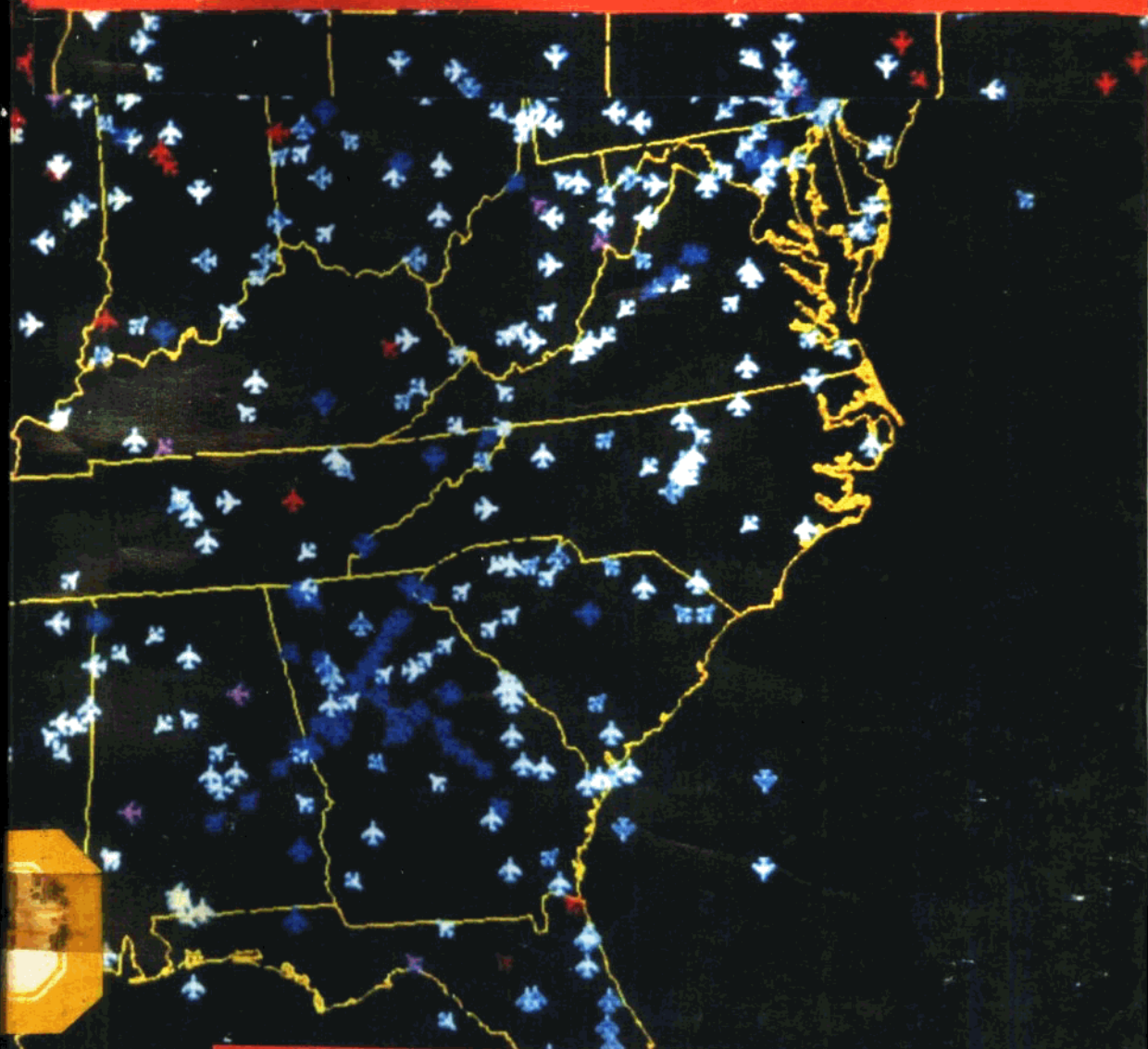




北京希望电脑公司 UNIX SYSTEM V 4.0 技术丛书之一

用户指南



海洋出版社

编 译

刘有军 马殿富 邵剑林

王昭军 朱继顺

审 校

甘登岱 徐拥军 魏 彬

责任编辑

闫世尊 刘莉蕾 钱晓彬

目录

前言	(1)
0.1 系统概况	(1)
0.2 UNIX 系统指导	(1)
0.3 参考信息	(2)
0.4 记号约定	(2)
第一章 UNIX 系统是什么	(4)
1.1 UNIX 系统做什么?	(4)
1.2 UNIX 系统是怎样工作的	(4)
1.2.1 内核 (The Kernel)	(5)
1.2.2 shell	(6)
1.2.3 命令 (commands)	(6)
1.2.3.1 命令做什么	(7)
1.2.3.2 如何执行命令	(7)
1.2.3.3 命令如何被执行	(8)
1.2.4 文件系统	(9)
1.2.4.1 普通文件	(10)
1.2.4.2 目录	(10)
1.2.4.3 特殊文件	(10)
1.2.4.4 索引文件 (Symbolic Links)	(10)
1.2.4.5 文件系统设计	(10)
第二章 UNIX 系统用户基础	(13)
2.1 开始 (getting started)	(13)
2.2 终端	(13)
2.2.1 终端设置要求	(13)
2.2.2 键盘特性	(14)
2.2.3 按键约定	(14)
2.2.3.1 命令提示符	(15)
2.2.3.2 纠正按键错误	(15)
2.2.3.3 特殊字符用做文字符的方法	(16)
2.2.3.4 键入速率	(17)
2.2.3.5 取消命令	(17)
2.2.3.6 控制字符的使用	(17)
2.3 获取登录名	(18)
2.4 与 UNIX 系统通信	(18)
2.4.1 登录过程	(18)
2.4.2 口令字	(19)

2.4.3 登录时可能出现的问题	(21)
2.4.4 简单命令	(22)
2.4.5 退出	(23)
第三章 文件系统的使用	(24)
3.1 介绍	(24)
3.2 文件系统是怎样组织的	(24)
3.3 你在文件系统中的位置	(25)
3.3.1 注册目录(Your Home Directory).....	(25)
3.3.2 当前目录	(27)
3.3.3 路径名 (path names)	(28)
3.3.3.1 完整路径名 (Full Path Names)	(28)
3.3.3.2 相对路径名 (Relative Path Name)	(29)
3.3.3.3 命令目录和文件.....	(32)
3.4 目录的组织	(32)
3.4.1 建立目录: mkdir 命令	(33)
3.4.2 列示目录的内容: Ls 命令	(34)
3.4.2.1 经常用到的 ls 选择项	(35)
3.4.3 改变当前目录: cd 命令	(39)
3.4.4 删除目录: rmdir 命令	(40)
3.5 文件的访问及操作	(41)
3.5.1 基本命令 (Basic Commands)	(42)
3.5.1.1 显示文件的内容: cat, pg 及 pr 命令.....	(42)
3.5.1.2 产生文件的付本: cp 命令	(49)
3.5.1.3 文件的移动及改名: mv	(51)
3.5.1.4 删除文件: rm 命令	(53)
3.5.1.5 文件中的行, 词及字符计数 WC 命令.....	(54)
3.5.1.6 文件的保护: chmod 命令	(56)
3.5.2 高级命令 (Aduanced Commands)	(60)
3.5.2.1 确定两文件的不同: diff 命令	(61)
3.5.2.2 在文件中搜索匹配串: grep 命令	(63)
3.5.2.3 文件的排序及合并: sort	(64)
第四章 指导概况	(67)
4.1 介绍	(67)
4.2 office 系统的管理	(67)
4.3 文本编辑	(67)
4.3.1 文本编辑器是什么?	(67)
4.3.2 文本编辑器是如何工作的?	(68)
4.3.2.1 文本编辑缓冲区.....	(68)
4.3.2.2 操作方式.....	(68)

4.3.3	行编辑器	(68)
4.3.4	屏幕编辑器	(69)
4.4	shell 的使用	(70)
4.4.1	系统特点的应用	(70)
4.4.2	熟悉你的计算环境	(70)
4.4.3	在 shell 中编程	(72)
4.5	awk 程序设计	(72)
4.6	电子通讯	(72)
4.7	在 UNIX 系统中的编程	(72)
第五章	命令访问的框架环境(FACE)的指导	(73)
5.1	什么是 FACE	(73)
5.1.1	本章内容安排	(73)
5.2	学习启动	(73)
5.2.1	登录	(73)
5.2.2	FACE 屏幕的结构	(73)
5.2.3	登录后见到什么	(76)
5.2.3.1	替换键	(78)
5.2.4	如何使用菜单	(79)
5.2.4.1	在菜单中的功能键标号	(79)
5.2.4.2	在菜单中行走	(80)
5.2.4.3	从菜单中选择一个项目	(82)
5.2.5	怎样使用格式	(83)
5.2.5.1	在格式中的功能键标号	(84)
5.2.5.2	格式中的行走及其编辑	(84)
5.2.6	在框架间行走	(86)
5.2.6.1	从命令行完成框架用的行走	(87)
5.2.6.2	用功能键在框架间行走	(87)
5.2.6.3	用 frm-mguit 命令在框架中行走	(88)
5.2.7	办公画面的管理	(88)
5.2.7.1	移动框架	(88)
5.2.7.2	重新制定框架	(89)
5.2.8	命令菜单	(89)
5.2.9	获取帮助	(91)
5.2.9.1	获取关于 FACE 命令、菜单、及格式域的帮助	(91)
5.2.9.2	获取有关 FACE 的普通帮助	(92)
5.2.10	从 FACE 中退出	(93)
5.3	FACE office 的使用	(94)
5.3.1	文件柜	(94)
5.3.1.1	什么是文件以及文件夹	(94)

5.3.1.2	文件及文件夹的建立	(96)
5.3.1.3	文件及文件夹的拷贝及移动	(98)
5.3.1.4	文件或文件夹的改名	(99)
5.3.1.5	文件或文件夹的重描述	(100)
5.3.1.6	单个文件夹内容的组织	(101)
5.3.1.7	文件或文件夹的删除	(103)
5.3.1.8	文件或文件夹的恢复	(104)
5.3.1.9	寻找文件或文件夹	(105)
5.3.1.10	显示文件	(107)
5.3.1.11	已存在文件的安全设置	(107)
5.3.2	访问其他用户的文件柜	(109)
5.3.3	设置你的办公优先权	(109)
5.3.3.1	改变口令字	(110)
5.3.3.2	颜色属性	(110)
5.3.3.3	当你登录时打开文件框架	(111)
5.3.3.4	文件许可权	(112)
5.3.3.5	办公功能	(112)
5.3.4	程序管理	(114)
5.3.5	废纸篓	(114)
5.4	使用 FACE 的其他特性	(114)
5.4.1	打印操作	(114)
5.4.2	在纸上打印文件	(116)
5.4.3	程序	(116)
5.4.3.1	邮件服务	(116)
5.4.3.2	拼写检测器	(117)
5.4.3.3	使用其他程序	(118)
5.4.4	程序管理	(118)
5.4.4.1	个人程序	(118)
5.4.5	FACE 管理	(120)
5.4.5.1	FACE 用户管理	(121)
5.4.5.2	全局程序管理	(123)
5.4.6	UNIX 系统	(125)
5.4.6.1	从 FACE 办公中使用 UNIX 系统命令	(126)
5.4.7	使用可执行文件	(127)
5.4.8	运行 shell 程序	(127)
5.4.9	从文件暂停和返回	(129)
5.4.9.1	文件的暂停	(129)
5.4.9.2	返回到暂停的文件	(129)
第六章	行编辑器 (ed) 教程	(131)

6.1	行编辑器介绍	(131)
6.2	使用此指南的建议	(131)
6.3	开始	(131)
6.3.1	怎样进入 <code>ed</code>	(132)
6.3.2	怎样创建正文	(132)
6.3.3	怎样显示正文	(133)
6.3.4	怎样删除一个正文行	(134)
6.3.5	怎样在文件中上移或下移	(135)
6.3.6	怎样在一个文件中, 存贮缓存内容	(135)
6.3.7	怎样退出编辑器	(136)
6.4	练习 1	(137)
6.5	<code>ed</code> 命令的一般格式	(138)
6.6	行编址	(138)
6.6.1	数字型地址	(139)
6.6.2	符号地址	(139)
6.6.2.1	当前行的符号地址	(139)
6.6.2.2	最后一行的符号地址	(140)
6.6.2.3	所有行序列的符号地址	(140)
6.6.2.4	从当前行到最后一行的符号地址	(140)
6.6.2.5	相对于当前行的地址	(141)
6.6.2.6	字符串地址	(142)
6.6.2.7	指定一个行范围	(143)
6.6.2.8	指定一个整体搜寻	(144)
6.7	练习 2	(146)
6.8	在一个文件中显示正文	(146)
6.8.1	仅显示正文: <code>P</code> 命令	(146)
6.8.2	用行地址来显示正文: <code>n</code> 命令	(147)
6.9	创建正文	(147)
6.9.1	追加正文: <code>a</code> 命令	(147)
6.9.2	插入正文: <code>i</code> 命令	(150)
6.9.3	修改正文: <code>C</code> 命令	(151)
6.10	练习 3	(152)
6.11	删除正文和取消变化	(152)
6.11.1	在命令方式中删除行: <code>d</code> 命令	(152)
6.11.2	在命令方式中取消先前的命令: <code>u</code> 命令.	(153)
6.12	替代文本	(154)
6.12.1	当前行中的替代	(155)
6.12.2	在一行中的替代	(156)
6.12.3	在一个范围内的替代	(156)

6.12.4 全程替换	(157)
6.13 练习 4	(159)
6.14 使用特殊匹配模式字符	(159)
6.15 练习 5	(166)
6.16 移动文本	(167)
6.16.1 移动正文的行	(167)
6.16.2 复制正文中的行	(168)
6.16.3 连接邻近行	(170)
6.16.4 写一正文的行到文件中	(170)
6.16.5 潜在的问题	(171)
6.16.6 读进一个文件的内容	(171)
6.17 练习 6	(172)
6.18 其它有用命令及信息	(173)
6.18.1 帮助命令	(173)
6.18.2 显示非打印字符	(175)
6.18.3 当前文件名	(175)
6.18.4 脱离编辑到 shell	(176)
6.18.5 从挂起中恢复	(177)
6.18.6 结束语	(177)
6.19 练习 7	(178)
6.20 练习答案	(178)
第七章 屏幕编辑器 (vi) 教程	(190)
7.1 介绍	(190)
7.1.1 对于阅读此指导部分的建议	(191)
7.2 开始	(191)
7.2.1 设置终端组成	(191)
7.2.2 变换环境	(192)
7.2.3 设置自动回车	(192)
7.3 产生文件	(193)
7.3.1 操作方式	(193)
7.3.2 在添加方式如何产生文本	(194)
7.3.3 如何离开附加方式	(194)
7.4 在命令方式下编辑文本	(194)
7.4.1 如何移动光标	(194)
7.4.2 向左或向右移动光标	(196)
7.4.3 如何删除文本	(197)
7.4.4 如何增加文本	(198)
7.5 退出 vi	(199)
7.6 练习 1	(201)

7.7 在屏幕上移动光标.....	(201)
7.7.1 把光标定位于一字符上	(202)
7.7.1.1 把光标移至某行的开头或末尾	(202)
7.7.1.2 在某行搜寻一个字符	(203)
7.7.2 行定位	(204)
7.7.2.1 减号移动命令	(204)
7.7.2.2 加号移动命令	(205)
7.7.3 字定位	(205)
7.7.4 通过句子定位光标	(207)
7.7.5 通过段定位光标	(208)
7.7.6 在窗口中定位	(209)
7.8 在非显示的文本中定位光标.....	(211)
7.8.1 移动翻卷文本	(211)
7.8.2 移动到一特定行	(213)
7.8.3 行数	(213)
7.8.4 搜寻字符模式: / 及? 命令	(214)
7.9 练习 2	(217)
7.10 产生文本	(218)
7.10.1 附加文本	(218)
7.10.2 插入文本	(218)
7.10.3 为文本打开一行	(219)
7.11 练习 3	(221)
7.12 删除文本	(221)
7.12.1 在文本输入方式, 删除输入的文本	(221)
7.12.2 取消最后命令	(222)
7.12.3 在命令方式删除命令	(223)
7.13 练习 4	(225)
7.14 更改文本	(225)
7.14.1 取代文本	(226)
7.14.2 替换文本	(226)
7.14.3 变化文本	(227)
7.15 自动分割及组合文本	(229)
7.15.1 移动文本	(230)
7.15.2 固定交换的字母	(230)
7.15.3 拷贝文本	(230)
7.15.4 使用寄存器拷贝或移动文本	(231)
7.16 练习 5	(232)
7.17 特殊命令	(232)
7.17.1 重复最后命令	(232)

7.17.2	联接两行	(232)
7.17.3	清除及重绘窗口	(233)
7.17.4	大小写字母互换	(233)
7.18	在 vi 中使用行编辑命令	(233)
7.18.1	暂时返回到 shell: : sh 及 ! 命令	(233)
7.18.2	向一新文件写文本: w 命令	(234)
7.18.3	移到一特殊行	(234)
7.18.4	删除缓冲区剩余部分	(235)
7.18.5	把文件加到缓冲区中	(235)
7.18.6	做全局变化	(235)
7.19	退出 vi	(236)
7.20	vi 的特殊选择	(237)
7.20.1	恢复因中断而丢失的文件	(238)
7.20.2	编辑多个文件	(238)
7.20.3	显示一个文件	(238)
7.21	练习 6	(239)
7.22	练习答案	(239)
第 8 章	LP 打印机服务教程	(247)
8.1	介绍	(247)
8.1.1	提供你自己的打印说明	(247)
8.1.2	LP 打印过程	(248)
8.1.3	本章内容	(249)
8.2	控制打印过程	(249)
8.2.1	选择一个打印目标	(249)
8.2.2	控制事务队列中的优先级	(250)
8.2.3	自打印服务请求信息	(250)
8.2.4	在打印机上请求状态报告	(250)
8.2.5	变化一个打印请求	(252)
8.2.6	取消一个请求: cancel 命令	(253)
8.2.7	启动及停止一打印机	(253)
8.3	使用 Lp 命令规格化打印输出	(254)
8.3.1	选择内容类型	(254)
8.3.2	定义页大小及空格设置	(255)
8.3.3	取消文件间间断	(256)
8.3.4	取消标志页	256()
8.3.5	使用先打印的格式	(256)
8.3.6	使用字符集或打印轮	(257)
8.3.7	特殊打印方式	(257)
8.3.8	请求多个拷贝	(257)

8.3.9 使用 PostScript 打印机	(257)
8.3.9.1 非 PostScri 打印请求的支持	(258)
8.3.9.2 由过滤文件提供的附加结构化能力	(258)
8.3.9.3 如何使用结构字体	(259)
8.4 LP 打印服务命令总结	(260)
词汇表	(265)

目 录(续)

第九章 SHELL 教程	(274)
9.1 引 言	(274)
9.2 shell 命令语言	(274)
9.2.1 元字符	(275)
9.2.1.1 匹配所有字符的元字符: 星号 (*)	(275)
9.2.1.2 匹配一个字符的元字符: 问号 (?)	(277)
9.2.1.3 匹配一个集合的元素的元字符: 中括号 ([])	(278)
9.2.2 特殊字符	(279)
9.2.2.1 在后台运行一个命令: 与号 (&)	(279)
9.2.2.2 顺序地执行命令序列: 分号 (;)	(280)
9.2.2.3 取消特殊意义: 反斜杠 (\)	(280)
9.2.2.4 取消特殊意义: 引号	(281)
9.2.2.5 使用引号取消空格意义	(281)
9.2.3 输入输出改向	(282)
9.2.3.1 改变输入: < 符号	(283)
9.2.3.2 改向输出到一个文件: > 符号	(283)
9.2.3.3 附加输出到一个已存在的文件: >> 符号	(284)
9.2.3.4 输出改向的应用	(284)
9.2.3.5 后台方式和输出改向的组合	(286)
9.2.3.6 改向输出到一个命令: 管道 ()	(286)
9.2.3.7 管道线使用 cut 和 date 命令	(287)
9.2.3.8 为参数置换输出	(289)
9.2.4 执行, 停止和重新开始运行进程	(289)
9.2.4.1 用 batch 和 at 命令在最后时间运行一些命令	(289)
9.2.4.2 获取运行进程状态	(293)
9.2.4.3 终止活动进程	(294)
9.2.4.4 重新启动一个停止的进程	(295)
9.2.4.5 使用 nohup 命令	(295)
9.3 命令语言练习	(296)
9.4 shell 程序设计	(297)
9.4.1 shell 程序	(298)
9.4.1.1 建立一个简单的 shell 程序	(298)
9.4.1.2 执行一个 shell 程序	(298)
9.4.1.3 为可执行文件建立一个 bin 目录	(299)
9.4.1.4 关于命令 shell 程序的警告	(300)
9.4.2 变量	(301)
9.4.2.1 位置参数	(3018)

9.4.2.2	特殊参数	(304)
9.4.2.3	命名参数	(307)
9.4.2.4	给变量赋值	(308)
9.4.3	shell 程序设计结构	(314)
9.4.3.1	注释	(314)
9.4.3.2	Here 文件	(314)
9.4.3.3	在 shell 程序中使用 cd	(316)
9.4.3.4	返回码	(318)
9.4.3.5	循环	(319)
9.4.3.6	shell 的垃圾桶 /dev/null	(324)
9.4.3.7	条件结构	(324)
9.4.3.8	非条控制语句: break 和 continue 命令	(331)
9.4.4	调试程序	(331)
9.5	修改你的注册环境	(334)
9.5.1	给 .profile 加入命令	(334)
9.5.2	设置终端选择项	(335)
9.5.3	使用 shell 变量	(335)
9.6	shell 程序设计练习	(337)
9.7	练习答案	(338)
9.7.1	命令语言练习	(338)
9.7.2	shell 程序设计练习	(339)
第十章	awk 教程	(343)
10.1	概述	(343)
10.2	基本 awk	(343)
10.2.1	程序结构	(343)
10.2.2	用法	(344)
10.2.3	域	(345)
10.2.4	输出	(346)
10.2.5	格式输出	(347)
10.2.6	简单模式	(347)
10.2.7	简单动作 (simple Action)	(349)
10.2.7.1	内部变量 (built-in Variable)	(349)
10.2.8	几个实用小程序	(349)
10.2.9	错误信息	(350)
10.3	模式(pattern)	(351)
10.3.1	BEGIN 和 END	(351)
10.3.2	关系表达式	(352)
10.3.3	正则表达式(Regular Expression)	(353)
10.3.4	组合模式	(356)

10.3.5	模式范围	(357)
10.4	动作	(357)
10.4.1	内部变量	(357)
10.4.2	算术运算	(358)
10.4.3	串和串函数	(360)
10.4.4	域变量	(364)
10.4.5	数值还是串?	(364)
10.4.6	控制流语句	(366)
10.4.7	数组	(368)
10.4.8	用户自定义函数	(370)
10.4.9	一些语法约定	(371)
10.5	输出	(371)
10.5.1	print 语句	(372)
10.5.2	输出分隔符	(372)
10.5.3	printf 语句	(372)
10.5.4	将输出送入文件	(374)
10.5.5	管道输出	(374)
10.6	输入	(375)
10.6.1	文件和管道	(375)
10.6.2	输入分隔符	(376)
10.6.3	多行记录	(376)
10.6.4	getline 函数	(377)
10.6.5	命令行参数	(379)
10.7	awk 与其它命令和 shell 一起使用	(380)
10.7.1	system 函数	(380)
10.7.2	与 shell 的协调	(380)
10.8	应用实例	(382)
10.8.1	产生报告	(382)
10.8.2	其它实例	(384)
10.8.2.1	词频统计	(384)
10.8.2.2	累加运算	(384)
10.8.2.3	随机选择	(385)
10.8.2.4	shell 工具	(385)
10.8.2.5	格式字母产生	(385)
10.9	AWK 总结	(386)
10.9.1	命令行	(386)
10.9.2	模式 (patterns)	(386)
10.9.3	控制流语句	(387)
10.9.4	输入输出	(387)

10.9.5 函数	(388)
10.9.6 字符串函数	(388)
10.9.7 算术运算函数	(388)
10.9.8 运算符 (按优先级递增顺序排列)	(389)
10.9.9 正则表达式 (按优先级递增顺序排列)	(390)
10.9.10 内部变量	(390)
10.9.11 限制条件	(391)
10.9.12 初始化, 比较运算及类型强制	(391)
第十一章 电子邮件	(394)
11.1 概述	(394)
11.2 信息交换	(394)
11.3 mail (邮件)	(394)
11.3.1 发送消息	(394)
11.3.2 给远程用户发送邮件: uname 和 uuname 命令	(397)
11.3.3 管理发来的邮件	(401)
11.4 mailx	(403)
11.5 mailx 综述	(404)
11.6 命令行可选项	(404)
11.7 怎样发送消息: 非字符转义	(405)
11.7.1 编辑消息	(406)
11.7.2 将已有的正文归并到你的消息中	(408)
11.7.3 改变标题内容	(409)
11.7.4 加入你的特行标记	(410)
11.7.5 保存你发送的消息	(411)
11.7.6 退出 mailx	(412)
11.7.7 总结	(412)
11.8 怎样管理发来的邮件	(413)
11.8.1 msglist 参数 (信息表参数)	(413)
11.8.2 读和删除邮件的命令	(414)
11.8.3 保存邮件的命令	(417)
11.8.4 回答邮件的命令	(418)
11.8.5 退出 mailx 命令	(418)
11.8.6 mailx 命令总结	(419)
11.9 .mailrc 文件	(419)
第十二章 通信	(423)
12.1 概述	(423)
12.2 发送文件	(423)
12.2.1 uucp 命令	(423)
12.2.2 uuto 合作	(427)

12.2.3	uustat 命令	(429)
12.2.4	uupick 命令	(430)
12.3	网络	(432)
12.3.1	连接远程终端: ct 命令	(433)
12.3.2	访问其它的 UNIX 系统: cu 命令	(435)
12.3.3	在远程系统上工作: uux 命令	(438)
附录 A	文件系统总结	(440)
A.1	UNIX 系统文件	(440)
A.2	UNIX 系统目录	(441)
附录 B	UNIX 系统命令总结	(443)
	基本的 UNIX 系统命令	(443)
附录 C	FACE 快速索引	(447)
C.1	概述	(447)
C.2	命令和命令菜单任务	(447)
C.2.1	取消命令	(447)
C.2.2	获得关于命令使用的帮助信息 (Help)	(447)
C.2.3	查看命令菜单	(448)
C.3	文件和文件夹命令及任务	(448)
C.3.1	拷贝一个文件或文件夹	(448)
C.3.2	建立一个文件或文件夹	(448)
C.3.3	删除一个文件或文件夹	(449)
C.3.4	显示文件的内容	(449)
C.3.5	显示一个文件或文件夹完整的路径名	(449)
C.3.6	查找一个指定的文件或文件夹	(449)
C.3.7	移动一个文件	(450)
C.3.8	组织出现在文件夹中的文件	(450)
C.3.9	改变一个文件的说明	(451)
C.3.10	改变一个文件或文件夹名	(451)
C.3.11	修改一个存在的文件或文件夹的访问权限	(452)
C.3.12	为新文件和文件夹设置访问权限	(452)
C.3.13	恢复一个删除的文件或文件夹	(452)
C.3.14	编辑一个文件	(353)
C.3.15	打印输出一个文件	(453)
C.4	框命令和任务	(454)
C.4.1	取消一个框	(454)
C.4.2	清 FACE 屏幕	(454)
C.4.3	转到一个指定的框	(454)
C.4.4	获得当前框的帮助信息 (Help)	(454)
C.4.5	修改框里的信息	(454)

C.4.6 移动或重新定形一个框	(455)
C.5 程序任务	(455)
C.5.1 加入个人程序	(455)
C.5.2 修改个人程序	(456)
C.5.3 删除个人服务	(456)
C.5.4 调用一个程序	(456)
C.5.5 发送邮件	(457)
C.5.6 读邮件	(457)
C.5.7 检查拼写错误	(458)
C.6 其它各种任务	(458)
C.6.1 获得关于 FACE 接口的帮助信息	(458)
C.6.2 退出 FACE	(458)
C.6.3 刷新屏幕	(459)
C.6.4 运行一个 shell 文件	(459)
C.6.5 调用一个可执行文件	(459)
C.6.6 进入 UNIX 系统	(459)
C.6.7 退出 UNIX 系统	(459)
C.6.8 挂起一个文件	(459)
C.6.9 返回挂起命令	(460)
附录 D: ed 命令快速参考	(461)
D.1 ed 快速参考	(461)
D.2 启动命令	(461)
D.3 行寻址命令	(461)
D.3.1 显示命令	(462)
D.3.2 正文输入命令	(462)
D.3.3 删除正文	(462)
D.3.4 置换正文	(463)
D.3.5 特殊的模式匹配字符	(463)
D.3.6 正文移动命令	(463)
D.4 其它有用的命令和说明	(464)
附录 E: vi 命令快速参考	(465)
E.1 vi 命令快速参考	(465)
E.2 启动命令	(465)
E.2.1 shell 命令	(465)
E.2.2 基本 vi 命令	(465)
E.3 在窗口内定位的命令	(466)
E.3.1 用字符定位	(466)
E.3.2 用行定位	(466)
E.3.3 用单词定位	(467)