

导致计算机的网速变慢八方面重要原因Microsoft认证考试
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__E5_AF_BC_](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_AF_BC_E8_87_B4_E8_AE_A1_E7_c100_644221.htm)

[E8_87_B4_E8_AE_A1_E7_c100_644221.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_AF_BC_E8_87_B4_E8_AE_A1_E7_c100_644221.htm) 一、网络自身问题

您想要连接的目标网站所在的服务器带宽不足或负载过大。

处理办法很简单，请换个时间段再上或者换个目标网站。二、

网线问题导致网速变慢 我们知道，双绞线是由四对线按严格的

规定紧密地绞和在一起的，用来减少串扰和背景噪音的

影响。同时，在T568A标准和T568B标准中仅使用了双绞线的

1、2和3、6四条线，其中，1、2用于发送，3、6用于接收

，而且1、2必须来自一个绕对，3、6必须来自一个绕对。只

有这样，才能最大限度地避免串扰，保证数据传输。不按正

确标准(T586A、T586B)制作的网线，存在很大的隐患。表现

为：一种情况是刚开始使用时网速就很慢.另一种情况则是开

始网速正常，但过了一段时间后，网速变慢。后一种情况在

台式电脑上表现非常明显，但用笔记本电脑检查时网速却表

现为正常。因不按正确标准制作的网线引起的网速变慢还同

时与网卡的质量有关。一般台式计算机的网卡的性能不如笔

记本电脑的，因此，在用交换法排除故障时，使用笔记本电

脑检测网速正常并不能排除网线不按标准制作这一问题的存

在。我们现在要求一律按T586A、T586B标准来压制网线，在

检测故障时不能一律用笔记本电脑来代替台式电脑。八方面

重要原因 导致计算机的网速变慢 三、网络中存在回路导致网

速变慢 当网络涉及的节点数不是很多、结构不是很复杂时，

这种现象一般很少发生。但在一些比较复杂的网络中，经常

有多余的备用线路，如无意间连上时会构成回路。比如网线

从网络中心接到计算机一室，再从计算机一室接到计算机二室。同时从网络中心又有一条备用线路直接连到计算机二室，若这几条线同时接通，则构成回路，数据包会不断发送和校验数据，从而影响整体网速。这种情况查找比较困难。为避免这种情况发生，要求我们在铺设网线时一定要养成良好的习惯：网线打上明显的标签，有备用线路的地方要做好记载。当怀疑有此类故障发生时，一般采用分区分段逐步排除的方法。来源：考试大四、网络设备硬件故障引起的广播风暴而导致网速变慢

作为发现未知设备的主要手段，广播在网络中起着非常重要的作用。然而，随着网络中计算机数量的增多，广播包的数量会急剧增加。当广播包的数量达到30%时，网络的传输效率将会明显下降。当网卡或网络设备损坏后，会不停地发送广播包，从而导致广播风暴，使网络通信陷于瘫痪。因此，当网络设备硬件有故障时也会引起网速变慢。当怀疑有此类故障时，首先可采用置换法替换集线器或交换机来排除集线设备故障。如果这些设备没有故障，关掉集线器或交换机的电源后，DOS下用“Ping”命令对所涉及计算机逐一测试，找到有故障网卡的计算机，更换新的网卡即可恢复网速正常。网卡、集线器以及交换机是最容易出现故障引起网速变慢的设备。

五、网络中某个端口形成了瓶颈导致网速变慢

实际上，路由器广域网端口和局域网端口、交换机端口、集线器端口和服务器网卡等都可能成为网络瓶颈。当网速变慢时，我们可在网络使用高峰时段，利用网管软件查看路由器、交换机、服务器端口的数据流量。也可用Netstat命令统计各个端口的数据流量。据此确认网络数据流通瓶颈的位置，设法增加其带宽。具体方法很多，如更换服务器网

卡为100M或1000M、安装多个网卡、划分多个VLAN、改变路由器配置来增加带宽等，都可以有效地缓解网络瓶颈，可以最大限度地提高数据传输速度。六、蠕虫病毒的影响导致网速变慢 通过E-mail散发的蠕虫病毒对网络速度的影响越来越严重，危害性极大。这种病毒导致被感染的用户只要一上网就不停地往外发邮件，病毒选择用户个人电脑中的随机文档附加在用户机子的通讯簿的随机地址上进行邮件发送。成百上千的这种垃圾邮件有的排着队往外发送，有的又批成批地被退回来堆在服务器上。造成个别骨干互联网出现明显拥塞，网速明显变慢，使局域网近于瘫痪。因此，我们必须及时升级所用杀毒软件.计算机也要及时升级、安装系统补丁程序，同时卸载不必要的服务、关闭不必要的端口，以提高系统的安全性和可靠性。七、防火墙的过多使用 防火墙的过多使用也可导致网速变慢，处理办法不必多说，卸载下不必要的防火墙只保留一个功能强大的足以。八、系统资源不足 您可能加载了太多的运用程序在后台运行，请合理的加载软件或删除无用的程序及文件，将资源空出，以达到提高网速的目的。 编辑特别推荐: WinXP不能访问Windows7共享文件 诊断:电脑中毒后的一些表现 Windows7的新快速键 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