

知 某局点S7506E交换机与电脑直连互通不通

ARP 董智敏 2021-12-14 发表

组网及说明

IP为192.168.35.21 的电脑直连交换机的GE1/2/0/10 口

问题描述

电脑配置192.168.35.21 ping 192.168.35.1网关交换机S7506E不通，但是21和同网段的其他的ip地址可以通。同一台电脑配置192.168.35.66 ping网关交换机S7506E192.168.35.1可以通，故障时查看网关上有学到pc的arp

在终端侧抓包发现终端发出icmp请求，但是没收到设备的回应报文，设备侧流统收到了终端的icmp请求

过程分析

查看路由表，发现有如下明细路由，出口是vlan1001

```
192.168.35.21/32 O_ASE2 150 1 172.30.2.2 Vlan1001
```

查看fib表，下一跳是172.30.2.2这条路由也是可用的网关路由（U：表示可用路由）

```
192.168.35.21/32 172.30.2.2 UDGHR Vlan1001 Null
```

```
192.168.35.21/32 192.168.35.21 H Vlan35 Null
```

由于明细路由优于arp，所以网关ping 192.168.35.21时走的是这条明细路由，并没按arp表的出接口走，而是走了这条明细路由的出接口。

解决方法

建议后续顺着ospf邻居排查下这条外部路由是从哪里引过来的，应该是外部也有这个地址，被ASBR通过ospf引进来了。消除这条外部路由问题就解决了

