

# Clasificación de Protocolos

Correlaciona la descripción con el protocolo

DIGITAL HOUSE 7 DE JULIO DE 2021 22:50

## SMTP

Es un protocolo de red basado en textos utilizados para el intercambio de mensajes de correo electrónico entre computadoras u otros dispositivos.

Se utiliza en la capa 7 (nivel de aplicación).

Utiliza, por defecto, el puerto 25.



## IP

Es un protocolo de comunicación de datos digitales. Función: envío de paquetes de datos tanto a nivel local como a través de redes.

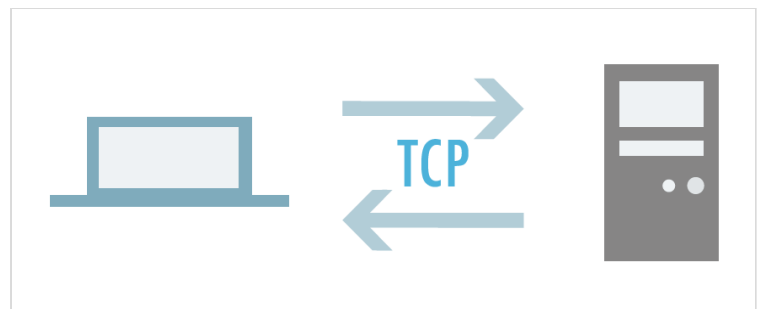
Se utiliza en la capa 3 (red).



## TCP

Es un protocolo orientado a conexión, full-duplex que provee un circuito virtual totalmente confiable para la transmisión de información entre dos aplicaciones. TCP garantiza que la información enviada llegue hasta su destino sin errores y en el mismo orden en que fue enviada.

Se utiliza en la capa 4 (transporte).



## IMAP

Es un protocolo de aplicación que permite el acceso a mensajes almacenados en un servidor de Internet. Mediante IMAP se puede tener acceso al correo electrónico desde cualquier equipo que tenga una conexión a Internet.

Se utiliza en la capa 7 (nivel de aplicación).

Utiliza los puertos 143, 220 y 993.

## POP 3

Protocolo de oficina de correo. Se utiliza en clientes locales de correo para obtener los mensajes de correo electrónico almacenados en un servidor remoto, denominado Servidor POP

Se utiliza en la capa 7 (nivel de aplicación).

Utiliza los puertos 110 y 195.

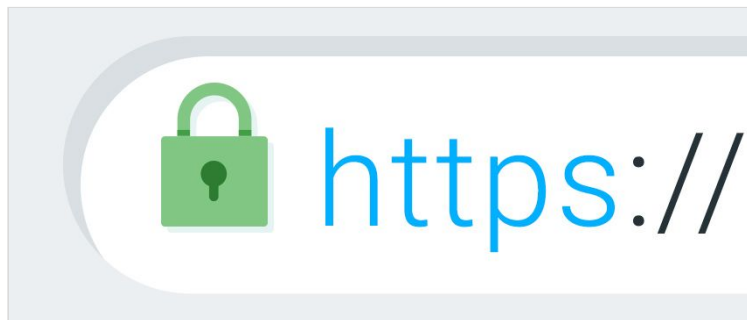


## HTTPS

Es un protocolo 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.

Se utiliza en la capa 7 (nivel de aplicación).

Utiliza el puerto 443.



## HTTP

Es el protocolo de comunicación que permite las transferencias de información a través de archivos.

Se utiliza en la capa 7 (nivel de aplicación).

Utiliza, por defecto, el puerto 80.

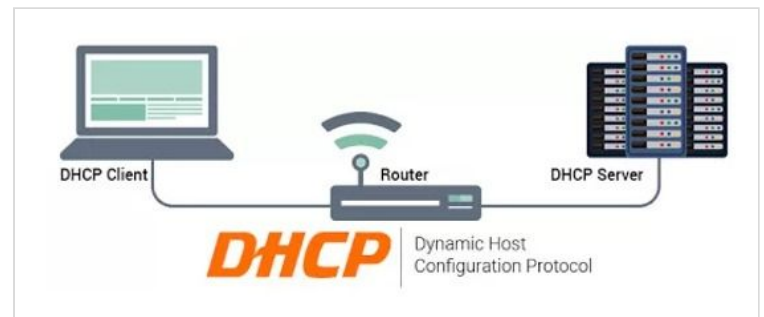


## DHCP

El servicio DHCP está activo en un servidor donde se centraliza la gestión de las direcciones IP de la red.

Se utiliza en la capa 7 (nivel de aplicación).

Utiliza el puerto 68 en la parte del cliente y puerto 67 en el servidor.



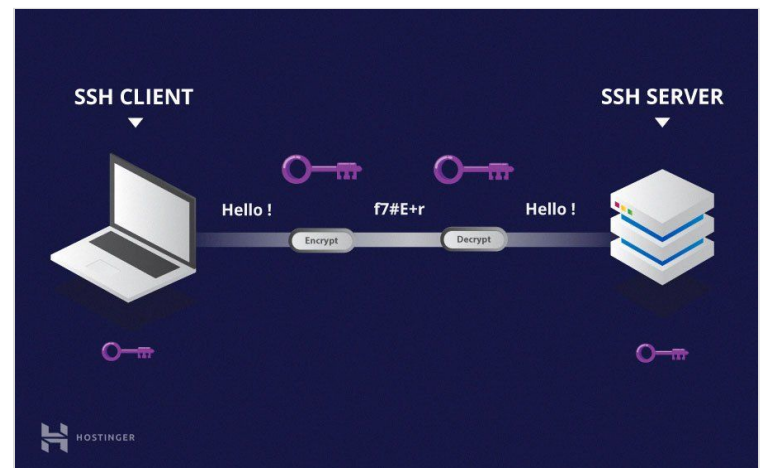
## SSH

Sirve para acceder a máquinas remotas a través de una red.

Permite manejar por complet una computadora mediante un intérprete de comandos y copiar datos de forma segura.

Se utiliza en la capa 7 (nivel de aplicación).

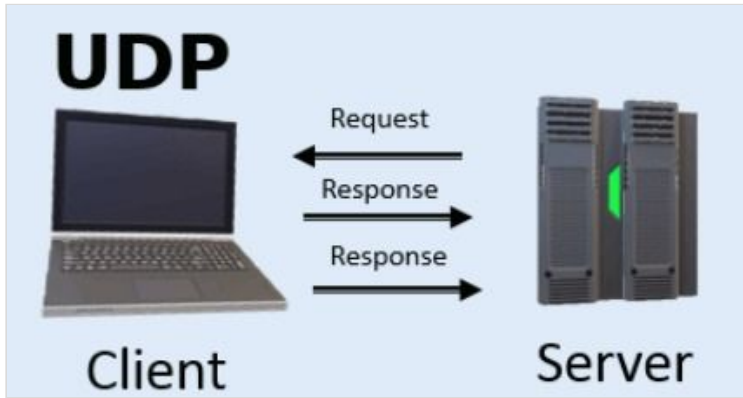
Utiliza, por defecto, el puerto 22.



## UDP

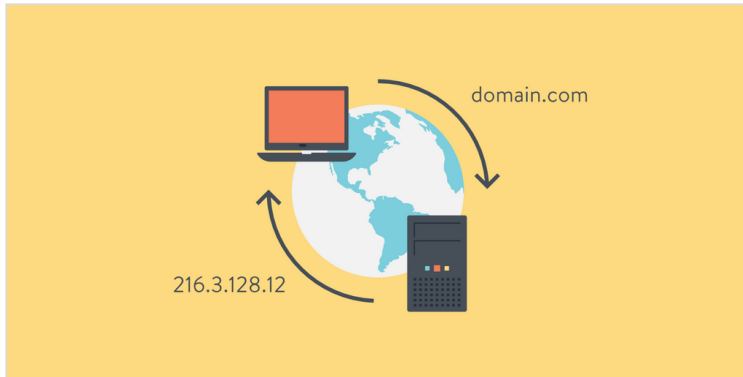
Es un protocolo no orientado a conexión full duplex y como tal no garantiza que la transferencia de datos sea libre de errores,

tampoco garantiza el orden de llegada de los paquetes transmitidos. Principal ventaja sobre el TCP: rendimiento. Se utiliza en la capa 4 (transporte).



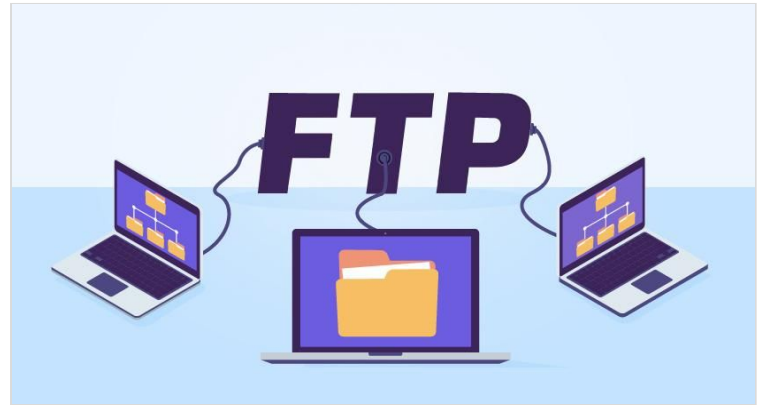
## DNS

Permite la asignación de nombres a direcciones IP. Se utiliza en la capa 7 (nivel de aplicación). Utiliza el puerto 53.



## FTP

Se utiliza en la transferencia de archivos. Define los procedimientos para la transferencia de archivos entre dos nodos de la red (cliente/servidor). Está basado en TCP (provee mecanismos de seguridad y autenticidad). Se utiliza en la capa 7 (nivel del aplicación). Utiliza el puerto 20 y 21.



\*\*\*\*\*