

# Clasificación de Protocolos

Correlaciona la descripción con el protocolo

DIGITAL HOUSE 8 DE JULIO DE 2021 00:45

## SMTP

Protocolo de comunicación que permite el envío de correos electrónicos en internet, se asocia normalmente con otros como POP3 o IMAP, siendo SMTP utilizado para el correo de salida y POP3 o IMAP utilizado para el correo entrante.

**Capa de modelo osi: 7**

**Puerto: 25 o 587**



## IP

Es un protocolo de comunicación de datos entre dos hosts que nos proporciona conectividad. Busca la mejor ruta para llegar a su destino aunque no exista conexión directa.

**capa de modelo osi: 3**

**puerto 1 al 65535**



## TCP

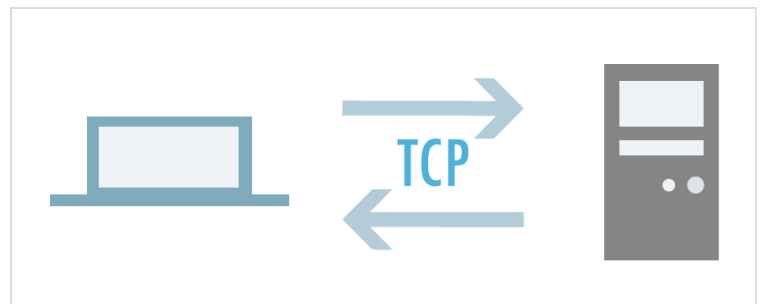
Es un protocolo de red importante que permite que dos anfitriones (hosts) se conecten e intercambien flujos de datos.

El rol de TCP es garantizar que los paquetes se entreguen de forma confiable y sin errores.

Modelo OSI: 4, 3.

**Capa de modelo osi: 4**

**Puerto: desde el 49152 al 65535**



## IMAP

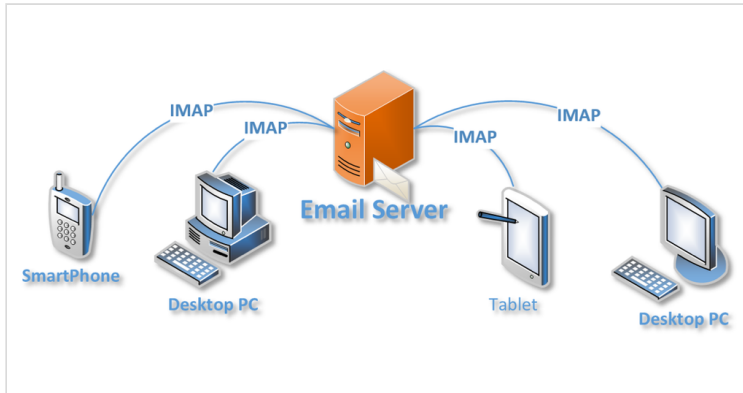
Internet Message Access Protocol y es uno de los dos protocolos para recibir mensajes de email a través de internet ( el otro es POP3 ). El mayor beneficio de IMAP es que puedes recibir los correos en más de un dispositivo porque el mensaje permanece en el servidor.

Como característica adicional de IMAP, soporta el uso de banderillas para establecer el estado del mensaje, como leído, respondido, o borrado. Aunque estas banderillas son guardadas en el servidor, nótese que los clientes de correo pueden interpretarlas de distinta manera.

Que, si bien es cierto, el usuario no trabaja de forma directa con este nivel, utiliza diferentes software o programas para que estos sean los que interactúen para disminuir la complejidad que se presenta en la codificación.

**Capa de modelo osi: 7**

**Puerto: 143**



## POP 3

POP3 es el protocolo de comunicaciones más extendido para leer correo electrónico y responde a las siglas Post Office Protocol.

Las cuentas de mail tipo POP3 permiten:

- Descargar toda la información en el disco duro del cliente (el programa de lectura de correo, Outlook, Eudora, etc.), de forma que el servidor no retenga ninguna copia de los mensajes.

**Capa modelo OSI: 7**

**Puerto: 110**

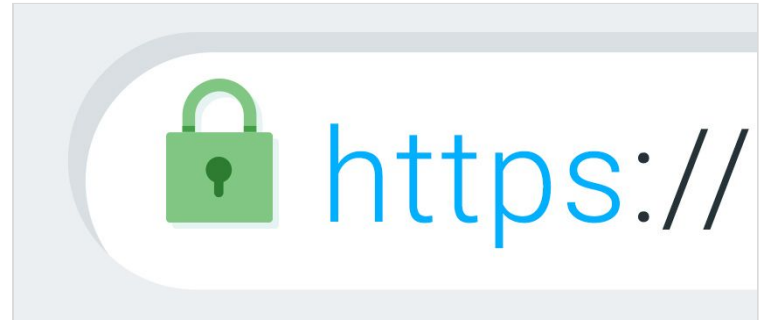


## HTTPS

Es un protocolo de aplicación basado en el protocolo HTTP, destinado a la transferencia segura de datos de hipertexto, es decir, es la versión segura de HTTP.

**capa de modelo osi: 7**

**puerto 80**



## HTTP

Es un protocolo de transferencia de hipertexto para transacciones bajo el esquema cliente-servidor. Tiene la desventaja de no estar protegida.

**capa de modelo osi: 7**

**puerto 80**



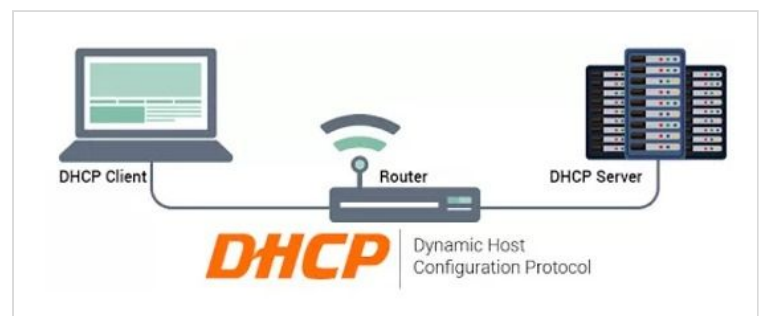
## DHCP

Protocolo de red cliente/servidor

El servidor DHCP asigna dinámicamente una dirección IP y otros parámetros de configuración de red a cada dispositivo en una red para que puedan comunicarse con otras redes IP

**Capa de modelo osi: 7**

**Puerto 67 y 68**

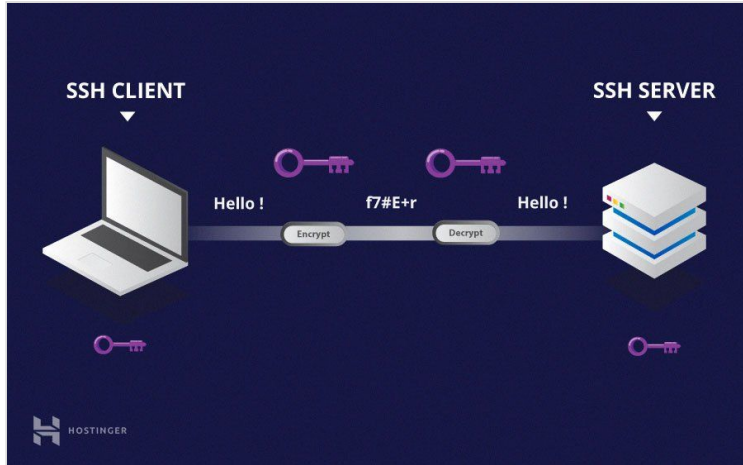


## SSH

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. Además de la conexión a otros dispositivos, SSH permite copiar datos de forma segura (tanto archivos sueltos como simular sesiones FTP cifradas), gestionar claves RSA para no escribir contraseñas al conectar a los dispositivos y pasar los datos de cualquier otra aplicación por un canal seguro tunelizado mediante SSH y también puede redirigir el tráfico del (Sistema de Ventanas X) para poder ejecutar programas gráficos remotamente.

**Capa de modelo osi: 7**

**El puerto 22.**

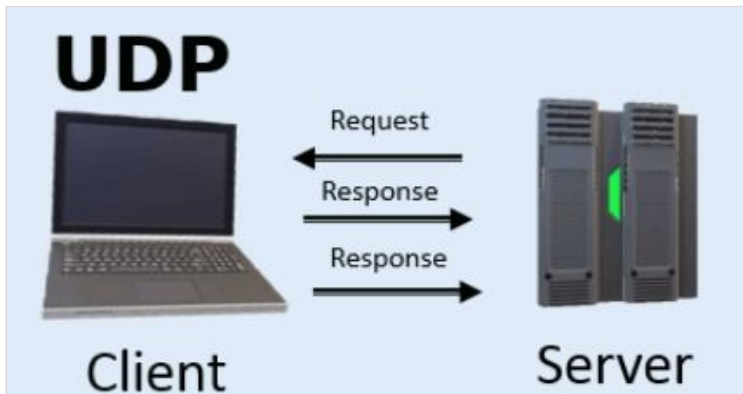


## UDP

El protocolo de datagramas de usuario es un protocolo del nivel de transporte basado en el intercambio de datagramas. Permite el envío de datagramas a través de la red sin que se haya establecido previamente una conexión, ya que el propio datagrama incorpora suficiente información de direccionamiento en su cabecera.

**Capa de modelo osi: 4**

**Puerto 23**

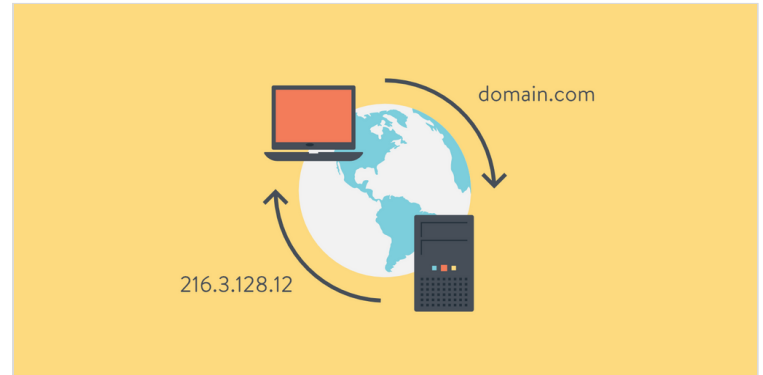


## DNS

Es un sistema de nomenclatura que nos permite traducir los dominios en identificadores binarios como las IP.

**Capa de modelo osi: 7**

**Puerto 53/UDP, 53/TCP**

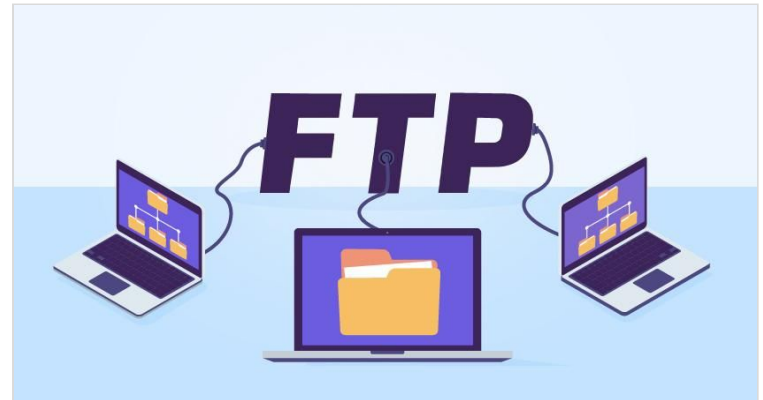


## FTP

Es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP (Transmission Control Protocol), basado en la arquitectura cliente-servidor.

**capa de modelo osi: 5**

**puerto 20 y 21**



\*\*\*\*\*