

问题描述

使用命令stub-router include-stub summary-lsa external-lsa 隔离设备失败，不分ASE路由开销没有调整成功。

过程分析

2、现网有8台设备组网位置类似，均引入了相同的bgp路由，

满足已知问题触发的必要条件

“多台设备引入相同前缀的外部路由，router-id比较小的设备上会概率触发此问题”

从问题现象上分析，配置stub-router命令更新lsa的cost，发现部分lsa的cost值无法更新，即原来的lsa残留，与问题单所述的问题现象符合。

由于变化链断了，这些lsa残留了变化链标记，导致无法再更新，其他的lsa可以正常更新。

随后将stub-router配置去掉后，lsa的cost需要改回cost 10，由于之前残留的lsa的cost就是10，因此看起来是“恢复了”，实际上该lsa一直残留。

从问题触发概率上，每次收到邻居发送的外部路由lsa（5类或者7类），routerid比自己大，且前缀（即lsid）和自己引入的lsa相同，就有概率触发，因此router-id越小的设备，走到异常代码的次数更多，触发的概率也更大。

现网当前发现有问题的两台设备，也恰好是8台设备中router-id最小的两台，有较多的lsa发生了残留。

该问题的触发概率很低，现网运行了约7年，大概有十几条lsa出问题，另外还有几十条lsa没出问题，因此从问题触发概率角度看，也很像是该问题。

现网版本较老，现有手段无法直接确认就是触发了此问题，只能从各个角度分析大概率是这个问题。

现网本身就是计划进行隔离并升级版本，建议现网主备倒换规避后，再进行隔离（stub-router）然后升级

解决方法

升级28XX推荐版本