

Prueba del capítulo 7

Hora límite	No hay fecha límite	Puntos	28	Preguntas	14	Tiempo límite	Ninguno
Intentos permitidos	Ilimitado						

Instrucciones

Esta prueba abarca el contenido de capítulo 7 de Introducción a las redes de CCNA R&S. Está diseñada para proporcionar una oportunidad adicional de practicar las aptitudes y el conocimiento presentados en el capítulo y de prepararse para el examen del capítulo. Podrá realizar varios intentos y la puntuación no aparecerá en el libro de calificaciones.

En esta prueba, pueden incluirse diversos tipos de tareas. En lugar de ver gráficos estáticos, es posible que, **para algunos elementos, deba abrir una actividad de PT** y realizar una investigación y configuración de dispositivos antes de responder la pregunta.

NOTA: La puntuación y el funcionamiento de las preguntas de la prueba difieren mínimamente de la puntuación y el funcionamiento de las preguntas del examen del capítulo. Los cuestionarios permiten la puntuación parcial con créditos en todos los tipos de elementos a fin de motivar el aprendizaje. **También se pueden descontar puntos en los cuestionarios si se da una respuesta incorrecta. Esto no ocurre en el Examen del capítulo.**

Formulario 31952

Volver a realizar la evaluación

Historial de intentos

	Intento	Tiempo	Puntaje
ÚLTIMO	Intento 1	2 minutos	0 de 28

Presentado 16 jul en 15:19

Pregunta 1

0 / 2 pts.

Complete el espacio en blanco.
El valor binario de ocho dígitos del último octeto de la dirección IPv4 172.17.10.7 es

Respuesta 1:

(Dejó esto en blanco)

Respuesta correcta

00000111

Refer to curriculum topic: 7.1.1
7 = 4 + 2 + 1 = 00000111

Pregunta 2

0 / 2 pts.

Una cada descripción con una dirección IP adecuada. (No se utilizan todas las opciones.)

Respondido

Una dirección link-local

Respuesta correcta

169.254.1.5

Respondido

Una dirección pública

Respuesta correcta

198.133.219.2

Respondido

Una dirección experimental

Respuesta correcta

240.2.6.255

Respondido

Una dirección de bucle invertido

Respuesta correcta

127.0.0.1

Other Incorrect Match Options:

- 172.18.45.9

Refer to curriculum topic: 7.1.4

El SO asigna direcciones link-local automáticamente, las cuales se encuentran en el bloque 169.254.0.0/16. El intervalo de direcciones privadas es 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12 y 192.168.0.0/16. Las direcciones del bloque 240.0.0.0 a 255.255.255.254 se reservan como direcciones experimentales. Las direcciones de bucle invertido pertenecen al bloque 127.0.0.0/8.

Sin responder

Pregunta 3

0 / 2 pts.

¿Cuál de las siguientes es la notación de duración de prefijo para la máscara de subred 255.255.255.224?

☐ /25

☐ /26

»spuesta correcta

☐ /27☐ /28

Refer to curriculum topic: 7.1.2

El formato binario para 255.255.255.224 es 11111111.11111111.11111111.11100000. La duración de prefijo es la cantidad de números 1 consecutivos en la máscara de subred. Por lo tanto, la duración de prefijo es /27.

Sin responder

Pregunta 4

0 / 2 pts.

¿Cuál de estas técnicas de migración de red encapsula paquetes IPv6 dentro de paquetes IPv4 para transportarlos a través de infraestructuras de red IPv4?

☐ Encapsulación☐ Traducción☐ Dual-stack

»spuesta correcta

☐ Tunneling

Refer to curriculum topic: 7.2.1

La técnica de migración por tunneling encapsula un paquete IPv6 dentro de un paquete IPV4. La encapsulación compone un mensaje y agrega información a cada capa, a fin de transmitir los datos a través de la red. La traducción es una técnica de migración que permite que los dispositivos con IPv6 habilitado se comuniquen con los dispositivos con IPv4 habilitado mediante una técnica de traducción similar a NAT para IPv4. La técnica de migración dual-stack permite que los stacks de protocolos IPv4 e IPv6 coexistan simultáneamente en la misma red.

Pregunta 5

0 / 2 pts.

Una la dirección IPv6 con el tipo de dirección IPv6. (No se utilizan todas las opciones.)

Respondido

2001:DB8::BAF:3F57:FE94

Respuesta correcta

Unidifusión global

Respondido

FF02::1



Respuesta correcta

Dirección de multidifusión
de todos los nodos

Respondido

::1



Respuesta correcta

Bucle invertido

Respondido

FF02::1:FFAE:F85F



Respuesta correcta

Dirección de multidifusión
de nodo solicitado

Other Incorrect Match Options:

- Local única
- Link-local

Refer to curriculum topic: 7.2.5

FF02::1:FFAE:F85F es una dirección de multidifusión de nodo solicitado.

2001:DB8::BAF:3F57:FE94 es una dirección de unidifusión global.

FF02::1 es una dirección de multidifusión de todos los nodos. Todos los hosts IPv6 en el enlace local reciben los paquetes enviados a esta dirección

::1 es la dirección IPv6 de bucle invertido.

No se proporcionan ejemplos de direcciones link-local o locales únicas.

Sin responder

Pregunta 6

0 / 2 pts.

¿Qué tipo de dirección IPv6 no es enrutable y se utiliza solo para la comunicación en una única subred?

☐ Dirección unicast global

Respuesta correcta

☒ Direcciones link-local☐ Dirección de loopback☐ Dirección local única☐ Dirección sin especificar

Refer to curriculum topic: 7.2.3
Las direcciones link-local tienen importancia solo en el enlace local. Los routers no reenvían paquetes que incluyan una dirección link-local, ya sea la dirección de origen o de destino.

Sin responder

Pregunta 7

0 / 2 pts.

Un dispositivo con IPv6 habilitado envía un paquete de datos con la dirección de destino FF02::1. ¿Cuál es el destino de este paquete?

☐

El único dispositivo IPv6 en el enlace que se configuró únicamente con esta dirección

☐

Todos los dispositivos con IPv6 habilitado en el enlace local o en la red

☐

Solo los servidores DHCP IPv6

☐

Solo los routers configurados con IPv6

» respuesta correcta

Refer to curriculum topic: 7.2.5
Esta dirección es una de las direcciones IPv6 de multidifusión asignadas. Los paquetes dirigidos a FF02::1 son para todos los dispositivos IPv6 con habilitado en el enlace o la red. Los paquetes dirigidos a FF02::2 son para todos los routers IPv6 que existan en la red.

Pregunta 8

0 / 2 pts.

Complete el espacio en blanco.
El formato comprimido más corto de la dirección IPv6 2001:0DB8:0000:1470:0000:0000:0000:0200 es

Respuesta 1:

(Dejó esto en blanco)

Respondido

» respuesta correcta

2001:DB8:0:1470::200

» respuesta correcta

2001:db8:0:1470::200

Refer to curriculum topic: 7.2.2
Los dos puntos dobles (::) pueden reemplazar cualquier cadena única y contigua de uno o más segmentos de 16 bits (hexetos) compuestos solo por ceros y solo se pueden utilizar una vez por dirección IPv6. Todos los 0 (ceros) iniciales se puede omitir en cualquier sección o hexeto de 16 bits.

Pregunta 9

0 / 2 pts.

La porción de red de la dirección 172.16.30.5/16 es

Respuesta 1:

Respondido

(Dejó esto en blanco)

- »spuesta correcta 172.16
- »spuesta correcta 172.16
- »spuesta correcta 172 .16
- »spuesta correcta 172. 16
- »spuesta correcta 172.16
- »spuesta correcta 172.16
- »spuesta correcta 172 .16
- »spuesta correcta 172. 16
- »spuesta correcta 172 .16
- »spuesta correcta 172. 16
- »spuesta correcta 172 . 16

Refer to curriculum topic: 8.1.2
Un prefijo /16 significa que se utilizan 16 bits para la parte de la red de la dirección. En consecuencia, la porción de red de la dirección es 172.16.

Sin responder

Pregunta 10

0 / 2 pts.

¿Cuáles son los dos tipos de dispositivos a los que, en general, se asignan direcciones IP estáticas? (Elija dos opciones.)

☐ Estaciones de trabajo

»spuesta correcta

☐ Servidores web

»spuesta correcta

☐ Impresoras

☐ Hubs

☐ PC portátiles

Refer to curriculum topic: 8.2.1

A menudo, se accede a servidores y periféricos mediante una dirección IP, por lo que estos dispositivos necesitan direcciones IP predecibles. Por lo general, los dispositivos de usuarios finales tienen direcciones dinámicas, que se asignan. Los hubs no requieren direcciones IPv4 para actuar como dispositivos intermediarios.

Sin responder

Pregunta 11

0 / 2 pts.

¿En qué alternativa a DHCPv6 un router proporciona dinámicamente información de la configuración IPv6 a los hosts?

☐ ARP

☐ EUI-64

☐ ICMPv6

»spuesta correcta

☒ SLAAC

Refer to curriculum topic: 7.2.4

Se puede usar la configuración automática de dirección independiente del estado (SLAAC) como alternativa a DHCPv6. Con este método, un router proporciona información del prefijo de routing global, de la longitud de prefijo, del gateway predeterminado y del servidor DNS a un host. SLAAC no proporciona una dirección de unidifusión global al host. En cambio, SLAAC sugiere que el host genere su propia dirección de unidifusión global según el prefijo de routing global proporcionado. En IPv6, no se usa ARP. SLAAC usa los mensajes ICMPv6 para proporcionar información de direccionamiento y otra información de configuración. EUI-64 es un proceso en el que un host crea una ID de interfaz a partir de su dirección MAC de 48 bits.

Sin responder

Pregunta 12

0 / 2 pts.

Un usuario que no puede conectarse al servidor de archivos se comunica con el soporte técnico. El técnico de soporte solicita al usuario que haga ping a la dirección IP del gateway predeterminado que está configurado en la estación de trabajo. ¿Cuál es el propósito de este comando **ping**?

- ☐ Obtener una dirección IP dinámica del servidor.
- ☐ Solicitar que el gateway reenvíe la solicitud de conexión al servidor de archivos.
- ☐ Probar que el host pueda establecer una conexión con otros hosts de otras redes.
- ☐ Resolver el nombre de dominio del servidor de archivos a su dirección IP.

»spuesta correcta

Refer to curriculum topic: 7.3.2
El comando **ping** se utiliza para probar la conectividad entre hosts. Las otras opciones describen tareas que no realiza el comando **ping**. Hacer ping al gateway predeterminado prueba si el host puede establecer una conexión con otros hosts de su propia red y de otras redes.

Pregunta 13

0 / 2 pts.

Complete el espacio en blanco.

La última dirección de host en la red 10.15.25.0/24 es

Respuesta 1:

(Dejó esto en blanco)

Respondido

»spuesta correcta

10.15.25.254

»spuesta correcta

.254

»spuesta correcta

254

10.15.25.254/24

Refer to curriculum topic: 8.1.3

La porción de host de la última dirección de host contiene todos bits 1, con un bit 0 que representa el bit de orden más bajo o que está más a la derecha. Esta dirección es siempre una menos que la dirección de broadcast. El rango de direcciones para la red 10.15.25.0/24 va de 10.15.25.0 (dirección de red) a 10.15.25.255 (dirección de broadcast). Entonces, la última dirección de host para esta red es 10.15.25.254.

Pregunta 14

0 / 2 pts.

Una la descripción con el componente de direccionamiento IPv6. (No se utilizan todas las opciones).

Respondido

Las organizaciones utilizan esta parte de la dirección para identificar subredes.

Respuesta correcta

ID de subred

Respondido

El proveedor asigna esta porción de red de la dirección.

Respuesta correcta

Prefijo de enrutamiento global

Respondido

Esta parte de la dirección es equivalente a la porción de host de una dirección IPv4.

Respuesta correcta

ID de interfaz

Other Incorrect Match Options:

- Máscara de subred

Refer to curriculum topic: 7.2.4

Una dirección IPv6 unicast global contiene tres partes. El prefijo de enrutamiento global de una IPv6 es el prefijo o la porción de red de la dirección que asigna el proveedor (por ejemplo, un ISP) a un cliente o a un sitio. Las organizaciones utilizan el campo de ID de subred para identificar una subred dentro de su ubicación. El campo de ID de interfaz de la ID de interfaz IPv6 equivale a la porción de host de una dirección IPv4.