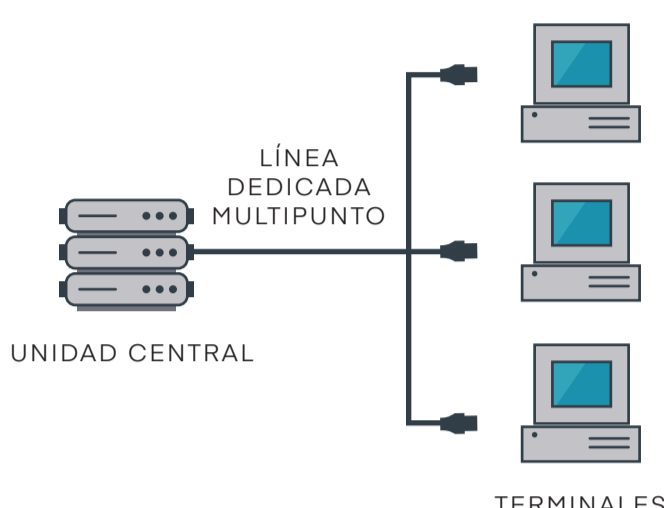
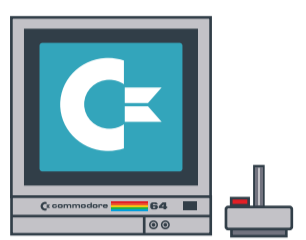


Historia de la WAN cableada e inalámbrica para las **redes empresariales**

Las redes de área amplia inalámbricas (WWAN) han llegado, pero eso no sucedió de la noche a la mañana. Ha llevado cuatro décadas y capa tras capa de innovación, desde unidades de procesamiento centrales hasta IoT mundial, y todo lo que pasó entre estos dos eventos. Recorramos esta línea del tiempo y recordemos cómo llegamos al 5G empresarial y un mundo sin trabas por cables.

WAN cableada

1980s

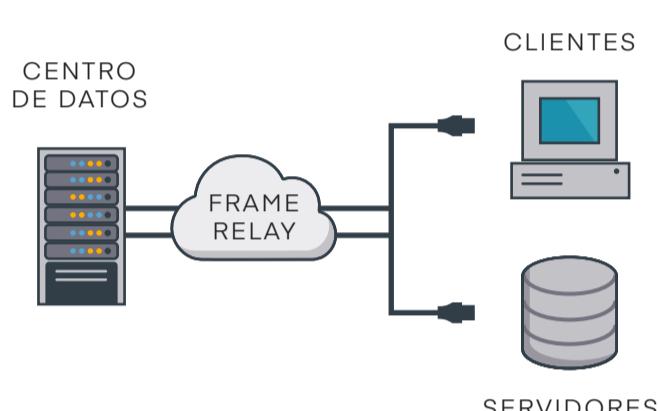


Computación centralizada

IBM domina las redes empresariales con unidades de procesamiento centrales. Se envían datos de unidades centrales a procesadores de interfaz de usuario y luego a terminales de computadoras mientras se colocan de manera transversal las líneas dedicadas cableadas. Es el comienzo de las redes empresariales.

Computación distribuida

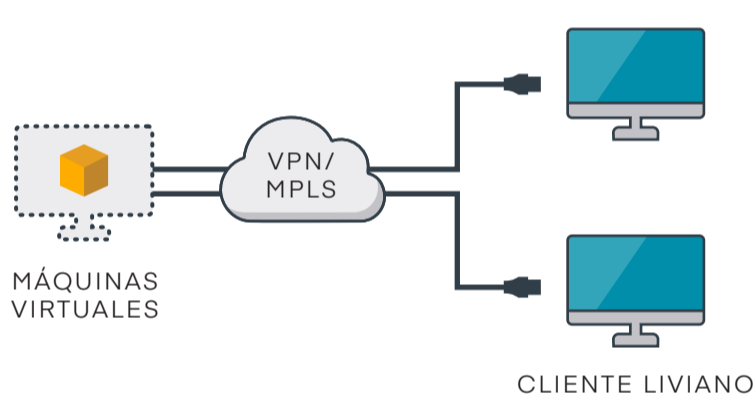
Se desarrollan redes de área local (LAN) para conectar PCs a otras PCs, con una variedad de protocolos. "Frame Relay" emerge como el estándar para enviar datos de la LAN a la red de área amplia (WAN). Además, TCP/IP surge como el protocolo estándar que unifica la comunicación de dispositivo a dispositivo.



1990s



2000s

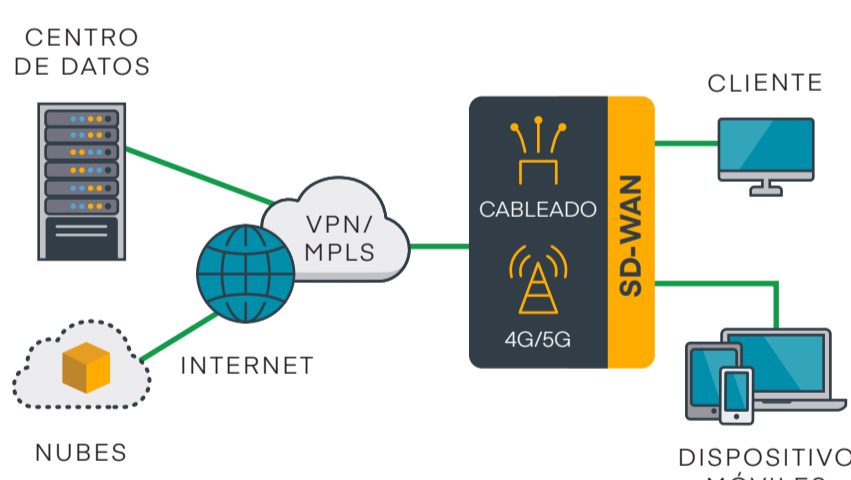


Computación virtualizada

Las unidades centrales son reemplazadas por racks de servidores (granjas de servidores) y las empresas comienzan a centralizar aplicaciones a través de máquinas virtuales. Surge la necesidad del enrutamiento y el cifrado de paquetes de información (VPN), y los enlaces MPLS como una solución de conectividad confiable. El intercambio de datos de clientes pesados y ligeros se convierte en una actividad del día a día.

Computación en nube centralizada

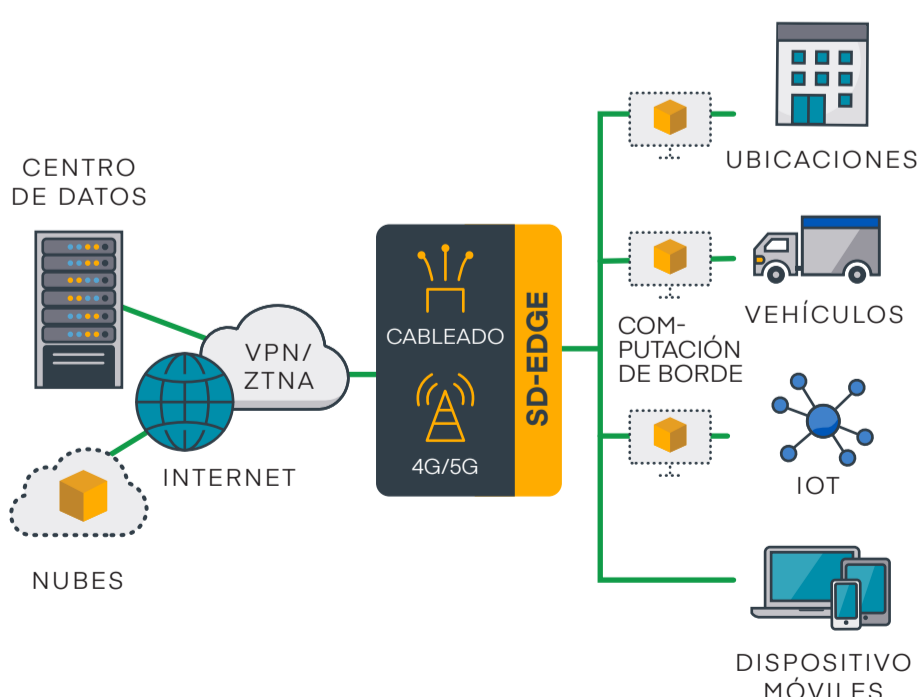
El aumento de empleados que acceden a aplicaciones laborales desde dispositivos móviles, nube pública y privada, y IoT hacen que los enlaces MPLS y los centros de datos tradicionales sean una base inadecuada para el tráfico empresarial. Las tecnologías SD-WAN y LTE cobran prominencia y ayudan a las empresas a aumentar la inteligencia, la confiabilidad y la seguridad en el borde de rápida expansión.



2010s



2020s



Computación en la nube híbrida y WAN inalámbrica

La proporción de máquinas a personas en el borde empresarial en varios sitios continúa aumentando, lo que otorga una gran importancia a la escalabilidad de la red, la flexibilidad, el rendimiento y la administración centralizada. Las soluciones de borde 4G y 5G habilitan la WAN inalámbrica en una variedad de escenarios mucho más amplia que lo que hemos visto hasta ahora.