

知 某局点S7506E交换机mac地址学习异常问题

VxLAN 董智敏 2022-09-23 发表

组网及说明

S5130 (1/0/49) -----S7506E (1/2/0/48) ---- (1/5/0/40) S105 S105为单leaf, 下挂S75、S51都为access设备

问题描述

现场查看S75的上行口同一个mac地址学习在了所有vlan里。

```
[h3c]dis mac-address 38D1-3503-Axxx
```

MAC Address	VLAN ID	State	Port/Nickname	Aging
38D1-3503-Axxx	139	Learned	BAGG1	Y
38D1-3503-Axxx	140	Learned	BAGG1	Y
38D1-3503-Axxx	143	Learned	BAGG1	Y
38D1-3503-Axxx	144	Learned	BAGG1	Y
38D1-3503-Axxx	145	Learned	BAGG1	Y
38D1-3503-Axxx	160	Learned	BAGG1	Y
38D1-3503-Axxx	3512	Learned	BAGG1	Y

过程分析

初步分析应该是泛洪了，查看现场配置发现vsi配置了flooding disable all，这条命令只是禁止通过vxlan隧道向远端站点泛洪。无法禁止在本vsi 内的所有ac口泛洪，所以ac口入广播/未知单播/未知组播报文会在vsi所有ac口泛洪，导致mac学在不同vlan里面。

```
vsi vsi3503
gateway vsi-interface 3503
flooding disable all
vxlan 3503
evpn encapsulation vxlan
mac-advertising disable
arp mac-learning disable
route-distinguisher auto
vpn-target auto export-extcommunity
vpn-target auto import-extcommunity
dhcp snooping binding record
```

解决方法

建议现场在vs视图下配置flooding disable all all-direction，这条命令的作用是禁止将AC和VXLAN隧道/PW上接收到的泛洪流量转发给相同VSI内的其他AC和VXLAN隧道/PW

