Redes e classificação

Redes – uma rede de computadores, ou rede, é um conjunto de dispositivos de computação conectados entre si, que enviam e recebem dados para compartilhar informações e recursos

O objetivo de sua criação foi encortar distancias, garantir a confiabilidade e disponibilidade das informações, aumentar a velocidade de transmissão de dados e reduzir custos.

Elas são classificadas de três maneiras:

- Alcance

- Autenticacao

- Concexao

Alcance

PAN – rede de área pessoa, usada pelos nossos dispositivos pessoais. Exemplos: um fone de ouvido ou alto-falante bluetooth, uma smartTV, teclado, mouse ou impressora sem fio.

Rede de área local OU LAN – é uma rede que cobre pequemas áreas geográficas com um alcance de 1 a 5 km. Essas áreas incluem residências, escritórios, escolas ou um grupo de edifícios.

Rede de área metropolitanata ou MAN – é uma rede muito usada em cidades e outros lugares que cobrem uma faixa de ate 50 km. MANs são redes de conexão de alta velocidade que interconectam varias redes locais em uma uncia grande rede

Rede de longa distancia ou WAN

É uma rede que cobre uma grande área geográfica com um diâmetro aproximado de 100 a 1000km ou seja, uma rede de cominicacoes cujo enlace atravessa frontceiras metropolitanas, regionais ou nacionais.

Gráfico, Gráfico de bolhas

Descrição gerada automaticamente

Autenticacao

São classificados em, por autenticacap:

Rede privada:

Rede de acesso publico

Conexao

Ou por tipo de conxao:

Par trancado – é o meio mais comum devido a sua facilidade de instalação e ao seu preco

Cabo coaxial – o mesmo cabo q chegas as televisões

Fibra optica – é o melhor meio físico disponível graças a sua velidcidade e largura de banda, mas a desvantagem é o custo

Wireless – seus dados se espalham livremente pelo ar. Os mais usados são os infravermelhos, como o usado pelo controle remoto. Seu grande pronlema é a direcionalidade necessária para estabelecer a comunicação

Bluetooth – é a solução mais utulizada em redes PAN, pois seu alcance é d 10 metros

Wi-fi – é o mais utilizado em redes LAN, pois tem alcance de 100 metros em ambientes externos. Entretrante seu alcance é reduzido em residências devido a presença das paredes

Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamente