplicación que permite el acceso a mensajes almacenados en un servidor de Internet.

Puerto 143

Tanto IMAP para la recuperación del correo electrónico como SMTP, utilizado en el envío de los mails **interactúan en la "séptima capa o nivel" del Modelo OSI**

Simple Mail Transfer Protocol

Es un protocolo de red utilizado para el intercambio de mensajes de correo electrónico entre computadoras u otros dispositivos. Se asocia normalmente a este protocolo con otros, como el POP o IMAP.

Se la ubica en la capa de aplicación del modelo OSI.

SSH (Secure Shell)

Es el nombre de un protocolo y del programa que lo implementa cuya principal función es el acceso remoto a un servidor por medio de un canal seguro en el que toda la información está cifrada.

El **puerto** usado por defecto es el 22 por lo que tendremos que tenerlo abierto en el router.

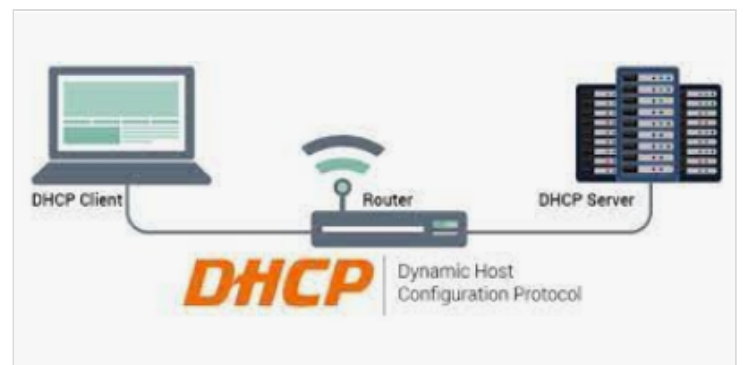
Capa 5,6,7 del Modelo OSI (sesión, encriptación e interface)

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol, es un conjunto de reglas para dar direcciones IP y opciones de configuración a ordenadores y estaciones de trabajo en una red.

OSI: capa 7

PUERTO: 67/UDP (servidor) 68/UDP (cliente)



HyperTextTransferProtocolSecure

Es un protocolo de la capa de aplicación que permite establecer una conexión segura entre el servidor y el cliente, que no puede ser interceptada por personas no autorizadas. Es la versión segura de el http (Hyper Text Transfer Protocol)

Puerto 443

DNS (Domain Name System, Sistema de Nombres de Dominio)

Proporciona la resolución de nombres.

Funciona en la capa de aplicación.

Puerto que utiliza : 53

pop 3 (Post Office Protocol)

Descarga los mensajes eliminándolos del servidor. Los mensajes de correo electrónico ya no se encuentran disponibles por correo web o un programa de correo. Utiliza la capa de

aplicación 7 Y 6.

Los puertos estándar de conexión utilizados por los protocolos POP3 e IMAP son el **110** y **1**

TCP

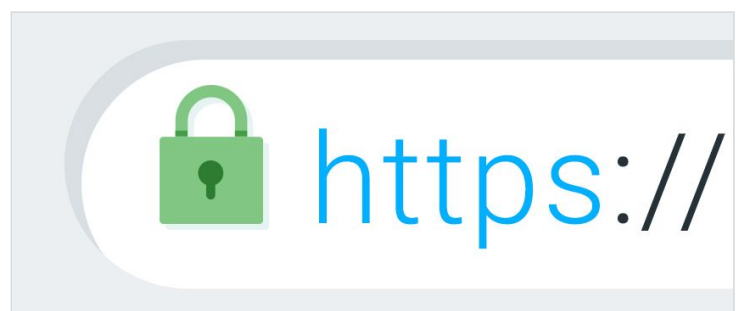
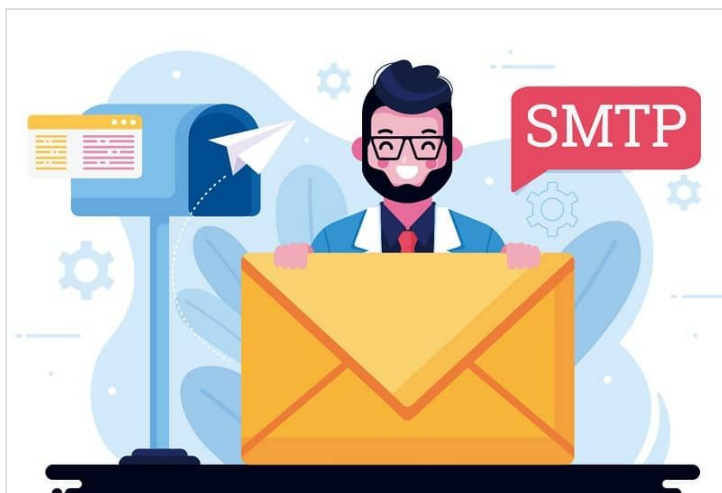
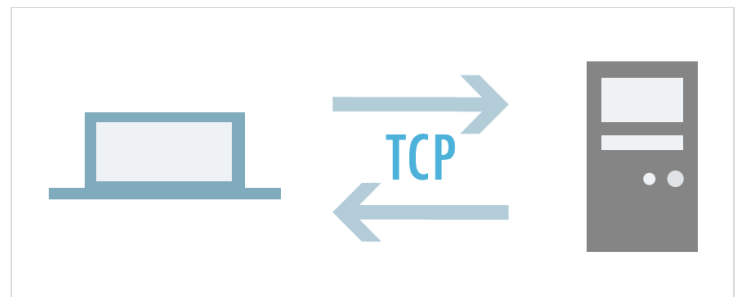
- Se utiliza para la comunicación a través de internet, transmisión de datos.
- En la capa de transporte.(Capa 4)
- Puerto: el o los puertos dependen del tipo de tráfico.

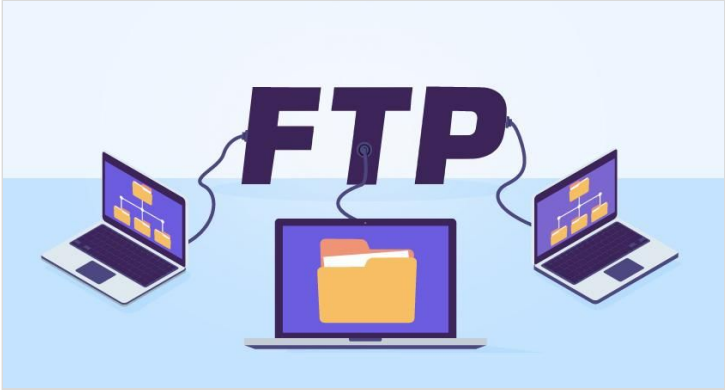
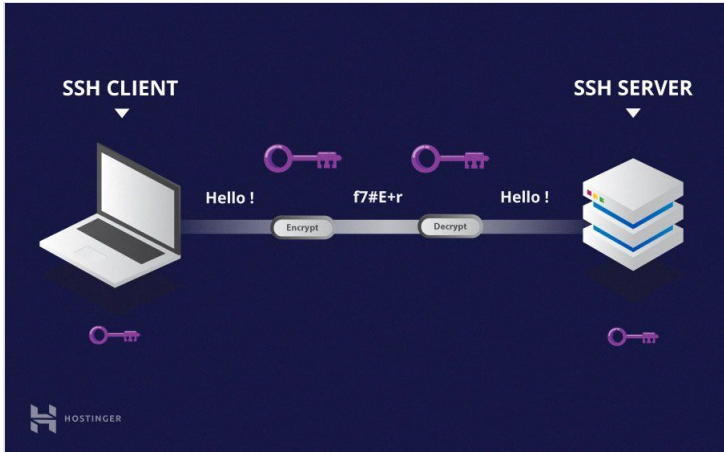
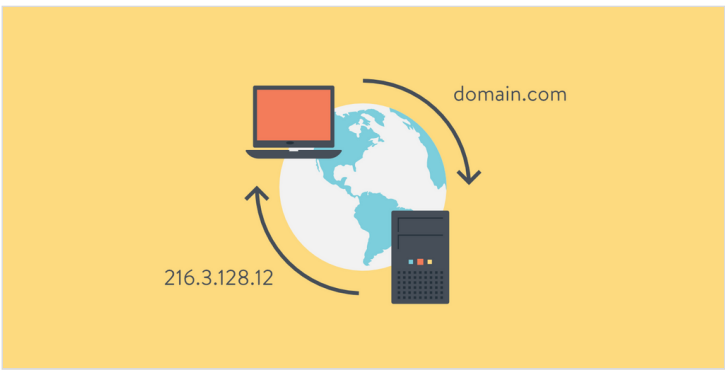
HyperTextTransferProtocol

Protocolo de la capa de aplicación para la transmisión de documentos hipertexto, diseñado para la comunicación entre los navegadores y servidores web
Utiliza el puerto 80.

UDP

El **protocolo de datagramas de usuario** (en inglés: **User Datagram Protocol**) es un protocolo del nivel de transporte basado en el intercambio de datagramas (Encapsulado de capa 4 del modelo OSI)





FTP (FILE TRANSFER PROTOCOL)

Se desarrollo para la transferencia de archivos entre cliente – servidor.

Es un protocolo que se utiliza en la capa de aplicación.

El FTP requiere de 2 conexiones entre cliente-servidor: 1. Una para comandos y respuestas (puerto 21) 2. Para transferencia de archivos reales (puerto 20)

