

Introducción

CCNA 200-301 (Volumen 1)

I. Introducción a las Redes

II. Redes LAN Ethernet

III. VLANs y STP

IV. Direccionamiento IPv4

11.1 Subredes (VLSM)

11.2 División de Subredes IPv4

12.1 Redes Classful IPv4

13.1 Máscara de Red

13.2 Classless y Classful

14.1 Analizar las Subredes

V. Enrutamiento IPv4

VI. OSPF

VII. IPv6

VIII. Wireless LANs {subiendo...}

Buscar...

Suscribete

Recibe novedades en tu email

Ingresar tu email

Suscribete

Subredes (VLSM)

Actualizado el 3 diciembre, 2019 por Marcelo

¿Qué es una Subred?

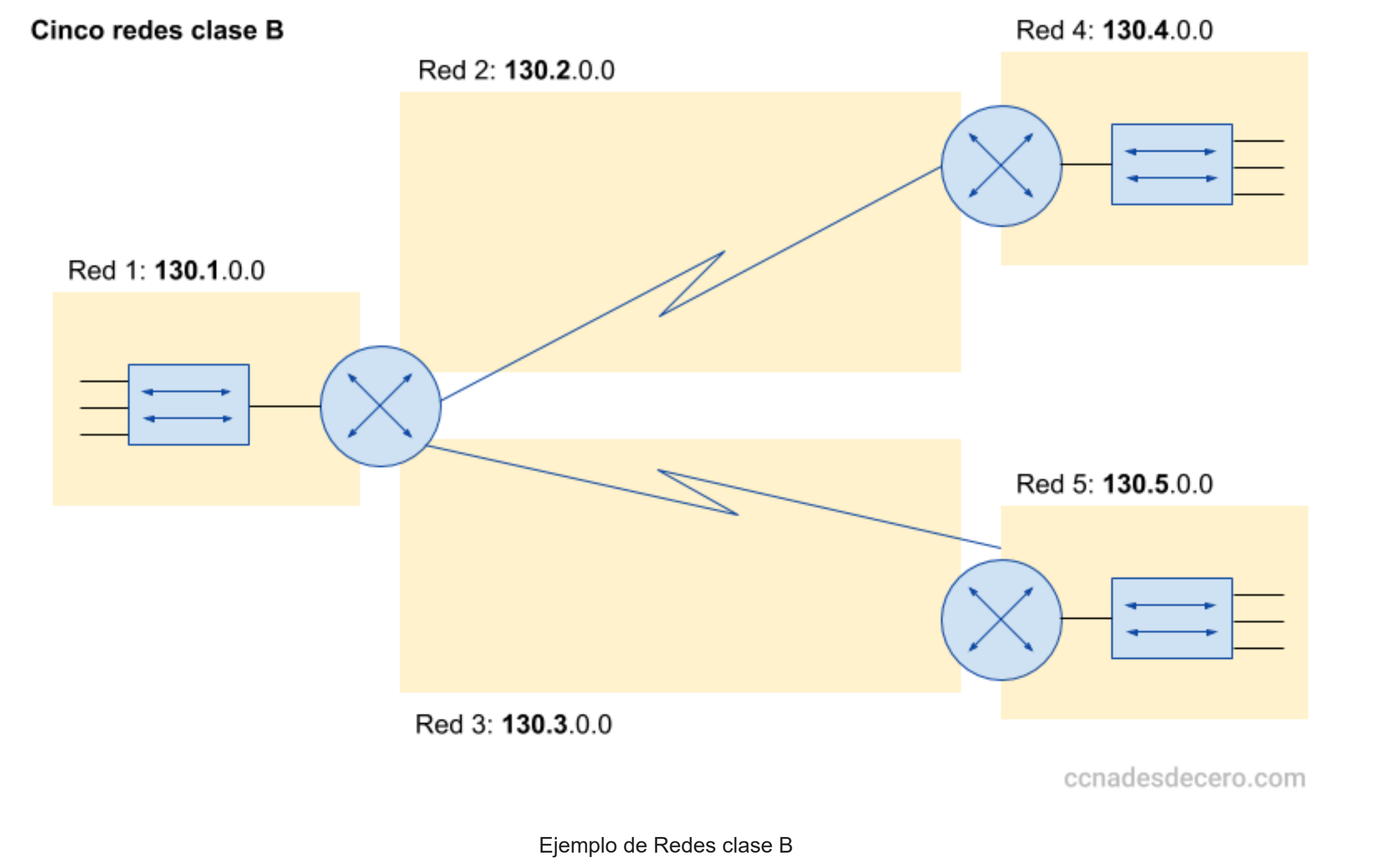
Una subred es el método de **dividir redes en redes más pequeñas** y así **optimizar y flexibilizar** el uso de las redes. A esto le llamamos **VLSM** (del Inglés Variable Length Subnet Mask o Máscara de Subred de Longitud Variable en español).

¿Cuándo y porqué hacer una subred?

Si quisiera crear redes pequeñas para algunos pocos hosts entonces tendría que optimizar el uso de las IPs ya que estas son limitadas.

En el capítulo anterior vimos las [Clases de Redes IPv4](#) y que por ejemplo una clase B tiene una máscara /16; desde la IP 128.0.0.0 a 191.255.255.255.

En el siguiente ejemplo vamos a armar cinco redes pequeñas para algunos pocos hosts con una clase B, tendríamos por ejemplo algo así:



- Red 1: 130.1.0.0/16
- Red 2: 130.2.0.0/16
- Red 3: 130.3.0.0/16
- Red 4: 130.4.0.0/16
- Red 5: 130.5.0.0/16

Ésto sería un desperdicio de IPs ya que cada red podría soportar 65536-2(Red y Broadcast)=**65534 hosts**.

Para solucionar ésto es que usamos las subredes, podemos entonces hacer una subdivisión de recursos más eficiente y para el ejemplo anterior podríamos asignar las subredes de la siguiente manera:

- Ejemplo de Subredes clase B
- Red 1: 130.1.1.0/24
- Red 2: 130.1.2.0/24
- Red 3: 130.1.3.0/24
- Red 4: 130.1.4.0/24
- Red 5: 130.1.5.0/24

Ahora tendríamos **254 hosts** posibles.

★★★★★ 5/5 - (1 voto)

Comparte: [Twitter](#) | [Facebook](#) | [WhatsApp](#) | [LinkedIn](#)

Deja un comentario

Nombre *

Correo electrónico *

Web

☐ Recibir un correo electrónico con los siguientes comentarios a esta entrada.

☐ Recibir un correo electrónico con cada nueva entrada.

Publicar comentario