

Funções do Host

Todos os Dispositivos Conectados a Uma Rede

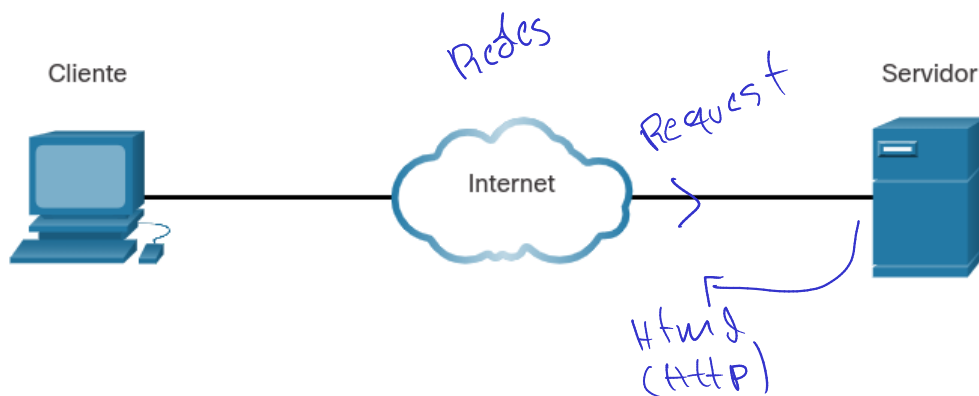
São classificados como host

- Smartphone, PC, laptop, Prints, Microondas, guarda roupa

Também são chamadas de EndPoint's

- Esses Dispositivos são Endereçados como o Nome chamado IP (Internet Protocol), e identifica tanto o dispositivo em si quanto a Rede a qual está Conectado

Servidores



* Redes Ponto a Ponto

São Redes geralmente domésticas

onde não necessário servidores dedicados para fornecer dados

* Vantagens

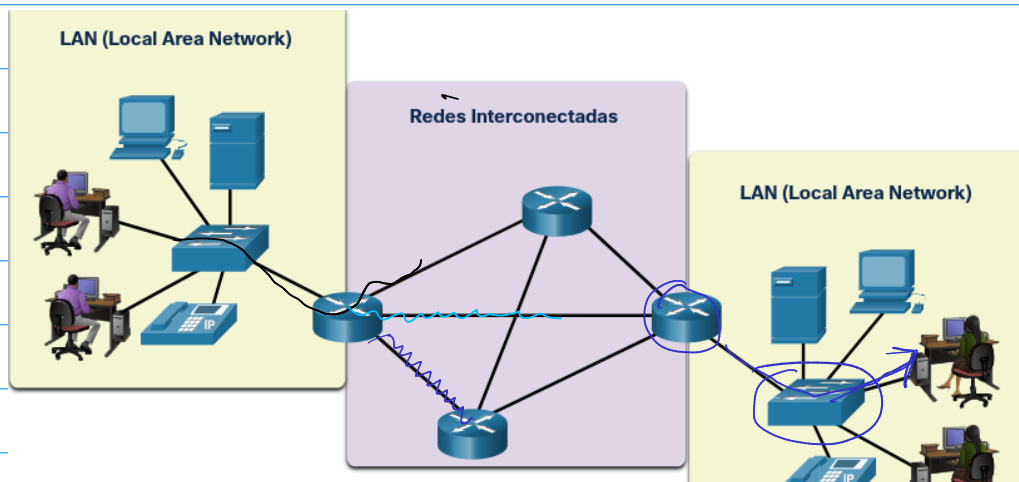
- Pouco Complexo
- Configuração Fácil
- Custo baixo de Implantação

* Desvantagens

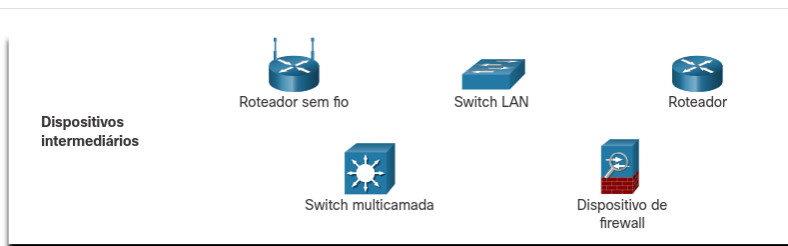
- Não escalável
- Pouco Seguro
- Sem Monitoramento Centralizado

* Dispositivos Finais

São Identificados pelo Endereço IP. Quando Um dispositivo Inicia Uma Comunicação é usado Um IP de Origem do pacote e Destino do pacote



Dispositivos Intermediários



Os dispositivos de rede intermediários executam algumas destas funções:

Roteadore
Switch LAN
Switch Multicamada

Funções Básicas:

- Regeneram e transmitem Sinais de Comunicação
- guardam informações de conexão de Rede, Rotas, Endereços
- Notifica os dispositivos em caso de falha na Comunicação
- Filtra Rotas de acordo com a disponibilidade

Meios De Redes

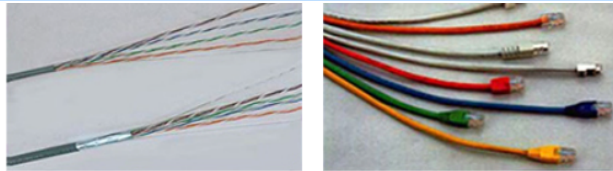
São as "superfícies" pelo qual a mensagem percorre
por Exemplo são três principais

1. Cabos Elétricos

2. Cabos Refletidos de Fibra
De Vidro (Fibra Óptica) (pulsos de luz)

3. Rádio (Modulação de Frequência)

Cobre



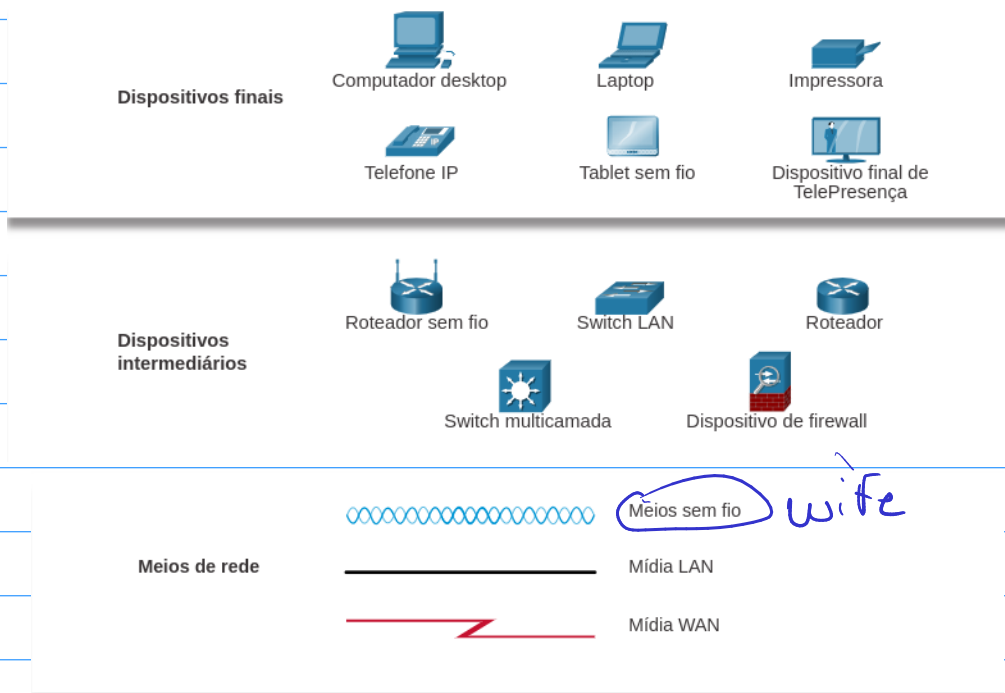
Fibra ótica



Sem Fio



Representação de Rede

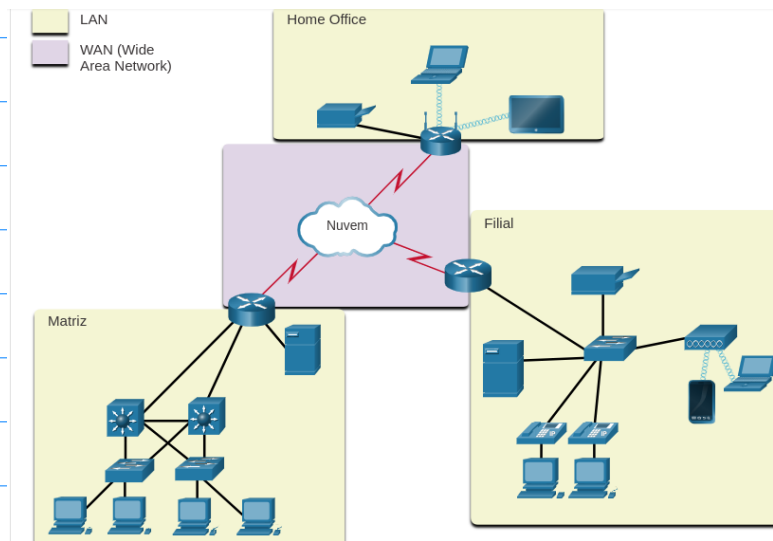


NIC (placa de Interface de Rede) porta de Rede
Porta Física - Conexão No dispositivo Final
Interface de Rede - Porta de Conexão No
dispositivo de Rede

1.4.1 - Tamanhos de Redes

Internet é uma "Coleção" de Rede. São várias LAN's, Rede locais públicas e Privadas Interconectadas Trocando dados, pacotes Mensagens.

Tipos de Redes



LAN:

Redes que abrangem uma pequena área geográfica: Escritório, Residências, Escolas

WAN:

Redes que abrangem uma área geográfica

grande • Conecta várias LANs

- Redes Domésticas Pequenas

Redes LAN

- Redes de Escritório (SALA)

Redes corporativas

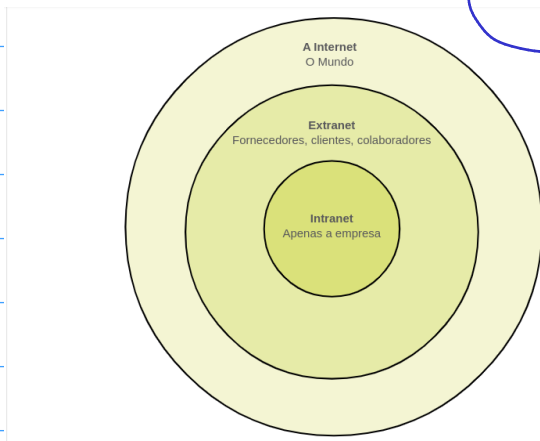
- Redes de Média/grande porte

Redes de Escolas, shoppings etc

- Rede Global

A Internet

Internet: Intranet, Extranet



→ Acesso Restrito Somente a um determinado grupo

→ É aberto alguns Acessos para Fornecer Serviços para Cliente/Fornecedores/Colaboradores

1.5.1. Tecnologias de Acesso A Internet