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.

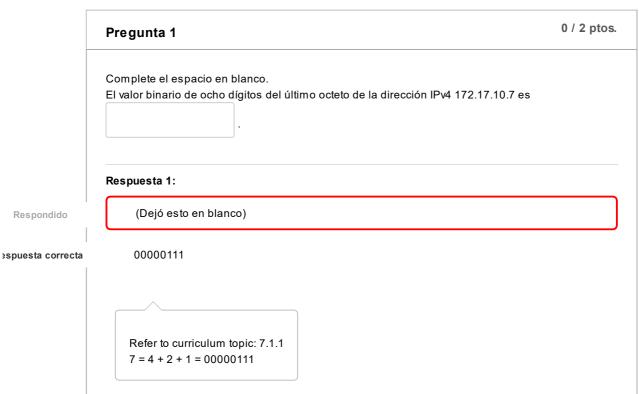
NOTA: La puntuación y el funcionamiento de las preguntas de la prueba difieren mínimamente de la puntuación y el funcionamiento de las preguntas del examen del capítulo. Los cuestionarios permiten la puntuación parcial con créditos en todos los tipos de elementos a fin de motivar el aprendizaje. También 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	
Intento 1	2 minutos	0 de 28	
5:19			
	Intento 1	Intento 1 2 minutos	Intento 1 2 minutos 0 de 28



Pregunta 2 0 / 2 ptos.

Respondido

Respuesta correcta 127.0.0.1

Other Incorrect Match Options:

• 172.18.45.9

Refer to curriculum topic: 7.1.4

Una dirección de bucle invertido

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.

Pregunta 3

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

/25

∍spuesta correcta

Refer to curriculum topic: 7.1.2

0 /27

/28

Sin responder

Pregunta 4 0 / 2 ptos.

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

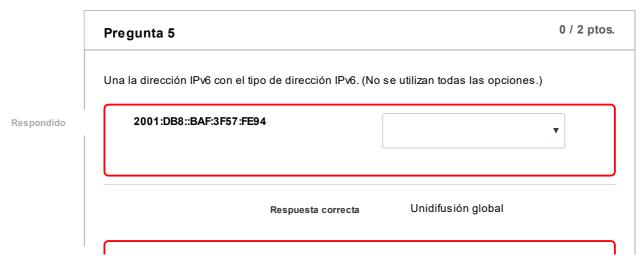
- Encapsulación
- Traducción
- Dual-stack

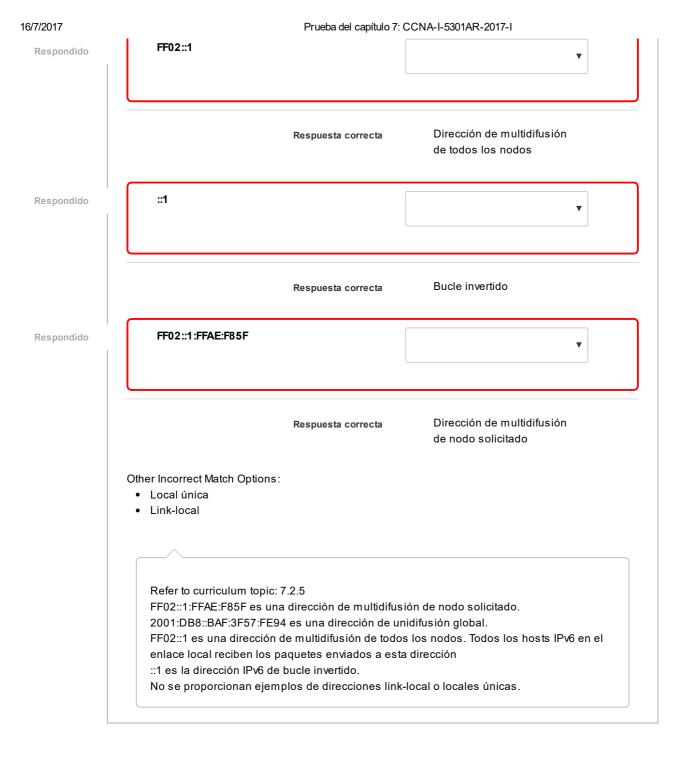
espuesta correcta

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.







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.

Pregunta 7

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

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 ptos.	
	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:	
Respondido	(Dejó esto en blanco)	
espuesta correcta	2001:DB8:0:1470::200	
espuesta 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 (hextetos) 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 hexteto de 16 bits.

	Pregunta 9	0 / 2 ptos.
	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 consecuencia, la porción de red de la dirección es 172.16.	. En

https://1335650.netacad.com/courses/503230/quizzes/4262357

Pregunta 10

Sin responder

0 / 2 ptos.

	Estaciones de trabajo
uesta 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.

0 / 2 ptos. Sin responder Pregunta 11 ¿En qué alternativa a DHCPv6 un router proporciona dinámicamente información de la configuración IPv6 a los hosts? ARP EUI-64 □ ICMPv6 espuesta 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 ptos.

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.

espuesta correcta

- 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.

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 ptos.
	Complete el espacio en blanco. La última dirección de host en la red 10.15.25.0/24 es	
	Respuesta 1:	
Respondido	(Dejó esto en blanco)	
espuesta correcta	10.15.25.254	
espuesta correcta	.254	
espuesta 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.

