

知 某局点PC互ping存在DUP重包问题案例

镜像 配置优化 倪民 2022-09-27 发表

组网及说明

组网如下，中间SWB为S6800，作为两台PC的网关。在SWC上做了远程镜像vlan 2222，流量会经过SWC both方向镜像到vlan 2222 发到SWB再发到镜像目的服务器。

PCA---SWA (BAGG1024) --- (BAGG1023未放通VLAN2222) SWB (BAGG1022) --- (BAGG1024) SWC (BAGG10) ---PCB



问题描述

当前情况是PCA去ping PCB会出现DUP重包，如果PCA和PCB是同网段则没有问题。

过程分析

- 1、在SWB (S6800) 上流统发现，出现重包的时候，确实是有多一份报文从BAGG1023发给了PCA。
- 2、正常来说，镜像流量是在VLAN2222中泛洪的，但是BAGG1023是没有放通VLAN 2222的，理论上不会发送过去，除非是三层转发。
- 3、经确认，PCB发给PCA的包目的MAC是SWB的VLAN121接口，这些流量被镜像到VLAN2222中泛洪到SWB后，不做VLAN检查，由于目的MAC是自己就直接按照三层转发再发送一份给PCA造成DUP重包。

解决方法

对于S6800，为了节省设备资源，系统自动下发的VLAN接口mac不检测vlan匹配，而手动配置下发的mac可以匹配vlan检查。设备vlan-int 网关Mac是系统预留下发的，目的Mac是默认的网关Mac后即使会上送转发，没有做vlan 检查。

规避方案：可以在对应的PC A和PC B网关vlan-int 下手动配置网关Mac地址如1-1-1，之后镜像流量就不会再走转发流程。

