

如何知道线路质量好坏--c测试详解(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E7_9F_A5_E9_c101_142519.htm 可能经常会遇到这样一种情形：访问某一个网站时可能会花费好长时间来进行连接，或者根本就无法访问需要的网站。那如何才能知道线路质量的好坏呢？请看本文中的几个网络测试命令，掌握它们有助于更好地使用和维护网络：一、ping 使用格式：ping [x] [-t] [-a] [-n count] [-l size] 参数介绍：-t 让用户所在的主机不断向目标主机发送数据 -a 以ip地址格式来显示目标主机的网络地址 -n count 指定要ping多少次，具体次数由后面的count来指定 -l size 指定发送到目标主机的数据包的大小 主要功能：用来测试一帧数据从一台主机传输到另一台主机所需的时间，从而判断主响应时间。数在被测引擎中却排在倒数第二位。但即使这样，我们仍然认为yahoo可排在第一名，建议每个浏览或搜索web的人都使用它。详细介绍：该命令主要是用来检查路由是否能够到达某站点。由于该命令的包长常小，所以在网上传递的速度非常快，可以快速检测您要去的站点是否可达。如果执行ping不成功，则可以预测故障出现在以下几个方面：网线是否连通，网络适配器配置是否正确，ip地址是否可用等。如果执行ping成功而网络仍无法使用，那么问题很可能出在网络系统的软件配置方面，ping成功只能保证当前主机与目的主机间存在一条连通的物理路径。它的使用格式是在命令提示符下键入：ping ip地址或主机名，执行结果显示响应时间。重复执行这个命令，你可以发现ping报告的响应时间是不同的。具体的ping命令后还可跟好

多参数，你可以键入ping后回车，以得到详细说明。举例说明：当我们要访问一个站点（例如www.chinayancheng.net）时，可以利用ping程序来测试目前连接该网站的速度如何。执行时首先在windows9x系统上，单击“开始”菜单并选择“运行”命令，在运行对话框中输入ping和用户要测试的网址（例如ping www.chinayancheng.net），该程序就会向指定web网址的主服务器发送一个32字节的消息，然后，它将服务器的响应时间记录下来。ping程序将会向用户显示四次测试结果。响应时间低于300毫秒都可以认为是正常的，时间超过400毫秒则较慢。出现“请求暂停（request time out）”信息意味着网址没有在1秒内响应，这表明服务器没有对ping做出响应的配置或者网址反应极慢。如果你看到4个“请求暂停”信息，说明网址拒绝ping请求。因为过多的ping测试本身会产生瓶颈，因此，许多web管理员不让服务器接受此测试。如果网址很忙或者出于其他原因运行速度很慢，如硬件动力不足，数据信道比较狭窄，可以过一段时间再试一次，以确定网址是不是真的有故障。如果多次测试都存在问题，则可以认为是用户的主机和该站点没有联接上，用户应该及时与因特网服务商或网络管理员联系。

二、ipconfig 使用格式

：ipconfig [/?] [/all] 参数介绍：/? 显示ipconfig的格式和参数的英文说明 /all 显示有关ip地址的所有配置信息 主要功能：显示用户所在主机内部的ip协议的配置信息 详细介绍：ipconfig程序采用windows窗口的形式来显示ip协议的具体配置信息。如果ipconfig命令后面不跟任何参数直接运行，程序将会在窗口中显示网络适配器的物理地址、主机的ip地址、子网掩码以及默认网关等。还可以通过此程序查看主机的相关信息如：

主机名、dns服务器、节点类型等。其中网络适配器的物理地址在检测网络错误时非常有用。在命令提示符下键入ipconfig / ?可获得ipconfig的使用帮助，键入ipconfig / all可获得ip配置的所有属性。举例说明：如果我们想很快地了解某一台主机的ip协议的具体配置情况，可以使用ipconfig命令来检测。其具体操作步骤如下：首先单击“开始”菜单，从弹出的菜单中找到“运行”命令，接着程序会打开一个标题为“运行”的对话框，在该对话框中，我们可以直接输入ipconfig命令，接着再单击一下回车键，我们就会看到一个如左图所示的界面。如果用户想更加详细地了解该主机的其他ip协议配置信息，例如dns服务器、dhcp服务器等方面的信息，可以直接单击该界面中的“详细信息”按钮。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