

稳定说话交换机可能产生的问题分析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E7_A8_B3_E5_AE_9A_E8_AF_B4_E8_c101_251004.htm

交换机作为网络设备的一个非常重要的环节，它的稳定与否是保持网络的稳定的重要一环。因此在选择交换机时我们一定要慎重的考虑交换机的稳定性能。其实交换机不稳定出现故障不外呼以下一些情况，下面我们结合交换机对这些情况进行一个基本的解剖。

1.电源故障 如果是电源出现了故障，在排除了插头和电源线的问题后，开启交换机后，TENDA交换机的风扇不转动，POWER灯也不亮。基本表现是交换机没有任何反应！出现了这样的情况我们基本上断定是电源出现了问题。一般产生了这个问题是由于电源的线路老化，或者遭到雷击，还有可能就是供电电压不稳定造成的这些情况。出现这样的问题更换一个电源就基本可以了。

2.电路板故障 局域网内有出现一部分电脑不能访问服务器，通过测试发现也不是网卡或者布线的问题，这些电脑时好时坏，长时间后，相关的一组电脑都不能上网了，同时也发现连接这组电脑的交换机的所有连接指示灯都在不规则地乱闪。交换机一般都是是由主电路板和供电电路板组成，造成这种故障一般都是这两个部分出现了问题。而造成电路板不能正常工作的主要因素有：电路板上的元器件受损等。一般出现了这些问题，最好的办法就反厂维修了！

3.端口故障 整个网络的运作正常，但个别的机器不能正常通信。这是交换机使用过程中比较常见的问题，由于某些端口没有插好或者脏了，就容易出现局部端口不能连网。当然还有一些其他的不当使用方法，而直接造成某

个端口的省坏。因此大家在使用交换机的过程中最好保持使用场所的清洁卫生，同时尽量的规范操作，使的交换机的使用寿命更长。

4.背板故障 外部供电环境正常，但交换机的各个内部模块都不能正常工作。交换机的各个模块都是接插在背板上的，如果交换机在潮湿的环境下工作，电路板受潮发生短路，又或者是元器件因高温、雷击等而受损，这些情况都会使电路板发生故障，而不能正常工作。

5.配置不当 将某工作站连接到交换机上的几个端口后，无法Ping通局域网内其它电脑，但桌面上“本地连接”图标仍然显示网络连通。这个也是非常常见的低级问题啦，大家基本上按照交换机的说明书进行配置，基本上也就没有什么问题了。

6、病毒攻击 发现可疑流量，可以发现单个主机发出超出正常数量的连接请求，这种不正常的大数量的流往往是蠕虫爆发或网络滥用的迹象，最后让网络产生崩溃！在网络中病毒是平常的也是最危险的东西啦。它的攻击是造成最复杂的网络问题！

7、系统数据错误 交换机出现满载、丢包、错包等情况，甚至会造成系统全方位的故障，影响局域网的通信。由于设计的各种原因，存在着一些漏洞，在一定的条件下，这些漏洞将会发生系统数据错误的故障。这些原因基本上是每个厂家都会出现的问题。

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