

# Packet Tracer: Diseño e implementación de un esquema de direccionamiento VSLM

## Topología

Recibirá una de tres topologías posibles.

#### Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
	G0/0			No aplicable
	G0/1			No aplicable
	S0/0/0			No aplicable
	G0/0			No aplicable
	G0/1			No aplicable
	S0/0/0			No aplicable
	VLAN 1			
	NIC			

## **Objetivos**

Parte 1: Examinar los requisitos de la red

Parte 2: Diseñar el esquema de direccionamiento VLSM

Parte 3: Asignar direcciones IP a los dispositivos y verificar la conectividad

#### Información básica

En esta actividad, se le proporciona una dirección de red /24 para diseñar un esquema de direccionamiento VLSM. Sobre la base de un conjunto de requisitos, asignará subredes y direccionamiento, configurará los dispositivos y verificará la conectividad.

# Parte 1: Examinar los requisitos de la red

Paso 1: Determinar la cantidad de subredes necesarias

Div	ridirá la dirección de red	en subredes. La red tiene	los siguientes requisitos:
•	La LAN de	requerirá	direcciones IP de host.
•	La LAN de	requerirá	direcciones IP de host.
•	La LAN de	requerirá	direcciones IP de host.
•	La LAN de	requerirá	direcciones IP de host.
٥	uántas subredes se necesitan en la topol	ogía de la red?	
Paso 2	2: Determinar la información de ma	áscara de subred para cada subre	ed
a.	¿Qué máscara de subred admitirá la car	ntidad de direcciones IP requeridas para	a?
	¿Cuántas direcciones de host utilizables	admitirá esta subred?	
b.	¿Qué máscara de subred admitirá la car	ntidad de direcciones IP requeridas para	a?
	¿Cuántas direcciones de host utilizables		
c.	¿Qué máscara de subred admitirá la car	ntidad de direcciones IP requeridas para	a?
	¿Cuántas direcciones de host utilizables	admitirá esta subred?	
d.	¿Qué máscara de subred admitirá la car	ntidad de direcciones IP requeridas para	a?
	¿Cuántas direcciones de host utilizables		
e.	¿Qué máscara de subred admitirá la car		a la conexión entre
Parte	e 2: Diseñar el esquema de d		
Paso	1: Dividir la red	según la cantidad de ho	osts por subred
a.	Use la primera subred para la LAN más	extensa.	
b.	Use la segunda subred para la segunda	LAN más extensa.	
C.	Use la tercera subred para la tercera LA	N más extensa.	
d.	Use la cuarta subred para la cuarta LAN	más extensa.	
e.	Use la quinta subred para admitir la con-	exión entre y _	
Paso :	2: Registrar las subredes VLSM		
la d	mplete la <b>tabla de subredes</b> con las desc cantidad de hosts necesarios, la dirección ección de broadcast. Repita hasta que toc	de red para la subred, la primera direc	

## Tabla de subredes

Descripción de la subred	Cantidad de hosts necesarios	Dirección de red/CIDR	Primera dirección de host utilizable	Dirección de broadcast

asu .	3: Documente el esquema de direccionamiento.	
a.	Asigne las primeras direcciones IP utilizables aenlace WAN.	para los dos enlaces LAN y el
b.	Asigne las primeras direcciones IP utilizables a	para los dos enlaces LAN.
C.	Asigne las segundas direcciones IP utilizables a los switches.	
d.	Asigne las últimas direcciones IP utilizables a los hosts.	
arte	3: Asignar direcciones IP a los dispositivos y ve	erificar la conectividad
	mayor parte del direccionamiento IP ya está configurado en esta red. Impa realizar la configuración de direccionamiento.	olemente los siguientes pasos
Paso 1	l: Configurar el direccionamiento IP en las interfaces LAN de	
Paso 2	2: Configurar el direccionamiento IP enpredeterminado	, incluido el gateway
Paso (	3: Configurar el direccionamiento IP enpredeterminado	, incluido el gateway
	l: Verifique la conectividad.	
Paso 4		

# Tabla de calificación sugerida

Sección de la actividad	Ubicación de la consulta	Posibles puntos	Puntos obtenidos
Parte 1: Examinar los	Paso 1	1	
requisitos de la red	Paso 2	4	
Total de la parte 1		5	
Parte 2: Diseñar el esquema	nto VLSM		
Completar la tabla de subredes		25	
Documentar el c	40		
Total de la parte 2		65	
Puntuación de	30		
Puntuación total		100	

ID:
-----