

谈网络广播风暴的成因、预防及排障思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E8\\_B0\\_88\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_BB\\_9C\\_E5\\_c101\\_644189.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_B0_88_E7_BD_91_E7_BB_9C_E5_c101_644189.htm)

一、成因 广播风暴指过多的广播包消耗了大量的网络带宽，导致正常的数据包无法正常在网络中传送，通常指一个广播包引起了多个的响应，而每个响应又引起了多个得响应，就像滚雪球一样，把网络的所有带宽都消耗殆尽。该现象通常是由于网络环路、故障网卡、病毒等引起的。

二、预防（以CISCO catalyst switch为例）1、首先使用网管分析你网络的baseline，这样可以明确你的网络当中正常情况下的广播包比例是多少。2、目前绝大多数交换机都支持广播风暴抑制特性，配置了这个特性以后，你可以控制每个端口的广播包维持在特定的比例之下，这样可以保留带宽给必须的应用。配置：（以CISCO catalyst switch为例）  
Int XXstorm-control broadcast level

```
20.00switch#sh stormInterface Filter State Level Current-----
```

```
-----Fa1/0/1 Forwarding 20.00% 0.00%
```

3、针对缺省STP配置无法排除的网络环路问题，利用STP

的BPDUguard特性来预防广播风暴。此种环路情况示意图如下：switchhub（portAportB）Switch启用了STP，而hub则被人有意无意的用一根网线联起来，导致引起了环路

。SWITCH的端口不会收到其他交换机或本交换机其他端口的BPDU，不会触发该端口的STP决策过程，也就不可能blocking该端口，这样就会引起广播风暴。我们可以利用CISCO STP的BPDUguard特性来预防这一点。

int

```
xxxspanning-tree bpduguard enable ***
```

值得注意的是bpduguard

可以在全局下配置，也可以在每端口的基础上配置。如果在全局下配置，则只对配置了portfast的端口起作用，如果在端口下配置，则不用配置portfast 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)