

知 某局点 CR16KF 将部分流量从MPLS VPN改造至EVPN L3VPN over SRv6 T E后整机业务中断

MPLS L3VPN 隧道策略 林宇阳 2023-12-20 发表

组网及说明

原组网：

各地CPE节点通过MPLS VPN互通

计划修改：

选择CPE-A和CPE-B，将这两个节点之间的测试VPN流量切换到SRv6隧道转发

告警信息

无特殊告警日志

问题描述

变更后，CPE-A H3C CR16KF该VPN实例中到其它节点的业务全部中断，随后变更回退业务恢复正常。

过程分析

核对变更场景，理论上CPE-A操作后只有和CPE-B互通时走SRv6转发，到其它局点依旧通过MPLS VPN转发。

检查设备变更后的临时配置，发现现场在BGP-VPN实例中调用的隧道策略仅允许SRv6隧道转发VPN流量：

```
ip vpn-instance SDWAN_L3VPN
```

```
#
```

```
address-family ipv4
```

```
route-distinguisher XXXX:YYYY
```

```
export route-policy setcolor1000
```

```
tunnel-policy AAA
```

```
apply-label per-instance
```

```
vpn-target XXXX:YYYY import-extcommunity
```

```
vpn-target XXXX:YYYY export-extcommunity
```

```
#
```

```
tunnel-policy AAA
```

```
select-seq srv6-policy load-balance-number 2
```

所以该VPN的流量无法迭代到MPLS的LSP层面转发，这样就会导致前往还没建立SRv6通道的其它节点业务中断。

解决方法

修改隧道策略，允许MPLS LSP参与隧道迭代。

```
tunnel-policy AAA
```

```
select-seq srv6-policy lsp (举例，应按实际隧道类型配置) load-balance-number 2
```