



Topologias de Redes e suas variações.

Topologia estrela.
Topologia barramento.
Topologia anel.
Topologia árvore.
Topologia malha.
Topologia híbrida.

Tipos de Redes e suas variações

Atualmente existem diferentes tipos de redes, como redes cabeadas, redes sem fio, redes locais, redes externas, redes virtuais privativas entre outros tipos. Nomenclaturas como LAN, MAN, WLAN, WMAN, WWAN, SAN e PAN geralmente se fundem em apenas dois conceitos: redes locais e redes remotas.

O que é Rede Computadores?

São quando dois ou mais computadores estão conectados a uma rede.

Arquitetura de Redes com IoT

Arquiteturas de Redes e seus tipos

Ponto-a-Ponto - Uso doméstico e de empresas pequenas, não precisa de servidor central.

Cliente-Servidor - Podem atender a vários clientes em conjunto, o servidor pode oferecer uma ampla variedade de serviços como armazenamento de dados e etc.

Itens de Rede

HUB: Um hub de rede é um repetidor de dados, isso significa que esse equipamento apenas transmite dados pela infraestrutura física existente, enviando as mensagens recebidas para todos os outros dispositivos conectados.

SWITCH: Switch é um comutador que pode segmentar a rede física em várias LANs lógicas conhecidas como VLANs, e é capaz de dividir um único domínio de transmissão em vários segmentos.

ROTEADOR: O roteador é, por sua vez, uma espécie de pequeno computador programado para manipular e rotear o tráfego de dados entre dispositivos e redes.

Classificação das Redes e seus tipos

Essas classificações incluem Redes Pessoais (PANs), Redes Locais (LANs), Redes Metropolitanas (MANs), Redes de Área Ampla (WANs), entre outras.

Cada uma dessas categorias tem características distintas e é utilizada para diferentes tipos de aplicações e ambientes.

Classificação das Redes

- Dimensão/Abrangência/Extensão
 - PAN – Pessoal (Área de Trabalho)
 - LAN – Local (Prédio)
 - WLAN – Wireless LAN
 - CAN – Condomínio (CAN)
 - MAN – Metropolitan (Cidade)
 - WAN – Wide (País, Continentes)
 - GAN – Global
 - IAN – Interplanetária