某局点105X ACL下发失败，资源提示不足

VLAN ACL packet-filter 李先福 2020-03-24 发表

组网及说明

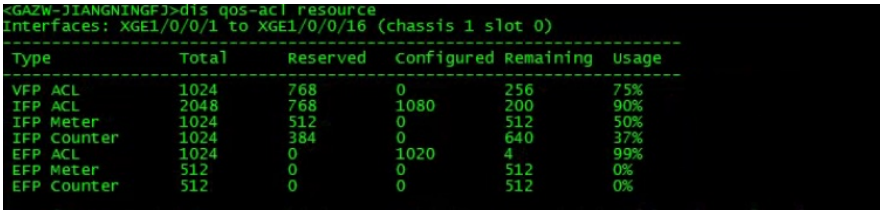
不涉及

问题描述

客户发现在vlan if下发包过滤失败有如下报错

过程分析

（1） 查看设备的acl资源，发现acl资源已经差不多用完



（2） 查看客户的acl配置和包过滤应用

#

acl advanced name deny-virus

step 10

rule 0 deny tcp destination-port eq 4899

rule 1 deny udp destination-port eq 4899

rule 2 deny udp destination-port eq 22

rule 20 deny tcp destination-port eq 9996

rule 30 deny tcp destination-port eq 135

rule 40 deny tcp destination-port eq 136

rule 50 deny tcp destination-port eq 137

rule 60 deny tcp destination-port eq 138

rule 70 deny tcp destination-port eq 139

rule 80 deny tcp destination-port eq 445

rule 90 deny udp destination-port eq 135

rule 100 deny udp destination-port eq 2425

rule 110 deny tcp destination-port eq 2425

rule 120 deny udp destination-port eq 136

rule 130 deny udp destination-port eq netbios-ns

rule 140 deny udp destination-port eq netbios-dgm

rule 150 deny udp destination-port eq netbios-ssn

rule 160 deny udp destination-port eq 445

rule 170 deny udp destination-port eq 1434

rule 180 permit ip

#//共19条rule

共在54个vlan接口下发这个包过滤。设备在底层会占用54份包过滤的acl资源，也就是54X19=1026，与客户查看acl资源占用情况差不多。

（3） 建议改成全局下发包过滤，这样设备只会下发一份底层资源，只占用19份acl资源，从而节约acl资源。

解决方法

将包过滤在全局下发，而不在单个vlan接口逐个下发。