

SCO UNIX/XENIX

教程

上海电子计算机厂 胡传国 施稚民 编著

上海科学普及出版社

SCO UNIX / XENIX 教程

上海电子计算机厂

胡传国 施稚民 编

上海科学普及出版社

(沪)新登字第 305 号

组 稿: 上海电子计算机厂技术资料科
责任编辑: 胡名正 徐丽萍
封面设计: 毛增南

SCO UNIX/XENIX 教程

上海电子计算机厂

胡传国 施稚民 编

上海科学普及出版社出版

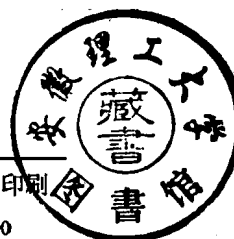
(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 江苏太仓市印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 24.5 字数 590000

1993 年 11 月第 1 版 1993 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-0764-7 / TP · 178 定价: 21.00 元



内 容 提 要

SCO 公司开发了 PC 机用的 UNIX 系统软件并将其商品化。自 1981 年以来, SCO 已成为世界上以微机为基础的 UNIX (及其前身 XENIX) 系统的主导公司。本书共分十五章, 分别介绍: SCO UNIX 综述、系统安装、使用帐户、文件和目录、命令行的主要组成部分, 筛选程序、编辑和文本处理、打印、发送和接收电子邮件、Bourne Shell、C Shell、系统管理、使用 UUCP 系统通信, 在 UNIX 下使用 MS-DOS, SCO 商用软件概览。在附录中分别介绍了命令参考、软件参考。

读者对象: 微机用户、程序员、大专院校计算机专业师生。

前 言

SCO (The Santa Cruz Operation) 公司开发了 PC 机用的 UNIX 系统软件并将其商品化。自 1981 年以来, SCO 已成为世界上以微机为基础的 UNIX (及其前身 XENIX) 系统的主导公司。其成功的关键也许就在于他们致力于在功能强大的操作系统 (XENIX / UNIX) 的基础上, 开发、销售和支持了范围广泛的商业应用软件和其它支撑软件。例如字处理、数据表、数据库和图形软件包。从而充分发挥了操作系统及在系统上运行的应用程序的全部功能和优点。

UNIX 主要有三种版本, 即 AT&T 的 UNIX, Berkeley 的 UNIX 以及 XENIX。

AT&T 许可发表了许多版本号的 UNIX。最早的 UNIX 版本取名是由贝尔实验室的研究部门根据编辑需要确定的。例如, 版本 6 是第一个许可发表的 UNIX 版本, 版本 7 是第一个许可发表的商用版本。70 年代后期, AT&T 改变了命名的方法, 将新版本的 UNIX 命名为系统 III 和系统 V。系统 V 于 1983 年 1 月首次推出。那以后, 每有一次版本修改, 都在系统名字后面加上发布 (Release) 号, 例如系统 V Release2 等等。Berkeley 的 UNIX (BSD) 的最近版本是 BSD Release4.3, 目前这是工作站上用得最多的版本。

1983 年, SCO 和 MS 通力合作, 推出了可用于 PC 机环境的 UNIX 系统及应用程序, 但为了不侵犯 UNIX 商标权, 他们将该系统命名为 XENIX。1985 年和 1987 年, SCO 和 MS 又分别推出了可用于 80286 和 80386 PC 机的 SCO XENIX 系统 V。系统 V 由独立的三部分组成: 操作系统、开发系统和文本处理系统。该系统与标准的 AT&T 的 UNIX 相比, 增强了许多功能, 使其优化成专用于 Intel 器件为基础的系统。

1989 年, 出于与 AT&T 系统 V 实现更大程度兼容的需要, SCO 和 MS 发布了 SCO UNIX 系统 V / 386 Release3.2。这一版本实现了与 AT&T 的 UNIX 系统 V 真正的二进制兼容。并能用于 80386 和 80486 为基础的所有最通用的体系结构 (例如 ISA、EISA、MCA) 的系统。1989 年 8 月, SCO 决定把将来的所有产品都改称 SCO UNIX。

与以前的系统 V 系列产品相比, SCO UNIX 系统 V / 386 在性能和功能上有许多增强。特别是, 它符合 POSIX 及 X / Open 规范, 保证了与国际市场的兼容性; 增强了安全性; 增加了快速文件系统 (AFS) 功能; 支持多种标准 PC 外围设备。

在中国国内, PC 机的装机量在各种类型的计算机中是最多的, 拥有众多的现有用户以及为数更多的潜在用户。其应用的水平和深度也在不断提高。SCO 的 XENIX 和 UNIX 系统进入中国市场较早, 市场占有率较高, 加之该系统本身所具有的上述优点, 使该系统在 PC 机为基础的 UNIX 市场中具有了很强的竞争优势。为了满足广大 UNIX 用户的需要, 我们编写了本教程, 以便让更多的读者了解和热心于 SCO UNIX 系统, 并希望能有助于中国计算机事业的发展。

在本书的编写过程中, 得到了上海电子计算机厂技术资料科许多同志的大力协助, 特此致谢。

编 者

93.4

目 录

引言	(1)
0.1 本书的读者对象和范围	(1)
0.2 本书的组织与各章摘要	(2)
0.3 本书中使用的约定	(3)
第一章 SCO UNIX 综述	(5)
1.1 SCO UNIX 的发展过程	(5)
1.1.1 早期的 UNIX	(5)
1.1.2 UNIX 的版本	(6)
1.1.3 进入 SCO UNIX	(7)
1.1.4 哪种 SCO 系统最好	(8)
1.2 SCO UNIX 的特性和优点	(9)
1.2.1 硬件不昂贵且种类多	(9)
1.2.2 多用户和多任务	(9)
1.2.3 分层次的文件结构	(9)
1.2.4 实用程序	(10)
1.2.5 I/O 改向和管道	(10)
1.2.6 Shell	(10)
1.2.7 文本处理	(10)
1.2.8 电子邮件	(11)
1.2.9 开发系统	(11)
1.2.10 与其他系统的连接	(12)
1.3 UNIX 的结构	(12)
1.3.1 典型的硬件系统	(12)
1.3.2 软件的构成	(14)
1.4 SCO 的商业应用程序	(15)
1.4.1 SCO 的 Office Portfolio	(15)
1.4.2 得到版权许可的其他产品	(16)
1.4.3 第三方的产品	(16)
1.5 XENIX 和 UNIX 系统的资料	(17)
1.6 其他标准操作系统	(18)
1.7 哪些用户购买 SCO UNIX 系统	(19)
1.8 SCO UNIX 系统的未来	(19)
1.8.1 Open Desktop	(20)
1.9 小结	(21)

第二章 系统安装	(22)
2.1 硬件检查清单	(22)
2.1.1 内存	(22)
2.1.2 硬盘	(23)
2.1.3 硬盘控制器	(23)
2.1.4 串行卡	(23)
2.1.5 多口板	(24)
2.1.6 终端	(24)
2.1.7 计算机	(24)
2.1.8 软盘驱动器	(24)
2.1.9 磁带驱动器	(25)
2.1.10 典型的 SCO UNIX 系统设置	(25)
2.2 软件方面的考虑	(25)
2.2.1 在同一硬盘上分别建立 UNIX 和 DOS 分区	(25)
2.2.2 操作系统和其它软件	(26)
2.2.3 交换空间	(26)
2.2.4 文件系统	(26)
2.2.5 /tmp 目录	(28)
2.2.6 自由空间	(28)
2.3 安装过程	(28)
2.3.1 自动安装	(29)
2.3.2 硬盘的初级格式化	(29)
2.3.3 安装随软件提供的软盘片	(30)
2.3.4 安装设备驱动程序	(31)
2.3.5 安装其它软件	(31)
2.3.6 建立数据目录	(31)
2.4 增加用户帐户	(32)
2.4.1 创建帐户	(32)
2.4.2 建立帐户	(33)
2.4.3 起始目录	(34)
2.4.4 注册 Shell	(35)
2.4.5 注册组	(35)
2.5 小结	(35)
第三章 使用帐户	(36)
3.1 注册	(36)
3.1.1 注册提示	(36)
3.1.2 口令提示	(37)
3.1.3 系统报文	(37)
3.1.4 设置终端类型	(37)

3.2 计算机进行通信.....	(38)
3.2.1 使用 SCO UNIX 命令	(38)
3.2.2 纠正差错	(39)
3.3 系统信息	(39)
3.3.1 显示日期和时间——date	(39)
3.3.2 显示日历——cal	(40)
3.3.3 显示你的用户名和标识号——id	(40)
3.3.4 列出系统中的其他用户——who	(41)
3.3.5 显示关于用户的信息——finger	(41)
3.3.6 读取系统的新事件项——news	(42)
3.3.7 显示你的终端线路——tty	(43)
3.3.8 查看联机手册页——man	(43)
3.4 修改你的环境.....	(43)
3.4.1 清除终端——clear	(43)
3.4.2 封锁你的终端——lock	(44)
3.4.3 维护帐户的安全性——passwd	(44)
3.4.4 显示和设置终端参数——stty	(45)
3.5 与其他用户通信.....	(46)
3.5.1 写入另一个用户的终端——write 和 hello	(47)
3.5.2 使终端成为可写——mesg	(47)
3.5.3 发送和读取电子邮件——mail	(48)
3.6 注销.....	(49)
3.7 小结.....	(50)
第四章 文件和目录	(51)
4.1 初步了解文件和目录	(52)
4.1.1 什么是文件	(52)
4.1.2 什么是目录	(52)
4.1.3 文件和目录的存取权限	(52)
4.1.4 路径名	(53)
4.1.5 通配符	(54)
4.2 文件的操作	(56)
4.2.1 创建和查看文件	(56)
4.2.2 删除文件	(58)
4.2.3 拷贝文件	(58)
4.2.4 移动和改名文件	(59)
4.2.5 确定文件类型	(60)
4.2.6 改变一个文件或目录的存取权限	(62)
4.3 目录的操作.....	(66)
4.3.1 起始目录	(66)

4.3.2 当前目录	(67)
4.3.3 列目录的内容	(67)
4.3.4 创建目录	(71)
4.3.5 去掉目录	(72)
4.3.6 移到另一个目录	(72)
4.3.7 目录的改名	(73)
4.3.8 查找文件或目录	(73)
4.4 小结	(75)
第五章 命令行的主要组成部分	(76)
5.1 连续地执行命令	(76)
5.2 有条件地执行命令	(76)
5.3 输入和输出	(77)
5.3.1 标准输入	(78)
5.3.2 标准输出	(78)
5.3.3 标准出错消息	(78)
5.4 改向符号	(78)
5.4.1 标准输入的改向	(79)
5.4.2 标准输出的改向	(79)
5.4.3 标准出错的改向	(80)
5.5 管道	(81)
5.6 tee 命令	(83)
5.7 反引号	(83)
5.8 在后台执行命令	(84)
5.9 中断命令的执行	(84)
5.10 特殊字符的标引(Quoting)	(85)
5.11 小结	(86)
第六章 筛选程序	(87)
6.1 输入的查看和格式化	(87)
6.1.1 将标准输入发送到标准输出——cat	(87)
6.1.2 满屏显示输入——more 和 pg	(88)
6.1.3 将输入分页——pr	(91)
6.2 常规表达式	(91)
6.3 选择一部分输入	(93)
6.3.1 显示输入的开始和结尾部分——head 和 tail	(93)
6.3.2 搜索一个模式——grep	(94)
6.3.3 查找重复的输入行——uniq	(96)
6.3.4 将输入分割到等长的输出文件——split	(98)
6.4 编辑或替换输入	(99)

6.4.1 编辑输入——sed	(99)
6.4.2 转换输入字符——tr	(106)
6.4.3 奇异的实用程序 awk	(108)
6.5 小结	(113)
第七章 编辑和文本处理	(114)
7.1 vi 的三种方式	(114)
7.2 进入和退出 vi	(115)
7.2.1 启动 vi	(115)
7.2.2 进入插入方式——键入普通文件	(116)
7.2.3 退出插入方式——执行命令	(116)
7.2.4 保存文件并从 vi 退出	(117)
7.3 在文件中移动	(117)
7.3.1 移到某一特定的字符	(118)
7.3.2 一次移一个字	(118)
7.3.3 一次移一个句子	(118)
7.3.4 移到另一行	(119)
7.4 修改文件	(119)
7.4.1 对文本作标记	(119)
7.4.2 删除文本	(120)
7.4.3 拷贝文本	(121)
7.4.4 移动文本	(122)
7.4.5 修改文本	(122)
7.4.6 恢复文本	(123)
7.4.7 重复执行命令	(123)
7.4.8 取消修改操作	(124)
7.5 搜索	(124)
7.5.1 正向搜索	(124)
7.5.2 反向搜索	(125)
7.5.3 重复执行搜索	(125)
7.6 替换	(125)
7.7 将文件和部分文件写入磁盘	(126)
7.8 读入其它文件	(127)
7.9 修改环境	(127)
7.9.1 环境任选项	(127)
7.9.2 缩写	(129)
7.9.3 映射	(129)
7.9.4 .exrc 文件	(130)
7.10 在 vi 中执行 Shell 命令	(131)
7.10.1 Shell 脱逸	(131)

7.10.2 将 Shell 命令的结果放入文件	(132)
7.10.3 筛选文件的全部或部分内容	(132)
7.11 命令行的任选项	(132)
7.12 vi 命令的快速参考信息	(133)
7.12.1 退出 vi	(134)
7.12.2 移到另一个字符	(134)
7.12.3 移到另一个字	(134)
7.12.4 移到另一行	(134)
7.12.5 移到另一句子	(135)
7.12.6 重复执行命令	(135)
7.12.7 卷滚 (这些命令不能用作光标移动地址)	(135)
7.12.8 重现屏幕	(135)
7.12.9 附加和插入新文本	(135)
7.12.10 替换现有的文本	(136)
7.12.11 删除文本	(136)
7.12.12 拷贝文本	(136)
7.12.13 移动文本	(136)
7.12.14 杂项编辑命令	(137)
7.12.15 搜索	(137)
7.12.16 杂项转义方式命令	(137)
7.12.17 杂项末行命令	(137)
7.13 用 nroff 格式化程序作文本格式化	(138)
7.14 宏命令	(138)
7.15 填充和对齐	(139)
7.16 段落	(141)
7.17 节的标题	(141)
7.18 清单	(143)
7.19 影象	(146)
7.20 书眉和页脚	(148)
7.21 页格式	(149)
7.21.1 行折断	(149)
7.21.2 间距	(149)
7.21.3 居中	(149)
7.21.4 临时缩进	(149)
7.22 字体	(150)
7.23 运行 nroff	(151)
7.24 打印格式化后的文件	(151)
7.25 小结	(151)

第八章 打印	(152)
8.1 打印机假脱机系统	(152)
8.1.1 打印请求	(152)
8.1.2 目标打印机	(152)
8.1.3 打印机族	(153)
8.1.4 打印纸格式	(153)
8.1.5 打印字轮	(153)
8.2 发送一个打印请求——lp	(153)
8.2.1 请求标识(ID)	(154)
8.2.2 打印任选项	(155)
8.3 取消一个打印请求——cancel	(158)
8.4 报告打印机的状态——lpstat	(158)
8.4.1 状态任选项	(158)
8.4.2 在你的终端上打印——lprint	(162)
8.5 用 pr 筛选程序进行打印	(162)
8.6 用 nroff 打印	(164)
8.7 小结	(164)
第九章 发送和接收电子邮件	(165)
9.1 mail 的版本	(165)
9.2 mail 的方式和命令	(165)
9.3 发送电子邮件	(166)
9.3.1 发送信件给一个人或许多人	(166)
9.3.2 消去一封信件	(168)
9.3.3 查看你的信件	(168)
9.3.4 将文件插入到你的信件中	(169)
9.3.5 用 mail 发送文件	(170)
9.3.6 使用编辑程序书写信件	(170)
9.3.7 发送电子邮件给其他计算机	(172)
9.3.8 发送电子邮件时获取帮助信息	(175)
9.4 接收电子邮件	(176)
9.4.1 读取发送给你的报文	(177)
9.4.2 电子邮件报文	(178)
9.4.3 退出 mail	(179)
9.4.4 列出发送给你的报文	(180)
9.4.5 报文清单	(181)
9.4.6 对报文的应答	(182)
9.4.7 在 mail 中组织电子邮件	(182)
9.4.8 删除报文	(183)
9.4.9 保留报文	(183)

9.4.10 保存报文	(184)
9.4.11 读电子邮件时获取帮助信息	(184)
9.5 修改你的环境	(185)
9.5.1 修改你的.mailro 文件	(186)
9.5.2 别名	(187)
9.5.3 环境变量	(187)
9.6 小结	(188)
第十章 Bourne Shell	(189)
10.1 Shell、命令和原本	(189)
10.2 Shell 变量	(190)
10.2.1 用户变量	(190)
10.2.2 环境变量	(192)
10.2.3 位置参数	(194)
10.2.4 特殊变量	(195)
10.3 Shell 的编程	(196)
10.3.1 Shell 原本	(196)
10.3.2 注释和编程的样式	(198)
10.4 支持命令	(198)
10.4.1 条件测定: test	(199)
10.5 控制命令	(200)
10.5.1 条件命令: if	(200)
10.5.2 多重选择命令: case	(203)
10.5.3 循环命令: for	(204)
10.5.4 条件循环: while 和 until	(205)
10.5.5 受控的循环: break 和 continue	(206)
10.5.6 退出: exit	(206)
10.6 here 文档	(207)
10.7 修改你的环境	(208)
10.7.1 修改.profile 文件	(208)
10.7.2 .profile 文件中的环境变量	(208)
10.7.3 设置终端任选项	(209)
10.8 小结	(210)
第十一章 C Shell	(211)
11.1 Shell、命令和原本	(211)
11.2 历史清单	(212)
11.2.1 重新调用以前的命令	(213)
11.2.2 重新调用以前命令中的某些部分	(215)
11.2.3 修改以前的命令	(216)

11.3 别名	(217)
11.3.1 创建别名	(217)
11.3.2 显示别名	(218)
11.3.3 别名中的实参替换	(219)
11.4 Shell 变量	(220)
11.4.1 用户变量	(220)
11.4.2 环境变量	(224)
11.4.3 位置参数	(229)
11.4.4 特殊变量	(230)
11.5 Shell 的编程	(230)
11.5.1 Shell 原本	(231)
11.5.2 注释和编程的样式	(232)
11.6 支持命令	(233)
11.6.1 表达式	(233)
11.6.2 重复命令: repeat	(235)
11.7 控制命令	(235)
11.7.1 条件命令: if	(235)
11.7.2 多重选择命令: switch	(236)
11.7.3 循环命令: foreach	(238)
11.7.4 条件循环: while	(238)
11.7.5 控制循环: break 和 continue	(239)
11.7.6 无条件跳转: goto	(239)
11.7.7 退出: exit	(240)
11.8 Here 文档	(240)
11.9 修改你的环境	(241)
11.9.1 修改.cshrc 文件	(241)
11.9.2 修改.login 文件	(242)
11.9.3 设置终端任选项	(242)
11.10 小结	(243)
第十二章 系统管理	(244)
12.1 谁是系统管理员?	(244)
12.2 几点注意事项	(244)
12.3 系统管理 Shell——sysadmsh	(245)
12.4 安装系统软件	(246)
12.5 启动和停止系统	(246)
12.5.1 启动系统	(247)
12.5.2 关闭系统	(248)
12.6 后备系统	(249)
12.6.1 后备的频繁程度	(250)

12.6.2 创建后备计划	(250)
12.6.3 用磁带还是用软盘片	(251)
12.6.4 执行后备	(251)
12.6.5 恢复后备	(252)
12.6.6 替代的后备方法	(253)
12.7 创建作业计划	(254)
12.8 使用打印机	(256)
12.8.1 安装打印机	(256)
12.8.2 配置打印机	(256)
12.8.3 建立打印机族	(257)
12.9 管理用户帐户	(258)
12.9.1 改变系统范围的缺省值	(258)
12.9.2 改变某帐户的缺省值	(259)
12.10 建立 /u 文件系统或目录	(260)
12.11 增加硬件和设备驱动程序	(260)
12.11.1 安装只拨号的调制解调器	(260)
12.11.2 安装受铃的调制解调器	(261)
12.11.3 配置既受铃又拨号的调制解调器	(262)
12.11.4 多口板	(263)
12.11.5 终端	(264)
12.12 修复系统的问题	(265)
12.12.1 用 fixperm 列出系统问题	(265)
12.12.2 打印机不打印	(266)
12.12.3 文件丢失或被破坏	(266)
12.12.4 恢复失落或死去的用户口令	(267)
12.12.5 恢复失落的 root 口令	(268)
12.13 小结	(268)
第十三章 使用 UUCP 系统通信	(269)
13.1 使用 UUCP 的基本文件传送	(269)
13.2 更进一步的 UUCP 操作	(271)
13.2.1 强制建立 UUCP 连接	(272)
13.2.2 列出其他场点	(272)
13.2.3 纠正问题	(272)
13.2.4 在远程系统上执行命令	(273)
13.3 UUCP 与电子邮件	(274)
13.3.1 用邮件传送文件	(275)
13.4 检查 UUCP 请求的状态	(277)
13.5 检查 UUCP 连接的状态	(278)
13.6 删除 UUCP 请求	(279)

13.7 防止 UUCP 请求过期	(279)
13.8 交互式通信	(279)
13.8.1 呼叫另一计算机	(279)
13.8.2 波纹号命令	(281)
13.8.3 用 cu 传送文件	(281)
13.8.4 记录会话	(282)
13.8.5 出错消息	(283)
13.9 接收远程系统来的呼叫	(283)
13.10 UUCP 系统管理	(284)
13.10.1 设定 UUCP 设备	(284)
13.10.2 定义远程计算机	(285)
13.10.3 给远程系统访问权限	(285)
13.10.4 清除过期文件	(285)
13.11 显示记录下来的 UUCP 活动	(286)
13.12 小结	(288)
第十四章 在 UNIX 下使用 MS-DOS	(289)
14.1 用于访问 MS-DOS 文件的实用程序	(289)
14.1.1 用于访问 MS-DOS 的 UNIX 设备文件	(289)
14.1.2 列出 MS-DOS 磁盘上的文件	(289)
14.1.3 传送 MS-DOS 文件	(290)
14.1.4 传送多个文件	(290)
14.1.5 其他 MS-DOS 操作	(291)
14.2 使用 VP/ix 在 UNIX 下运行 MS-DOS 程序	(291)
14.2.1 VP/ix 的系统需求	(291)
14.2.2 访问 IBM PC 硬件	(292)
14.2.3 添加非标准硬件	(292)
14.2.4 启动 VP/ix	(292)
14.2.5 VP/ix 工作环境	(292)
14.2.6 伪磁盘驱动器	(294)
14.2.7 在 VP/ix 下变换 UNIX 文件名	(295)
14.2.8 从 VP/ix 执行 UNIX 命令	(296)
14.2.9 从 UNIX Shell 提示符出发执行 MS-DOS 程序	(297)
14.2.10 在 UNIX 和 MS-DOS 命令之间交换数据	(297)
14.2.11 MS-DOS 和 UNIX 专用的命令行字符	(297)
14.2.12 转换 MS-DOS 和 UNIX 文本文件	(298)
14.2.13 改向的 MS-DOS 磁盘驱动器	(298)
14.2.14 VP/ix 与 UNIX 文件权限	(300)
14.2.15 快速启动 VP/ix	(300)
14.2.16 作为后台任务运行 MS-DOS 程序	(301)



14.2.17 在串行终端上运行 VP / ix	(301)
14.2.18 解决常见的 VP / ix 问题	(302)
14.2.19 VP / ix 配置	(302)
14.2.20 建立 VP / ix 配置文件	(304)
14.3 小结	(305)
第十五章 SCO 商用软件概览	(306)
15.1 SCO Office Portfolio Suite	(307)
15.2 SCO Manager	(307)
15.2.1 运行应用程序	(308)
15.2.2 管理文件	(310)
15.2.3 打印	(311)
15.2.4 运行实用程序	(312)
15.2.5 配置 Manager Desktop	(312)
15.2.6 邮件	(313)
15.2.7 日历	(314)
15.2.8 内部通信	(315)
15.2.9 用户目录	(316)
15.3 SCO Professional	(316)
15.3.1 Professional 工作单	(317)
15.3.2 公式	(317)
15.3.3 命令	(318)
15.3.4 宏操作	(322)
15.3.5 @函数	(322)
15.3.6 使用多张工作单	(323)
15.3.7 SQL 查询	(323)
15.3.8 与-2-3 的兼容性	(323)
15.4 SCO Lyrix	(323)
15.4.1 Lyrix 管理菜单	(324)
15.4.2 lyrix 的编辑程序	(324)
15.4.3 lyrix 的 Mail Merge 特性	(326)
15.5 SCO Integr	(327)
15.5.1 Integra 数据库是什么	(327)
15.5.2 在数据库表之间建立关系	(329)
15.5.3 Integra 是怎样工作的	(329)
15.5.4 Integra 菜单系统	(332)
15.5.5 使用 SQL	(337)
15.5.6 用 ACCELL 定制 Integra	(337)
15.6 SCO Statistician	(338)
15.7 SCO Masterplan	(338)