

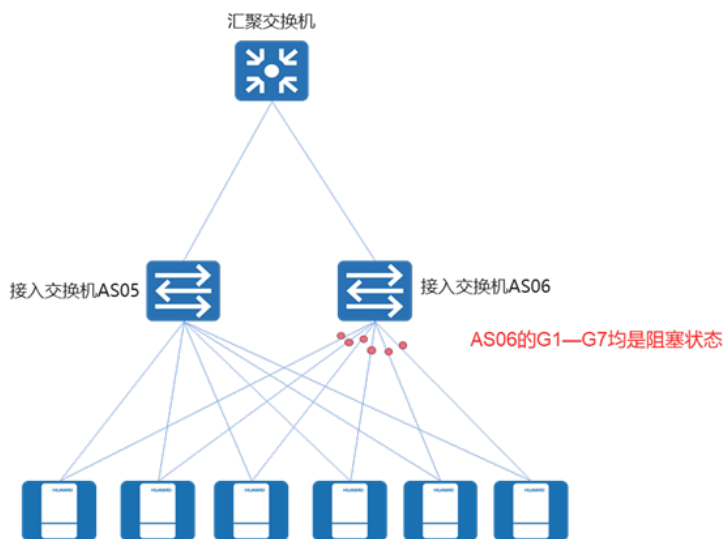
知 环网业务加入mac认证后传输异常

环路检测

李磊

2021-12-07 发表

组网及说明



当前组网涉及多个服务器、一个汇聚交换机及两个互为备用的接入交换机，凭借着stp来阻塞业务端口，来实现两个接入交换机的主备，保证业务正常运行

问题描述

针对两个接入交换机设备加入mac认证，随后发现业务受影响查看mac地址表项异常,认证端口学习来了所有服务器的mac地址

过程分析

故障时网络中出现有STP震荡，异常情况下会重新计算拓扑，端口状态变化会影响到业务

相关服务器mac从4口学习而来，认证的mac地址优先级比正常学习的高，所以无法迁移

现场本身是环网结构，stp异常情况下就成环了

解决方法

现场要想实现主备功能的话，就不去使用stp，在连接终端的端口上undo stp。都配置上loopback**环路检测，并且模式使用**block

在端口下开启相关环路检测功能：

loopback-detection enable命令用来在端口上使能环路检测功能。

调整接口下环路检测的处理模式：

loopback-detection action block 命令用来在端口上配置环路检测的处理模式。

