



Introducción a las Redes: Explorando sus Características

Las redes de computadoras son el corazón de la era digital, permitiendo la conexión y el intercambio de información entre dispositivos a nivel local y global. Estas redes se caracterizan por su versatilidad, escalabilidad y capacidad para facilitar la comunicación y la colaboración.

RA by Roxana Gareca

Clasificación y Topologías de Redes

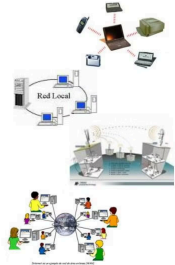
Clasificación

Las redes se pueden clasificar según su alcance geográfico (LAN, MAN, WAN) y su tipo de propiedad (públicas y privadas).

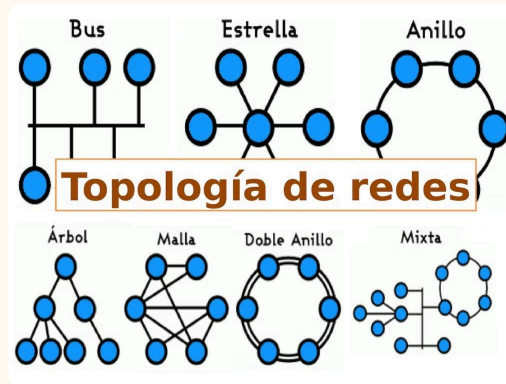
Clasificación de las redes

► Por su tamaño

- **PAN:** Red de Área Personal
En casa
- **LAN:** Red de Área Local
En edificios
- **MAN:** Red de Área Metropolitana
En ciudad
- **WAN:** Red de Área Amplia
En el mundo



Topologías



Las principales topologías de red incluyen la en bus, estrella, anillo y malla, cada una con sus propias ventajas y desafíos.

Escalabilidad

La capacidad de una red para adaptarse y crecer sin comprometer su rendimiento es un aspecto clave a considerar.

Servicios Clave de Internet

1 Navegación Web

El servicio de World Wide Web permite a los usuarios acceder a contenido y recursos en línea.

3 Transferencia de Archivos

Protocolos como FTP permiten la transferencia segura de archivos entre dispositivos conectados a la red.

2 Correo Electrónico

El servicio de correo electrónico facilita la comunicación y el intercambio de información de manera rápida y eficiente.

4 Alojamiento Web

Los servicios de alojamiento web proporcionan espacio y recursos para alojar sitios y aplicaciones en línea.

Servicios Avanzados de Internet

Correo Electrónico

Los servicios de correo electrónico permiten el envío y recepción de mensajes de manera rápida y eficiente.

Servicio FTP

El Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP) facilita la carga y descarga de archivos en servidores remotos.

Alojamiento Web

Los servicios de alojamiento web proporcionan espacio y recursos para alojar sitios y aplicaciones en línea.



Tecnologías de Acceso a Internet

ADSL

La tecnología ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) permite el acceso de alta velocidad a Internet a través de la línea telefónica.

Buscadores vs. Navegadores

Los buscadores como Google facilitan la búsqueda y recuperación de información en línea, mientras que los navegadores como Chrome permiten la navegación web.

Evolución Tecnológica

La constante innovación en las tecnologías de acceso a Internet ha mejorado la velocidad, la cobertura y la fiabilidad de la conexión.

Cloud Computing: La Revolución en la Nube

Acceso Remoto

El cloud computing permite el acceso a recursos y servicios informáticos desde cualquier lugar con una conexión a Internet.

Escalabilidad Elástica

La computación en la nube ofrece la posibilidad de aumentar o disminuir los recursos utilizados según las necesidades cambiantes.

Ahorro de Costos

El modelo de pago por uso y la eliminación de la necesidad de infraestructura local conllevan ahorros significativos.

Innovación Continua

Las plataformas de cloud computing son actualizadas constantemente, brindando acceso a las últimas tecnologías y funcionalidades.

Redes Públicas y Privadas: Diferencias Clave

Redes Públicas

Las redes públicas, como Internet, están abiertas al acceso y uso de cualquier usuario o dispositivo conectado.

Redes Privadas

Las redes privadas, como las redes corporativas, están restringidas a usuarios y dispositivos autorizados y cuentan con mayor seguridad.

Aplicaciones

Las redes públicas se utilizan para acceder a servicios y recursos en línea, mientras que las redes privadas se emplean para comunicaciones y operaciones internas.

Arquitectura y Herramientas de la Web 2.0



La Web 2.0 introduce una nueva arquitectura basada en la participación y la colaboración. Las herramientas de la Web 2.0 se caracterizan por su interactividad, facilidad de uso y adaptabilidad. Esta arquitectura fomenta la creación de comunidades virtuales y la generación colaborativa de contenidos.