

知 M9000-S虚墙虚接口mac地址与管理口mac地址相同

Context 杨皓天 2024-05-31 发表

问题描述

现场M9000-SRBM透明部署，在M9000上通过共享接口，独占vlan的方式配置虚墙，通过vlan划分业务，并分别在起一个vlanif虚接口配置IP地址作为该虚墙的web登录ip
配置完成后发现虚墙的vlanif虚接口与根墙的管理口mac地址相同
虚墙虚接口：

```
RBM_P[H3C]display interface vlan-interface 1
```

```
IP packet frame type: Ethernet II, hardware address: 8f88
```

根墙管理口：

```
RBM_P[H3C-FW-FWQ-01]display interface M-GigabitEthernet 0/0/1
```

```
IP packet frame type: Ethernet II, hardware address: 8f88
```

过程分析

与产线研发沟通，M9000-S一共有四个管理口，依次是0~3，mac依次是8f87、8f88、8f89、8f8a，虚墙逻辑口的mac是根据管理口mac+虚墙的context id-1生成的，对于M9000-S，是根据第一个管理口的mac+context id-1得出来的虚墙逻辑口mac，现场配置虚墙手动配置了id为2，所以虚墙逻辑口的mac是8f88与根墙第二个管理口mac冲突，可能会导致对端二层设备没有正确学习到虚墙的mac地址，生成正确的mac和arp表项，从而出现单通状况（虚墙能ping通对端二层设备，对端无法ping通虚墙）

解决方法

创建虚墙的时候务必手工指定虚墙id，并且id一定要大于5，使得虚墙虚接口的mac地址与管理口不同