

Sección 8.3. Prueba: Direccionamiento IPv6

Hora límite	No hay fecha límite	Puntos	10	Preguntas	5	Tiempo límite	Ninguno
Intentos permitidos	Ilimitado						

Instrucciones

Esta prueba abarca el contenido de la sección 8.3 de Introducción a las redes de CCNAR&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 31954

Volver a realizar la evaluación

Historial de intentos

	Intento	Tiempo	Puntaje
ÚLTIMO	Intento 1	2 minutos	8 de 10

Presentado 5 jun en 7:32

¡Correcto!

Pregunta 1

2 / 2 pts.

¿Qué tipo de dirección se asigna automáticamente a una interfaz cuando se habilita IPv6 en dicha interfaz?

☐ Unicast global

☒ Link-local

☐ Loopback

☐ Local única

Refer to curriculum topic: 7.2.3

Cuando se habilita IPv6 en cualquier interfaz, esa interfaz generará automáticamente una dirección IPv6 link-local.

Pregunta 2

2 / 2 pts.

```
C:\Users\ipv6_student>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IPv6 Address. . . . . : 2001:db8::baf:0:3f57:fe94
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::a9cd:47b5:d7ae:f85f%10
    IPv4 Address. . . . . : 172.16.2.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : fe80::1%10
                                172.16.2.1
```

Consulte la exhibición. ¿Cuál es la dirección IPv6 global del host en formato sin comprimir?

- ☐ 2001:0DB8:0000:0000:0000:0BAF:3F57:FE94
- ☐ 2001:0DB8:0000:0BAF:0000:0000:3F57:FE94
- ☐ 2001:DB80:0000:0000:BAF0:0000:3F57:FE94
- ☒ 2001:0DB8:0000:0000:0BAF:0000:3F57:FE94

¡Correcto!

Refer to curriculum topic: 7.2.2

En formato comprimido, :: representa dos hexetets contiguos compuestos totalmente de ceros. Los ceros iniciales en el segundo, el quinto y el sexto hexteto también se eliminaron.

Pregunta 3

2 / 2 pts.

¿Qué prefijo de red IPv6 está diseñado exclusivamente para los enlaces locales y no se puede enrutar?

- ☐ 2001::/3
- ☐ FC00::/7
- ☒ FE80::/10
- ☐ FEC0::/10

¡Correcto!

Refer to curriculum topic: 7.2.3
FE80::/10 es un prefijo de link-local. Los dispositivos que solo poseen direcciones link-local pueden comunicarse con otros dispositivos en la misma red, pero no pueden hacerlo con dispositivos en ninguna otra red.

Pregunta 4

0 / 2 pts.

Complete el espacio en blanco.
Considere el siguiente intervalo de direcciones:
2001:0DB8:BC15:0600:: a 2001:0DB8:BC15:0FFF::

La longitud de prefijo del intervalo de direcciones es .

Respuesta 1:

Respondido

1

- » respuesta correcta /52
- » respuesta correcta /52
- » respuesta correcta /52
- » respuesta correcta /52
- » respuesta correcta / 52
- » respuesta correcta / 52
- » respuesta correcta 52

Refer to curriculum topic: 8.3.1
Todas las direcciones tienen la parte 2001:0DB8:BC15:0 en común. Cada número o letra de la dirección representa 4 bits, de modo que el prefijo es /52.

Pregunta 5

2 / 2 pts.

¿Cuál es la ID de interfaz de la dirección IPv6 2001:DB8::1000:A9CD:47FF:FE57:FE94/64?

☐ FE94

¡Correcto!

☐ FE57:FE94☐ 47FF:FE57:FE94☒ A9CD:47FF:FE57:FE94☐ 1000:A9CD:47FF:FE57:FE94

Refer to curriculum topic: 7.2.3

La ID de interfaz de una dirección IPv6 son los 64 bits que se encuentran más a la derecha o los últimos cuatro hexetos de la dirección si no se usaron bits de ID de interfaz para las subredes.