

Laboratório - Configuração básica de comutador e dispositivo final

Topologia

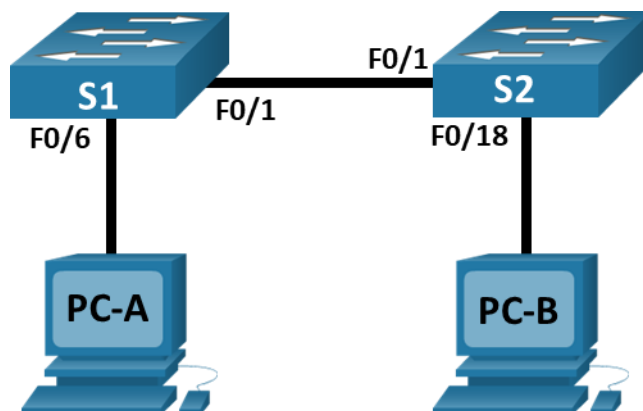


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
S1	VLAN 1	192.168.1.1	255.255.255.0
S2	VLAN 1	192.168.1.2	255.255.255.0
PC-A	NIC	192.168.1.10	255.255.255.0
PC-B	Placa de rede	192.168.1.11	255.255.255.0

Objetivos

- Configurar a topologia de rede
- Configurar os hosts PC
- Configurar e verificar configurações básicas do switch

Histórico/Cenário

Neste laboratório, você criará uma rede simples com dois hosts e dois switches. Você também vai definir configurações básicas, inclusive nome de host, senhas locais e banner de login. Use os comandos **show** para exibir a configuração em execução, a versão do IOS e o status da interface. Use o comando **copy** para salvar as configurações de dispositivo.

Você aplicará o endereçamento IP deste laboratório aos PCs e comutadores para permitir a comunicação entre os dispositivos. Use o utilitário **ping** para verificar a conectividade.

Nota: Os comutadores usados são o Cisco Catalyst 2960s com Cisco IOS Release 15.0 (2) (imagem lanbasek9). Podem ser usados outros switches e outras versões do Cisco IOS. De acordo com o modelo e da versão do Cisco IOS, os comandos disponíveis e a saída produzida poderão variar em relação ao que é mostrado nos laboratórios.

Nota: Verifique se os switches foram apagados e se não há configurações de inicialização. Consulte o Apêndice A para conhecer o procedimento de inicialização e recarregamento de um switch.

Recursos necessários

- 2 Switches (Cisco 2960 com a versão 15.0(2) do Cisco IOS, imagem lanbasek9 ou semelhante)
- 2 PCs (Windows com programa de emulação terminal, como o Tera Term)
- Cabos de console para configurar os dispositivos Cisco IOS por meio das portas de console
- Cabos ethernet conforme mostrado na topologia

Instruções

Etapa 1: Configurar a topologia de rede

Nesta etapa, você conectará os dispositivos de acordo com a topologia da rede.

- a. Ligar os dispositivos.
- b. Conectar os dois switches.
- c. Conectar os computadores aos respectivos switches.
- d. Inspeccionar visualmente as conexões de rede.

Etapa 2: Configurar os hosts PC

- a. Configure informações de endereço IP estático nos PCs, de acordo com a Tabela de Endereçamento.
- b. Verificar as configurações e a conectividade do computador.

Etapa 3: Configurar e verificar configurações básicas do switch

- a. Conecte-se ao console do switch. Entre no modo de configuração global.
- b. Atribua um nome à central de acordo com a Tabela de Endereçamento.
- c. Evitar pesquisas de DNS indesejadas.
- d. Digitar senhas locais. Use **class** como a senha EXEC privilegiada e **cisco** como a senha para acesso ao console.
- e. Configure e ative o SVI de acordo com a Tabela de Endereçamento.
- f. Insira um banner MOTD de login para avisar sobre acesso não autorizado.

- g. Salvar a configuração.
- h. Display the current configuration.
- i. Exibir a versão do IOS e outras informações úteis do switch.

Exibe o status das interfaces conectadas no switch.

- j. Configure o switch S2.
- k. Registrar o status de interface das interfaces a seguir.

Interface	S1 Status	S1 Protocol	S2 Status	S2 Protocol
F0/1				
F0/6				
F0/18				
VLAN 1				

- l. De um PC, ping S1 e S2. Os pings devem ser bem-sucedidos.
- m. A partir de um switch, ping PC-A e PC-B. Os pings devem ser bem-sucedidos.

Perguntas para reflexão

Por que algumas portas FastEthernet nos comutadores estão ativadas e outras desativadas?

O que pode impedir que um ping seja enviado entre os PCs?