

探秘核心交换机配置问题思科认证 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\\_8E\\_A2\\_E7\\_A7\\_98\\_E6\\_A0\\_B8\\_E5\\_c101\\_644516.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_8E_A2_E7_A7_98_E6_A0_B8_E5_c101_644516.htm) 下面进行对核心交换机的配置问题做一下深度的了解和认识，为了确认登录狂慢的交换机故障现象与Web服务器的工作状态无关，这说明局域网工作站相互传输文件的速度是正常的。除了一些常见的故障之外，在遇到问题的时候，我们应该去找一些专业的人员去修理，这里我们分析了登陆慢的核心交换机故障现象，一个局域网无论其组网规模多么合理。无论其选用的网络设备性能多么良好，它都有可能发生网络故障，就象一个人那样，无论他身体多么棒，偶尔也会有一些小病小痛的.我们平时能做的就是对网络加强管理，做到防范于未然，以便让局域网尽可能少地出现交换机故障现象。当然，在实际管理网络的过程中，一些细节因素往往并不是我们所能控制的，由一些不起眼的因素引起的网络故障，排查起来自然也就不那么顺利了。这不，本文下面的一则故障就是由于设备通风效果不好，造成核心交换机严重“发烧”，最终引起登录服务器狂慢故障.由于这种因素很少会出现，在排查过程中网络管理员忽视了它，导致其故障排查过程异常曲折，现在本文将它共享出来，与大家进行交流! 登录速度狂慢 某大楼局域网组网结构很简单，100台左右的计算机分布在六层楼上，每个楼层上的计算机都通过实达品牌的24口交换机，与单位局域网的QUIDWAY S3050主交换机进行连接。其中单位的Web服务器、打印服务器以及一些重要的计算机，全部单独连接到一个实达核心交换机上，这些实达交换机都通过100M双绞

线与主交换机进行级联。平时，局域网中的所有普通计算机都能互相共享访问，而且它们也能正常地访问单位的Web服务器、打印服务器等重要主机。可是，最近单位在局域网的Web服务器中发布了一则通知消息，要求各位员工上网浏览时，员工纷纷反应，说登录Web服务器的速度非常缓慢，完全没有以往一气呵成的感觉。故障就是命令，接到登录速度狂慢的电话后，笔者立即打开自己的笔记本电脑，使用ping命令测试Web服务器的IP地址，从测试操作返回的结果来看。Web服务器的IP地址一会儿能ping通，一会儿不能ping通，而且在ping通的情况下，服务器响应时间也是比较长，这与平时响应时间小于1ms的时间相比，简直是相差太大，看来局域网中真的存在网络故障。既然局域网中多数员工不能正常登录单位的Web服务器，那会不会是该服务器工作状态出现了意外呢？大家知道，Web服务器持续工作的时间一长，特别容易发生反应迟钝现象。毕竟该服务器平时处理的各种请求比较多，要是在同一时间段内处理的访问请求数量超过一定标准的话，那么服务器系统资源可能会迅速消耗殆尽，如此一来Web服务器服务器系统自然就不能正常运行了。想到这一点，笔者立即远程启动了该服务器系统，待启动成功后，笔者再次ping了一下该服务器的IP地址，发现ping命令的响应时间还是不正常。尝试进行登录访问时，笔者看到访问速度还是慢吞吞的。为了确认登录狂慢的交换机故障现象与Web服务器的工作状态无关。笔者又测试了打印服务器以及其他一些重要计算机的IP地址，发现这些重要的计算机IP地址也不能被正常ping通，这说明问题的确不在Web服务器身上，在排除Web服务器自身状态不正常因素后，笔者开始怀

疑局域网网络中有病毒存在，造成了整个网络传输通道发生了堵塞现象。由于局域网中包含的计算机数量比较多，单纯依靠杀毒软件进行逐一查杀，那工作量将是非常的巨大，而且也不利于高效解决网络故障，为此笔者打算测试一下局域网中计算机相互之间的通信速度是否正常。想到做到，笔者先是ping了其中一台计算机的IP地址，发现此次ping命令操作的响应时间很快.但是笔者还是有点不放心，于是又尝试着与这台计算机进行文件共享交流，结果发现几兆大小的文件，一眨眼工夫就传输完成了，这说明局域网工作站相互传输文件的速度是正常的.后来。笔者又与其他计算机进行了共享文件传输操作，发现文件传输速度也很正常，这就证明了局域网的网络传输通道并没有发生堵塞现象，那样一来，局域网中的计算机即使感染了网络病毒，也不会对登录服务器操作产生实质性影响，为此笔者判断该核心交换机故障现象与网络病毒或广播风暴现象也没有关系。编辑特别推荐: 讲解CiscoCatalyst交换机如何防御蠕虫困扰 关于思科认证考试的注意事项 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)