

Ejercicios VLSM (1)

Dada la red 192.168.0.0/24, desarrolle un esquema de direccionamiento que cumpla con los siguientes requerimientos. Use VLSM, es decir, optimice el espacio de direccionamiento tanto como sea posible.

1. Una subred de 20 hosts para ser asignada a la VLAN de Profesores
2. Una subred de 80 hosts para ser asignada a la VLAN de Estudiantes
3. Una subred de 20 hosts para ser asignada a la VLAN de Invitados
4. Tres subredes de 2 hosts para ser asignada a los enlaces entre routers.

Ejercicios VLSM (2)

Dada la red 192.168.12.0/24, desarrolle un esquema de direccionamiento usando VLSM que cumpla los siguientes requerimientos:

- * Una subred de 60 hosts para la VLAN de Mercadeo
- * Una subred de 80 hosts para la VLAN de Ventas
- * Una subred de 20 hosts para la VLAN de Administrativos
- * Cuatro subredes de 2 hosts para los enlaces entre enrutadores

Ejercicios VLSM (3)

Dada la siguiente dirección de red: 172.25.0.0/16, divídala en subredes de las siguientes capacidades:

- * 2 subredes de 1000 hosts
- * 2000 hosts
- * 5 hosts
- * 60 hosts
- * 70 hosts
- * 15 enlaces de 2 hosts por enlace

Ejercicios VLSM (4)

A que subredes pertenecen estos hosts

a) 192.168.10.104/27

b) 192.168.10.144/28

c) 192.176.12.242/26

d) 122.122.239.12/19

Ejercicios VLSM (5)

Cuántos hosts pueden haber en las redes más pequeñas a las que pueden pertenecer estas parejas de ips

a) 199.188.133.222 y 199.188.133.202

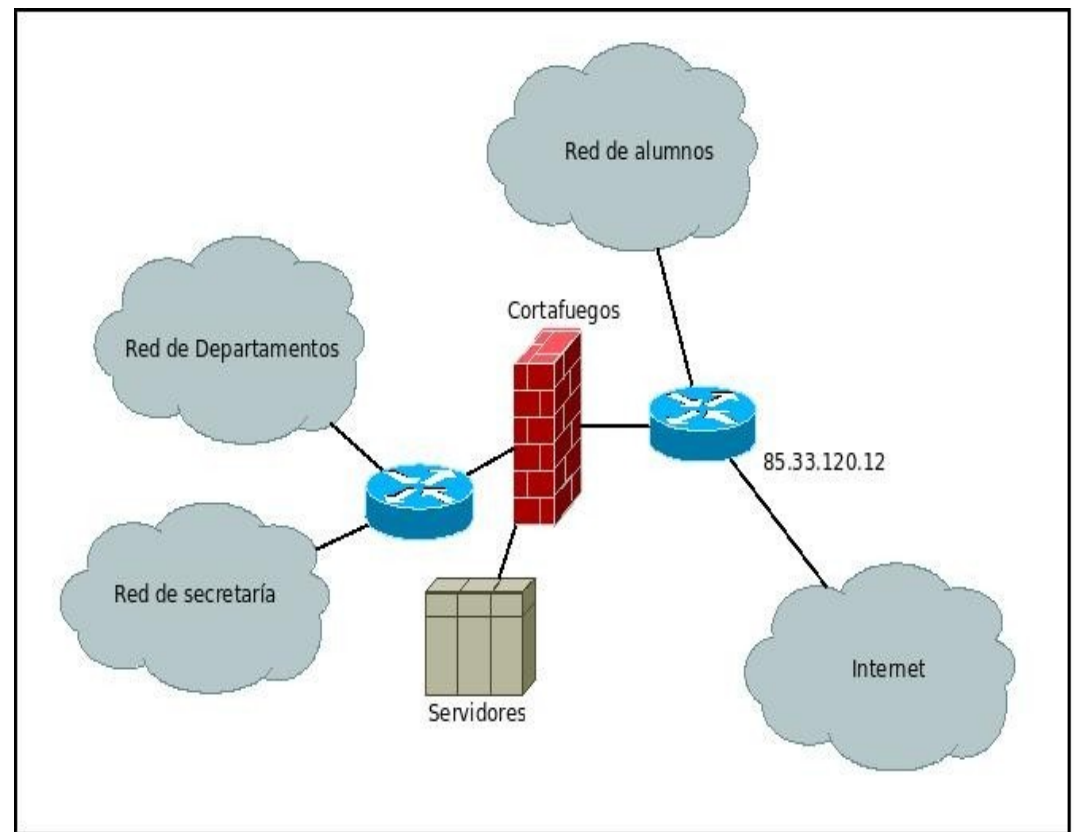
b) 166.177.188.199 y 166.177.209.127

Ejercicios VLSM(6)

La red 172.16.0.0 requiere las siguientes subredes

- 500 subredes de 200 hosts
- 1020 subredes de 100 hosts
- 20 enlaces
 - Indica las máscaras que usarás
 - La primera y última red de 100 hosts
 - La primera y última red de 200 hosts
 - La primera y última red para los enlaces

Ejercicios VLSM (7)



En un instituto instalamos una red que estará segmentada en 3 subredes.

- Una para tareas administrativas, con 10 hosts.
- Otra para ordenadores de los departamentos, con 40 hosts.
- Una tercera para ordenadores de alumnos, que en total hacen 300 hosts.
- Habrá un CPD con 6 servidores. Uno de ellos utiliza dos tarjetas de red simultáneamente, para el balanceo de tráfico de red.
- La red de alumnos y el CPD se separan de las otras mediante un cortafuegos

Segmenta la red 192.168.0.0, para conseguir la división pedida. Bázate en el esquema siguiente, y especifica todas las redes adicionales que consideres oportuno.

Ejercicios VLSM (8)

La empresa Xcom tiene la siguiente topología de red.

El rango de direcciones pertenece a la red 100.100.0.0/19.

Habrá un mínimo de 24 usuarios por planta, y un máximo de 50. Distribuye las direcciones de red mediante segmentación VLSM.

