

Redes de Computadores

Etapa 5 - Switches e roteadores Cisco

Parte 2

Profª Natália Oliveira
natalia.qoliveira@prof.infnet.edu.br

Trilha de Aprendizagem da Etapa 5

Realize o módulo 6 do curso “Endereçamento de Redes e Solução Básica de Problemas” na plataforma Skills For All da Cisco.

[Clique aqui para acessar o recurso](#)

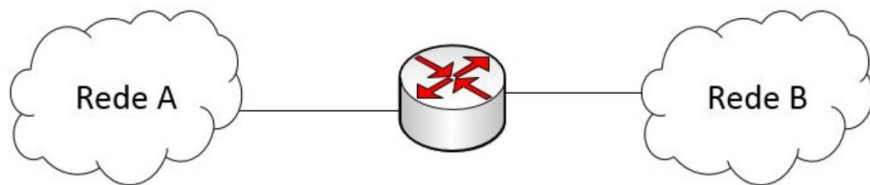
Leia o capítulo 11 do livro CompTIA Network+ Guide to Managing and Troubleshooting Networks, Sixth Edition (Exam N10-008), escrito por Mike Meyers e Scott Jernigan

[Clique aqui para acessar o recurso](#)



Roteador

- É um equipamento utilizado para conectar diferentes redes entre si
- Diferentemente dos hubs e switches, o roteador é um dispositivo capaz de enviar pacotes de dados entre redes diferentes, e não apenas dentro de uma rede local
- Esse dispositivo sabe escolher qual o menor caminho para enviar os dados aos seus respectivos destinos, com o objetivo de encaminhar os dados pelas redes menos congestionadas



Roteadores x Switches

Um switch e um roteador são equipamentos diferentes, como descrito pela Cisco:

De maneira simplificada, switches criam redes, enquanto os roteadores conectam essas redes. Roteadores também conectam computadores à Internet, de modo que os usuários possam compartilhar uma conexão física. O roteador busca as melhores rotas/caminhos, tanto as mais curtas, como também as menos congestionadas, para enviar e receber dados, desta forma a informação trafega rapidamente na Internet.

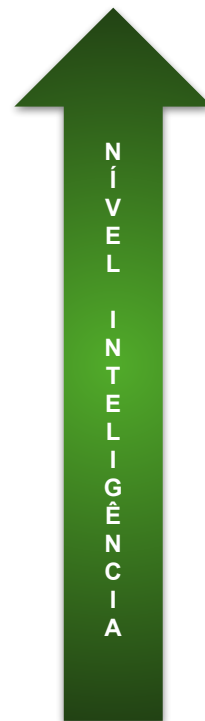


ROTEADORES

SWITCHES

BRIDGE

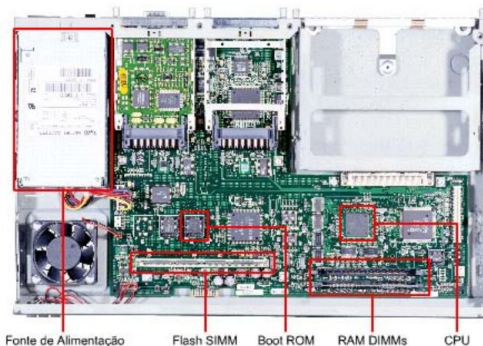
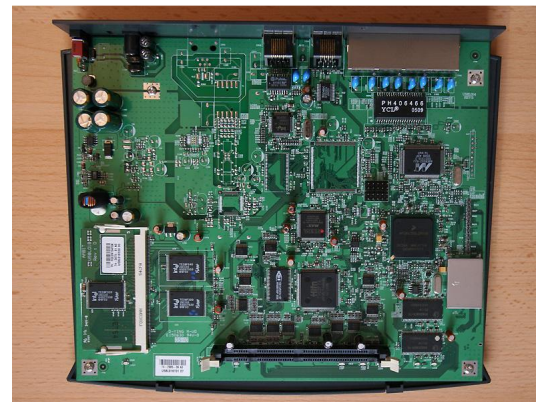
HUB



Anatomia de um Roteador



Um Roteador é um computador!



Primeira geração do Cisco 1841

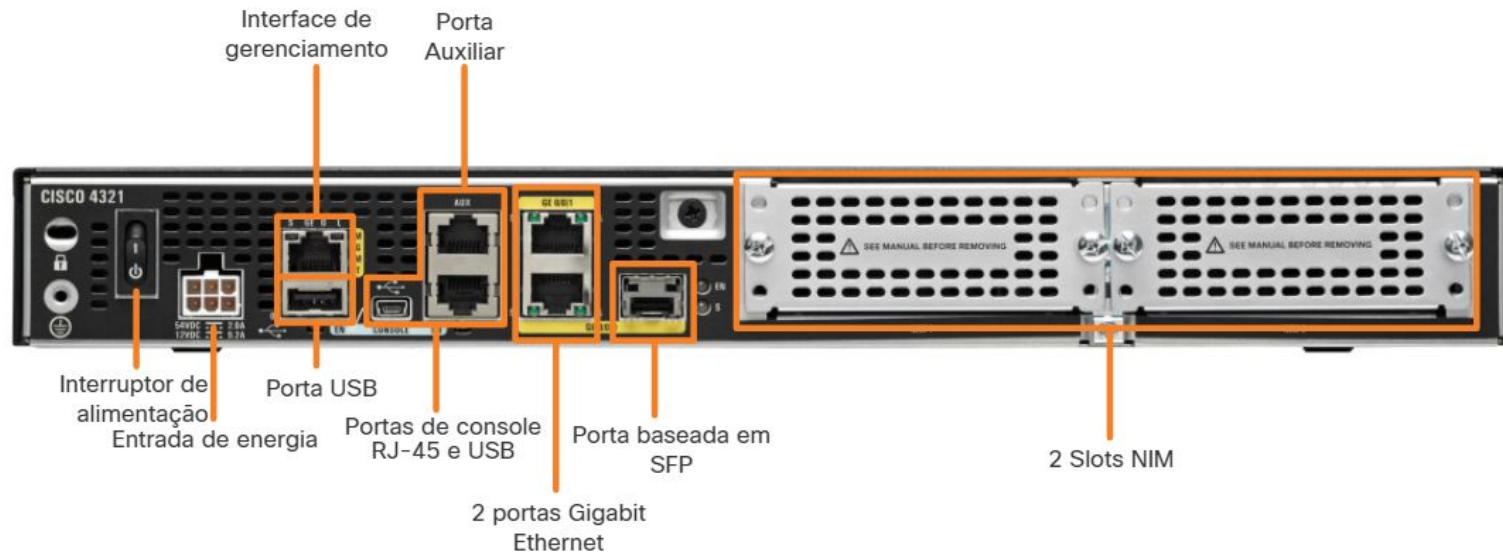


The Front and Back of the Cisco 2901

Componentes de um Roteador

- Sistema operacional (SO)
- Unidade central de processamento (CPU)
- RAM (memória de acesso aleatório)
- ROM (memória somente de leitura)
- NVRAM (memória de acesso aleatório não volátil)

Portas e Interfaces dos Roteadores



Cisco 4321

Atividade

Grupo 1

<https://docs.google.com/document/d/1rESFMCTXMliuGjBho36PAb68wsE9qGpV2tA0HwTkwmc/edit?usp=sharing>

Grupo 2

<https://docs.google.com/document/d/1cY32FFI2TMwImkOVfDkvJ2ou57TvEufSVFRYe47AWM4/edit?usp=sharing>





padlet

Link: [Redes de Computadores \[24E4_4\]](#)



That's all Folks!