

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - EWAN Final Exam - CCNA Exploration: Acceso a la WAN (Versión 4.0)

Tiempo restante: 01:05:36

Mostrando 1 de 4

[Siguiente>](#)

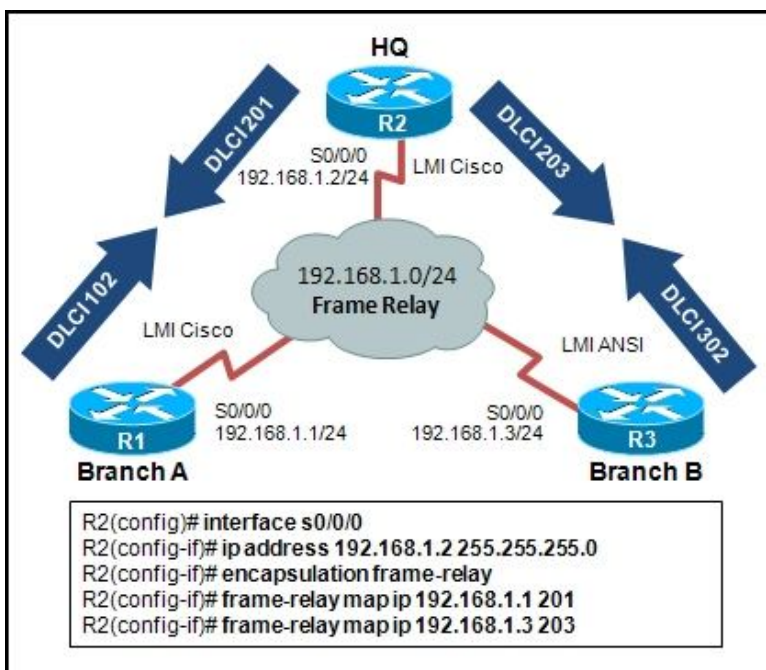
Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

- 1 ¿Dónde asume responsabilidad un proveedor de servicios de un cliente para una conexión WAN?
- ☐ bucle local
 - ☐ cable DTE en el router
 - ☒ punto de demarcación
 - ☐ zona desmilitarizada

2



Consulte la ilustración. La Branch A tiene un router de CISCO y la Branch B tiene un router que no es de Cisco que usa encapsulación IETF. Una vez introducidos los comandos que aparecen aquí, R2 y R3 no logran establecer el PVC. La LMI de R2 es Cisco y la LMI de R3 es ANSI. La LMI está correctamente establecida en ambas ubicaciones. ¿Por qué falla el PVC?

- ☐ El PVC a R3 debe ser punto a punto.
 - ☐ Los tipos de LMI no deben ser diferentes en cada extremo de un PVC.
 - ☐ Un único puerto sólo puede admitir un tipo de encapsulación.
 - ☒ En el comando **frame-relay map ip 192.168.1.3 203** falta el parámetro IETF.
- 3 A un técnico se le solicitó que ejecute un bloqueo de un paso al SDM de Cisco en el router de un cliente. ¿Cuál es el resultado de este proceso?
- ☐ El tráfico solamente se acepta y se reenvía a routers Cisco considerados de confianza por SDM.
 - ☐ Se realizan pruebas de seguridad y los resultados se guardan como archivo de texto almacenado en NVRAM.
 - ☐ Todo el tráfico que ingresa al router se coloca en cuarentena y se verifica la existencia de virus antes de ser enviado.
 - ☒ Se prueba el router para detectar problemas potenciales de seguridad y se aplicarán automáticamente todos los cambios recomendados a la configuración relacionada con la seguridad.
- 4 ¿Cuál es el resultado cuando se agrega el comando **permit tcp 10.25.132.0 0.0.0.255 any eq smtp**

a una lista de control de acceso nombrada y se aplica en la interfaz entrante de un router?

- ☐ Se permite el tráfico TCP con un destino en el 10.25.132.0/24.
- ☐ Sólo se permite el tráfico Telnet a la red 10.24.132.0/24.
- ☐ Se permite el tráfico de 10.25.132.0/24 a cualquier lugar, utilizando cualquier puerto.
- ☒ Se permite el tráfico que utiliza el puerto 25 desde 10.25.132.0/24 a todos los destinos.

5 ¿Qué puede hacer un administrador de red para recuperarse de una contraseña de router perdida?

- ☐ Utilizar el comando **copy tftp: flash:**.
- ☐ Reiniciar el router al modo bootROM e ingresar el comando **b** para cargar el IOS manualmente
- ☐ Hacer telnet desde otro router y emitir el comando **show running-config** para ver la contraseña
- ☒ Iniciar el router al modo monitor ROM y configurarlo para ignorar la configuración de inicio cuando se inicializa.

6 ¿Qué protocolo se deniega implícitamente al final de una lista de acceso IPv4?

- ☒ IP
- ☐ TCP
- ☐ UDP
- ☐ HTTP

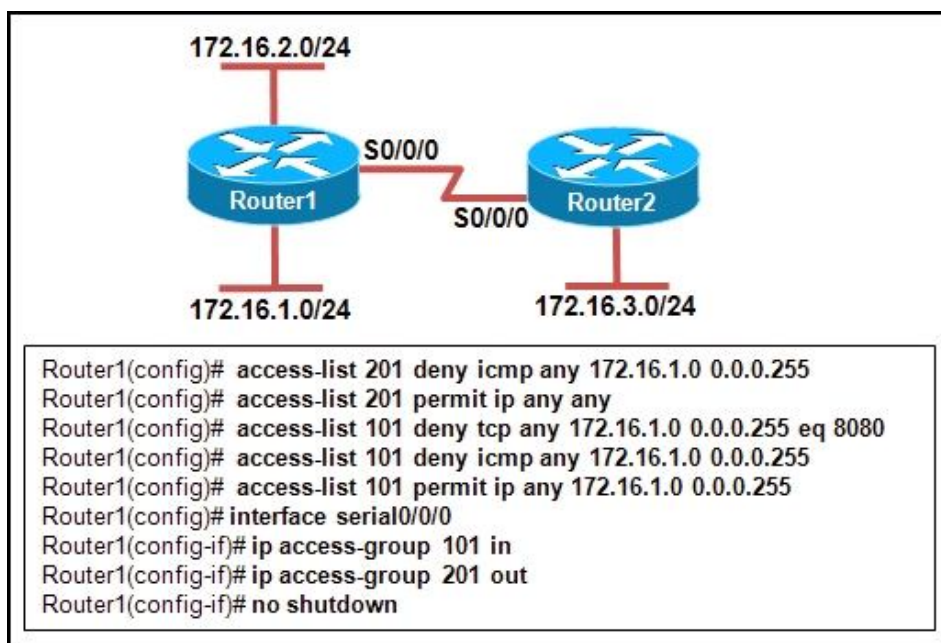
7 Cuando se configura un router usando RIPng y tecnología de stack doble con IPv4 e IPv6, el administrador recibe un mensaje de error cuando introduce las rutas de IPv4. ¿Cuál podría ser la causa del mensaje de error?

- ☒ IPv4 no es compatible con RIPng
- ☐ RIPng no es compatible con la tecnología de stack doble.
- ☐ Las interfaces del router han sido configuradas con direcciones incorrectas.
- ☐ Cuando IPv4 e IPv6 están configuradas en la misma interfaz, todas las direcciones de IPv4 se desconectan a favor de la tecnología más moderna.

8 ¿Cuáles de los siguientes dos elementos son opciones LCP que se pueden configurar para PPP? (Elija dos opciones).

- ☐ EAP
- ☒ CHAP
- ☐ IPCP
- ☐ CDPCP
- ☒ multienlace

9

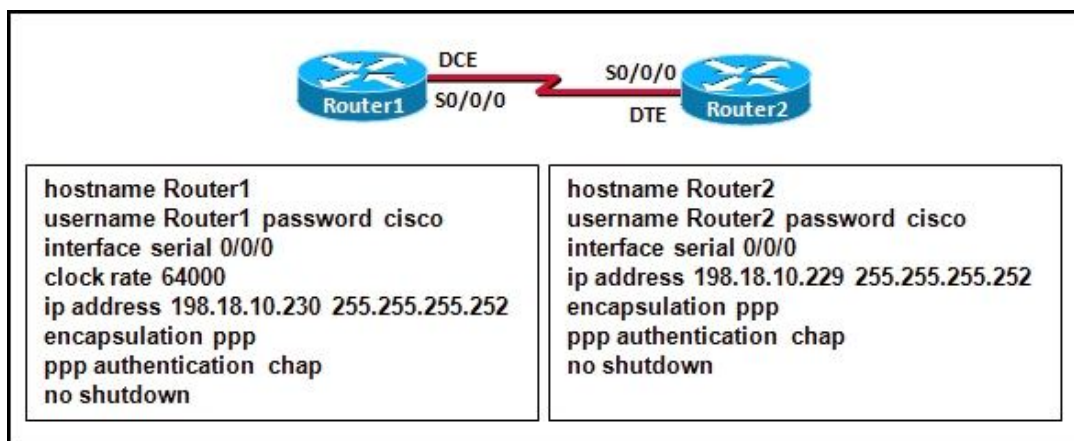


Consulte la ilustración. ¿Qué enunciado describe correctamente la manera en la que el Router1 procesa una solicitud FTP que ingresa a la interfaz S0/0/0, destinada a un servidor FTP en la

dirección IP 172.16.1.5?

- El router une el paquete entrante a la sentencia creada a partir del comando **access-list 201 permit ip any any** y permite que el paquete entre en el router.
- El router llega hasta el final de la ACL 101 sin unir ninguna condición y descarta el paquete porque no hay ninguna sentencia creada por el comando **access-list 101 permit any any**.
- El router une el paquete entrante con la sentencia creada por el comando **access-list 101 permit ip any 172.16.1.0 0.0.0.255**, ignora las sentencias restantes de la ACL 101 y permite que el paquete entre en el router.
- El router relaciona el paquete entrante con la sentencia que fue creada por el comando **access-list 201 deny icmp 172.16.1.0 0.0.0.255 any**, continúa comparando el paquete con las sentencias restantes de la ACL 201 para asegurarse de que ninguna sentencia siguiente permita FTP y, a continuación, el router descarta el paquete.

10



Consulte la ilustración. ¿Cuál es la razón por la cual los routers no pueden establecer una sesión PPP?

- La interfaz serial 0/0/0 en CTRL debe conectarse con la interfaz serial 0/0/1 en BR_1.
- Las contraseñas CHAP deben ser diferentes en los dos routers.
- La frecuencia de reloj está configurada en el extremo incorrecto del enlace.
- Las direcciones IP están en subredes diferentes.
- Los nombres de usuario están mal configurados.

11 ¿Cuáles de los siguientes son dos componentes principales de la confidencialidad de los datos? (Elija dos opciones).

- ☐ check-sum
- ☐ certificados digitales
- ☒ encapsulación
- ☒ encriptación
- ☐ hash

12 Un técnico está hablando con un colega de una empresa de la competencia y comparan las velocidades de transferencia de DSL entre ambas empresas. Ambas empresas se encuentran en la misma ciudad, usan el mismo proveedor de servicios y tienen la misma velocidad y el mismo plan de servicios. ¿Cuál es la razón por la cual la empresa 1 tiene mayores velocidades de descarga que la empresa 2?

- La empresa 2 descarga archivos más grande que la empresa 1.
- La empresa 2 debe compartir la conexión a DSLAM con más clientes que la empresa 1.
- La empresa 1 está más cerca del proveedor de servicio que la empresa 2.
- La empresa 1 tiene un volumen más bajo de tráfico POTS que la empresa 2.

13 ¿Cuáles de las siguientes son dos funciones proporcionadas por la interfaz de administración local (LMI) que se usa en las redes Frame Relay? (Elija dos opciones).

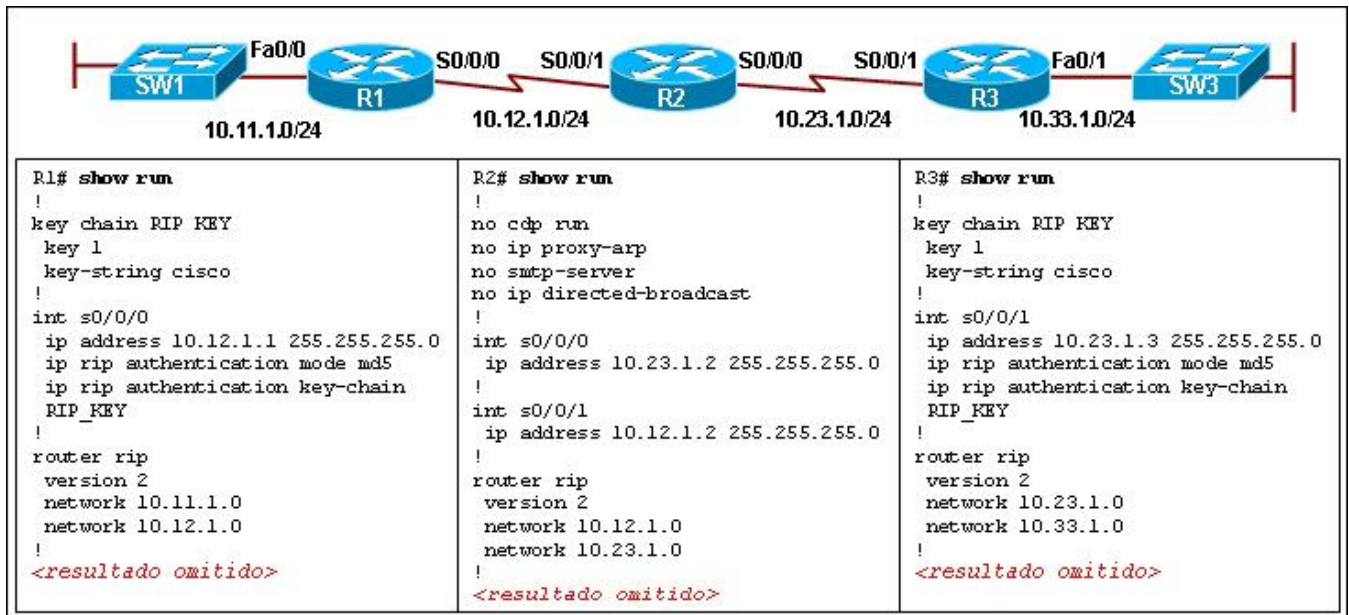
- ☒ control del flujo
- ☐ notificación de error
- ☐ notificación de congestión

- ☐ la asignación de DLCI a direcciones de red
- ☒ el envío de paquetes de actividad para verificar la operación del PVC

14 ¿Qué medidas son eficaces para asegurar los routers? (Elija dos opciones).

- ☒ Habilitar traps de SNMP.
- ☐ Deshabilitar el servicio del servidor HTTP.
- ☒ Usar comillas, frases o poemas para crear frases de contraseña.
- ☐ Configurar la administración remota a través de líneas VTY para tener acceso Telnet.
- ☐ Proteger todas las interfaces de router activas al configurarlas como interfaces pasivas.

15



Consulte la ilustración. Se ha configurado RIPv2 en todos los routers de la red. Los routers R1 y R3 no reciben actualizaciones de enrutamiento RIP. Según la configuración proporcionada, ¿qué debe habilitarse en el router R2 para resolver el problema?

- ☐ proxy ARP
- ☐ actualizaciones de CDP
- ☐ servidor SNMP
- ☒ autenticación de RIP

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - EWAN Final Exam - CCNA Exploration: Acceso a la WAN
(Versión 4.0)

Tiempo restante: 01:04:38

Mostrando 2 de 4

[Siguiente>](#)

Página: 2

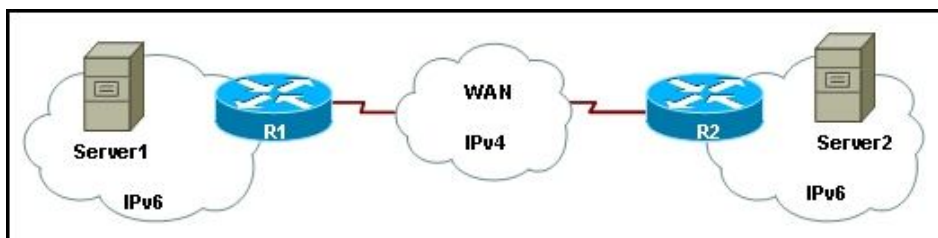
[IR](#)

[<Ant.](#)

16 ¿Cuál será el resultado del comando **enable secret** cuando se agrega al modo de configuración global en el router?

- ☒ Usará la encriptación MD5 para proteger el acceso de nivel EXEC privilegiado.
- ☐ Usará el tipo de encriptación 7 y encriptará únicamente las contraseñas de nivel EXEC privilegiado.
- ☐ Usará el tipo de encriptación 7 para impedir que todas las contraseñas que se muestran en la pantalla puedan leerse.
- ☐ Usa la encriptación MD5 para proteger las contraseñas que se usan únicamente en el proceso de autenticación de PAP y CHAP.

17



Consulte la ilustración. La empresa ABC expandió su negocio y recientemente abrió una nueva sucursal en otro país. Se han utilizado direcciones IPv6 para la red de la empresa. Los servidores de datos Server1 y Server2 ejecutan aplicaciones que requieren funcionalidad de extremo a extremo, con paquetes sin modificación que se reenvían del origen al destino. Los routers de extremo R1 y R2 admiten configuración de stack doble. ¿Qué solución debería implementarse al extremo de la red de la empresa para poder interconectar correctamente ambas oficinas?

- ☐ Un nuevo servicio WAN que sólo soporta IPv6
- ☐ Una sobrecarga de NAT para asignar direcciones internas IPv6 a direcciones externas IPv4
- ☒ Un túnel IPv6 configurado manualmente entre los routers de extremo R1 y R2.
- ☐ Una NAT estática para asignar direcciones internas IPv6 de los servidores a una dirección externa IPv4 y una NAT dinámica para el resto de las direcciones internas IPv6.

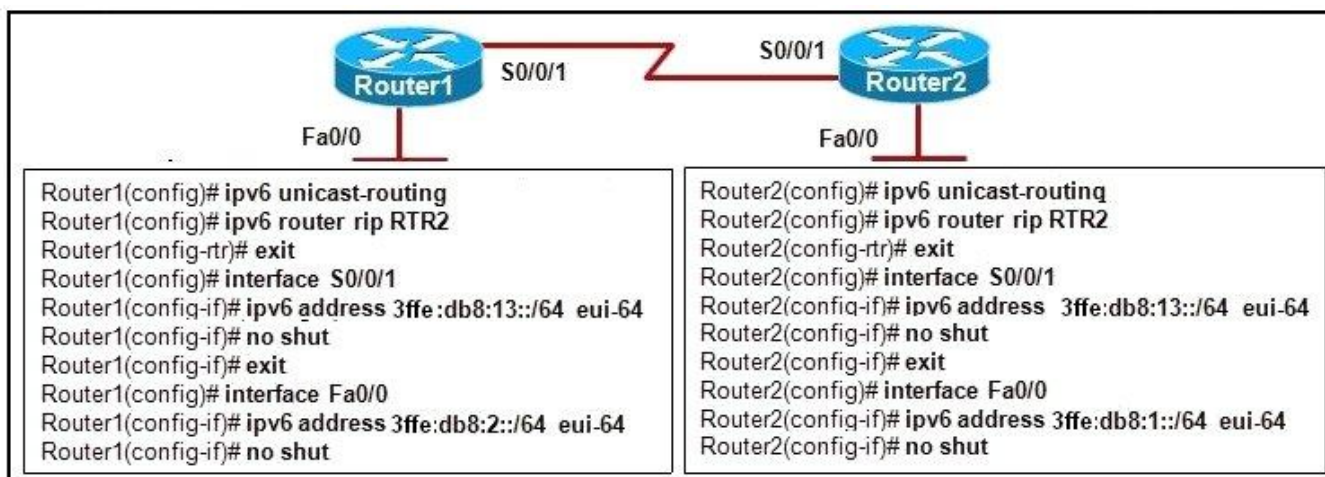
18 ¿Qué afirmación es verdadera acerca de las máscaras wildcard?

- ☐ La inversión de la máscara de subred siempre creará la máscara wildcard.
- ☐ Una máscara wildcard identifica un bit de red o de subred mediante el uso de un "1".
- ☐ Tanto una máscara wildcard como una máscara de subred cumplen la misma función.
- ☒ Cuando se encuentra un "0" en una máscara wildcard, el bit de dirección IP debe corroborarse.

19 Cuando se configura una conexión de Frame Relay, ¿en qué condición debería usarse el comando **frame-relay map**?

- ☐ cuando el router remoto no es un router Cisco
- ☒ cuando el router local está configurado con subinterfaces
- ☐ cuando se utilizan DLCI significativos a nivel global en lugar de significativos a nivel local.
- ☐ cuando el router local y el router remoto usan diferentes protocolos LMI

20



Consulte la ilustración. Un administrador de red emitió los comandos que se muestran en el router1 y el router2. Una revisión posterior de las tablas de enrutamiento revela que ninguno de los routers está memorizando la red LAN del router vecino. ¿Cuál es el problema más probable con la configuración RIPng?

- Las interfaces seriales están en diferentes subredes.
- El proceso RIPng no está activado en las interfaces.
- Los procesos RIPng no coinciden entre el Router1 y el Router2.
- Falta el comando RIPng **network** en la configuración RIP de IPv6.



21

```

<resultado omitido>
ip dhcp pool 192Network
network 192.168.1.128 255.255.255.128
default-router 192.168.1.1
dns-server 192.168.1.1
!
interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.1.1 255.255.255.128
duplex auto
speed auto
!
<resultado omitido>

```

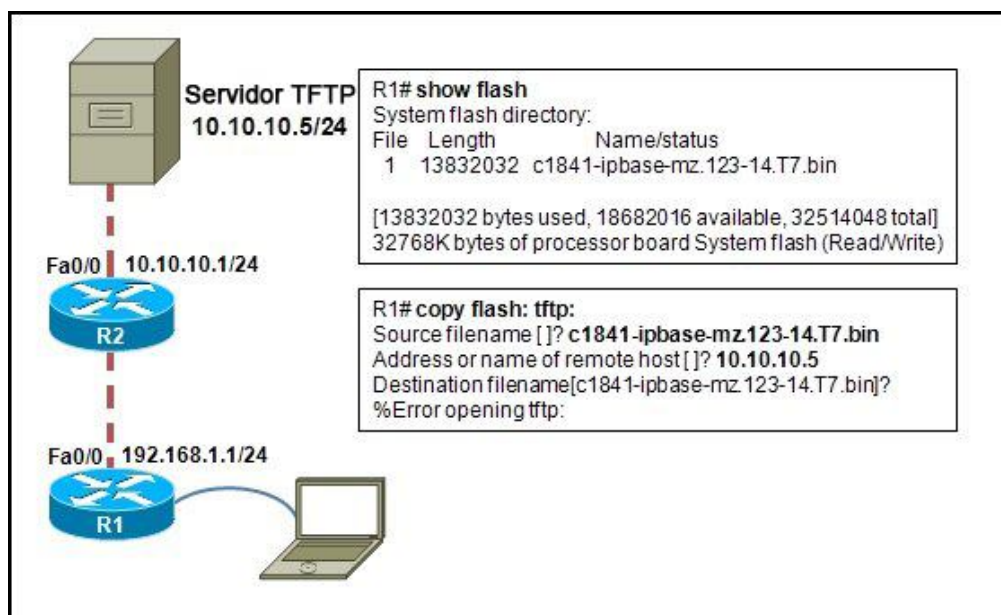
Consulte la ilustración. Un host conectado a Fa0/0 no puede adquirir una dirección IP de este servidor DHCP. El resultado del comando **debug ip dhcp server** es "DHCPD: no hay conjunto de direcciones para 192.168.1.1". ¿Cuál es el problema?

- La dirección 192.168.1.1 no ha sido excluida del conjunto DHCP.
- El conjunto de direcciones del conjunto de la red 192 es incorrecto.
- El router predeterminado del conjunto de la red 192 es incorrecto.
- La dirección 192.168.1.1 ya está configurada en Fa0/0.

22 Cuando se configura una conexión de Frame Relay, ¿cuál es el propósito de ARP inverso?

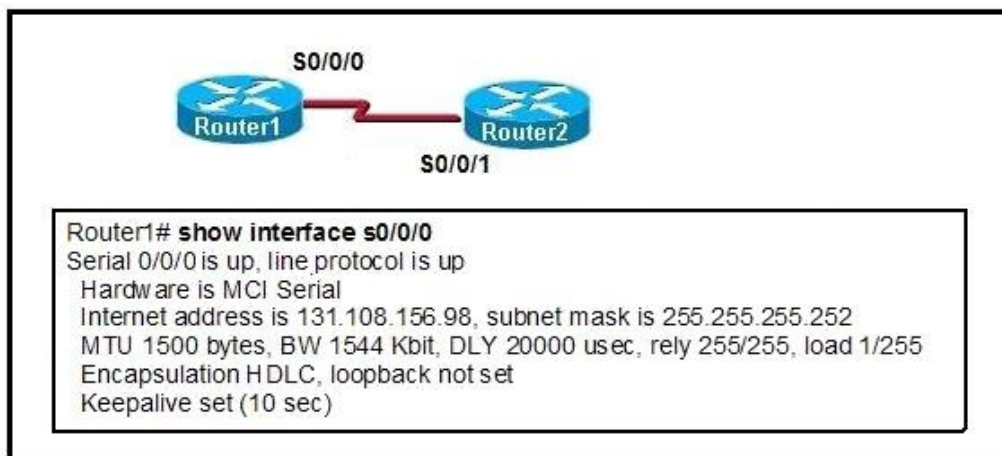
- asignar un DLCI a un peer remoto
- deshabilitar solicitudes de peers que desean determinar direcciones locales de Capa 3
- negociar las encapsulaciones LMI entre los peers local y remoto de Frame Relay
- crear una asignación de DLCI a direcciones de Capa 3 que corresponden a peers remotos

23



Consulte la ilustración. Un administrador de red está tratando de realizar una copia de seguridad del software IOS en R1 en el servidor TFTP. Recibe el mensaje de error que se muestra en la ilustración y no puede hacer ping al servidor TFTP desde R1. ¿Qué acción puede ayudar a aislar este problema?

- Compruebe que R1 tenga una ruta a la red 10.10.10.0.
 - Verifique que el software del servidor TFTP admita las transferencias de archivos binarios.
 - Asegúrese de que el servidor TFTP tenga 192.168.1.1 como gateway predeterminado.
 - Asegúrese de que la computadora portátil tenga una dirección IP en la red 192.168.1.0/24.
- 24** Un administrador de red está enseñando a un técnico las mejores prácticas para aplicar las ACL. ¿Qué sugerencia debería proporcionar el administrador?
- Las ACL nombradas son menos eficaces que las ACL numeradas.
 - Las ACL estándar deberán aplicarse más cerca de la capa núcleo.
 - Las ACL aplicadas a las interfaces de salida son las más eficaces.
 - Las ACL extendidas se deben aplicar lo más cerca posible del origen especificado por la ACL.
- 25** ¿Qué determina una lista de control de acceso cuando se usa con NAT en un router de Cisco?
- direcciones que no deben traducirse
 - direcciones que están asignadas a un conjunto NAT
 - direcciones que pueden salir del router
 - direcciones a las que puede accederse desde la red interna
- 26** ¿Qué tipo de ACL puede usarse para obligar al usuario a autenticarse en el router antes de acceder a la red?
- estándar
 - dinámica
 - reflexiva
 - basada en el tiempo



Consulte la ilustración. Un técnico emite el comando **show interface s0/0/0** en R1 mientras resuelve un problema en la red. ¿Cuáles son las dos conclusiones que se pueden determinar del resultado que se muestra? (Elija dos opciones).

- ☒ El ancho de banda fue configurado en el valor de una línea T1.
- ☐ Deberá configurarse esta interfaz para la encapsulación de PPP.
- ☒ No se indica ninguna falla en una Capa 1 o Capa 2 de OSI.
- ☐ Hay una falla en la conexión física entre los dos routers.
- ☐ La dirección IP de S0/0/0 es inválida, debido a la máscara de subred en uso.

28 ¿Cuáles de los siguientes son tres atributos de una política de seguridad? (Elija tres opciones).

- ☐ Proporciona procedimientos paso a paso para endurecer los routers y otros dispositivos de red.
- ☒ Define los usos aceptables y no aceptables de los recursos de la red.
- ☐ Se concentra principalmente en los ataques que provienen desde fuera de la organización.
- ☒ Define un proceso de gestión de violaciones de seguridad.
- ☐ No debería alterarse una vez que se implementa.
- ☒ Crea una base para iniciar acciones legales, si es necesario.

29

```

<resultado omitido>
!
username smith privilege 15 password 0 c1sc0
!
ip http server
ip http authentication local
ip http secure-server
ip http timeout-policy idle 500 life 2400 requests 5000
!
<resultado omitido>
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
  privilege level 15
  login local
  transport input none
  
```

Consulte la ilustración. Un administrador de red está intentando configurar un router para que use SDM, pero el administrador de red no puede tener acceso a la interfaz de SDM del router. ¿Cuál es la causa del problema?

- ☒ Las líneas VTY están mal configuradas.
- ☐ La política de tiempo de espera de HTTP está mal configurada.
- ☐ El método de autenticación está mal configurado.
- ☐ El nombre de usuario y contraseña están mal configurados.

30 ¿Qué método de traducción permitirá que varios usuarios accedan simultáneamente a Internet con sólo una dirección pública disponible?

- ☐ NAT estática
- ☐ NAT dinámica
- ☐ NAT estática con sobrecarga
- ☒ NAT dinámica con sobrecarga

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - EWAN Final Exam - CCNA Exploration: Acceso a la WAN (Versión 4.0)

Tiempo restante: 01:04:24

Mostrando 3 de 4

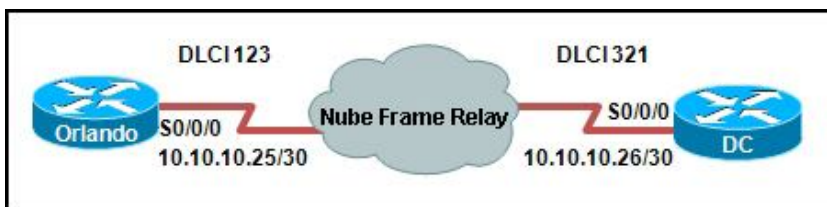
[Siguiente>](#)

Página: 3

[IR](#)

[<Ant.](#)

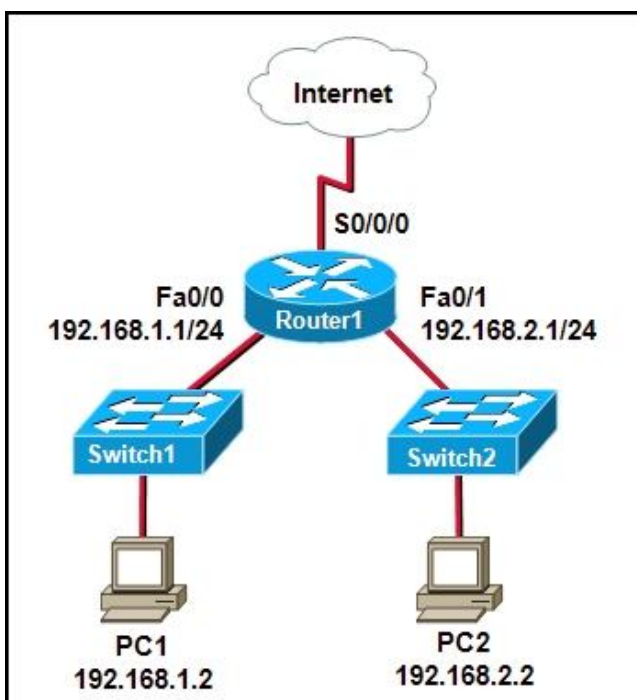
31



Consulte la ilustración. ¿Qué se coloca en el campo de dirección de un encabezado de una trama que viajará desde el router de Orlando al de DC?

- ☒ DLCI 123
- ☐ DLCI 321
- ☐ 10.10.10.25
- ☐ 10.10.10.26
- ☐ La dirección MAC del router DC

32



Consulte la ilustración. El administrador de red crea una lista de control de acceso estándar para prohibir que el tráfico de la red 192.168.1.0/24 llegue a la red 192.168.2.0/24; no obstante, aún es posible el acceso a Internet para todas las redes. ¿En qué interfaz del router y en qué dirección se debe aplicar?

- ☐ interfaz Fa0/0 entrante
- ☐ interfaz Fa0/0 saliente
- ☐ interfaz Fa0/1 entrante
- ☒ interfaz Fa0/1 saliente

33 Cuando se configura el acceso remoto a un router, ¿qué significado tiene el comando **no password**

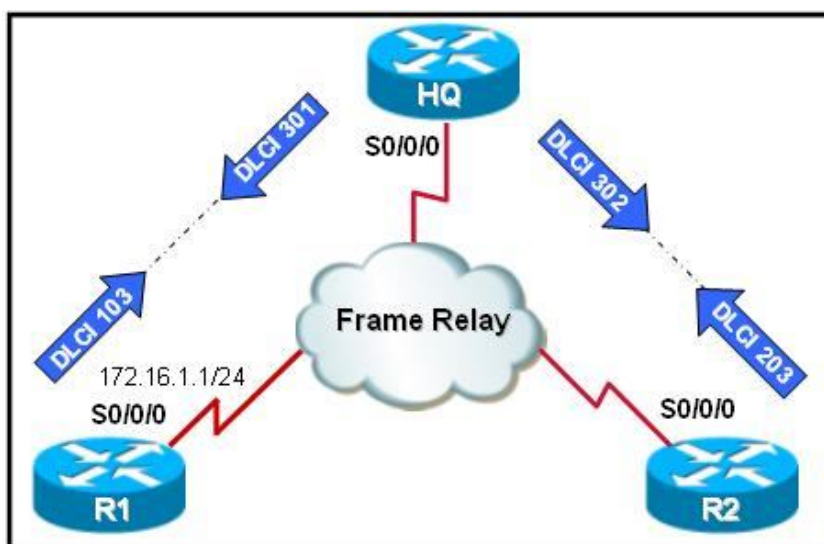
en una línea VTY?

- Se impiden los inicios de sesión en esa línea.
- No se requiere contraseña para iniciar sesión en esa línea.
- El usuario remoto no tiene permitido cambiar la contraseña para esa línea.
- Se le solicita al usuario remoto que cambie la contraseña de la línea después de conectarse al router.

34 ¿Cuáles son los síntomas que se presentan cuando la interfaz s0/0/0 de un router está conectada a una CSU/DSU operativa que está generando una señal de reloj, pero el router del extremo opuesto del enlace punto a punto no ha sido activado?

- **show controllers** indica tipo de cable DCE V.35. **show interfaces s0/0/0** indica serial desactivado, protocolo de línea desactivado.
- **show controllers** indica tipo de cable DCE V.35. **show interfaces s0/0/0** indica serial activado, protocolo de línea desactivado.
- **show controllers** indica tipo de cable DTE V.35. **show interfaces s0/0/0** indica serial activado, protocolo de línea desactivado.
- **show controllers** indica tipo de cable DTE V.35. **show interfaces s0/0/0** indica serial desactivado, protocolo de línea desactivado.

35



Consulte la ilustración. Un administrador de red está configurando Frame Relay en el router HQ. Se desea que cada PVC de Frame Relay entre los routers esté en una subred diferente. ¿Qué dos comandos en la sede central llevarán adelante esta tarea para la conexión a R1? (Elija dos opciones).

- ☐ HQ(config)# **interface S0/0/0**
- ☐ HQ(config)# **interface S0/0/0.1 multipoint**
- ☒ HQ(config)# **interface S0/0/0.1 point-to-point**
- ☐ HQ(config-subif)# **frame-relay interface dlci 103**
- ☒ HQ(config-subif)# **frame-relay interface dlci 301**
- ☐ HQ(config-if)# **frame-relay map ip 172.16.1.1 255.255.255.0 301 broadcast**

36 Un administrador de red movió el servidor Web intranet de la empresa de un puerto switch a una interfaz de router dedicada. ¿Cómo puede el administrador determinar el modo en que su cambio ha afectado el rendimiento y la disponibilidad en la intranet de la compañía?

- Realizar una prueba de rendimiento y comparar los puntos de referencia que se establecieron previamente.
- Determinar el rendimiento de la intranet al monitorizar tiempos de carga de páginas Web de la compañía desde sitios remotos.
- Entrevistar a asistentes administrativos departamentales y corroborar si creen que el tiempo de carga para páginas Web ha mejorado.
- Comparar los conteos de resultado en el servidor Web de la compañía correspondientes a la semana actual con los valores registrados durante semanas anteriores.

37

```
Router(config)# access-list 101 permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 any eq www
Router(config)# access-list 101 permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 any eq ftp
Router(config)# access-list 101 permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 any eq telnet
```

Consulte la ilustración. Una ACL con el número 101 ya existe en este router. ¿Qué sucede si el administrador de red emite los comandos que se muestran en la ilustración?

- ☐ La nueva ACL sobrescribe la ACL existente.
 - ☐ El administrador de red recibirá un mensaje de error.
 - ☒ La ACL actual se modifica para incluir los nuevos comandos.
 - ☐ Se crea una segunda ACL que tiene el número 101 y contiene sólo los comandos nuevos.
- 38 Un administrador no puede recibir correo electrónico. Mientras resuelve el problema, el administrador puede hacer ping exitosamente a la dirección del servidor de correo local desde una red remota; además, puede resolver el nombre del servidor de correo a una dirección IP mediante el comando **nslookup**. ¿En qué capa del modelo OSI se produce por lo general el problema?
- ☒ aplicación
 - ☐ transporte
 - ☐ red
 - ☐ enlace de datos
- 39 ¿Qué tipo de ataque de red explota las vulnerabilidades del sistema comprometido con la intención de propagarse a través de la red?
- ☐ virus
 - ☒ gusano
 - ☐ caballo de Troya
 - ☐ intermediario
- 40 ¿Qué resultado tendrá agregar el comando **ip dhcp excluded-address 10.10.4.1 10.10.4.5** a la configuración de un router local que se ha configurado como un servidor DHCP?
- ☐ El router descartará el tráfico que se destina a 10.10.4.1 y 10.10.4.5.
 - ☐ No se enrutará el tráfico proveniente de clientes con direcciones entre 10.10.4.1 y 10.10.4.5.
 - ☒ El servidor DHCP no emitirá direcciones comprendidas entre 10.10.4.1 y 10.10.4.5.
 - ☐ El router ignorará todo el tráfico que viene de los servidores DHCP con las direcciones 10.10.4.1 y 10.10.4.5.
- 41 ¿Cuáles de las siguientes son dos afirmaciones verdaderas acerca de la creación y aplicación de listas de acceso? (Elija dos opciones).
- ☒ Se permite sólo una lista de acceso por puerto por protocolo por sentido.
 - ☐ Las entradas de la lista de acceso deben realizar un filtro desde lo general a lo particular.
 - ☒ Las sentencias se procesan de forma secuencial desde la parte superior a la inferior hasta que se encuentra una coincidencia.
 - ☐ La palabra "inbound" se refiere al tráfico que entra en la red desde la interfaz del router cuando se aplica la ACL.
 - ☐ Se deben aplicar las ACL estándar lo más cerca posible del origen mientras que las ACL extendidas se deben aplicar lo más cerca posible del destino.

42

```

R1(config)# interface FastEthernet 0/0
R1(config-if)# ip address 10.0.1.254 255.255.255.0
R1(config-if)# exit
R1(config)# ip dhcp excluded
R1(config)# ip dhcp excluded-address 10.0.1.2 10.0.1.16
R1(config)# ip dhcp excluded-address 10.0.1.254
R1(config)# ip dhcp pool TEST
R1(dhcp-config)# network 10.0.1.0 255.255.255.0
R1(dhcp-config)# default-router 10.0.1.254
R1(dhcp-config)# dns-server 10.0.1.3
R1(dhcp-config)# domain-name netacad.net

```

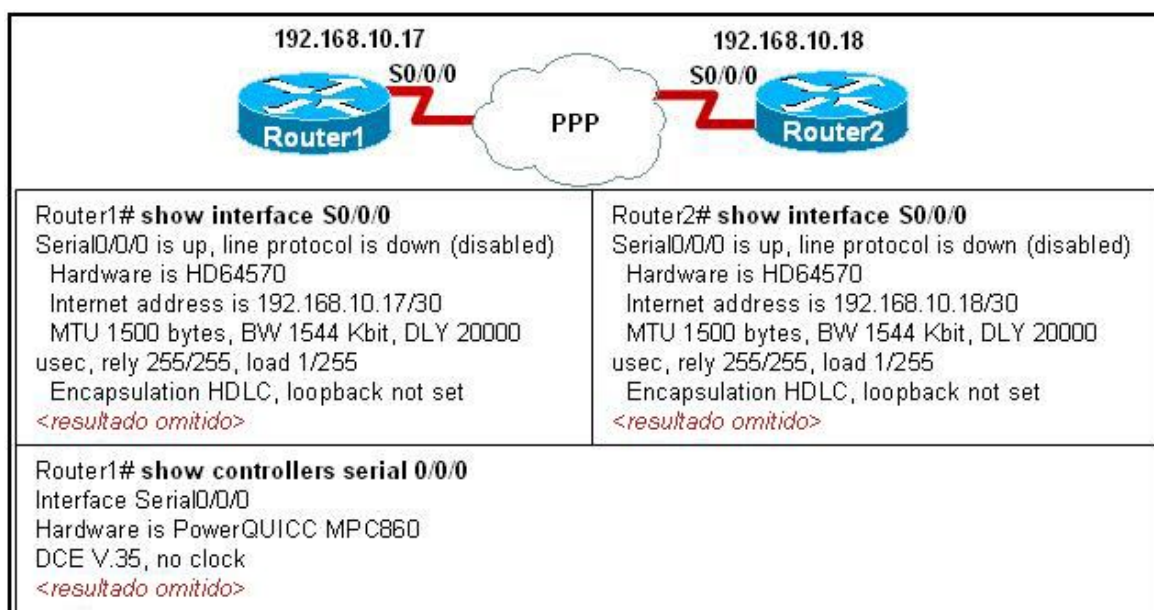
Consulte la ilustración. ¿Cuáles son las solicitudes de DHCP que R1 responderá?

- ☐ todas las solicitudes de DHCP que R1 reciba
- ☐ las solicitudes que se envían a 10.0.1.255
- ☐ las solicitudes de DNS con un destino de 10.0.1.3
- ☒ las solicitudes que se reciben en la interfaz FastEthernet 0/0
- ☐ las solicitudes que provienen de otras redes que no están indicadas como excluidas

43 ¿Qué combinación de autenticación y protocolo de Capa 2 deben usarse para establecer un enlace entre un router Cisco y un router que no es de Cisco sin enviar información de autenticación en formato de texto sin cifrar?

- ☐ HDLC con PAP
- ☐ HDLC con CHAP
- ☐ PPP con PAP
- ☒ PPP con CHAP

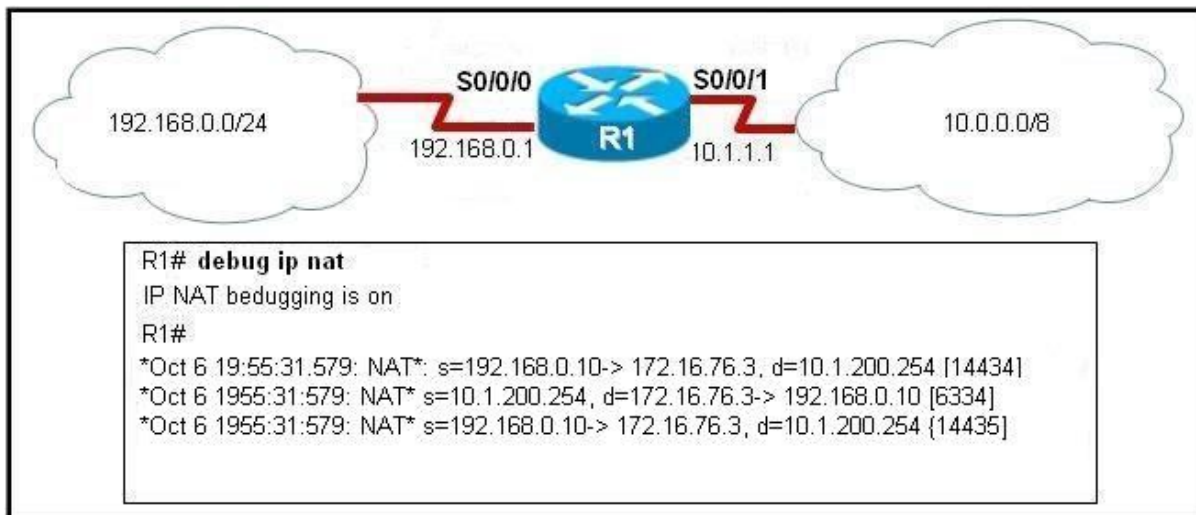
44



Consulte la ilustración. A partir del resultado de los comandos que se muestran, ¿en qué capa del modelo OSI se indica una falla?

- ☐ transporte
- ☐ red
- ☒ enlace de datos
- ☐ capa física

45



Consulte la ilustración. ¿Cuál es la conclusión que se puede sacar del resultado del comando **debug ip nat**?

- El host 172.16.76.3 intercambia paquetes con el host 192.168.0.10.
- La dirección 10.1.200.254 nativa se traduce en 192.168.0.10.
- La red 192.168.0.0/24 es la red interna.
- La traducción de la dirección de puerto está en funcionamiento.



Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - EWAN Final Exam - CCNA Exploration: Acceso a la WAN
(Versión 4.0)

Tiempo restante: 01:04:07

Mostrando 4 de 4

[Siguiente>](#)

Página: 4

[IR](#)

[<Ant.](#)

46

```
Router1# show interfaces serial 0/1/0

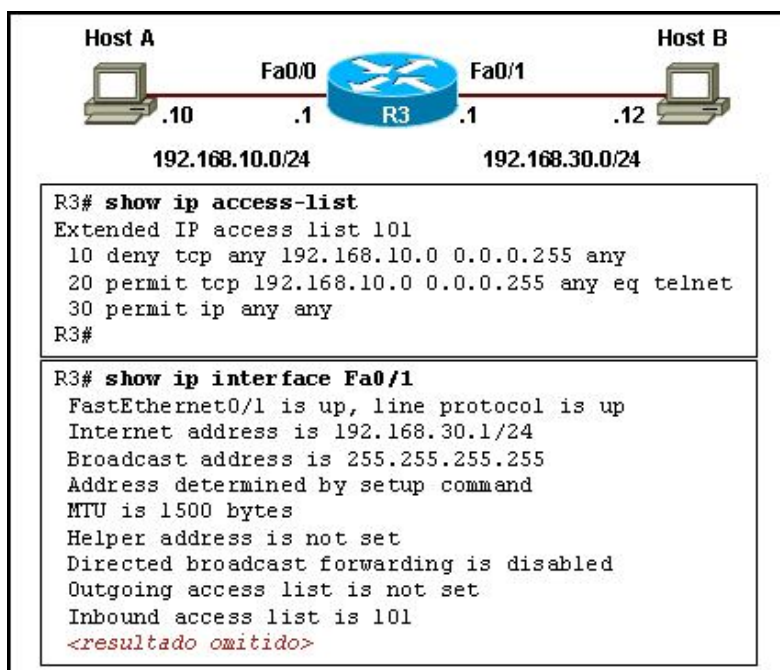
Serial0/1/0 is up, line protocol is down
Hardware is HD64570
Internet address is 10.45.1.7/24
MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit, DLY 20000 usec, rely 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation frame-relay, CRC 16, loopback not set
<resultado omitido>

Queueing Strategy: weighted fair
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer
    Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
    0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
  0 packets output, 0 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 0 collisions, 1 interface resets
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
    0 carrier transissions
DCD=up DSR=up DTR= up RTS=up CTS=up
```

Consulte la ilustración. Router1 no puede comunicarse con su peer conectado a esta interfaz. Según el resultado que se muestra, ¿cuál es la causa más probable?

- ☐ reinicio de la interfaz
- ☐ tipo de LMI inapropiado
- ☒ falla de encapsulación
- ☐ cable local desenchufado

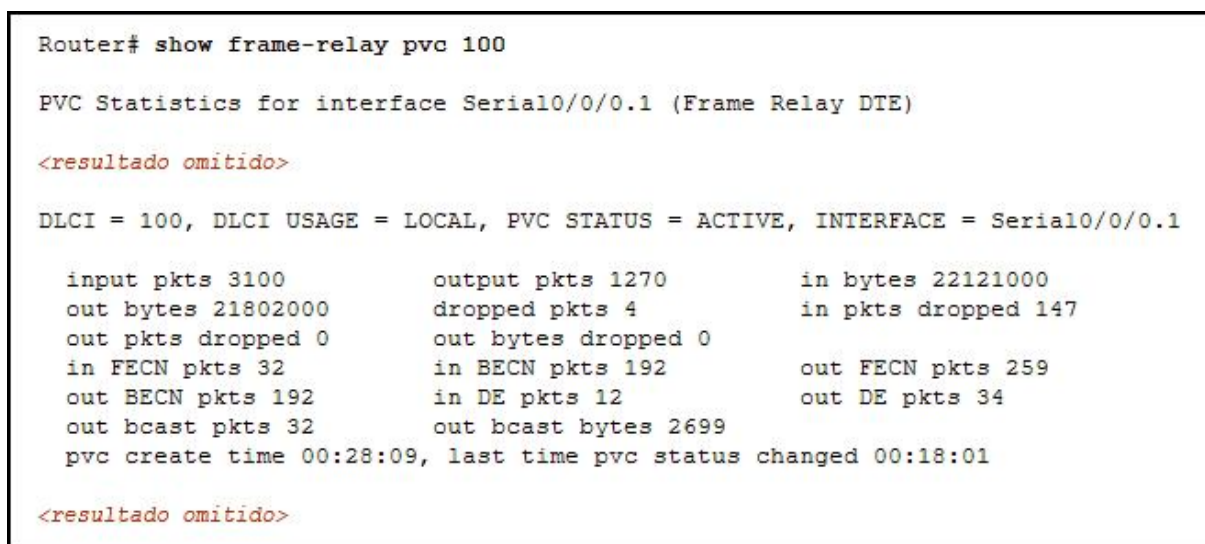
47



Consulte la ilustración. Se muestran resultados parciales de los comandos **show access-lists** y **show ip interface Fa0/1** para el router R3. No hay otras ACL en funcionamiento. El host A no puede establecer una conexión telnet con el host B. ¿Qué dos acciones corrigen el problema, pero aún restringen otro tráfico entre las dos redes? (Elija dos opciones).

- ☒ Aplicar la ACL en la dirección entrante en la interfaz Fa0/0.
- ☐ Aplicar la ACL en la dirección saliente en la interfaz Fa0/0.
- ☐ Cambiar el protocolo en las entradas de la lista de acceso a UDP.
- ☒ Invertir el orden de las sentencias del protocolo TCP en la ACL.
- ☐ Modificar la segunda entrada en la lista por **permit tcp host 192.168.10.10 any eq telnet**.

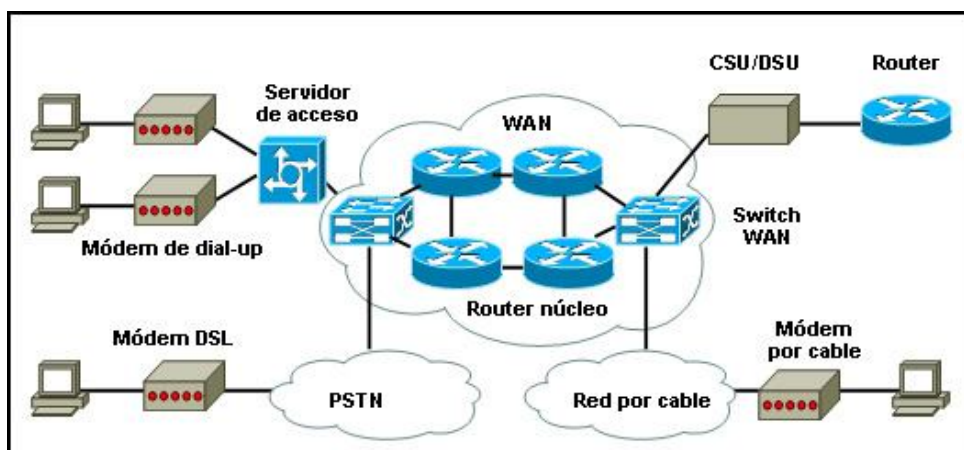
48



Consulte la ilustración. ¿Qué enunciado sobre el estado de la conexión de Frame Relay es verdadero?

- ☐ La conexión de Frame Relay está en proceso de negociación.
- ☐ Sólo los paquetes con el bit DE de control establecido se envía a través del PVC. Ningún tráfico de datos atraviesa el enlace.
- ☒ Los paquetes marcados como FECN y BECN indican que un mecanismo de control de congestión está habilitado en el PVC de Frame Relay.
- ☐ El estado "DLCI USAGE = LOCAL" indica que el enlace PVC no está establecido entre la interfaz S0/0/0.1 y el switch de Frame Relay.


49



Consulte la ilustración. ¿Qué enunciado es verdadero sobre el dispositivo switch de la WAN?

- Usa un dispositivo de internetworking de varios puertos para cambiar tráfico como Frame Relay, ATM o X.25 a través de la WAN.
- Proporciona acceso a internetworking y a puertos de interfaz de WAN que se usan para conectarse a la red del proveedor de servicio.
- Proporciona terminación para la señal digital y asegura la integridad de la conexión mediante la corrección de errores y la monitorización de la línea.
- Convierte las señales digitales producidas por una computadora en frecuencias de voz que pueden transmitirse a través de líneas analógicas de la red de telefonía pública.

50



```

Router1# show interfaces fastEthernet 0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up (connected)
  Hardware is Lance, address is 000b.be78.3c01 (bia 000b.be78.3c01)
  Internet address is 192.168.10.6/29
  MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec, rely 255/255, load 1/255
<resultado omitido>

Router2# show interfaces fastEthernet 0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up (connected)
  Hardware is Lance, address is 0002.17e1.9201 (bia 0002.17e1.9201)
  Internet address is 192.168.10.17/29
  MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec, rely 255/255, load 1/255
<resultado omitido>

Router2# ping 192.168.10.6

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.10.6, timeout is 2 seconds:
.....
Success rate is 0 percent (0/5)

```

Consulte la ilustración. Router1 y Router2 son compatibles con diferentes áreas de un centro de datos y están conectados mediante un cable cruzado. Los recursos anexos a Router1 no pueden conectarse a recursos anexos a Router2. ¿Cuál puede ser la causa?

- El cable cruzado está dañado.
- El direccionamiento IP es incorrecto.
- Hay un problema de Capa 2 con la conexión del router.
- Las capas superiores experimentan un problema no especificado.
- Una o ambas interfaces Ethernet no funcionan correctamente.