

IPv6 - 详细信息、详细信息···

目标

分析路由表以确定特定路由的路由源、管理距离和指标以包括 IPv4/IPv6。

场景

在学习了本章中提供的有关 IPv6 的概念后, 您应能够轻松读取路由表并解释其中列出的 IPv6 路由信息。

与搭档一起使用下面所示的 IPv6 路由表图表。记录你们的思考题答案。然后,将你们的答案与班级上至少另一个小组进行比较。

所需资源

- 路由表图表(如下所示)
- 两台 PC 或自带设备 (BYODs): 一台 PC 或 BYOD 将显示您的小组要访问的路由表图表,另一台 PC 或 BYOD 用于记录思考题答案。

路由表图表

```
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
(省略部分输出)
```

出作出如此选择的理由。

田	耂
/I^s	~

1.	路由表图表	表中显示了多少不同的 IPv6 网络?请在下面提供的表中列出来。	·····		
		路由表 IPv6 网络			
	2001:DB8	::CAFE:3:: 路由在路由表中列出两次,一次带 /64,一次带 /128。此双网络条目有什么意	意义?		
	此表中有多	多少路由是 RIP 路由?列出了哪些类型的 RIP 路由:RIP、RIPv2 还是 RIPng?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	使用路由表中列出的第一个 RIP 路由作为参考。此路由的管理距离是多少?费用是多少?这两个值有什么意义。				
		—————————————————————————————————————			
_	 您正设计-	—————————————————————————————————————	 缀和 IPv6 ፟፟Ø		

络基准 2001:DB8:CAFF:2::/64。如果前三个十六位元保持相同,接下来您可以使用哪一个数字网络分配?并给