



ospf学习到路由震荡常用排查命令

OSPF

刘平泽

2023-02-27 发表

问题描述

客户组网：（S7606）——>M9008-S——>CR16000（路由频繁消失、出现）
当前查看CR16K上某条路由一直在震荡，但是M9K上查看该路由一直稳定存在。

过程分析

- 1, 在CR16K上查看该lsa, 发现不存在该lsa, 经过 确认, 该路由是通过router lsa学习到, 所以lsdb表里面看不到。
- 2, CR16K上查看 如下命令, display ospf event-log命令用来显示OSPF的日志信息。可以查看到 该路由一直在add 和delete之间切换。
- 3, CR16K上查看如下命令, display ospf event-log lsa-flush 可以查看到具体的路由发布和撤销者信息。
- 4, M9K上打开调试, 发现有地址冲突报错。

解决方法

- 1, 通过将设备的冲突地址排除, 问题解决。
- 2, ospf路由震荡问题大多数是由于router-id冲突[譬如组网中发布了某个地址, 该地址与router-id一样], 或者lsa冲突以及环路导致。建议后续排查时开启沿途相关设备的tm调试, 查看是否有冲突的日志。

