

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - EWAN Chapter 7 - CCNA Exploration: Acceso a la WAN (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:34:50

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

1

```
Oneonta#show running-config
<resultado omitido>
ip dhcp excluded-address 192.168.123.1 192.168.123.10
!
ip dhcp pool MGRs-hosts
  network 192.168.123.0 255.255.255.0
  dns-server 192.168.123.3 172.16.1.3
!
interface FastEthernet0/0
  ip address 192.168.123.1 255.255.255.0
```

Consulte la ilustración. Un técnico de red determina que los clientes de DHCP no funcionan correctamente. Los clientes están recibiendo información de la configuración IP de un servidor DHCP configurado en el router, pero no pueden obtener acceso a Internet. Según el resultado del gráfico, ¿cuál es el problema más probable?

- ☐ El servicio del servidor DHCP no está habilitado.
- ☐ La interfaz interna de DHCP no está definida.
- ☐ El conjunto de DHCP no está orientado hacia la interfaz.
- ☒ El conjunto no tiene un router predeterminado definido para los clientes.
- ☐ Todas las direcciones de host han sido excluidas del conjunto DHCP.

2

```
Router(config)# ip dhcp excluded-address 10.0.1.2 10.0.1.16
Router(config)# ip dhcp excluded-address 10.0.1.254
Router(config)# ip dhcp pool TEST
Router(dhcp-config)# network 10.0.1.2 255.255.255.0
Router(dhcp-config)# default-router 10.0.1.254
Router(dhcp-config)# dns-server 10.0.1.3
Router(dhcp-config)# domain-name netacad.net
```

Consulte la ilustración. De acuerdo con la configuración que aparece aquí, ¿cómo se debe asignar el conjunto de direcciones excluidas a los hosts clave de la red, como las interfaces de router, las impresoras y los servidores?

- ☒ Las direcciones son asignadas estáticamente por el administrador de red.
- ☐ El servidor DHCP asigna las direcciones dinámicamente.
- ☐ Las direcciones deben estar enumeradas debajo del conjunto de direcciones de DHCP antes de ponerse a disposición para su asignación estática.
- ☐ Las direcciones deben estar enumeradas debajo del conjunto de direcciones de DHCP antes de ponerse a disposición para su asignación dinámica.

3

```

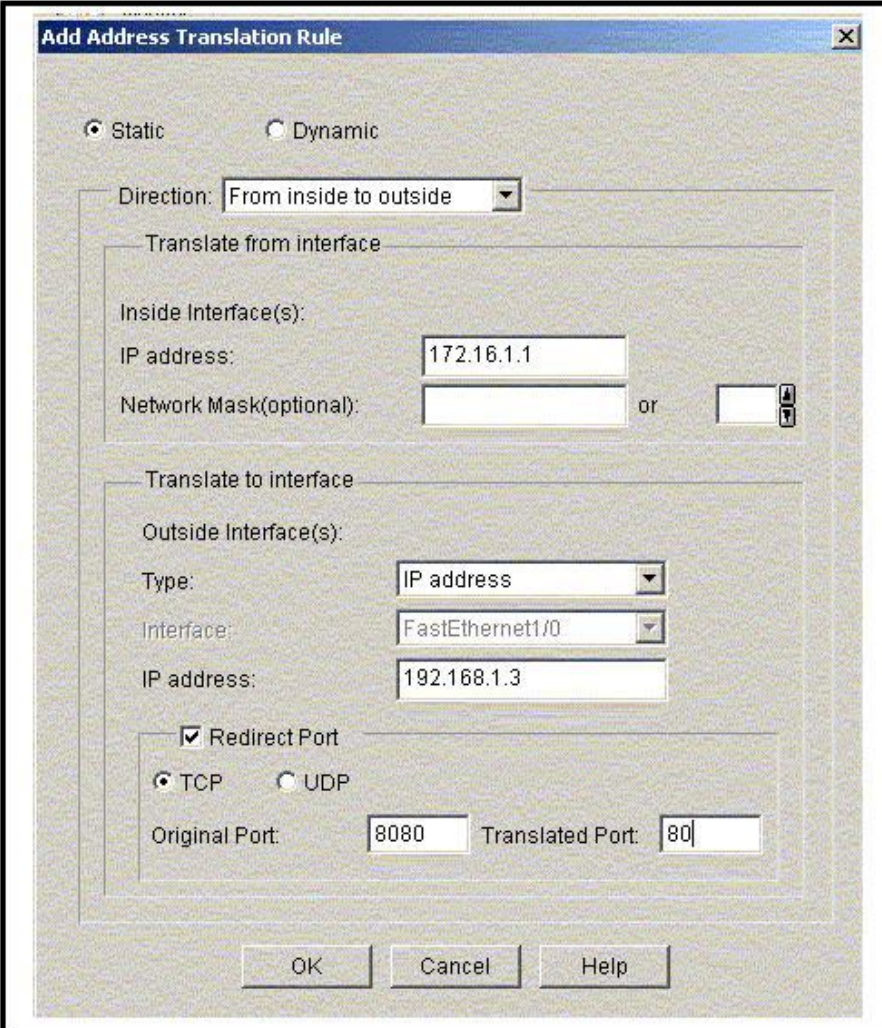
R1# show running-config
!
ipv6 unicast-routing
!
interface FastEthernet0/0
 ip address 10.151.1.1 255.255.255.0
 ipv6 address 2006:1::1/64 eui-64
 ipv6 enable
!
<resultado omitido>

```

Consulte la ilustración. IPv6 address 2006:1::1/64 eui-64 se ha configurado en la interfaz FastEthernet0/0 del router. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe con precisión la configuración del identificador EUI-64?

- Generará de manera aleatoria un Id. de interfaz de 64 bits.
- Asignará una dirección desde el conjunto de direcciones privadas IPv6 a la interfaz.
- Asignará sólo el prefijo de registro de la dirección unicast global IPv6 a la interfaz.
- La configuración derivará la porción de la interfaz de la dirección IPv6 desde la dirección MAC de la interfaz.

4



Consulte la ilustración. Un técnico utilizó un SDM para incorporar la configuración de NAT a un router Cisco. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el resultado de la configuración?

- Un usuario, desde el interior, ve el tráfico Web que proviene de 192.168.1.3 mediante el puerto 8080.
- La dirección 172.16.1.1 se traduce en una dirección proveniente del conjunto que comienza con 192.168.1.3.
- Un usuario, desde la red externa, ve una solicitud proveniente de 192.168.1.3 mediante el puerto 80.
- Un usuario, desde afuera, debe direccionar el tráfico hacia el puerto 8080 para llegar a la dirección 172.16.1.1.

5

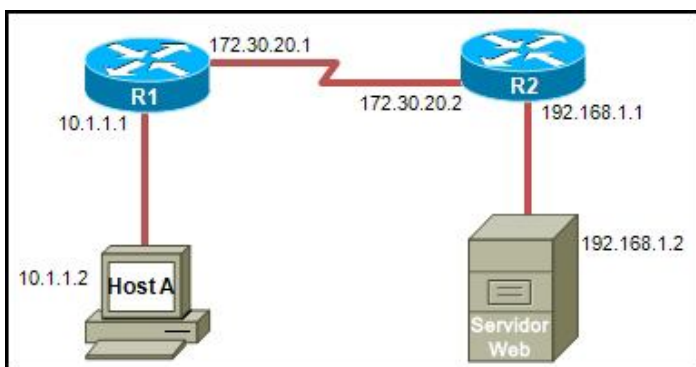
```
Router# show ip dhcp server statistics
<resultado omitido>
Message           Received
BOOTREQUEST       0
DHCPDISCOVER      6
DHCPREQUEST       9
DHCPDECLINE       0
DHCPRELEASE       0
DHCPINFORM        0

Message           Sent
BOOTREPLY         0
DHCPOFFER        7
DHCPACK          8
DHCPNAK          1
```

Consulte la ilustración. De acuerdo con el resultado, ¿cuántas direcciones han sido asignadas o renovadas correctamente por este servidor DHCP?

- ☐ 1
 - ☐ 6
 - ☐ 7
 - ☒ 8
 - ☐ 9
- 6 ¿Cuál de las siguientes opciones es verdadera con respecto a las diferencias entre NAT y PAT?
- ☐ PAT utiliza la palabra "sobrecarga" al final de la sentencia de lista de acceso para compartir una única dirección registrada.
 - ☐ La NAT estática permite que una dirección no registrada sea asignada a varias direcciones registradas.
 - ☐ La NAT dinámica permite a los hosts recibir la misma dirección global cada vez que se requiere un acceso externo.
 - ☒ La PAT utiliza números únicos de puerto de origen para diferenciar las traducciones.

7



Consulte la ilustración. R1 lleva a cabo la NAT para la red 10.1.1.0/24 y R2 lleva a cabo la NAT para la red 192.168.1.2/24. ¿Cuál sería una dirección IP de destino válida para el HostA para colocar en su encabezado cuando se comunica con el servidor Web?

- ☐ 10.1.1.1
 - ☒ 172.30.20.2
 - ☐ 192.168.1.2
 - ☐ 255.255.255.255
- 8 Un supervisor le ha indicado a un técnico que siempre debe borrar las traducciones dinámicas antes de intentar resolver una falla en una conexión de NAT. ¿Por qué le dio esas instrucciones?
- ☐ El supervisor desea borrar toda la información confidencial que puede ver el técnico.
 - ☒ Dado que las entradas se pueden almacenar en caché por períodos prolongados, el supervisor desea impedir que se tomen decisiones basadas en datos desactualizados.
 - ☐ Es posible que la tabla de traducción esté llena y no pueda realizar nuevas traducciones hasta que haya espacio disponible.



- Al borrar las traducciones, se volverá a leer la configuración inicial y se pueden corregir los problemas de traducción que se produjeron.

9

```

interface FastEthernet 0/0
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
ip nat inside
no cdp enable
hold-queue 32 in
hold-queue 100 out
!
interface FastEthernet 0/1
ip address dhcp
ip nat outside
no cdp enable
!
ip classless
ip http server
!
ip nat inside source list 102 interface fastethernet 0/1 overload
access-list 102 permit ip 10.10.10.0 0.0.0.255 any
no cdp run
!

```

Consulte la ilustración. ¿Cuál es el propósito del comando marcado con una flecha que aparece en el resultado parcial de configuración de un router de banda ancha Cisco?

- definir las direcciones que pueden traducirse
- definir las direcciones a las que se les permite entrar al router
- definir las direcciones que se asignan a un conjunto NAT
- definir las direcciones a las que se les permite salir del router

10 Un administrador de red desea conectar dos islas de IPv6. La forma más sencilla es hacerlo mediante una red pública que use sólo equipos de IPv4. ¿Qué solución simple resuelve el problema?

- Reemplazar los dispositivos de la red pública con dispositivos compatibles con IPv6.
- Configurar RIPng en los routers de borde de cada isla de IPv6.
- Configurar los routers para aprovechar la tecnología de doble stack.
- Usar túneles para encapsular el tráfico de IPv6 en el protocolo IPv4.

11

```

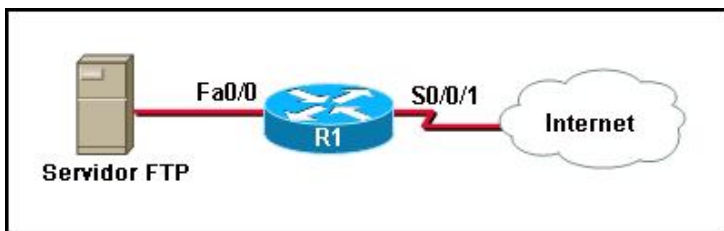
Router1(config)# interface serial 0/0/0
Router1(config-if)# ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
Router1(config-if)# ip nat inside
Router1(config)# interface serial 0/0/1
Router1(config-if)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
Router1(config-if)# ip nat inside
Router1(config)# interface serial 0/0/2
Router1(config-if)# ip address 209.165.200.1 255.255.255.0
Router1(config-if)# ip nat outside
Router1(config)# ip nat inside source list interface serial 0/0/2 overload
Router1(config)# access-list 1 permit 10.1.2.1 0.0.0.255
Router1(config)# access-list 1 permit 10.1.1.1 0.0.0.255

```

Consulte la ilustración. ¿Cuáles de las siguientes son dos afirmaciones verdaderas acerca de la configuración? (Elija dos opciones).

- ☒ El tráfico proveniente de la red 10.1.1.0 será traducido.
- ☐ El tráfico proveniente de la red 209.165.200.0 será traducido.
- ☐ El tráfico permitido se traduce a una única dirección IP global interna.
- ☒ Un conjunto de direcciones IP globales internas de la red 10.1.1.0 se utilizará para la traducción.
- ☐ Los usuarios externos de la red 209.165.200.0 pueden acceder a las direcciones privadas de las redes 10.1.1.0 y 10.1.2.0.

12



Consulte la ilustración. El servidor FTP tiene una dirección privada RFC 1918. Los usuarios de Internet necesitan conectarse al servidor FTP de la LAN Fa0/0 de R1. ¿Cuáles de las siguientes son tres configuraciones que se deben completar en R1? (Elija tres opciones).

- ☐ NAT dinámica
- ☐ NAT con sobrecarga
- ☒ puerto 20 abierto
- ☒ puerto 21 abierto
- ☐ puerto 23 abierto
- ☒ NAT con reenvío de puertos

13

```

R1(config)# ip nat pool nat-pool1 209.165.200.225 209.165.200.240
               netmask 255.255.255.0
R1(config)# ip nat inside source list 1 pool nat-pool1
R1(config)# interface serial 0/0/0
R1(config-if)# ip address 10.1.1.2 255.255.0.0
R1(config-if)# ip nat inside
R1(config)# interface serial s0/0/2
R1(config-if)# ip address 209.165.200.1 255.255.255.0
R1(config-if)# ip nat outside
R1(config)# access-list 2 permit 192.168.0.0 0.0.0.255
  
```

Consulte la ilustración. El tráfico que sale de R1 no está traducido. ¿Qué parte de la configuración es más probable que sea incorrecta?

- ☐ la sentencia **ip nat pool**
- ☒ la sentencia **access-list**
- ☐ **ip nat inside** está en la interfaz incorrecta
- ☐ la interfaz s0/0/2 debe ser una dirección IP privada

14

```

Router1 (config)# ip nat inside source static 192.168.0.100 209.165.20.25
Router1 (config)# interface serial0/0/0
Router1 (config-if)# ip nat inside
Router1 (config-if)# ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
Router1 (config)# interface serial 0/0/2
Router1 (config-if)# ip address 209.165.20.25 255.255.255.0
Router1 (config-if)# ip nat outside
  
```

Consulte la ilustración. ¿Qué dirección o direcciones representan la dirección global interna?

- ☐ 10.1.1.2
- ☐ 192.168.0.100
- ☒ 209.165.20.25
- ☐ cualquier dirección de la red 10.1.1.0

15 Después de activar el enrutamiento de IPv6 en un router Cisco y de programar direcciones de IPv6 en varias interfaces, ¿cuál es el paso que falta para activar RIPng?

- ☒ Introducir el modo de programación de interfaces para cada interfaz de IPv6 y habilitar el RIP de IPng.

- Introducir el comando **ipv6 router rip name** y después usar las sentencias de red para activar RIPng en las interfaces.
- Introducir el comando **router rip** y después activar RIPng mediante el comando **version**. A continuación, RIPng se ejecutará automáticamente en todas las interfaces IPv6.
- Introducir el modo de programación de interfaces para cada interfaz de IPv6, habilitar el grupo multicast FF02::9 y luego activar RIPng a nivel global mediante el comando **ipv6 router rip name**.

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)



ComputingPeru

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - EWAN Chapter 7 - CCNA Exploration: Acceso a la WAN
(Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:35:23

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 2

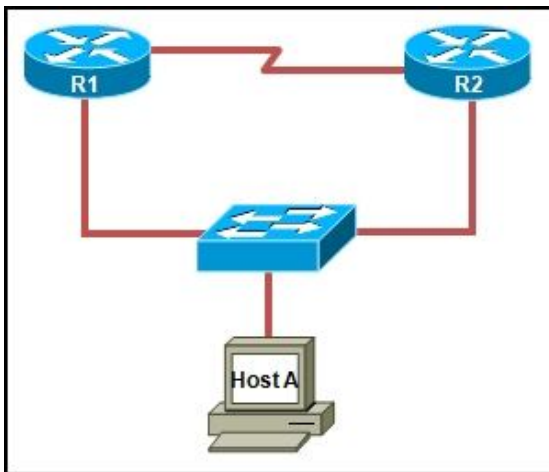
[IR](#)

[<Ant.](#)

16 ¿Qué tipo de NAT debe utilizar un administrador de red para garantizar que un servidor Web de la red interna siempre esté disponible para la red externa?

- ☐ sobrecarga de NAT
- ☒ NAT estática
- ☐ NAT dinámica
- ☐ PAT

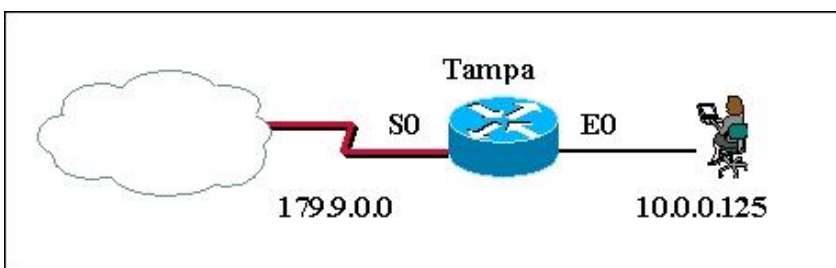
17



Consulte la ilustración. ¿Cuántos dominios de broadcast IPv6 hay en esta topología?

- ☒ 0
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

18



Consulte la ilustración. ¿Cuáles de las siguientes son dos direcciones que se pueden asignar al tráfico que sale de S0 como resultado de la sentencia **ip nat pool Tampa 179.9.8.96 179.9.8.111 netmask 255.255.255.240**? (Elija dos opciones).

- ☐ 10.0.0.125
- ☐ 179.9.8.95
- ☒ 179.9.8.98
- ☒ 179.9.8.101
- ☐ 179.9.8.112

19 ¿Cuáles de los siguientes son dos beneficios de NAT? (Elija dos opciones).

- ☒ Guarda direcciones IP públicas.
- ☒ Agrega un grado de privacidad y seguridad a una red.
- ☐ Aumenta el desempeño del enrutamiento.
- ☐ Facilita la resolución de problemas de enrutamiento.
- ☐ Hace que los túneles con IPsec sean menos complicados.

20 ¿Cuántos bits de una dirección IPv6 se utilizan para identificar un Id. de la interfaz?

- ☐ 32
- ☐ 48
- ☒ 64
- ☐ 128

21 El proveedor de servicios emite a su organización el prefijo IPv6 de 2001:0000:130F::/48. ¿Con este prefijo, cuántos bits hay disponibles para su organización para crear subredes?

- ☐ 8
- ☒ 16
- ☐ 80
- ☐ 128

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)