

使用 Ping 命令判断 TCP/IP 网络故障

1. Ping 127.0.0.1

127.0.0.1 是本地的循环地址，Ping 通则说明 TCP/IP 协议工作正常，否则 TCP/IP 就不正常。

2. Ping 本机的 IP 地址

使用 IPCONFIG 命令可查看本机的 IP 地址，Ping IP 地址，若 Ping 通，说明网络适配器（网卡或 MODEM）工作正常，否则就不正常。

3. Ping 同网段计算机 IP 地址

Ping 不通则说明网络线路出现故障，如网络中还有路由器，则应先 Ping 路由器在本网段端口的 IP 地址，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 地址，不通则路由出现故障，通再 Ping 目的机的 IP 地址。

4. Ping 网址

若要检测一下一个带 DNS 服务的网络（如 Internet），在上一步 Ping 通了目标计算机的 IP 后，仍然无法连接到该机，则可以 Ping 机的网络名，正常情况下会出现该网址所指向的 IP 地址，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；同样也可以通过 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）。