

知 为何启用了STP的网络还存在广播风暴

赵国卫 2008-03-31 发表

产生广播风暴的原因，首先网络中一定有环状拓扑存在，其次是某时刻环路上的所有端口都放开了，才会造成广播风暴。

STP协议有机制保证网络中没有环路的存在，但是如果环状拓扑上有些交换机或者端口不受STP控制，那么有可能产生环路，发生广播风暴。

比如：在有阻塞端口的设备上全局去使能STP 必然会导致瞬时环路（瞬时广播风暴）。这种情况下，直接全局去使能STP 的操作是要严格禁止的。

在物理连接上存在环路的网络中，将物理连接环路上任意一个端口的STP去使能，会导致永久的环路。这种情况下，直接端口去使能STP 的操作是要严格禁止的。

解决办法：

排查环路上所有交换机和端口，看是否有交换机或者端口关闭了STP 协议，如果发现，则使能STP 协议