Packet Tracer - Implementação da conectividade básica (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

# Tabela de Endereçamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço IP | Máscara de sub-rede |
| S1 | VLAN 1 | 192.168.1.253 | 255.255.255.0 |
| S2 | VLAN 1 | 192.168.1.254 | 255.255.255.0 |
| PC1 | NIC | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 |
| PC2 | NIC | 192.168.1.2 | 255.255.255.0 |

# Objetivos

**Parte 1: executar uma configuração básica em S1 e S2**

**Parte 2: configurar os PCs**

**Parte 3: configurar a interface de gerenciamento do switch**

# Histórico

Nesta atividade, você primeiro criará uma configuração básica de switch. Depois, vai implementar a conectividade básica configurando endereços IP nos switches e PCs. Quando a configuração do endereçamento IP estiver concluída, você usará vários comandos **show** para verificar a configuração e o comando **ping** para verificar a conectividade básica entre dispositivos.

# Instruções

## Realizar uma configuração básica em S1 e S2

Conclua as seguintes etapas em S1 e S2.

### Configurar S1 com um hostname.

* + - 1. Clique em S1 e clique na guia CLI.
      2. Digite o comando correto para configurar o hostname como S1.

### Configure o console e as senhas criptografadas no modo EXEC privilegiado.

* + - 1. Use **cisco** para a senha do console.
      2. Use **class** para a senha privilegiada do modo EXEC.

### Verificar as configurações de senha para S1.

#### Pergunta:

Como você pode verificar que as duas senhas foram configuradas corretamente?

Digite suas respostas aqui.

Depois de sair do modo EXEC usuário, o switch solicitará uma senha de acesso para a interface de console e solicitará uma segunda vez ao acessar o modo EXEC privilegiado. Você também pode usar o comando show run para visualizar as senhas.

### Configurar um banner MOTD.

Use um texto apropriado no banner para avisar sobre o acesso não autorizado. Este texto é um exemplo disso:

**Somente Acesso Autorizado. Infratores sofrerão as consequências da lei.**

### Salvar o arquivo de configuração na NVRAM.

#### Pergunta:

Qual comando você deve usar para executar esta etapa?

Digite suas respostas aqui.

S1 (config) # exit (ou final)

S1#copy run start

### Repitir as etapas de 1 a 5 para S2.

## Configurar PCs

Configure PC1 e PC2 com endereços IP.

### Configurar ambos os PCs com endereços IP.

* + - 1. Clique no PC1 e na clique na guia Desktop.
      2. Clique em IP Configuration (Configuração de IP). Na Tabela de endereços acima, você pode ver que o endereço IP do PC1 é 192.168.1.1 e a máscara de sub-rede é 255.255.255.0. Digite essas informações no PC1 na janela IP Configuration (Configuração de IP).
      3. Repita as etapas 1a e 1b no PC2.

### Testar a conectividade com os switches.

* + - 1. Clique em PC1. Feche a janela IP Configuration (Configuração de IP) se ainda estiver aberta. Na guia Desktop, clique em Command Prompt (Prompt de comando).
      2. Digite o comando **ping** e o endereço IP para S1 e pressione Enter.

Packet Tracer PC Command Line 1.0

PC> **ping 192.168.1.253**

#### Pergunta:

Deu certo? Explique.

Digite suas respostas aqui.

Você não deve ter sido bem-sucedido porque os switches não foram configurados com um endereço IP.

## Configurar a interface de gerenciamento do switch

Configure S1 e S2 com um endereço IP.

### Configurar o S1 com um endereço IP.

Os switches podem ser usados como dispositivos plug-and-play. Isso significa que não precisam ser configurados para funcionar. Os switches encaminham informações de uma porta para outra com base nos endereços MAC.

#### Pergunta:

Se esse é o caso, por que configurar com um endereço IP?

Digite suas respostas aqui.

Para conectar-se remotamente a um switch, você precisa atribuir um endereço IP a ele. A configuração padrão em um switch tem o gerenciamento do switch controlado por meio da VLAN 1.

Use os comandos a seguir para configurar S1 com um endereço IP.

S1# **configure terminal**

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

S1(config)# **interface vlan 1**

S1(config-if)# **ip address 192.168.1.253 255.255.255.0**

S1(config-if)# **no shutdown**

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up

S1(config-if)#

S1(config-if)# **exit**

S1#

#### Pergunta:

Por que digitar o comando **no shutdown**?

Digite suas respostas aqui.

O comando no shutdown coloca administrativamente a interface em um estado ativo.

### Configurar o S2 com um endereço IP.

Use as informações na Tabela de endereços para configurar S2 com um endereço IP.

### Verificar a configuração de endereço IP em S1 e S2.

Use o comando **show ip interface brief** para exibir o endereço IP e o status de todas as portas e interfaces de switch. Também é possível usar o comando **show running-config**.

### Salvar configurações de S1 e S2 na NVRAM.

#### Pergunta:

Qual comando é usado para salvar o arquivo de configuração na RAM para aNVRAM?

Digite suas respostas aqui.

copy running-config startup-config

### Verificar a conectividade de rede.

É possível verificar a conectividade de rede com o comando **ping**. É muito importante haver conectividade pela rede. Ações corretivas devem ser tomadas se houver falha. Execute ping de PC1 e PC2 para S1 e S2.

* + - 1. Clique no PC1 e na guia Desktop.
      2. Clique em Command Prompt (Prompt de comando).
      3. Faça ping no endereço IP do PC2.
      4. Faça ping no endereço IP do S1.
      5. Faça ping no endereço IP do S2.

**Nota**: Você também pode usar o comando **ping** na CLI do switch e no PC2.

Todos os pings devem ser bem-sucedidos. Se o resultado do primeiro ping for 80%, tente de novo. Agora, ele deve ser 100%. Posteriormente, você vai descobrir por que um ping às vezes pode falhar na primeira vez. Se não conseguir executar o ping em nenhum dos dispositivos, verifique novamente se há erros na sua configuração.

Fim do documento