

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará

Nome: Emanuel Silva de Sousa

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Disciplina: Sistemas Operacionais de Rede – Telemática S4

## Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

### Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
[[S1Name]]	VLAN 1	[[S1Add]]	255.255.255.0
[[S2Name]]	VLAN 1	[[S2Add]]	255.255.255.0
[[PC1Name]]	NIC	[[PC1Add]]	255.255.255.0
[[PC2Name]]	NIC	[[PC2Add]]	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 [[S1Name]] e [[S2Name]].

- Use a senha **[[LinePW]]** para todas as linhas.
- Use a senha secreta **[[SecretPW]]**.
- Criptografe todas as senhas em texto simples.
- Configure um banner de mensagem do dia (MOTD) apropriado.
- Configure o endereçamento de todos os dispositivos de acordo com a Tabela de endereços.
- Salve suas configurações.
- Verifique a conectividade entre todos os dispositivos.

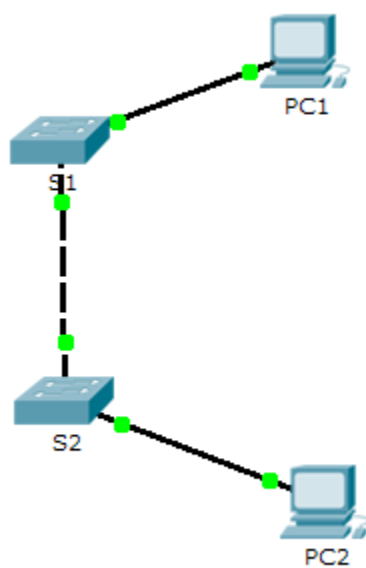
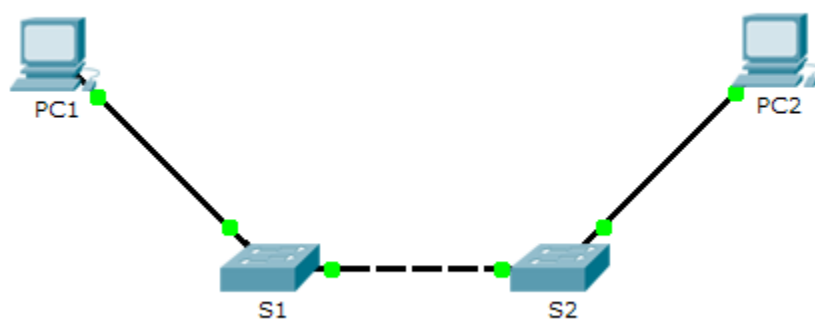
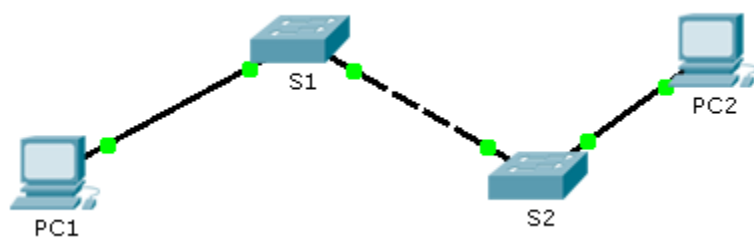
**Nota:** Clique em **Verificar resultados** para ver seu progresso. Clique em **Redefinir atividade** para gerar um novo conjunto de requisitos. Se você clicar nessa opção antes de concluir a atividade, todas as configurações serão perdidas.

ID: **[[indexNames]]****[[indexPWs]]****[[indexAddrs]]****[[indexTopos]]**

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
<b>Class-A</b>	<b>VLAN1</b>	<b>10.10.10.100</b>	<b>255.255.255.0</b>
<b>Class-B</b>	<b>VLAN1</b>	<b>10.10.10.150</b>	<b>255.255.255.0</b>
<b>Student-1</b>	<b>NIC</b>	<b>10.10.10.4</b>	<b>255.255.255.0</b>
<b>Student-2</b>	<b>NIC</b>	<b>10.10.10.5</b>	<b>255.255.255.0</b>

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede



## Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

PT Activity: 00:26:48

### 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	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.

#### 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 8u8Ru** para todas as linhas.
- Use a **senha secreta C9WE**.
- Criptografe todas as senhas em texto simples.
- Configure um banner de mensagem do dia (MOTD) apropriado.
- Configure o endereçamento de todos os dispositivos de acordo com a Tabela de Endereçamento.
- Salve suas configurações.
- Verifique a conectividade entre todos os dispositivos.

**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: 0120

Time Elapsed: 00:26:48

☐ Top ☐ Dock

1/1

19:06

08/09/2022

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Alunos\Downloads\2.9.1 Packet Tracer - Basic Switch and End Device Configuration.pka

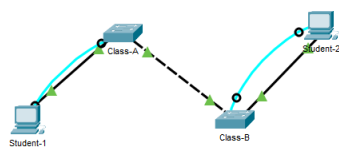
File Edit Options View Tools Extensions Window Help

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 701, y: 315

Root      04:17:00



Time: 00:30:26

Scenario 0

Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic Num Edit Delete

Console

## Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Alunos\Downloads\2.9.1 Packet Tracer - Basic Switch and End Device Configuration.pka

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 1484, y: 8

Root

PT Activity: 00:33:36

Student-1

Physical Config Desktop Programming

Terminal

```
Class-A>
Class-A>
Class-A>enable
Password:
Password:
Class-A>configure t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Class-A(config)#host
Class-A(config)#line console 0
Class-A(config-line)#password 8ubRu
Class-A(config-line)#line vty 0 15
Class-A(config-line)#password 8ubRu
Class-A(config-line)#login
Class-A(config-line)#exit
Class-A(config)#enable secret C9WxE
Class-A(config)#service password-encryption
Class-A(config)#banner motd "Cuidado"
Class-A(config)#interface vlan1
Class-A(config-if)#ip add 10.10.10.100 255.255.255.0
Class-A(config-if)#no shutdown
Class-A(config-if)#exit
Class-A(config)#exit
Class-A#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Class-A#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Class-A#
```

Student-2

Physical Config Desktop Programming

Terminal

```
Cuidado
Class-B>enable
Password:
Password:
Class-B>configure t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Class-B(config)#host
Class-B(config)#line console 0
Class-B(config-line)#password 8ubRu
Class-B(config-line)#line vty 0 15
Class-B(config-line)#password 8ubRu
Class-B(config-line)#login
Class-B(config-line)#exit
Class-B(config)#enable secret C9WxE
Class-B(config)#service password-encryption
Class-B(config)#banner motd "Cuidado"
Class-B(config)#interface vlan1
Class-B(config-if)#ip add 10.10.10.150 255.255.255.0
Class-B(config-if)#no shutdown
Class-B(config-if)#exit
Class-B(config)#exit
Class-B#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Class-B#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Class-B#
```

Dispositivo Interface Endereço IP Máscara de sub-rede

Dispositivo	Interface	Endereço IP	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

**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.

**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 8ubRu para todas as linhas.
- Use a senha secreta C9WxE.

Criptografe todas as senhas em texto simples.

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

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

Time Elapsed: 00:33:36

Completion: 100%

Top Dock Check Results Back 1/1 Next

Time: 00:36:06

Scenario 0

New Delete

Toggle PCUI Last Window

Console

Time: 00:41:56

Scenario 0

New Delete

Toggle PCUI Last Window

Console

Time: 19:13 08/09/2022

Time: 19:19 08/09/2022

## Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

The screenshot displays the Packet Tracer interface. On the left, a 'Command Prompt' window shows the results of several ping tests performed from a PC with IP 10.10.10.5. The tests are successful, showing 0% loss for all destinations.

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 10.10.10.5

Pinging 10.10.10.5 with 32 bytes of data:

Reply from 10.10.10.5: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.10.10.5: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.10.10.5: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.10.10.5: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.10.10.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 10.10.10.4

Pinging 10.10.10.4 with 32 bytes of data:

Reply from 10.10.10.4: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.10.10.4: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.10.10.4: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.10.10.4: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.10.10.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms

C:\>ping 10.10.10.100

Pinging 10.10.10.100 with 32 bytes of data:

Reply from 10.10.10.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 10.10.10.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 10.10.10.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 10.10.10.100: bytes=32 time=1ms TTL=255

Ping statistics for 10.10.10.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 10.10.10.150

Pinging 10.10.10.150 with 32 bytes of data:

Reply from 10.10.10.150: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 10.10.10.150: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 10.10.10.150: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 10.10.10.150: bytes=32 time=1ms TTL=255

Ping statistics for 10.10.10.150:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

On the right, a configuration window for a switch is shown. It includes a table for IP addresses and their corresponding subnets, and a section for configuring the switch.

Endereço IP	Máscara de sub-rede
10.10.10.100	255.255.255.0
10.10.10.150	255.255.255.0
10.10.10.4	255.255.255.0
10.10.10.5	255.255.255.0

Internetwork Operating System (IOS) pela interface de linha de comando (CLI).  
as configurações de dispositivo.

que você demonstrasse sua habilidade para configurar uma pequena LAN. Suas  
Cisco IOS e configurar parâmetros de endereço IP nos dispositivos host para  
s/PCs em uma rede cabeada e ligada.

Completion: 100%  
Back 1/1 Next