

Protocolos su función

1. BitTorrent:

Definición: BitTorrent es un protocolo de transferencia de archivos peer-to-peer (P2P) diseñado para distribuir grandes cantidades de datos de manera eficiente.

Conceptos clave:

- **Seeder:** Un usuario que comparte el archivo completo.
- **Leecher:** Un usuario que está descargando el archivo.
- **Tracker:** Un servidor que coordina la conexión entre seeders y leechers.
- **Ejemplo de uso:** Descargar una distribución de Linux utilizando un cliente BitTorrent como μ Torrent.

2. FTP (File Transfer Protocol):

Definición: FTP es un protocolo estándar de Internet utilizado para transferir archivos entre sistemas conectados a una red TCP/IP.

Conceptos clave:

- **Cliente FTP:** Un programa que se utiliza para conectarse a un servidor FTP y transferir archivos.
- **Servidor FTP:** Un servidor que ofrece acceso a archivos y directorios para su transferencia.
- **Modos de transferencia:** Modo ASCII y Modo Binario.
- **Ejemplo de uso:** Subir archivos a un servidor web remoto utilizando un cliente FTP como FileZilla.

3. HTTP (Hypertext Transfer Protocol):

Definición: HTTP es un protocolo de aplicación utilizado para la transferencia de información en la World Wide Web. Es la base de cualquier comunicación de datos en la web.

Conceptos clave:

- **Cliente HTTP:** Un navegador web que solicita recursos como páginas web, imágenes, etc.
- **Servidor HTTP:** Un servidor que responde a las solicitudes del cliente enviando los recursos solicitados.
- **Métodos HTTP:** GET, POST, PUT, DELETE, etc.
- **Ejemplo de uso:** Acceder a una página web utilizando un navegador web como Google Chrome.

4. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol):

Definición: SMTP es un protocolo de comunicación utilizado para la transmisión de correo electrónico a través de una red TCP/IP.

Conceptos clave:

- **Cliente SMTP:** Un programa de correo electrónico que envía mensajes a un servidor SMTP para su entrega.
- **Servidor SMTP:** Un servidor que recibe mensajes de correo electrónico y los entrega a los destinatarios apropiados.
- **Puertos SMTP estándar:** 25 (sin cifrado), 465 (SSL/TLS), 587 (STARTTLS).
- **Ejemplo de uso:** Enviar un correo electrónico desde una cuenta de Gmail utilizando un cliente de correo electrónico como Microsoft Outlook.

5. SSH (Secure Shell):

Definición: SSH es un protocolo de red que permite a los usuarios acceder de forma segura a un ordenador remoto a través de una conexión encriptada.

Conceptos clave:

- **Cliente SSH:** Un programa que se utiliza para establecer una sesión SSH con un servidor remoto.
- **Servidor SSH:** Un servidor que permite conexiones SSH entrantes y proporciona acceso seguro al sistema remoto.
- **Autenticación:** Generalmente se realiza mediante contraseña o clave pública/privada.
- **Ejemplo de uso:** Conectar a un servidor Linux remoto desde una terminal utilizando el comando `ssh`.