

# Bfdgfbdf

Las redes de datos son sistemas de dispositivos finales, dispositivos intermediarios y los medios que conectan los dispositivos, los cuales proporcionan la plataforma para la red humana.

Estos dispositivos, y los servicios que operan en ellos, pueden interconectarse de forma mundial y transparente para el usuario porque cumplen con las reglas y protocolos.

El uso de modelos en capas como abstracciones significa que las operaciones de los sistemas de red se pueden analizar y desarrollar para abastecer las necesidades de los servicios de comunicación futuros.

Los modelos de networking más ampliamente utilizados son OSI y TCP/IP. Asociar los protocolos que establecen las reglas de las comunicaciones de datos con las distintas capas es de gran utilidad para determinar qué dispositivos y servicios se aplican en puntos específicos mientras los datos pasan a través de las LAN y WAN.

A medida que bajan en el stack, los datos se segmentan en partes y se encapsulan con las direcciones y demás etiquetas. El proceso se revierte a medida que las partes se desencapsulan y pasan hacia el stack del protocolo de destino.

La aplicación de los modelos permite a las distintas personas, empresas y asociaciones comerciales analizar las redes actuales y planificar las redes del futuro.