

Atividade de Redes

Nomes: Luís Guilherme, Jennifer Lopes

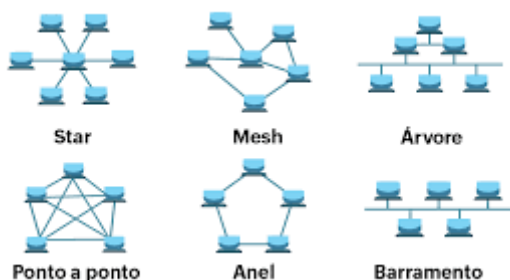
Turma: ds2

1. Pesquisar sobre topologia de rede.

1.1- O que é topologia de rede?

A topologia de rede refere-se à forma como os nós e conexões são organizados física e logicamente em uma rede.

As redes são uma série de links e nós. Os nós incluem dispositivos como roteadores, switches, repetidores e computadores. Uma topologia de rede descreve como esses componentes estão organizados em relação uns aos outros e como os dados se movem pela rede.



1.2- Topologia em estrela (Star)

Em uma rede em estrela, todos os nós estão conectados a um hub central. Os nós estão posicionados ao redor desse hub central em uma forma que se assemelha a uma estrela.

1.3- Topologia em malha (Mesh)

Em uma rede em malha, cada dispositivo está conectado a pelo menos outro nó na rede. Em uma rede de malha completa, cada nó está conectado a todos os outros nós. Em uma rede de malha parcial, apenas alguns nós estão conectados diretamente entre si, enquanto outros precisam passar por nós adicionais para alcançar o nó de destino.

1.4- Topologia em árvore

É útil pensar em uma topologia de árvore como uma combinação de uma rede de barramento e uma rede em estrela. Em uma topologia de árvore, você ainda tem um hub central que conecta tudo, mas em vez de nós únicos que se ramificam a partir desse nó raiz central, há outras redes em estrela. Essa topologia permite que mais dispositivos se conectem a um centro de dados central, o que acelera o fluxo de dados.

1.5- Topologia ponto a ponto

Uma rede ponto a ponto, ou uma topologia ponto a ponto, é a rede mais fácil de entender e o tipo mais básico de topologia de rede. São simplesmente dois nós conectados por um único link. Os dados viajam de um lado para o outro entre esses dois pontos. Embora seja o tipo mais fácil de configurar, sua simplicidade também é sua desvantagem. Uma topologia ponto a ponto não é aplicável à maioria dos casos de uso modernos.

1.6- Topologia de anel

Em uma rede em anel, os nós e links são dispostos em forma de anel. Cada nó tem exatamente dois vizinhos. Em uma rede desse tipo, repetidores são usados para garantir que os dados possam alcançar os nós que estão mais distantes um do outro no anel. Os dados geralmente fluem unidirecionalmente em uma rede em anel.

1.7-Topologia em barramento

Em uma rede em barramento, cada nó é conectado a um único cabo, como paradas de ônibus que se ramificam de uma rota de ônibus. A transmissão de dados flui através dessa conexão central única. Como tudo está conectado em linha reta a partir de um único cabo central, é uma topologia econômica e fácil de configurar e adicionar novos nós.

2.Identifique topologia da sala.

A topologia da sala é a topologia em estrela onde o switch atua como o ponto central de conexão para todos os outros dispositivos da rede. Todos os dispositivos se ligam ao switch, e este gerencia o tráfego de dados entre eles.

3.Identifique topologia de casa.

A topologia da casa de ambos é a topologia em estrela.

4.Verificar seu próprio IP.

Endereço IPv4 : 20.20.3.242

5.Três IP de sites de sua escolha.

Instagram: 57.144.164.141

Google: 172.217.162.227

Shopee: 147.136.133.254