

Resultados

Activity Results Time Elapsed: 01:25:35

Congratulations Alejandro Osornio! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
CustomerRouter				
Console Line				
Login	Correct	1	Physical	
Password	Correct	1	Other	
Enable Secret	Correct	1	Other	
Host Name	Correct	1	Other	
Ports				
GigabitEthernet0/0				
IP Address	Correct	1	Ip	
Port Status	Correct	1	Physical	
Subnet Mask	Correct	1	Ip	
GigabitEthernet0/1				
IP Address	Correct	1	Ip	
Port Status	Correct	1	Physical	
Subnet Mask	Correct	1	Ip	
LAN-A				
Default Gateway	Correct	1	Ip	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	1	Ip	
Port Status	Correct	1	Physical	
LAN-B				
Default Gateway	Correct	1	Ip	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	1	Ip	
Port Status	Correct	1	Physical	
Subnet Mask	Correct	1	Ip	
PC-A				
Default Gateway	Correct	1	Ip	
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	1	Ip	
Subnet Mask	Correct	1	Ip	
PC-B				
Default Gateway	Correct	1	Ip	
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	1	Ip	
Subnet Mask	Correct	1	Ip	

Score : 23/23

Item Count : 23/23

Component	Items/Total	Score
Ip	15/15	15/15
Other	3/3	3/3
Physical	5/5	5/5

Preguntas

- ¿Cuántas direcciones de host se necesitan en la subred requerida más grande?

A: 50

- ¿Cuál es la cantidad mínima de subredes requeridas?

A: Los requisitos mencionados especifican dos redes de empresa más dos redes adicionales para futuras ampliaciones. Por tanto, la respuesta es un mínimo de cuatro redes.

- La red que se le asigna a la subred es 192.168.0.0 / 24. ¿Cómo se escribe la máscara de subred /24 en binario?

A: 11111111.11111111.11111111.00000000

- En la máscara de red, ¿qué representan los unos?

A: La parte de red

- En la máscara de red, ¿qué representan los números cero?

A: La parte para los *host*

- (/25) 11111111.11111111.11111111.10000000

- 255.255.255.128
- Two subnets (2^1) and 128 hosts (2^7) – 2 = 126 hosts per subnet

- (/26) 11111111.11111111.11111111.11000000

- 255.255.255.192
- Four subnets (2^2) and 64 hosts (2^6) – 2 = 62 hosts per subnet

- (/27) 11111111.11111111.11111111.11100000

- 255.255.255.224
- Eight subnets (2^3) and 32 hosts (2^5) – 2 = 30 hosts per subnet

9. (/28) 11111111.11111111.11111111.11110000

- 255.255.255.240
- Sixteen subnets (2^4) and 16 hosts (2^4) – 2 = 14 hosts per subnet

10. (/29) 11111111.11111111.11111111.11111000

- 255.255.255.248
- Thirty two subnets (2^5) and 8 hosts (2^3) – 2 = 6 hosts per subnet

11. (/30) 11111111.11111111.11111111.11111100

- 255.255.255.252
- Sixty four subnets (2^6) and 4 hosts (2^2) – 2 = 2 hosts per subnet

12. Considerando sus respuestas, ¿qué máscara de subred cumple la cantidad mínima de direcciones de host requeridas?

- /25 y /26

Considerando sus respuestas, ¿qué máscara de subred cumple la cantidad mínima de subredes requeridas?

- /26, /27, /28, /29, /30 cumplen.

Considerando sus respuestas, ¿qué máscara de subred cumple tanto la cantidad mínima de hosts como la cantidad mínima de subredes requeridas?

- /26

Subnet Address	Prefix	Subnet Mask
192.168.0.0	/26	255.255.255.192
192.168.0.64	/26	255.255.255.192
192.168.0.128	/26	255.255.255.192
192.168.0.192	/26	255.255.255.192