

Aluno: Douglas Levi da Silva Gomes

Packet Tracer - Implementação da conectividade básica

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

Parte 1: Realizar uma configuração básica em S1 e S2

Conclua as seguintes etapas em S1 e S2.

Etapas 1: Configurar S1 com um hostname.

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

Etapas 2: Configure o console e as senhas criptografadas no modo EXEC privilegiado.

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

Etapas 3: Verificar as configurações de senha para S1.

Como você pode verificar que as duas senhas foram configuradas corretamente? Comando “show run”

Etapas 4: 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.

Etapas 5: Salvar o arquivo de configuração na NVRAM.

Qual comando você deve usar para executar esta etapa? copy start

Etapas 6: Repetir as etapas de 1 a 5 para S2.

Parte 2: Configurar PCs

Configure PC1 e PC2 com endereços IP.

Etapas 1: Configurar ambos os PCs com endereços IP.

- Clique no PC1 e na clique na guia Desktop.
- 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).
- Repita as etapas 1a e 1b no PC2.

Etapas 2: Testar a conectividade com os switches.

- 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).
- 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
```

Deu certo? Explique. Sim, o comando em si faz vários request-responses, imprimindo o tempo de delay para cada vez e no fim dando um resultado médio.

Parte 3: Configurar a interface de gerenciamento do switch

Configure S1 e S2 com um endereço IP.

Etapas 1: 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.

Se esse é o caso, por que configurar com um endereço IP? Para que ele possa ser acessado remotamente.

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#
```

Por que digitar o comando **no shutdown**? É uma configuração para essa rede, aparentemente mantém ligado às outras funções do endereço.

Etapa 2: Configurar o S2 com um endereço IP.

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

Etapa 3: 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**.

Etapa 4: Salvar configurações de S1 e S2 na NVRAM.

Qual comando é usado para salvar o arquivo de configuração na RAM para a NVRAM? Para cada um, eu usei **copy run start** que seria **copy running-config startup-config**.

Etapa 5: 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.

- Clique no PC1 e na guia Desktop.
- Clique em Command Prompt (Prompt de comando).
- Faça ping no endereço IP do PC2.
- Faça ping no endereço IP do S1.
- 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.