12.1.3 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

¡Buen trabajo!
Identificó bien las respuestas correctas.
1. El controlador principal o el factor más importante para IPv6 es el agotamiento del espacio de direcciones IPv4.
2. La respuesta correcta es verdadero. Cuatro de los cinco RIR, ARIN, APNIC, LACNIC y RIPENCC han agotado sus grupos de direcciones IPv4. Sólo Afrinic tiene espacio de direcciones IPv4 restante para asignar a los clientes.
3. Solo la pila doble usa conectividad IPv6 nativa.
Has tenido 3 respuestas correctas de 3.

mejor rendimiento con IPv6
Direcciones IPv6 que son más fáciles de trabajar con
mejor seguridad con IPv6
agotamiento de direcciones IPv4
 Verdadero o Falso: 4 de cada 5 RIR ya no tienen suficientes direcciones IPv4 para asignarlas a los clientes de forma regular.
⊘ ¡Lo tienes!
Verdadero
• Falso
3. ¿Cuál de las siguientes técnicas utiliza conectividad IPv6 nativa?
⊘ ¡Lo tienes!
Dual-stack
Tunelización
Traducción
todas las opciones anteriores

1. ¿Cuál es el factor motivador más importante para pasar a IPv6?

12.2.4 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx



×

Felicitaciones, omitió correctamente los ceros a la izquierda y convirtió la dirección IPv6 a su formato comprimido. Haga clic para convertir otra.**Next**

12.2.4

Verifique su comprensión - Tipos de dirección IPv6



Instrucciones:

Convierta las direcciones IPv6 en formatos cortos (omita los ceros iniciales) y comprimidos. Escriba letras en minúsculas. Haga clic en Siguiente para avanzar la actividad a la siguiente dirección.

Ceros iniciales omitidos Formato comprimido	2001 db8 2233 4455 6677 0 0 101 2001:db8:2233:4455:6677::101							
Formato preferido	2001	0db8	2233	4455	6677	0000	0000	0101

12.3.8 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

iBuen trabajo! Identificó bien las respuestas correctas.	⊘ ¡Lo tienes!	
1. La mayoría de las subredes IPv6 tendrán una longitud de prefijo de /64. 2. El prefijo de enrutamiento global es la parte de una GUA asignada por un ISP. 3. Las direcciones IPv6 locales de vínculo son para la comunicación de sólo vínculos y no se pueden enrutar. 4. La respuesta correcta es falso. Las GUA no	 /32 /48 ● /64 /128	
utilizan un bit del ID de interfaz para crear subredes. 5. Las direcciones IPv6 locales de vínculo comienzan con el prefijo fe80.	2. ¿Qué parte de un GUA es asignada por el ISP? (in tienes!)	
Has tenido 5 respuestas correctas de 5.	Prefijo de routing global Prefijo de enrutamiento global e ID de subred Prefijo Prefijo Prefijo RIR 3. ¿Qué tipo de dirección de unidifusión IPv6 no se puede enrutar entre redes? Lo tienes! dirección local única	4. True o False: el campo ID de subred de un GUA debe tomar prestados bits del ID de interfaz. ② ¡Lo tienes! ○ Verdadero ③ Falso 5. ¿Qué tipo de dirección IPv6 comienza con fe80? ② ¡Lo tienes!
	GUAdirección IPv4 incrustada● ∘ SÍ	GUA LLA dirección de multidifusión Ninguno. Una dirección IPv6 debe comenzar con 2001

1. ¿Cuál es la longitud de prefijo recomendada para la mayoría de las

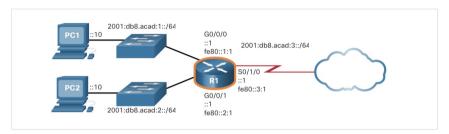
12.4.4 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

12.4.4

0244643@up.edu.mx

Comprobador de sintaxis: configuración estática GUA y • I I A

Asigne GUA y LAs IPv6 a las interfaces especificadas en el router R1.





12.5.8 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

(¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

- La respuesta correcta es falso. Los mensajes de anuncio de enrutador (RA) se envían a todos los nodos IPv6. Si se utiliza el Método 1 (solo SLAAC), la RA incluye información sobre el prefijo de red, la longitud del prefijo y la puerta de enlace predeterminada.
- SLAAC es un método donde los dispositivos crean su propia GUA sin los servicios de DHCPv6. Con SLAAC, los dispositivos se basan en los mensajes RA del ICMPv6 del enrutador local para obtener la información necesaria.
- 3. El DHCPv6 con estado es un método en el que los dispositivos reciben automáticamente su información de direccionamiento, incluida una GUA, la longitud del prefijo y las direcciones de los servidores DNS de un servidor DHCPv6 con estado.
- 4. SLAAC y DHCPv6 sin estado es un método en el que los dispositivos utilizan SLAAC para el GUA y la dirección de puerta de enlace predeterminada. A continuación, los dispositivos utilizan un servidor DHCPv6 sin estado para servidores DNS y otra información de direccionamiento.
- Cuando el mensaje RA es SLAAC o SLAAC con DHCPv6 sin estado, el cliente debe generar su propia ID de interfaz utilizando el proceso EUI-64 o un número de 64 bits generado aleatoriamente.

Has tenido 5 respuestas correctas de 5.

envían mensajes RA a todos los enrutadores IPv6.				
⊘ ¡Lo tienes!				
Verdadero				
Falso				
¿Qué método de direccionamiento dinámico para GUA es aquel en el que los dispositivos se basan únicamente en el contenido del mensaje RA para su información de direccionamiento?				
⊘ ¡Lo tienes!				
Método 1: SLAAC				
Método 2: SLAAC y DHCPv6 sin estado				
Método 3: DHCPv6 con estado				
¿Qué método de direccionamiento dinámico para GUA es aquel en el que los dispositivos dependen únicamente de un servidor DHCPv6 para su información de direccionamiento?				
⊘ ¡Lo tienes!				
Método 1: SLAAC				
Método 2: SLAAC y DHCPv6 sin estado				
Método 3: DHCPv6 con estado				
¿Qué método de direccionamiento dinámico para GUA es aquel en el que los dispositivos obtienen su configuración IPv6 en un mensaje RA y solicitan información DNS de un servidor DHCPv6?				
⊘ ¡Lo tienes!				
Método 1: SLAAC				
Método 2: SLAAC y DHCPv6 sin estado				
Método 3: DHCPv6 con estado				

1. Verdadero o falso. Los hosts que solicitan información de direccionamiento

5.	¿Cuáles son los dos métodos que un dispositivo puede usar para generar su propio ID de interfaz IPv6?	
	⊘ ¡Lo tienes!	
	SLAAC	
	DHCPv6 sin información de estado	
	DHCPv6 con información de estado	
	✓ EUI-64	
	generado aleatoriamente	

12.6.5 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx



12.8.5 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

	¿Verdadero o falso? IPv6 se diseñó teniendo en cuenta las subredes.
¡Buen trabajo!	
Identificó bien las respuestas correctas.	(A) Varieta da va
¡Buen trabajo!	i Lo tienes! Verdadero Falso 2. ¿Qué campo de un GUA IPv6 se utiliza para subredes? i Lo tienes! Prefijo Red Prefijo de routing global ID de subred ID de interfaz 3. Dado un prefijo de enrutamiento global /48 y un prefijo /64, ¿cuál es la parte de subred de la siguiente dirección: 2001:db8:cafe: 1111:2222:3333:4444:5555 i Lo tienes! cafetería
	● 1111
	○ 2222
	3333
	<u>4444</u>
	Dado un prefijo de enrutamiento global /32 y un prefijo /64, ¿cuántos bits se asignarían para el ID de subred?
	⊘ ¡Lo tienes!
	 ⊘8
	<u> </u>
	⊚ 32

12.9.4 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

9	¡Buen trabajo! Ha identificado correctamente las respuestas correctas. Has tenido 15 respuestas correctas de 15.	4. ¿Qué prefijo de red IPv6 solo está destinado a enlaces locales y no se puede enrutar? © El tema 12.3.0 - FE80 :: / 10 es un prefijo local de enlace. Los dispositivos con solo direcciones locales de enlace pueden comunicarse con otros dispositivos en la misma red pero no con dispositivos en cualquier otra red.	② 2001:DB8::A04:: 2001:DB8::/64 2001:DB8::A04:: 2001::/64 8. ¿Qué tipo de direccid Tema 12.3.0 - y multidifusión, pe
2	1. ¿Cuál es el formato válido más comprimido posible de la dirección IPv6 2001:DB8:0000:AB00:0000:0000:0000:1234?	FF00::/12 2001::/3 FC00::/7 FC00::/7 FE80::/10 5. ¿Cuál es el propósito del comando ping ::1? ✓ Tema 12.2.0: la dirección :: 1 es una dirección de bucle invertido IPv6. El uso del comandoping ::1 prueba la pila de IP interna para garantizar que esté configurada y funcione correctamente. No prueba la posibilidad de conexión a ningún dispositivo interno ni confirma que las direcciones IPv6 estén configuradas correctamente en el host. ✓ Probar la posibilidad de conexión al gateway predeterminado de la red. ✓ Probar la configuración interna de un host IPv6. ✓ Probar la conectividad de multidifusión a todos los hosts de la subred. ✓ Probar la funcionalidad de difusión de todos los hosts de la subred. 6. ¿Cuál es la ID de interfaz de la dirección IPv6 2001:D88:1000:A9CD-47FF:FE57:FE94/64? ✓ Tema 12.2.0: la ID de interfaz de una dirección IPv6 son los 64 bits más a la derecha, o los últimos cuatro hextetos, de la dirección si no se han utilizado bits de ID de interfaz para subredes. ✓ A9CD:47FF:FE57:FE94 FE94 ✓ 47FF:FE57:FE94 FE97:FE94	Unicast Multicast Privada 9. ¿Qué se indica media ② Tema 12.2.0; li invertido. Un ping / IP está instalada dirección de procrectamente. La dirección local ③ IP está instalada c Todos los hosts d El host está correc
	Link-local Bucle invertido		

¿Cuál es la dirección de red para la dirección IPv6 2001: DB8: AA04: B5 :: 1/64?	
Tema 12.8.0; el / 64 representa los campos IPv6 de red y	

subred que son los primeros cuatro grupos de dígitos

hexadecimales. La primera una dirección de subred 20	dirección dentro de ese intervalo es 001:DB8:AA04:B5::/64.
② 2001:DB8:AA04:B5::/64	
2001:DB8::/64	
2001:DB8:AA04::/64	
2001::/64	
¿Qué tipo de dirección no se a	dmite en IPv6?
Tema 12.3.0 - IPv6 adr y multidifusión, pero no ad	nite direcciones de unidifusión, privadas mite difusiones de capa 3.
Difusión	
Unicast	
Multicast	
Privada	
O	
¿Qué se indica mediante un pi	ng correcto a la dirección IPv6: :1?
Tema 12.2.0: la direcci invertido. Un ping exitoso	¿Cuál es la representación más comprimida de la dirección IPv6 2001:0db8:0000:abcd:0000:0000:0001? Tema 12.2.0 - La dirección IPv6
/ IP está instalada correcta dirección esté configurada	2001:0db8:0000:abcd:000:0000:0000:0001 en su formato más comprimido seria 2001:db8:0:abcd::1. Los inicial cero iniciales en el segundo hextet se pueden eliminar. Los primeros hextet de
La dirección de puerta de correctamente.	ceros se comprimirían cada uno a un solo cero. Los tres hextetos consecutivos de ceros se pueden comprimir a un doble colon ::. Los tres ceros iniciales en el último hextet se pueden eliminar. Los dos puntos dobles :: solo se pueden usar una vez en una
La dirección local del vínci	dirección.
 IP está instalada correctan 	2001:db8:0:abed::1
Todos los hosts del enlace	2001:db8::abcd:0:1
El host está correctamente	2001:0db8:abcd::1 2001:0db8:abcd::0001
	2001:0db8:0000:abcd::1
	 ¿Cuál es la configuración mínima para una interfaz de router que habilitado para routing IPv6?
	Tema 12.3.0: con IPv6, una interfaz de enrutador generalmente tiene más de una dirección IPv6. El router tendrá, como mínimo, una dirección de entaleo local que se podrá generar de forma automática, pero comúnmente el router tiene una dirección de unidifusión global tambile o configurada.
	 Tener una dirección de enlace local y una dirección IPv6 de unidifusión global.
	tener una dirección IPv6 de enlace local
	Tener una dirección de loopback generada. Tener una dirección IPv4 y IPv6.
	 Como mínimo, ¿cuál es la dirección que se requiere en las interfaces con IPv6 habilitado?
	Tema 12.30: todas las interfaces habilitadas para IPv6 deben tener, como mínimo, una dirección de enlace local. Las otras direcciones IPv6 se pueden asignar a la interfaz según sea necesario.
	Link-local
	Local de sitio
	Unidifusión global Local única
	C 2000 0000