

知 S10510X接口调用QOS后日志提示“Failed to apply classifier-behavior xxxx policy xxxx to the inbound direction of interface Ten-GigabitEthernet1/0/x. The parameter is incorrect. ”

QoS MQC 张帅杰 2021-12-02 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

现场写了QOS重定向在接口下调用，日志里边提示“Failed to apply classifier-behavior xxxx policy xxxx to the inbound direction of interface Ten-GigabitEthernet1/0/x. The parameter is incorrect. ”导致QOS重定向下一跳失败。

过程分析

1. 日志中提示“The parameter is incorrect.” 参数不正确，在核对了设备配置后，排除了设备配置的原因。
2. qos手册里里边提到：【使用指导】基于接口应用QoS策略时，本系列设备只支持在二层以太网接口下配置流量重定向动作。
但是看客户的配置，有很多重定向的qos策略也是调用在三层口下的，并无相关提示，也排除了这个原因。
3. 查看相关接口的ACL资源充足，也排查了acl资源不足问题。

Type	Total	Reserved	Configured	Remaining	Usage
VFP ACL	1024	768	0	256	75%
IFP ACL	16384	4096	1	12287	25%
IFP Meter	8192	2048	0	6144	25%
IFP Counter	8192	2048	0	6144	25%
EFP ACL	1024	0	0	1024	0%
EFP Meter	512	0	0	512	0%
EFP Counter	512	0	0	512	0%

4. 通过收集的diagfile与logfile信息查看有相关错误提示:MQC动作中的下一跳信息解析失败，原因是等价路由使用的ecmp资源不足了。

%@42174^Nov 20 09:02:41:869 2021 xxx DRVMT/3/ERRORCODE: -Slot=1; MdcId=1-ModuleId=0xf46-Level=3; ErrCode = 0x6f460003, L3: No Enough Resource.

%@42175^Nov 20 09:23:06:901 2021 xxx/3/ERRORCODE: -Slot=1; MdcId=1-ModuleId=0xf46-Level=3; ErrCode = 0x6f460003, L3: No Enough Resource.

%@42176^Nov 20 09:37:06:793 2021 xxx/3/DrvDebug: -Slot=1;
LINE:2204

MOD:IPV4,TASK:kfib/1,-FILE id 0x40007,SLOT:1--:

Fail to create ECOMP!Unit=0,iRv=-6,flag=0x140,uiEcmpCnt=17,iMpintf=200031.

%@42177^Nov 20 09:37:06:793 2021 Cloudcsp-QDYD-HD-S10510X-SW02 DRVPLAT/3/DrvDebug:
-Slot=1;
LINE:5673

MOD:IPV4,TASK:kfib/1,-FILE id 0x40004,SLOT:1--:

解决方法

提示ECMP资源不足，查看现场配置了max-ecmp-num 128，而支持的等价路由条目越多，剩余的ECMP资源越少，跟客户了解到现场根本不需要这么多的等价路由，故而解决方法就是调整支持的最大等价路由条目，从而扩大ECMP资源。

解决方法：max-ecmp-num 64 重启设备后生效

