

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	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

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.

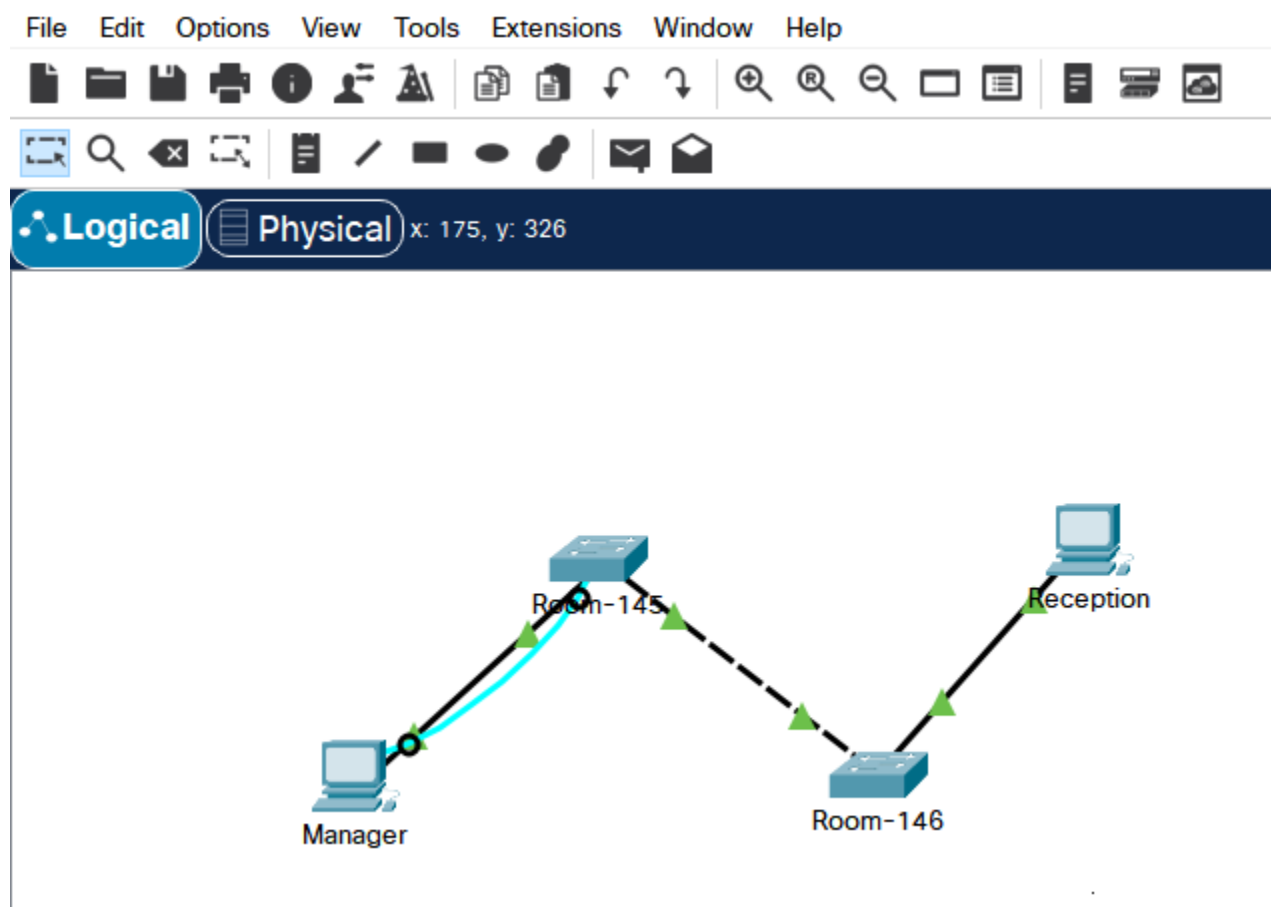
Instruções

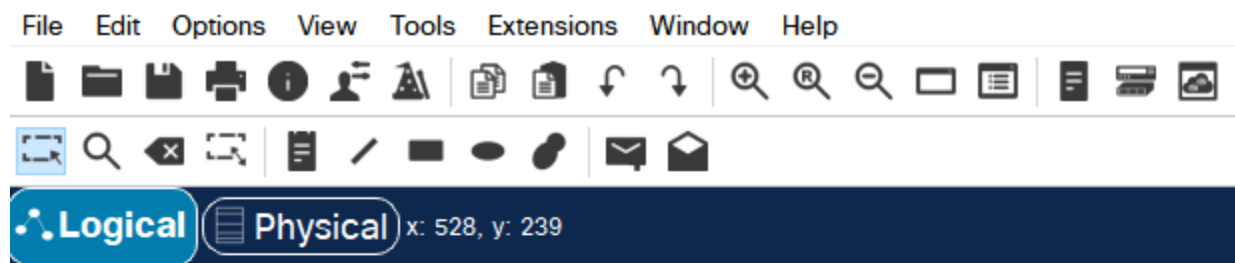
Configure os dispositivos para atender aos requisitos abaixo.

Requisitos

- Use uma conexão de console para acessar cada switch.

R=





- Nomeie os switches como **Room-145** e **Room-146**.

R=

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname Room-145
Room-145(config)#
```

☐ Top

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname Room-146
Room-146(config)#
```

☐ Top

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

R=

```
Room-145(config)#line console 0
Room-145(config-line)#password SubRu
Room-145(config-line)#login
Room-145(config-line)#exit
Room-145(config)#
```

☐ Top

```
Room-146(config)#line console 0
Room-146(config-line)#password SubRu
Room-146(config-line)#login
Room-146(config-line)#
Room-146(config-line)#exit
Room-146(config)#line vty 0 15
Room-146(config-line)#password SubRu
Room-146(config-line)#login
Room-146(config-line)#exit
Room-146(config)#
```

☐ Top

- Use a senha secreta **C9WrE**.

R=

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

☐ Top

```
Room-146(config)#enable secret C9WrE
Room-146(config)#
```

☐ Top

- Criptografe todas as senhas em texto simples.

R=

```
Room-145(config)#service password-encryption
Room-145(config)#
```

☐ Top

```
Room-146(config)#service password-encryption
Room-146(config)#
```

☐ Top

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

R=

```
Room-145(config)#banner motd &Permitido somente pessoal autorizado&  
Room-145(config)#
```


☐ Top

```
Room-146(config)#banner motd "Aviso! Somente pessoal autorizado permitido"  
Room-146(config)#
```

☐ Top

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

R=

 Manager — ☐ ✕

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

Reception

Physical Config **Desktop** Programming

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

☐ 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

```

Room-145(config)#interface vlan 1
Room-145(config-if)#ip address 172.16.5.35
% Incomplete command.
Room-145(config-if)#address 172.16.5.35 255.255.255.0
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Room-145(config-if)#ip address 172.16.5.35 255.255.255.0
Room-145(config-if)#no shutdown

Room-145(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(config-if)#
    
```

☐ Top

```

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-146(config-if)#
    
```

☐ Top

- Salve suas configurações.

R=

```
Room-145(config-if)#^Z
Room-145#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Room-145#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Room-145#
```

☐ Top

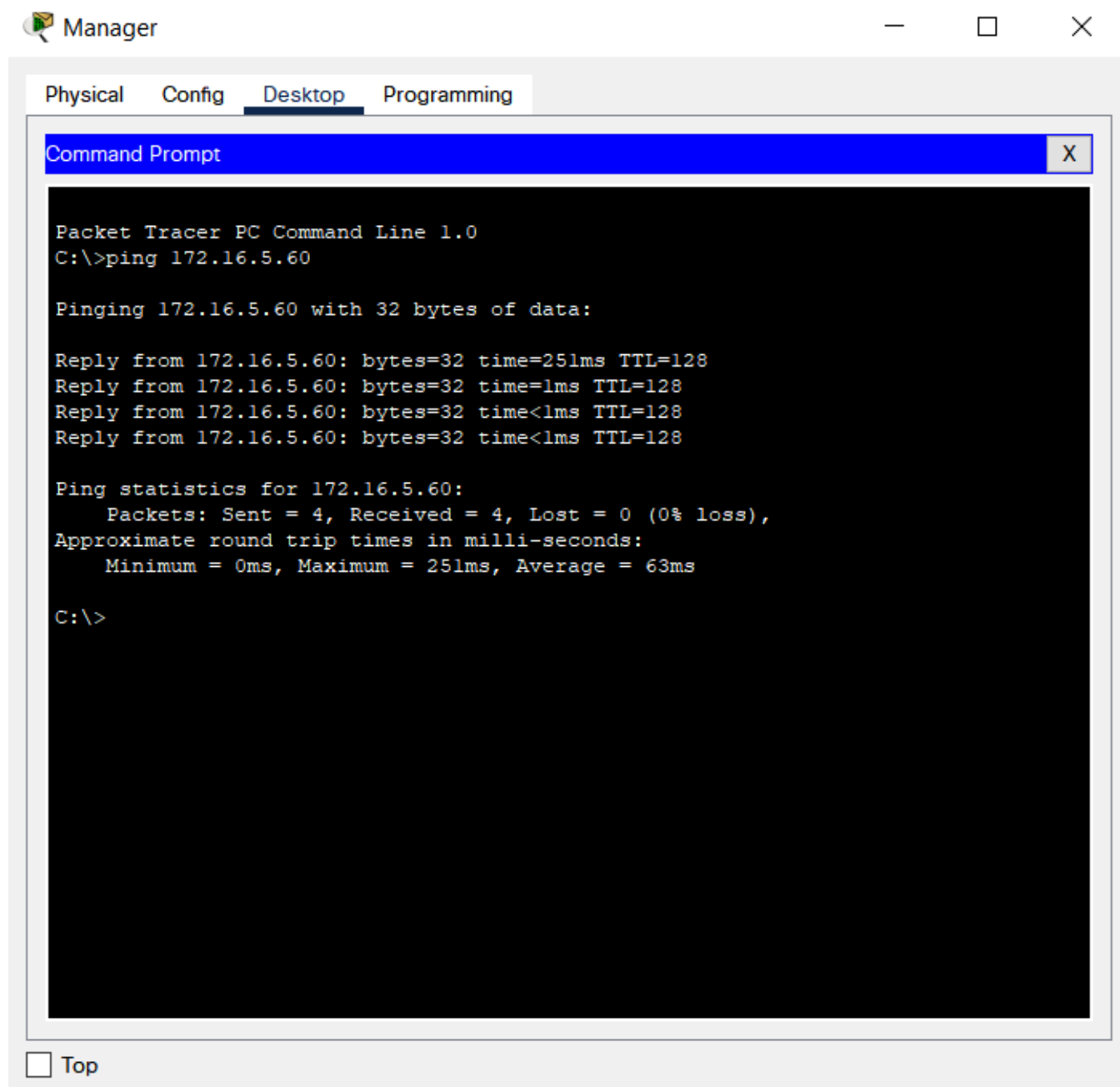
```
Room-146(config-if)#^Z
Room-146#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Room-146#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Room-146#
```

☐ Top

- Verifique a conectividade entre todos os dispositivos.

R=



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

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede

