

Windows系统及应用技巧（23）-windows中有关网络的几命令
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022_Windows_E7_B3_BB_c100_140484.htm 1.Ping 适用环境：WIN95/98/2000/NT
使用格式：ping [-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。详细介绍：该命令主要是用来检查路由是否能够到达，由于该命令的包长非常小，所以在网上传递的速度非常快，可以快速地检测你要去的站点是否可达，一般你在去某一站点时可以先运行一下该命令看看该站点是否可达。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后回车其中会有很详细的说明。举例说明：当我们要访问一个站点例如www.chinayancheng.net时，就可以利用Ping程序来测试目前连接该网站的速度如何。执行时首先在Windows 9x系统上，单击“开始”键并选择运行命令，接着在运行对话框中输

入Ping和用户要测试的网址，例如ping www.chinayan-cheng.net，接着该程序就会向指定的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4次测试的结果。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，过一段时间可以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网址站点没有联接上，用户应该及时与因特网服务商或网络管理员联系。

2.winipcfg 适用环境：WIN95/98/2000 使用格式：winipcfg [/?] [/all] 参数介绍：/? 显示winipcfg的格式和参数的英文说明 /all 显示所有的有关IP地址的配置信息 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：winipcfg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winipcfg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winipcfg / ? 可获得winipcfg的使用帮助，键入winipcfg / all 可获得IP配置的所有属性。

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