

Guilherme Estevam 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]]**.
- 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.

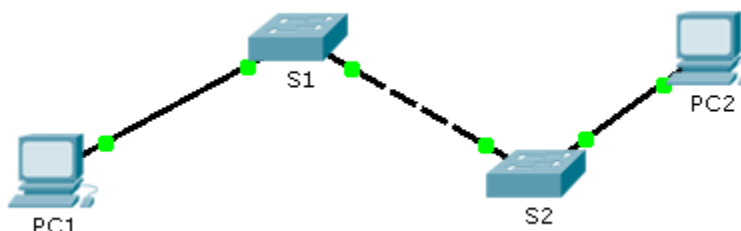
Nota: Clique em **Verificar resultados** para ver seu progresso. Clique em **Redefinir atividade** para gerar um novo conjunto de requisitos. Se você clicar nessa opção antes de concluir a atividade, todas as configurações serão perdidas.

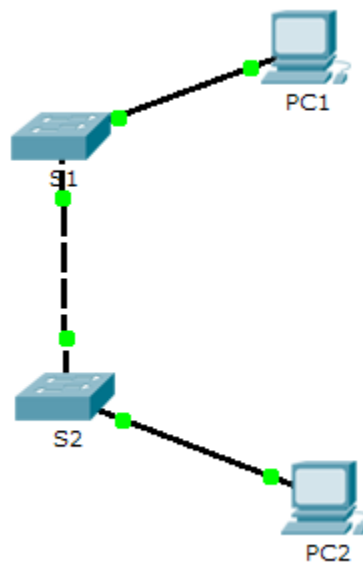
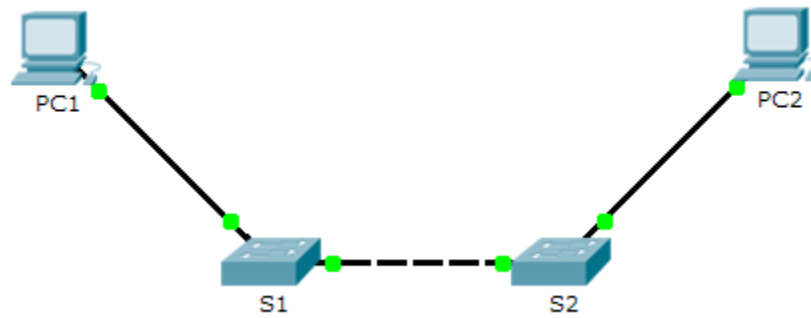
ID: [[indexNames]][[indexPWs]][[indexAddrs]][[indexTopos]]

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de sub-Rede
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





Passo a Passo dos requisitos:

- Use uma conexão de console para acessar cada switch.



- 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)#
```

- 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)#
```

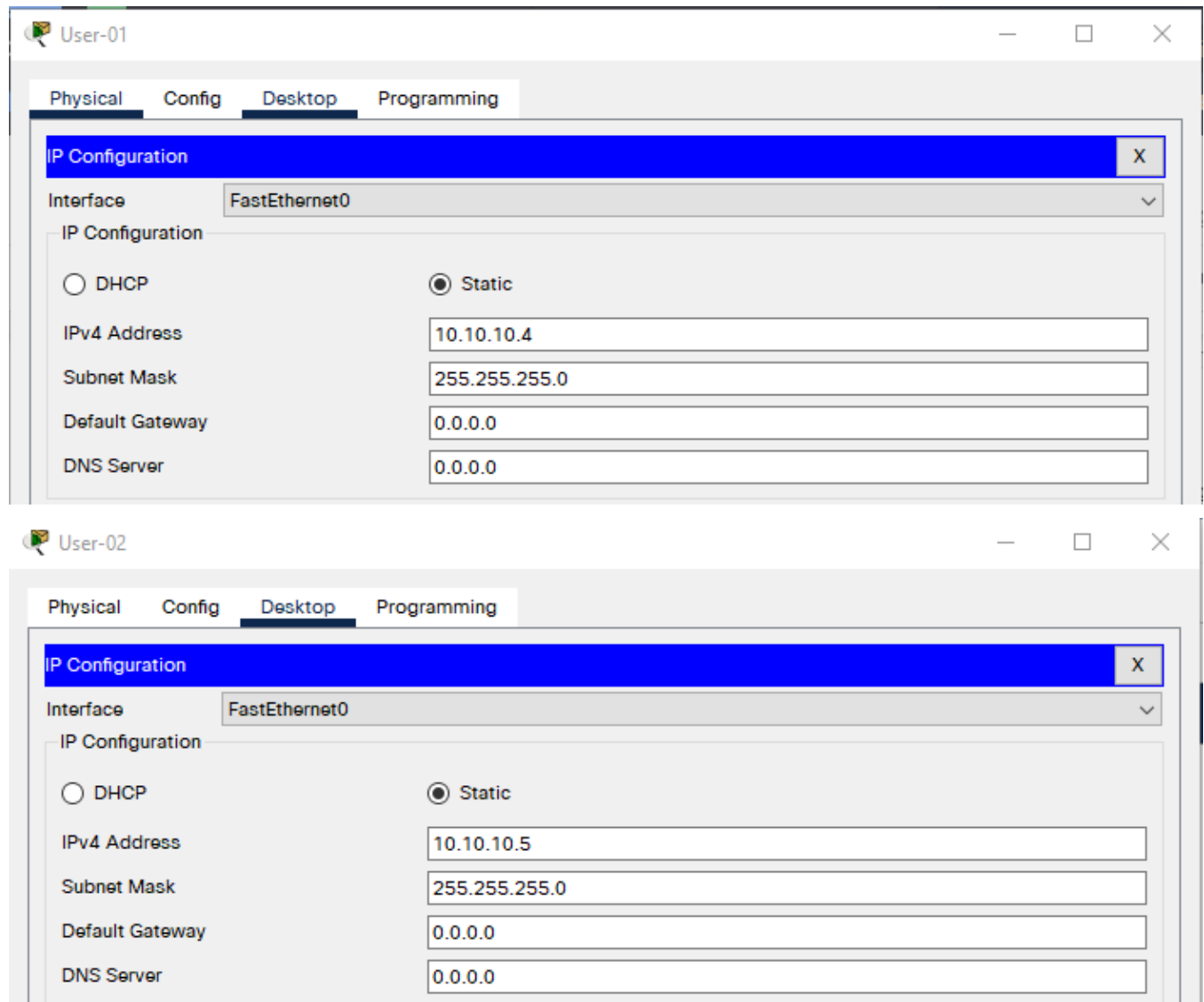
```
ASw-2(config)#interface Vlan 1
ASw-2(config-if)#ip address 10.10.10.150 255.255.255.0
ASw-2(config-if)#no shutdown
```

```
^
% 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 >

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results Time Elapsed: 00:56:02

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
✓ 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 Conf...	
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 Conf...	
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				

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

- Exemplo 2 Totalmente Completo


 PT Activity: 00:34:03

Tabela de Endereçamento

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

<

1/1

>

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results Time Elapsed: 00:32:43

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
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 Conf...	
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 Conf...	
Ports				
Vlan1				


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

- 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

>

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results Time Elapsed: 00:08:17

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
✓ 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 Conf...	
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 ...	
Class-B				
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 Conf...	
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 ...	
Student-1				

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