

深度说明交换机故障现象问题思科认证 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__E6_B7_B1_E5_BA_A6_E8_AF_B4_E6_c101_644518.htm 下面说明下什么是交换机故障，引起交换机故障的问题有许多种，比如主板过热引起整个机子不能够运行，也有电源容量太小，不能够满足整个交换机的整体运行。现在局域网中的普通计算机相互访问一切正常，偏偏访问连接到这台交换机上的重要主机时，速度明显不正常，会不会是该交换机的连接不牢靠，或者是该交换机的自身性能不稳定呢？想到这一点，笔者打算使用其他的普通交换机来替代这台故障交换机。就在笔者切断故障交换机电源，准备用手将其取出来进行替换时，笔者惊讶地发现该设备的表面十分烫手，而且Web服务器主机表面的温度也很高，将手靠近这些设备的附近时。也能明显感觉到空气中的热流，看来交换机正处于严重“发烧”状态，会不会是交换机的“发烧”，造成了其他计算机无法正常访问到连接到该交换机上的重要主机呢？为了验证自己的猜想，笔者将严重“发烧”的交换机以及Web服务器主机的电源都切断了。同时将交换机与Web服务器主机之间的距离拉开了，确保它们在工作的时候都能通风良好。此外，为了让这些“发烧”的设备尽快地冷却下来，笔者还特意找来了电风扇，持续对着它们吹了半个小时，待感觉到它们外壳表面的温度恢复正常后，重新接通了它们的电源。这时候奇迹出现了，笔者再次从自己的计算机上ping了Web服务器主机的IP地址，此次返回的测试结果一切正常。当笔者打开IE浏览器，试着访问单位发布在Web服务器上的通知信息时，浏览速度竟然很快，

看来造成登录服务器速度缓慢的交换机故障现象，就是由于交换机以及Web服务器主机的严重“发烧”引起的。虽然交换机故障现象已经被成功排除了，但是让笔者感到纳闷的是，交换机以及Web服务器主机为什么会“发烧”得这么厉害呢？经过对故障现场的仔细勘察，笔者发现交换机以及Web服务器主机所在的机柜，顶上安装了四个风扇，平时机柜四面都是封闭的，只有通过四个风扇进行散热。可是，现在不知道什么原因，这四个风扇都不能正常工作了，那样一来交换机以及Web服务器主机持续工作时散发出来的大量热量，就不能及时从机柜中排除出来，再加上交换机与Web服务器主机之间接触紧密，它们散发出来的热量又会互相影响，最终造成了它们的工作性能严重下降。为了彻底解决交换机故障现象，笔者后来请了专业技术人员，维修好了机柜里面的风扇，同时将交换机以及Web服务器主机隔离了开来，这样一来交换机以及Web服务器主机再次“发烧”的机率就大大下降了。虽然交换机故障现象已经被成功排除了，但是让笔者感到纳闷的是，交换机以及Web服务器主机为什么会“发烧”得这么厉害呢？经过对故障现场的仔细勘察，笔者发现交换机以及Web服务器主机所在的机柜，顶上安装了四个风扇，平时机柜四面都是封闭的，只有通过四个风扇进行散热。可是，现在不知道什么原因，这四个风扇都不能正常工作了，那样一来交换机以及Web服务器主机持续工作时散发出来的大量热量，就不能及时从机柜中排除出来，再加上交换机与Web服务器主机之间接触紧密。它们散发出来的热量又会互相影响，最终造成了它们的工作性能严重下降。为了彻底解决交换机故障现象，笔者后来请了专业技术人员，维修好了机柜

里面的风扇，同时将交换机以及Web服务器主机隔离了开来，这样一来交换机以及Web服务器主机再次“发烧”的机率就大大下降了。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