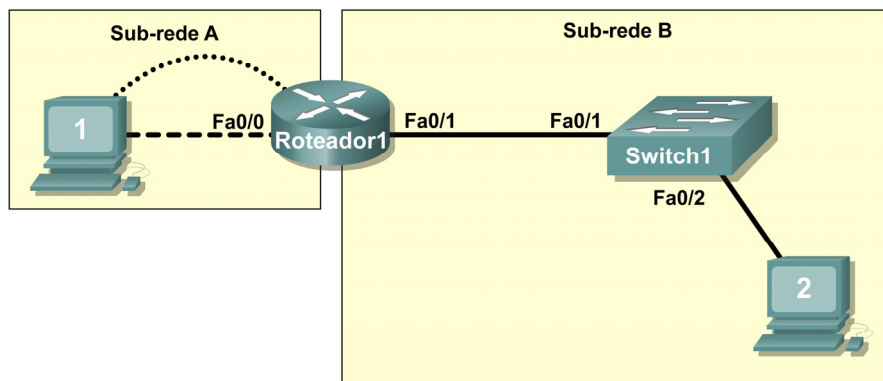


Atividade PT 1.3.2: Revisão dos conceitos do Exploration 1 - Desafio

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 **192.168.30.0 /27**, projete um esquema de endereçamento IP que atenda aos seguintes requisitos:

Sub-rede	Número de hosts
Sub-rede A	7
Sub-rede B	14

A sub-rede zero é usada. Nenhuma calculadora de sub-rede pode ser usada. Crie as possíveis sub-redes menores que atendem aos requisitos para 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. Caber a rede.

Etapa 2. Inspeccionar as conexões de rede.

Tarefa 3: Configurar a topologia lógica

Etapa 1. Configurar os computadores.

Etapa 2. Configurar o Roteador1.

Insira os comandos a seguir no roteador.

- Nome do roteador **Roteador1**
- Secret password **class**
- Defina as senhas de console e VTY como **cisco**
- Endereços de interface
- Descrição de interface
 - Texto da Fa0/0: **conexão para o host1**
 - Texto da Fa0/1: **conexão para o switch1**

Tarefa 4: Verificar a conectividade de rede

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

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

Etapa 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 as senhas

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

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

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?
