

自由软件丛书

Linux

常见问题 解答

- 彻底研究自由软件
- 解决Linux的各种应用难题

赵善松 彭晓明
康宝珍 李玉珍
编

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

00115378

TP316.81-44
01

自由软件丛书

Linux 常见问题解答

赵善松 彭晓明

编

康宝珍 李玉珍

人民邮电出版社



北航 C0533638

内 容 提 要

本书收录 Linux 常见问题及其解答 400 多个, 内容涉及 Linux 的方方面面, 包括 Linux 的安装与配置、网络服务器、X Window、开发等常见问题。本书不仅是一本内容丰富的 Linux 入门级书籍, 也是一本 Linux 技术支持手册, 适合于从事 Linux 研究、开发和使用的所有人员。

自由软件丛书

Linux 常见问题解答

◆ 编 赵善松 彭晓明 康宝珍 李玉珍
责任编辑 张瑞喜

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
北京密云春雷印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787 × 1092 1/16
印张: 15.75
字数: 373 千字
印数: 1 - 5 000 册

2001 年 2 月第 1 版
2001 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-09080-7/TP·2048

定价: 24.00 元

丛书前言

自由软件的出现，改变了传统的以公司为主体的封闭式的软件开发模式。采用了开放和协作的开发模式，无偿提供源代码，允许任何人取得、修改和重新发布自由软件的源代码。这种开发模式激发了世界各地的软件开发人员的积极性和创造热情。大量软件开发人员投入到自由软件的开发中。软件开发人员的集体智慧得到充分发挥，大大减少了不必要的重复劳动，并使自由软件的脆弱点能够及时被发现和克服。任何一家公司都不可能投入如此强大的人力去开发和检验商品化软件。这种开发模式使自由软件具有强大的生命力。

就目前我国计算机软件状况而言，系统软件和大部分应用软件平台基本上被国外软件公司所垄断，民族软件产业的发展面临着极大的困难。自由软件无保留地提供源代码，使我们可以在高起点起步，非常有利于打破垄断；有利于我国软件行业在较短的时间内彻底改变目前被动的局面。自由软件的免费和自由传播特性十分适合于我国目前的经济状况。

为适应这样一种形势，我们组织编写了这套自由软件丛书。丛书以介绍最新自由软件的技术和使用技巧为主。自由软件的缺点是缺乏开发公司的技术支持，文档通常也不齐全，给软件的使用带来了较大的不便，丛书正好弥补这方面的不足。丛书不仅仅涉及Linux操作系统，而且还涉及与之相关的网络服务器、数据库、多媒体等众多自由软件以及自由软件开发技术。力图较为全面地介绍和讲解自由软件的相关技术。

希望这套丛书的出版，能够推进自由软件在我国的发展进程，能够给广大的软件工作者的学习和研究带来一定的帮助。同时热切期待广大读者对丛书提出宝贵意见，也欢迎读者参与丛书的编写，让我们共同努力，为自由软件在我国生根、开花、结果做出贡献。

“自由软件丛书”编委会

前 言

以 Linux 为杰出代表的自由软件，遵循源代码开放、自由使用、自由传播的宗旨，为我国软件工作者学习世界最先进的软件技术提供了良好的条件，也为我国民族软件产业的发展提供了良好的机会。在网络服务器方面，Linux 有着独特的优势，利用它可以非常方便地构造各种网络应用服务器；在办公功能和操作简便性方面，Linux 与其它微机操作系统相比目前虽然还有一定的差距，但在不久的将来一定会有较大的改进。因此有理由相信，Linux 在我国的信息化建设中会扮演越来越重要的角色。

与许多自由软件一样，Linux 的文档在组织上略显凌乱，在内容上不够全面，在技术上较缺乏商业化的支持，这些都给 Linux 的普及使用带来了一些问题。为此，本书作者收集、整理了有关 Linux 的各种常见应用问题及其答案，编写了这本书。全书共收录了 450 多个问题，内容涉及 Linux 的历史与现状、安装和配置、网络与服务器、X Window、开发技术等诸多方面。

本书第一章主要包括 Linux 的起源、发展、主要发行版本、应用软件和中文化等方面的问题。第二章主要包括 Linux 安装、配置方面常见的软件和硬件问题。第三章主要包括 Linux 网络和服务器方面的问题。第四章主要包括 X Window 方面的配置和使用问题。第五章主要包括语言编译、数据库、图形、硬件控制和核心编译方面的问题。第六章为其它一些杂类问题，主要涉及光驱、声卡和应用技巧等。

本书主要由赵善松、彭晓明、康宝珍、李玉珍编写，参加编写的还有兰岚、熊济宁、李红侠等。

除参考文献中列出的资料外，作者还参考了其它许多文献，难以一一列出，在此向相关的作者表示衷心的感谢！最后向所有关心、支持和帮助过本书编写的领导、朋友和家人表示诚挚的谢意！

由于作者的能力和水平有限，加上时间仓促，本书可能会有不妥和错误之处，如能给予指正将不胜感谢！

编者

目 录

第一章 历史与现状	1
问题 1-1 什么是 Linux?	2
问题 1-2 什么是自由软件?	3
问题 1-3 Linux 与 GPL 有什么关系?	4
问题 1-4 什么是 Copyleft 软件与非 Copyleft 软件?	5
问题 1-5 自由软件发展史上有哪些重要事件?	5
问题 1-6 Linux 和 FreeBSD 有什么区别?	7
问题 1-7 在 Linux 上是否能运行 SCO UNIX 的二进制程序?	8
问题 1-8 是否有几张软盘大小的 Linux 系统?	8
问题 1-9 Linux 有 2000 年问题吗?	8
问题 1-10 如何选择不同种类的 Linux?	8
问题 1-11 Linux 有哪些发行版?	9
问题 1-12 Linux 光盘何处有售?	9
问题 1-13 什么是 RedHat Linux ?	9
问题 1-14 什么是 Slackware Linux?	10
问题 1-15 什么是 SuSE Linux?	10
问题 1-16 什么是 Debian Linux ?	11
问题 1-17 什么是 Tom Linux ?	11
问题 1-18 什么是 COSIX Linux?	12
问题 1-19 什么是蓝点 Linux?	12
问题 1-20 什么是 Turbo Linux ?	13
问题 1-21 什么是 Xteam Linux?	14
问题 1-22 什么是红旗 Linux?	14
问题 1-23 Linux 支持哪些软件?	15
问题 1-24 Linux 平台上有哪些数据库系统软件?	15
问题 1-25 中文 Linux 的发展有哪些大事?	17
问题 1-26 Linux 有哪些应用?	18
第二章 安装与配置	19



问题 2-1	下载了新的内核, 该怎样安装它?	20
问题 2-2	以 FTP 方式安装不成功, 问题出在哪里?	20
问题 2-3	在 486 机上安装 RedHat 为何死机?	20
问题 2-4	更新内核的问题。	21
问题 2-5	如何在 ThinkPad 上安装 RedHat?	21
问题 2-6	如果 PC 有 128MB 内存, 应怎样建立交换分区?	22
问题 2-7	交换分区是否只能有 16MB?	22
问题 2-8	交换分区的大小为何显示为 0?	22
问题 2-9	重新编译核心的问题。	23
问题 2-10	增加新用户的问题。	23
问题 2-11	RedHat5.1 为什么没有 shadow 文件?	23
问题 2-12	怎样实现用户唯一性登录?	24
问题 2-13	怎样使 Linux 识别 Win 98 的长文件名?	24
问题 2-14	有在 Win 95 下看 ext2 分区的软件吗?	24
问题 2-15	为什么新核心无法装载根文件系统?	24
问题 2-16	启动停顿的问题。	25
问题 2-17	怎样安装 KDE beta2?	25
问题 2-18	如何非破坏性地改变分区大小?	25
问题 2-19	Linux 有没有系统管理菜单?	25
问题 2-20	Linux 是否可以和 Win 9x 共存?	26
问题 2-21	已经安装了 Linux, 为什么启动后还是直接进入 Win 98?	26
问题 2-22	怎么用 loadlin 从 DOS 中启动 Linux?	26
问题 2-23	在 DC-390W scsi 卡上装 Linux 的问题。	26
问题 2-24	能否实现 Linux 和 Windows NT 双系统?	27
问题 2-25	有哪几种方法启动 Linux? 具体怎么做?	28
问题 2-26	内核升级问题。	28
问题 2-27	LILO 启动时只认到 64MB 内存, 为什么?	28
问题 2-28	网卡的问题。	29
问题 2-29	LILO 丢失问题。	29
问题 2-30	安装 SNMP 问题。	29
问题 2-31	换了一个鼠标后 X Window 不能正常工作, 为什么?	30
问题 2-32	原装机上安装 Linux 的问题。	30
问题 2-33	如何在一个空硬盘上同时安装 DOS、Win 95 和 Linux?	30
问题 2-34	检测即插即用设备时系统挂起, 如何解决?	31
问题 2-35	LILO 安装失败了怎么办?	31
问题 2-36	将 Linux 安装在 IDE 硬盘但仍需要从软盘启动, 如何解决?	31
问题 2-37	系统启动到 “sendmail” 处挂起, 如何解决?	31

问题 2-38	改动硬件后, 如何重新配置 Linux?	32
问题 2-39	如何使用并行口驱动 zip 驱动器?	32
问题 2-40	Linux 能识别 CD-ROM, 但安装时却失败了, 该怎么办?	32
问题 2-41	Linux 的根文件系统能不能超出 1024 柱面?	33
问题 2-42	启动后盘符不正确, 如何解决?	33
问题 2-43	Win 98 破坏了 LILO 怎么办?	33
问题 2-44	如何判断 LILO 是装在 MBR 上还是在 SuperBlock 上?	34
问题 2-45	分区问题。	34
问题 2-46	Linux 是否能和 FAT 32 并存?	35
问题 2-47	增加一分区的方法是什么?	35
问题 2-48	不装 Win NT 而使用 NT OS Loader 的方法是怎样的?	35
问题 2-49	为什么用 LILO 更新引导记录后要及时跳到 bootsect.xxx 中去?	36
问题 2-50	为何在用 color Cxterm 输入汉字时, 屏幕出现半个汉字?	36
问题 2-51	装入声卡驱动程序模组后, 混音设置就被覆盖, 为什么?	37
问题 2-52	Linux 可以支持在 IBM ThinkPad 上的声音硬件吗?	37
问题 2-53	getty 或 uugetty 仍然无法运行, 怎么办?	37
问题 2-54	8mm 磁带机不能正确识别磁带密度, 怎么办?	38
问题 2-55	如何做自启动盘的 boot image?	38
问题 2-56	交换分区容量不够了, 怎么增加呢?	38
问题 2-57	为何装好 Linux 后 CD-ROM 就不能用了?	39
问题 2-58	新版的核心不能启动, 为什么?	39
问题 2-59	忘了执行 LILO 或系统根本不能启动, 怎么办?	39
问题 2-60	怎样让 IDE/ATAPI CD-ROM 正常工作?	40
问题 2-61	在做 expire 时明明有很多储存空间, 为什么报告空间不足?	41
问题 2-62	声卡驱动程序为何要用自己的设置程序?	41
问题 2-63	使用 gpm 时 X Window 的鼠标不能用, 如何解决?	41
问题 2-64	系统没有 ndc 程序该怎么办?	41
问题 2-65	如何对光驱和软驱实现自动加载?	42
问题 2-66	如何在软盘上创建 msdos/ext2 文件系统等?	43
问题 2-67	如何在 Linux 中设置磁盘限额?	43
问题 2-68	如何设置 Intel i740 显卡?	44
问题 2-69	如何用 ipchains 构建防火墙和 IP 伪装?	45
问题 2-70	如何安装和设置 PostgreSQL?	48
问题 2-71	如何安装及设置 Apache+PHP3?	52
问题 2-72	如何安装及设置 SSH (Secure Shell)?	53
问题 2-73	如何运行 SSH(Secure Shell)?	54
问题 2-74	在 Linux 下如何制作启动盘?	54



问题 2-75	有一个 FAT32 分区, Linux 怎样才可以认识它?	54
问题 2-76	如何解决 kernel don't support fs type iso9660 的问题?	55
问题 2-77	如何解决找不到光驱的问题?	55
问题 2-78	双光驱问题。	55
问题 2-79	为什么 RedHat 4.1 不认识 AHA 1542B 的 SCSI 卡?	56
问题 2-80	安装 RedHat5.0 时有 growable 一项, 它是怎么回事?	56
问题 2-81	4.3GB 硬盘问题。	57
问题 2-82	安装 Linux 要占用多少硬盘空间?	57
问题 2-83	2.1GB 硬盘问题。	57
问题 2-84	两个硬盘的装载问题。	59
问题 2-85	升级内核问题。	59
问题 2-86	如果系统识别出的内存少于实际数目怎么办?	59
问题 2-87	Slackware 的关机问题。	59
问题 2-88	运行 Linux 系统, 需要配备多少内存呢?	60
问题 2-89	RedHat5.1 支持多 CPU 吗?	60
问题 2-90	Linux 有哪些不能辨识的硬件? 如何解决?	60
问题 2-91	硬件冲突怎么办?	61
问题 2-92	如何检查机器的 CPU 温度和风扇转速?	61
问题 2-93	不能以 Root 登录或 Root 口令忘了怎么办?	61
问题 2-94	不能以某个普通用户登录或忘记了口令, 怎么办?	62
问题 2-95	怎样把 Win NT 换成 RedHat 并能显示中文?	62
问题 2-96	怎样解决 "Not a compressed kernel Image file"?	62

第三章 网络与服务器

问题 3-1	怎样配置 Apache 才能使浏览器不列出虚拟目录的结构?	64
问题 3-2	如何用 Apache 为每个用户设置单独的主页?	64
问题 3-3	如何用 Apache 设虚拟主机?	64
问题 3-4	如何用 Apache 给某个目录以密码保护?	65
问题 3-5	如何用 Apache 将某个目录共享出来供浏览器访问?	65
问题 3-6	低负荷 web 服务器启动问题。	65
问题 3-7	为什么在 RedHat5.1 内置 Apache1.2.6 下用 Netscape 只能看到源码?	66
问题 3-8	POP 服务器问题。	66
问题 3-9	如何在 Linux 中增加 Web Mail 的功能?	67
问题 3-10	邮件服务器问题。	67
问题 3-11	接受邮件的问题。	68



问题 3-12	如何限制 ftp?	68
问题 3-13	如何设置 ftp 才能实现文件上传?	68
问题 3-14	什么是 Samba?	69
问题 3-15	为什么在 Linux 机器上设好了 smb.conf 而 Win NT 不认 Samba?	69
问题 3-16	如何实现 Linux 和 Win 95 资源共享?	70
问题 3-17	共享目录的权限问题。	70
问题 3-18	如何让 Win 98 发送明文密码呢?	70
问题 3-19	哪一版 smaba 可设加密校验?如何设置?	70
问题 3-20	为什么 Smbclient \\NetBIOS-name\share-dir 总得不到正确结果?	71
问题 3-21	DNS 问题。	71
问题 3-22	如何实现 IP 伪装?	71
问题 3-23	如何将 DNS 提供的可用地址用于某一服务?	72
问题 3-24	局域网中能否配置 DNS?	72
问题 3-25	如何在 Linux 上建立 DNS 服务器?	73
问题 3-26	在 Linux 下拨号连接 ISP 的方法是什么?	79
问题 3-27	远程拨入问题。	80
问题 3-28	如何配置 PPP 以便能通过 ISP 连接访问 Internet?	80
问题 3-29	拨号脚本问题。	81
问题 3-30	用 minicom 拨号的问题。	83
问题 3-31	如何配置 DIAL-UP PPP 连接 ISP?	83
问题 3-32	如何利用 Radius 对 PPP SERVER 的拨号用户进行身份验证?	84
问题 3-33	拨号不能工作, 为什么?	86
问题 3-34	拨入连接问题。	86
问题 3-35	如何建一个 PPP 的服务器?	87
问题 3-36	有一块内置的 AT&T Win Modem 卡, 如何安装?	87
问题 3-37	在 RedHat5.1 下如何安装和设置 Modem?	87
问题 3-38	Linux (Slackware 3.5)找不到 Modem, 应该如何配置?	87
问题 3-39	Linux 能用软猫吗?	88
问题 3-40	内置调制解调器问题。	88
问题 3-41	为何串行设备很慢或是串行设备只能单向传送?	88
问题 3-42	为何调制解调器在断线后瘫痪, uugetty 并没有重新执行?	88
问题 3-43	为何在高速下调制解调器会丢失数据?	89
问题 3-44	为何在系统启动时 Linux 没有依照配置报告串行设备?	89
问题 3-45	当使用调制解调器时 rz 或是 sz 为何不工作?	89
问题 3-46	为什么试拨号时出现 “/dev/cuaN: Device or resource busy”?	89
问题 3-47	为何持续收到 “Id SN respawning too fast: disabled for 5 minutes”的错误?	90
问题 3-48	离线时 bind 仍能继续执行吗?	90

问题 3-49	如何在 X Window 下配置 PPP 连接?.....	91
问题 3-50	安装 RedHat5.1 后无法从同一个网上 telnet, 为什么?	91
问题 3-51	用 Netscape/ftp 连接 Internet 时提示 no route, 要配置哪里?	91
问题 3-52	新闻线索的问题。	92
问题 3-53	在 Linux 下有没有 html 编辑工具?	92
问题 3-54	域名找不到, 但是直接输入 IP 地址却可以找到, 为什么?	92
问题 3-55	怎样设置 NetMask 和 Broadcast network 地址?	92
问题 3-56	AMD 的问题。	93
问题 3-57	Nevell 仿真问题。	93
问题 3-58	Linux 所能承担同时访问的用户最大数是多少?	94
问题 3-59	什么是防火墙?	94
问题 3-60	防火墙有哪些种类?	94
问题 3-61	防火墙有缺陷吗?	95
问题 3-62	防火墙功能无法在 1.2.0 核心上工作, 怎么办?	95
问题 3-63	什么叫 IP 过滤防火墙?	95
问题 3-64	如何用两块网卡设置一个可靠的防火墙系统?	95
问题 3-65	如何打印到网络打印机?	101
问题 3-66	为何没有可执行版本的 NNTP?	106
问题 3-67	如何设置 NNTP?	106
问题 3-68	Linux 终端连好后在软件上要不要做什么设置?	107
问题 3-69	为什么不能在 moderated 的网络新闻组张贴布告?	108
问题 3-70	为什么各项正常但就是不能张贴布告呢?	108
问题 3-71	可以将新的 NOV 放进 trn/tin/nn 内代替各种不同的数据库吗?	108
问题 3-72	怎样设置 Linux 成为 Proxy server?	108
问题 3-73	如何解决 NFS 权限禁止问题?	109
问题 3-74	如何用 Linux 实现 NAT?	109
问题 3-75	独立的局域网中 named.cache 应如何填写?	109
问题 3-76	如何使 Linux 服务器成为 DHCP 服务器?	109
问题 3-77	目录服务在 Linux 里怎么实现?	109
问题 3-78	名字服务器将暂存数据保存在哪儿?	110
问题 3-79	什么叫代理服务器?	110
问题 3-80	如何用 squid 代理服务器对网上用户进行存取控制?	110
问题 3-81	Linux 网络中的 UPS 解决方案问题。	112
问题 3-82	如何配置 Accton PNP 网卡?	113
问题 3-83	为什么 Linux 启动后找不到 NE2000 网卡?	113
问题 3-84	如何在 RedHat5.0 下安装 3C905 卡?	113
问题 3-85	添加网卡的问题。	114



问题 3-86	为何无法识别 NE2000 ?	114
问题 3-87	网卡驱动.o 找不到怎么办(3COM 的 3c90x)?	114
问题 3-88	网卡驱动程序问题。	115
问题 3-89	哪里有 3C905B 的驱动程序?	115
问题 3-90	Compaq 上网卡问题。	115
问题 3-91	Intel 82557 网卡驱动程序如何加载?	116
问题 3-92	使用两块同样的网卡是否必须修改核心?	116
问题 3-93	不能识别 Crystal LAN CS8920 网卡, 应该怎么办?	116
问题 3-94	PCI 网卡问题。	116
问题 3-95	Linux 不能检测到 NE2000 兼容网卡, 为什么?	117
问题 3-96	怎么设置 10/100Mbit/s 网卡使其工作在 100Mbit/s?	117
问题 3-97	如何让内核检测到两块网卡?	117
问题 3-98	怎样避免系统显示 “obsolete routing requests” 的奇怪信息?	118
问题 3-99	哪里有 Linux 下的 proxy server?	119
问题 3-100	数据包窃听问题。	119
问题 3-101	直接电缆连接的问题。	119
问题 3-102	如何识别多串口卡?	119

第四章 X Window 121

问题 4-1	如何打开 X Window 的界面?	122
问题 4-2	为什么进入 X Window 后一旦切换窗口, X Window 就死机了?	122
问题 4-3	在 X Window 下可以设置墙纸吗?	122
问题 4-4	如何设置 X Window 下的显示分辨率?	122
问题 4-5	如何改变显示器色彩?	122
问题 4-6	分辨率的问题。	123
问题 4-7	中文字体的问题。	123
问题 4-8	关于中文系统的问题。	123
问题 4-9	在 CXTerm 下使用 vi 时不能正确显示汉字, 为什么?	124
问题 4-10	为什么安装时提示 “No Dir foundn child process exited abnormally”?	124
问题 4-11	怎样自动启动 KDE?	124
问题 4-12	KDE 的编译问题(1)。	125
问题 4-13	KDE 编译问题(2)。	125
问题 4-14	怎样设置 fvwm 等管理窗口和实际物理窗口一样大呢?	126
问题 4-15	fvwm2、fvwm2-95、twm 等是什么? 有何区别?	126
问题 4-16	为什么启动 Netscape 时颜色显示不正确?	127

问题 4-17	为什么 Linux 的 X 完全不能启动?.....	127
问题 4-18	如何处理启动 X 后的黑屏?	127
问题 4-19	为何显示 “No such file or directory for sound devices”错误信息?	127
问题 4-20	为何显示 “No such device for sound devices”错误信息?	128
问题 4-21	为何显示 “No space left on device for sound devices”错误信息?	128
问题 4-22	为何显示 “Device busy for sound devices”错误信息?	128
问题 4-23	为何显示 “device busy”错误信息?	129
问题 4-24	Netscape 显示中文的问题。	129
问题 4-25	Win 95 中的 Netscape 与 Linux 中的有什么区别吗?	129
问题 4-26	为何屏幕出现很怪的字符?	129
问题 4-27	图形登录界面接受了用户名和口令但桌面没有出现, 怎么办?	130
问题 4-28	为什么用 who 看其他用户会出现 core dump, 用 w 或 finger 却不会?	130
问题 4-29	什么是硬盘最大安装次数?	130
问题 4-30	Linux 下有哪些办公套件?	131
问题 4-31	什么是 CXterm?	131
问题 4-32	CXterm 对系统有哪些要求?	131
问题 4-33	在哪里能找到 Linux 的声音软件?	132
问题 4-34	如何在 fvwm95 中增加一个程序项?	132
问题 4-35	配置完 X Window 后的 startx, 为什么找不到.xinirc?	133
问题 4-36	为什么不能启动 X, 提示 XF86Config 找不到?	133
问题 4-37	X 中的窗口问题。	133
问题 4-38	如何安装 KDE 包文件?	134
问题 4-39	怎样修改 KDE 的 xinit 的配置文件?	134
问题 4-40	X 只能工作在 800×600 256 色模式下, “Xconfigurator”如何设置? ...	135
问题 4-41	怎样简单安装 CXterm?	135
问题 4-42	如何进行. ~/.Xdefaults 的设置?	136
问题 4-43	如何在 PC 机上显示工作站的 X Window?	137
问题 4-44	为什么在 Win 95 下远程执行 Linux 主机上的 X 应用程序总是不成功?	137
问题 4-45	安装 KDE 之前必须安装 Qt 运行库吗?	138
问题 4-46	Linux 是否支持 i740 显示卡?	138
问题 4-47	对于 S3 Trio64V+, 1M 的显卡, 为何 X server 提示显存不够?	138
问题 4-48	如何在 X Window 中查看显示卡配置?	138
问题 4-49	显卡在 X Window 里没有驱动程序怎么办?	139
问题 4-50	对于丽台 S600DX, 应该如何配置 X Window?	139
问题 4-51	WinFast S680 显卡问题。	139
问题 4-52	S3765 卡在 RedHat5.1 中如何配置?	139
问题 4-53	笔记本显卡问题。	139



问题 4-54	AGP 显卡问题。	140
问题 4-55	显卡是 s3 virge/dx, 哪里能找到 X Window 的驱动程序?	140
问题 4-56	进入 X Window, Mouse 只在左上角偶尔动一下, 如何解决?	140
问题 4-57	X Server 驱动的特点和配置方法是什么?	141
问题 4-58	怎样改变 xterm/cxterm 下字体大小?	142
问题 4-59	如何查找 X Window 下的字体信息?	142
问题 4-60	Netsape 对显卡支持的问题。	142
问题 4-61	什么是 KDE?	143

第五章 开发 145

问题 5-1	在 Linux 中用 C 编程如何读出当前目录?	146
问题 5-2	数据库问题。	146
问题 5-3	为什么 msq12d 会在前台运行?	147
问题 5-4	Linux 中有哪些好用的数据库?.....	147
问题 5-5	哪里有 Linux 下 C 语言库函数手册?	147
问题 5-6	何处能得到 Linux 下的 Open GL 软件及开发库?	147
问题 5-7	C 语言集成开发环境问题。	148
问题 5-8	哪里有免费的类似于 GCC 的 FORTRAN77 语言包?	148
问题 5-9	如何调试 CGI 脚本?	148
问题 5-10	如何在工作站上编译和安装 Perl?	149
问题 5-11	Linux 下有 MOTIF 编程的软件包吗?	149
问题 5-12	如何在 X Window 程序中显示中文?	149
问题 5-13	数据包的监听问题。	150
问题 5-14	毫秒级延时的问题。	150
问题 5-15	如何在一般应用程序中使用端口读写等函数?	150
问题 5-16	怎样使用 inb(inb_p)函数?	151
问题 5-17	如何在 proc 中加入一个文件?	151
问题 5-18	在编程中如何获得 telnet 用户的 IP 地址?	152
问题 5-19	为什么系统报告“undefined symbols”且无法编译?	152
问题 5-20	为什么核心升级后似乎无法编译?	153
问题 5-21	怎样增加核心提供的上限?	153
问题 5-22	为什么不能在 Oracle7.2.x 中建立数据库?	153
问题 5-23	为什么编译声音软件时出错?	154
问题 5-24	为什么要执行 make clean 命令?	154
问题 5-25	为何有巨大或缓慢的核心?	154

问题 5-26	为何核心无法编译?	155
问题 5-27	声卡驱动程序可不可以编译成可载入模组?.....	155
问题 5-28	哪儿有 CD-ROM API 的文件数据?	155
问题 5-29	如何编译内核?	156
问题 5-30	哪里能学习 CGI?.....	157
问题 5-31	自由软件库中有没有 Linux 下的记数器和留言簿的软件?	157
问题 5-32	如何允许 root 用户远程登录?	158
问题 5-33	怎么样做到限时登录?.....	158
问题 5-34	如何提升 Linux 内核编译速度?	159
问题 5-35	Linux 内核是做什么的?	159
问题 5-36	如何分析 Linux 内核源代码?	159

第六章 杂类 161

问题 6-1	在 Linux 下如何运行 Windows 和 DOS 的程序?	162
问题 6-2	系统不识别 *.rpm 文件怎么办?	162
问题 6-3	如何用 find 查找某一天更改的文件?	162
问题 6-4	如何解开 .tgz 和 .gz 结尾的文件?	162
问题 6-5	Linux 下是否有类似 sco UNIX 的 mkdev 的指令?	163
问题 6-6	哪里可以看到关于 RedHat5.1 的手册?	163
问题 6-7	DOS 下如何解压 tar 文件?	163
问题 6-8	后缀为 bz2 的文件如何解压?	163
问题 6-9	如何让用户登录后默认使用彩色?	163
问题 6-10	在 Linux 中怎样显示内存占用情况?	163
问题 6-11	Linux 支持即插即用声卡吗?	164
问题 6-12	文件名颜色的问题。	164
问题 6-13	为什么系统显示 “warning: bdflush not running”?	164
问题 6-14	VoxWare 是什么?	165
问题 6-15	Core 的问题。	165
问题 6-16	为何升级至 1.3.x 后在控制台终端上有问题?	165
问题 6-17	Linux 下有什么中文系统?	166
问题 6-18	哪儿有中文字体 (BG & BIG5) 及安装说明?	166
问题 6-19	怎样像 richwin 一样显示或输入中文?	166
问题 6-20	XCingb 可以和 cxtterm 共用吗?	166
问题 6-21	XCingb 和 XCin 有什么区别?.....	167
问题 6-22	必须先进入 DOS 运行驱动程序, 不然 “兼容卡” 没法用,	



为什么?	167
问题 6-23 16bit 声霸卡兼容卡在 Linux 下只能用 8bit 模式, 为什么?	167
问题 6-24 在 RedHat5.1 下重新编译 cxterm 5.0 会遇到哪些问题?	167
问题 6-25 Email 主体汉字问题。	168
问题 6-26 哪里有 Linux 下的中文系统可以下载?	168
问题 6-27 Linux 支持 Microsoft 的 Joliet 文件系统吗?	168
问题 6-28 启动时出现 “Kernel Panic - Unable to Mount RootFS...”, 如何解决?	169
问题 6-29 如何制作系统启动盘?	169
问题 6-30 如何在正在运行的 Linux 系统上创建启动盘?	170
问题 6-31 如何移去 LILO Boot Loader?	170
问题 6-32 为什么 Linux 只能发现计算机的部分内存?	170
问题 6-33 速度运行慢的问题。	171
问题 6-34 声霸卡 16 的 IRQ 为 2, 可是驱动程序不准设这个值, 为什么?	171
问题 6-35 声霸卡 AWE32 及声霸卡 16ASP 有程序支持吗?	171
问题 6-36 启动了两次 zwinpro 会有问题吗?	172
问题 6-37 用 vi 编辑文件时屏幕出现乱码怎么办?	172
问题 6-38 为什么 ZWinPro 中有的输入方法没有?	172
问题 6-39 为什么运行软件有时显示的是英文, 有时是中文?	172
问题 6-40 为什么在软件输入时输入条不响应?	172
问题 6-41 在 TurboLinux 简体中文版中如何输入 Big5 编码?	173
问题 6-42 学习 Linux 是不是需要 C 语言知识?	173
问题 6-43 Linux 办公软件的问题。	173
问题 6-44 可不可以同时录放音?	174
问题 6-45 只列子目录的方法是什么?	174
问题 6-46 怎样列出除了某些类型文件的当前目录所有文件?	174
问题 6-47 如何计算文件数和目录数?	174
问题 6-48 怎样复制子目录及子目录下的所有文件?	175
问题 6-49 怎样进行文件和目录改名?	175
问题 6-50 怎样删除一个目录下的所有文件和子目录及子目录下的所有文件?	175
问题 6-51 怎样快速进入某些目录?	175
问题 6-52 怎样显示环境变量?	175
问题 6-53 怎样显示文件的类型?	176
问题 6-54 怎样查找命令文件的路径?	176
问题 6-55 如何查找文件?	176
问题 6-56 查看文件内容的特殊方法是什么?	177
问题 6-57 怎样取消 ^M 字符?	177
问题 6-58 怎样利用 Find 命令改变所有权?	177

问题 6-59	要完全平顺地录放音需要多强的 CPU 才能办到?	177
问题 6-60	启动一个程序时怎样让它立即进入后台运行方式?	178
问题 6-61	如何使用 <code>nohup</code> 命令(不挂起)?	178
问题 6-62	怎样产生一个以当日日期为后缀的文件?	178
问题 6-63	怎样将 <code>man/info</code> 的内容存为文本文件?	179
问题 6-64	<code>rpm</code> 有哪些小技巧?	179
问题 6-65	怎样快速展开 <code>xxx.tar.gz/xxx.tgz</code> 压缩的包?	179
问题 6-66	怎样拷贝与粘贴文本?	180
问题 6-67	怎样快速查找某个程序运行中的 <code>PID</code> 号?	180
问题 6-68	没有 <code>root</code> 身份的人如何挂上及卸下光盘?	180
问题 6-69	如何查找日期为某一天的文件?	181
问题 6-70	如何使用软盘和光盘等移动介质?	181
问题 6-71	怎样添加和删除用户?	182
问题 6-72	如何列出一个目录占用的空间?	183
问题 6-73	<code>TAB</code> 键有何妙用?	183
问题 6-74	怎样让 <code>grep</code> 搜寻文件及所有子目录下的文件里的内容?	183
问题 6-75	怎样查看启动时的 <code>log</code> 信息?	184
问题 6-76	什么是 <code>iBCS</code> ?	184
问题 6-77	播放各种声音格式是什么?	184
问题 6-78	声音设备文件各代表什么?	188
问题 6-79	为什么只有 <code>root</code> 才能录音?	189
问题 6-80	为什么播放 <code>MOD</code> 时声音断断续续?	189
问题 6-81	<code>Linux</code> 如何进行用户管理?	190
问题 6-82	如何在 <code>Linux</code> 下设置 <code>Creative SoundBlaster AWE32</code> 卡?	191
问题 6-83	<code>ALS007</code> 应如何配置?	191
问题 6-84	声卡问题。	191
问题 6-85	编完核心后不能自动加载声卡但 <code>cat /dev/sndstat</code> 就能用, 为什么? ...	191
问题 6-86	怎样在 <code>Linux</code> 下安装声卡?	192
问题 6-87	内存问题。	192
问题 6-88	怎样播放声音文件?	193
问题 6-89	怎样录制声音文件?	193
问题 6-90	可以有不止一片声卡吗?	193
问题 6-91	如何从 <code>CD</code> 唱片直接抓取数字音乐?	194
问题 6-92	为什么离开 <code>Linux</code> 启动 <code>DOS</code> 后有些软件发声不正常?	194
问题 6-93	在 <code>Linux</code> 下运行 <code>DOOM</code> 有问题吗?	195
问题 6-94	怎样降低声卡产生的杂音?	195
问题 6-95	为什么能放音不能录音?	195