

04

Topologias

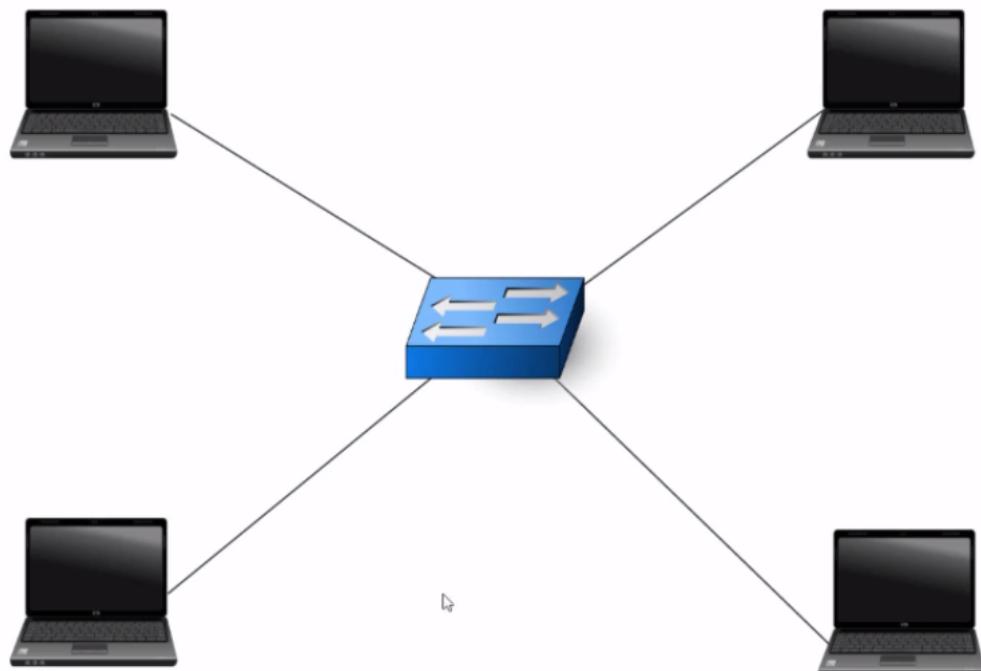
Transcrição

Vamos aprender sobre alguns tipos de topologia que podemos encontrar no dia a dia ou nas provas de certificação da Cisco.

Star

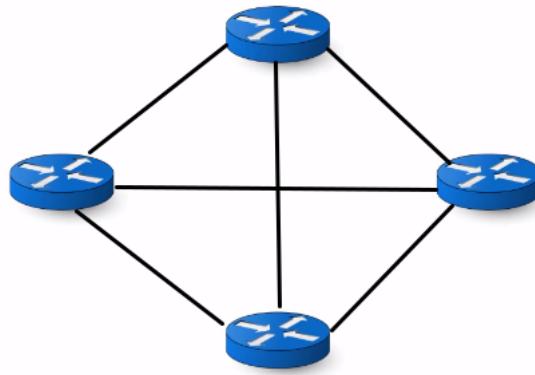
A topologia **Star (estrela)** é quando conectamos os computadores e dispositivos a um switch, em que este atua como o ponto central de todo o processo de comunicação.

Star (estrela)



Full mesh

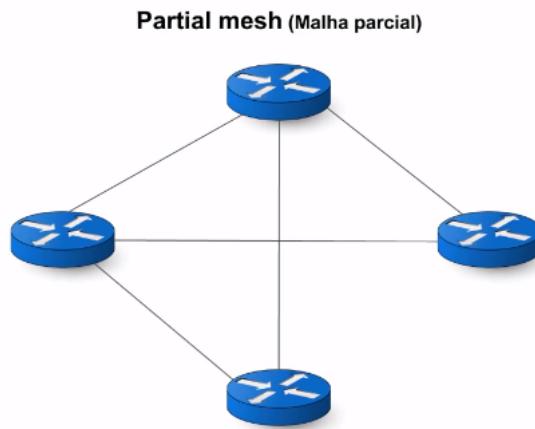
Vamos usar o exemplo de uma empresa que tem sedes em estados diferentes. É possível contratar de um provedor um serviço dedicado de conexão com o qual cada localidade está interconectada com as demais. Esse tipo de topologia em que **tudo mundo é conectado** é chamada de **Full mesh (malha completa)**. Assim, caso ocorra um falha de comunicação entre duas localidade, existe outra rota que pode ser utilizada.



Esse tipo de topologia não é aplicada apenas em conexões em diferentes localidades, podemos ter esse tipo de conexão em redes internas. A desvantagem dessa topologia é o **custo**, já que cada link de conexão entre diferentes localidades é pago para a fornecedora do serviço.

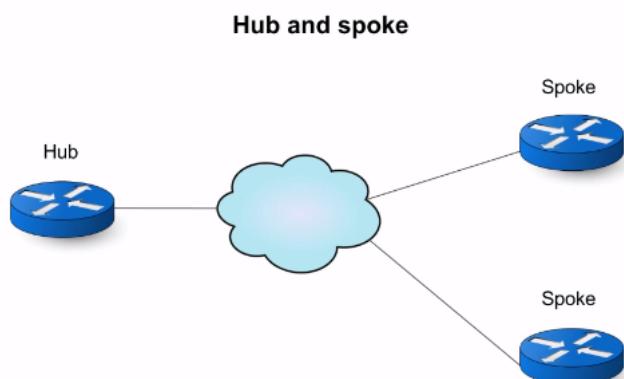
Partial mesh

Existem casos onde a topologia de malha completa não é necessária - o mais importante é apenas priorizar algumas conexões. Para isto existe a **Partial mesh** (malha parcial), com a qual algumas conexões são feitas de forma indireta.



Hub and spoke

A topologia **Hub-Spoke** utiliza a ideia de um dispositivo central que recebe o nome de **hub** por trabalhar de forma similar a tal equipamento, e outros dispositivos conectados ao central chamados de **spoke**. Quando os *spokes* precisarem se comunicar entre si, é necessário passar antes pelo *hub* para que a informação chegue ao destino.



Hybrid

Podem existir casos nos quais mais de uma topologia de rede estão trabalhando em **conjunto**. Nestes casos, a topologia recebe o nome de **Híbrida**.

