

知 某局点S12500R MPLT TE组网转发不通问题

MPLS L2VPN 张文宁 2023-06-29 发表

组网及说明

/

问题描述

在MPLS TE组网中，现场采用的TE隧道是三层公网标签时，发现报文经过该隧道转发不通。问题必现。

过程分析

经定位,是软件问题:

在设备内部软件实现中,当使用扩展bank 标签深度为3时,芯片资源里扩展标签的program和 preserve dscp的program存在冲突,导致扩展bank不生效,报文封装错误导致转发不通.

规避方式】

三层公网隧道标签情况下问题必现,只能切换到其它层数的隧道规避.

【解决方案】

预计7月底发布R3608 H11冷补丁解决,盒子设备整机重启,框式设备重启隧道物理出端口所在单板.

举例:如下配置为三层公网标签的MPLS TE隧道,问题必现:

```
#
interface Tunnel5170 mode mpls-te
ip address unnumbered interface LoopBack1
mpls te signaling segment-routing
mpls te path preference 1 explicit-path sr_ep_1033
mpls te reserved-for-binding
mpls te service-class 5
mpls te backup hot-standby wtr 60
mpls te backup-path preference 2 explicit-path sr_ep_1034
mpls te statistics
mpls bfd echo template bfd-template-100 backup-path template bfd-template-100
mpls tunnel-bfd echo template bfd-template-100
destination 10.2.0.4
#
explicit-path sr_ep_1033
nextsid index 10 label 15000 type adjacency
nextsid index 20 label 15000 type adjacency
nextsid index 30 label 1140 type adjacency
#
```

解决方法

【规避方式】

三层公网隧道标签情况下问题必现,只能切换到其它层数的隧道规避.

【解决方案】

预计7月底发布R3608 H11冷补丁解决, 盒子设备整机重启, 框式设备重启隧道物理出端口所在单板.

