

Resultados

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
<div>Network</div> <div><div>ASW-3</div><div><div>Ports</div><div><div>Vlan1</div><div><div>IP Address</div><div>Correct</div><div>3</div><div>VLSM Addressin...</div></div><div><div>Port Status</div><div>Correct</div><div>1</div><div>Device Interface ...</div></div><div><div>Subnet Mask</div><div>Correct</div><div>3</div><div>VLSM Addressin...</div></div></div></div></div> <div><div>Building1</div><div><div>Ports</div><div><div>GigabitEthernet0/0</div><div><div>IP Address</div><div>Correct</div><div>3</div><div>VLSM Addressin...</div></div><div><div>Port Status</div><div>Correct</div><div>1</div><div>Device Interface ...</div></div><div><div>Subnet Mask</div><div>Correct</div><div>3</div><div>VLSM Addressin...</div></div></div><div><div>GigabitEthernet0/1</div><div><div>IP Address</div><div>Correct</div><div>3</div><div>VLSM Addressin...</div></div><div><div>Port Status</div><div>Correct</div><div>1</div><div>Device Interface ...</div></div><div><div>Subnet Mask</div><div>Correct</div><div>3</div><div>VLSM Addressin...</div></div></div></div></div> <div><div>Host-D</div><div><div>Default Gateway</div><div>Correct</div><div>2</div><div>Default Gateway ...</div></div><div><div>Ports</div><div><div>FastEthernet0</div><div><div>IP Address</div><div>Correct</div><div>2</div><div>VLSM Addressin...</div></div><div><div>Subnet Mask</div><div>Correct</div><div>2</div><div>VLSM Addressin...</div></div></div></div></div>				

Score

: 30/30

Item Count

: 13/13

Component	Items/Total	Score
Default Gateway Configuration	2/2	5/5
Device Interface Configuration	3/3	3/3
VLSM Addressing Implementation	8/8	22/22

Preguntas

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
Building1	G0/0	10.11.48.97	255.255.255.240	No corresponde
	G0/1	10.11.48.65	255.255.255.224	No corresponde
	S0/0/0	10.11.48.121	255.255.255.252	N/D
Building2	G0/0	10.11.48.113	255.255.255.248	N/D
	G0/1	10.11.48.1	255.255.255.192	N/D
	S0/0/0	10.11.48.122	255.255.255.252	N/D
ASW-1	VLAN 1	10.11.48.98	255.255.255.240	10.11.48.97
ASW-2	VLAN 1	10.11.48.66	255.255.255.224	10.11.48.65
ASW-3	VLAN 1	10.11.48.114	255.255.255.248	10.11.48.113
ASW-4	VLAN 1	10.11.48.2	255.255.255.192	10.11.48.1
Host-A	NIC	10.11.48.110	255.255.255.240	10.11.48.97
Host-B	NIC	10.11.48.94	255.255.255.224	10.11.48.65
Host-C	NIC	10.11.48.118	255.255.255.248	10.11.48.113
Host-D	NIC	10.11.48.62	255.255.255.192	10.11.48.1

- Se necesitan 5 subredes
- Qué máscara de subred acomodará la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-1?
¿Cuántas direcciones de host utilizables admitirá esta subred?
A: /28 y permite tener $2^4 - 2 = 16 - 2 = 14$ hosts
- Qué máscara de subred acomodará la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-2?
¿Cuántas direcciones de host utilizables admitirá esta subred?
A: /27 y permite tener $2^5 - 2 = 32 - 2 = 30$ hosts
- Qué máscara de subred admitirá la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-3? ¿Cuántas direcciones de host utilizables admitirá esta subred?

A: /29 y permite tener $2^3 - 2 = 8 - 2 = 6$ hosts

5. Qué máscara de subred admitirá la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-4? ¿Cuántas direcciones de host utilizables admitirá esta subred?

A: /26 que permite tener $2^6 - 2 = 64 - 2 = 62$ hosts

6. ¿Qué máscara de subred admitirá la cantidad de direcciones IP requerida para la conexión entre Building1 y Building2?

A: /30 que permite tener $2^2 - 2 = 4 - 2 = 2$ IP

7.

Descripción de la subred	Cantidad de hosts necesarios	Dirección de red/ CIDR	Primera dirección de host utilizable	Dirección de difusión
ASW-4	60	10.11.48.0/26	10.11.48.1	10.11.48.63
ASW-2	30	10.11.48.64/27	10.11.48.65	10.11.48.95
ASW-1	14	10.11.48.96/28	10.11.48.97	10.11.48.111
ASW-3	6	10.11.48.112/29	10.11.48.113	10.11.48.119
Edificios	2	10.11.48.120/30	10.11.48.121	10.11.48.123