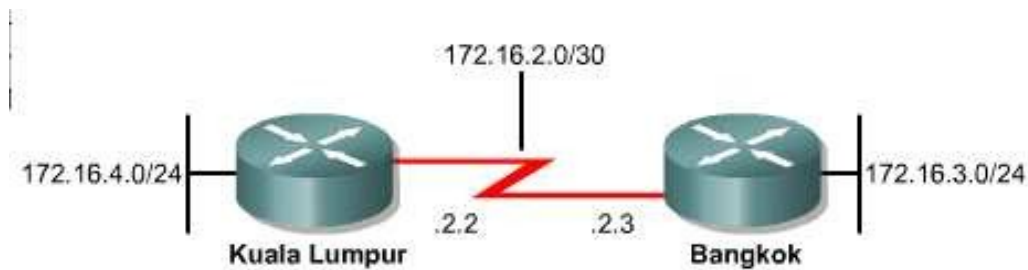


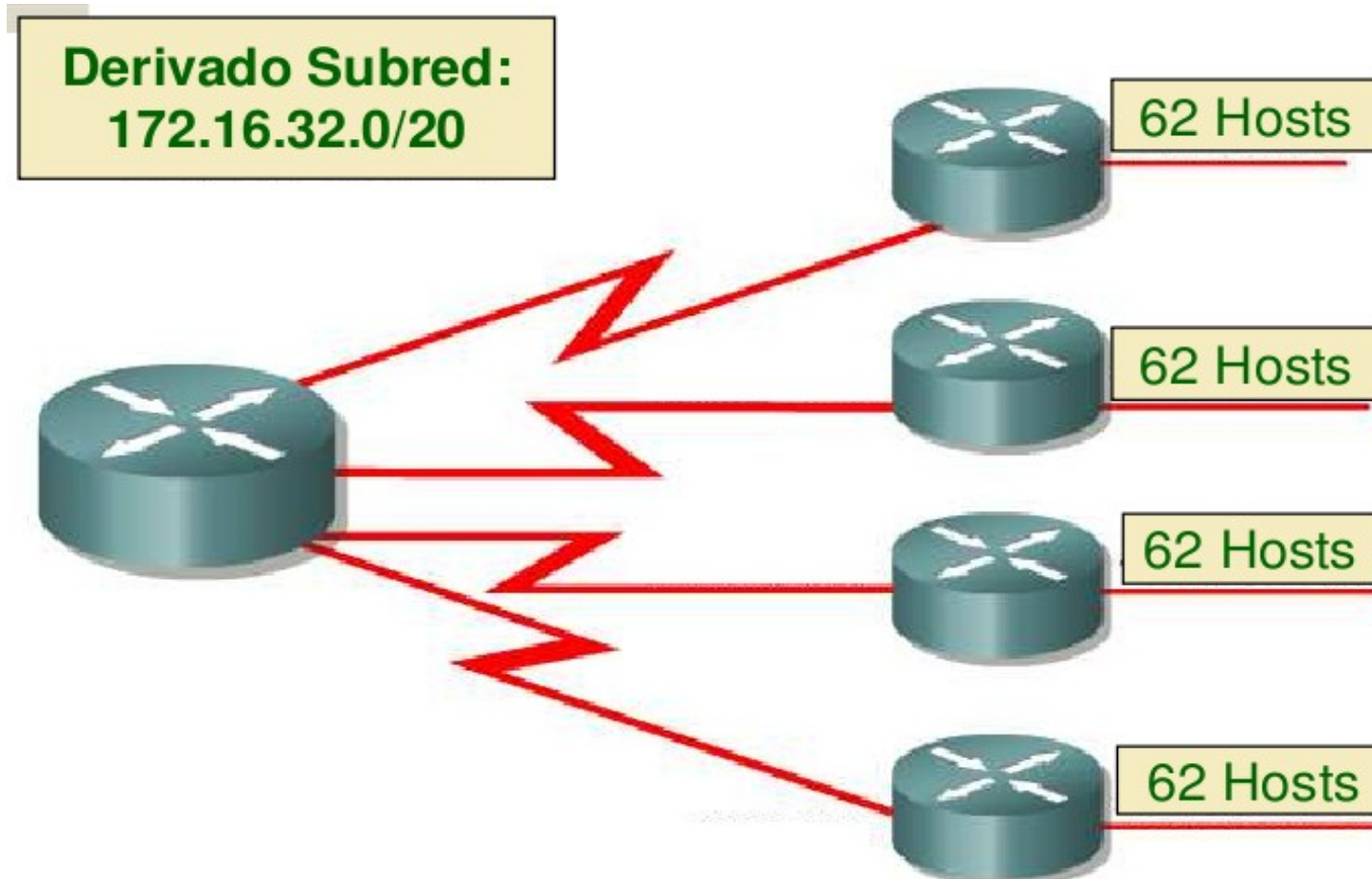
VLSM Subnetting

- ¿Por qué usar VLSM? – Un ejemplo
- Con VLSM:
 - Máscara de 24 bits en los segmentos LAN para los 250 hosts.
 - Máscara de 30 bits para el enlace WAN.



VLSM Subnetting

- Otro ejemplo teniendo asignada la subred 172.16.32.0/20



VLSM Subnetting

- Paso 1

Calcular la máscara para la/s subred/es de mayor cantidad de hosts:

- En el ejemplo se requieren 6 bits para hosts → la máscara es 255.255.255.192 o /26

- Paso 2

Escribir 172.16.32.0 en forma binaria

- Paso 3

Dibujar una línea vertical por el límite original de la subred (/20)

VLSM Subnetting

■ Paso 4

Dibujar una línea vertical por el segundo límite de subred (/26)

■ Paso 5

Calcular las 64 direcciones de subred usando los bits entre las 2 líneas . La figura muestra las primeras 5 subredes disponibles

VLSM Address: 172.16.32.0/26						
In Binary 10101100.00010000.00100000.00000000						
1st subnet:	172	•	16	.0010	0000.00	000000 = 172.16.32.0/26
2nd subnet:	172	•	16	.0010	0000.01	000000 = 172.16.32.64/26
3rd subnet:	172	•	16	.0010	0000.10	000000 = 172.16.32.128/26
4th subnet:	172	•	16	.0010	0000.11	000000 = 172.16.32.192/26
5th subnet:	172	•	16	.0010	0001.00	000000 = 172.16.33.0/26
	Network		Subnet	VLSM Subnet	Host	

VLSM Subnetting

- Las primeras 4 subredes se pueden usar para las LANs
- Sigüientes pasos: a la 5ta subred la podemos dividir para obtener las direcciones de los enlaces WAN, usando una máscara /30, siguiendo el mismo procedimiento

