

Linux建站之网络问题解决1:了解可能状况 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_Linux_E6_9E_B6_E7_AB_c103_144126.htm 学习本章之前的必备技巧：在这个

章节之中，我们会介绍如何以常用的 Linux 网络功能指令来解决我们的网络问题，由于其中牵涉到相当多的网络概念问题，以及基础的联机问题，还有一些常用的 Linux 网络指令功能，加上还需要进行一些设定，所以您必须要学会底下的一些技巧之后，才有办法进入状况：BASH shell 认识系统服务 网络基础 局域网络联机 连上 Internet Linux 常用网络指令 还是那句老话，将 Linux 基础篇整个翻一遍吧！了解发生网络问题的可能状况：Linux 最强的，也是最让人称道的地方，就是他的网络功能了，不论是 Mail server、Web server、Proxy server 等等，都好好用喔！但是，我们也常在网络上看到一堆常见的问题，就是在问『我的 Linux 没有办法连上网络，该如何是好....』等等的问题，问来问去的重点大概都是一样的状况！伤脑筋！那鸟哥就把一些可能的问题把他整理一下，看看你是不是有这方面的问题，参考看看吧！问题的解决顺序应该是从自己可以掌握的地方着手，再慢慢的向上面来查核问题所在！基本上，问题的解决流程可以如下

：1. 了解一下可能的问题发生状况；2. 看自己的网络卡是否正常工作；3. 能不能 ping 到同一网域中的计算机 IP 呢（局域网络）；4. 看自己的 DNS 是否设定正确；5. 局域网络中 NAT 不能工作？看看 /etc/sysconfig/network；6. 看看 ADSL 或者是 Router 有没有问题？traceroute 拨接的问题；7. 是否主机的服务被关掉了？check 看看 inetd.conf /etc/xinetd.d；8. 一些

服务的权限与允许浏览权是否有开放；下面我们先来谈一谈有哪些常见的可能网络问题状况，先以简单的局域网络联机架构图的表示方式：如上面的局域网络接线法中，一般而言，造成网络问题的情况可以粗分为1. 网络硬件传输的部分；与2. 操作系统、通讯协议或者相关服务的设定之软件问题！我们分别来谈一谈这些问题吧！

网络硬件传输的问题：1. 网络线材的问题：在上面的图标中，可以发现，其实网络接口设备中，使用最多的就是网络线啦！由于网络线分成并行线与跳线（RJ-45接头）以及以前较流行的同轴电缆线，且，其实网络线常常是接在门缝处，有可能被压毁的！所以，你需要注意一下这些事情：§ 网络线被截断；§ 网络线过度扭曲变形造成讯号不良；§ 自制网络接头（如RJ-45跳线头）品质不良；§ 网络接头与设备（如 Hub）接触不良；2. 网络卡、Hub 及 Router 等网络设备的问题：另外，还有一些网络设备也会有问题，常见的问题如下：§ 网络卡不稳定、品质不佳，或者与整体系统的兼容度不佳；§ 各网络设备的接头不佳，接触不良，造成讯号衰减；§ 各网络设备使用方法不良，造成设备功能衰减；3. 设备配置的规则；在各个设备的配置上，是有规则的，最常听见的就是太长的网络线会造成讯号的衰减，导致网络联机的时间太长甚至无法联机！关于相关的设备配置原则上，可以参考网中人兄的网站：§ 使用错误的网络线，最常发生在并行线与跳线的分别！§ 路设网络线过长，导致讯号衰减太严重。以最常见的最高品质（CAT5等级，亦即目前在市面上最常看到的产品，最大传输速度可达 100 Mbps）RJ-45 并行线来说，他的限制长度大概是在 90 公尺左右，也就是说，在两个设备之间（如网络卡与

Hub 的距离) 的网线长度当然以不超过 90 公尺为原则了； § 其它噪声的干扰，最常发生在网络线或者网络设备旁边有太强的磁波； § 局域网络上，节点或者其它的设备太多，以网中人兄说的 543 原则中，资引用如下：5 个网段(segment)。所谓segment就在物理连接上最接近的一组计算机在一个BNC网段里面最多只能接30台计算机且网线总长不能超过185m。4个增益器(repeater)。也就是将信号放大的装置。3个计算机群体(population)。这个不好理解也就是说前面所说的5个segment之中只能有3个可以装计算机其它两个不行。

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