

Las 4 capas del modelo TCP IP

El modelo TCP/IP es un framework o marco de trabajo que se utiliza para visualizar cómo se organizan y transmiten los datos a través de la red.

El modelo TCP/IP tiene 4 capas:



1. Capa de acceso a la red (Network Access Layer) se ocupa de la creación de paquetes de datos y su transmisión a través de una red. Esto incluye los dispositivos de hardware conectados a cables físicos y conmutadores que dirigen los datos a su destino.
2. Capa de Internet (Internet Layer) es donde se adjuntan las direcciones IP a los paquetes de datos para indicar la ubicación del emisor y del receptor. También se centra en cómo se conectan las redes entre sí. Por ejemplo, los paquetes de datos contienen información que determina si se quedarán en la LAN o se enviarán a una red remota, como Internet.
3. Capa de transporte (Transport Layer) incluye protocolos para controlar el flujo de tráfico a través de una red. Estos protocolos permiten o deniegan la comunicación con otros dispositivos e incluyen información sobre el estado de la conexión. Las actividades de esta capa incluyen el control de errores, que garantiza que los datos fluyen sin problemas dentro de la red.
4. Capa de aplicación (Application Layer) en esta capa los protocolos determinan cómo los paquetes de datos interactuarán con los dispositivos receptores. Las funciones incluyen la transferencia de archivos y los servicios de correo electrónico.