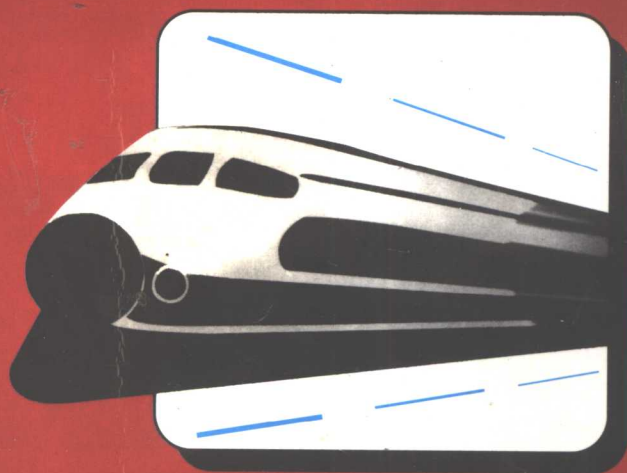


电脑知识直通车系列丛书

UNIX直通车

董柏泉 倪 军 于宁斌 冯子保 编著

西安电子科技大学出版社



UNIX UNIX UNIX UNIX UNIX UNIX UNIX

● 电脑知识直通车系列丛书

UNIX 直通车

董柏泉 倪 军 编著
于宁斌 冯子保

叙述流畅很精练 例题典型重实践
总结简明脉络清 习题丰富附答案
汉字输入口诀巧 简双混拼五笔连
实用网络在其中 快速入门再登攀

西安电子科技大学出版社

1998

内 容 简 介

本书简明而流畅地叙述了 UNIX 操作系统的基础知识,叙述了 UNIX 系统下 TCP/IP 网络协议的使用方法。书中避开枯燥的理论,着重以提高读者动手实践能力为目的,详细地讲述了 UNIX 系统中常用硬件和软件的安装、配置和使用方法,讲述了 UNIX 中常用命令的使用方法和常用的汉字输入方法。书中有大量结合实践的例题和习题及参考答案,供读者练习和对照。

本书编排合理,循序渐进,深入浅出,通俗易懂。可作为 UNIX, TCP/IP 网络初、中级学习班的教材,亦适合中等文化程度的读者自学。

图书在版编目(CIP)数据

UNIX 直通车/董柏泉等编著. —西安:西安电子科技大学出版社,1998.6

(电脑知识直通车系列丛书)

ISBN 7-5606-0618-0

I. U… II. 董… III. UNIX 操作系统 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 11956 号

责任编辑 李惠萍

出版发行 西安电子科技大学出版社

(西安市太白南路 2 号)

邮 编 710071

电 话 (029)8227828

经 销 新华书店

印 刷 西安市秦群印刷厂

版 次 1998 年 6 月第 1 版

1998 年 6 月第 1 次印刷

开 本 787×1092 毫米 1/16 印张 12.5

字 数 287 千字

印 数 1~6 000 册

定 价 16.50 元

ISBN 7-5606-0618-0/TP·0310

* * * 如有印制问题可调换 * * *

前 言

这是一本关于 UNIX 系统操作技能训练的最新实用性读物，内容包括：UNIX 系统基础、常用汉字输入法；UNIX 系统的安装和硬件设置；基本命令的使用；UNIX 系统中主机、打印机、终端、鼠标器及磁盘的使用，TCP/IP 网络应用等基本知识和技能。

本书本着学以致用、不拘泥于理论、着眼于操作的原则，使读者能够快速入门，熟练操作 UNIX 系统。本书叙述通晓流畅，各章、节、段所述内容标志醒目，每章之后进行了简明总结，思路清晰，脉络清楚。书中给出大量有具体操作步骤、内容丰富的示例，同时还给出一定数量的习题并附问答题参考答案，内容精练实用。

本书的几位作者分别在金融行业、高校和研究所从事电脑应用工作多年，学习和使用 UNIX 这种经典、优秀的操作系统有着较长的经历，本书的成书过程就是他们学习、归纳和提高的过程。该书在这次出版之前，作为培训讲义，已使用了多年。这期间，随着 UNIX 版本的不断升级，讲义也从简单到复杂（充实）、又从复杂到简单（易用），经过了多次修改。编者和许多学员一起在使用、维护上千套 UNIX 系统的丰富实践中遇到的大量的具体问题，充实了本书的内容，使其具有了更强的操作性与实用性。

本书因教学和实践的长期密切结合得以完善与充实，实用性极强，除可供读者自学外，它作为初、中级 UNIX 系统的培训教材亦颇为合适。

目 录

第 1 章 系统安装	1	2.5.1 小结	32
1.1 UNIX 系统的运行环境	1	2.5.2 测试	33
1.2 UNIX 系统的安装过程	1	第 3 章 系统概述	34
1.2.1 UNIX 系统的存储介质	1	3.1 UNIX 系统的作用	34
1.2.2 SCO UNIX 系统安装 步骤(软盘介质)	2	3.1.1 UNIX 系统的由来	34
1.2.3 安装扩展实用 程序(X1, X2, ...)	14	3.1.2 UNIX 系统的作用	35
1.3 小结与测试	16	3.1.3 UNIX 对计算机科学 的重要贡献	35
1.3.1 小结	16	3.2 UNIX 系统的特点	35
1.3.2 测试	17	3.2.1 树形、分级结构的文件系统	35
第 2 章 一般操作	18	3.2.2 广义的文件概念	36
2.1 系统开启与终止	18	3.2.3 灵活的命令程序设计 语言(shell)	36
2.1.1 操作系统的装入	18	3.2.4 支持众多的高级语言	36
2.1.2 操作方式的选择	19	3.2.5 良好的可移植性	36
2.1.3 单用户和多用户	19	3.2.6 多用户及多任务系统	36
2.1.4 立即终止系统	21	3.2.7 方便的使用工具	37
2.1.5 限时终止系统	21	3.2.8 电子邮件和网络通信	37
2.1.6 重新启动系统	23	3.2.9 丰富的通用程序和管道功能	37
2.2 使用命令	23	3.2.10 用户界面及其他	37
2.2.1 命令提示符	23	3.3 UNIX 系统的结构	37
2.2.2 命令的执行	24	3.3.1 UNIX 系统的引导程序	39
2.2.3 几个常用命令的使用	24	3.3.2 UNIX 系统的核心(内核)	39
2.3 注册和注销	26	3.3.3 UNIX 系统的几个主要目录	39
2.3.1 什么是注册? 如何注册?	26	3.3.4 UNIX 系统的文件结构图示	40
2.3.2 什么是注销? 如何注销?	27	3.4 文件系统简介	41
2.3.3 以超级用户的身份注册和注销	27	3.4.1 普通文件(ordinary files)	41
2.3.4 以普通用户的身份注册和注销	28	3.4.2 特别文件(special files)	41
2.3.5 注销和关机的区别	28	3.4.3 目录文件(directory files)	41
2.3.6 关于“用户”的概念	28	3.4.4 正文文件(text files)	42
2.4 软盘的一般使用	29	3.4.5 二进制文件	42
2.4.1 格式化软盘	29	3.5 文件的存取权限	43
2.4.2 复制软盘	30	3.5.1 两类用户	44
2.4.3 用软盘备份文件	31	3.5.2 3 种等级	44
2.4.4 显示软盘中文件的名字	31	3.5.3 3 个存取权	45
2.4.5 将软盘中的文件恢复到硬盘上	32	3.5.4 文件所有者的变更	45
2.5 小结与测试	32	3.5.5 改变目录或文件的属组	45

3.5.6 文件或目录存取权限的改变	45	5.2.4 设置终端的仿真类型 与通信方式	77
3.5.7 文件和目录的默认存取权限	46	5.2.5 撤消终端	78
3.6 UNIX 的目录管理和文件管理	48	5.2.6 主控终端(主机)的多屏幕功能	79
3.6.1 目录的形状	48	5.3 打印机设置	80
3.6.2 路径	48	5.3.1 打印机的连接	80
3.6.3 当前路径(当前目录)的 改变与查询	49	5.3.2 本地打印机的增加	81
3.6.4 目录的建立	50	5.3.3 设置并行打印机	82
3.6.5 目录的删除	51	5.4 调制解调器和鼠标的配置	83
3.6.6 文件(目录)名的查看	52	5.4.1 串行线路和调制解调器的连接	83
3.6.7 文件内容的显示	52	5.4.2 鼠标器的连接	86
3.6.8 长文件内容的显示	53	5.4.3 鼠标器的设置	86
3.6.9 文件开头部分的显示	53	5.4.4 鼠标器的使用	86
3.6.10 文件末尾部分的显示	53	5.5 UNIX 和 DOS、Windows 的并存	89
3.6.11 文件名、目录名的改变和 目录的移动	54	5.5.1 在一个新的硬盘上安装 DOS、 Windows 和 UNIX 系统	89
3.6.12 文件的复制	54	5.5.2 在一个已有 DOS、Windows 系统的 硬盘上增加安装 UNIX 系统	89
3.7 小结与测试	55	5.5.3 在 UNIX 系统和 DOS、Windows 系统之间转换	90
3.7.1 小结	55	5.5.4 在 UNIX 中访问 DOS 信息	91
3.7.2 测试	56	5.6 小结与测试	94
第 4 章 特殊操作	58	5.6.1 小结	94
4.1 注册口令的设置、修改和取消	58	5.6.2 测试	95
4.1.1 注册口令的概念	58	第 6 章 功能键和汉字输入法	97
4.1.2 注册口令的设置	59	6.1 UNIX 系统中的功能键	97
4.1.3 注册口令的修改	59	6.1.1 主机和终端键盘上通用 的功能键	97
4.1.4 注册口令的取消	59	6.1.2 终端键盘上的功能键	98
4.2 用户的增加和删除	61	6.2 UNIX 系统中的常用汉字输入法	100
4.2.1 建立用户	61	6.2.1 全拼输入法	100
4.2.2 删除用户	62	6.2.2 简拼输入法	101
4.3 安全关机的技巧	65	6.2.3 混拼输入法	102
4.3.1 随便关机的危害	65	6.2.4 双拼输入法	103
4.3.2 安全关机的技巧	66	6.3 小结与测试	105
4.4 小结与测试	67	6.3.1 小结	105
4.4.1 小结	67	6.3.2 测试	106
4.4.2 测试	68	第 7 章 UNIX 系统管理工具 ——Sysadmsh	108
第 5 章 系统配置	69	7.1 Sysadmsh 简介	108
5.1 系统组成	69	7.1.1 Sysadmsh 主菜单	108
5.1.1 系统的硬件组成	69	7.1.2 Sysadmsh 的使用方法	109
5.1.2 系统的软件组成	70	7.1.3 Sysadmsh 的菜单结构	110
5.2 终端设置	70		
5.2.1 多用户卡的安装	70		
5.2.2 配置串行端口	71		
5.2.3 给系统中增加终端	73		

7.2 系统维护、后备和账号管理	110	9.2.1 安装 TCP/IP 软件	137
7.2.1 进行系统维护	110	9.2.2 安装网络接口卡驱动程序	139
7.2.2 建立文件后备或恢复		9.3 配置 TCP/IP 网络接口	139
文件信息	114	9.3.1 网络接口配置过程	139
7.2.3 管理用户账号	115	9.3.2 分配 IP 地址	139
7.3 打印机、存储介质和作业管理	117	9.3.3 配置以太网接口	140
7.3.1 管理打印机	117	9.3.4 配置 X.25 公用数据网接口	143
7.3.2 对软盘/磁带进行读、复制、比较		9.3.5 配置串行线路接口 SLIP	145
和格式化等操作	119	9.4 小结与测试	146
7.3.3 查看或控制进程	121	9.4.1 小结	146
7.4 目录/文件和文件系统管理	122	9.4.2 测试	147
7.4.1 对文件和目录进行操作	122	第 10 章 SCO UNIX TCP/IP 网络的	
7.4.2 对文件系统进行操作	123	管理和维护	148
7.5 小结与测试	126	10.1 配置 TCP/IP 文件	148
7.5.1 小结	126	10.1.1 配置/etc/hosts 文件	148
7.5.2 测试	128	10.1.2 配置/etc/services 文件	148
第 8 章 TCP/IP 网络协议概述	129	10.1.3 /etc/inetd.conf 文件	151
8.1 TCP/IP 的来源与发展		10.2 TCP/IP 文件的检测	152
及有关概念	129	10.3 配置伪终端	153
8.1.1 协议(Protocol)	129	10.4 TCP/IP 的启动和关闭	154
8.1.2 主机名(Host)	129	10.4.1 /etc/tcp 文件	154
8.1.3 IP 地址(IP Address)	130	10.4.2 /etc/tcp 程序功能	160
8.1.4 路由(Route)	130	10.5 网络故障查询	161
8.1.5 网关(Gateway)	130	10.6 小结与测试	161
8.1.6 X.25 建议	130	10.6.1 小结	161
8.1.7 客户机/服务器网络模型		10.6.2 测试	162
(Client-Server Model)	130	第 11 章 SCO UNIX TCP/IP 网络的主要	
8.1.8 广播(Broadcast)	131	应用软件	163
8.1.9 端口(Port)	131	11.1 向远地主机注册登录	163
8.2 TCP/IP 的体系结构	131	11.1.1 rlogin 命令	163
8.2.1 TCP/IP 协议特点	131	11.1.2 telnet 命令	165
8.2.2 TCP/IP 协议层次结构	131	11.1.3 两个远程注册命令的比较	168
8.2.3 TCP/IP 功能	132	11.2 网络上文件的传输	168
8.3 小结与测试	134	11.2.1 FTP 命令格式	169
8.3.1 小结	134	11.2.2 常用命令解释	170
8.3.2 测试	135	11.2.3 综合应用实例	178
第 9 章 TCP/IP for SCO UNIX 的安装		11.3 小结与测试	180
和配置	136	11.3.1 小结	180
9.1 网络接口卡的安装	136	11.3.2 测试	181
9.2 TCP/IP for SCO UNIX 软件		附录 问答题参考答案	182
的安装	137		

第1章 系统安装

1.1 UNIX 系统的运行环境

UNIX 是一个经典、完善且比较庞大的操作系统。它对于电脑硬件的要求远比其他操作系统(如 DOS、Windows 等)的高,所以,在选择 UNIX 系统主机时必须慎重考虑,应选择效率较高、可靠性较强的品牌机,以保证系统的正常运行。

另一方面,电脑硬件的发展可以说是日新月异,相应的价格却在不断下落。就当今的电脑应用主流来看,为了能够正常使用 UNIX,我们建议 UNIX 主机使用“奔腾”即 586 以上档次的电脑,主频应在 100 MHz 以上,内存在 16 MB 以上,硬盘在 500 MB 以上。

选用 UNIX 系统,主要是为了实现多用户使用电脑。所以,与主机相连的终端也是必须的,其数量可根据使用情况而定,但必须是可以使用汉字的,符合人体工程学的绿色终端。接入系统的终端数目将决定您主机上使用的多用户卡的类型,也就是说该多用户卡要能够支持相应多的用户才是适合的(可以比实际的终端数多)。通常有 4 用户、8 用户等等。

根据需要,可以选择适当的打印机来完成系统工作时的打印任务,例如激光打印机、点阵打印机等。根据纸张的尺寸可选择不同宽度或幅面的打印机。根据行业的不同可选择不同用途的打印机,如金融、服务等窗口行业多使用票据打印机。

各种设备之间的信号线也应该具备,包括终端和主机间的信号线,打印机和主机或终端间的信号线,主机显示器和主机间的信号线等。另外,主机、显示器、打印机和终端还应有各自连接到电源插座上的电源线。

做数据备份要用到磁盘驱动器(软盘或硬盘)、磁带机或其他存储设备。硬盘容量目前大多在 500 MB 以上,软盘现在一般使用的规格为 8.89 cm、1.44 MB。

1.2 UNIX 系统的安装过程

1.2.1 UNIX 系统的存储介质

商品化的 UNIX 系统使用软盘、磁带和光盘三种存储介质。

1. 软盘系统(8.89 cm 软盘)

UNIX 使用的软盘系统包括以下软盘:

N1(根)

N2(文件系统)

N3, N4, ...

M1(主安装盘)

B1, B2, B3, ... (基本实用程序)

X1, X2, X3, ... (扩展实用程序)

D1, D2, D3, ... (开发系统实用程序)

2. 磁带系统

包括以下软盘和磁带:

N1(根)软盘

N2(文件系统)软盘

N3, N4, ... 软盘

M1(主安装盘)软盘

0.635 cm 的 QIC 卡式磁带一盘

3. 光盘系统

包括以下软盘和光盘:

N1(根)软盘

N2(文件系统)

1(主安装盘)

12 cm 激光盘(CD-ROM)一张

下面,我们仅介绍 UNIX 软盘系统的安装(其他两种介质的 UNIX 系统安装过程与之基本相同)。

1.2.2 SCO UNIX 系统安装步骤(软盘介质)

首先请您决定是否要将 SCO UNIX 系统和 DOS 系统并存在同一硬盘上。若是,则应在安装 SCO UNIX 之前建立 DOS 分区,这样在安装 SCO UNIX 系统时将保护 DOS 分区不被侵占。

第 1 步: 将 N1 盘(UNIX 引导盘)插入 0 号驱动器(即 DOS 中所说的 A 驱动器),打开电脑,随即屏幕显示如下信息:

SCO System V

Boot

:

这时请按回车键。

第 2 步: 屏幕显示以下内容:

fd(64)unix root=fd(96) swap=ram(8) swplo(32) hswap=32 ronly mem/p

Memory found: 0k - 639k, 1m - 8m

第 3 步: 稍候,屏幕显示以下信息:

Loading kernel fd(64)unix .text

.....
.....
.....

```

.....
.....
.....
.....
.....
Loading kernel fd(64)unix .date
.....
.....
Loading kernel fd(64)unix .bss

```

第 4 步：屏幕显示以下信息(提示您取出 N1 盘并插入 N2 盘)：

Insert N2(Filesystem) floppy and press <Return>

(插入 N2(文件系统)软盘并按回车键)

第 5 步：若检测硬件后未发现故障，则出现以下内容：

```

device      address          vector  dma  comment
%fpsu       -                13     -    type=80387
%serial     0x03F8 - 0x03FF    4       2    unit=0  type=Standard nports=1
%floppy     0x03F2 - 0x03F7    6       2    unit=0  type=135ds18
%floppy     -            -       -    unit=1  type=96ds15
%console    -            -       -    unit=vga type=0 12 screens=68k
%disk       0x01F0 - 0x01F7  14     -    type=W0 unit=0 cyls=895 hds=10
                                sect=55

mem: total = 7808k, kernel = 2160k, user = 5648k
rootdev = 1/40, swapdev = 1/41, pipedev = 1/40, dumpdev = 1/41
nswap = 3000, swaplo = 0, Hz = 100
kernel = i/o bufs = 600k

```

系统自动执行检测程序，以确定硬件是否有错误。检测过程中显示从 A 到 Z 的字母，并且后一个字母将覆盖前一个(即在同一位置显示)。若在字母 Z 之前显示停止，则说明电脑硬件有故障，请运行故障检测程序并排除故障，然后重新安装 UNIX 系统。若 Z 字母显示出来，则说明电脑硬件正常。接着系统将显示如下信息：

Setting installation display environment ... (建立安装显示环境)

SCO system Software Installation

The Fresh installation option cleanly installs the new release of the software on your system.

The Update installation option replaces the current release of the software with the new release.

第 6 步：安装方式选择(刷新或升级安装)。

Installation Selection: (安装选择)

1. Fresh installation (刷新安装)

2. Update installation (升级安装)

3. Exit (退出)

Use the Numeric Keypad if present, using <Num Lock>

if necessary, to select one of the above option: (1)

(若按了数字锁键<Num Lock>, 则可使用数字小键盘来选择上述项目之一)

第7步: 选择键盘模式。

Keyboard Selecetion (键盘选择)

1. American (美国)
2. British (英国)
3. Franch (法国)
4. German (德国)
5. Italian (意大利)
6. Spanish (西班牙)

Use the Numeric Keypad if present, using <Num Lock>

if necessary, to select one of the above option:

(若按了数字锁键<Num Lock>, 则可使用数字小键盘来选择上述项目之一)

回答 1 选择美国键盘模式。

第8步: 初始化方式选择。

Initialization Selection: (初始化选择)

1. Fully Configurable Initialization (完全初始化)
2. Automatic Initialization (use system defaults) (自动初始化[系统默认])
3. Exit Installation (退出安装)

Enter your choice: (输入您的选择)

请选择 1。

第9步: 屏幕显示以下描述硬盘结构的信息:

%disk 0x01F0 - 0x01F7 14 - type=W0 unit=0 cyls=1648 hds=16 sect=63

During installation you may choose to over write all
or part of the present contents of your disk.

Do you wish to continue? (y/n)

(安装期间您可以选择覆盖所有硬盘或仅覆盖一部分硬盘空间。)

(您希望继续吗(是/否)?)

回答 y。屏幕接着显示:

The hard disk installation program will now invoke /etc/dkinit.

Entering 'q' at the following menu will exit /etc/dkinit,
and the hard disk installation will continue.

If you wish to exit the entire installation at this menu,
press the key.

第10步: 硬盘参数配置。屏幕显示以下信息:

Hard Disk Drive 0 Configuration (硬盘驱动器 0 配置)

1. Dispaly current disk parameters (显示当前磁盘参数)

2. Modify current disk parameters (修改当前磁盘参数)

3. Select default disk parameters (选择默认磁盘参数)

Enter your choice or 'q' to quit: (q) (请输入您的选择或输入'q'退出)

这时，您可以选择 1 去查看当前磁盘参数，其内容将与下述信息类似：

Disk Parameters	Values

1. Cylinders	1648
2. Heads	16
3. Write Reduce	0
4. Write Precomp	0
5. Ecc	0
6. Control	8
7. Landing Zone	1648
8. Sectors	63

回到前菜单，按 q 退出。

这些磁盘参数值包括硬盘柱面数、磁头数、写补偿、磁头停止区和扇区数等内容。

第 11 步：建立 UNIX 分区。屏幕显示以下信息：

The hard disk installation program will now invoke two disk preparation utilities: fdisk and badtrk.

Select 'q' at the main menu for each utility will exit that utility and continue with the hard disk installation.

To exit the entire installation at these menus, press the key.

(硬盘安装程序现在将进行两个过程：分区和扫描坏磁道。

选择'q'将退出这个步骤。要退出安装程序，请按键。)

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1. Display Partition Table | (显示分区表) |
| 2. Use Entire Disk for UNIX | (使 UNIX 使用整个硬盘空间) |
| 3. Use rest of Disk for UNIX | (使 UNIX 使用硬盘的剩余空间) |
| 4. Create UNIX Partition | (建立 UNIX 分区) |
| 5. Activate Partition | (设置活动分区) |
| 6. Delete Partition | (删除分区) |

Enter your choice or q to quit: (1) (输入您的选择或输入 q 退出:)

若选择 1，则屏幕将显示和下面信息类似的内容：

Current Hard Disk Drive: /dev/rdisk/0s0

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Partition Status Type Start End Size
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 Active DOS 1 26351 26351
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

从显示可看出，硬盘上已有 DOS 系统。

(当前硬盘驱动器: /dev/rdisk/0s0)

分区	状态	类型	起始	终止	大小
4	活动	DOS	1	26351	26351

按<回车>继续)

屏幕将重新显示如下信息:

1. Display Partition Table
2. Use Entire Disk for UNIX
3. Use rest of Disk for UNIX
4. Create UNIX Partition
5. Activate Partition
6. Delete Partition

Enter your choice or q to quit: (1)

这时, 您可输入 2 以建立 UNIX 分区(使用全部硬盘), 或者输入 3 将部分硬盘分给 UNIX 分区, 然后输入 q 退出。假如选 2, 屏幕将显示如下信息:

Current Hard Disk Drive: /dev/rdisk/0s0

Partition	Status	Type	Start	End	Size
4	Active	DOS	1	26351	26351

Total disk size: 26368 (17 reserved of masterboot and diagnostics)

Warning! All data on your disk will be lost!

Do you wish to continue? (y/n)

(总的磁盘大小: 26368 (17 为主引导和诊断程序保留))

警告! 磁盘上所有数据将会丢失!

您希望继续进行吗?(是/否))

为了建立 UNIX 分区, 选择 y 继续进行。屏幕将显示如下信息:

Current Hard Disk Drive: /dev/rdisk/0s0

Partition	Status	Type	Start	End	Size
1	Active	UNIX	1	26351	26351

Total disk size: 26368 (17 reserved of masterboot and diagnostics)

从上表可以看出, UNIX 分区已经建立, 同时覆盖了原来的 DOS 分区。

UNIX 分区建立完毕, 将回到上述菜单。这时, 请选择 5, 则再现分配好的分区表。将

UNIX 的分区设置为活动的(如果占用全部硬盘则系统自动将分区激活,不必特别设置),然后退出以上菜单。

第 12 步: 扫描硬盘(相当于硬盘格式化)。

1. Print current Bad Track Table
2. Scan Disk (you may choose Read - Only or Destructive later)
3. Add Entries to current Bad Track Table by Cylinder/Head Number
4. Add Entries to current Bad Track Table by Sector Number
5. Delete Entrise individually from Current Bad Track Table
6. Delete All Entrise from Current Bad Track Table

Enter your choice or q to quit: (2)

- (1. 打印当前坏道表
2. 扫描磁盘(可选择只读或破坏性扫描)
3. 用“柱面/磁头号”的形式给当前坏道表增加登记
4. 用“扇区”的形式给当前坏道表增加登记
5. 删除当前坏道表中的部分登记
6. 删除当前坏道表中所有登记

输入您的选择或按 q 退出:)

在“ Enter your choice or q to quit:”之后选择 2, 则显示如下内容:

1. Scan entire UNIX partition (扫描整个 UNIX 分区)
2. Scan a specified range of tracks (扫描指定范围的磁道)
3. Scan a specified range of filesystem (扫描指定范围的文件系统)

Enter an option or 'q' to quit: (输入一个选择或按'q'退出:)

现在选择 1, 表示要扫描整个 UNIX 分区。这时, 屏幕上显示如下信息:

1. Quick scan (approximately 7 megabytes/min) (快速扫描(每分钟大约 7 MB))
2. Thorough scan (approximately 1 megabytes/min) (完整扫描(每分钟大约 1 MB))

Enter an option or 'q' to quit: (输入一个选择或按'q'退出:)

请选择 1 或 2 或输入'q'退出安装。选择后, 屏幕上显示如下内容:

Do you want this to be a distructive scan? (y/n)

(你要进行破坏性扫描吗?(是/否))

选择 y, 屏幕上接着显示如下内容:

This will destroy the present contents of the region you are scanning.

Do you wish to continue? (y/n)

(这将破坏现有的内容, 你希望继续吗?(是/否))

选择 y, 屏幕上将显示如下内容:

Scanning in progress, press 'q' to interrupt at any time

Destructively scanning track xxx/xx, xx% of scan completed

(正在进行扫描, 按'q'可随时退出。

破坏性扫描磁道 xxx/xx, xx% 已完成扫描)

这里, “xxx/xx”表示“磁道数/磁头”, “xx%”表示已经完成扫描的磁道数占要扫描总数的

百分比。这是一个动态的显示。扫描硬盘的过程较长(尤其是当硬盘的容量很大时),请您耐心等待。

当扫描完成时,请在菜单中选择 q 退出,屏幕接着显示以下信息:

0 bad tracks have been identified.

Enter the number of bad tracks to allocate space for

(or press <Return> to use the recommended value of 15);

There are 829079 1k blocks in the UNIX area.

Between 8000 and 64000 1k blocks should be reserved for the swap area.

Please enter the swap - space allocation, or press <Return>

to get the default allocation of 15000 1k blocks:

Do you want a separate /u filesystem? (y/n)

* * * WARNING: the default rootfilesystem size of 814069 1k blocks

* * * causes it to extend beyond 1024 cylinders by 298981 1k

* * * blocks, which may be unbootable.

* * * The root filesystem has been reduced to 515088 blocks

* * * and the /u filesystem extended to 298981 blocks.

The layout of filesystems and swap area is now prepared.

Do you wish to make any manual adjustments to the size or
name of the filesystems on swap area before they are created
on the hard disk? (y/n)

回答 n。硬盘初始化结束。

第 13 步: 建立文件系统。屏幕显示以下信息:

Making filesystems

(建立文件系统)

Setting up hard disk root filesystem ...

(建立硬盘根文件系统...)

Extracting file ...

(读入文件...)

第 14 步: 产品介质选择。屏幕显示以下信息:

Product Medium Selection (产品介质选择)

SCO systems software provide three media for installing product.

At this point, you can select the installation medium and configure the
drive parameters for the installation device.

(SCO 系统软件提供了 3 种介质的安装产品。

在此,您可选择适当的安装产品并为

安装设备配置驱动参数)

Medium Selection:

(介质选择)

1. Floppy Diskette

(软盘)

2. Cartridge Tape

(磁带)

3. Compact Disc (CD - ROM)

(光盘)

Enter your choice or q to quit: (输入您的选择或按 q 退出:)
选择 1, 即使用软盘介质的系统。
Insert N1 (Boot) floppy in the drive
(请将 N1(引导)软盘插入驱动器并按 and press <Return> or enter q to quit: 回车或输入 q 退出:)

插入 N1 引导盘并按回车。屏幕显示:

Extracting files ... (读入文件 ...)

Insert M1 (Master Installation) floppy

(请将 M1(主安装)盘插入驱动器并按 and press <Return> or enter q to quit: 回车或输入 q 退出:)

插入 M1 盘并按回车。屏幕显示:

Extracting files ... (读入文件 ...)

第 15 步: 安装基本实用程序。

Insert SCO UNIX System V Runtime System Floppy Volume B1

and press <Return> or enter q to quit:

(请在 SCO UNIX System V 运行时将系统软盘 B1 插入驱动器并按回车或输入 q 退出:)

插入 B1 盘并按回车。屏幕显示:

Installing custom data file ... (安装 custom 数据文件 ...)

Creating file list ... (建立文件清单 ...)

Extracting file ... (读入文件 ...)

Insert SCO UNIX System V Runtime System Floppy Volume B2

and press <Return> or enter q to quit:

(请在 SCO UNIX System V 运行时将系统软盘 B2 插入驱动器并按回车或输入 q 退出:)

插入 B2 盘并按回车。屏幕显示:

Installing custom data file ... (安装 custom 数据文件 ...)

Creating file list ... (建立文件清单 ...)

Extracting file ... (读入文件 ...)

Insert SCO UNIX System V Runtime System Floppy Volume B3.

and press <Return> or enter q to quit:

(请在 SCO UNIX System V 运行时将系统软盘 B3 插入驱动器并按回车或输入 q 退出:)

插入 B3 盘并按回车。屏幕显示:

Installing custom data file ... (安装 custom 数据文件...)

Creating file list ... (建立文件清单 ...)

Extracting file ... (读入文件 ...)

第 16 步：输入系列码和活动键的值。屏幕显示如下：

RESTRICTED RIGHTS LEGEND

Use, duplication, or disclosure by the U. S. Government is subject to the restrictions as set forth in subparagraph (c)(1) of FAR 52.227-19-Commercial Computer Software -- Restricted Rights, or subparagraph (c)(1)(ii) of DFAR 52.227-7013-Rights in Technical Data and computer Software. "Contractor/Manufacturer" is
The Santa Cruz Operation, Inc.
400 Encinal street
Santa Cruz, CA
95061

SCO UNIX System V Operating System Serialization.

When Prompted, use the serial number and activation key included with the SCO UNIX System V Operating System distribution.

(SCO UNIX System V 操作系统系列化)

Enter your serial number or enter q to quit: XXXXXXXX

(输入您的系列号或输入 q 退出：)

请输入正确的系列号。

Enter your activation key or enter q to quit: XXXXXXXX

(输入您的活动键或输入 q 退出：)

请输入正确的活动键。

第 17 步：时区初始化。屏幕显示：

Checking file permissions ... (检查文件权限)

Time Zone initialization (时区初始化)

Are you in North America? (y/n) (您在北美地区吗?)

请回答 n。

What is the abbreviation of your standard time zone?

Enter 1-9 characters or enter q to quit:

(您所在的标准时区是什么？请输入 1 至 9 个字符来表示或输入 q 退出：)

这里，我们用“BJT”3 个字母来代表北京时间(BEI JING TIME)。

How many hours west of Greenwich Mean Time are you?

Enter hh[:mm:ss](eg. 10:30:00 or 10:30, use negative number for locations east of GMT) or enter q to quit:

(您所在的时区为格林威治时区以西多少小时?)

(输入 时:分:秒(例如 10:30:00 或 10:30)。若在格林威治时区以东，请用负数来表示。或者输入 q 退出：)

请用“-8”回答北京时区相对于格林威治时区的时差数。