

IPv6: des détails...

Objectifs

Analyser une table de routage en vue de déterminer la source, la distance administrative et la métrique d'une route donnée incluant IPv4/IPv6

Scénario

Après avoir étudié les concepts présentés dans ce chapitre concernant l'IPv6, vous devriez être en mesure de lire une table de routage facilement et d'interpréter les informations de routage IPv6 qui y sont répertoriées.

Avec un partenaire, utilisez le schéma de la table de routage IPv6 présenté ci-dessous. Répondez aux questions de réflexion. Comparez ensuite vos réponses avec celles d'au moins un autre groupe de la classe.

Ressources requises

- Schéma de la table de routage (comme illustré ci-dessous)
- Deux ordinateurs ou des appareils personnels (BYOD): un PC ou un appareil personnel affiche le schéma de la table de routage pour votre groupe afin d'accéder à l'enregistrement des réponses aux questions de réflexion sur l'autre PC ou appareil personnel.

Schéma de la table de routage

```
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]
R
    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
(sortie ignorée)
```

Remarques générales

1.		réseaux IPv6 différents sont représentés dans le schéma de la table de routage ? In eau ci-dessous.	ndiquez-les
		Réseaux IPv6 de la table de routage	
2.		01:DB8:CAFE:3:: est listée deux fois sur la table de routage, une fois avec /64 et une gnifie cette entrée réseau double ?	e fois avec
3.	Combien de RIPv2 ou RI	routes dans cette table sont des routes RIP ? Quels types de routes RIP sont réper Png ?	toriés : RIP,
4.	Utilisez la première route RIP, comme indiqué dans la table de routage, en guise de référence. Quelle est la distance administrative de cette route ? Quel en est le coût ? Quelle est la signification de ces deux valeurs		
5.	Utilisez la deuxième route RIP, comme référencé par le schéma de la table de routage. Combien de sauts sont nécessaires pour atteindre le réseau 2001:DB8:CAFE:2::/64 ? Qu'adviendrait-il de cette entrée de la table de routage si le coût de cette route était supérieur à 15 sauts ?		
6.	Concevez un schéma d'adressage IPv6 de manière à ajouter un autre routeur à la topologie physique de votre réseau. Utilisez le préfixe /64 pour ce schéma d'adressage ainsi qu'une base de réseau IPv6 de 2001:DB8:CAFF:2::/64. Que pourriez-vous utiliser comme attribution réseau numérique suivante si les trois premiers hextets restaient identiques ? Justifiez votre réponse.		