

IPv6: detalles y más detalles

Objetivos

Analice una tabla de routing para determinar el origen de la ruta, la distancia administrativa y la métrica de una ruta determinada para incluir IPv4/IPv6.

Situación

Después de estudiar los conceptos presentados en este capítulo relacionados con IPv6, debería poder leer una tabla de routing e interpretar la información de routing IPv6 incluida en dicha tabla con facilidad.

Con un compañero, utilice el diagrama de la tabla de routing IPv6 y el archivo .pdf que se entregaron con esta actividad. Registren sus respuestas a las preguntas de reflexión. A continuación, comparen sus respuestas con, al menos, uno de los demás grupos de la clase.

Recursos necesarios

- Diagrama de la tabla de routing (incluido a continuación)
- Dos computadoras o dispositivos portátiles (BYOD): en una PC o BYOD se mostrará el diagrama de la tabla de routing al que accederá el grupo, y registrarán las respuestas a las preguntas reflexión en la otra PC o el otro BYOD.

Diagrama de la tabla de routing

```
R3# show ipv6 route
IPv6 Routing Table - default - 8 entries
Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, U - Per-user Static route
       B - BGP, R - RIP, I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2
       IA - ISIS interarea, IS - ISIS summary, D - EIGRP, EX - EIGRP external
       ND - ND Default, NDp - ND Prefix, DCE - Destination, NDr - Redirect
       O - OSPF Intra, OI - OSPF Inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2
       ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2
    2001:DB8:CAFE:1::/64 [120/3]
    via FE80::FE99:47FF:FE71:78A0, Serial0/0/1
    2001:DB8:CAFE:2::/64 [120/2]
    via FE80::FE99:47FF:FE71:78A0, Serial0/0/1
    2001:DB8:CAFE:3::/64 [0/0]
    via GigabitEthernet0/0, directly connected
   2001:DB8:CAFE:3::1/128 [0/0]
     via GigabitEthernet0/0, receive
(output omitted)
```

_	•		
v	ΔtI	ex	n

1.		redes IPv6 diferentes se muestran en el diagrama de la tabla de routing? Enumérelas nada a continuación.	en la tabla		
		Redes IPv6 de la tabla de routing			
2.	La ruta 2001:DB8:CAFE:3:: aparece dos veces en la tabla de routing, una vez con /64 y otra con /128. ¿Cu es la importancia de esta entrada de red doble?				
3.	¿Cuántas	rutas en esta tabla son rutas RIP? ¿Qué tipo de rutas RIP se incluyen: RIP, RIPv2 o F	RIPng?		
4.		rimera ruta RIP incluida en la tabla de routing como referencia. ¿Cuál es la distancia a ta? ¿Cuál es el costo? ¿Cuál es la importancia de estos dos valores?	administrativa		
5.	necesitaría	segunda ruta RIP, según la referencia en el diagrama de la tabla de routing. ¿Cuántos saltos se an para llegar a la red 2001:DB8:CAFE:2::/64? ¿Qué ocurriría con esta entrada de la tabla de el costo de esta ruta superara los 15 saltos?			
6.	Utilice el p ¿Cuál serí	iando un esquema de direccionamiento IPv6 para agregar otro router a la topología fís prefijo /64 para este esquema de direccionamiento y una base de red IPv6 2001:DB8:0 (a la siguiente asignación de red numérica que podría usar si los primeros tres hexteto pieran iguales? Justifique su respuesta.	CAFF:2::/64.		