

XENIX 系统 V 丛书 ①

XENIX 操作系统

版本注释、安装与拓导



科学出版社

XENIX 系统 V 丛书 (1)

XENIX 操作系统

版本注释、安装与拓导

吴 健 李有志 汪木兰 译
白为民 吴曾光 孙玉方
孙玉方 刘人杰 李为成 校

科 学 出 版 社

1 9 9 4

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书共分五篇。第一篇介绍了 XENIX 系统的这个版本所增加的一些新的功能和特性,以及与以前版本的不同之处;第二篇指导读者一步一步地在计算机上安装 XENIX 系统,如何重装或更新系统以及如何保护文件系统;第三篇介绍了一些最常用和最实用的命令和程序,以便不太熟悉或根本不熟悉 XENIX 系统的读者能尽快学会在 XENIX 系统上做实际工作;第四篇和第五篇介绍 XENIX 系统的国际化功能。

XENIX 系统 V 丛书 (1)

XENIX 操作系统 版本注释、安装与拓导

吴 健 李有志 汪木兰 译
白为民 吴曾光 孙玉方
孙玉方 刘人杰 李为成 校
责任编辑 那莉莉

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

石油工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1994 年 1 月 第 一 版	开本: 787 × 1092 1/16
1994 年 1 月 第一次印刷	印张: 20
印数: 1—2 000	字数: 347 000

ISBN 7 - 03 - 004112 - 7/TP·355

定价: 33.20 元

版 权 声 明

本书英文版随 SCO 公司的 XENIX 系统 V R2.3.4 发行, 版权为 SCO 公司所有(© 1983~1991 The Santa Cruz Oporation, Inc., © 1980~1991 Microsoft Corporation., © 1989~1991 AT&T., All Rights Reserved.)。

本书中文版版权由 SCO 公司授予中国科学院软件研究所时运电脑公司, 由科学出版社出版。未经中文版权所有者(时运电脑公司)书面许可, 任何人和单位不得以任何手段复制、摘录或抄袭本书内容。

版权所有, 侵权必究。

有关注册商标如下:

SCO 和 SCO 标记是 SCO 公司的注册商标

Microsoft, Microsoft Macro Assembler, Microsoft BASIC, Microsoft FORTRAN, Microsoft Pascal, Microsoft C, MS-DOS 和 XENIX 是 Microsoft 公司的注册商标

UNIX 是 AT&T 在美国和其它国家的注册商标

Hayes 是 Hayes Micro Computer Products, Inc. 的商标

DEC 是数字设备公司的注册商标

HP 是 Hewlett-Packard 公司的注册商标

PS/2, IBM 是国际商用机器公司的注册商标

Olivetti 是 Ing. C. Olivetti & C., S.p.A 公司的注册商标

Qume 是 Qume 公司的注册商标

Tele Video 是 TeleVideo Systems 有限公司的注册商标

Wyse 是 Wyse 技术公司的注册商标

IMA GEN 是 IMA GEN 公司的注册商标

GSS, GSS-DRIVERS, GSS* CGI, GSS* GRAFSTATION 和 GSS 标记是 Graphic Software Systems, Inc. 的注册商标

XENIX 系统 V 丛书

- 一 **XENIX 操作系统版本注释、安装与拓导**
 - 第一篇 操作系统版本注释
 - 第二篇 操作系统安装指南
 - 第三篇 操作系统拓导
 - 第四篇 国际补充版本注释
 - 第五篇 国际操作系统指南
- 二 **XENIX 操作系统用户指南**
- 三 **XENIX 操作系统用户参考手册**
 - 第一篇 命令参考手册(C)
 - 第二篇 杂项命令及服务(M)
 - 第三篇 文件格式(F)
 - 第四篇 依赖于硬件的部分(HW)
- 四 **XENIX 操作系统系统管理员指南**
- 五 **XENIX 开发系统版本注释与程序员指南**
 - 第一篇 开发系统版本注释
 - 第二篇 开发系统程序员指南
- 六 **XENIX 开发系统程序员参考手册**
 - 第一篇 程序设计命令(CP)
 - 第二篇 设备驱动程序例程(K)
 - 第三篇 系统服务(S)
 - 第四篇 DOS 例程(DOS)
- 七 **XENIX 开发系统 C 语言指南**
 - 第一篇 C 语言用户指南
 - 第二篇 设备驱动程序编写者指南
- 八 **XENIX 开发系统 C 语言参考手册与库指南**
 - 第一篇 C 语言参考手册
 - 第二篇 C 语言库指南
- 九 **XENIX 开发系统计算机图形界面 CGI**
 - 第一篇 CGI 版本和安装注释
 - 第二篇 CGI 程序员指南
 - 第三篇 CGI 设备驱动程序补充
 - 第四篇 CGI C 语言参考指南
 - 第五篇 CGI FORTRAN 参考指南
 - 第六篇 CGI Pascal 参考指南
- 十 **XENIX 开发系统宏汇编用户指南**

译 者 的 话

XENIX 系统是 UNIX 系统在以 Intel 芯片为主的 CPU 的微机上的实现,该系统最早是由 Microsoft 公司开发,近年来又由 SCO 公司进行了扩充和增强。

SCO XENIX 系统 V 2.3.4 版是目前 XENIX 系统最新的商业版本,它与 AT&T UNIX 系统 V 3.2 和 4.0 版兼容。本系统目前主要运行在 IBM PC/AT 及其 286 兼容机以及 PS/2 和 386, 486 机及其兼容机上。

为了更好地在国内推广这些微机,中国科学院软件所成功地开发了可以运行在上述所有机种上的 XENIX 中文系统。

应国内用户的要求,1987~1988 年我们曾经翻译出版了全套有关 XENIX 及 IBM PC/AT 的技术资料。1989 年我们又编译出版了 SCO XENIX 系统 V 2.3.1 版的全套手册。这次中国科学院软件所时运电脑公司又与 SCO 公司正式签约,由 SCO 公司正式授权时运电脑公司组织翻译本套丛书。

本套丛书是在 SCO XENIX 系统 V 最新版本 R2.3.4 和全套资料基础上翻译而成的。原文中的一些错漏之处尽可能在翻译过程中加以更正和添补。全书约 450 万字,分装成 10 册。

参加翻译工作的有孙玉方、李有志、汪木兰、吴健、牛光远、董美婷、糜宏斌、刘雷、李文峰、唐伯松、谭崇畅、梁伟、李军、曹磊、刘占奎、吴曾光、杨滨、陈军、张斌、白为民、钱令仪、黄春生、邱仁保、刘人杰、李为成、史晓光、陈为光、乔世年、杨为群、张玉成等人。全书由孙玉方教授总校和终审。

由于资料数量很大,难免有错漏之处,敬请读者批评指正。

目 录

第一篇 操作系统版本注释

第一章 前言	3
1.1 R2.3.4(XENIX-386)的特点	3
1.2 发行版本的内容	4
1.3 本注释中使用的约定	4
1.4 本版本中的软件包	5
1.4.1 custom(ADM)软件包的解释	6
1.5 软件支持	7
第二章 文档注释	8
2.1 安装和系统管理员指南	8
2.2 XENIX 操作系统用户参考手册	8
2.3 拓导和用户指南	8
2.4 联机手册页(仅适用于 XENIX-386)	8
第三章 在安装你的软件之前	9
3.1 Wyse 60 终端屏幕杂乱	10
3.2 486 EISA 机器上的中断	10
3.3 如果你打算安装 TCP/IP(仅适用于 XENIX-386)	10
3.4 如果你打算安装 SCO Xsight(仅适用于 XENIX-386)	10
3.5 如果你打算安装 XENIX-Net 或者 Office Portfolio	10
3.6 如果你打算安装 SCO VP/ix	11
3.7 如果你打算在微通道体系结构平台上安装 SCO XENIX 系统 V	11
3.8 如果你打算安装 XENIX 开发系统	11
3.9 内存要求	11
3.10 分配对换空间	12
3.11 修改 custom(ADM)	12
3.12 支持游戏	12
3.12.1 Go 的限制	13
3.13 使用 DMA 通道 3(仅适用于标准体系结构的 XENIX-386)	13
3.14 SMS-OMTI 注释(仅适用于标准体系结构的 XENIX-386)	13
3.15 SCSI 注释(标准体系结构的 XENIX-386)	14
3.16 SCSI 注释(微通道体系结构的 XENIX-386)	14
3.17 引导字母序列的解释	14
第四章 管理你的系统	17
4.1 新的 Adaptec SCSI 驱动程序(仅适用于 XENIX-386)	17
4.1.1 动态 DMA 分配	17
4.1.2 支持分散/集中方式	17

4.1.3	完整的多线程支持	17
4.1.4	改善了出错处理	17
4.1.5	允许分配超过 80K 的磁带缓冲区	18
4.1.6	整体性能提高	18
4.2	使用 8 位字符集(仅适用于 XENIX-386)	19
4.3	uname -X(仅适用于 XENIX-386)	19
4.4	用 cpio 进行磁带后援(仅适用于 XENIX-386)	19
4.5	用 cpio 进行多卷后援	20
4.6	id(C)和 quot(C): 不正确的 id 报告(仅适用于 XENIX-286)	20
4.7	cron(C)	20
4.8	pg(C)	20
4.9	msgctl(S)	20
4.10	mv(C)	20
4.11	custom(ADM)	21
第五章	特殊的 386 微处理器注释	22
5.1	33MHz 386 系统上的问题	22
5.2	80386 32 位乘法故障	22
5.3	Intel 387 协处理器问题	22
5.4	以高速方式使用 Intel 内插板	23
第六章	使用系统主控台和终端	24
6.1	使用 SCO VP/ix	24
6.2	主控台键盘类型的选择	24
6.3	VGA 支持	24
6.4	setcolor(C): 新的转义序列	25
6.5	tput(C): 长名属性	25
第七章	使用打印机	26
7.1	支持 Postscript 打印机(仅适用于 XENIX-386)	26
7.2	分派虚拟打印机	26
7.3	cancel(C)	26
7.4	lpmove(ADM)	27
7.5	lpstat(C)问题(仅适用于 XENIX-286)	27
7.6	reject(ADM)	27
第八章	使用软盘和磁带	28
8.1	支持 IBM 外接软盘驱动器	28
8.1.1	安装 IBM 外接软盘驱动器	28
8.1.2	删除外接软盘驱动器	29
8.2	新的 Irwin 驱动程序(仅适用于 XENIX-386)	29
8.3	磁带加载和磁带卸载命令	30
8.4	/dev/install: 格式化	30
8.5	dtype(C): 不正确的文件系统报告	30
8.6	tar(C), dd(C)和分块因子	31
8.7	SCSI 驱动器上的 tape(C)命令	31

8.7.1	用于 SCSI 驱动器的 <code>tape(C)</code> <code>rfm</code> 和 <code>rewind</code> 选项	31
8.7.2	<code>tape(C)</code> 的 <code>reset</code> 和 <code>status</code> 选项	31
第九章	使用鼠标器	32
9.1	安装键盘鼠标器	32
9.2	三钮鼠标器仿真	32
9.3	较差的键盘鼠标器响应	32
9.4	使用 <code>mscreen(M)</code> 和 <code>usemouse(C)</code>	34
第十章	使用 MS-DOS 和 OS/2	35
10.1	DOS 传送脚本(仅适用于 XENIX-386)	35
10.2	MS-DOS 和 XENIX 分区并存	35
10.3	OS/2 与 XENIX 并存	35
10.4	<code>dosdir(C)</code>	35
10.5	<code>dosformat(C)</code> : 格式化 A:	36
10.6	MS-DOS 区中的坏磁道	36
第十一章	使用网络	37
11.1	<code>tar(C)</code> 和 SCO TCP/IP 或者 SCO Xsight	37
11.2	第三方厂商的调制解调器通信程序和 UUCP	37
11.3	支持 RTS/CTS 流量控制	37
11.4	串行调制解调器线路上的硬件流量控制(仅适用于 XENIX-286)	37
第十二章	使用你的系统	40
12.1	<code>crypt(C)</code> : 有效性	40
12.2	Korn shell: <code>ksh(C)</code> (仅适用于 XENIX-386)	40
12.2.1	<code>ksh</code> 与 <code>shutdown(ADM)</code>	41
12.2.2	<code>ksh</code> 与 <code>sh</code> 的不兼容性	41
第十三章	国际化	43
13.1	<code>mapchan(M)</code> <code>-a</code> 选项	43
第十四章	系统配置和连接工具箱(Link Kit)注释	44
14.1	用 <code>scopath(ADM)</code> 进行核心修补	44
14.2	<code>hwconfig(C)</code> : 系统配置信息	44
14.3	10 位 I/O 寻址检查	45
14.4	在非 Wyse 机器上的 Wyse 致命消息	45
14.5	近程数据考虑(仅适用于 XENIX-286)	45
14.5.1	BDEVSWFAR 和 CDEVSWFAR	45
14.5.2	缓冲首部和字符缓冲区	46
14.5.3	修改 <code>link_xenix</code> 文件	47
第十五章	UNIX 系统 V 应用程序兼容性	48
15.1	与 UNIX COFF 文件的二进制兼容性(仅适用于 XENIX-386)	48
15.2	COFF 兼容性的其它特点(仅适用于 XENIX-386)	48
15.3	UNIX 系统调用的兼容性(仅适用于 XENIX-386)	48
15.4	支持建议性的文件和记录加锁	48
15.5	UNIX 设备名约定	49
15.6	STREAMS 支持	19

15.7	浮点兼容性	49
15.8	UNIX 二进制兼容性的局限(仅适用于 XENIX-386)	49
15.9	AT&T 系统 V 界面定义的一致性	50
15.9.1	与 SVID 一致的部分	50
15.9.2	SCO XENIX 系统 V STREAMS(单独的产品)	51
15.9.3	默认终端设置中的不同	52
15.10	4BSD/SunOS 兼容性	52
15.10.1	Select(S)系统调用(仅适用于 XENIX-386)	52
15.10.2	i-节点名字缓冲	52
15.11	POSIX P1003 的一致性	52
15.12	ISO 8859 字符集	52
15.13	X/OPEN CAE 的一致性	53

附录 A SCO XENIX 系统 V R2.3.4(386)和 R2.3.2(286)标准体系结构平台的兼容

硬件	54
A.1 使用本附录	54
A.1.1 支持的硬件配置	54
A.2 支持的基于 286 的标准体系结构机器	55
A.3 支持的基于 386 和 486 的标准体系结构机器	57
A.4 数学协处理器	60
A.5 内存卡	61
A.5.1 支持的内存卡	61
A.6 串行 I/O 板	62
A.6.1 支持的串行卡	62
A.6.2 串行 I/O 芯片注释	65
A.7 磁盘控制器和主机适配器	65
A.7.1 ST506/ESDI 控制器	66
A.7.2 SCSI 主机适配器(只适用于 XENIX-386)	66
A.7.3 增加硬盘	68
A.7.4 兼容的硬盘控制器	69
A.7.5 SMS-OMTI 控制器	70
A.8 磁带驱动器和控制器	79
A.8.1 支持的磁带和控制器	79
A.9 显示适配器和监视器	82
A.9.1 支持的显示适配器	82
A.9.2 图形与网络卡冲突	84
A.10 典型的设备中断	85
A.11 调制解调器与自动拨号	85
A.12 鼠标及其它图形输入设备	85

附录 B SCO XENIX 系统 V R2.3.4(386)和 R2.3.2(286)微通道体系结构平台的兼容

硬件	87
B.1 使用本附录	87
B.1.1 支持的硬件配置	87

B.2	支持的基于 286 的微通道体系结构机器	88
B.3	支持的基于 386 和 486 的微通道体系结构机器	88
B.4	数学协处理器	89
B.4.1	支持的数学芯片	90
B.5	内存卡	90
B.6	串行 I/O 板	91
B.6.1	支持的串行卡	91
B.6.2	串行 I/O 芯片注释	92
B.7	磁盘控制器和主机适配器	93
B.7.1	安装硬盘(mkdev hd)	93
B.7.2	ST506/ESDI 控制器	93
B.7.3	SCSI 主机适配器(只适用于 XENIX-386)	94
B.7.4	增加硬盘	94
B.7.5	兼容的磁盘控制器	95
B.8	磁带驱动器和控制器	95
B.8.1	安装磁带驱动器(mkdev tape)	95
B.8.2	支持的磁带驱动器和控制器	96
B.8.3	Exabyte 磁带驱动器	97
B.9	显示适配器和监视器	97
B.9.1	支持的显示卡	98
B.10	调制解调器与自动拨号	98
B.10.1	支持的调制解调器	98
B.11	兼容的打印机	98
B.12	鼠标及其它图形输入设备	99

第二篇 操作系统安装指南

第一章	开始安装之前	103
1.1	引言	103
1.2	关于安装的介质	103
1.3	安装系统的必要条件	103
1.4	你需要知道什么	104
1.5	如何使用本指南	104
1.5.1	使用简明安装步骤	104
1.6	建立和格式化一个物理 DOS 分区	104
1.6.1	低级格式化程序	105
1.6.2	转换 fdisk 的数目	106
1.7	在大于 1024 柱面的磁盘上安装系统	106
1.8	回答提示	106
1.9	安排硬盘布局	107
1.9.1	确定对换区空间的分配	107
1.9.2	决定是否建立分离的文件系统(/u)	108
1.9.3	硬盘布局计算表	110

1.10 安装 XENIX 的简明步骤	111
第二章 XENIX-386 安装过程	113
2.1 引言	113
2.2 安装步骤	113
第三章 XENIX-286 安装过程	129
3.1 引言	129
3.2 96tpi 与 135tpi 软盘发行版本比较	129
3.2.1 135tpi 密度软盘发行版本	129
3.2.2 96tpi 密度软盘发行版本	129
3.3 安装步骤	130
第四章 重新安装你的系统	144
4.1 引言	144
4.2 关闭系统	145
4.3 后援系统	145
4.3.1 如果打算保存非根文件系统	146
4.4 重新安装的步骤	146
4.5 重新安装软件包和应用程序	150
4.6 重新链接核心	150
4.7 准备使用保存的文件系统	150
4.8 恢复后援	150
4.9 重新建立第二硬盘	151
附录 A 排除安装过程中的故障	152
A.1 引言	152
A.2 解决安装过程中的问题	152
A.2.1 系统不能从 N1 软盘引导	152
A.2.2 读软盘错	152
A.2.3 系统反复从 N1 盘引导或在出现 Boot: 提示符之后屏幕不显示	153
A.2.4 硬件自检时停在 H6	153
A.2.5 系统不能从硬盘引导	154
A.2.6 未找到浮点仿真程序/etc/emulator	154
A.3 解决安装后的问题	154
A.3.1 在 XENIX 系统下硬件不工作	154
A.3.2 XENIX 系统和 DOS 系统都不工作	154
A.3.3 在大于 1024 柱面的磁盘上引导问题	154
A.4 常见的系统资源出错消息	155
A.5 解决未归类的问题	155
A.5.1 是硬件还是软件问题?	156
A.5.2 在 XENIX 系统和 MS-DOS 系统下的硬件	156
A.5.3 鉴别你的问题	156
A.6 在寻求帮助之前	158
A.6.1 问题的描述	158
A.6.2 系统配置	158

附录 B 建立一个应急引导软盘	160
B.1 引言	160
B.2 建立软盘或软盘组	160
附录 C 设置北美以外的时区	163
C.1 设置你的时区	163
附录 D 如果你建立另外的文件系统	165
D.1 为使用你的文件系统作准备	165
附录 E 用手工控制方式使用 divvy	167
E.1 使用 divvy 菜单	167
附录 F 安装过程中的词汇	169
F.1 安装过程中所使用的术语	169

第三篇 操作系统拓导

第一章 引论	175
1.1 引言	175
1.2 关于本拓导	175
1.3 记号约定	176
第二章 基本概念	177
2.1 引言	177
2.2 帐户	177
2.2.1 一般用户帐户	177
2.2.2 超级用户帐户	177
2.3 文件	178
2.3.1 普通文件	178
2.3.2 特别设备文件	178
2.3.3 目录文件	179
2.3.4 目录结构	179
2.4 命名约定	180
2.4.1 文件名	180
2.4.2 路径名	180
2.4.3 样本名	181
2.4.4 特殊字符	181
2.5 命令	182
2.5.1 命令行	182
2.5.2 句法	183
2.6 输入与输出	184
2.6.1 改向	184
2.6.2 管道	185
2.7 小结	185
第三章 注册	187
3.1 引言	187

3.2 获得系统访问权	187
3.2.1 注册(logging in)	187
3.2.2 注销(logging out)	188
3.2.3 改变用户口令	188
3.3 保护用户的帐户安全	189
3.3.1 口令的安全	189
3.3.2 良好的安全习惯	189
3.4 改变用户的终端类型	190
3.5 输入命令	190
3.5.1 输入命令行	191
3.5.2 抹除命令行	191
3.5.3 停止屏幕输出	191
3.6 小结	191
第四章 使用文件和目录	193
4.1 引言	193
4.2 使用目录	193
4.2.1 显示工作目录的名称	193
4.2.2 列出目录内容	194
4.2.3 改变工作目录	194
4.2.4 创建目录	195
4.2.5 删除目录	195
4.2.6 目录换名	196
4.2.7 复制目录	196
4.3 使用文件	196
4.3.1 显示文件内容	196
4.3.2 列出不可见(点)文件	198
4.3.3 删除文件	198
4.3.4 组合文件	198
4.3.5 文件换名	199
4.3.6 移动文件	199
4.3.7 复制文件	199
4.3.8 寻找文件	200
4.4 用 vi 编辑文件	200
4.4.1 输入正文	200
4.4.2 移动光标	200
4.4.3 删除正文	201
4.4.4 插入正文	201
4.4.5 退出 vi	201
4.5 打印文件	202
4.5.1 使用 lp	202
4.5.2 使用 lp 选项	202
4.5.3 撤销打印请求	203
4.5.4 确定打印请求的状态	203

4.6	处理正文文件	204
4.6.1	比较文件	204
4.6.2	文件排序	204
4.6.3	在文件中按模式检索	205
4.6.4	统计字、行和字符数	205
4.7	使用文件和目录的许可	206
4.7.1	改变文件许可	207
4.7.2	改变目录许可	208
4.8	小结	208
第五章	内务处理	210
5.1	引言	210
5.2	建立后援	210
5.2.1	格式化软盘和磁带	210
5.2.2	用 tar 建立后援	211
5.2.3	列出后援内容	212
5.2.4	从后援中抽取文件	212
5.2.5	tar 的简写形式	213
5.3	复制软盘	214
5.4	获取状态信息	215
5.4.1	确定谁在使用系统	215
5.4.2	确定磁盘的使用情况	215
5.5	控制进程	216
5.5.1	把命令置于后台	216
5.5.2	延迟命令的执行	217
5.5.3	确定哪些进程在运行	218
5.5.4	撤销一个进程	218
5.6	shell 编程	219
5.7	小结	219
第六章	XENIX 台式实用程序	221
6.1	引言	221
6.2	使用系统时钟和日历	221
6.2.1	确定日期和时间	221
6.2.2	显示日历	221
6.3	使用信件服务	222
6.3.1	发送信件	222
6.3.2	接收信件	223
6.3.3	写给一个终端	224
6.4	使用自动提醒服务	225
6.5	使用计算器	225
6.6	小结	226

第四篇 国际补充版本注释

第一章	前言	231
------------	-----------------	------------

1.1 在这些注释中通用的约定	231
1.2 国际操作系统的内容	232
1.2.1 在本发行版本中的软盘介质	232
1.3 操作系统国际补充的内容	232
1.3.1 本套软件包中的文件	233
第二章 有关安装的重要注释	242
第三章 安装过程	243
第四章 配置系统	243
第五章 国际化软件注释	254
5.1 使用 8 位用户名	254
5.2 使用国际地域定义命令	254
附录 A 设备配置	255
A.1 设备配置	255
A.1.1 主控台键盘映射	255
A.1.2 固定的键序列	256
A.1.3 主控台屏幕字体映射	257
A.1.4 设置打印机	257
A.1.5 终端	258

第五篇 国际操作系统指南

第一章 国际系统 V 介绍	269
1.1 使用国际系统 V 文档	269
1.2 什么是国际系统 V	269
1.3 国际系统 V 的关键特性	270
1.3.1 国际系统 V 的实用程序	270
1.3.2 语言环境实用程序	271
1.3.3 locale(M)	271
1.3.4 environ(M)	271
1.3.5 创建地域数据文件的实用程序	272
第二章 国际系统 V 使用	273
2.1 使用国际系统 V 入门	273
2.2 获取正确的字符	273
2.2.1 固定键序列	273
2.2.2 组合序列	274
2.3 在国际环境下工作	274
2.3.1 地域	274
2.3.2 用国际字符工作	275
2.3.3 正确的理序	275
2.3.4 使用正则表达式	275
2.4 潜在的问题	275
2.4.1 避免 8 位名字	275

2.4.2 邮件与 8 位字符	276
2.4.3 文件传输和 8 位字符	276
第三章 国际系统 V 管理	277
3.1 引言	277
3.2 在配置设备之前	277
3.2.1 内部字符集	277
3.3 字符映射	278
3.3.1 使用字符映射	278
3.3.2 创建 mapchan 文件	284
3.4 设置终端	286
3.4.1 主控台屏幕字体映射	286
3.4.2 主控台的键盘映射	286
3.5 设置打印机	287
3.6 选取地域	287
3.6.1 使用环境变量	289
3.6.2 创建新的地域	290
3.6.3 chrtbl(M)	290
3.6.4 timtbl(M)	291
3.6.5 numtbl(M)	292
3.6.6 montbl(M)	292
3.6.7 mestbl(M)	292
3.6.8 coltbl(M)	292
3.6.9 编译并安装数据表	293
3.7 系统管理员与 8 位字符	294
3.7.1 选择正确的 shell 和实用程序	295
3.7.2 mapchan 开/关切换	295
3.7.3 使用 7 位软件	295
3.7.4 用 trchan 转换文件	295
3.7.5 mail 和 8 位用户名	296
3.7.6 write(C)和 8 位字符	296
附录 A 代码集表	297
A.1 代码集表	297
A.2 美国 ASCII 字符集	297
A.3 ISO 8859/1 字符集	299
A.4 HP Roman 8 字符集	300
A.5 IBM PC-8 字符集	301