

Nome: Daniel Augusto Muller

RA: 2039834

Link: https://youtu.be/S_iXRZMeo34 (Acabou passando dos 8min)

Atividade 1.0.5:

Parte 1: Investigar a barra de ferramentas inferior

A barra de ferramentas de ícones no canto esquerdo inferior possui várias categorias de componentes de rede. Você deve ver as categorias que correspondem a **Dispositivos de rede**, **Dispositivos finais e Componentes**. A quarta categoria (com o ícone de raio) é **Conexões** e representa a mídia de rede suportada pelo Packet Tracer. As duas últimas categorias são **Diversos** e **Conexão Multiusuário**.

Quais são as subcategorias para **dispositivos de rede**?

Router, Switches, Hubs, Wireless Devices, Security e WAN Emulation.

Parte 2: Investigar dispositivos em um armário de fiação

- Se você foi explorar, volte para o Modo **físico** e **Intercity** agora. Na barra azul superior, clique em **Físico**, em seguida, use os botões **Painel de Navegação** ou **Voltar** para navegar até **Intercity**.
- Clique em **Sewarde**, em seguida, clique na **filial**.
- Clique no **armário de fiação da filial**. Observe que o armário de fiação tem um **rack**, um **cabo Pegboard**, uma **mesa** e uma **prateleira**.

O **rack** contém dispositivos que podem ser montados em rack. Se você aumentar o zoom no rack (ferramenta de zoom ou Ctrl+roda de rolagem), poderá ver que os dispositivos estão aparafusados

© 2021 – 2021

14

www.netacad.com

Packet Tracer - Exploração lógica e física do modo

Cisco e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Página Pública da Cisco

(montados) no rack. Abaixo do dispositivo de distribuição de energia, você encontrará um roteador. Os roteadores conectam redes diferentes.

- Abaixo do roteador estão dois switches. Esses switches fornecem conexões com fio para se conectar a outros dispositivos. Observe que os dispositivos têm um nome atribuído pelo administrador de rede. Quais dispositivos usam uma conexão com fio para se conectar para alternar **ALS2**?

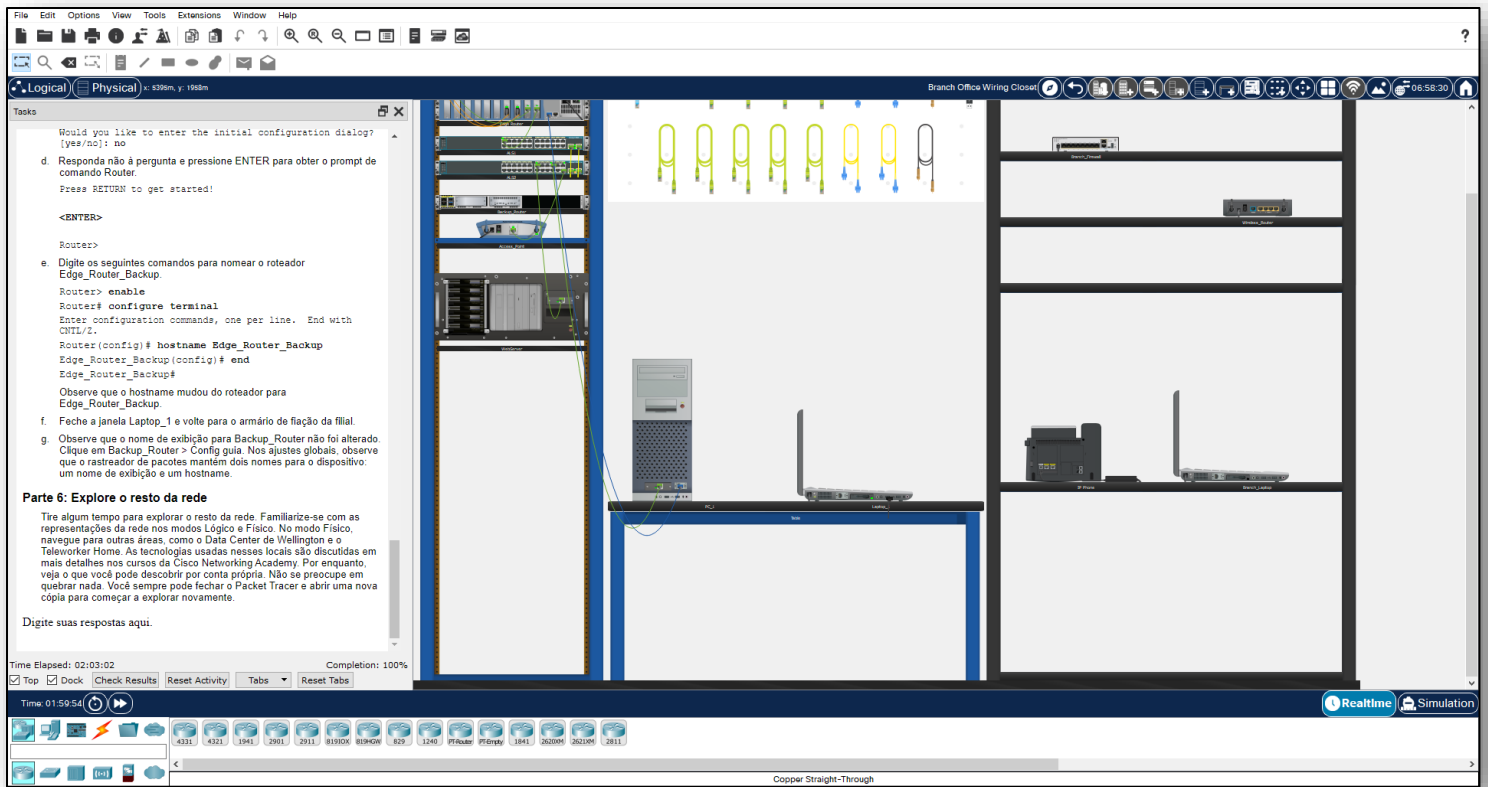
Web Server e Access_Point

- Abaixo dos switches no **Rack** está um Access point sem fio chamado **Access_Point**. Os pontos de acesso sem fio usam uma conexão sem fio para se conectar a outros dispositivos. Mude para o modo **lógico**. Qual dispositivo está conectado ao **Access_Point**?

Laptop_1

- Mude para o modo **físico**. Você deveria estar de volta ao **armário de fiação da filial**. Onde o dispositivo está conectado ao **Access_Point** fisicamente localizado?

Em cima da mesa no centro.



Atividade 1.5.5:

Etapa 1: Identificar os componentes comuns de uma rede tal como representados no Packet Tracer.

A barra de ferramentas de ícones no canto inferior esquerdo tem várias categorias de componentes de rede. Você deve ver as categorias que correspondem aos dispositivos intermediários, dispositivos finais e meio físico. A categoria Conexões (com o ícone do raio) representa a mídia de rede suportada pelo Packet Tracer. Há também uma categoria de dispositivos finais e duas categorias específicas para o Packet Tracer: dispositivos personalizados e conexão multiusuário.

Liste as categorias intermediárias de dispositivo.

Home Office: Home Router (WRS), Modem

Central: Router, Modem (S1, S2, S3, D1, D2)

Branch: Router (R4), Modem (S4), Wireless Device (AP), EndDevice (IP Phone)

Sem entrar na nuvem da Internet ou na intranet, quantos ícones na topologia representam dispositivos de terminal (apenas uma conexão levando a eles)?

Server, PC, IP Phone, Laptop, Smartphone, Printer, Tablet

7

Sem contar as duas nuvens, quantos ícones na topologia representam dispositivos intermediários (várias conexões que levam a eles)?

Router, Modem, IP Phone, Wireless AP, Wireless Modem

5

Quantos dispositivos finais não são computadores de mesa?

6

Quantos tipos diferentes de conexões de meio físico são usados nesta topologia de rede?

Serial DTE, Copper Cable, Coaxial

3

Etapa 2: Explicar o objetivo dos dispositivos.

- a. No Packet Tracer, somente o dispositivo servidor PT pode atuar como um servidor. Os computadores desktop e laptop não podem atuar como um servidor. Com base em seus estudos até agora, explique o modelo cliente-servidor.

O servidor envia e recebe dados via dispositivos intermediários, que estão conectados a dispositivos finais, como PC's, celulares e impressoras.

- b. Liste de pelo menos duas funções de dispositivos intermediários.

Conectar vários dispositivos, conectar WAN com LAN.

- c. Liste pelo menos dois critérios para escolher um tipo de meio físico de rede.

Distância e velocidade.

Etapa 3: Comparar e contrastar LANs e WANs.

- a. Explique a diferença entre uma LAN e uma WAN. Dê exemplos de cada uma.

LAN, é uma conexão local de pequenas distâncias, pequenos escritórios e casas.

WAN, é uma conexão mais abrangente e de maior distância, conecta as LAN's a internet via provedores.

- b. Na rede do Packet Tracer, quantas WANs você vê?

4

- c. Quantas LANs você vê?

3

- d. A internet nesta rede Packet Tracer é excessivamente simplificada e não representa a estrutura e a forma da internet real. Descreva brevemente a internet.

A internet é uma conexão de várias conexões WAN, ela conecta vários provedores e prestadoras de serviço do mundo em uma única conexão.

- e. Quais são algumas das maneiras comuns de um usuário doméstico se conectar à Internet?

DSL, cabo, satélite, celular, conexão discada.

- f. Quais são alguns métodos comuns que as empresas usam para se conectar à Internet em sua área?

Satélite, DSL comercial, Metro Ethernet, linhas alugadas.

