Redes e seus componentes

* Equipamentos Passivos:
* Estamos vendo os componentes, cortar e ver como funciona e como é a sinergia deles. Vamos o packte tracer
* Os equipamentos de rede são responsáveis pela interligação, comunicação e segurança em redes de computadores. Eles garantem que os pacotes de dados sejam transmitidos em uma LAN (Local Area Network)
* Pach Cord: Cabo de conexão com conectores RJ45 em ambas as extremidades usado para interligar dispositivos de rede como computadores e switches
* Pach Panel: É um painel de conexões usado para organizar e distribuir os cabos de rede dentro de um rack. Ele facilita a gestão e manutenção da infraestrutura.
* Rack Rede (ou Rack de telecomunicação): É um armário metálico utilizado para acomodar equipamentos de rede como switches, servidores, patch panels e roteadores.
* Equipamentos Ativos:
* Roteador: O roteador é um dispositivo de camada 3 (Rede) do modelo OSI que tem a função de encaminhar pacotes entre diferentes redes. Ele utiliza tabelas de roteamento para determinar o melhor trajeto
* Swith: É um aparelho de camada 2 (Enlade) do modelo OSI que conecta dispositivos dentro de uma mesma rede local. Ele gerencia o tráfego internamente usando endereços MAC (endereço físico)
* Access Point (AP): É oq permite a conexão de dispositivos sem fio à rede cabeada, funcionando como um “extensor” do sinal