

8.5.1: Desafio de Integração de Habilidades: Conectar Dispositivos e Explorar a Visualização Física

Diagrama de Topologia:

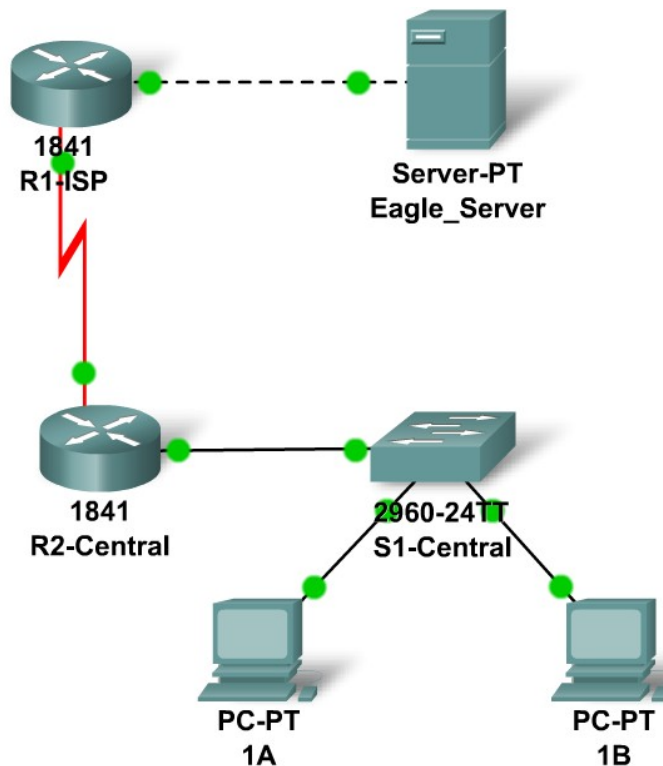


Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de Sub-Rede	Gateway Padrão
R1-ISP	Fa0/0	192.168.254.253	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.10.10.6	255.255.255.252	N/A
R2-Central	Fa0/0	172.16.255.254	255.255.0.0	N/A
	S0/0/0	10.10.10.5	255.255.255.252	N/A
S1-Central	VLAN 1	172.16.254.1	255.255.0.0	172.16.255.254
PC 1A	NIC	172.16.1.1	255.255.0.0	172.16.255.254
PC 1B	NIC	172.16.1.2	255.255.0.0	172.16.255.254
Eagle Server	NIC	192.168.254.254	255.255.255.0	192.168.254.253

Objetivos

- Conectar os dispositivos na configuração de laboratório padrão.
 - Conecte os dispositivos
 - Verifique a conectividade
- Observar a configuração do laboratório padrão na Área de Trabalho Física.
 - Entre e observe a Área de Trabalho Física
 - Observe a configuração de laboratório padrão nos vários níveis da Área de Trabalho Física

Introdução

Ao trabalhar com o Packet Tracer, em um ambiente de laboratório, ou em ambiente corporativo é importante saber selecionar o cabo apropriado e como conectar corretamente os dispositivos. Esta atividade irá examinar configurações de dispositivos no Packet Tracer, selecionar o cabo apropriado com base na configuração, e conectar os dispositivos. Esta atividade também irá explorar a visão física da rede no Packet Tracer.

Tarefa 1: Conecte os Dispositivos na Configuração de Laboratório Padrão

Etapa 1: Conecte os dispositivos.

Conecte o Computador 1A à primeira porta no switch S1-Central e o Computador 1B à segunda porta usando o cabo apropriado.

Clique no roteador R2-Central e examine a configuração usando a aba **Config**. Conecte a interface apropriada do roteador à Interface FastEthernet0/24 do switch S1-Central usando o cabo apropriado.

Clique em ambos os roteadores e examine a configuração usando a aba **Config**. Conecte os roteadores usando as interfaces e cabos apropriados. Clique no roteador R1-ISP e examine a configuração usando a aba **Config**. Conecte a interface apropriada do roteador à interface do Eagle Server usando o cabo apropriado.

Etapa 2: Verificar a conectividade.

A partir do **Command Prompt** no **Desktop** de ambos os Computadores faça o comando **ping 192.168.254.254**, no endereço IP do Eagle Server. Se os pings falharem, verifique suas conexões e solucione os problemas, se existirem, até o ping ter sucesso. Verifique sua configuração clicando no botão **Check Results**

Tarefa 2: Observe a configuração do laboratório padrão na Área de Trabalho Física

Etapa 1: Entre e observe a Área de Trabalho Física.

A maior parte do nosso trabalho no Packet Tracer foi feito na Área de Trabalho Lógica. Em uma interligação de redes, roteadores podem estar em locais diferentes, do outro lado da rua e até do outro lado do mundo. A conexão serial entre os roteadores representa uma linha dedicada entre duas localidades composta de um DTE (equipamento de terminal de dados), como um roteador, conectado ao DCE (Equipamento de Comunicação de Dados), como uma CSU/DSU ou modem. O DCE conecta-se no loop local do provedor de serviços e as conexões são repetidas na outra extremidade da ligação. A Área de Trabalho física nos permite ver estes relacionamentos mais

claramente.

Entre na Área de Trabalho Física clicando na aba no canto superior esquerdo da Área de Trabalho. Ela mostra a conexão entre Central City e ISP City.

Etapas 2: Observe a configuração de laboratório padrão nos vários níveis da Área de Trabalho Física

Clique em Central City, onde será exibida a cidade e o local do prédio do Escritório Central. Clique no prédio do Escritório Central, onde será exibida a planta baixa do prédio e o local do Wiring Closet. Clique no Wiring Closet, ele mostra a representação física do equipamento instalado. Examine esta concepção de topologia.

Clique em **Intercity** na barra **Navigation**. Repita os etapas para ver o equipamento instalado no ISP City.