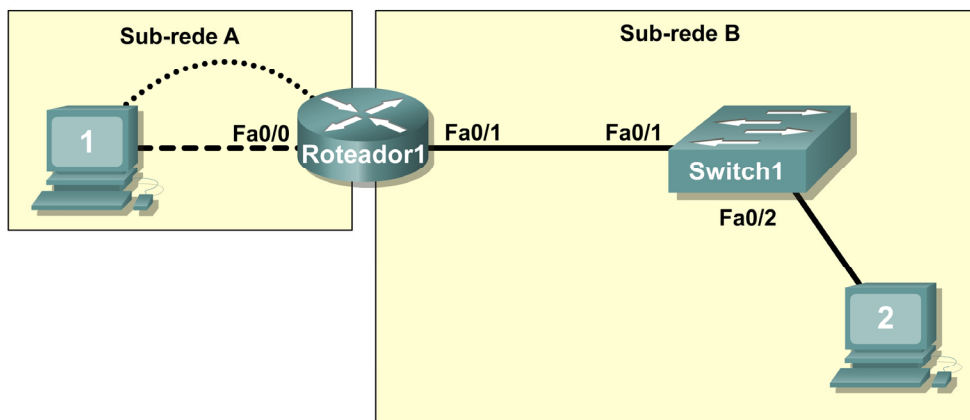


Atividade PT 1.3.1: Revisão dos conceitos do Exploration 1

Diagrama de topologia



NOTA PARA O USUÁRIO: Esta atividade é uma variação do Laboratório 1.3.1. Esta Atividade do Packet Tracer não acompanha o laboratório anterior indicado. As instruções para concluir esta atividade podem ser encontradas na própria atividade.

Objetivos de aprendizagem

- Criar uma topologia LAN lógica.
- Configurar a topologia física.
- Configurar a topologia lógica.
- Verificar a conectividade de rede.
- Verificar as senhas.

Introdução

Nesta atividade, você irá criar e configurar uma pequena rede roteada e verificar a conectividade em vários dispositivos de rede. Para isso, é necessário criar e atribuir dois blocos de sub-rede, conectar hosts e dispositivos de rede e configurar computadores e um roteador Cisco para conectividade de rede básica. O Switch1 tem uma configuração padrão e não exige uma configuração adicional. Você utilizará comandos comuns para testar e documentar a rede. A sub-rede zero é utilizada.

Tarefa 1: Criar uma topologia de rede local lógica

Etapa 1. Criar um esquema de endereçamento IP.

Dado o bloco de endereços IP 192.168.7.0 /24, projete um esquema de endereçamento IP que atenda aos seguintes requisitos:

Sub-rede	Número de hosts
Sub-rede A	110
Sub-rede B	54

A sub-rede zero é usada. Nenhuma calculadora de sub-rede pode ser usada. Crie as possíveis sub-redes menores que atendem aos requisitos de hosts. Atribua a primeira sub-rede válida à sub-rede A.

Computadores irão usar o primeiro endereço IP da sub-rede. O roteador de rede utilizará o último endereço IP da sub-rede.

Etapa 2. Escrever as informações de endereço IP para cada dispositivo.

Antes de continuar, verifique o seu endereço IP com o instrutor.

Tarefa 2: Configurar a topologia física

Etapa 1. Cabear a rede.

- Conectar o Host1 à interface Fa0/0 do Roteador1
- Conectar um cabo de console entre o Host1 e o Roteador1
- Conectar a interface Fa0/1 do Switch1 à interface Fa0/1 do Roteador1
- Conectar o Host2 à interface Fa0/2 do Switch1

Etapa 2. Inspeccionar as conexões de rede.

Verificar as conexões visualmente.

Tarefa 3: Configurar a topologia lógica

Etapa 1. Configurar os computadores.

Configure o endereço IP estático, a máscara de sub-rede e o gateway de cada computador.

Etapa 2. Configurar o Roteador1.

Conecte-se ao Roteador1 por meio da conexão de **Terminal** no Host1. Insira os comandos a seguir no roteador.

Lembre-se: O Packet Tracer diferencia maiúsculas de minúsculas quando usa o comando **description**.

```
Router>enable
Router#config term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname Roteador1
Roteador1(config)#enable secret class
Roteador1(config)#line console 0
Roteador1(config-line)#password cisco
```

```
Roteador1(config-line)#login
Roteador1(config-line)#line vty 0 4
Roteador1(config-line)#password cisco
Roteador1(config-line)#login
Roteador1(config-line)#int fa0/0
Roteador1(config-if)#ip address addr sub_mask !Forneça a sua resposta da
Tarefa 1
Roteador1(config-if)#no shutdown
Roteador1(config-if)#description connection to host1
Roteador1(config-if)#interface fa0/1
Roteador1(config-if)#description connection to switch1
Roteador1(config-if)#ip address addr sub_mask !Forneça a sua resposta da
Tarefa 1
Roteador1(config-if)#no shutdown
Roteador1(config-if)#end
Roteador1#
```

Tarefa 4: Verificar a conectividade de rede

Etapas 1. Usar o comando ping para verificar a conectividade da rede.

Você pode verificar a conectividade da rede utilizando o comando **ping**.

Etapas 2. Verificar os resultados.

O percentual de conclusão deve ser de 100%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver a necessidade de componentes ainda não concluídos.

Tarefa 5: Verificar senhas

Etapas 1. Enviar um telnet do Host2 para o roteador e verifique a senha de Telnet.

Você deve ser capaz de enviar um telnet para qualquer interface Fast Ethernet do roteador.

Em uma janela de comando no Host 2, digite:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>telnet 192.168.7.190
Trying 192.168.7.190 ...
```

User Access Verification

Password:

Quando for solicitada a senha Telnet, digite **cisco** e pressione Enter.

Etapas 2. Verificar se a enable secret password foi definida.

Na sessão Telnet, acesse o modo EXEC privilegiado e verifique se ele está protegido por senha:

```
Roteador1>enable
```

Você foi solicitado a habilitar a enable secret password?

Tarefa 6: Reflexão

Qual a diferença entre os acessos Telnet e de console?

Quando faz mais sentido definir senhas diferentes nestas duas portas de acesso?

Por que o switch entre o Host2 e o roteador não exige configuração com um endereço IP para encaminhar pacotes?
