

RSTP交换机重启后非边缘端口ADMINISTRATIVELY DOWN的解决方法

一、 问题描述:

在早期版本上, 使能RSTP并且配置了bpdu-protection的设备重启后, 可能会出现未配置stp edged-port的端口ADMINISTRATIVELY DOWN。只有RSTP模块存在问题, MSTP及其工作在RSTP模式的MSTP无此问题。出现该问题后, 端口状态为DOWN, 可能会导致业务不通。

存在问题的版本列表:

1) S2000EI/S2100EI/E2000-FE:

R0023P01及其以前版本。

2) S3526E/S3526C/S3526EFS/S3526EFM:

R0041P02及其以前版本。

二、 原因分析:

RSTP模块的实现不完善, 设备重启后, 标志端口是否为stp edged-port 的变量初始化不及时, 端口收到RSTP报文时, 端口可能被错误地认为是边缘端口, bpdu-protection做了保护处理, 将端口ADMINISTRATIVELY DOWN。

三、 解决方案:

1、设备重启前, 取消bpdu-protection配置, 可规避该问题。

2、出现问题后, 先取消bpdu-protection配置, 再将端口undo shutdown, 可恢复故障。

。

3、升级到解决此问题的版本可避免问题发生, 解决问题的版本为:

1) S2000EI/S2100EI/E2000-FE:

R0023P05及其以后版本。

2) S3526E/S3526C/S3526EFS/S3526EFM:

R0042及其以后版本。