

Castillo Martínez Leonel Jafet

Ruteo EIGRP

Debe entregar un reporte con la siguiente información para cada una de las subredes:

ESPECIFICACIÓN: A
Dirección IP de la subred: 155.3.3.0/25
Máscara de subred: 255.255.255.128
Cantidad de host utilizables por la subred: 126
Primera dirección del host: 155.3.3.1
Última dirección de host: 155.3.3.126

ESPECIFICACIÓN: B
Dirección IP de la subred: 155.3.3.128/26
Máscara de subred: 255.255.255.192
Cantidad de host utilizables por la subred: 62
Primera dirección del host: 155.3.3.129
Última dirección de host: 155.3.3.191

ESPECIFICACIÓN: D
Dirección IP de la subred: 132.3.0.0/25
Máscara de subred: 255.255.254.0
Cantidad de host utilizables por la subred: 510
Primera dirección del host: 132.3.0.1
Última dirección de host: 132.3.1.254

ESPECIFICACIÓN: C
Dirección IP de la subred: 132.3.2.0/25
Máscara de subred: 255.255.255.128
Cantidad de host utilizables por la subred: 126
Primera dirección del host: 132.3.2.1
Última dirección de host: 132.3.2.126

ESPECIFICACIÓN: E
Dirección IP de la subred: 119.3.3.0/26
Máscara de subred: 255.255.255.192
Cantidad de host utilizables por la subred: 62
Primera dirección del host: 119.3.3.1
Última dirección de host: 119.3.3.62

ESPECIFICACIÓN: F
Dirección IP de la subred: 119.3.3.64/26
Máscara de subred: 255.255.255.192
Cantidad de host utilizables por la subred: 62
Primera dirección del host: 119.3.3.65
Última dirección de host: 119.3.3.126

Castillo Martínez Leonel Jafet

Tabla de direccionamiento, la cual debe contener la siguiente información por cada dispositivo conectado en la topología:

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de Subred	Gateway por defecto
R0	Fa0/0	155.3.3.126	255.255.255.128	———
	Fa0/1	155.3.3.190	255.255.255.192	———
	Se0/0/0	1.2.3.1	255.255.255.252	———
R1	Fa0/0	132.3.1.254	255.255.254.0	———
	Fa0/1	132.3.2.126	255.255.255.128	———
	Se0/0/0	1.2.4.1	255.255.255.252	———
	Se0/0/1	2.4.6.1	255.255.255.252	———
R2	Fa0/0	119.3.3.62	255.255.255.192	———
	Fa0/1	119.3.3.126	255.255.255.192	———
	Se0/0/0	3.4.5.1	255.255.255.252	———
R3	Se0/0/0	1.2.3.2	255.255.255.252	———
	Se0/0/1	1.2.4.2	255.255.255.252	———
	Se0/1/0	3.4.5.1	255.255.255.252	———
R4	Se0/0/0	2.4.6.2	255.255.255.252	———
	Se0/0/1	3.4.5.2	255.255.255.252	———
	Se0/1/0	1.3.6.2	255.255.255.252	———
PC0	NIC	155.3.3.1	255.255.255.128	155.3.3.126
PC1	NIC	155.3.3.2	255.255.255.128	155.3.3.126
PC2	NIC	155.3.3.129	255.255.255.192	155.3.3.190
PC3	NIC	155.3.3.130	255.255.255.192	155.3.3.190
PC4	NIC	132.3.0.1	255.255.254.0	132.3.1.254
PC5	NIC	132.3.0.2	255.255.254.0	132.3.1.254
PC6	NIC	132.3.2.1	255.255.255.128	132.3.2.126
PC7	NIC	132.3.2.2	255.255.255.128	132.3.2.126
PC8	NIC	119.3.3.1	255.255.255.192	119.3.3.62
PC9	NIC	119.3.3.2	255.255.255.192	119.3.3.62
PC10	NIC	119.3.3.65	255.255.255.192	119.3.3.126
PC11	NIC	119.3.3.66	255.255.255.192	119.3.3.126

Castillo Martínez Leonel Jafet

Origen	Máscara	Dirección de red	Dirección de Próximo Salto	Interfaz de salida
R0	1.2.3.0	255.255.255.252	——	Se0/0/0
	1.2.4.0	255.255.255.252	1.2.3.2	Se0/0/0
	1.3.6.0	255.255.255.252	1.2.3.2	Se0/0/0
	2.0.0.0	255.0.0.0	1.2.3.2	Se0/0/0
	3.0.0.0	255.0.0.0	1.2.3.2	Se0/0/0
	10.0.0.0	255.255.255.255	——	Loopback1
	119.0.0.0	255.0.0.0	1.2.3.2	Se0/0/0
	132.3.0.0	255.255.0.0	1.2.3.2	Se0/0/0
	155.3.3.0	255.255.255.128	——	Fa0/0
	155.3.3.128	255.255.255.192	——	Fa0/1

Origen	Máscara	Dirección de red	Dirección de Próximo Salto	Interfaz de salida
R1	1.0.0.0	255.0.0.0	2.4.6.2	Se0/0/1
	1.2.3.0	255.255.255.252	1.2.4.2	Se0/0/0
	1.2.4.0	255.255.255.252	——	Se0/0/0
	1.3.6.0	255.255.255.252	1.2.4.2	Se0/0/0
	2.0.0.0	255.0.0.0	1.2.4.2	Se0/0/0
	2.4.6.0	255.255.255.252	——	Se0/0/1
	3.0.0.0	255.0.0.0	2.4.6.2	Se0/0/1
	10.0.0.0	255.255.255.255	——	Loopback1
	119.0.0.0	255.0.0.0	2.4.6.2	Se0/0/1
	132.3.0.0	255.255.0.0	——	Fa0/0
	155.3.0.0	255.255.0.0	——	Fa0/1
	155.3.3.0	255.255.255.128	1.2.4.2	Se0/0/0
	155.3.0.0	255.255.0.0	1.2.4.2	Se0/0/0

Origen	Máscara	Dirección de red	Dirección de Próximo Salto	Interfaz de salida
R2	1.0.0.0	255.0.0.0	3.4.5.2	Se0/0/0
	2.0.0.0	255.0.0.0	3.4.5.2	Se0/0/0
	3.4.5.0	255.255.255.252	——	Se0/0/0
	10.0.0.0	255.255.255.255	——	Loopback1
	119.3.3.0	255.255.255.192	——	Fa0/0
	119.3.3.64	255.255.255.192	——	Fa0/1
	132.3.0.0	255.255.0.0	3.4.5.2	Se0/0/0
	132.3.2.0	255.255.255.128	3.4.5.2	Se0/0/0
	155.3.0.0	255.255.0.0	3.4.5.2	Se0/0/0
	155.3.3.128	255.255.255.192	3.4.5.2	Se0/0/0

Castillo Martínez Leonel Jafet

Origen	Máscara	Dirección de red	Dirección de Próximo Salto	Interfaz de salida
R3	1.2.3.0	255.255.255.252	——	Se0/0/0
	1.2.4.0	255.255.255.252	——	Se0/0/1
	1.3.6.0	255.255.255.252	——	Se0/1/0
	2.0.0.0	255.0.0.0	1.3.6.2	Se0/1/0
			1.2.4.1	Se0/0/1
	3.0.0.0	255.0.0.0	1.3.6.2	Se0/1/0
	10.0.0.0	255.255.255.255	——	Loopback1
	119.0.0.0	255.0.0.0	1.3.6.2	Se0/1/0
	132.3.0.0	255.255.0.0	1.2.4.1	Se0/0/1
	155.3.0.0	255.255.0.0	1.2.3.1	Se0/0/0

Origen	Máscara	Dirección de red	Dirección de Próximo Salto	Interfaz de salida
R4	1.2.3.0	255.255.255.252	1.3.6.1	Se0/1/0
	1.2.4.0	255.255.255.252	1.3.6.1	Se0/1/0
	1.3.6.0	255.255.255.252	——	Se0/1/0
	2.4.6.0	255.255.255.252	——	Se0/0/0
	3.4.5.0	255.255.255.252	——	Se0/0/1
	10.0.0.0	255.255.255.255	——	Loopback1
	119.0.0.0	255.0.0.0	3.4.5.1	Se0/0/1
	132.3.0.0	255.255.0.0	2.4.6.1	Se0/0/0
	155.3.0.0	255.255.0.0	1.3.6.1	Se0/1/0

Castillo Martínez Leonel Jafet

Anexe una captura de pantalla de la ejecución del comando **show ip route** para los ruteadores R0, R1 y R2. **NO** incluir archivo pkt.

```
R0#sh ip ro
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B -
BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS
inter area
        * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
        P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

    1.0.0.0/30 is subnetted, 3 subnets
C       1.2.3.0 is directly connected, Serial0/0/0
D       1.2.4.0 [90/2681856] via 1.2.3.2, 00:00:11, Serial0/0/0
D       1.3.6.0 [90/2681856] via 1.2.3.2, 00:00:11, Serial0/0/0
D       2.0.0.0/8 [90/3193856] via 1.2.3.2, 00:00:11, Serial0/0/0
D       3.0.0.0/8 [90/3193856] via 1.2.3.2, 00:00:11, Serial0/0/0
    10.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
C       10.0.0.0 is directly connected, Loopback1
D      119.0.0.0/8 [90/3196416] via 1.2.3.2, 00:00:11, Serial0/0/0
D     132.3.0.0/16 [90/2684416] via 1.2.3.2, 00:00:11, Serial0/0/0
    155.3.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C      155.3.3.0/25 is directly connected, FastEthernet0/0
C      155.3.3.128/26 is directly connected, FastEthernet0/1

R0#
```

Castillo Martínez Leonel Jafet

```

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS
inter area
* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

1.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
D    1.0.0.0/8 [90/2681856] via 2.4.6.2, 00:00:03, Serial0/0/1
D    1.2.3.0/30 [90/2681856] via 1.2.4.2, 00:00:03, Serial0/0/0
C    1.2.4.0/30 is directly connected, Serial0/0/0
D    1.3.6.0/30 [90/2681856] via 1.2.4.2, 00:00:03, Serial0/0/0
2.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
D    2.0.0.0/8 [90/3193856] via 1.2.4.2, 00:00:03, Serial0/0/0
C    2.4.6.0/30 is directly connected, Serial0/0/1
D    3.0.0.0/8 [90/2681856] via 2.4.6.2, 00:00:03, Serial0/0/1
10.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
C    10.0.0.0 is directly connected, Loopback1
D    119.0.0.0/8 [90/2684416] via 2.4.6.2, 00:00:03, Serial0/0/1
132.3.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    132.3.0.0/23 is directly connected, FastEthernet0/0
C    132.3.2.0/25 is directly connected, FastEthernet0/1
155.3.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
D    155.3.3.0/25 [90/2684416] via 1.2.4.2, 00:00:03, Serial0/0/0
D    155.3.3.128/26 [90/2684416] via 1.2.4.2, 00:00:03,
Serial0/0/0
R1#

```

```

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS
inter area
* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

D    1.0.0.0/8 [90/2681856] via 3.4.5.2, 00:00:32, Serial0/0/0
D    2.0.0.0/8 [90/2681856] via 3.4.5.2, 00:00:32, Serial0/0/0
3.0.0.0/30 is subnetted, 1 subnets
C    3.4.5.0 is directly connected, Serial0/0/0
10.0.0.0/32 is subnetted, 1 subnets
C    10.0.0.0 is directly connected, Loopback1
119.0.0.0/26 is subnetted, 2 subnets
C    119.3.3.0 is directly connected, FastEthernet0/0
C    119.3.3.64 is directly connected, FastEthernet0/1
132.3.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
D    132.3.0.0/23 [90/2684416] via 3.4.5.2, 00:00:32, Serial0/0/0
D    132.3.2.0/25 [90/2684416] via 3.4.5.2, 00:00:32, Serial0/0/0
155.3.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
D    155.3.3.0/25 [90/3196416] via 3.4.5.2, 00:00:32, Serial0/0/0
D    155.3.3.128/26 [90/3196416] via 3.4.5.2, 00:00:32,
Serial0/0/0
R2#

```