

Resultados



¡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.

12.1.3

Verifique



Ver

as de

OR respues



Correcto

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

Comprimido /
espacios

Comprimido

Recomendado

0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000

Comprimido /
espacios

::

Comprimido

::1

Recomendado

0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000

Comprimido /
espacios

::

Comprimido

::

12.2.4

Verifique su comprensión – Tipos de

12.3.8

Verifique



Ver

1. ¿Cuál es la
IPv6?



¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

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 utilizan un bit del ID de interfaz para crear subredes.
5. Las direcciones IPv6 locales de vínculo comienzan con el prefijo fe80.

Has tenido 5 respuestas correctas de 5.

- GUA - 2001:db8:acad:3::1/64
- LLA - fe80::1:3
- Active la interfaz.
- Salga del modo de configuración de la interfaz

```
R1(config)# interface s0/1/0
R1(config-if)# ipv6 address fe80::3:1 link-local
R1(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:3::1/64
R1(config-if)# no shutdown
%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/1/0, changed state to up
R1(config-if)# exit
R1(config)#
```

Ha configurado correctamente las GUA de IPv6 en las interfaces del enrutador R1.

12.5.8

Compre dinámico

i
Ver
sig

1. Verdadero o falso. Los mensajes de anuncio de enrutador (RA) se envían a todos los nodos IPv6.

✓ ¡Lo ti

☐

Verdad

☒

Falso

2. ¿Qué método de direccionamiento utilizan los dispositivos para obtener la información necesaria?

✓
¡Buen trabajo!
✕

Identificó bien las respuestas correctas.

1. 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.
2. 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.
5. 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.

```


via GigabitEthernet0/1, directly connected
L 2001:DB8:ACAD:2::1/128 [0/0]
via GigabitEthernet0/1, receive
C 2001:DB8:ACAD:3::/64 [0/0]
via Serial0/0/1, directly connected
L 2001:DB8:ACAD:3::1/128 [0/0]
via Serial0/0/1, receive
L FF00::/8 [0/0]
via Null0, receive
R1# ping 2001:db8:acad:1::10
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 2001:DB8:ACAD:1::10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms


Verificó correctamente la configuración de direcciones IPv6.

```

12.8.5

Compr

Compre

 ¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.


1. La respuesta correcta es verdadero. IPv6 tiene un campo Id. de subred independiente en la parte del prefijo de red de la dirección que se puede utilizar para crear subredes.
2. El campo Id. de subred, que se encuentra entre el campo Prefijo de enrutamiento global y el campo Id. de interfaz, se utiliza para subredes.
3. La parte de subred de la dirección es los 16 bits entre los prefijos /48 y /64, que son 2222.
4. La parte de subred de la dirección consta de los 32 bits entre los prefijos /32 y /64.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.

12.9.4

Módulo Quiz - Dirección IPv6

1. ¿Cuál es el formato válido más comprimido posible de la dirección IPv6
2001:0DB8:0000:AB00:0000:0000:0000:1234?

 ¡Buen trabajo!

Ha identificado correctamente las respuestas correctas.

Has tenido 15 respuestas correctas de 15.