CISCO Academy

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
Class-A	VLAN 1	172.16.5.35	255.255.255.0
Class-B	VLAN 1	172.16.5.40	255.255.255.0
Student-1	NIC	172.16.5.50	255.255.255.0
Student-2	NIC	172.16.5.60	255.255.255.0

Objetivos

- Configurar nomes de host e endereços IP em dois switches Cisco Internetwork Operating System (IOS) pela interface de linha de comando (CLI).
- Usar comandos do Cisco IOS para especificar ou limitar o acesso às configurações de dispositivo.
- Usar os comandos IOS para salvar a configuração em execução.
- Configurar dois dispositivos host com endereços IP.
- Verificar a conectividade entre os dois dispositivos finais de PC.

Cenário

Como um técnico de LAN recém-contratado, o gerente de redes pediu que você demonstrasse sua habilidade para configurar uma pequena LAN. Suas tarefas incluem definir as configurações iniciais em dois switches com Cisco IOS e configurar parâmetros de endereço IP nos dispositivos host para fornecer conectividade completa. Você usará dois switches e dois hosts/PCs em uma rede cabeada e ligada.

Instruções

Configure os dispositivos para atender aos requisitos abaixo.

Requisitos

- Use uma conexão de console para acessar cada switch.
- Nomeie os switches como Class-A e Class-B.
- Use a senha R4Xe3 para todas as linhas.

```
Switch>enable
Switch#conf terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname Class-A
Class-A(config)#line console 0
Class-A(config-line)#password R4Xe3
Class-A(config-line)#login
Class-A(config-line)#exit
Class-A(config-line)#exit
Class-A(config-line)#password R4Xe3
Class-A(config-line)#password R4Xe3
Class-A(config-line)#password R4Xe3
Class-A(config-line)#login
Class-A(config-line)#exit
Class-A(config-line)#exit
```

```
Switch>enable
Switch#conf terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname Class-B
Class-B(config)#line console 0
Class-B(config-line)#password R4Xe3
Class-B(config-line)#login
Class-B(config-line)#exit
Class-B(config-line)#exit
Class-B(config-line)#password R4Xe3
Class-B(config-line)#password R4Xe3
Class-B(config-line)#password R4Xe3
Class-B(config-line)#login
Class-B(config-line)#exit
Class-B(config-line)#exit
Class-B(config-line)#exit
```

• Use a senha secreta C4aJa.

```
Class-A(config)#enable secret C4aJa
Class-A(config)#

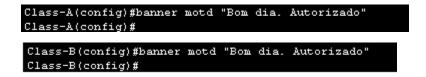
Class-B(config)#enable secret C4aJa
Class-B(config)#
```

• Criptografe todas as senhas em texto simples.

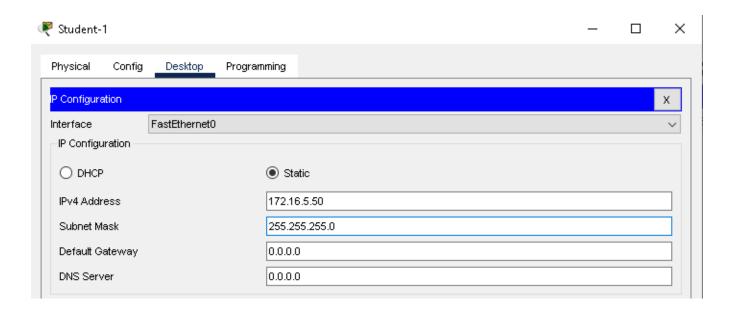
```
Class-A(config)#service password-encryption
Class-A(config)#

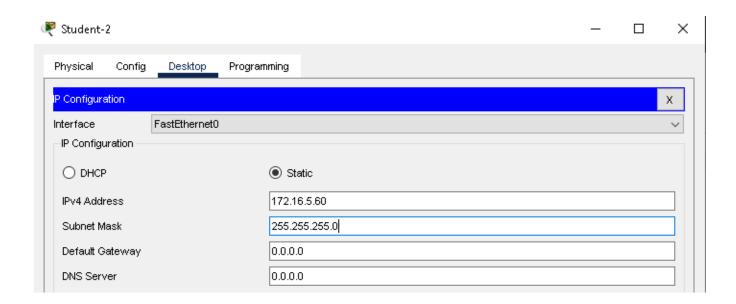
Class-B(config)#service password-encryption
Class-B(config)#
```

• Configure um banner de mensagem do dia (MOTD) apropriado.



• Configure o endereçamento de todos os dispositivos de acordo com a Tabela de endereços.





```
Class-A(config)#interface vlan 1
Class-A(config-if)#ip address 172.16.5.35 255.255.255.0
Class-A(config-if)#no shutdown
```

```
Class-B(config)#interface vlan 1
Class-B(config-if)#ip address 172.16.5.60 255.255.255.0
Class-B(config-if)#no shutdown
```

Salve suas configurações.

```
Class-A#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Class-A#
```

```
Class-B#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Class-B#
```

Verifique a conectividade entre todos os dispositivos.

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.16.5.60

Pinging 172.16.5.60 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Reply from 172.16.5.60: bytes=32 time<lms TTL=255

Reply from 172.16.5.60: bytes=32 time<lms TTL=255

Reply from 172.16.5.60: bytes=32 time<lms TTL=255

Ping statistics for 172.16.5.60:

Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms

C:\>
```

Nota: Clique em **Verificar resultados** para ver seu progresso. Clique em **Redefinir atividade** para gerar um novo conjunto de requisitos. Se você clicar nessa opção antes de concluir a atividade, todas as configurações serão perdidas.

ID: [[indexNames]][[indexPWs]][[indexAdds]][[indexTopos]]

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
Class-A	VLAN 1	172.16.5.35	255.255.255.0
Class-B	VLAN 1	172.16.5.40	255.255.255.0
Student-1	NIC	172.16.5.50	255.255.255.0
Student-2	NIC	172.16.5.60	255.255.255.0

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
ASw-1	VLAN 1	128.107.20.10	255.255.255.0
ASw-2	VLAN 1	128.107.20.15	255.255.255.0
User-01	NIC	128.107.20.25	255.255.255.0
User-02	NIC	128.107.20.30	255.255.255.0



Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-ri
ASw-1	VLAN 1	128.107.20.10	255.255.255.0
ASw-2	VLAN 1	128.107.20.15	255.255.255.0
User-01	NIC	128.107.20.25	255.255.255.0
User-02	NIC	128.107.20.30	255.255.255.0

Objetivos

- Configurar nomes de host e endereços IP em dois switches Cisco Internetwork Operating System (IOS) pela interface de linha de comando (CLI).
- Usar comandos do Cisco IOS para especificar ou limitar o acesso às configurações de dispositivo.

. Usar os comandos do IOS para salvar a configuração atual.

- Configurar dois dispositivos host com endereços IP.
- Verificar a conectividade entre os dois dispositivos finais de PC.



Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
Class-A	VLAN 1	10.10.10.100	255.255.255.0
Class-B	VLAN 1	10.10.10.150	255.255.255.0
Student-1	NIC	10.10.10.4	255.255.255.0
Student-2	NIC	10.10.10.5	255.255.255.0

