

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 1 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:28:23

Mostrando 1 de 3

[Siguiente>](#)

Página: 1

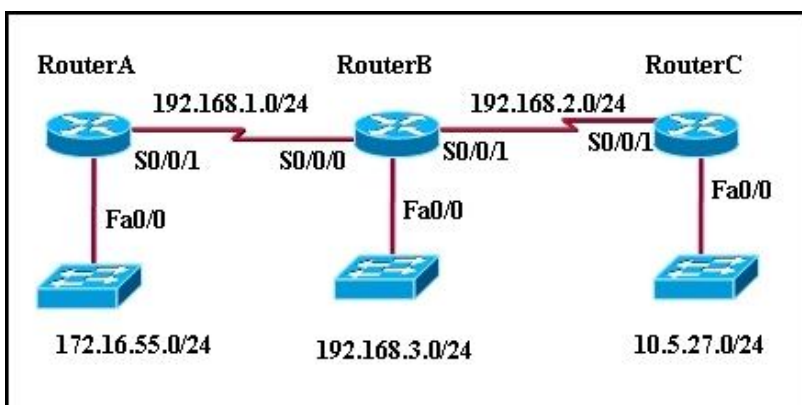
[IR](#)

[<Ant.](#)

- 1 ¿Qué información de dirección de encabezado cambia un router en la información que recibe desde una interfaz Ethernet conectada antes de que se transmita la información a otra interfaz?
 - ☐ sólo la dirección origen de Capa 2
 - ☐ sólo la dirección destino de Capa 2
 - ☐ sólo la dirección origen de Capa 3
 - ☐ sólo la dirección destino de Capa 3
 - ☒ la dirección origen y destino de Capa 2
 - ☐ la dirección origen y destino de Capa 3

- 2 ¿Cuáles son los tres procesos que un router ejecuta cuando recibe un paquete desde una red que está destinado a otra red? (Elija tres opciones).
 - ☒ desencapsula el paquete de la Capa3 eliminando el encabezado de trama de la Capa 2
 - ☐ utiliza la dirección MAC de destino en el encabezado IP para buscar la dirección del siguiente salto en la tabla de enrutamiento
 - ☐ deja intacto el encabezado de trama de la Capa 2 cuando desencapsula el paquete de la Capa 3
 - ☒ utiliza la dirección IP de destino en el encabezado IP para buscar la dirección del siguiente salto en la tabla de enrutamiento
 - ☒ encapsula el paquete de la Capa 3 en la nueva trama de la Capa 2 y lo reenvía a la interfaz de salida
 - ☐ encapsula el paquete de la Capa 3 en una trama especial de la Capa 1 y lo reenvía a la interfaz de salida

3



Consulte la presentación. Todos los routers tienen una ruta en su tabla de enrutamiento para cada red que aparece en la presentación. Las rutas por defecto no se han emitido en estos routers. ¿Qué conclusión se puede sacar sobre la manera en que los paquetes se reenvían en esta red? (Elija dos opciones).

- ☐ Si RouterC recibe un paquete destinado a 10.5.1.1, se reenviará fuera de la interfaz Fa0/0.
- ☒ Si RouterA recibe un paquete con destino a 192.168.3.146, se reenviará fuera de la interfaz S0/0/1.
- ☒ Si RouterB recibe un paquete con destino a 10.5.27.15, se reenviará fuera de la interfaz S0/0/1.
- ☐ Si RouterB recibe un paquete con destino a 172.20.255.1, se reenviará fuera de la interfaz S0/0/0.

- ☐ Si RouterC recibe un paquete con destino a 192.16.5.101, se reenviará fuera de la inter
- 4 Se pueden usar contraseñas para restringir el acceso a todo o parte del Cisco IOS. Seleccione los modos e interfaces que se pueden proteger con contraseñas. (Elija tres opciones).
- ☒ interfaz VTY
 - ☒ interfaz de consola
 - ☐ interfaz Ethernet
 - ☐ modo EXEC secreto
 - ☒ modo EXEC privilegiado
 - ☐ modo de configuración del router
- 5 ¿Cuál es el resultado de ingresar estos comandos?
- ```
R1(config)# line vty 0 4
R1(config-line)# password check123
R1(config-line)# login
```
- ☐ asegura que se ingrese una contraseña antes de ingresar el modo EXEC del usuario
  - ☒ establece la contraseña a utilizar para conectar este router via Telnet
  - ☐ requiere ingresar **check123** antes de guardar la configuración
  - ☐ crea una cuenta de usuario local para conectarse a un router o switch
- 6 ¿Cuáles son las dos afirmaciones que describen correctamente los componentes de un router? (Elija dos opciones).
- ☐ La RAM almacena de manera permanente el archivo de configuración utilizado durante la secuencia de inicio.
  - ☒ La ROM contiene los diagnósticos ejecutados en los módulos de hardware.
  - ☐ La NVRAM almacena una copia de respaldo de IOS usado durante la secuencia de inicio.
  - ☒ La memoria Flash no pierde sus contenidos cuando se reinicia.
  - ☐ La ROM contiene la versión más actual y más completa de IOS.
  - ☐ Flash contiene comandos del sistema de inicio para identificar la ubicación de IOS.

7

```
Router# show running-config
Building configuration...

Current configuration : 332 bytes
!
version 12.3
no service password-encryption
!
hostname Sales
!
!
interface FastEthernet0/0
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
<output omitted>
!
line con 0
password g8t3k33pr
line vty 0 4
login
!
!
end
```

Consulte la presentación. ¿Cuál es la conclusión que se puede sacar del resultado de la

configuración activa del router?

- ☐ Las contraseñas están encriptadas.
- ☐ La configuración actual se guardó en la NVRAM.
- ☐ La configuración que se muestra será la utilizada la próxima vez que se reinicie el router.
- ☒ Los comandos que se visualizan determinan la actual operación del router.

8

```
C# show ip interface brief
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
FastEthernet0/0 10.1.1.1 YES manual administratively down down
FastEthernet0/1 unassigned YES manual administratively down down
Serial0/0 10.1.2.1 YES manual administratively down down
Serial0/1 10.1.3.1 YES manual administratively down down
C#
```

Consulte la presentación. El administrador de red ha configurado el router con la dirección IP de interfaz a la vista para las redes conectadas directamente. Los pings desde el router a los hosts en las redes conectadas o los pings entre las interfaces del router no están funcionando. ¿Cuál es la causa más probable del problema?

- ☐ Las redes de destino no existen.
- ☐ Las direcciones IP en las interfaces del router se deben configurar como direcciones de red y no como direcciones de host.
- ☒ Las interfaces deben estar habilitadas con el comando **no shutdown**.
- ☐ Cada interfaz debe estar configurada con el comando **clock rate**.

9 ¿Cuáles son las funciones de un router? (Elija tres opciones).

- ☒ conmutación de paquetes
- ☐ extensión de segmentos de red
- ☐ segmentación de los dominios de broadcast
- ☒ selección de la mejor ruta basada en un direccionamiento lógico
- ☒ selección de la mejor ruta basada en un direccionamiento físico

10 Un administrador de red acaba de ingresar nuevas configuraciones al Router 1. ¿Qué comandos se deben ejecutar para guardar los cambios en la configuración a NVRAM?

- ☐ Router1# **copy running-config flash**
- ☐ Router1(config)# **copy running-config flash**
- ☒ Router1# **copy running-config startup-config**
- ☐ Router1(config)# **copy running-config startup-config**
- ☐ Router1# **copy startup-config running-config**
- ☐ Router1(config)# **copy startup-config running-config**

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 1 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:26:55

Mostrando 2 de 3

[Siguiente>](#)

Página:

[IR](#)

[<Ant.](#)

11

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

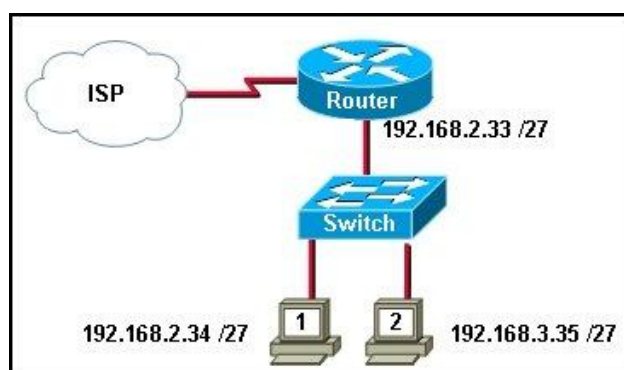
Gateway of last resort is not set

C 198.18.4.0/22 is directly connected, FastEthernet0/0  
C 198.18.8.0/22 is directly connected, Serial0/0/0

Consulte la presentación. ¿A qué conclusión se puede llegar al observar la tabla de enrutamiento de la presentación? (Elija dos opciones).

- ☐ Este router sólo tiene dos interfaces.
- ☐ Las interfaces del router aún no están operativas.
- ☐ Este router está configurado para reenviar paquetes a redes remotas.
- ☒ Las interfaces FastEthernet0/0 y Serial0/0/0 de este router fueron configuradas con una dirección IP y el comando **no shutdown**.
- ☒ Un paquete IP recibido por el router con una dirección de destino de 198.18.9.1 será reenviado fuera de la interfaz Serial0/0/0.

12



Consulte la presentación. Después de que el host 2 es conectado al switch de la LAN, está inhabilitado para comunicarse con el host 1. ¿Cuál es la causa de este problema?

- ☐ La máscara de subred del host 2 es incorrecta.
- ☒ El host 1 y el host 2 se encuentran en redes diferentes.
- ☐ El switch necesita una dirección IP que no está configurada.
- ☐ La interfaz LAN del router y el host 1 se encuentran en redes diferentes.
- ☐ La dirección IP del host 1 se encuentra en una red diferente que la que se encuentra la interfaz LAN del router.

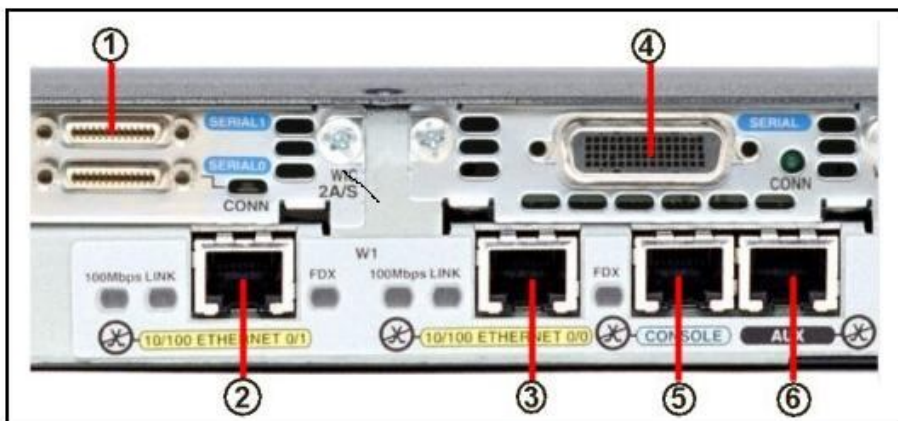
13

Si un router no encuentra un archivo válido de configuración durante la secuencia de inicio, ¿qué

ocurre?

- ☐ Se vuelve a iniciar la secuencia de inicio.
- ☒ El router le indicará al usuario que dé una respuesta para entrar en el modo de configuración.
- ☐ La secuencia de inicio se detiene hasta que se adquiere un archivo de configuración válido.
- ☐ El router genera un archivo de configuración por defecto a partir de la última configuración válida.
- ☐ El router monitorea el tráfico local para determinar los requisitos de la configuración de protocolo de enrutamiento.

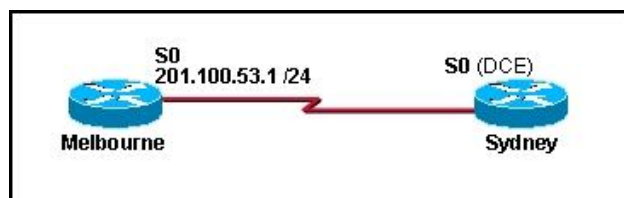
14



¿Qué interfaces en la presentación se podrían utilizar para una conexión WAN de línea arrendada? (Elija dos opciones).

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

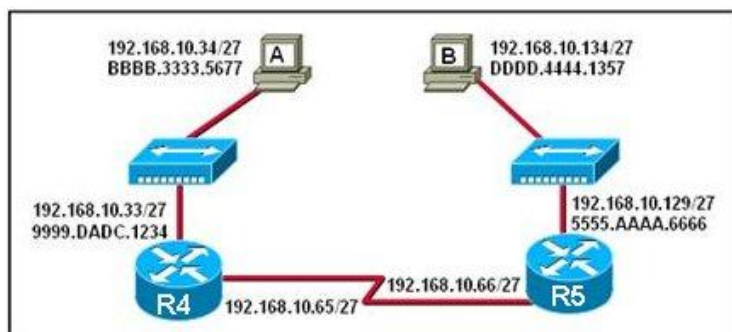
15



Se debe configurar la conexión serial que se muestra en el gráfico. ¿Qué comandos de configuración deben ejecutarse en el router Sydney para establecer la conectividad con el sitio de Melbourne? (Elija tres).

- ☒ Sydney(config-if)# **ip address 201.100.53.2 255.255.255.0**
- ☒ Sydney(config-if)# **no shutdown**
- ☐ Sydney(config-if)# **ip address 201.100.53.1 255.255.255.224**
- ☒ Sydney(config-if)# **clock rate 56000**
- ☐ Sydney(config-if)# **ip host Melbourne 201.100.53.2**

16



Consulte la presentación. Host A hace ping al host B. Cuando R4 acepta el ping en la interfaz Ethernet, ¿qué dos partes de la información de encabezado están incluidas? (Elija dos opciones).

- ☐ la dirección IP de origen: 192.168.10.129
- ☐ la dirección IP de origen: BBBB.3333.5677
- ☐ la dirección MAC de origen: 5555.AAAA.6666
- ☐ la dirección IP de destino: 192.168.10.33
- ☒ la dirección IP de destino: 192.168.10.134
- ☒ la dirección MAC de destino: 9999.DADC.1234

17 ¿Cuál de las siguientes opciones es el flujo correcto de rutinas para el inicio de un router?

- ☒ cargar el bootstrap, cargar el IOS, aplicar la configuración
- ☐ cargar el bootstrap, aplicar la configuración, cargar el IOS
- ☐ cargar el IOS, cargar el bootstrap, aplicar la configuración, verificar el hardware
- ☐ verificar el hardware, aplicar la configuración, cargar el bootstrap, cargar el IOS

18 ¿Cuál es la secuencia por defecto para cargar el archivo de configuración?

- ☐ NVRAM, FLASH, ROM
- ☐ FLASH, TFTP, CONSOLE
- ☒ NVRAM, TFTP, CONSOLE
- ☐ FLASH, TFTP, ROM

19 ¿Desde qué ubicación un router puede cargar el IOS de Cisco durante el proceso de inicio? (Elija dos opciones).

- ☐ RAM
- ☒ Servidor TFTP
- ☐ NVRAM
- ☐ rutina de configuración
- ☒ memoria Flash
- ☐ terminal

20 ¿Cuáles son las dos afirmaciones que describen las características del balanceo de carga? (Elija dos opciones).

- ☐ El balanceo de carga se produce cuando un router envía el mismo paquete a diferentes redes de destino.
- ☐ El balanceo de carga se produce cuando se envía la misma cantidad de paquetes a través de rutas estáticas y dinámicas.
- ☒ El balanceo de carga permite que el router reenvíe paquetes a la misma red de destino a través de varias rutas.
- ☒ EIGRP admite balanceo de carga con distinto costo.
- ☐ Si existen varias rutas con diferentes métricas a destinos, el router no puede admitir balanceo de carga.

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 1 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:26:36

Mostrando 3 de 3

[Siguiendo>](#)

Página: 3

[IR](#)

[<Ant.](#)

**21** El administrador de red necesita conectar dos routers directamente a través de sus puertos FastEthernet. ¿Qué cable debe utilizar el administrador de red?

- ☐ directo (straight-through)
- ☐ transpuesto
- ☒ de conexión cruzada
- ☐ serial