

# Aluno: Beatriz Vidal Freire - P8 de Informática IFCE Campus Fortaleza

### 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.

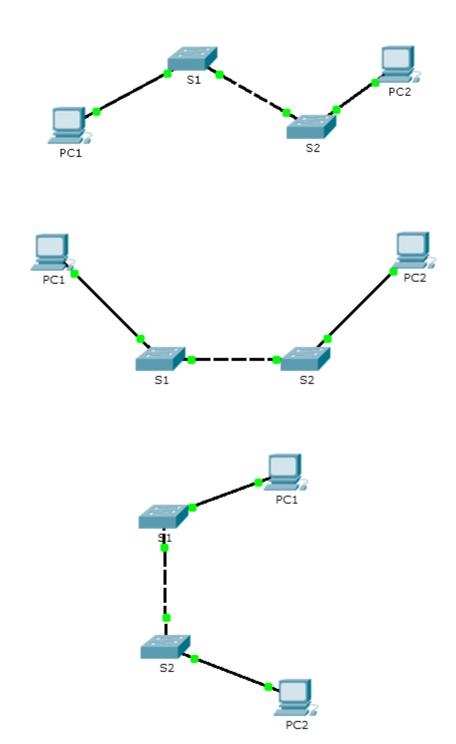
**Nota:** Clique em **Verificar resultados** para ver seu progresso. Clique em **Redefinir atividade** para gerar um novo conjunto de requisitos. Se você clicar nessa opção antes de concluir a atividade, todas as configurações serão perdidas.

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

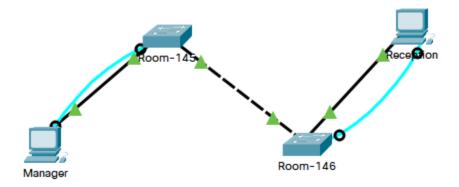
Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
Room-145	VLAN 1	172.16.5.35	255.255.255.0
Room-146	VLAN 1	172.16.5.40	255.255.255.0
Manager	NIC	172.16.5.50	255.255.255.0
Reception	NIC	172.16.5.60	255.255.255.0

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

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



### Requisitos:



### Primeiro exemplo 100% completo: ID: 1110

```
S2(config) #hostname Room-146
Room-146(config) #line console 0
Room-146(config-line) #password 8ubRu
Room-146(config-line) #login
Room-146(config-line) #exit
Room-146(config) #line vty 0 15
Room-146(config-line) #password 8ubRu
Room-146(config-line) #password 8ubRu
Room-146(config-line) #login
Room-146(config-line) #exit
Room-146(config) #enable secret C9WrE
```

```
S1(config) #hostname Room-145
Room-145(config) #line console 0
Room-145(config-line) #password 8ubRu
Room-145(config-line) #login
Room-145(config-line) #exit
Room-145(config) #line vty 0 15
Room-145(config-line) #password 8ubRu
Room-145(config-line) #login
Room-145(config-line) #login
```

Room-145(config) #enable secret C9WrE Room-145(config) #

```
Room-145(config) #interface vlan 1
Room-145(config-if) #ip address 172.16.5.35
% Incomplete command.
Room-145(config-if) #ip address 172.16.5.35 255.255.255.0
Room-145(config-if) #no shutdwon

% Invalid input detected at '^' marker.

Room-145(config-if) #no shutdown

Room-145(config-if) # shutdown

Room-145(config-if) #
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up
```

```
Room-146(config) #interface vlan 1
Room-146(config-if) #ip address 172.16.5.40 255.255.255.0
Room-146(config-if) #no shutdown
Room-146(config-if) #
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
```

```
Room-145#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Room-145#show star
Room-145#show startup-config
Using 1296 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
!
hostname Room-145
!
enable secret 5 $1$mERr$SaNwwC5v8zEgCJlbT5gY8.
```

```
Room-146#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Room-146#show startup-
Room-146#show startup-config
Using 1298 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
!
hostname Room-146
!
enable secret 5 $1$mERr$SaNwwC5v8zEgCJlbT5gY8.
```

### testando conectividade manager -> reception

```
C:\>ping 172.16.5.60

Pinging 172.16.5.60 with 32 bytes of data:

Reply from 172.16.5.60: bytes=32 time=77ms TTL=128
Reply from 172.16.5.60: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.16.5.60: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.16.5.60: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 172.16.5.60:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 77ms, Average = 19ms</pre>
```



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

### Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de
Room-145	VLAN 1	172.16.5.35	255.255.255.(
Room-146	VLAN 1	172.16.5.40	255.255.255.(
Manager	NIC	172.16.5.50	255.255.255.(
Reception	NIC	172.16.5.60	255.255.255.0

### Objetivos

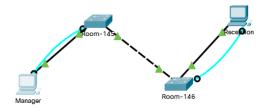
- Configurar nomes de host e endereços IP em dois switches Cisco Internetwork Operating System (IOS) pela interface de linha de comando (CLI).
- Usar comandos do Cisco IOS para especificar ou limitar o acesso às configurações de dispositivo.

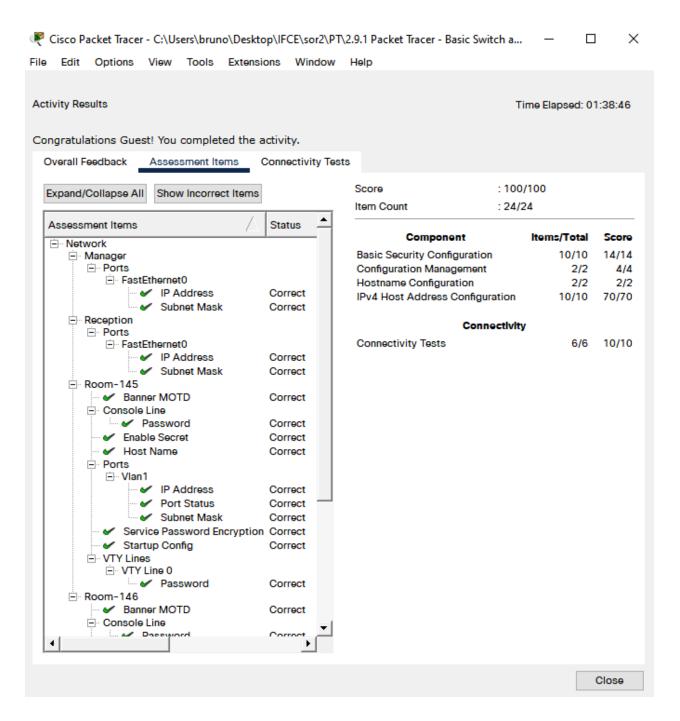
. Usar os comandos do IOS para salvar a configuração atual.

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

 Time Elapsed: 01:35:36
 Completion: 100%\*

 ☐ Top ☐ Dock Check Results
 Reset Activity
 < 1/1</td>
 >





Exemplo 2 100% completo: ID: 2101

```
ASw-2#show startup-config
Using 1281 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
!
hostname ASw-2
!
enable secret 5 $1$mERr$SaNwwC5v8zEgCJ1bT5gY8.
```

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 128.107.20.25

Pinging 128.107.20.25 with 32 bytes of data:

Reply from 128.107.20.25: bytes=32 time=10ms TTL=128
Reply from 128.107.20.25: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 128.107.20.25:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 2ms
```

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

### Tabela de endereçamento

PT Activity: 00:40:36

Dispositivo	Interface	Endereço IP	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

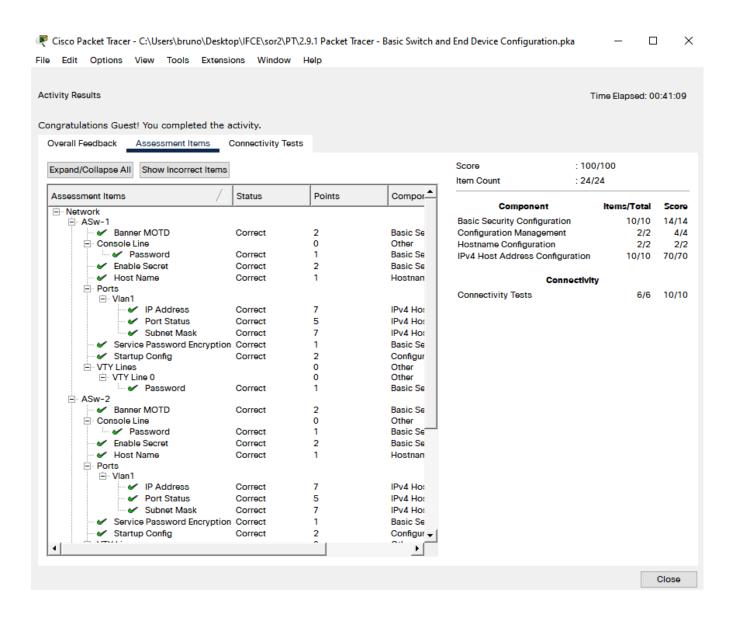
### Objetivos

Configurar nomes de host e enderecos IP em dois switches Cisco Internetwork Operating System

 Time Elapsed: 00:40:36
 Completion: 100%\*

 Top
 Dock
 Check Results
 Reset Activity

 1/1
 >



### Exemplo 3 100% completo: ID: 2020

### switch 1 pelo computador 1

```
Switch(config) #hostname ASw-1
ASw-1(config)#line console 0
ASw-1(config-line) #password R4Xe3
ASw-1(config-line)#password RANES
ASw-1(config-line)#password
ASw-1(config-line)#password RANES
ASw-1(config-line)#password RANES
ASw-1(config-line) #login
ASw-1(config-line)#exit
ASw-1(config) #enable secret C4aJa
ASw-1(config)#exit
ASw-1#

$SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASw-1(config) #service password-e
ASw-1(config) #service password-encryption
ASw-1(config) #banner motd "Apenas pessoas autorizadas. Acesso restrito!"
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
exit
ASw-1(config)#exit
ASw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
ASw-l#copy running-config star
ASw-l#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
```

### switch 2 pelo computador 2

```
Switch(config)#hostname ASw-2
ASw-2(config)#line vty 0 15
ASw-2(config-line)#password R4Xe3
ASw-2(config-line)#login
ASw-2(config-line)#exit
ASw-2(config)#line console 0
ASw-2(config-line) #password R4Xe3
ASw-2(config-line) #login
ASw-2(config-line)#exit
ASw-2(config) #enable secret C4aJa
ASw-2(config) #service pas
ASw-2(config) #service password-encryption
ASw-2(config) #banner motd "Apenas pessoas autorizadas!! Acesso restrito."
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
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlanl, changed state to up
ASw-2(config-if)#exit
ASw-2 (config) #exit
ASw-2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
ASw-2#copy running-config st
ASw-2#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
ASw-2#
```

### Teste de conexão

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
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<lms 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 = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

