GOREXOES EREDES Eduardo Pereira

AULA-Dev

História

A conexão é algo muito utilizado nos dias de hoje, seu criador foi Robert William Taylor, em 1969 como um projeto da ARPANET.
Seu primeiro projeto foi feito ligando uma ponta a outra dos EUA, tendo uma medida aproximada de 4982 KM.

Comunicação de dados

A comunicação de dados era a relação entre computadores feita por bit (0,1), tendo como resultado: textos, números, áudios e vídeos.

- -Imagens =pixels;
- -Vídeo=Frame;
- -Texto=Unicode;
- -Audio=ondas/vibrações.

Comunicação de dados

Pela quantidades de conexões, tem meios como conexões para apenas um individuo- ponto a ponto, varias conexões- multipontos ou todas as conexões disponíveis- Broadcast. Estes são ligados por um fio (link), possuindo um host e os seus receptores.

Comunicação de dados

A vários meios de comunicação:

- -Simplex: Possui apenas um receptor e um transmissor, em que apenas o transmissor manda os dados;
- -Half-duplex : Já este há a troca de dados, em que os dois são tanto receptores como transmissores, Entretanto é possivel apenas um de cada vez;
- -Full-duplex :Tem como função a mesma do "Half-Duplex" entretanto sua troca de dados pode ser simultaneamente.

Rede nas organizações

É de grande importância para as organizações pois é uma maneira de se estar compartilhando informações de modo econômico e de maneira fácil, podendo assim estar trabalhando de maneira em conjunto e todos com acesso.

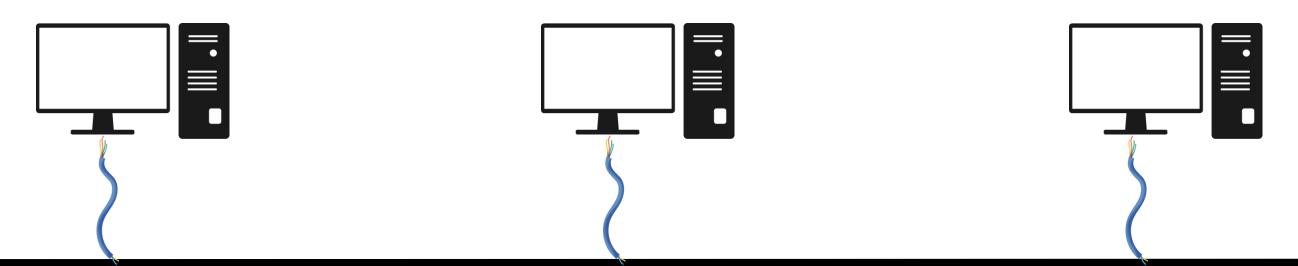
Rede para pessoas

Serve para muitas tarefas, como: Bancos, jogos, filmes, busca de informações ou de uso diário.

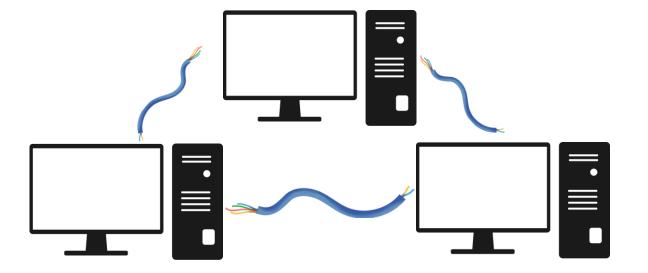
Redes de difusão

É por meios como uma conexão- unicast, grupo de conexões- multicast, ou todas as conexões disponíveis- Broadcast. Cada um estando presente dependendo da situação

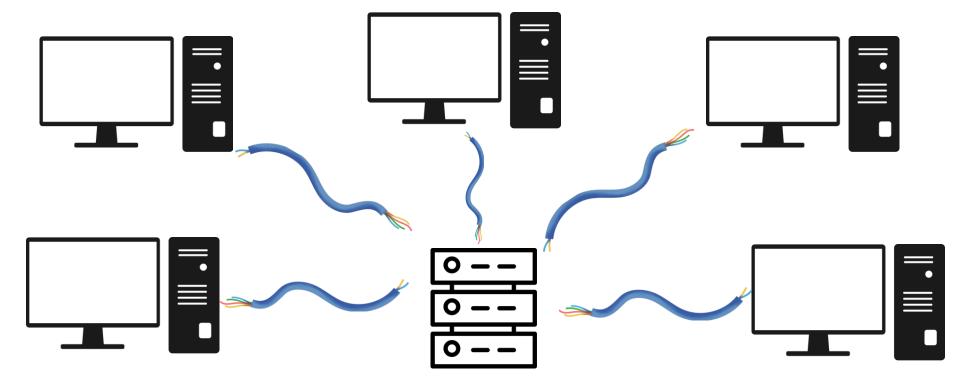
Primeiramente podemos dizer sobre o barramento é um meio de rede em que o computador é organizado da seguinte forma:



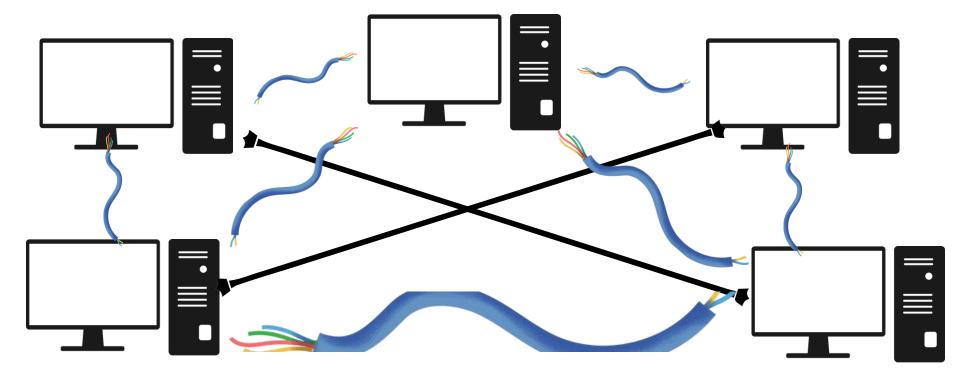
Primeiramente podemos dizer sobre o anel é um meio de rede em que o computador é organizado da seguinte forma:



Primeiramente podemos dizer sobre o estrela é um meio de rede em que o computador é organizado da seguinte forma:



Primeiramente podemos dizer sobre o malha é um meio de rede em que o computador é organizado da seguinte forma:



Categorias de Rede

Entre as categorias de cada rede podemos dizer:

-Lan: um meio de comunicação privado para uma casa ou organização;

-Pan: Redes bluetooth e uwb;

-Wan: um meio para longa distância, como conexão de

locais de diferentes países e ate continentes;

-Man: Acesso a internet para diferentes locais da mesma

cidade;

Comutação de Circuitos

A comutação de circuitos é um meio físico, que se refere a mudança de banda larga, um grande exemplo disso é a mudança que era feita pelas telefonistas para se haver a ligação entre dois pontos. Este tipo de comutação deve haver uma iniciativa (ligação), seus dados são mandados por bits e chegam de forma ordenada.

Comutação de Pacotes

Já esse meio possui algumas diferenças com a comutação de circuitos, um deles é por não precisar ser enviado de forma ordenada, outra característica é por haver varias "ligações", no caso vários locais de origem de informações, como por exemplo o torrent.

Conceito de Protocólo

È um conjunto de regras na qual comanda a comunicação dos computadores, isso como algo padronizado pela IEEE e outras organizações. Logo é necessário que as duas maquinas entendam a mensagem enviada e que respondam elas, também possui chaves de protocolo com cada um uma função.

Conceito de Camadas

Camadas são o caminho realizado pela informação, desde o emissor até o receptor, isto separado em camadas em que cada uma delas é equivalente a outra, chamadas então de hierarquia, assim há a separação de informações de cada nível.

Modelo OSI e TCP/IP

Modelo OSI é um conjunto de ações para compartilhar dados, em que o receptor envia para o emissor seguindo a ordem do modelos, Podemos pensar como uma agência de lava carros, Primeiro é necessário lavar o carro para então depois seca-lo e etc.

Porém ha um outro tipo de Modelo, O TCP/IP, ele é uma versão na qual possui menos níveis, cumprindo a mesma função por rede.