⋒ S10506灵活QINQ策略下发报错的经验案例

QinQ QoS 张腾 2018-09-19 发表

组网及说明

无

问题描述

现场部署灵活QINQ,但是在接口下发QOS策略时报错,如图:

过程分析

1、首先查看QOS配置

#

qos policy qinq_dahuo

classifier dahuo behavior dahuo

classifier cw-ykt-mj behavior cw-ykt-mj

traffic classifier dahuo operator and

if-match customer-vlan-id 101 to 600

if-match customer-vlan-id 4000

if-match customer-vlan-id 68

if-match customer-vlan-id 4001

if-match customer-vlan-id 4002

if-match customer-vlan-id 4030

if-match customer-vlan-id 4003

traffic behavior dahuo

nest top-most vlan 3006/第一种标记外层vlan标签

traffic behavior cw-ykt-mj

remark service-vlan-id 60//第二种重标记svlan的标签

可以看到流分类规则之间的逻辑关系配置为and,即意味着只有当数据包匹配全部规则时才属于该类。 customer-vlan-id 1001 to 2000表示一个范围,因此怀疑没有数据包能匹配这条分类规则导致部署QOS 策略时报错;

2、将traffic classifier dahuo operator and改为traffic classifier dahuo operator or, 即逻辑关系为or; 发 现调用的时候还是报同样的错误;

查看官网手册发现有这样一条说明: 匹配规则含有customer-vlan-id或service-vlan-id时, 如果在类中配 置了多条这样的匹配规则,在应用策略时,匹配customer-vlan-id或service-vlan-id的规则之间的逻辑关

因此现场这种and形式的配置是正确的,还是会被识别为or;

3、流分类没有问题,接下来我们看流动作;现场一个QOS策略里总共有两种动作:

traffic behavior dahuo

nest top-most vlan 3006/第一种标记外层vlan标签

traffic behavior cw-ykt-mj

remark service-vlan-id 60//第二种重标记svlan的标签

查看105对应版本的QOS手册发现另外一条限制说明:



如果流行为中的动作只有重标记CVLAN或SVLAN,则流分类中的匹配规则不能仅为if-match customer-vlan-id或if-match service-vlan-id, 否则包含该分类和该行为关联关系的QoS策略将不能 正常应用。如果用户有上述需求,请使用VLAN映射功能实现,关于VLAN映射功能的介绍,请参见"二 层技术-以太网交换配置指导"。

也就是说如果只是单纯的标记外层标签,可以一个QOS策略绑定多条动作,并且正常使用;但只要一个策略里存在重标记svlan的动作,并且匹配规则只有if-match customer-vlan-id一种,那这条QOS策略将不能调用;

解决方法

将QOS策略中关于remark service-vlan-id 60的动作删除,用vlan映射的方式实现重标记svlan的标签的需求;