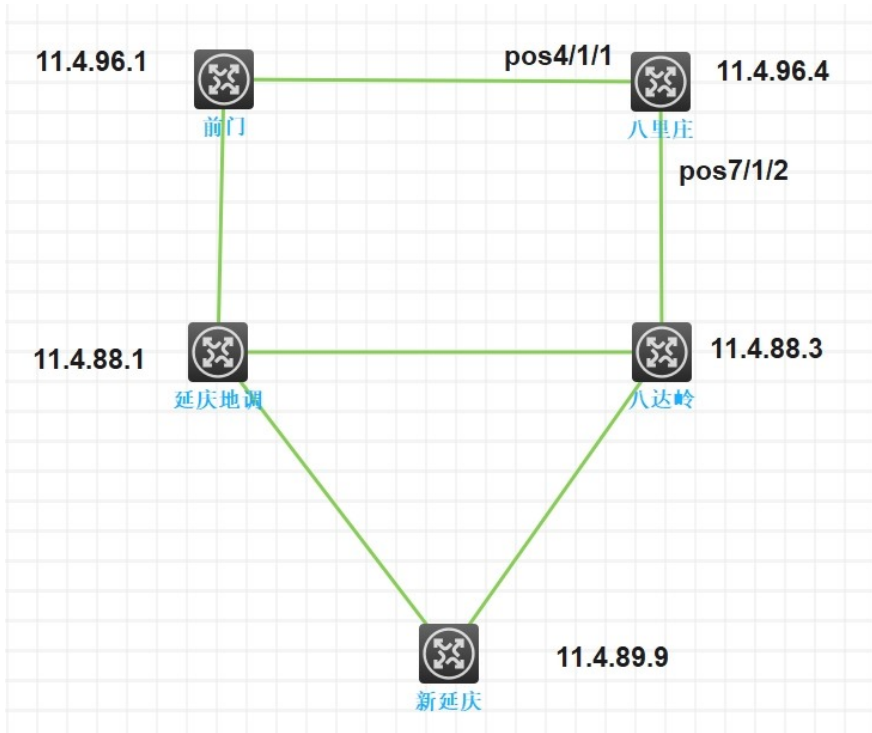


# 知 SR8812F MPLS转发不通

MPLS L3VPN zhiliao\_vKoUlt 2023-01-18 发表

## 组网及说明



#### 问题描述

八里庄、八达岭为SR88F，其余设备为HW。新延庆设备替换，替换后新延庆loopback 11.4.89.9到前门11.4.96.1不通，路径为新延庆->八达岭->八里庄->前门。如果将八里庄和八达岭之间ospf cost调大，路径变为新延庆->延庆地调->前门，则能通。此外八达岭11.4.88.3 ping 前门 11.4.96.1能通，期间经过八里庄转发，怀疑八里庄SR88F转发异常。

## 过程分析

检查八里庄设备到两端lsp，发现八里庄到新延庆地址的lsp inlabel 7242较大，怀疑超过了CMPE-1104规格。

```
=====display mpls lsp=====
FEC          Proto  In/Out Label  Out Inter/NHLFE/LSINDEX
11.4.96.1/32  LDP    1652/3       Pos4/1/1
11.4.96.1/32  LDP    -/3          Pos4/1/1
11.4.88.3/32  LDP    4011/3       Pos7/1/2
11.4.88.3/32  LDP    -/3          Pos7/1/2
11.4.89.9/32  LDP    7242/3219   Pos7/1/2
11.4.89.9/32  LDP    -/3219      Pos7/1/2
```

```
=====display device verbose=====
Slot No. Brd Type   Brd Status  Software Version
4  CMPE-1104      Normal     SR8800-CMW710-R7951P01
   Sub1 MIC-SP8L   Normal
   Sub2 MIC-GP8L   Normal
   Sub3 MIC-CLP2L  Normal
   Sub4 NONE       Absent
5  CSR07SRPUB1   Master     SR8800-CMW710-R7951P01
6  CSR07SRPUB1   Standby   SR8800-CMW710-R7951P01
7  CMPE-1104      Normal     SR8800-CMW710-R7951P01
   Sub1 MIC-SP8L   Normal
   Sub2 MIC-GP8L   Normal
   Sub3 MIC-CLP2L  Normal
   Sub4 NONE       Absent
```

解决方法

单板型号	单板接口总容量	单板标签规格值 (非标签数)
MPE-1104 SPC-GP24LA1 SPC-GP24XP2LA SPC-GP24XP2LB SPC-GP48LA1 SPC-GT48LA1 SPC-GP48LB SPC-XP2LA1 SPC-XP4LA1 SPC-XP4LB SPC-XP8LA SPC-XP8LB	<=80G	7064

MPLS标签超规格了，八里庄的1104单板配置一下mpls max-label 7063命令并重启生效。

