

Liunx建站之网络问题解决3:硬件联机确认 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Liunx_E6_9E_B6_E7_AB_c103_144124.htm 步骤二：局域网络硬件联机确认
在确认完了最重要的网络卡设定之后，并且确定网络卡是正常的之后，在接着下来是局域网络内的网络连接情况了！假设你是按照最上面那张图的架设方式，那么你的局域网络内的要求有下面几点：1. 关于 IP 的设定：假设你的私有 IP 段为 192.168.1.0/24，那你的局域网络内的所有计算机的 IP 应该介于 192.168.1.1 - 192.168.1.254，且所有的计算机的子屏蔽网络均为 255.255.255.0，并且 IP 在所有的计算机都不可以重复；2. 关于 Gateway 与 DNS 的设定：假设你的 Linux 对内 IP 为 192.168.1.2，那么所有局域网络内，其它的个人计算机的通讯闸应该是 192.168.1.2 这一个，此外，你的 DNS 应该设定为 ISP 给你的 DNS IP 呢！例如 Hinet 的 168.95.1.1，如果你不晓得你的 DNS 应该设定多少，那就设定为 168.95.1.1 即可！『注意！不要设定为 192.168.1.2』；3. 关于 Windows 端的通讯协议：局域网络内其它的 windows 系统的通讯协议仅需要 TCP/IP 及 NetBUEI 即可，安装过多的通讯协议可能会造成联机过慢的情况；4. 关于 Windows 端的工作群组与计算机名称：假如你还需要资源共享，那么你就必须在 windows 系统中开放档案分享，并且建议所有的计算机将『工作群组』设定相同，但『计算机名称』则不能相同！此外，强烈建议将所有的计算机的登录名称设定相同。以我为例，在我的工作地方，我管理的近十台的计算机的登录名称都相同，所以资源共享的时候，不论是 98 或是 2000 或是其它的系统，都可以快

速的就连接上喔！若要问你：局域网络内的计算机是否联机成功？最简单的方是就是以 ping 啦！假设我是在 Linux 主机端（192.168.1.2 这一个 IP），那我只要在主机端下达：就可以知道 192.168.1.100 这部计算机是否可以跟我的主机相通！如果不能连通呢？！说说可能的原因：1. Windows 端的设定不对：仔细看一下上面说的几个基本要求的设定，是不是都正确呢！如果不确定的话，得到这里去看一下 Windows 的设定。2. 联机线材不对：要晓得，两块网络卡之间是以『跳线』连接，网络卡与 Hub 是以『并行线』连接。因为网络线（RJ-45）分成并行线与跳线，两种规格并不相同。而在 Hub 的形式方面，目前较新的 ADSL 调制解调器，连接到 Hub 都必须连接到 uplink 这个孔了，所以必须以跳线连接 Hub 到 ADSL 调制解调器才行！此外，目前 ADSL 调制解调器大都有一个虚拟 IP 为 192.168.1.1，那你可以在你的主机端下达 ping 192.168.1.1 来看看两者是否有连通！这时请注意，将你的网络卡连接到调制解调器的那一个，设定的 IP 成为 192.168.1.2，并且重新激活 ifup eth0，才可以进行测试！注：还有一个简单的检视方法，那就是接到 Hub 上面之后，并且开启所有的装置电源，则全部的有接上装置的 Hub 插孔应该要『亮灯』才是对的，如果灯不亮，那就『肯定』有问题！3. 网络卡或 Hub 坏掉了：不要怀疑！网络卡与 Hub 是会坏掉的！得小心一下这一个情况。4. 讯号太弱了：这个最常发生在电话线接很长，或者是网络线接很长的情况，由于你的线材可能不是很好，所以可以就会造成你的网络会断断续续的！当然，也有可能是中华电信的机房本身提供给你的讯号就不够强，这时，你就必须请中华电信的工程师来帮你处理处理了！

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