

Evellyn Gisely de Castro

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]].

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

- 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.

113

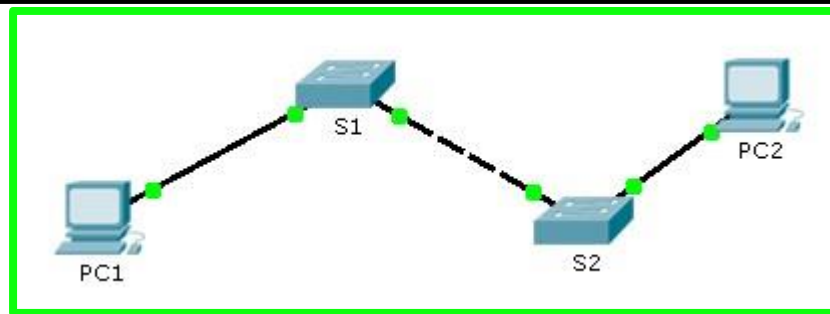
- Salve suas configurações.
- Verifique a conectividade entre todos os dispositivos.

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.

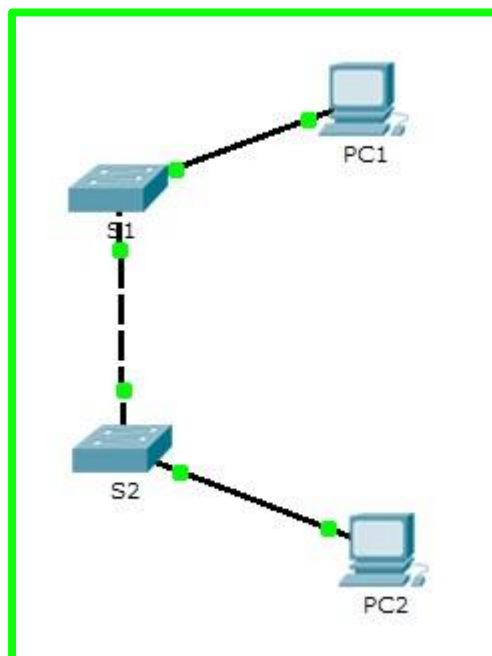
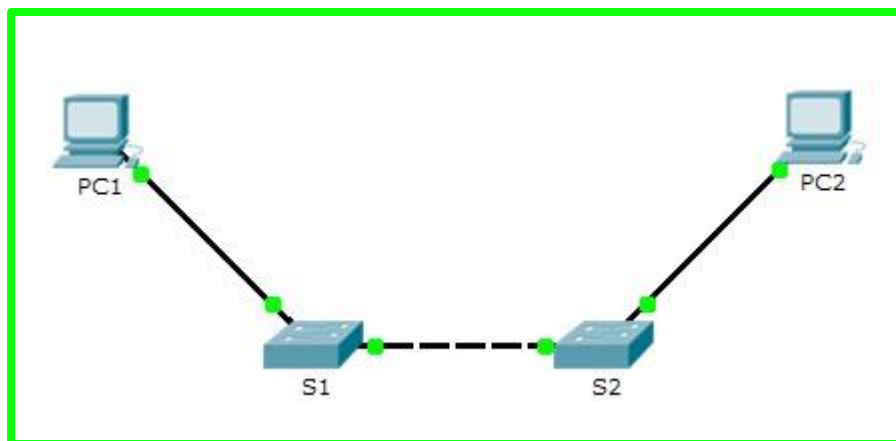
ID: [[indexNames]][[indexPWs]][[indexAddrs]][[indexTopos]]

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
ASw-1	VLAN 1	10.10.10.100	255.255.255.0
ASw-2	VLAN 1	10.10.10.150	255.255.255.0
User-01	NIC	10.10.10.4	255.255.255.0
User-02	NIC	10.10.10.5	255.255.255.0
Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
Room-145	VLAN 1	10.10.10.100	255.255.255.0
Room-146	VLAN 1	10.10.10.150	255.255.255.0
Manager	NIC	10.10.10.4	255.255.255.0
Reception	NIC	10.10.10.5	255.255.255.0

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
Class-A	VLAN 1	128.107.20.10	255.255.255.0
Class-B	VLAN 1	128.107.20.15	255.255.255.0
Student-1	NIC	128.107.20.25	255.255.255.0
Student-2	NIC	128.107.20.30	255.255.255.0

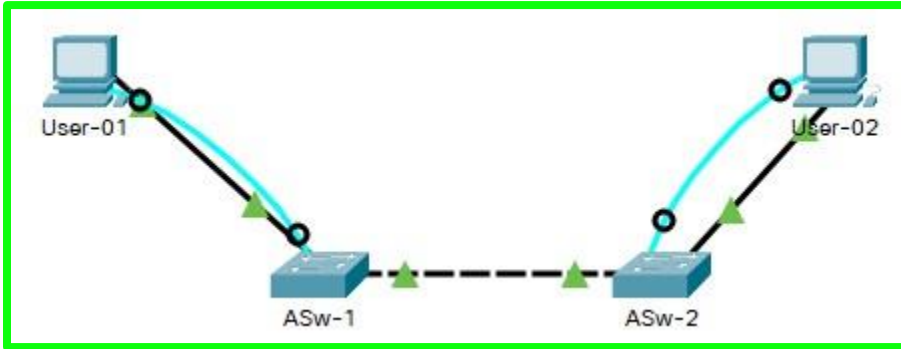


213



Passo a Passo dos requisitos:

- Use uma conexão de console para acessar cada switch.



313

- Nomeie os switches como **ASw-1** e **ASw-2**.

```
Switch>en
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hos
Switch(config)#hostname ASw-1
ASw-1(config)#
```

```
Switch>enable
Switch#confi t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname ASw-2
ASw-2(config)#
```

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

```
ASw-1(config)#
ASw-1(config)#line console 0
ASw-1(config-line)#password 8ubRu
ASw-1(config-line)#login
ASw-1(config-line)#exit
ASw-1(config)#line vty 0 15
ASw-1(config-line)#password 8ubRu
ASw-1(config-line)#exit
ASw-1(config)#
```

```
ASw-2(config)#line console 0
ASw-2(config-line)#password 8ubRu
ASw-2(config-line)#login
ASw-2(config-line)#exit
ASw-2(config)#line vty 0 15
ASw-2(config-line)#password 8ubRu
ASw-2(config-line)#login
ASw-2(config-line)#exit
ASw-2(config)#
```

- Use a senha secreta **C9WrE**.

```
ASw-1(config)#enable secret C9WrE
ASw-1(config)#
```

```
ASw-2(config)#enable secret C9WrE
ASw-2(config)#
```

- Criptografe todas as senhas em texto simples.

```
ASw-1(config)#service password-encryption
ASw-1(config)#
```

```
ASw-2(config)#service password-encryption
ASw-2(config)#
```

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

```
ASw-1(config)#banner motd "Somente Pessoal Autorizado!"
ASw-1(config)#
```

```
ASw-2(config)# banner motd "Somente Pessoal Autorizado!"
ASw-2(config)#
```

413

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

```
ASw-1(config)#interface Vlan 1
ASw-1(config-if)#ip address 10.10.10.100 255.255.255.0
ASw-1(config-if)#no shutdown

ASw-1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up

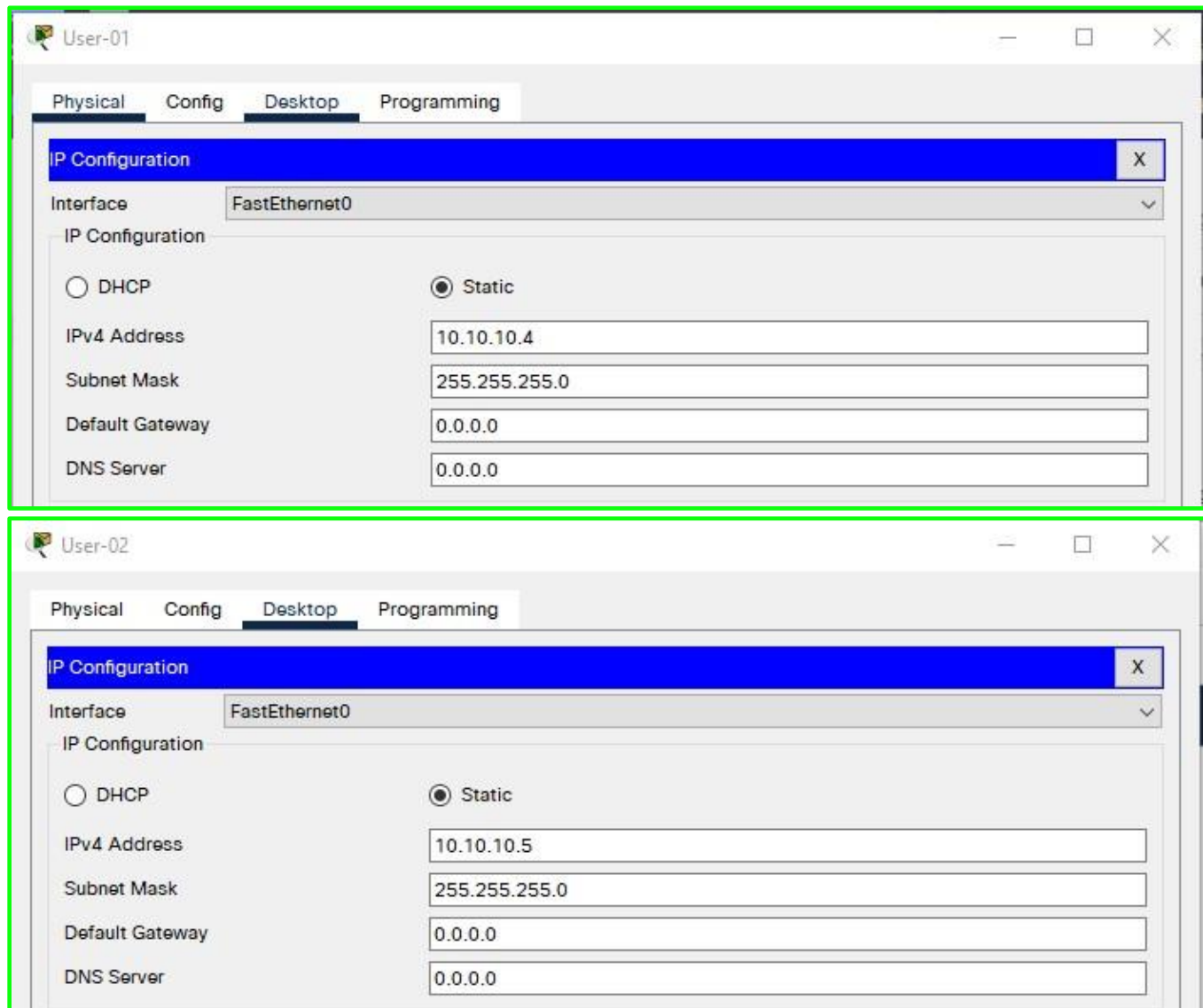
ASw-1(config-if)#exit
ASw-1(config)#
```

```
ASw-2(config)#interface Vlan 1
ASw-2(config-if)#ip address 10.10.10.150 255.255.255.0
ASw-2(config-if)#no shutdown
^
% Invalid input detected at '^' marker.

ASw-2(config-if)#no shutdown

ASw-2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
exit
ASw-2(config)#
```



- Salve suas configurações.

```
ASw-1#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
```

```
ASw-2#cop r st
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
```

- Verifique a conectividade entre todos os dispositivos.

```
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 = 1ms, Average = 0ms

C:\>|
```


Exemplo 1 Totalmente Completo

 PT Activity: 00:53:13

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
ASw-1	VLAN 1	10.10.10.100	255.255.255.0
ASw-2	VLAN 1	10.10.10.150	255.255.255.0
User-01	NIC	10.10.10.4	255.255.255.0
User-02	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 **ASw-1** e **ASw-2**.
- Use a **senha 8ubRu** para todas as linhas.
- Use a **senha secreta C9WrE**.
- 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.

Time Elapsed: 00:53:13

Completion: 100%*

☒ Top ☐ Dock

<

1/1

>

Time Elapsed: 00:56:02

: 100/100

: 24/24

Component	Items/Total	Score
Security Configuration	10/10	14/14
Configuration Management	2/2	4/4
Device Configuration	2/2	2/2
IP Address Configuration	10/10	70/70

Connectivity

Connectivity Tests	6/6	10/10
--------------------	-----	-------

Close

Exemplo 2 Totalmente Completo

PT Activity: 00:34:03

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
Room-145	VLAN 1	10.10.10.100	255.255.255.0
Room-146	VLAN 1	10.10.10.150	255.255.255.0
Manager	NIC	10.10.10.4	255.255.255.0
Reception	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 **Room-145** e **Room-146**.
- Use a **senha 8ubRu** para todas as **linhas**.
- Use a **senha secreta C9WrE**.
- 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.

Time Elapsed: 00:34:03
Completion: 100%*

☒ Top
☐ Dock

Time Elapsed: 00:32:43

re : 100/100

Count : 24/24

Component	Items/Total	Score
ic Security Configuration	10/10	14/14
figuration Management	2/2	4/4
trame Configuration	2/2	2/2
Host Address Configuration	10/10	70/70

Connectivity

nectivity Tests	6/6	10/10
-----------------	-----	-------

Close

1113

Exemplo 3 Totalmente Completo

PT Activity: 00:07:33

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
Class-A	VLAN 1	128.107.20.10	255.255.255.0
Class-B	VLAN 1	128.107.20.15	255.255.255.0
Student-1	NIC	128.107.20.25	255.255.255.0
Student-2	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.

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 xAw6k para todas as linhas.
- Use a senha secreta 6EBUp.
- 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.

Time Elapsed: 00:07:33
Completion: 100%*

☒ Top
☐ Dock

<
1/1
>

Time Elapsed: 00:08:17

re : 100/100

n Count : 24/24

Component	Items/Total	Score
ic Security Configuration	10/10	14/14
figuration Management	2/2	4/4
strname Configuration	2/2	2/2
4 Host Address Configuration	10/10	70/70

Connectivity

nectivity Tests	6/6	10/10
-----------------	-----	-------

Close

1313