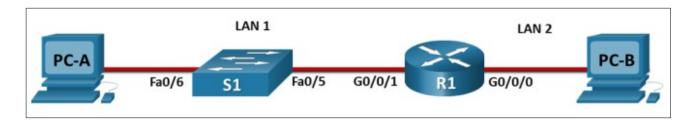
# Avaliação Final de Habilidades de PT (PTSA) do ITN

## **Topologia**



## **Tabela de Nomes de Dispositivos**

Você receberá um dos três cenários possíveis. Para usar o diagrama de topologia lógica que é fornecido com as instruções, use os nomes dos dispositivos na Tabela de nomes de dispositivos.

Topology Diagram Name	Your Scenario Name
R1	R1
S1	S1
PC-A	PC-A
PC-B	PC-B

## Tabela de Requisitos de Endereçamento

Item	Requisitos
Endereço de Rede	192.168.10.0/24
Requisitos de Host da Sub-rede LAN 1	100
Requisitos de Host da Sub-Rede LAN 2	50

R1 G0/0/1	Primeiro endereço de host na sub-rede LAN 1
R1 G0/0/0	Primeiro endereço de host na sub-rede LAN 2
S1 SVI	Segundo endereço de host na sub-rede LAN 1
PC-A	Último endereço de host na sub-rede LAN 1
РС-В	Último endereço de host na sub-rede LAN 2

Algumas coisas que você deve ter em mente ao realizar essa atividade:

- 1. Não use o botão **Voltar** do navegador, nem feche ou recarregue nenhuma janela do exame durante o exame.
- 2. Não feche o Packet Tracer quando terminar. Ele será fechado automaticamente.
- 3. Clique no botão **Enviar Avaliação** na janela do navegador para enviar seu trabalho.

#### Objetivos da Avaliação

Parte 1: Construir a Rede

Parte 2: Desenvolver um Esquema de Endereçamento IP

Parte 3: Configurar as Definições Básicas do Dispositivo

Parte 4: Definir as Configurações de Segurança em R1 e S1

Parte 5: Configurar os Hosts e Verificar a Conectividade

## Instruções

Não é permitido o uso de calculadoras de sub-rede.

#### Parte 1: Construir a Rede

a. Monte a rede de acordo com a topologia lógica, colocando os equipamentos necessários no rack de equipamentos do armário de fiação.

- b. Conecte os cabos dos dispositivos de rede no gabinete conforme mostrado no diagrama de topologia.
- c. Conecte os hosts conforme mostrado no diagrama de topologia.

## Parte 2: Desenvolver um Esquema de Endereçamento IP

Nesta parte da avaliação, você desenvolverá um esquema de endereçamento IP. Você criará uma sub-rede em uma rede IPv4 para criar duas sub-redes com o número necessário de hosts. Em seguida, você atribuirá os endereços de acordo com os requisitos abaixo. Observe que a LAN 1 deve usar a primeira sub-rede.

Trabalhe com as seguintes informações:

- = Rede IPv4: 192.168.10.0/24
- = Número necessário de hosts na LAN 1 IPv4: 100.
- = Número necessário de hosts na LAN 2 IPv4: 50.
- a. Registre as atribuições de sub-rede de acordo com os requisitos a seguir.
  - 1) Atribua o primeiro endereço IPv4 de cada sub-rede a uma interface de roteador:
    - = LAN 1 está hospedada em R1 G0/0/1.
    - = LAN 2 está hospedada em R1 G0/0/0.
  - 2) Atribua o último endereço IPv4 de cada sub-rede à placa de rede do PC.
  - 3) Atribua o segundo endereço IPv4 da LAN 1 ao S1 SVI.

## Parte 3: Configurar as Definições Básicas do Dispositivo

Os dispositivos de rede devem ser configurados por meio de uma conexão direta de console. A conectividade entre os hosts deve ser estabelecida.

### Etapa 1: Configurar as Definições Básicas

- a. Desative a pesquisa de DNS em R1 e S1.
- b. Configure o nome do host do roteador usando o nome R1.
- c. Configure o nome de host do switch usando o nome S1.
- d. Configure um banner apropriado em R1 e S1.
- e. Permita logins de console com a senha C@nsPassw!

### **Etapa 2: Configurar Interfaces**

- a. Configure as interfaces **R1** G0/0/0 e G0/0/1 usando o endereçamento da parte anterior desta avaliação:
  - o Descrição da interface
  - o Endereço IPv4 / máscara de sub-rede
- b. Configure a interface SVI da VLAN 1 de **S1** usando o endereçamento da parte anterior desta avaliação:
  - o Descrição da interface
  - o Endereço IPv4 / máscara de sub-rede
  - o O switch deve ser acessível a partir de dispositivos em outras redes.

## Parte 4: Configurar as Definições de Segurança em R1 e S1

## Etapa 1: Configurar a Segurança de Senha Aprimorada

- a. Configure NoOneShouldKnow como a senha EXEC privilegiada criptografada.
- b. Criptografe todas as senhas de texto simples.
- c. Defina o comprimento mínimo da senha como 10 em R1.

### Etapa 2: Configurar o SSH em R1 e S1

- a. Configure **netsec.com** como o nome de domínio.
- b. Configure um usuário local **netadmin** com a senha secreta **Ci\$co12345**
- c. Defina o login nas linhas vty para usar o banco de dados local.
- d. Configure as linhas vty para aceitar somente acesso SSH.
- e. Gere uma chave criptográfica RSA usando o módulo de 1024 bits.

### Etapa 3: Proteger as portas do switch em S1

a. Desligue todas as portas não utilizadas em S1.

b. Insira descrições para todas as portas de switch não utilizadas para indicar que elas foram intencionalmente desligadas.

## Parte 5: Configurar os Hosts e Verificar a Conectividade

Configure os dois hosts com os endereços IPv4 que foram atribuídos na Parte 2 desta avaliação.