

# Sistema de evaluación

[Saltar a Tiempo restante](#) | [Saltar a Navegación](#) | [Saltar a Temas de la evaluación](#)

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 8 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:38:21

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

1

R1# show ip route

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

172.16.0.0/24 is subnetted, 2 subnets

C 172.16.2.0 is directly connected, FastEthernet0/0  
C 172.16.3.0 is directly connected, FastEthernet0/1  
C 198.18.8.0/22 is directly connected, Serial0/0/0

Consulte la presentación. ¿Qué máscara de subred aplicará el Router1 a las rutas secundarias de la red 172.16.0.0/24?

- ☐ 0.0.0.0
- ☐ 255.255.0.0
- ☒ 255.255.255.0
- ☐ 255.255.255.255

2 ¿Qué determina si el router implementa un proceso de búsqueda de rutas sin clase?

- ☐ Las rutas secundarias aparecen en la tabla de enrutamiento.
- ☒ El comando **ip classless** está habilitado en el router.
- ☐ Un protocolo de enrutamiento sin clase ha sido configurado en el router.
- ☐ Las entradas de la tabla de enrutamiento tienen una dirección IP de siguiente salto y una interfaz de salida para cada ruta secundaria.

3

ORL# show ip route

<output omitted>

Gateway of last resort is not set

172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets

S 172.16.4.0 [1/0] via 192.168.2.2  
S 172.16.3.0 [1/0] via 192.168.2.2  
S 172.16.2.0 [1/0] via 192.168.2.2  
C 192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0  
R 192.168.3.0/24 [120/1] via 192.168.2.2, 00:00:21, Serial0/0/0  
C 192.168.4.0/24 is directly connected, Serial0/0/1

Consulte la presentación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente esta red?

- ☐ Se está utilizando EIGRP.
- ☒ Hay al menos una ruta principal y una secundaria.
- ☐ Las redes 192.168.2.0, 192.168.3.0 y 192.168.4.0 son rutas secundarias.
- ☐ El tráfico que se va hacia 172.16.3.0 se dirigirá a s 0/0/1.

4

```

R2# show ip route

<output omitted>

Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

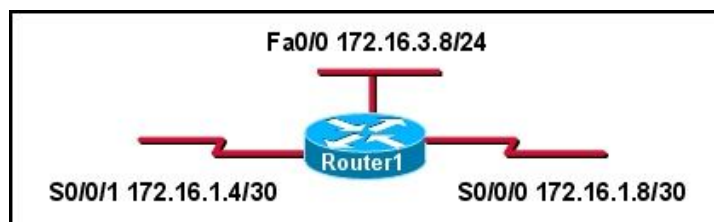
 172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
R   172.16.1.0 [120/1] via 172.16.2.1, 00:00:12, Serial0/0/0
C   172.16.2.0 is directly connected, Serial0/0/0
C   172.16.3.0 is directly connected, FastEthernet0/0
C   192.168.1.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
S*  0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/1

```

Consulte la presentación. Con el comando **ip classless** ejecutado, ¿qué hará el RouterR2 con un paquete con destino al host 172.16.4.234?

- ☐ descartar el paquete
- ☒ enviar el paquete hacia Serial 0/0/1
- ☐ enviar el paquete a la red 0.0.0.0
- ☐ enviar el paquete hacia FastEthernet 0/0

5



Consulte la presentación. ¿Qué red principal se incluirá automáticamente en la tabla de enrutamiento cuando las tres subredes se configuren en el Router1?

- ☒ 172.16.0.0/16
- ☐ 172.16.0.0/24
- ☐ 172.16.0.0/30
- ☐ 172.16.1.0/16
- ☐ 172.16.1.0/24

6

```

JAX# show ip route

<output omitted>

Gateway of last resort is not set

S   128.107.0.0/16 [1/0] via 192.168.2.2
C   192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C   192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
R   192.168.3.0/24 [120/1] via 192.168.2.2, 00:00:21, Serial0/0/0
JAX#

```

Consulte la presentación. El router JAX procesa un paquete con destino al host 128.107.0.5/16. Después de hallar la ruta estática en la tabla de enrutamiento que coincide con la red destino para este paquete, ¿qué hace el router a continuación?

- ☐ busca una ruta por defecto para reenviar el paquete
- ☐ descarta el paquete ya que la ruta estática no tiene una interfaz de salida
- ☒ realiza una búsqueda recurrente para hallar la interfaz de salida utilizada para reenviar el paquete
- ☐ envía una solicitud a los routers vecinos para conocer la ubicación de la red 128.107.0.0

7

```

E# show ip route
-output omitted-
172.16.0.0/25 is subnetted, 1 subnets
C   172.16.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0
172.17.0.0/25 is subnetted, 1 subnets
R   172.17.1.0/17 [120/1] via 172.16.1.2, 00:00:11, FastEthernet
172.18.0.0/15 is subnetted, 1 subnets
S   172.18.0.0 is directly connected, Serial0/0
172.19.0.0/17 is subnetted, 1 subnets
S*  0.0.0.0/0 [1/0] via 10.0.0.5
E#

```

Consulte la presentación. El gráfico contiene contenidos parciales de la tabla de enrutamiento del router E. El Router E está ejecutando la versión 12.3 de IOS y está configurado para comportamiento por defecto de enrutamiento. El Router E recibe un paquete para reenviar. ¿Qué ruta en la tabla de enrutamiento se buscará primero y por qué?

- ☐ 172.16.1.0/25 porque es la primera ruta final
- ☐ 0.0.0.0/0 porque es el número de red más bajo
- ☒ 172.16.0.0/25 porque es la primera ruta nivel 1
- ☐ 172.18.0.0/15 porque tiene la máscara más corta

8 Una ruta a una red destino se aprendió de varios protocolos de enrutamiento. ¿Qué utiliza un router Cisco para seleccionar la ruta preferida al destino que se instalará en la tabla de enrutamiento?

- ☐ métrica
- ☐ prefijo de ruta
- ☐ temporizador de actualización
- ☒ distancia administrativa

9 ¿Qué ocurre cuando se implementa **no ip classless** en el router?

- ☐ El router sólo admitirá el direccionamiento IP con clase.
- ☐ El router sólo admitirá protocolos de enrutamiento con clase.
- ☐ El router utilizará una ruta por defecto, si está presente, cuando no se encuentra una ruta coincidente en la tabla de enrutamiento.
- ☒ El router supondrá que tiene conocimiento de todas las subredes en la red y no buscará más allá de las rutas secundarias para lograr una mejor coincidencia.

10 Una red es convergente y las tablas de enrutamiento están completas. Cuando se debe reenviar un paquete, ¿cuál es el primer criterio que se utiliza para determinar el mejor camino en la tabla de enrutamiento?

- ☐ la ruta con el mayor ancho de banda
- ☐ la ruta con la distancia administrativa más breve
- ☒ la ruta con la dirección más larga y la máscara que coincida con el destino
- ☐ la ruta con la mejor combinación de distancia administrativa y menor costo

11

```

JAX# show ip route
<output omitted>
C   192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C   192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
R   192.168.3.0/24 [120/1] via 192.168.2.2, 00:00:12, Serial0/0/0
JAX#

```

Consulte la presentación. ¿Qué se puede determinar a partir de este resultado?

- ☐ El router deberá realizar búsquedas recurrentes para reenviar un paquete con destino a 192.168.2.213/24.
- ☐ La ruta principal para estas redes se eliminó de la tabla de enrutamiento.
- ☐ Una ruta hacia 192.168.0.0/25 se clasificaría como una ruta de superred para las rutas mencionadas en la tabla de enrutamiento.
- ☒ Todas las redes mencionadas son rutas de red.

12

```
Router1# show ip route

<output omitted>

Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

 172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
R   172.16.1.0 [120/1] via 172.16.2.1, 00:00:12, Serial0/0/0
C   172.16.2.0 is directly connected, Serial0/0/0
C   172.16.3.0 is directly connected, FastEthernet0/0
C   192.168.1.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
S*  0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/1
```

Consulte la presentación. El Router1 está ejecutando IOS versión 12.2. ¿Qué necesitará hacer el administrador de red para que los paquetes para las rutas secundarias desconocidas de 172.16.0.0/24 no se descarten?

- ☐ ejecutar el **ip default-network command**
- ☐ utilizar un protocolo de enrutamiento con clase como RIPv1
- ☐ habilitar OSPF o ISIS como el protocolo de enrutamiento
- ☐ ejecutar el comando **ip classless**
- ☒ no hacer nada, **ip classless** está activado por defecto

13

```
<- output omitted ->

172.16.0.0/24 is subnetted, 4 subnets
S   172.16.4.0 is directly connected, Serial0/0/1
R   172.16.1.0 [120/1] via 172.16.2.1, 00:00:08, Serial0/0/0
C   172.16.2.0 is directly connected, Serial0/0/0
C   172.16.3.0 is directly connected, FastEthernet0/0
 10.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets
S   10.1.0.0 is directly connected, Serial0/0/1
C   192.168.1.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
S   192.168.100.0/24 is directly connected, Serial0/0/1

<- output omitted ->
```

Consulte la imagen. ¿Cuántas rutas en este resultado califican para usarlas como rutas finales?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☒ 7
- ☐ 8

14

<pre>B# show ip route &lt;- output omitted -&gt; 10.0.0.0/27 is subnetted, 2 subnets R   10.16.1.0 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:06, Serial0/0/0 R   10.16.1.64 [120/1] via 192.168.1.6, 00:00:25, Serial0/0/1 &lt;- output omitted -&gt; S*  0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/0 B#</pre>	<pre>B# show running-config &lt;- output omitted -&gt; Router rip   version 2   network 192.168.1.0   no auto-summary ! ip classless &lt;- output omitted -&gt;</pre>
--	---

Consulte la imagen. El Router B recibe un paquete con una dirección destino de 10.16.1.97. ¿Qué hará el Router B?

- ☐ descartar el paquete
- ☒ utilizar la ruta predeterminada
- ☐ reenviar el paquete a través de la ruta hacia 10.16.1.0
- ☐ reenviar el paquete a través de la ruta hacia 10.16.1.64

15

```
Router2# show ip route

<output omitted>

Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

    172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
R    172.16.1.0 [120/1] via 172.16.2.1, 00:00:12, Serial0/0/0
C    172.16.2.0 is directly connected, Serial0/0/0
C    172.16.3.0 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.1.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
S*   0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/1
```

Consulte la presentación. El administrador de red descubrió que el Router2 descarta los paquetes con destino a los servidores en la red 172.16.254.0. ¿Qué comando debe ejecutar el administrador para asegurarse de que estos paquetes se envían desde la gateway de último recurso, Serial 0/0/1?

- ☒ **ip classless**
- ☐ no ip classless
- ☐ ip default-network 0.0.0.0
- ☐ ip default-gateway 172.16.254.1
- ☐ ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Serial 0/0/1

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página:

[IR](#)

[<Ant.](#)

# Sistema de evaluación

[Saltar a Tiempo restante](#) | [Saltar a Navegación](#) | [Saltar a Temas de la evaluación](#)

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 8 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante:

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página:

[IR](#)

[<Ant.](#)

16 Se muestra la siguiente entrada en la tabla de enrutamiento:

R 192.168.8.0/24 [120/2] via 192.168.4.1, 00:00:26, Serial0/0/1

¿Qué tipo de ruta es?

- ☐ una ruta primaria de Nivel 1
- ☐ una ruta de superred de Nivel 1
- ☒ una ruta de red final de Nivel 1
- ☐ una ruta secundaria de Nivel 2
- ☐ una ruta secundaria final de Nivel 2

17

```
Router1# show ip route

-output omitted-

Gateway of last resort is not set

    172.16.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       172.16.4.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
S       172.16.0.0/16 is directly connected, Serial0/0/1
C       192.168.1.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
```

Consulte la presentación. El Router1 ejecutó el comando **ip classless**. ¿Qué les sucedió a los paquetes destinados al host 172.16.3.10?

- ☐ se descartan
- ☐ se envían a la gateway por defecto
- ☒ se reenvían desde la interfaz Serial0/0/1
- ☐ se reenvían desde la interfaz FastEthernet 0/0

18

```
<output omitted>
172.16.0.0/18 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
R   172.16.1.4/30 [120/1] via 172.16.2.1, 00:00:10, Serial0/0/0
R   172.16.1.8/30 [120/1] via 172.16.2.1, 00:00:12, Serial0/0/1
C   172.16.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
<output omitted>
```

Consulte la presentación. ¿Qué protocolo se utilizó para distribuir la información de enrutamiento para la red 172.16.1.4?

- ☐ RIPv1
- ☒ RIPv2
- ☐ EIGRP
- ☐ OSPF

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

[<Ant.](#)