

Erick Alexander Barrera Ochoa
carnet 22934

Resumen de videos:

Un servidor es una computadora dedicada que proporciona servicios a clientes, como computadoras de escritorio, estaciones de trabajo, dispositivos móviles, otros servidores, etc. Los servidores pueden ser utilizados para una variedad de propósitos, como almacenamiento de datos, alojamiento de sitios web, correo electrónico, bases de datos, aplicaciones empresariales, juegos en línea, servicios en la nube, y más.

A diferencia de las computadoras de escritorio o portátiles, los servidores están diseñados para funcionar de manera ininterrumpida, es decir, 24 horas al día, 7 días a la semana. Por lo tanto, necesitan hardware robusto y confiable, como procesadores Xeon, memoria ECC y configuraciones RAID, para garantizar su fiabilidad y rendimiento.

Además, los servidores suelen ejecutar sistemas operativos específicos, como Windows Server, Linux, Unix, o macOS Server, que están optimizados para entornos de servidor. Estos sistemas operativos están diseñados para administrar múltiples tareas y usuarios simultáneamente, así como para proporcionar una mayor seguridad y estabilidad.

Los servidores también requieren medidas de seguridad adicionales, como discos duros intercambiables en caliente, fuentes de alimentación redundantes, sistemas de enfriamiento eficientes y firewalls para proteger la información y los servicios que proporcionan.

En resumen, un servidor es una pieza fundamental en la infraestructura de red de una organización, ya que proporciona los recursos y servicios necesarios para que las computadoras y dispositivos de una red funcionen de manera eficiente y segura.

El sistema de nombres de dominio (DNS) es como la guía telefónica de internet, que mapea las URL legibles por humanos a direcciones IP. Cuando se ingresa una URL en el navegador, se realiza una consulta DNS para encontrar la dirección IP asociada. Este proceso involucra servidores recursivos, registros de zona y varios tipos de registros como A, CNAME, MX, TXT y NS.