

四个Ping命令判断网络的故障 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/205/2021_2022__E5_9B_9B_E4_B8_AAPing_c101_205535.htm 这种种的应用已经给人们一种依赖性。试问，如果当您的电脑不能上网，估计您连电脑都懒得开了。那么，当电脑不能上网时，我们如何才能准确地判断电脑问题出在哪里？又如何能快捷地解决这故障？希望下文的一些小技巧能帮到大家。其实，电脑不能上网大致可分以下几个原因，系统的IP设置、网卡、MODEM和线路故障。排除硬件及线路的故障问题，我们可以利用Ping命令来快速检测网络状况。首先，我们点击系统中开始里的运行，在运行栏中输入cmd命令，操作系统中的DOS窗口就会弹出，在这里我们可以直观和方便地输入各种DOS命令。接着，我们可以在DOS里输入Ping 127.0.0.1，该地址是本地循环地址，如发现本地址无法Ping通，就表明本地机TCP/IP协议不能正常工作。如果上面的操作成功，可Ping通的话，我们接下来可以输入IPConfig来查看本地的IP地址，然后Ping该IP（192.168.1.114），通则表明网络适配器（网卡或MODEM）工作正常，不通则是网络适配器出现故障。然后Ping一台同网段计算机的IP，不通则表明网络线路出现故障；若网络中还包含有路由器，则应先Ping路由器在本网段端口的IP，不通则此段线路有问题；通则再Ping路由器在目标计算机所在网段的端口IP，不通则是路由出现故障；通则再Ping目的机IP地址。最后，检测一个带DNS服务的网络，在上一步Ping通了目标计算机的IP地址后，仍无法连接到该机，则可Ping该机的网络名，比如Ping www.sina.com.cn，正常情况下会出现该网

址所指向的IP，这表明本机的DNS设置正确而且DNS服务器工作正常，反之就可能是其中之一出现了故障；同样也可通过Ping计算机名检测WINS解析的故障（WINS是将计算机名解析到IP地址的服务）。当以上四个步骤执行完毕后，我们就可轻易判断出到底是某个环节出现了故障问题，该重新设置的设置，该换硬件的换硬件。另外，如果想检测网络的连接情况，我们还可以在Ping的地址后面加上-t,这样可不断地进行Ping的连接，可反映出网络的连接是否有中断或者丢包的现象出现。除了Ping命令外，现在还有不少小软件，它能检测到网络的连接情况，还能检测到宽带线路的带宽。

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