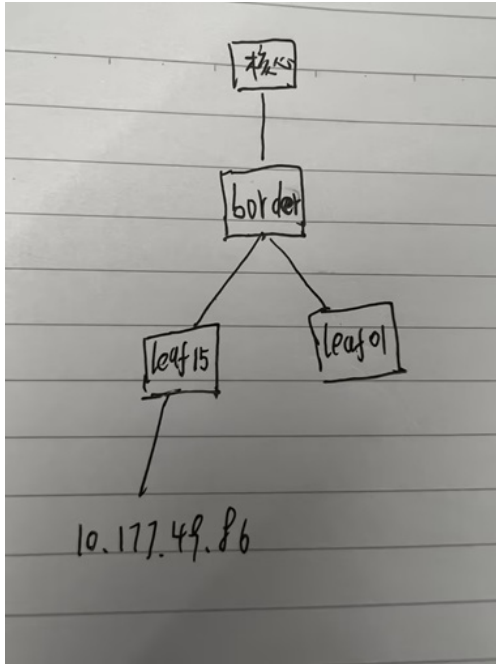


某局点S6805交换机arp广播异常问题

ARP EVPN 董智敏 2023-05-25 发表

组网及说明

组网如下，现场evpn分布式网关组网，我们S6805做leaf，版本是R6635H07



问题描述

现场evpn分布式网关组网，我们设备做leaf，终端10.177.49.86接在leaf15的下面，刚开始终端和外面没有任何报文交互，leaf15上也没有终端的arp，但是有终端的arp代答表项，这时候border和leaf01上面都只有网段路由，没有主机路由，此时从外网核心去ping 10.177.49.86不通，查看10.177.49.86这个终端没有网关的arp。

过程分析

根据问题现象分析，从外网核心去ping 10.177.49.86时，报文到达border后查网段路由由一跳指向leaf 01，报文到达leaf01后查路由表有这个直连网段，这时候leaf01发送arp广播请求去请求10.177.49.86的arp，arp请求到了leaf15后应该会被广播给下联终端。

但是在leaf01上面debug arp发现leaf01有发arp请求，同时还收到了arp应答，但是leaf15下面的终端侧并未收到这个arp请求，且没有应答，因此怀疑arp请求报文到了leaf15后因为leaf15上面有终端的arp代答表项，所以直接代替终端进行了代答，从而导致arp请求没有继续广播到终端。Arp代答的作用就是减少arp请求泛洪的。我们evpn场景下需要配置vxlan tunnel arp-learning disable这个命令。

如果配置了vxlan tunnel arp-learning disable或vxlan tunnel nd-learning disable命令，则设备从VXLAN隧道上接收到ARP/ND请求报文后，不会采用匹配的ARP/ND泛洪抑制表项对其进行应答。

解决方法

配置vxlan tunnel arp-learning disable后问题解决。

