



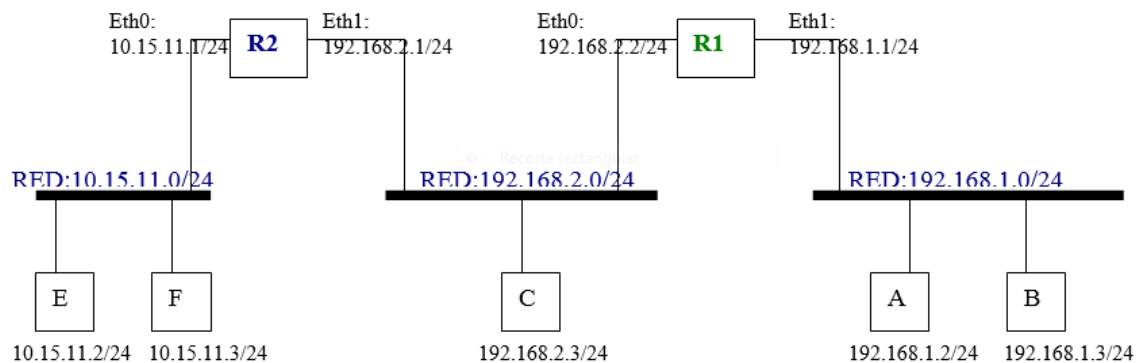
Apellidos, Nombre:

Rutas



1. Interpretación de rutas

1.1. Dado el siguiente esquema, completa las tablas de rutas que se proporcionan



R1 y R2 son routers

A, B, C, E y F son ordenadores

Después de completar las tablas de rutas, realiza la traza indicando por donde pasarían los paquetes o datagramas IP en los siguientes supuestos:

a) E envía un paquete a 192.168.1.2 (A)

10.15.11.1 (R2)
192.168.2.2 (R1)
192.168.1.2 (A)

b) C envía un paquete a 192.168.1.2

192.168.2.1 (R2)
192.168.2.2 (R1)
192.168.1.2 (A)

c) E envía un paquete a 12.10.11.11

10.15.11.1 (R2)
192.168.2.2 (R1)

(Completar...)

Tablas de enrutamiento de A y B

Red de destino	Máscara red de destino	Puerta de enlace
192.168.1.0	255.255.255.0	Directo
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1 (R1)

Tablas de enrutamiento de C

Red de destino	Máscara red de destino	Puerta de enlace
192.168.2.0	255.255.255.0	Directo
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.2.0

Tablas de enrutamiento de E y F

Red de destino	Máscara red de destino	Puerta de enlace
10.15.11.0	255.255.255.0	Directo
0.0.0.0	0.0.0.0	10.15.11.1(R2)

Tabla de enrutamiento de R1

Red de destino	Máscara rede destino	Entregar a	Interface
192.168.1.0	255.255.255.0	Directo	Eth1
192.168.2.0	255.255.255.0	Directo	Eth0
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.2.1(R2)	Eth0

Tabla de enrutamiento de R2 (192.168.1.2) > 192.168.1.0

Red de destino	Máscara rede destino	Entregar a	Interface
10.15.11.0	255.255.255.0	Directo	Eth0
192.168.2.0	255.255.255.0	Directo	Eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.2.2(R1)	Eth1