

知 H3C S5500_S3610系列交换机链路聚合端口运行STP可能重启的解决方法

彭天付 2009-05-18 发表

H3C S5500_S3610系列交换机聚合端口运行STP时可能自动重启的解决方法

【产品型号】

H3C S5500-EI系列交换机;

H3C S5500-SI系列交换机;

H3C S3610系列交换机

H3C S3500-EA系列交换机

H3C S5510系列交换机

【涉及版本】

H3C S5500-EI: E2103版本之前的所有版本;

H3C S5500-SI: R1205Pxx, R1207版本;

H3C S3610: R5303之前的所有版本;

H3C S3500-EA: R5303;

H3C S5510: R5303之前的所有版本;

【问题描述】

H3C S5500、S3610、S3500-EA、S5510等交换机配置链路聚合且在链路聚合上运行STP协议, 然后用此链路聚合与Cisco交换机进行对接。在某些特定条件下可能导致H3C交换机自动重启。

【原因分析】

上述交换机的聚合端口如果发生主端口的切换, 可能形成MSTP多个实例的状态发生迁移变化, 在此状态迁移处理过程中, 软件代码可能进入死循环而最终导致设备重启。

【规避措施 / 解决方案】

解决方法一: 在互连的聚合端口上配置STP的报文格式为固定的标准格式而非Auto。

要求H3C和Cisco交换机都配置;

解决方法二: 升级H3C交换机到不存在该问题的版本。其中S5500-EI推荐R2202及之后的版本, S5500-SI推荐R1208及之后的版本, S3610/5510推荐R5306之后的版本, S3500-EA推荐R5308及之后的版本。