

11.10.1 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

Activity Results

Time Elapsed: 01:07:29

Congratulations Sara Rocío Miranda Mateos! You completed the activity.

Overall Feedback [Assessment Items](#) Connectivity Tests

Expand/Collapse All

Show Incorrect Items

Score : 111/111
Item Count : 43/43

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
E1-22	✓			
Default Gateway	Correct	3	Default Gateway	
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	3	PC Address	
Subnet Mask	Correct	3	PC Address	
E2-47	✓			
Default Gateway	Correct	3	Default Gateway	
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	3	PC Address	
Subnet Mask	Correct	3	PC Address	
East				
Ports				
GigabitEthernet0/0				
IP Address	Correct	3	VLSM Addressin...	
Port Status	Correct	1	Device Interface ...	
Subnet Mask	Correct	3	VLSM Addressin...	
GigabitEthernet0/1				
IP Address	Correct	3	VLSM Addressin...	
Port Status	Correct	1	Device Interface ...	
Subnet Mask	Correct	3	VLSM Addressin...	
Serial0/0/0				
IP Address	Correct	3	VLSM Addressin...	
Port Status	Correct	1	Device Interface ...	
Subnet Mask	Correct	3	VLSM Addressin...	
ES-1	✓			
Default Gateway	Correct	3	Default Gateway	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	3	VLSM Addressin...	
Port Status	Correct	1	Device Interface ...	
Subnet Mask	Correct	3	VLSM Addressin...	
ES-2	✓			
Default Gateway	Correct	3	Default Gateway	
Ports				
Vlan1				
IP Address	Correct	3	VLSM Addressin...	
Port Status	Correct	1	Device Interface ...	
Subnet Mask	Correct	3	VLSM Addressin...	
W1-201	✓			
Default Gateway	Correct	3	Default Gateway	
Ports				
FastEthernet0				
IP Address	Correct	3	PC Address	
Subnet Mask	Correct	3	PC Address	
W2-87	✓			
Default Gateway	Correct	3	Default Gateway	

Component	Items/Total	Score
Default Gateway	6/6	18/18
Default Gateway Configuration	2/2	6/6
Device Interface Configuration	9/9	9/9
PC Address	6/6	18/18
VLSM Addressing Implementation	20/20	60/60

“Packet Tracer: Diseño e implementación de un esquema de direccionamiento VLSM”

Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
[[R1Name]]	G0/0	192.168.203.129	255.255.255.240	No corresponde
	G0/1	192.168.203.65	255.255.255.224	No corresponde
	S0/0/0	192.168.203.145	255.255.255.252	N/D
[[R2Name]]	G0/0	192.168.203.97	255.255.255.224	N/D
	G0/1	192.168.203.1	255.255.255.192	N/D
	S0/0/0	192.168.203.146	255.255.255.252	N/D
[[S1Name]]	VLAN 1	192.168.203.130	255.255.255.240	192.168.203.129
[[S2Name]]	VLAN 1	192.168.203.66	255.255.255.224	192.168.203.65
[[S3Name]]	VLAN 1	192.168.203.98	255.255.255.224	192.168.203.97
[[S4Name]]	VLAN 1	192.168.203.2	255.255.255.192	192.168.203.1
[[PC1Name]]	NIC	192.168.203.142	255.255.255.240	192.168.203.129
[[PC2Name]]	NIC	192.168.203.94	255.255.255.224	192.168.203.65
[[PC3Name]]	NIC	192.168.203.126	255.255.255.224	192.168.203.97
[[PC4Name]]	NIC	192.168.203.62	255.255.255.192	192.168.203.1

Objetivos

En este laboratorio diseñará un esquema de direccionamiento VLSM dado una dirección de red y requisitos de host. Configuraré el direccionamiento en enrutadores, conmutadores y hosts de red.

- Diseñar un esquema de direccionamiento IP VLSM según los requisitos.
- Configure el direccionamiento en dispositivos y hosts de red.
- Verifique la conectividad IP.
- Solucione problemas de conectividad según sea necesario.

Antecedentes/Escenario

Se le ha pedido que diseñe, implemente y pruebe un esquema de direccionamiento para un cliente. El cliente le ha proporcionado la dirección de red adecuada para la red, la topología y los requisitos del host. Implementará y probará su diseño.

Instrucciones

Su cliente le ha dado la dirección de red **[[DisplayNet]]** . Los requisitos de dirección de host son:

Requisitos

Requisitos de host

LAN	Número de direcciones requeridas
[[Nombre S1]] LAN	[[HostReg1]]
[[Nombre S2]] LAN	[[HostReg2]]
[[Nombre S3]] LAN	[[HostReg3]]
[[Nombre S4]] LAN	[[HostReg4]]

Requisitos de diseño

- Cree el diseño de direccionamiento. Siga las directrices proporcionadas en el plan de estudios con respecto al orden de las subredes.
- Las subredes deben ser contiguas. No debe haber espacio de direcciones no utilizado entre subredes.
- Proporcione la subred más eficiente posible para el enlace punto a punto entre los enrutadores.
- Documente el diseño en una tabla como la siguiente.

Descripción de la subred	Cantidad de hosts necesarios	Dirección de red/CIDR	Primera dirección de host utilizable	Dirección de difusión
WS-2	32	192.168.203.0/26	192.168.203.1/26	192.168.203.63
ES-2	21	192.168.203.64/27	192.168.203.65/27	192.168.203.95
WS-1	19	192.168.203.96/27	192.168.203.97/27	192.168.203.127
ES-1	14	192.168.203.128/28	192.168.203.129/28	192.168.203.143
WAN	2	192.168.203.144/30	192.168.203.145/30	192.168.203.147

Requisitos de configuración

Nota: Configuraré el direccionamiento en **todos los** dispositivos y hosts de la red.

- Asigne las primeras direcciones IP utilizables a [[R1Name]] para los dos enlaces LAN y el enlace WAN.
- Asigne las primeras direcciones IP utilizables a [[R2Name]] para los dos enlaces LAN. Asigne la última dirección IP utilizable al enlace WAN.
- Asigne las segundas direcciones IP utilizables a los switches.
- La interfaz de administración del switch debe ser accesible desde los hosts de todas las LAN.
- Asigne las últimas direcciones IP utilizables a los hosts.

Si el diseño y la implementación de direcciones son correctos, todos los hosts y dispositivos deben ser accesibles a través de la red.

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