



Aspectos

involucrar dos routers (R1 y R2) que conectan diferentes subredes.

El objetivo es configurar las rutas y máscaras correctamente para que las máquinas puedan comunicarse entre sí a través de esta red.

- Broadcast de R1 -> IP R21
- Broadcast R21 -> IP R12
- Broadcast A1 -> IP R11
- Broadcast C1 -> IP R22

Relación entre IPs y máscaras

Las máscaras de subred determinan a qué red pertenece cada interfaz o host y si pueden comunicarse directamente sin necesidad de pasar por un router. Vamos a analizar cada subred:

Subred 1: 112.198.14.0/28

- Rango: 112.198.14.0 - 112.198.14.15
- Broadcast: 112.198.14.15
- Dispositivos conectados:
 - Host A (112.198.14.2)
 - Interfaz R11 (112.198.14.1)
 - Comunicación directa posible entre Host A y R11.

Subred 2: 112.198.14.240/28

- Rango: 112.198.14.240 - 112.198.14.255
- Broadcast: 112.198.14.255
- Dispositivos conectados:
 - Interfaz R12 (112.198.14.254)
 - Interfaz R21 (112.198.14.253)
 - Comunicación directa posible entre R12 y R21.

Subred 3: 112.198.14.192/28

- Rango: 112.198.14.192 - 112.198.14.207
- Broadcast: 112.198.14.207
- Dispositivos conectados:
 - Host C (112.198.14.194)
 - Interfaz R22 (112.198.14.193)
 - Comunicación directa posible entre Host C y R22.