

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.

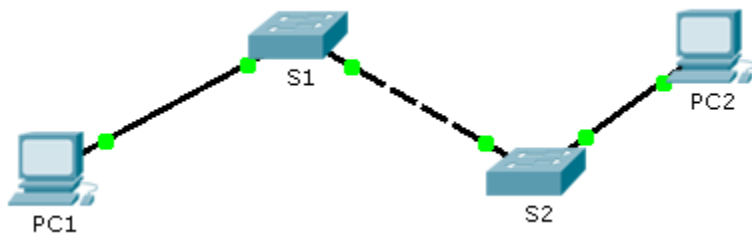
Requisitos

- 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.

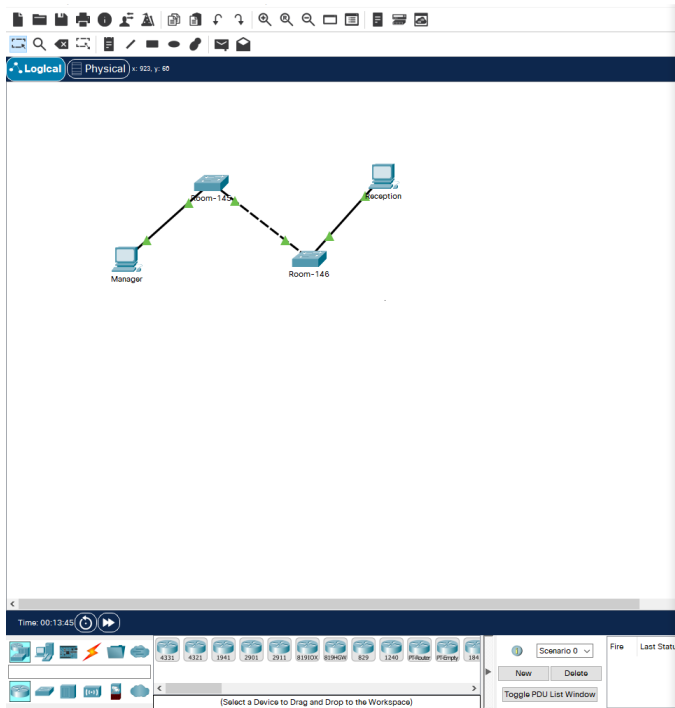
ID: [[indexNames]][[indexPWs]][[indexAddrs]][[indexTopos]]

PRIMEIRA - REDE



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

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final



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 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 8u8Rn 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.

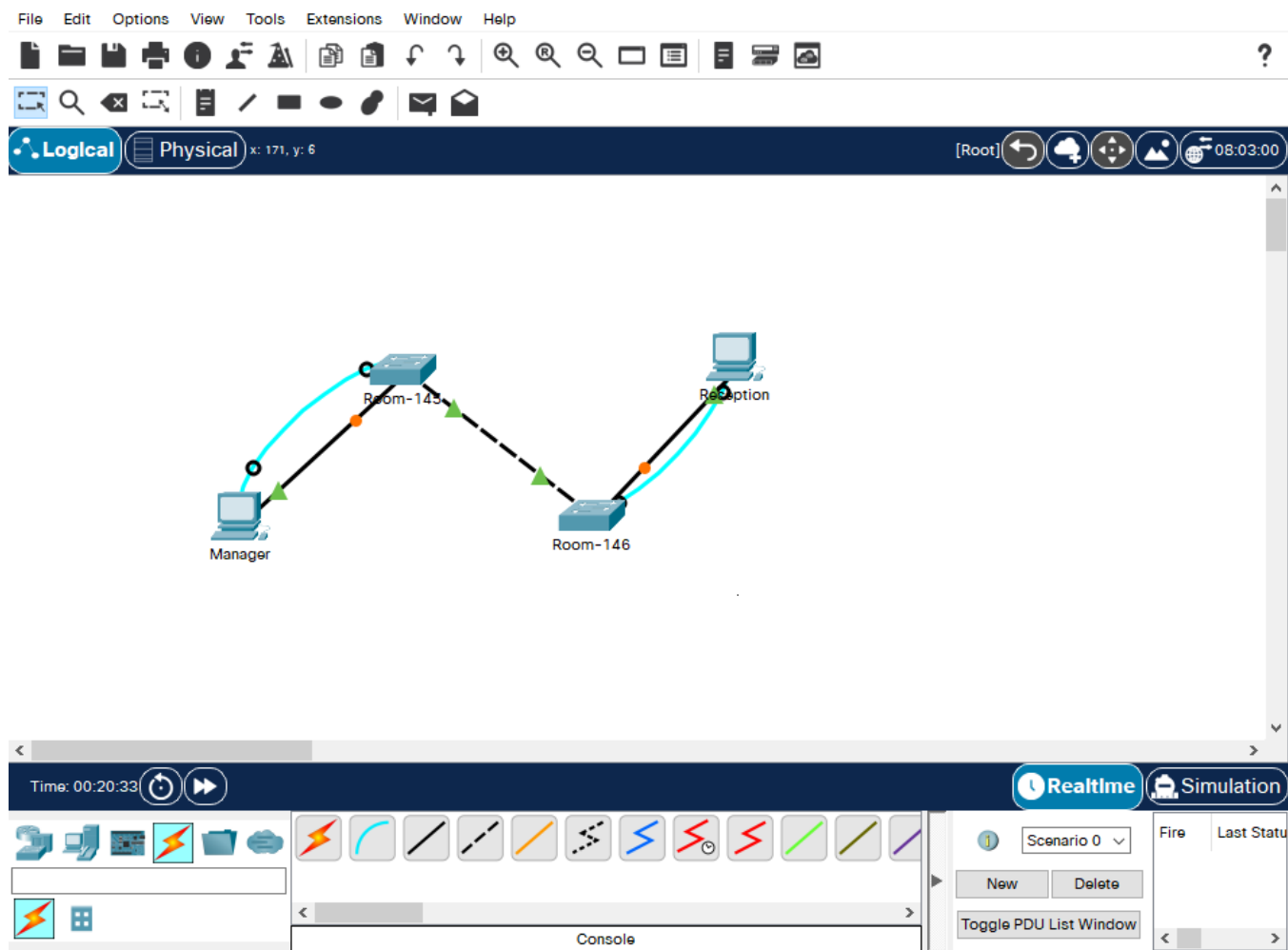
ID: 1110

Time Elapsed: 00:13:21

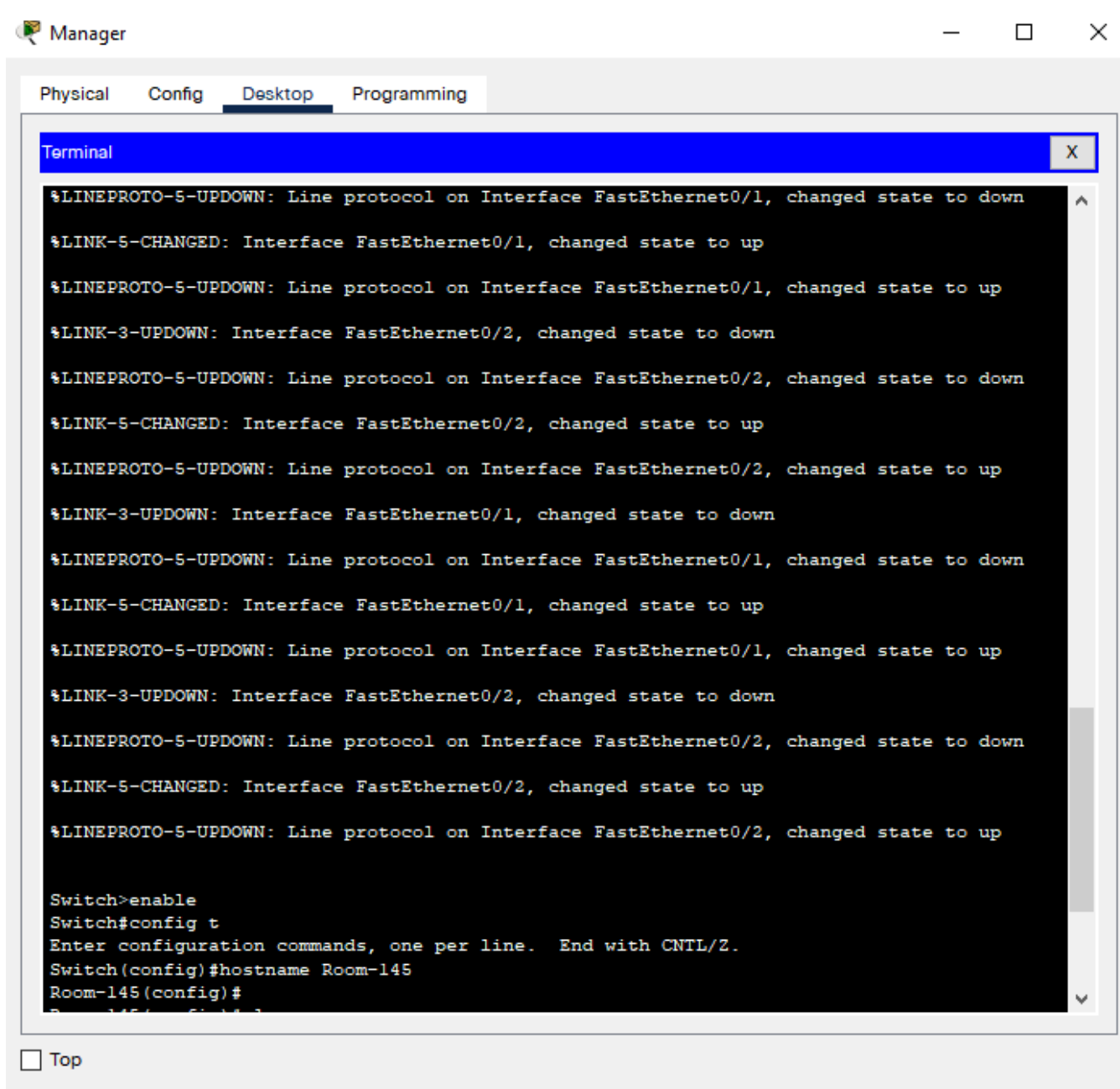
Completion: 0%*

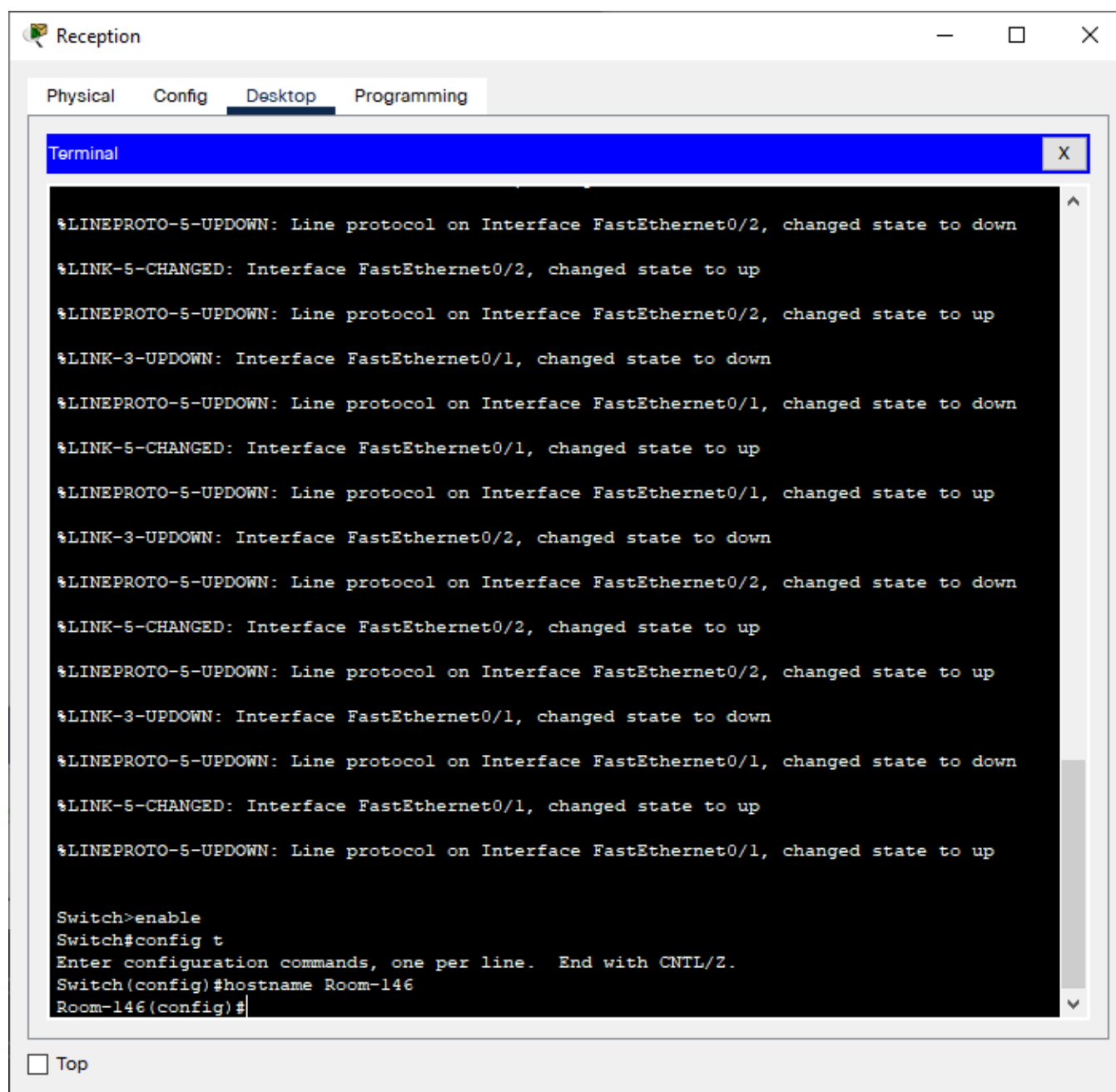
☐ Top ☐ Dock ☐ Check Results

REQUISITOS

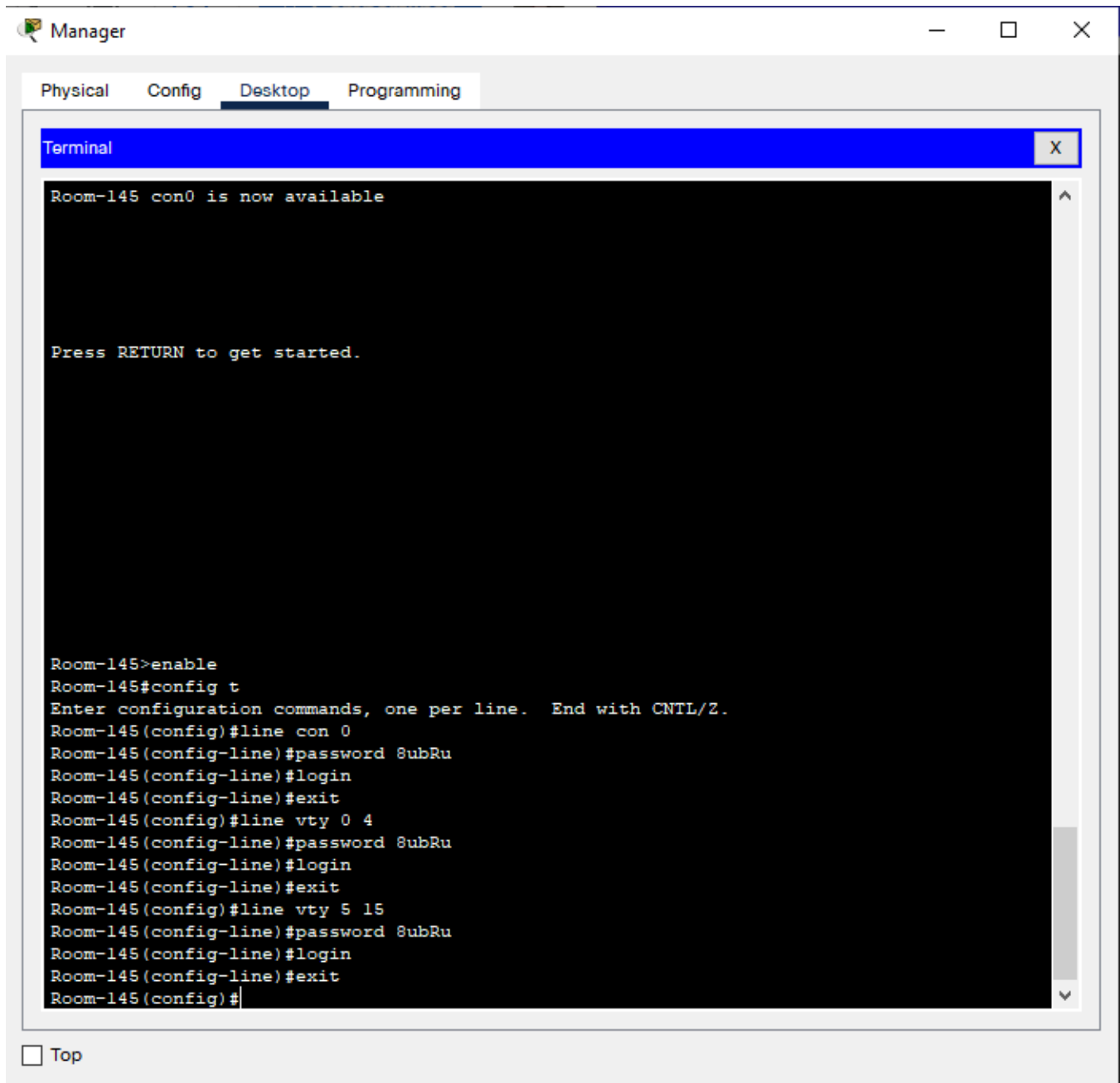


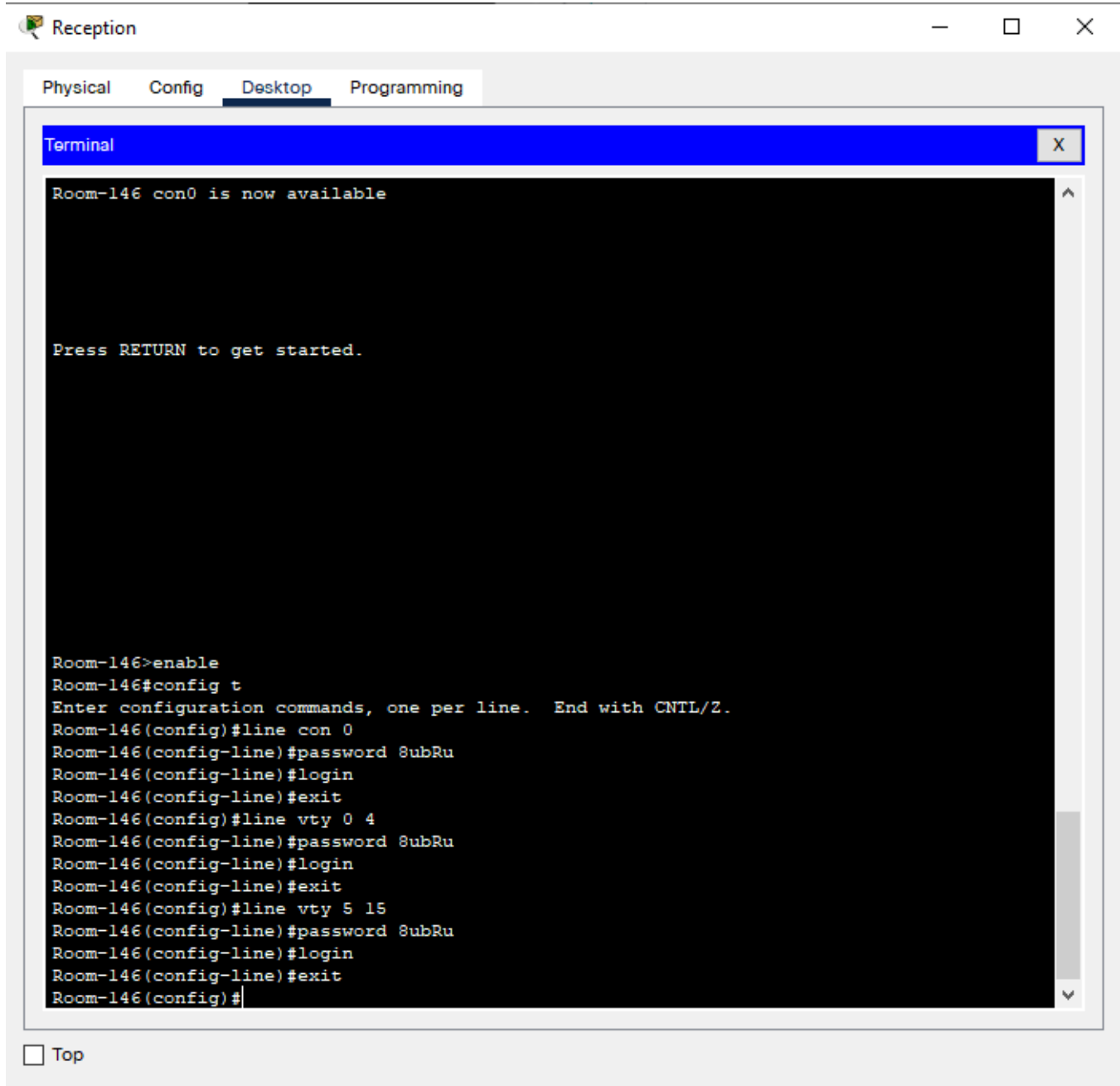
Nomeie os switches como Room-145 e Room-146.



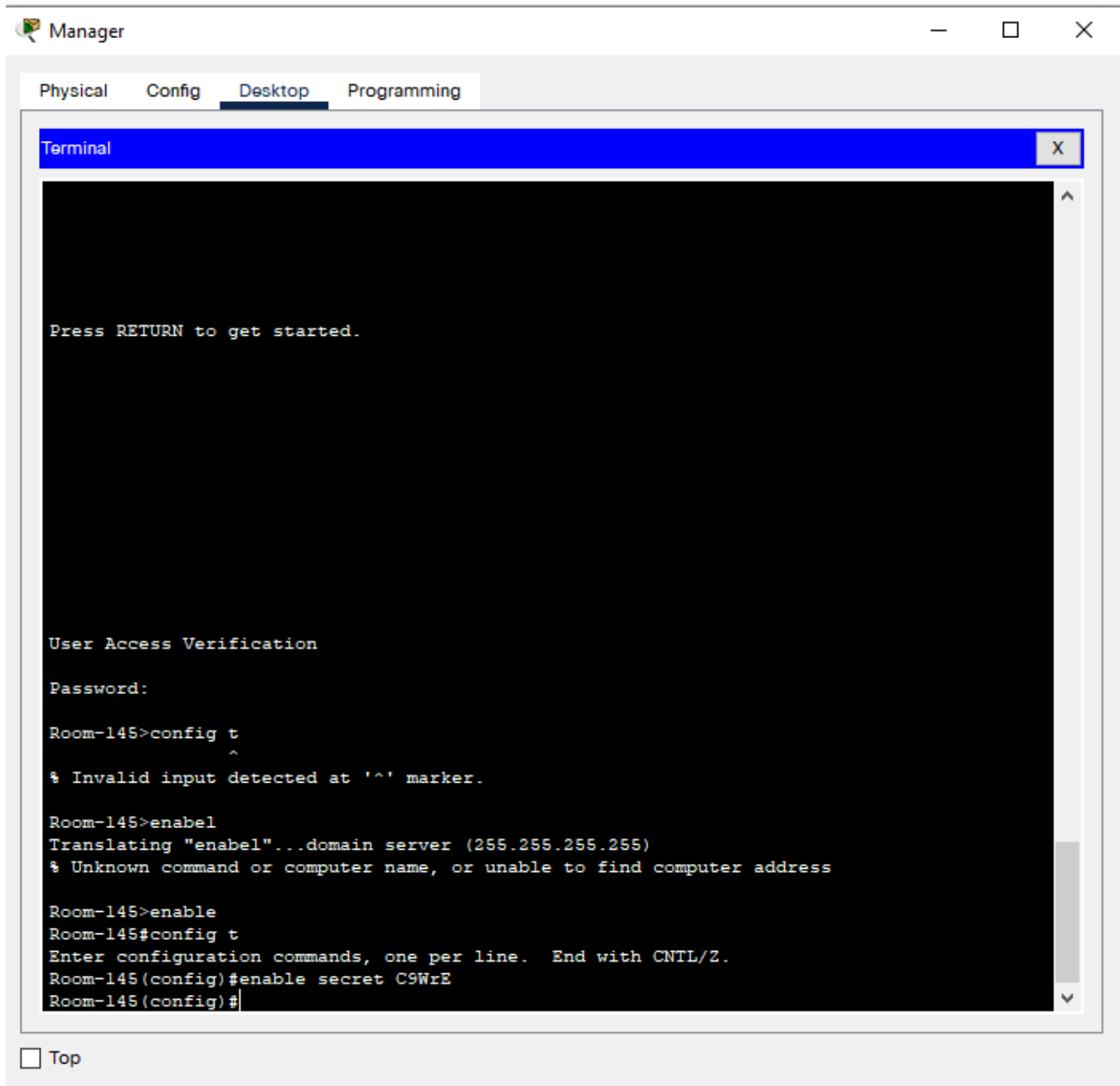


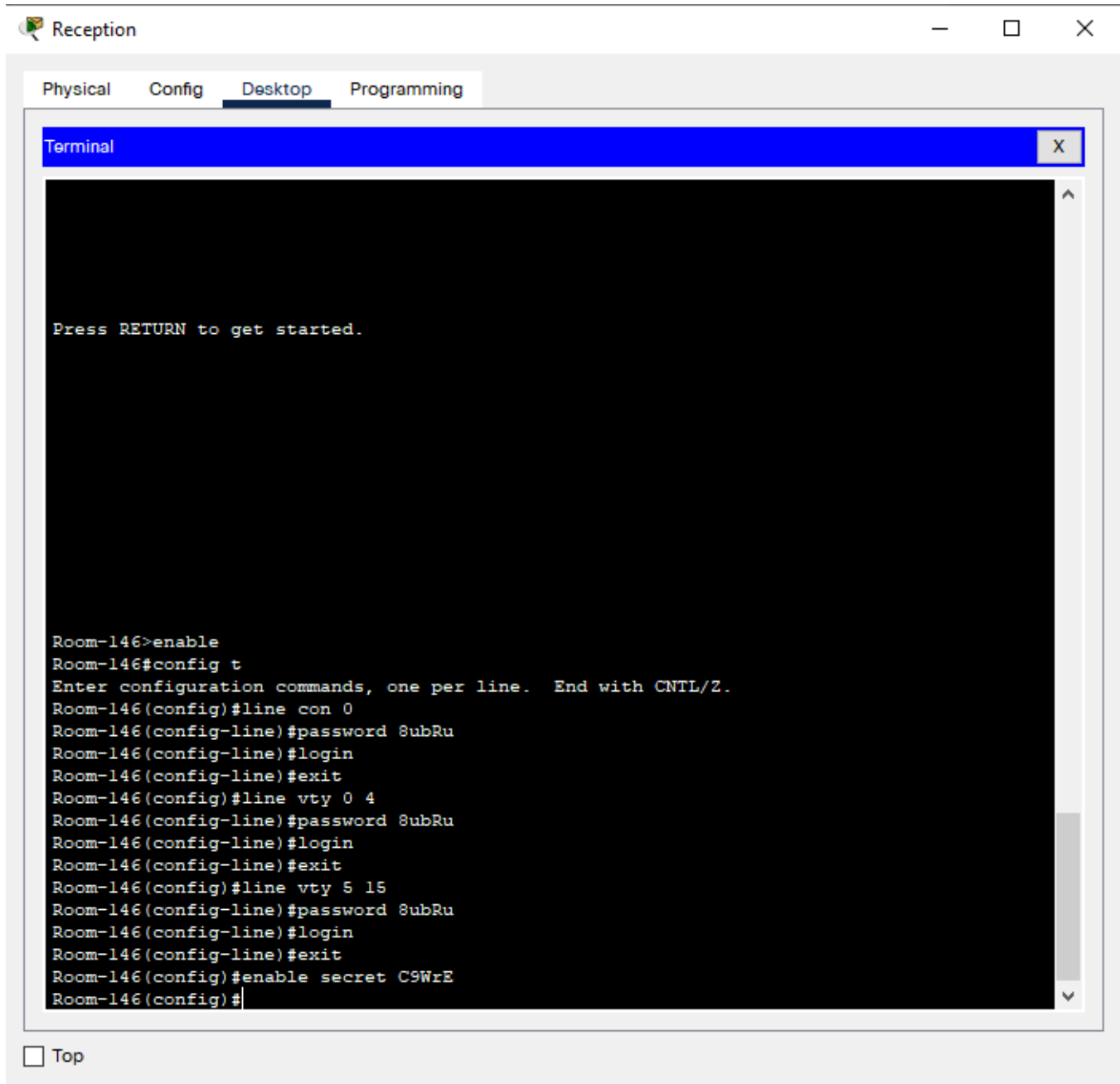
Use a senha 8ubRu para todas as linhas.



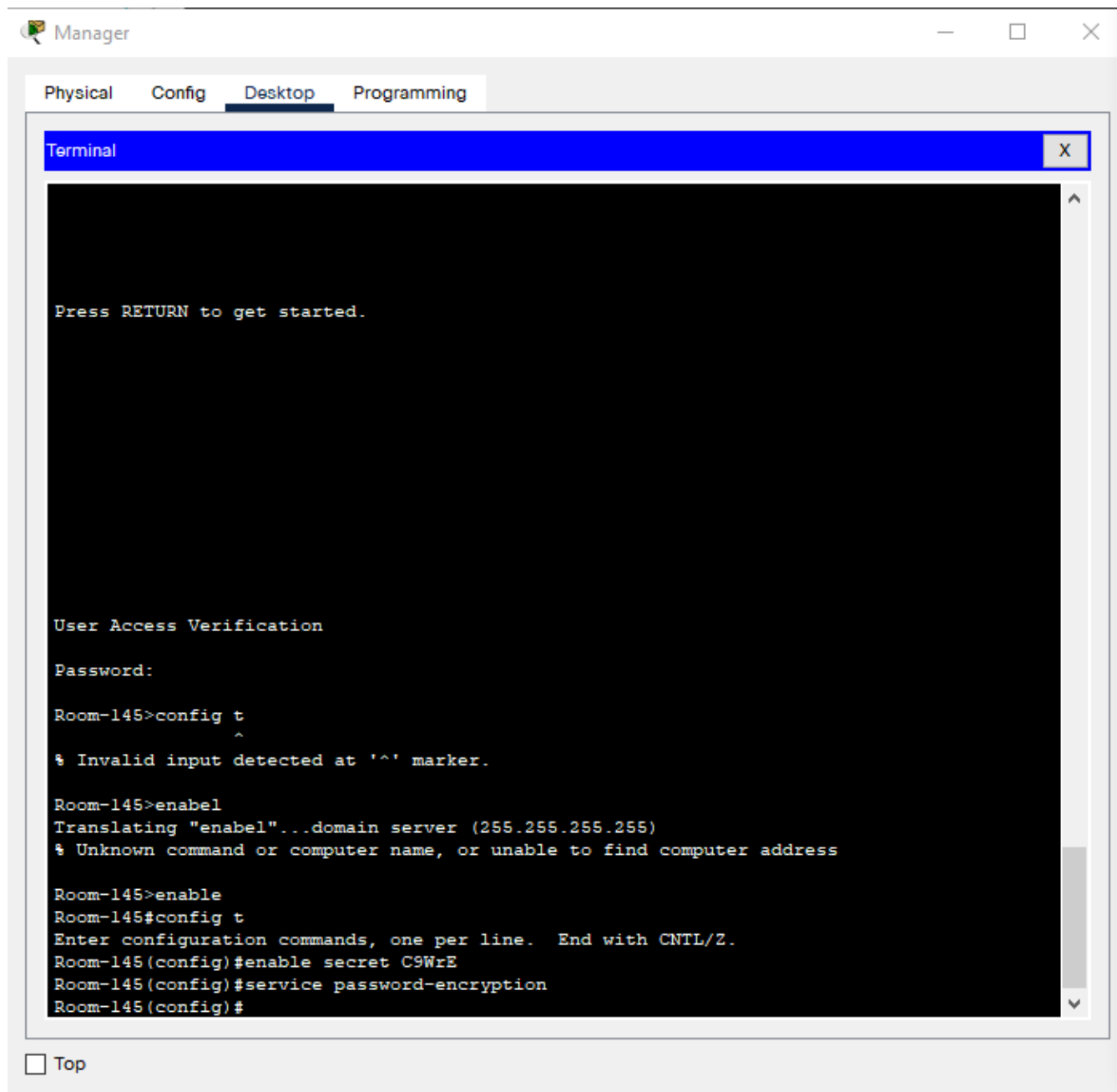


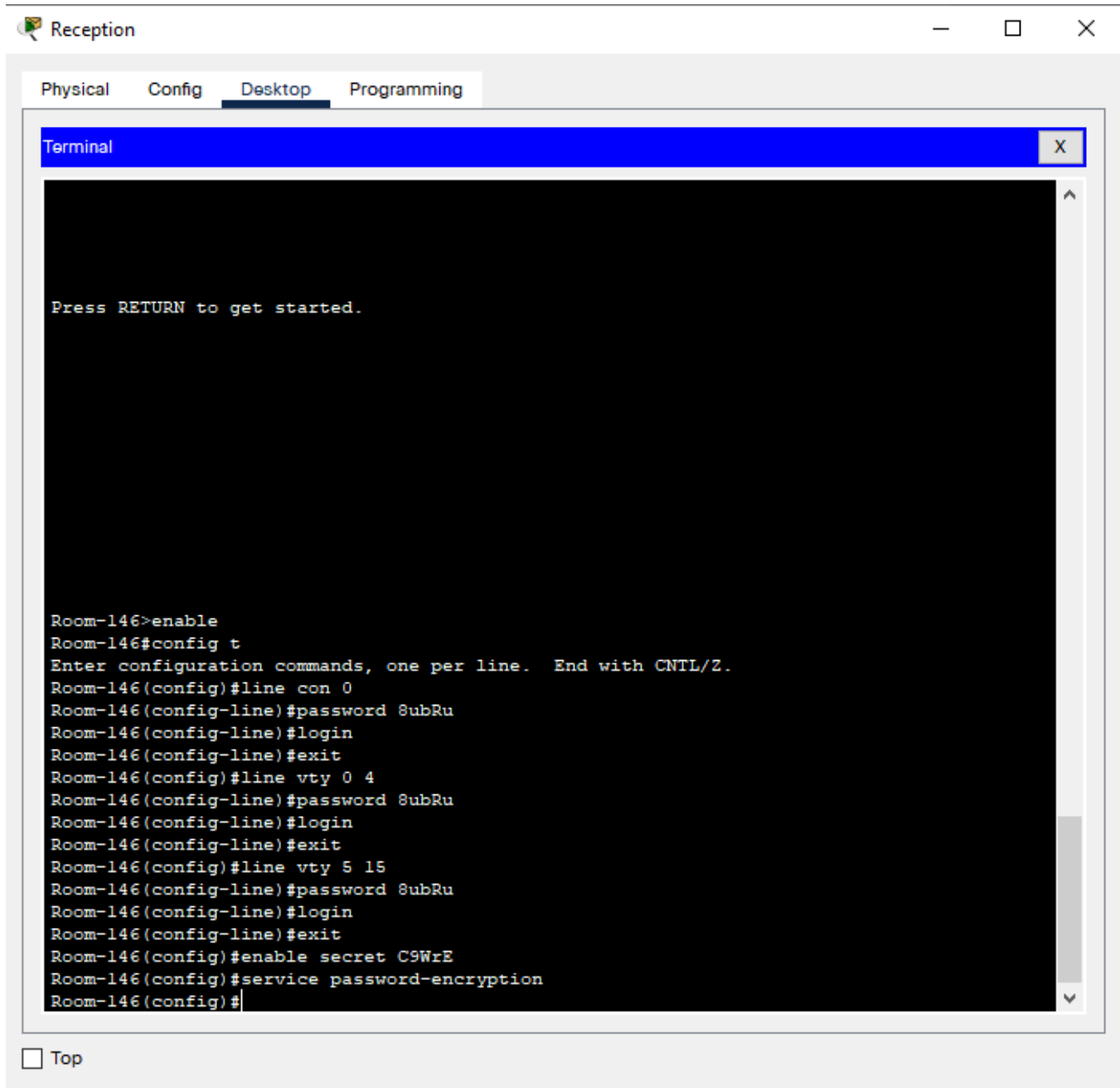
Use a senha secreta C9WrE.



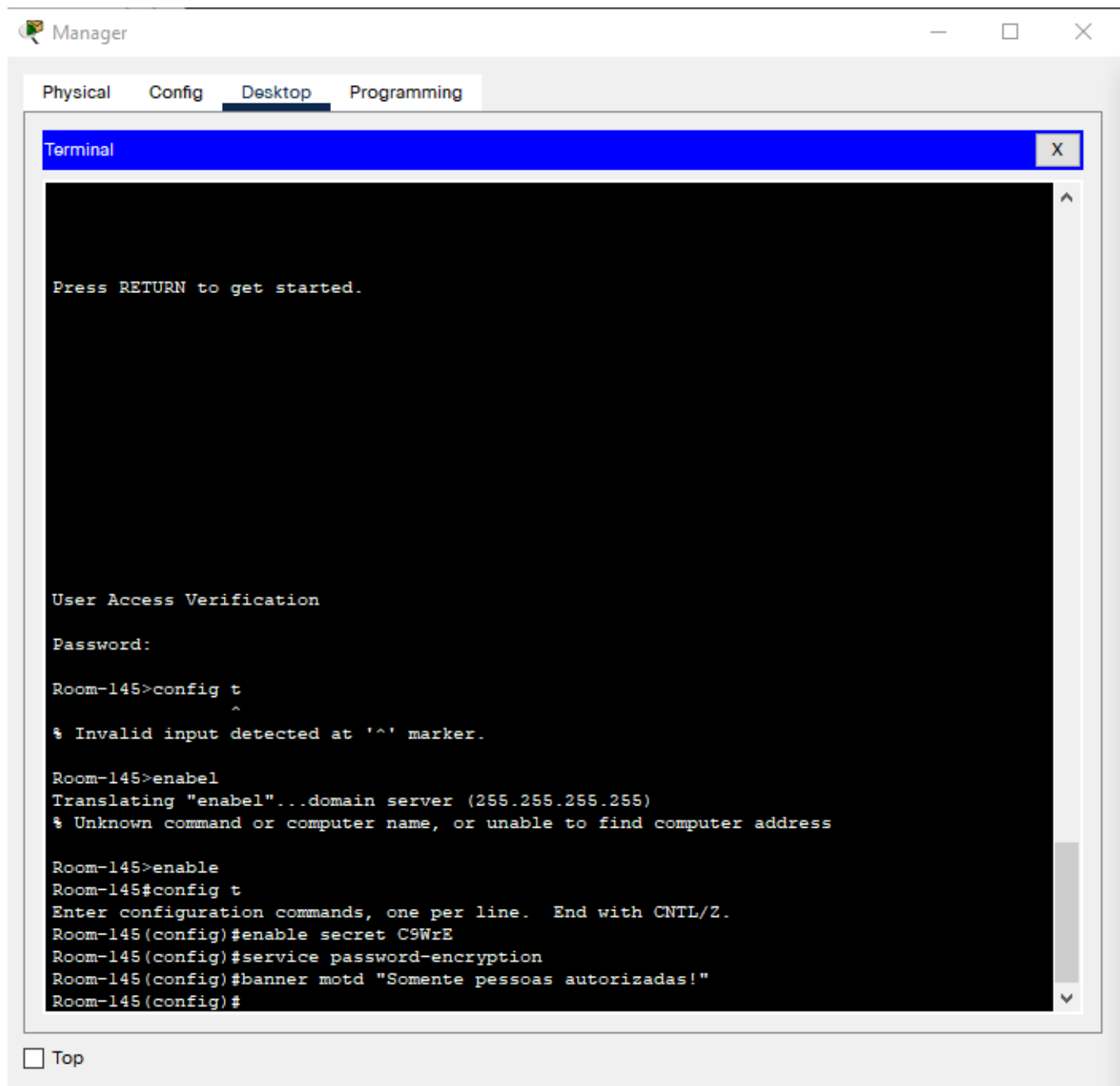


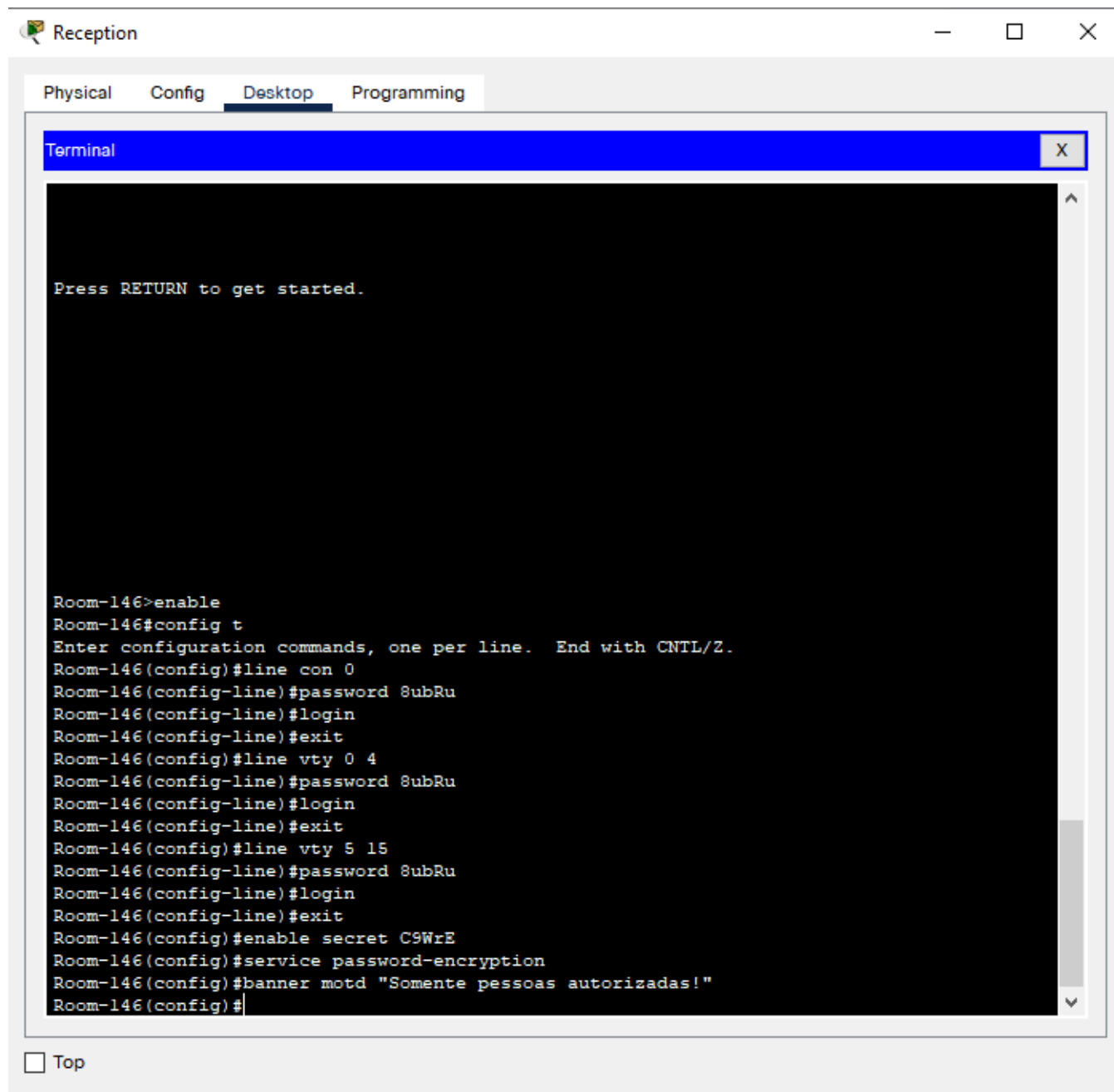
. Criptografe todas as senhas em texto simples.





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





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

Manager

Physical Config **Desktop** Programming

IP Configuration X

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

IPv6 Configuration

☐ Automatic ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address:

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

☐ Top

Reception

Physical Config Desktop Programming

IP Configuration

InterfaceFastEthernet0

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

IPv6 Configuration

☐ Automatic

☒ Static

IPv6 Address

/

Link Local Address

Default Gateway

DNS Server

802.1X

☐ Use 802.1X Security

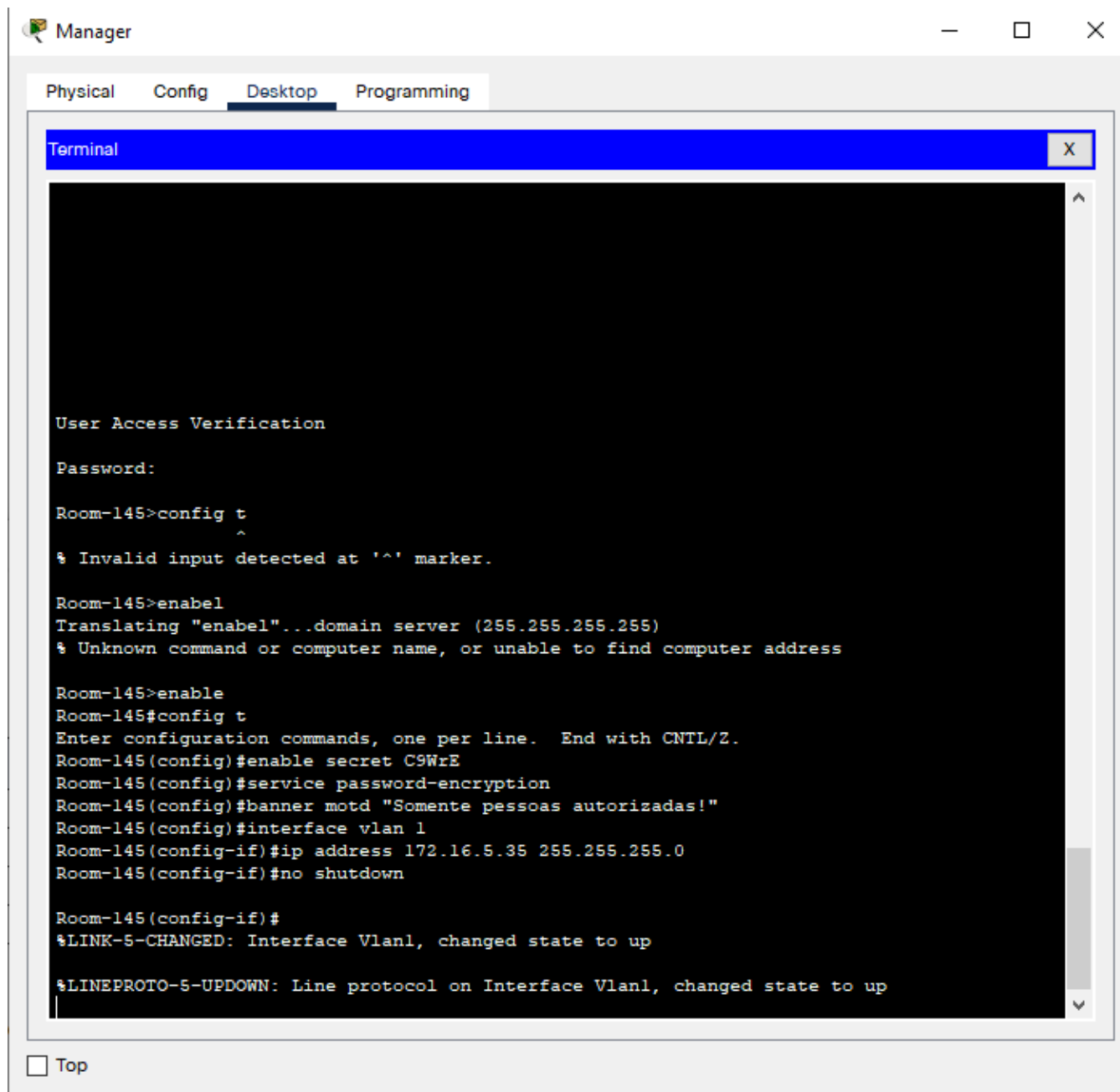
Authentication

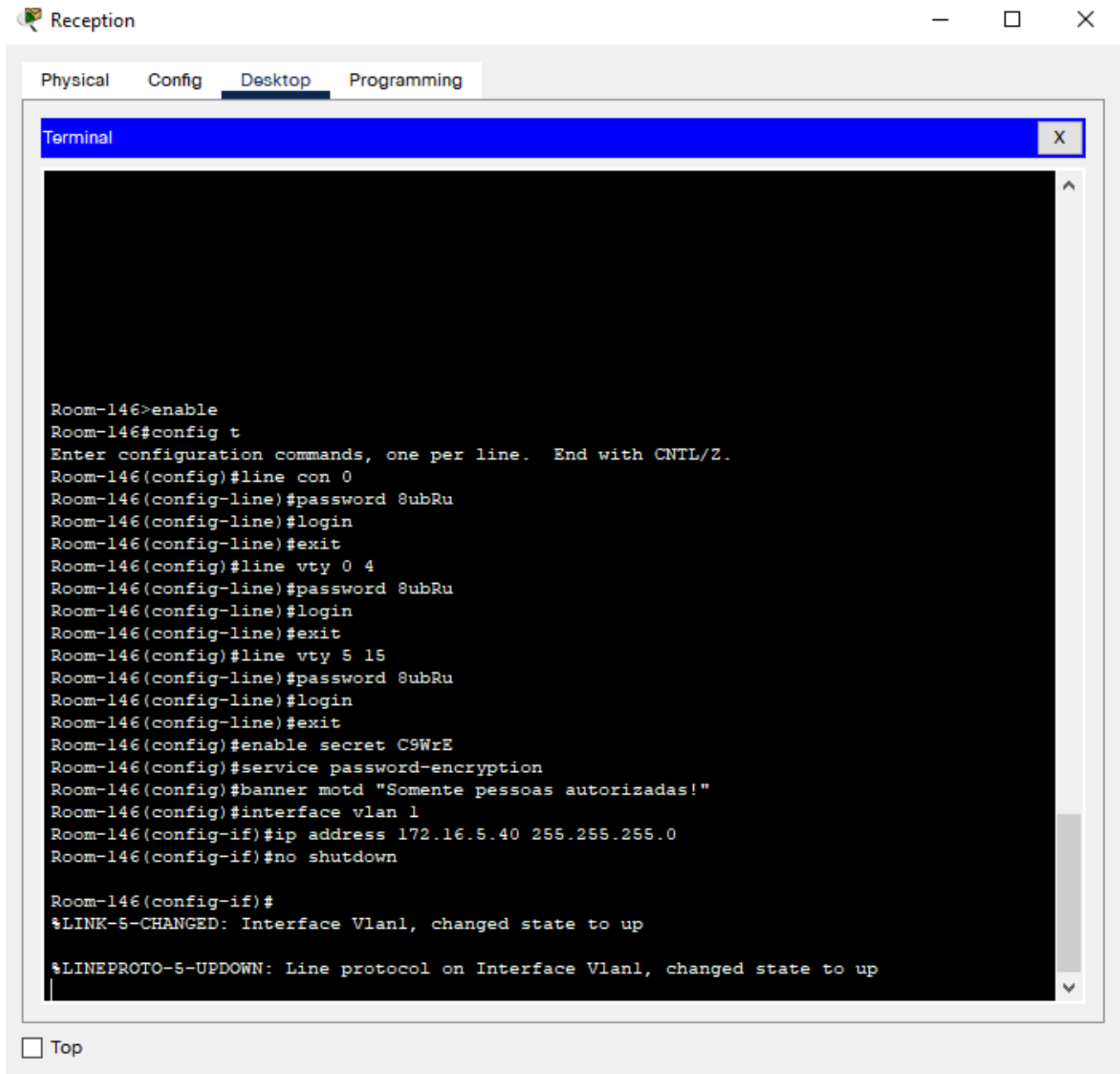
MD5

Username

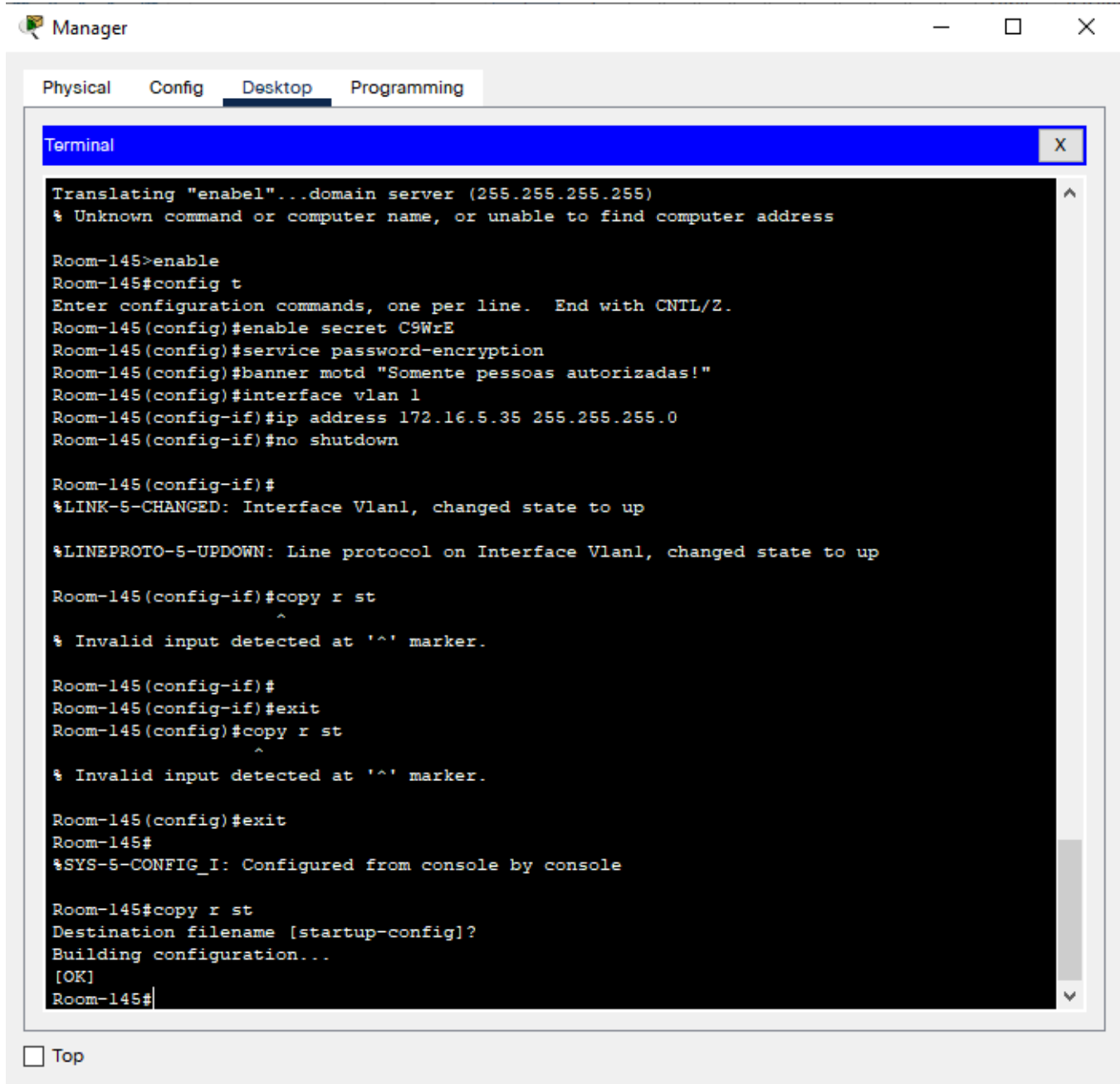
Password

☐ Top





Salve suas configurações.



The screenshot shows the Cisco Packet Tracer Manager window with the 'Desktop' tab selected. A terminal window titled 'Terminal' is open, displaying the configuration commands for a switch named 'Room-145'. The terminal output shows the following sequence of commands and responses:

```
Translating "enable"...domain server (255.255.255.255)
% Unknown command or computer name, or unable to find computer address

Room-145>enable
Room-145#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Room-145(config)#enable secret C9WrE
Room-145(config)#service password-encryption
Room-145(config)#banner motd "Somente pessoas autorizadas!"
Room-145(config)#interface vlan 1
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

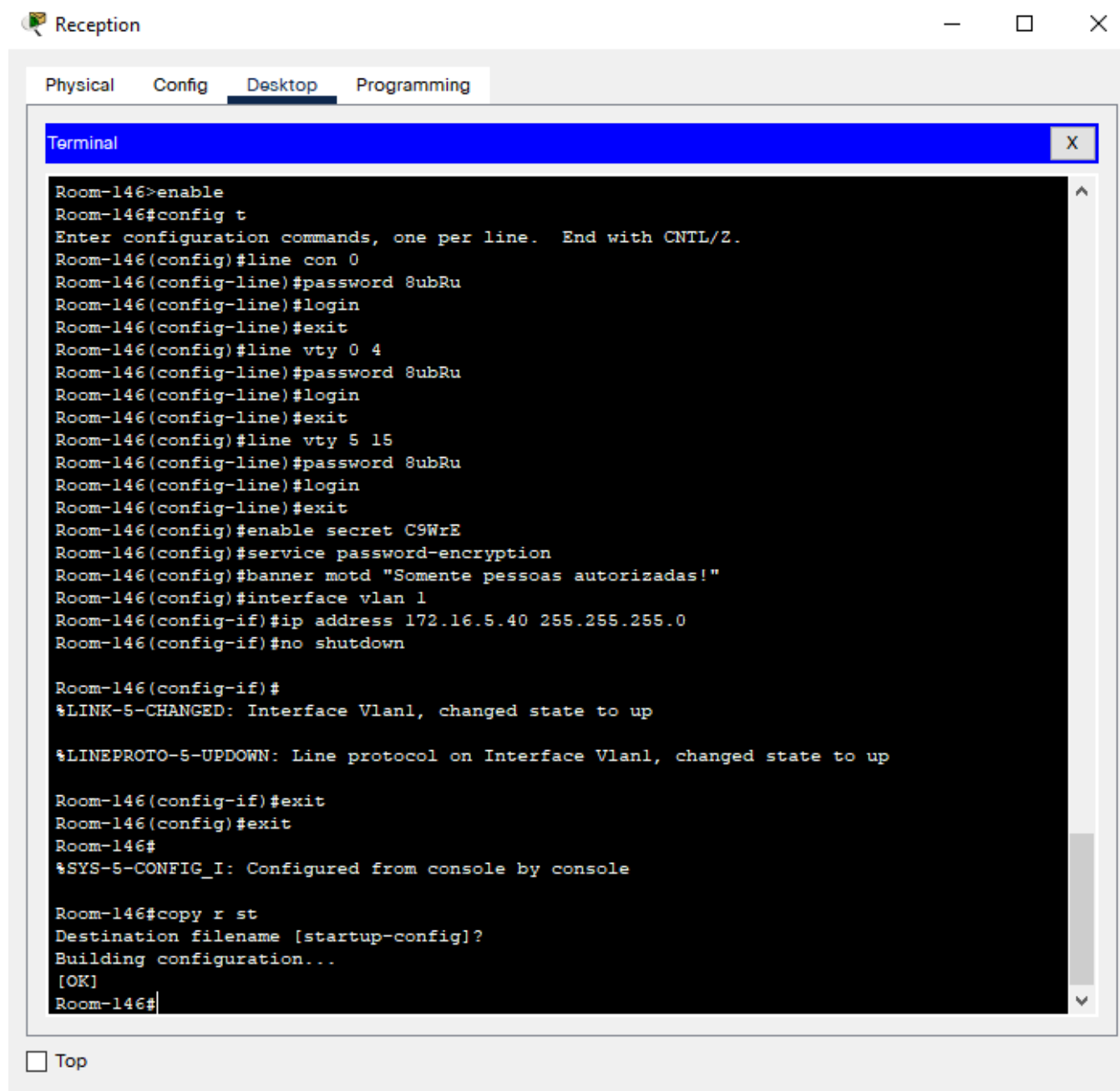
Room-145(config-if)#copy r st
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Room-145(config-if)#
Room-145(config-if)#exit
Room-145(config)#copy r st
^
% Invalid input detected at '^' marker.

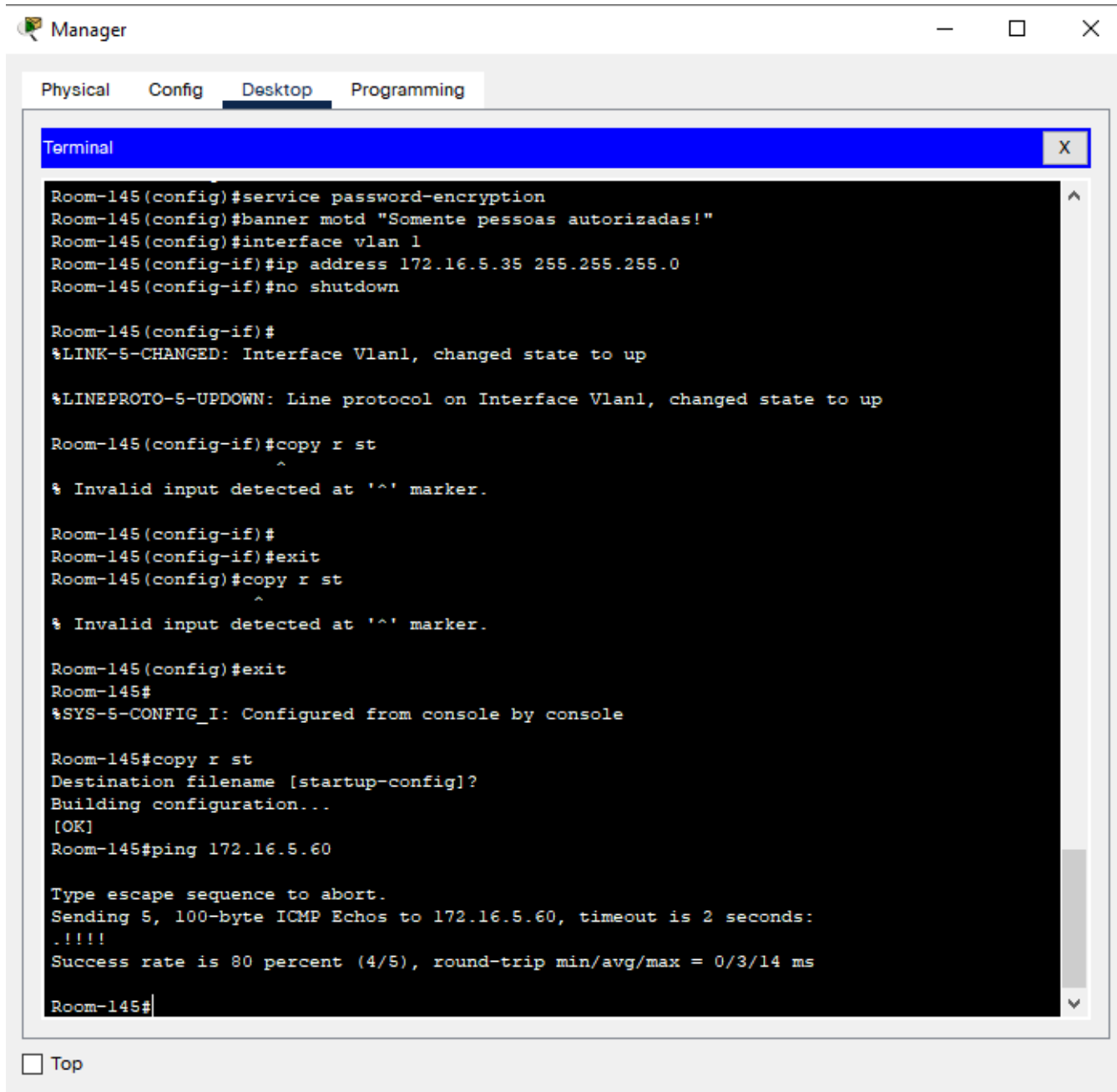
Room-145(config)#exit
Room-145#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

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

At the bottom of the window, there is a checkbox labeled 'Top' which is currently unchecked.



Verifique a conectividade entre todos os dispositivos.



Manager

Physical Config **Desktop** Programming

Terminal

```
Room-145(config)#service password-encryption
Room-145(config)#banner motd "Somente pessoas autorizadas!"
Room-145(config)#interface vlan 1
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)#copy r st
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Room-145(config-if)#
Room-145(config-if)#exit
Room-145(config)#copy r st
^
% Invalid input detected at '^' marker.

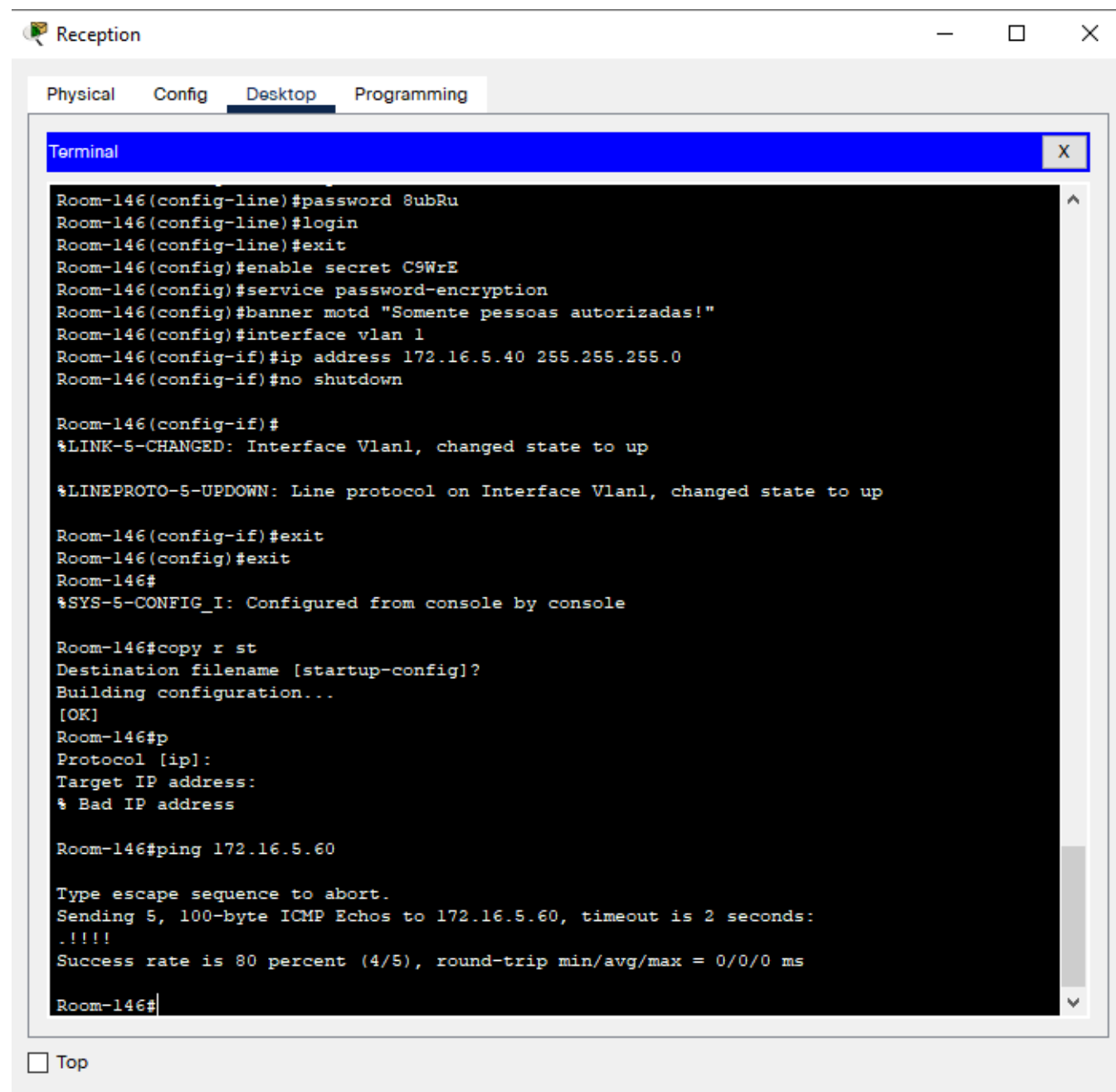
Room-145(config)#exit
Room-145#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Room-145#copy r st
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Room-145#ping 172.16.5.60

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.16.5.60, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 0/3/14 ms

Room-145#
```

☐ Top



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: 1110

Activity Results

Time Elapsed: 01:11:22

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback

Assessment Items

Connectivity Tests

Parabéns! Você concluiu com êxito a atividade **Packet Tracer – Desafio de Integração de Habilidades**.

Close

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Activity Results Time Elapsed: 01:11:52

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback **Assessment Items** Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
Manager				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Reception				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Room-145				
Banner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
Host Name	Correct	1	Hostname Confi...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines		0	Other	
VTY Line 0		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
Room-146				
Banner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
Host Name	Correct	1	Hostname Confi...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines		0	Other	
VTY Line 0		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	

Score : 100/100

Item Count : 24/24

Component	Items/Total	Score
Basic Security Configuration	10/10	14/14
Configuration Management	2/2	4/4
Hostname Configuration	2/2	2/2
IPv4 Host Address Configuration	10/10	70/70

Connectivity

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

Close

Activity Results Time Elapsed: 01:13:11

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items **Connectivity Tests**

Below are the results of your connectivity tests:

	Status	Test Condition	Points	Source	Destination	Type
1	Correct	Successful	2	Manager	Reception : 172.16.5.60	ICMP
2	Correct	Successful	0	Room-145	Room-146 : 172.16.5.40	ICMP
3	Correct	Successful	2	Manager	Room-146 : 172.16.5.40	ICMP
4	Correct	Successful	2	Reception	Room-145 : 172.16.5.35	ICMP
5	Correct	Successful	2	Manager	Room-145 : 172.16.5.35	ICMP
6	Correct	Successful	2	Reception	Room-146 : 172.16.5.40	ICMP
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

Close

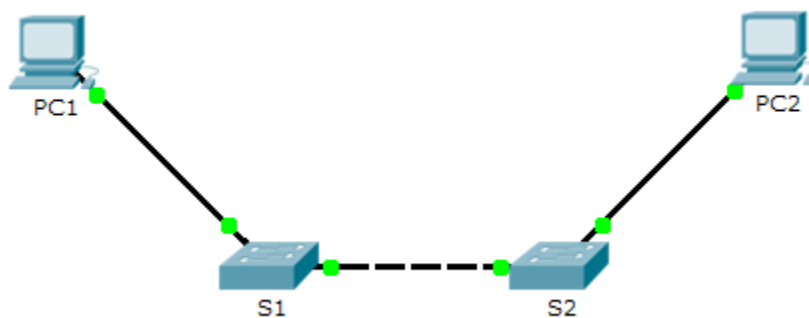
SEGUNDA - REDE

ID: 2201

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

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

User-02	NIC	128.107.20.30	255.255.255.0
---------	-----	---------------	---------------



Activity Results

Time Elapsed: 00:27:21

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Parabéns! Você concluiu com êxito a atividade Packet Tracer – Desafio de Integração de Habilidades.

Close

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Activity Results

Time Elapsed: 00:27:40

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback

Assessment Items

Connectivity Tests

Expand/Collapse All

Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
ASw-1				
Banner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
Host Name	Correct	1	Hostname Confi...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines		0	Other	
VTY Line 0		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
ASw-2				
Banner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
Host Name	Correct	1	Hostname Confi...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines		0	Other	
VTY Line 0		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
User-01				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
User-02				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	

Score

: 100/100

Item Count

: 24/24

Component	Items/Total	Score
Basic Security Configuration	10/10	14/14
Configuration Management	2/2	4/4
Hostname Configuration	2/2	2/2
IPv4 Host Address Configuration	10/10	70/70
Connectivity		
Connectivity Tests	6/6	10/10

Close

Activity Results Time Elapsed: 00:28:01

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items **Connectivity Tests**

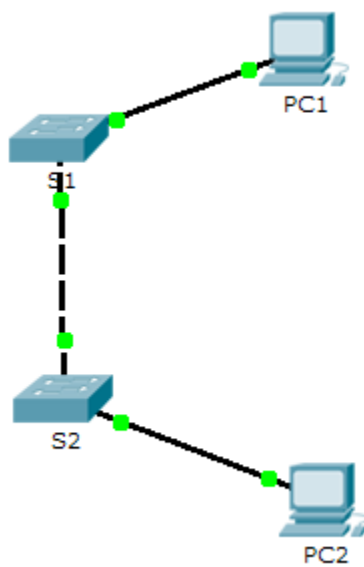
Below are the results of your connectivity tests:

	Status	Test Condition	Points	Source	Destination	Type
1	Correct	Successful	2	User-01	User-02 : 128.107.20.30	ICMP
2	Correct	Successful	0	ASw-1	ASw-2 : 128.107.20.15	ICMP
3	Correct	Successful	2	User-01	ASw-2 : 128.107.20.15	ICMP
4	Correct	Successful	2	User-02	ASw-1 : 128.107.20.10	ICMP
5	Correct	Successful	2	User-01	ASw-1 : 128.107.20.10	ICMP
6	Correct	Successful	2	User-02	ASw-2 : 128.107.20.15	ICMP
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

Close

TERCEIRA - REDE

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



Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Tabela de endereçamento

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 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 R4Xe3** para todas as linhas.
- Use a **senha secreta C4aJa**.
- 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: 2002

Time Elapsed: 00:01:43

Completion: 0%*

☐ Top ☐ Dock

<

1/1

>

Activity Results

Time Elapsed: 00:19:41

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback

Assessment Items

Connectivity Tests

Parabéns! Você concluiu com êxito a atividade **Packet Tracer – Desafio de Integração de Habilidades**.

Close

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Activity Results Time Elapsed: 00:20:03

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback **Assessment Items** Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
ASw-1				
Banner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
Host Name	Correct	1	Hostname Confi...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines		0	Other	
VTY Line 0		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
ASw-2				
Banner MOTD	Correct	2	Basic Security ...	
Console Line		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
Enable Secret	Correct	2	Basic Security ...	
Host Name	Correct	1	Hostname Confi...	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Port Status	Correct	5	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	7	IPv4 Host Addr...	
Service Password Encryption	Correct	1	Basic Security ...	
Startup Config	Correct	2	Configuration M...	
VTY Lines		0	Other	
VTY Line 0		0	Other	
Password	Correct	1	Basic Security ...	
User-01				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
User-02				
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	8	IPv4 Host Addr...	
Subnet Mask	Correct	8	IPv4 Host Addr...	

Score : 100/100

Item Count : 24/24

Component	Items/Total	Score
Basic Security Configuration	10/10	14/14
Configuration Management	2/2	4/4
Hostname Configuration	2/2	2/2
IPv4 Host Address Configuration	10/10	70/70
Connectivity		
Connectivity Tests	6/6	10/10

Close

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

Activity Results

Time Elapsed: 00:20:31

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items **Connectivity Tests**

Below are the results of your connectivity tests:

	Status	Test Condition	Points	Source	Destination	Type
1	Correct	Successful	2	User-01	User-02 : 128.107.20.30	ICMP
2	Correct	Successful	0	ASw-1	ASw-2 : 128.107.20.15	ICMP
3	Correct	Successful	2	User-01	ASw-2 : 128.107.20.15	ICMP
4	Correct	Successful	2	User-02	ASw-1 : 128.107.20.10	ICMP
5	Correct	Successful	2	User-01	ASw-1 : 128.107.20.10	ICMP
6	Correct	Successful	2	User-02	ASw-2 : 128.107.20.15	ICMP
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

Close