

Equipamentos de rede

Equipamentos Passivos São equipamentos que não possuem circuitos eletrônicos, pois apenas permitem passagem dos dados.

- **Patch Panel** É um organizador de cabos que identifica o computador e a porta que ele está utilizando.
- **Tomada de superfície** É uma caixa plástica que possui um conector RJ45 fêmea instalado.
- **Patch Cord** É um pequeno cabo utilizado para interligar o patch panel ao switch, ou interligar equipamentos dentro do armário de redes.
- **Device Cord** É um cabo usado para ligar dispositivos finais a internet.

Equipamentos Ativos

São equipamentos que possuem circuito eletrônico e podem manipular os dados e sinais na rede.

- **Transceiver ou Transceptor** É o equipamento que permite a comunicação entre cabos diferentes. Ex: coaxial - fibra | par trançado - fibra | coaxial - par trançado
- **Repetidor** É o equipamento que estende o sinal dos cabos / wi-fi para que a rede tenha maior alcance. As funções do repetidor são: Corrigir o sinal, ampliar e depois repetir.
- **Hub (concentrador)** É um interligador de computadores. O hub, repete os sinais que ele recebe em uma porta para todas as outras sem distinção de origem e destino.
 - Hub passivo - Somente interliga computadores.
 - Hub ativo - Interliga e repete o sinal.
 - Hub inteligente - Interliga, repete e faz o monitoramento das portas através do protocolo SNMP.
- **Switch (comutador)** É um interligador de computadores que funciona de maneira inteligente, porque ele consegue enviar os sinais apenas para as portas de origem e destino.
- **Bridge** É um equipamento que serve para interligar redes locais diferentes.
- **Roteador** Serve para interligar redes lógicas (redes ip) diferentes.

- **Gateway** É o equipamento que interliga redes com arquiteturas diferentes.

Cabeamento estruturado

Tem o objetivo de permitir utilização do mesmo meio físico para a transmissão de dados, voz e imagem. É saber estruturar uma rede de acordo com a necessidade dela, por exemplo, se uma empresa trabalha com dados pesados e precisa de uma velocidade de transmissão Gigabit, a rede da empresa deve ser montada com cabos que suportem essa banda.

- **Cabeamento vertical ou dorsal** Cabos que interconectam os diversos componentes da infraestrutura.
- **Cabeamento Horizontal** São os cabos situados entre o armário de rede e os computadores dos usuários.

Empilhamento x Cascadeamento

- No empilhamento os switches são ligados através de uma porta especial que tem uma comunicação mais rápida. (up link)
- No cascadeamento os switches são interligados através de uma porta comum.



 [jcesar_n](#)

 [JulioCesarNSM](#)

Obrigado!