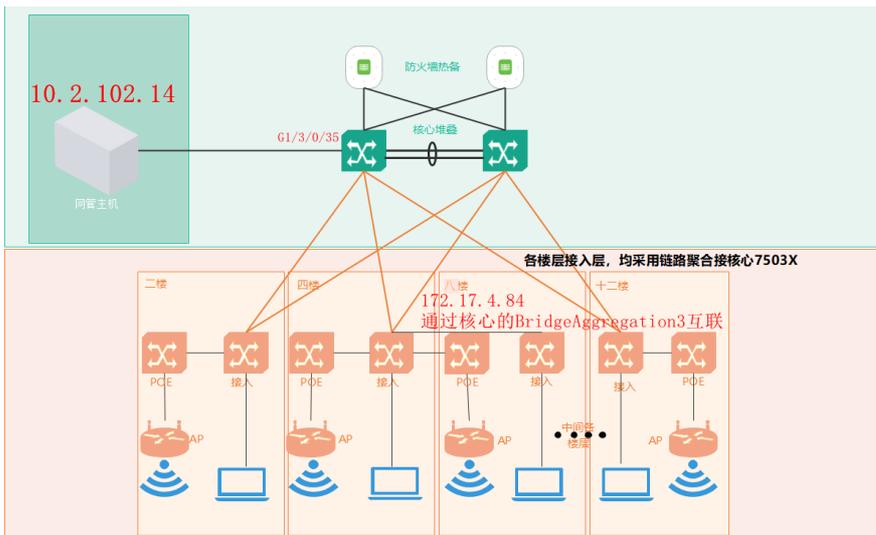
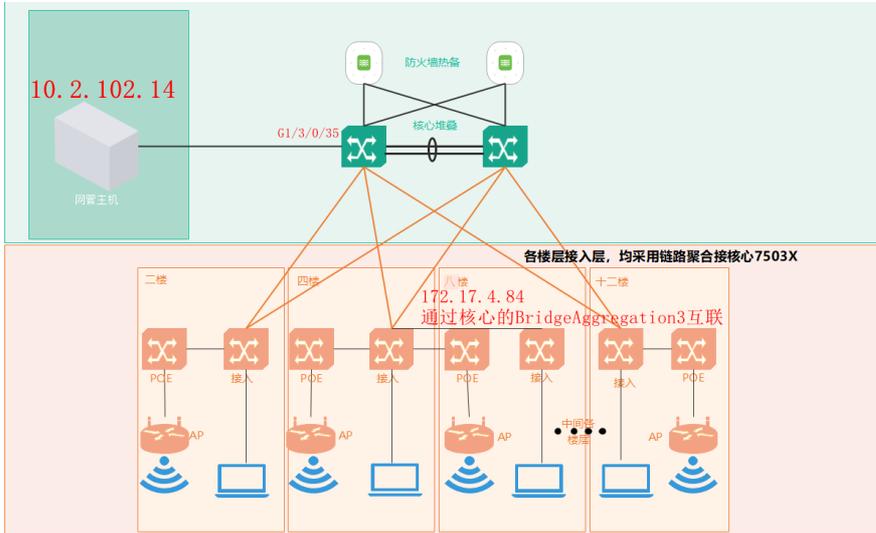


知 网络中出现拓扑变更后，7503X下联设备出现管理网段不通的情况，三分钟后自动恢复

ARP 宣江明 2022-03-28 发表

组网及说明

组网如下，现网出现拓扑变更会导致核心下联设备出现管理网段不通的情况，三分钟后自动恢复。



问题描述

现场在11:10:34秒的时候触发了一次拓扑变更，在11:12:19秒的时候开始出现ping不通的情况，直至11:15:50恢复。这期间通过流量统计发现核心交换机上连接网管主机的接口G1/3/0/35在收到报文后没有转发出去，同时核心交换机有网管主机的ARP和MAC地址表项，但是没有被纳管交换机的arp和MAC地址表项（对应接口为聚合3口）。

过程分析

分析现场故障时候没有arp，并且每次复现的时候都是一样的情况，组网拓扑变更导致arp学习不到，查看配置核心开启了ARP源地址抑制

```
arp source-mac filter
```

```
arp source-suppression enable
```

```
arp rate-limit log enable
```

之后和现场测试确认现场测试关闭arp防攻击后问题就消失了

```
arp source-mac filter
```

这个命令默认是5秒内收到30个以上源mac相同的arp报文就会把该arp过滤掉，5分钟后恢复现场的部分业务在组网变更期间受到影响，是有大量arp报文，触发了防攻击命令

建议现场打开debugging开关看下具体是哪个mac发送的arp，然后具体排查下

```
<gateway>debugging arp source-mac
```

```
<gateway>debugging arp packet
```

```
<gateway> t m
```

```
<gateway>t d
```

另外arp防攻击建议这样配置

```
[gateway]arp source-mac monitor
```

```
[gateway]arp check log enable
```

解决方法

关闭arp source-mac filter, 或者arp防攻击建议这样配置

```
[gateway]arp source-mac monitor
```

```
[gateway]arp check log enable
```

