

Capa de red

Ruteo

Ejercicio

Armar la tabla de ruteo de Router-A.

Tenga en cuenta que:

- Debe ser posible llegar a todas las redes de la topología
- Las redes A, B y C deben tener acceso a Internet
- Sumarizar en caso de ser posible

Topología

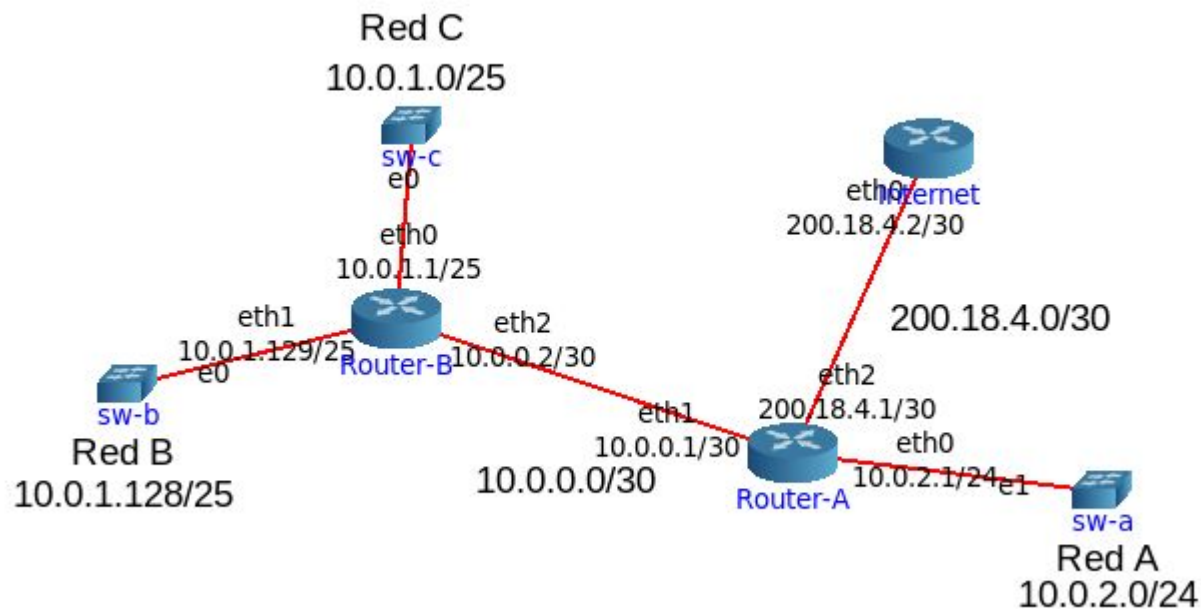


Tabla Router-B

Red destino	Máscara	Next-hop	Interface
Red C			
Red B			
Red Router-B-Router-A			
Red A			
Red Router-A-Internet			
Default gateway			

Tabla Router-B

Red destino	Máscara	Next-hop	Interface
10.0.1.25 (Red C)	/25	0.0.0.0	eth0
10.0.1.128 (Red B)	/25	0.0.0.0	eth1
10.0.0.0 (Red Router-B-Router-A)	/30	0.0.0.0	eth2
Red A			
Red Router-A-Internet			
Default gateway			

Tabla Router-B

Red destino	Máscara	Next-hop	Interface
10.0.1.25 (Red C)	/25	0.0.0.0	eth0
10.0.1.128 (Red B)	/25	0.0.0.0	eth1
10.0.0.0 (Red Router-B-Router-A)	/30	0.0.0.0	eth2
10.0.2.0 (Red A)	/24	10.0.0.1	eth2
200.18.4.0 (Red Router-A-Internet)	/30	10.0.0.1	eth2
Default gateway			

Tabla Router-B

Red destino	Máscara	Next-hop	Interface
10.0.1.25 (Red C)	/25	0.0.0.0	eth0
10.0.1.128 (Red B)	/25	0.0.0.0	eth1
10.0.0.0 (Red Router-B-Router-A)	/30	0.0.0.0	eth2
10.0.2.0 (Red A)	/24	10.0.0.1	eth2
200.18.4.0 (Red Router-A-Internet)	/30	10.0.0.1	eth2
0.0.0.0 (Default gateway)	/0	10.0.0.1	eth2

Sumarización

Red C: 10.0.1.0/25

Red B: 10.0.1.128/25

Sumarización

Red C: 10.0.1.0/25

00001010.00000000.00000001.00000000

Red B: 10.0.1.128/25

00001010.00000000.00000001.10000000

Sumarización

Red C: 10.0.1.0/25

00001010.00000000.00000001.00000000

Red B: 10.0.1.128/25

00001010.00000000.00000001.10000000

00001010.00000000.00000001.00000000

Sumarización

Red C: 10.0.1.0/25

00001010.00000000.00000001.00000000

Red B: 10.0.1.128/25

00001010.00000000.00000001.10000000

00001010.00000000.00000001.00000000 → 10.0.1.0/24