

## 知 CR16K路由器作为P设备是否支持针对私网vpn的IP流量做过滤？

MPLS L3VPN packet-filter ACL 马雷勇 2022-01-07 发表

### 问题描述

华为侧NE40设备正常配置acl，额外槽位视图加一条命令即可识别MPLS内层报文信息，然后针对内层的私网vpn流量进行限制过滤，

```
[~HUAWEI] slot 1 [~HUAWEI-slot-1] traffic-policy match-mpls-layer xxxx
```

我司CR16K设备是否支持？

## 解决方法

CR16K路由器在R8151P12版本之后新增特性支持匹配mpls内层报文信息

### •2 新增特性—ACL 规则支持匹配 MPLS 报文的内层信息

#### •2.1 配置ACL规则匹配MPLS报文的内层信息

##### •2.1.1 功能简介

支持配置 ACL 规则匹配 MPLS 报文的内层报文信息。

##### •2.1.2 配置步骤

- (1) 进入系统视图。  
`system-view`
- (2) 创建类，并进入类视图。  
`traffic classifier classifier-name [ operator { and | or } ]-`
- (3) 定义匹配 MPLS 报文的内层信息。  
`if-match acl [ ipv6 | mac | user-defined ] [ acl-number | name acl-name ]  
[ mpls-inner ]-`

修改前：不支持mpls-inner参数

修改后：支持mpls-inner参数

**mpls-inner**用来指定ACL规则用于匹配MPLS报文的内层报文信息，未配置**mpls-inner**则表示ACL规则匹配的是未经封装报文的信息或封装后的MPLS报文的外层报文头信息。此配置仅满足以下条件时生效：

- 匹配IPv4高级ACL规则
- QoS策略应用在Egress设备开启MPLS能力的接口入方向
- 配置在CSPEX类单板（CSPEX-1204除外）、SPE类单板和CEPC类单板上

