Componentes de rede

Ativos de Rede

**Definição**: Equipamentos que conectam as máquinas da rede, gerando e recebendo dados e convertendo sinais eletrônicos.

**Switch:**

* O que faz: É responsável pela conexão física entre computadores, servidores e storages;
* Funcionamento: As várias portas de conexão recebem a conexão e reenviam para o destino;
* Variáveis: Bits
* Unidades de medida: Bits/s
* Parte da rede em que se encontra: Núcleo
* Camada da rede em que se encontra: Camada 2;
* Simbologia:
* Imagem Real:



**Hub**:

* O que faz: Transmite dados pela estrutura física;
* Funcionamento: Apesar de semelhante ao switch em alguns aspectos, a grande diferença entre eles é que o hub não distingue o destino, ou seja, a informação será enviada para todos os computadores conectados a ele;
* Variáveis: Bits
* Unidades de medida: Bits/s
* Parte da rede em que se encontra: Núcleo
* Camada da rede em que se encontra: Camada 1;
* Simbologia:
* Imagem Real:



**Roteadores**:

* O que faz: Orientam e direcionam os dados da rede;
* Funcionamento: Recebem os dados em forma de pacotes e, a partir de algumas informações como o IP de destino, escolhe o melhor caminho na Internet para chegar até lá;
* Variáveis: Bits
* Unidades de medida: Bits/s
* Parte da rede em que se encontra: Núcleo
* Camada da rede em que se encontra: Camada 2;
* Simbologia:
* Imagem Real:



**Servidores**:

* O que faz: Processam aplicações, prestam serviços e armazenam dados. Fazem isto utilizando, geralmente, um poder computacional maior que um computador comum;
* Funcionamento: Recebem os pedidos vindos da rede em que está operando e fornece os dados, ou serviços, solicitados. São uma forma de centralização;
* Variáveis: Bits
* Unidades de medida: Bits/s
* Parte da rede em que se encontra: Núcleo
* Camada da rede em que se encontra: Camada 3;
* Simbologia:
* Imagem Real:



**Placas de rede:**

**Firewall:**

Passivos de Rede