

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 vty 0 15
Class-A(config-line)#password R4Xe3
Class-A(config-line)#login
Class-A(config-line)#exit
Class-A(config)#
```

```
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 vty 0 15
Class-B(config-line)#password R4Xe3
Class-B(config-line)#login
Class-B(config-line)#exit
Class-B(config)#
```

- 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.

```
Class-A(config)#banner motd "Bom dia. Autorizado"
Class-A(config)#
```

```
Class-B(config)#banner motd "Bom dia. Autorizado"
Class-B(config)#
```

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

Student-1

Physical Config **Desktop** Programming

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address: 172.16.5.50

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

Student-2

Physical Config **Desktop** Programming

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address: 172.16.5.60

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

```
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<1ms TTL=255
Reply from 172.16.5.60: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 172.16.5.60: bytes=32 time<1ms 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 = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

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]][[indexAddrs]][[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

PT Activity: 00:11:33

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-re
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.

Time Elapsed: 00:11:33

Completion: 100%*

☐ Top ☐ Dock

1/1

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

PT Activity: 00:07:13

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-re
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

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.

Time Elapsed: 00:07:13
Completion: 100%*

☐ Top
 ☐ Dock
 Check Results

1/1

