Passivos de rede –

são componentes físicos passivos que desempenham um papel essencial na construção e funcionamento de uma infraestrutura de rede, embora não tenham capacidade de processamento ou inteligência como os ativos de rede. Esses componentes auxiliam na organização, distribuição e transmissão de sinais de rede, garantindo um ambiente de comunicação confiável e eficiente. Alguns exemplos de passivos de rede incluem:

1. **Cabos de Rede:** Os cabos são um dos principais passivos de rede e são usados para transmitir dados entre dispositivos. Os tipos mais comuns de cabos de rede incluem cabos de par trançado (como o cabo Ethernet), cabos coaxiais e cabos de fibra óptica.
2. **Conectores:** Conectores são usados para unir cabos e conectar dispositivos a pontos de terminação, como painéis de conexão e placas de rede. Exemplos de conectores incluem conectores RJ-45 usados em cabos Ethernet e conectores SC ou LC usados em cabos de fibra óptica.
3. **Painéis de Conexão:** Os painéis de conexão são estruturas que fornecem pontos de terminação para cabos em uma rede. Eles são frequentemente usados para centralizar as conexões e facilitar a organização dos cabos.
4. **Tomadas e Tomadas de Parede:** Esses componentes são usados para conectar dispositivos finais, como computadores e telefones, à infraestrutura de rede. Eles fornecem uma maneira conveniente de conectar e desconectar dispositivos em locais específicos.
5. **Patch Panels:** Os patch panels são usados para gerenciar e organizar cabos em um ambiente de rede. Eles facilitam a conexão e desconexão de cabos, permitindo uma manutenção mais fácil e uma reconfiguração rápida da rede.
6. **Cordões de Patch:** Esses são cabos curtos que são usados para conectar dispositivos a patch panels, tomadas de parede ou outros pontos de terminação. Eles são frequentemente usados em data centers e salas de servidores.
7. **Distribuidores de Fibra Óptica:** Em redes que usam cabos de fibra óptica, os distribuidores de fibra óptica ajudam a gerenciar a distribuição dos sinais de luz entre vários cabos.
8. **Espelhos e Caixas de Superfície:** Esses componentes são usados para montar tomadas de parede e outros pontos de conexão em superfícies planas, como paredes.
9. **Identificação e Etiquetagem:** Embora não sejam componentes físicos em si, etiquetas e marcadores são usados para identificar cabos, conectores e outros elementos de rede, facilitando a manutenção e o gerenciamento.

Os passivos de rede são fundamentais para criar uma infraestrutura de rede organizada, confiável e de alto desempenho. Eles desempenham um papel crucial na transmissão eficiente de dados e na manutenção adequada da rede, ajudando a reduzir o tempo de inatividade e a melhorar a escalabilidade.