## Clasificación de Protocolos

Correlaciona la descripción con el protocolo

**DIGITAL HOUSE** 9 DE JULIO DE 2021 00:55

#### **IMAP (Internet Mail Access Protocol)**

Que hace: 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.

Puerto: 143/220/993 TCP Capa de OSI: 7ma capa.

#### **DNS (Domain Name System)**

Que hace: Permite a los usuarios utilizar nombres en vez de tener que recordar direcciones IP numéricas

Puerto: 53

Capa de OSI: 7ma Capa (Aplicación), 6ta Capa (Presentación), 5ta

Capa (Sesión)

#### **TCP (Transmission Control Protocol)**

Que hace: Permite que dos anfitriones (hosts) se conecten e

intercambien flujos de datos

Capa de OSI: 4ta capa (Transporte)

Puerto:

### **SSH (Secure Shell)**

Puerto: 22

Capa de OSI: Sexta capa

Uso: Principal función es el acceso remoto a un servidor por medio de un canal seguro en el que toda la información está

cifrada

## POP3 (Post Office Protocol 3)

Puerto: 110

Capa de OSI: Séptima capa.

Uso: Se usa para el correo electrónico

## **SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)**

Que Hace: Permite que los emails viajen a traves de internet

Capa de OSI: 7ma capa (Aplicación)

Puerto: 25

#### **IPv4** (Internet Protocol version 4)

Puerto: 45, 46, 68, 69, 70. Capa de OSI: Tercera capa

Uso: Protocolo dominante para el uso de redes e internet hoy en

día.

# HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure)

Puerto: 443

Capa de OSI: Séptima capa

Uso: 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.

## DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Que hace: es una extensión del protocolo Bootstrap que conecta dispositivos sin disco duro con un Bootserver.

Capa de OSI: Septima y tercera capa.

Puerto: UDP 67 y 68 (para IPv6, los puertos 546 y 547).

### FTP (File Transfer Protocol)

Puerto: 20 y 21

Capa de OSI: Sexta capa

Uso: 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.

## (UDP) User Datagram Protocol

El protocolo UDP se utiliza para transmitir datagramas de forma rápida en redes IP y funciona como una alternativa sencilla y sin retardos del protocolo TCP

Rango de puertos de 1 a 65.535

Esta en la Cuarta capa (capa de transporte)

## **HTTP (Hypertext Transfer Protocol)**

Puerto: 80 y 443

Capa de OSI: Séptima capa.

Uso: Orientado a transportes. Sigue esquema de petición-

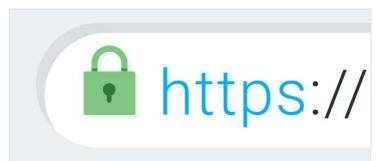
respuesta.



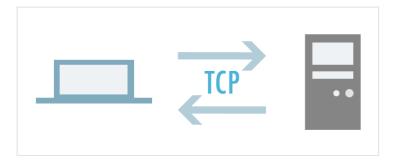




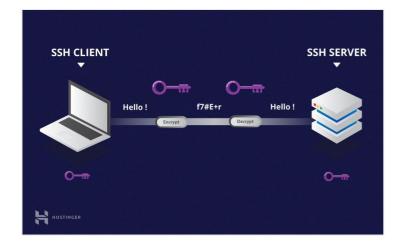




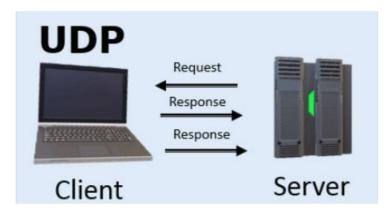


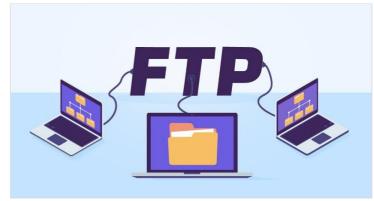












\*\*\*\*