

Windows系统及应用技巧 (20) -关于ping 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_140489.htm Ping通过发送“网际消息控制协议

(ICMP)” 回响请求消息来验证与另一台 TCP/IP 计算机的 IP 级连接。回响应答消息的接收情况将和往返过程的次数一起显示出来。Ping 是用于检测网络连接性、可到达性和名称解析的疑难问题的主要 TCP/IP 命令。如果不带参数，ping 将显示帮助。语法 ping [-t] [-a] [-n Count] [-l Size] [-f] [-i TTL] [-v TOS] [-r Count] [-s Count] [{-j HostList | -k HostList}] [-w Timeout] [TargetName] 参数 -t 指定在中断前 ping 可以持续发送回响请求信息到目的地。要中断并显示统计信息，请按 CTRL-BREAK。要中断并退出 ping，请按 CTRL-C。-a 指定对目的地 IP 地址进行反向名称解析。如果解析成功，ping 将显示相应的主机名。-n Count 指定发送回响请求消息的次数。默认值为 4。-l Size 指定发送的回响请求消息中“数据”字段的长度（以字节表示）。默认值为 32。size 的最大值是 65,527。-f 指定发送的回响请求消息带有“不要拆分”标志（所在的 IP 标题设为 1）。回响请求消息不能由目的地路径上的路由器进行拆分。该参数可用于检测并解决“路径最大传输单位 (PMTU)” 的故障。-i TTL 指定发送回响请求消息的 IP 标题中的 TTL 字段值。其默认值是主机的默认 TTL 值。对于 Windows XP 主机，该值一般是 128。TTL 的最大值是 255。-v TOS 指定发送回响请求消息的 IP 标题中的“服务类型 (TOS)” 字段值。默认值是 0。TOS 被指定为 0 到 255 的十进制数。-r Count 指定 IP 标题中的“记录路由”选项用于记

路由由回响请求消息和相应的回响应答消息使用的路径。路径中的每个跃点都使用“记录路由”选项中的一个值。如果可能，可以指定一个等于或大于来源和目的地之间跃点数的 Count。Count 的最小值必须为 1，最大值为 9。-s Count 指定 IP 标题中的“Internet 时间戳”选项用于记录每个跃点的回响请求消息和相应的回响应答消息的到达时间。Count 的最小值必须为 1，最大值为 4。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