

XENIX System V 操作系统

(286,386)

孙玉方 吴 健 李有志 译
林新观 汪 农 赵智敏
孙玉方 校

(内部培训资料)

北京科海总公司培训中心
中国科学院软件研究所

一九八八年三月

译 者 序

1986年至1987年。我们组织翻译编写了有关IBM PC/AT及其兼容机的资料。这套资料中包括硬件技术手册，Microsoft XENIX System V基本系统、正文处理系统、开发系统的使用和参考手册，各种高级语言手册及数据库管理系统手册。

目前各种386机和国产0540机正陆续进入市场。经过半年的努力，我们已成功地开发了数种386机上的XENIX中文系统。为了更好地推广这些中英文兼容的系统，满足广大用户使用386机的需要，我们收集了最新的美国SCO XENIX System V的资料，汇集成这本手册——XENIX System V操作系统。它包括XENIX入门、版本注释、安装指南、操作指南及与硬件相关的部分。这套资料与我们去年编写的二十本XENIX系统的资料一起构成了一套完整的386机资料。

本套《XENIX Systemv 操作系统》约40万。它适用于286和386机，对于Compaq 386、AST386、WYSE 386、OLIVETTE M380及其它386兼容机的用户来说这是一本必备的手册。

本手册虽经反复校对，但难免有错漏之处，敬请读者批评指正。

译 者

1988年3月

目 录

XENIX 入门

第一章 引论	(1)
1.1 概述	(1)
1.2 XENIX系统	(1)
1.3 XENIX工作环境	(1)
1.4 关于本手册	(2)
第二章 演示	(3)
2.1 引言	(3)
2.2 在注册前	(3)
2.3 注册	(3)
2.4 键入命令	(3)
2.5 改正键入时的错误	(5)
2.6 预读和预键输入	(5)
2.7 终端出现异常时的处理	(5)
2.8 停止程序	(6)
2.9 注销	(6)
第三章 基本概念	(7)
3.1 引言	(7)
3.2 文件	(7)
3.2.1 普通文件	(7)
3.2.2 特别文件	(7)
3.2.3 目录文件	(7)
3.2.4 目录结构	(8)
3.3 文件系统	(8)
3.4 命名规则	(9)
3.4.1 文件名	(9)
3.4.2 路径名	(10)
3.4.3 样本名	(10)
3.4.4 特殊字符	(10)
3.5 命令	(12)
3.5.1 命令行	(12)
3.5.2 语法	(13)
3.6 输入和输出	(13)

3.6.1 改向	(14)
3.6.2 管道	(14)
第四章 任务	(16)
4.1 引言	(16)
4.2 获得对系统的存取权	(16)
4.2.1 注册	(16)
4.2.2 注销	(16)
4.2.3 改变口令	(17)
4.3 终端配置	(17)
4.3.1 更换终端	(17)
4.3.2 置终端任选项	(18)
4.4 编辑命令行	(18)
4.4.1 打入命令行	(18)
4.4.2 抹除命令行	(18)
4.4.3 停止屏幕输出	(18)
4.5 管理文件	(18)
4.5.1 建立文件	(18)
4.5.2 显示文件内容	(19)
4.5.3 合并文件	(20)
4.5.4 搬动文件	(20)
4.5.5 文件换名	(20)
4.5.6 复制文件	(21)
4.5.7 删除文件	(21)
4.5.8 寻找文件	(21)
4.5.9 联结文件	(22)
4.6 管理目录	(22)
4.6.1 显示工作目录名	(22)
4.6.2 列出目录	(23)
4.6.3 建立目录	(24)
4.6.4 删除目录	(24)
4.6.5 目录换名	(24)
4.6.6 搬动目录	(24)
4.6.7 复制目录	(24)
4.7 在文件系统中移动	(25)
4.7.1 确定你在哪儿	(25)
4.7.2 改变工作目录	(25)
4.8 文件和目录的使用权限	(25)
4.8.1 改变权限	(27)
4.8.2 改变目录检索权限	(27)

4.9 处理信息.....	(28)
4.9.1 比较文件.....	(28)
4.9.2 回应自变量.....	(28)
4.9.3 文件排序.....	(29)
4.9.4 在文件中按模式检索.....	(29)
4.9.5 统计字、行和字符数.....	(29)
4.9.6 延迟一个进程.....	(30)
4.10 控制进程	(31)
4.10.1 把进程置于后台	(31)
4.10.2 撤消一个进程	(31)
4.11 获取状态信息	(32)
4.11.1 确定谁在使用系统	(32)
4.11.2 确定哪些进程在运行	(32)
4.11.3 确定行式打印机信息	(33)
4.12 使用行式打印机	(33)
4.12.1 打印文件: lp	(33)
4.12.2 使用lp任选项	(34)
4.12.3 撤消打印请求: cancel	(34)
4.12.4 确定打印请求的状态: lpstat	(35)
4.13 与其他用户通信	(36)
4.13.1 发送信件	(36)
4.13.2 接收信件	(36)
4.13.3 写给一个终端	(36)
4.14 使用系统时钟和日历	(37)
4.14.1 确定日期和时间	(37)
4.14.2 显示日历	(37)
4.15 使用自动提醒服务	(37)
4.16 使用其它用户的帐户	(38)
4.17 计算	(38)

版 本 注 释

第一章 前言	(41)
1.1 发行版本的内容	(41)
1.2 版本中的软件包	(41)
1.3 SVID一致性注释.....	(42)
第二章 有关安装的重要注释	(44)
2.1 内存要求	(45)
2.1.1 vi(C)和vsh(C)	(46)
2.1.2 显示适配器	(46)

2.1.3 运行时超出了对换区	(46)
2.2 80386 32位乘法故障	(46)
2.3 以高速方式使用Intel内插板	(46)
2.4 决定是否需要一个单独的/u文件系统	(47)
2.5 386机上的虚存和对换区的分配	(48)
2.6 安装terminfo(M)	(48)
2.7 新的ld(CP)程序	(48)
2.8 在串行控制台上安装	(49)
2.9 包含文件及实用程序	(49)
2.10 支持的游戏	(49)
2.11 恢复丢失的文件	(49)
2.12 在386机上使用286设备驱动程序	(49)
2.13 把一个2.1版的硬盘加到2.2版中	(50)
第三章 软件注释	(51)
3.1 vmstat(C)	(51)
3.2 sh1(C)注释	(51)
3.3 并行打印机速度太慢	(51)
3.3.1 定时询问操作	(51)
3.3.2 忽略辞退操作	(52)
3.4 没有开发系统时装入adb	(53)
3.5 键盘被锁	(53)
3.6 大模式版本restor	(54)
3.7 借助软盘使用backup(C)和restore(C)	(55)
3.8 软件重新引导	(55)
3.9 如何使用Altos 386在二进制码上与XENIX 386兼容	(55)
3.10 DOS与XENIX并存	(55)
3.11 dtype(C)	(56)
3.12 如何使用XENIX-NET	(56)
3.13 mapchan(M)和mapscrn(M)	(56)
3.14 ULIMIT	(56)
3.15 NOFILE—允许打开的最多文件数	(56)
3.16 setkey(C)和console(HW)	(56)
3.17 shutdown(C)和shell层次	(57)
3.18 Irwin磁带驱动器注释	(57)
3.19 在XENIX 86 2.2版中的磁带支持情况	(57)
3.20 sysadmin(C)	(57)
3.21 缓冲区溢出	(57)
3.22 显示适配器注释	(57)
3.23 建立引导程序及根文件系统软盘	(58)

3.24 crypt(C).....	(58)
3.25 csh(C)与sh(C).....	(58)
3.26 /dev/tty[11,12,13,14]	(58)
3.27 附加的多屏幕---tty11,tty12	(58)
3.28 screen(HW)---控制方式	(59)
3.29 /etc/init.....	(59)
3.30 format(C)与DOS.....	(59)
3.31 如何使用原始设备.....	(59)
3.32 swapctl(C)	(60)
3.33 uname(S)	(60)
3.34 uuucp(C)和cu(C)注释	(60)
3.34.1 自动拨号	(60)
3.34.2 与3.0 XENIX系统通信.....	(61)
3.34.3 文件L_devices和L_sys	(61)
3.34.4 XENIX中调制解调器的用法	(61)
3.34.5 使用USERFILE的限制	(61)
3.34.6 uuinstall(C).....	(61)
3.35 vsh(C).....	(61)
3.36 时钟速率的调整.....	(61)
3.37 IMAGEN打印机---ips(M)	(62)
3.38 在重负载情况下使用csh(C).....	(62)
3.39 fsck(C)和386内核文件.....	(62)
3.40 lpstat(C): -p任选项	(62)
3.41 DOS实用程序及/tmp文件	(62)
3.42 /etc/passwd的归属关系	(62)
3.43 lpr(C).....	(62)
3.44 cpio(C): -l任选项	(62)
3.45 sort(C): -u任选项	(62)
3.46 screen(HW).....	(63)
3.47 磁带驱动程序出错信息是不合逻辑的.....	(63)
3.48 diskcp(C): -96任选项.....	(63)
第四章 文档注释.....	(64)
4.1 安装指南—第二章	(64)
4.2 操作指南—第七章	(64)
4.2.1 Irwin磁带驱动器.....	(64)
4.3 XENIX入门—第四章	(65)
4.3.1 4.6.2节—“列出目录内容”	(65)
4.4 termio(M)及stty(C).....	(65)
4.5 fsname(M)	(65)

4.6 mkdev(C).....	(65)
4.7 mapkey(M).....	(65)
4.8 parallel(HW).....	(66)
4.9 pack(C).....	(66)
4.10 configure(C).....	(66)
4.11 shv(C)	(66)
4.12 autoboot(M)和系统控制台	(66)
4.13 vi(C)	(66)
附录A. 兼容的硬件	(67)
A.1 一般兼容性标准	(67)
A.1.1 主机	(67)
A.1.2 数学协处理器芯片.....	(68)
A.1.3 内存卡.....	(68)
A.1.4 多功能卡.....	(68)
A.1.5 串行I/O板	(68)
A.1.6 磁带驱动/控制器组块	(72)
A.1.7 显示适配器与监视器.....	(74)
A.1.8 附加硬盘.....	(75)
A.1.9 兼容的硬盘控制器.....	(75)
A.1.10 调制解调器与自动拨号	(76)
A.2 XENIX 86 XT操作系统.....	(76)
A.2.1 主机.....	(76)
A.2.2 数学协处理器芯片.....	(77)
A.2.3 内存卡.....	(77)
A.2.4 加速板.....	(77)
A.2.5 附加硬盘.....	(77)
A.2.6 兼容的硬盘控制器.....	(78)
A.3 XENIX 6300+ 操作系统.....	(79)
A.3.1 内存卡.....	(79)
A.3.2 硬盘.....	(79)
A.4 XENIX 286 AT操作系统.....	(80)
A.4.1 主机.....	(80)
A.4.2 数学协处理器芯片.....	(81)
A.4.3 内存卡	(81)
A.4.4 附加硬盘	(81)
A.4.5 兼容的硬盘控制器.....	(83)
A.5 XENIX 286 HP操作系统.....	(83)
A.5.1 主机.....	(83)
A.5.2 内存卡.....	(83)

A.5.3 串行I/O板	(83)
A.5.4 显示卡与监视器	(83)
A.5.5 其他HP硬件	(83)
A.5.6 兼容的硬盘控制器	(84)
A.5.7 附加硬盘	(84)
A.6 XENIX 386 AT操作系统	(86)
A.6.1 主机	(86)
A.6.2 386 AT外部设备的一般标准	(86)
A.6.3 Hercules图形卡支持	(86)
A.6.4 内存卡	(87)
A.6.5 附加硬盘	(87)
A.6.6 串行卡	(87)
A.6.7 兼容的硬盘控制器	(87)
附录B 常见的安装/配置中的问题及解答	(88)

安 装 指 南

第一章 引论	(93)
1.1 概述	(93)
1.2 如何使用本指南	(93)
第二章 安装过程	(94)
2.1 概述	(94)
2.2 XENIX系统发行版本	(94)
2.2.1 48tpi与96tpi软盘发行版本的比较	(94)
2.3 怎样使用本指南	(94)
2.4 在开始安装之前	(95)
2.4.1 选择对换区	(96)
2.5 安装过程	(96)
2.5.1 概述	(96)
2.5.2 你必须知道	(96)
2.5.3 从引导盘 (BOOT FLOPPY) 启动XENIX	(97)
2.5.4 初始化硬盘	(98)
2.5.5 从硬盘启动XENIX	(107)
2.5.6 安装XENIX发行版本	(110)
2.5.7 Sysinfo帐号	(111)
2.5.8 建立第一个用户帐号	(111)
2.5.9 使用第二个文件系统	(113)
2.6 其它步骤	(113)
2.7 故障处理	(113)
第三章 在同一硬盘上使用DOS和XENIX	(115)

3.1 引言.....	(115)
3.2 用fdisk划分硬盘	(115)
3.3 在DOS系统上安装XENIX	(117)
3.4 在两个硬盘环境下使用XENIX和DOS	(117)
3.5 从硬盘上删除一个操作系统.....	(118)
3.6 存取DOS实用程序.....	(118)
3.7 在非标准硬盘上的XENIX和DOS	(118)
第四章 连接工具的使用	(119)
4.1 引言.....	(119)
4.2 设备驱动程序.....	(119)
4.2.1 安装设备驱动程序.....	(120)
4.2.2 安装配置前的驱动程序.....	(120)
4.2.3 安装旧的和不带shell程序的驱动程序	(121)
4.2.4 故障查找.....	(123)
4.2.5 建立特别设备文件.....	(123)
4.3 分配和释放核心资源.....	(124)
4.3.1 由于持续错误而重新配置.....	(124)
4.3.2 为了提高性能而重新配置.....	(125)
4.3.3 增加受限的资源.....	(125)
4.3.4 为驱动程序释放核心空间.....	(127)
4.4 测试和安装新核心.....	(127)
4.4.1 引导新的核心.....	(127)
4.4.2 建立新的/xenix	(128)
4.4.3 删除连接工具.....	(128)
附录A 系统升级	(129)
A.1 关闭系统	(130)
A.2 后援系统	(130)
A.3 保留专用文件	(130)
A.3.1 选择哪些文件保存.....	(130)
A.3.2 保存现行的文件.....	(132)
A.3.3 保存数据文件和ar (CP) 库	(132)
A.4 安装新的操作系统	(133)
A.5 重新连接核心	(133)
A.6 重新安装应用软件	(133)
A.7 归并保存的文件	(134)

操 作 指 南

第一章 概述	(137)
1.1 引言	(137)

1.2 系统管理员	(137)
1.3 超级用户帐号	(137)
1.4 键盘	(137)
1.5 本指南概况	(138)
第二章 启动和停止系统	(140)
2.1 概述	(140)
2.2 启动系统	(140)
2.2.1 加载操作系统	(140)
2.2.2 清理文件系统	(140)
2.2.3 选择系统操作方式	(141)
2.3 作为超级用户注册	(141)
2.4 停止系统运行	(142)
2.4.1 使用shutdown命令	(142)
2.4.2 使用haltsys命令	(142)
第三章 为用户使用XENIX做准备	(144)
3.1 概述	(144)
3.2 增加一个用户帐号	(144)
3.3 改变用户口令	(147)
3.4 强制使用新口令	(147)
3.5 建立用户组	(148)
3.6 改变用户注册组	(150)
3.7 改变用户标识号	(151)
3.8 删除一个用户帐号	(152)
第四章 使用文件系统	(154)
4.1 概述	(154)
4.2 文件系统	(154)
4.2.1 构造文件系统	(154)
4.2.2 安装文件系统	(155)
4.2.3 拆卸文件系统	(156)
4.2.4 格式化软盘	(156)
4.3 存取权限	(157)
4.3.1 显示存取权限	(157)
4.3.2 改变存取权限	(158)
4.3.3 改变文件建立掩码	(159)
4.4 管理文件所有权	(160)
4.4.1 改变文件主所有权	(160)
4.4.2 改变用户组所有权	(160)
4.5 系统保护	(160)
4.5.1 物理保护	(161)

4.5.2 访问保护	(161)
4.5.3 保护特别文件	(161)
4.5.4 复制软盘	(161)
4.6 使用XENIX记帐特性	(162)
4.6.1 开始记帐处理	(163)
4.6.2 显示记帐信息	(163)
第五章 维护文件系统	(165)
5.1 概述	(165)
5.2 维护空闲空间	(165)
5.2.1 维护空闲空间的策略	(165)
5.2.2 显示空闲空间	(165)
5.2.3 给系统中所有用户发信	(166)
5.2.4 显示磁盘使用情况	(166)
5.2.5 显示用户占用的盘块数	(166)
5.2.6 给用户发送信件	(167)
5.2.7 查找文件	(167)
5.2.8 查找core和临时文件	(168)
5.2.9 清理日志文件	(168)
5.2.10 扩展文件系统	(168)
5.3 文件系统的完整性	(168)
5.3.1 修复文件系统	(169)
5.3.2 自动检查文件系统	(169)
第六章 后援文件系统	(170)
6.1 概述	(170)
6.2 sysinfo帐号	(170)
6.3 后援策略	(170)
6.4 使用sysadmin程序	(171)
6.4.1 建立后援	(171)
6.4.2 建立后援表	(172)
6.4.3 恢复后援的文件	(173)
6.4.4 恢复一个完整的文件系统	(174)
6.4.5 编辑/etc/default/filesys和/etc/default/archive文件	(175)
6.5 使用tar命令	(176)
6.5.1 用tar命令复制文件	(176)
6.5.2 用tar命令恢复文件	(177)
第七章 使用外部设备	(178)
7.1 概况	(178)
7.2 使用多屏幕功能	(178)
7.3 使用盒式磁带驱动器	(178)

7.3.1 安装和配置	(179)
7.3.2 访问驱动器	(179)
7.3.3 tar命令	(179)
7.3.4 磁带驱动器维护	(180)
7.3.5 /etc/default登记项	(180)
7.3.6 格式化磁带	(180)
7.4 配置串行端口	(181)
7.5 设置串行控制台	(182)
7.6 增加终端	(182)
7.7 设置终端线路特性	(185)
7.7.1 gettydefs文件	(185)
7.7.2 修改gettydefs文件	(186)
7.7.3 检查终端设置	(188)
7.8 改变串行线路操作	(188)
7.9 设置终端类型	(189)
7.10 撤销终端	(190)
7.11 XENIX下调制解调器的用法	(191)
7.11.1 串行线路	(191)
7.11.2 从自己计算机上拨号输出	(191)
7.11.3 在XENIX下拨号进入计算机	(194)
7.11.4 共享拨号输入/拨号输出	(194)
7.11.5 Hayes调制解调器设置	(194)
7.11.6 调制解调器控制	(196)
7.12 增加行式打印机	(196)
7.12.1 安装行式打印机:lpinit	(196)
7.12.2 停止假脱机打印进程:lpsched	(199)
7.12.3 建立初始设备文件	(200)
7.12.4 在两台打印机间传送请求:lpmove	(201)
7.12.5 接受或拒绝打印请求:accept	(201)
7.12.6 打开和关闭打印机	(202)
7.12.7 打印机接口程序	(202)
7.13 增加附加的内存	(203)
7.14 增加硬盘	(204)
7.14.1 安装另一个文件系统	(210)
7.14.2 使用第二个文件系统	(210)
7.15 生成引导及根软盘	(212)
第八章 解决系统问题	(214)
8.1 概述	(214)
8.2 恢复没有回应的终端	(214)

8.3 解决拨号困难.....	(214)
8.4 解决行式打印机问题.....	(214)
8.5 停止失控的进程.....	(215)
8.6 更换忘记了的口令.....	(215)
8.7 删除隐藏的文件.....	(216)
8.8 恢复空闲空间.....	(216)
8.9 恢复丢失的系统文件.....	(216)
8.10 恢复不能运动的系统	(216)
8.11 从系统故障中恢复	(216)
8.12 建立坏磁道表.....	(217)
8.13 改变XENIX初始化过程	(217)
8.13.1 改变/etc/rc文件	(217)
8.13.2 改变.profile文件.....	(218)
8.13.3 改变/etc/motd文件.....	(218)
第九章 建立Micnet网络.....	(219)
9.1 概述	(219)
9.2 设计网络	(219)
9.2.1 选择机器名字	(219)
9.2.2 选择网络拓扑结构	(219)
9.2.3 画出网络拓扑图	(220)
9.2.4 确定端口和速度	(220)
9.2.5 选择别名	(221)
9.3 建立网络	(222)
9.3.1 创建Micnet文件.....	(222)
9.3.2 保存Micnet文件.....	(225)
9.3.3 恢复Micnet文件.....	(225)
9.4 启动网络	(226)
9.5 测试Micnet网络	(227)
9.5.1 检查网络联接	(227)
9.5.2 使用LOG文件找出问题	(227)
9.5.3 停止网络	(229)
9.5.4 修改Micnet网络.....	(229)
9.6 使用UUCP 系统.....	(229)
附录A XENIX设备特别文件	(231)
A-1. 概述	(231)
A-2. 文件系统的要求	(231)
A-3. 特别文件名	(231)
A-4. 块数	(231)
A-5. 间隔因子和每个柱面的块数	(231)

A-6. 终端和网络的要求	(232)
附录B XENIX文件和目录	(233)
B-1. 概述	(233)
B-2. 根目录	(233)
B-3. bin 目录	(233)
B-4. dev 目录	(233)
B-5. etc 目录	(234)
B-6. lib 目录	(235)
B-7. mnt 目录	(235)
B-8. tmp 目录	(235)
B-9. usr 目录	(235)
B-10. 日志文件	(235)

硬件相关部分

intro 各种特性和文件的介绍	(237)
8087 Intel系列CPU的数学协处理器	(237)
boot XENIX引导程序	(237)
clockrate 改变时钟频率	(242)
cmos 显示和设置配置数据库	(242)
fd 软盘设备	(243)
hd 内部硬盘驱动器	(245)
keyboard 键盘特定键的功能和名字	(247)
lp lp, lp0, lp1, lp2 行式打印机接口	(255)
machine 主机说明	(256)
parallel 并行接口	(258)
ramdisk 内存块设备	(258)
screen tty[01~n], color, monochrome, ega, pga等 显示适配器和视频监视器	(261)
serial tty1[a-h], tty1[A-H], tty2[a-h], tty2[A-H] 串行端口接口	(270)
stty 为视频监视器设置任选项	(272)
tape 盒式磁带设备	(274)
terminal 注册终端	(275)

第一章 引 论

1.1 概述

本手册通过逐步引导的方式来介绍XENIX系统的关键概念。

从“演示”开始，逐步展示实际与计算机的对话，包括命令用法以及校正打字错误。也对文件、命令以及模式匹配那样的基本概念作了介绍。

最后，这些概念都应用到许多实际应用的例子（比如文件管理、终端配置、进程控制和状态信息的显示）中。

注：

本手册应该在其它XENIX资料之前阅读。不过，在这里提到的所有专题的细节要参考这套资料的其它用户手册和参考手册。

1.2 XENIX系统

XENIX系统由一个通用的多用户操作系统和一百多个实用程序及应用程序组成。除了在本手册中解释的XENIX操作系统外，还有其它两个XENIX系统软件包：XENIX开发系统和XENIX正文处理系统。

1.3 XENIX工作环境

XENIX系统是建立在XENIX操作系统基础上的。操作系统的目的是有效地组织和控制计算机资源以便人们可以使用。这些资源包括内存、磁盘、行式打印机和其它连接到这个系统上的外部设备。XENIX系统的核心是一个多用户、多任务的操作系统。多用户系统允许若干用户同时使用计算机，这样，对每一个用户来说，成本就降低了。多任务系统允许若干程序同时运行，而不是一个接一个顺序运行，这样可提高生产效率。

由于UNIX(XENIX也如此)是一个标准高级操作系统，因此大部分软件都适用于这个环境。此外，XENIX系统提供了存取MS-DOS操作系统的文件，MS-DOS是在世界上使用最广泛的16位操作系统。作为支持DOS的系统，XENIX提供了存取DOS格式的文件和磁盘的命令。XENIX系统还包括了若干被广泛推崇的加州伯克利大学开发的增强功能，以及类似于Microsoft高效工具接口的直观接口。

XENIX系统的其它一些特性包括：

- (1) 用于XENIX命令程序设计的强有力的命令语言。与其它交互命令语言不同，XENIX “shell” 是一个完备的程序设计语言。
- (2) 简单并一致的命名规则，名字可直接使用，也可以和文件系统中的任何目录联合使用。
- (3) 输入/出与设备无关：每台物理设备从终端到内存都作为文件来处理，允许均

匀一致的文件和设备输入/出。

- (4) 包括全屏幕编辑在内，有一组相关的正文编辑程序。
- (5) 灵活的正文处理功能。在XENIX系统中，命令用于寻找并从文件中抽取正文模式，用于比较和找到文件间的差别，也用于检索和比较目录。还提供正文格式化、排版、拼写错误检查功能以及用于格式化并排版复杂的表格和方程式的功能。
- (6) 复杂的“台式计算器”程序。
- (7) 可装拆的文件系统，允许在文件系统中加进软盘。
- (8) 一组灵活的目录和文件保护机制，它允许各文件主或目录主及用户小组成员的读、写、执行权限并进行各种组合。
- (9) 按一种简单而一致的方式建立、存取、移动并处理文件和目录。

1.4 关于本手册

本手册按如下方式组织：

第一章 引言，给出XENIX系统的介绍和概况。

第二章 演示，手把手地向你讲授使用XENIX系统的经验。

第三章 基本概念，解释你在使用系统之前需要理解的基本概念，包括文件系统、命名规则、命令及输入/输出。

第四章 任务，解释如何用合适的XENIX命令完成日常任务。