



北京希望电脑公司 UNIX SYSTEM V 4.0 技术丛书之三

系统管理员指南

海洋出版社

北京希望电脑公司 UNIX SYSTEM V 4.0 技术丛书之三

系统管理员指南

徐拥军 郑延斌 沈旭昆 编译
魏彬 刘有军 甘登岱 校

海洋出版社

1991.5

内容摘要

UNIX SYSTEM V 4.0 版是 UNIX SYSTEM V 操作系统的最新版本。新版本由十五册书组成，内容极为丰富，包括基本操作系统、大量的开发工具、网络功能和图形用户接口等，是系统分析人员和应用开发人员难得的参考书。本书是这套丛书中的一册。以购本套丛书的用户可直接与北京 8721 信箱资料部联系，联系电话 2562329，邮码 100080。

* * * * *

北京希望电脑公司 UNIX SYSTEM V 4.0 技术丛书之三

系统管理员指南

编译 徐拥军 郑延斌 沈旭昆
审校 魏彬 刘有军 甘登岱
责任编辑 闫世尊 刘莉蕾 钱晓彬

* * * * *

海洋出版社出版（北京市复兴门外大街 1 号）

双青印刷厂印刷

开本：787 X 1092 1/16 印张：21.25 字数：509 千字

1991 年 5 月第一版 1991 年 5 月第一次印刷

印数：1—3000 册

ISBN 7-5027-2054-5 / TP.27

定价：15.00 元

目录

第一章 简介	(1)
1.1 本指南的目的	(1)
1.1.1 什么是一个 386 的系统管理?	(1)
1.1.2 操作、管理和维护 (OA&M)	(1)
1.1.2.1 安装基本的和扩展的 OA&M	(1)
1.2 关于这本指南	(2)
1.2.1 符号约定	(3)
1.2.3 相关资料	(3)
第二章 使用文件系统	(4)
2.1 概论	(4)
2.2 创建文件系统	(4)
2.2.1 使用 OA&M 菜单创建文件系统	(4)
2.2.2 使用 mkfs 创建文件系统	(5)
2.2.2.1 创建一个 s5 文件系统	(6)
2.2.2.2 创建一个 ufs 文件系统	(7)
2.2.2.3 选择逻辑块的长度	(9)
2.3 安装一个文件系统	(9)
2.3.1 使用 OA&M 菜单来安装一个文件系统	(10)
2.3.2 使用 mount (1M) 来安装一个文件系统	(10)
2.4 卸下一个文件系统	(11)
2.4.1 通过菜单卸下一个文件系统菜单	(11)
2.4.2 用 umount 命令来卸下一个文件系统	(12)
2.5 检查和修复一个文件系统	(12)
2.5.1 文件系统损坏	(12)
2.5.2 文件系统完整性	(13)
2.5.3 fsck 程序	(13)
2.5.4 用 fsck 来检查一个 s5 文件系统	(14)
2.5.4.1 s5 中 fsck 短语命令	(14)
2.5.4.2 初始短语命令	(15)
2.5.4.3 普通错误	(15)
2.5.4.4 短语命令 1: 检验块和长度	(16)
2.5.4.5 短语命令 1B: 为更多的 DUPS 重复扫描	(20)
2.5.4.6 短语命令 2: 检查路径名	(20)
2.5.4.7 短语命令 3: 检查连接性	(23)
2.5.4.8 短语命令 4: 检查参考计数	(24)
2.5.4.9 短语命令 5: 检查自由表	(28)

2.5.4.10	短语命令 6: 挽救自由表	(30)
2.5.4.11	清除短语命令	(31)
2.5.5	使用 fsck 来检查一个 ufs 文件系统	(32)
2.5.5.1	初始化短语命令	(33)
2.5.5.2	短语命令 1: 检查块和大小	(38)
2.5.5.3	短语命令 1B: 为更多的 DUPS 再扫描	(42)
2.5.5.4	短语命令 2: 检查路径名	(42)
2.5.5.5	短语命令 3: 检查连接性	(50)
2.5.5.6	短语命令 4: 检查参考计数	(53)
2.5.5.7	短语命令 5: 检查柱面组	(57)
2.5.5.8	清除短语命令	(58)
2.5.6	保持根文件系统的可靠	(59)
2.5.6.1	清除根目录下不用的空间	(59)
2.5.6.2	保持新文件的有序性	(59)
第三章	设置系统特性	(60)
3.1	重新设置日期和时间	(60)
3.1.1	使用 OA&M 菜单	(60)
3.1.2	用 Shell 命令	(60)
3.2	设置系统名和节点名	(61)
3.2.1	用 OA&M 菜单设置系统名字	(61)
3.2.2	使用 Shell 命令	(61)
第四章	端口管理	(62)
4.1	服务访问程序概论	(62)
4.1.1	服务访问控制器	(62)
4.1.2	每个系统配置文件	(63)
4.1.3	每个端口监视程序配置正本	(63)
4.1.4	单服务配置正本	(64)
4.1.5	SAC 管理文件	(64)
4.1.6	端口监视程序管理文件	(65)
4.1.7	设置一个 RS-232 连接	(67)
4.2	使用快速终端设置特性	(67)
4.2.1	在一个端口上加载一个终端	(67)
4.2.2	利用菜单加入一个终端	(67)
4.2.3	从一个端口上删除一个终端	(68)
4.2.3.1	用菜单删除一个终端	(68)
4.3	端口监视程序管理	(69)
4.3.1	用菜单的端口监视程序管理	(69)
4.3.1.1	增加一个端口监视程序	(69)
4.3.1.2	禁止一个端口监视程序	(70)

4.3.1.3	允许一个端口监视程序.....	(71)
4.3.1.4	列出端口监视程序信息.....	(71)
4.3.1.5	修改一个端口监视程序.....	(71)
4.3.1.6	删除一个端口监视程序.....	(72)
4.3.1.7	开始一个端口监视程序.....	(72)
4.3.1.8	停止一个端口监视程序.....	(72)
4.3.2	用 shell 命令管理一个端口监视程序	(72)
4.3.2.1	端口监视程序 ttymon	(73)
4.3.2.2	ttymon 做什么	(73)
4.3.2.3	ttymon 和服务访问程序	(74)
4.3.2.4	省缺 ttymon 配置	(75)
4.3.2.5	ttyadm 命令	(76)
4.3.2.6	用命令列出端口监视程序信息.....	(76)
4.3.2.7	哪一个 tty 端口可访问	(76)
4.3.2.8	用命令加入一个端口.....	(77)
4.3.2.9	用命令删除一个 ttymon 端口监视程序	(78)
4.3.3	打印安装和替换一个配置正本	(78)
4.3.3.1	单系统配置正本.....	(78)
4.3.3.2	单端口监视程序配置正本.....	(79)
4.3.4	读管理文件	(79)
4.3.4.1	端口监视程序管理快速参考.....	(80)
4.4	服务管理	(80)
4.4.1	利用菜单进行服务管理	(81)
4.4.1.1	增加一个端口服务.....	(81)
4.4.1.2	禁止端口服务.....	(82)
4.4.1.3	允许端口服务.....	(82)
4.4.1.4	修改一个端口服务.....	(82)
4.4.1.5	删除端口服务.....	(84)
4.4.2	使用命令管理端口服务	(84)
4.4.2.1	用命令添加一个端口服务.....	(84)
4.4.2.2	用配置文件制定一个服务.....	(85)
4.4.2.3	删除一个服务.....	(85)
4.4.2.4	允许一个服务.....	(85)
4.4.2.5	禁止一台服务.....	(86)
4.4.2.6	用 ttymon 端口监视所有禁止被监控的服务	(86)
4.4.2.7	用命令列出端口服务.....	(86)
4.4.2.8	用 ttymon 表示端口服务管理	(86)
4.4.3	打印, 安装和替换单的服务配置正本	(87)
4.4.4	服务管理快速参考	(87)

4.4.5 记录文件	(88)
4.5 终端线服务管理	(88)
4.5.1 通过菜单设置 tty 端口	(89)
4.5.1.1 通过菜单增加 tty 设置	(89)
4.5.1.2 通过菜单列出 tty 设置	(90)
4.5.1.3 通过菜单删除一个线设置	(90)
4.5.2 通过命令设置 tty ttydefs 文件	(91)
4.5.3 通过命令设置 tty 线: sttydefs 命令	(93)
4.5.3.1 通过命令列出终端线设置信息	(93)
4.5.3.2 往 ttydefs 文件中增加记录	(93)
4.5.3.3 用命令产生一个 hunt 集合	(94)
4.5.3.4 从 ttydefs 文件中删除记录	(94)
4.5.3.5 用 stty 命令设置终端参数	(95)
4.5.3.6 ttymon 和终端线设置快速参考	(95)
4.6 使用预备或远程控制台	(96)
4.6.1 预备控制台	(96)
4.6.2 远程控制	(97)
第五章 网络设置	(99)
5.1 网络服务	(99)
5.1.1 网络选择	(99)
5.1.1.1 显示网络配置	(99)
5.1.1.2 修改网络配置	(99)
5.1.2 名字到地址的映射	(100)
5.1.3 基本网络实用程序	(100)
5.1.3.1 设备	(100)
5.1.3.2 轮询	(103)
5.1.3.3 设置	(105)
5.1.3.4 系统	(106)
5.2 用 shell 命令进行管理	(107)
5.2.1 管理文件	(108)
5.2.1.1 TM——临时数据文件	(108)
5.2.1.2 LCK——锁定文件	(108)
5.2.1.3 工作 (C.) 文件	(108)
5.2.1.4 数据 (D.) 文件	(109)
5.2.1.5 执行 (X.) 文件	(109)
5.2.1.6 机器注册文件	(109)
5.2.2 支撑数据库文件	(109)
5.2.2.1 设备文件	(110)
5.2.2.2 dialers 文件	(112)

5.2.2.3	系统文件	(113)
5.2.2.4	dialcodrs 文件	(115)
5.2.2.5	permissions 文件	(116)
5.2.2.6	轮询文件	(121)
5.2.2.7	remote.unknown	(121)
5.2.3	行政管理任务	(121)
5.2.3.1	清洗不可交付的作业	(122)
5.2.3.2	清除公共区	(122)
5.2.3.3	记录文件的压缩	(123)
5.2.3.4	清洗 sulog 和 cron log	(123)
5.2.4	UUCP 和 cron	(124)
5.2.4.1	uudemon.admin	(124)
5.2.4.2	uudemon.cleanup	(124)
5.2.4.3	uudemon.hour	(124)
5.2.4.4	uudemon.poll	(125)
5.2.5	inittab 项	(125)
5.2.6	UUCP 登录和口令	(125)
第六章	调度自动任务	(127)
6.1	自动程序执行	(127)
6.1.1	自动系统清除	(128)
6.2	建立自动引导过程	(128)
6.2.1	调用默认程序	(128)
6.2.2	调用一个不同的独立程序	(129)
6.2.3	内存范围	(129)
6.2.4	自动引导	(130)
6.2.4.1	加电自动引导	(130)
6.2.4.2	应急自动启动	(130)
6.2.4.3	安全考虑	(132)
6.3	调度自动任务	(132)
6.3.1	增加一个自动调度任务	(132)
6.3.2	修改自动计划任务	(133)
6.3.3	删除自动调度任务	(134)
6.3.4	显示自动调度任务	(135)
第七章	打印机的使用	(136)
7.1	综述	(136)
7.2	打印机类型管理	(136)
7.2.1	增加一个新类 (class)	(137)
7.2.2	列出打印机类	(137)
7.2.3	修改一个类 (class) 的成员	(137)

7.2.4 删除一个类 (class)	(137)
7.3 过滤管理 (过滤)	(138)
7.3.1 文件转换	(138)
7.3.1.1 专用打印模式 (modes)	(138)
7.3.1.2 打印机缺省处理	(138)
7.3.2 过滤管理菜单	(139)
7.3.3 增加一个过滤程序	(139)
7.3.3.1 用命令增加一个过滤	(142)
7.3.4 显示一个过滤	(143)
7.3.5 修改一个 filter	(143)
7.3.6 删去一个 filter	(143)
7.4 预打印表	(143)
7.4.1 增加或修改一个表	(144)
7.4.1.1 用命令定义一个格式	(147)
7.4.2 显示一个格式 (FORM)	(148)
7.4.2.1 用命令显示一个格式 (FORM)	(148)
7.4.3 删除一个格式 (FORM)	(148)
7.5 完成日常打印机服务选项	(148)
7.5.1 对一个打印机或类 (class) 接受需要	(149)
7.5.2 启动或停止打印机服务	(149)
7.5.3 停用一台打印机	(149)
7.5.4 允许一台打印机	(150)
7.5.5 安装一个格式活字	(150)
7.5.6 拒绝需要一个打印机或类 (Class)	(150)
7.5.7 设置缺省指定	(151)
7.5.8 卸载一个格式或活字 (字形)	(151)
7.6 为打印机服务配置打印机	(151)
7.6.1 加一新打印机	(152)
7.6.2 显示打印机配置信息	(157)
7.6.3 修改一个打印机的配置	(158)
7.6.3.1 说明访问格式 (forms) 和用户	(159)
7.6.4 删除一个打印机	(160)
7.7 赋打印队列优先级值给用户	(161)
7.7.1 用菜单赋打印排队优先级值	(161)
7.7.2 用 shell 命令赋优先级值	(162)
7.8 管理现行的打印申请	(163)
7.8.1 撤销打印申请	(164)
7.8.2 保持 (on hold) 一个申请	(164)
7.8.3 释放保持的打印申请	(164)

7.8.4	转移申请到一个新目标	(165)
7.8.4.1	改变一个申请的优先级	(165)
7.8.4.2	转移一个申请到队列之首	(165)
7.9	显示打印机状态	(166)
7.10	配置连接远程打印机	(166)
7.10.1	加一个新系统连接	(167)
7.10.2	别的远程连接操作	(167)
7.11	打印设置 (向下兼容)	(168)
7.12	故障检修	(168)
7.12.1	不输出——什么也不打	(168)
7.12.2	输出模糊不清	(169)
7.12.3	打印清晰但行间错误	(170)
7.12.4	一个问题的组合	(170)
7.12.5	错误的字符集或活字 (字形)	(171)
7.12.6	拨出失败	(171)
7.12.7	空闲打印机	(171)
7.12.8	清除需求登录	(172)
7.13	管理打印设备	(174)
7.13.1	调整一个打印机端口特征	(175)
7.13.2	调整 Terminfo 数据库	(176)
7.13.3	怎样写接口程序	(178)
7.13.4	一个接口程序做些什么	(178)
7.13.5	怎样应用接口程序	(179)
7.13.6	规划接口程序	(180)
第八章	增加和修改用户信息	(182)
8.1	概况	(182)
8.2	增加一个用户	(182)
8.2.1	创建一个用户组	(182)
8.2.1.1	必要信息	(182)
8.2.1.2	通过 OA&M 菜单创建一个组	(182)
8.2.1.3	通过 shell 命令创建一个组	(183)
8.2.2	赋予注册	(183)
8.2.2.1	相关信息	(183)
8.2.2.2	通过 OA&M 菜单增加一个注册	(184)
8.2.2.3	通过 shell 命令增加一个注册号	(185)
8.3	赋给用户口令	(186)
8.3.1	口令文件	(187)
8.3.2	用户口令实时信息	(188)
8.4	设置用户默认信息	(189)

8.4.1	通过 OA&M 菜单设置	(189)
8.4.2	修改用户口令	(190)
8.4.3	使用 OA&M 菜单	(190)
8.4.4	使用 shell 命令	(190)
8.5	修改用户和组属性	(190)
8.5.1	使用 OA&M 菜单	(190)
8.5.2	修改用户 Login 通过 Shed 命令	(191)
8.5.3	修改一个组通过 OA&M 菜单	(192)
8.5.4	通过 Shell 命令修改一个组	(193)
8.5.5	给一个组重新命名	(193)
8.7	删除注册号及组	(193)
8.7.1	通过 OA&M 菜单删除一个注册号	(194)
8.7.2	使用 SHELL 命令来删除用户注册进入	(195)
8.7.3	用 shell 命令来删除一个注册号和文件	(195)
8.7.4	通过 OA&M 删除一个组	(195)
8.7.5	用 shell 命令	(196)
第九章	管理存储设备	(197)
9.1	概述	(197)
9.2	管理存储装置的概述	(198)
9.2.1	装置类型	(198)
9.2.2	通过特殊文件的设备标志	(198)
9.2.2.1	块和字符设备	(199)
9.2.2.2	摘要	(200)
9.2.3	设备别名	(200)
9.2.4	设备属性	(200)
9.2.5	设备组	(200)
9.2.6	设备保留	(200)
9.3	维护设备和介质	(201)
9.3.1	增加一个新设备	(201)
9.3.2	格式化软盘, 硬盘和磁带	(202)
9.3.2.1	格式化	(202)
9.3.3	显示信息	(203)
9.3.4	拷贝存储介质上的数据	(204)
9.3.4.1	拷贝硬盘上的文件到磁盘	(204)
9.3.4.2	拷贝硬盘上的文件到硬盘	(204)
9.3.4.3	拷贝硬盘上的文件到软盘或 SCSI 磁带 (或 versa)	(204)
9.3.4.4	拷贝硬盘上的文件到盒式磁带 (and vice versa)	(204)
9.3.4.5	拷贝软盘上的文件到软盘	(205)
9.3.5	清除存储介质	(205)

9.3.5.1 删除软盘上的信息	(205)
9.3.6 硬盘分区	(205)
9.3.6.1 修改硬盘分区	(205)
9.3.6.2 修改硬盘分区目的在于增加内容缓冲区	(206)
9.3.7 删除存储设备	(206)
9.3.7.1 从设备中删除一个非必须的设备	(207)
9.4 设备属性管理	(210)
9.4.1 增加一个设备	(211)
9.4.1.1 通过命令产生一个表项	(213)
9.4.2 列出设备	(214)
9.4.2.1 通过菜单列出设备	(214)
9.4.2.2 通过命令列出设备	(214)
9.4.3 从菜单中管理属性	(216)
9.4.3.1 通过命令列出设备属性	(216)
9.4.3.2 通过命令来修改设备表项	(217)
9.4.3.3 通过命令删除一个设备表项	(218)
9.5 设备组管理	(218)
9.5.1 列印设备组	(219)
9.5.1.1 在 getdgrp 命令行中命名规则	(219)
9.5.2 删除一个设备组	(220)
9.5.3 设备组中成员管理	(220)
9.5.3.1 列出一个设备组的成员	(220)
9.5.3.2 修改一个设备组	(221)
9.5.4 管理设备保留	(221)
9.5.4.1 保留一个设备	(222)
9.5.4.2 解除一个保留的设备	(222)
9.5.4.3 检查设备保留状态	(222)
第十章 文件的备份和恢复	(224)
10.1 备份和恢复文件	(224)
10.1.1 附注	(224)
10.2 基本备份服务	(224)
10.2.1 备份历史	(225)
10.2.2 个人备份	(225)
10.2.2.1 备份 <home directory> 下文件	(225)
10.2.2.2 选择备份	(226)
10.2.3 系统备份	(226)
10.2.3.1 备份用户	(227)
10.2.3.2 备份系统	(227)
10.2.3.3 增量系统备份	(228)

10.2.3.4 可选的系统备份.....	(228)
10.3 基本的恢复服务	(229)
10.3.1 个人恢复	(229)
10.3.1.1 恢复 <home directory> 的文件	(229)
10.3.1.2 有选择地恢复在 < home directory > 中的文件	(230)
10.3.2 系统恢复	(230)
10.3.2.1 恢复系统.....	(231)
10.3.2.2 有选择地系统恢复	(231)
10.4 扩展的备份操作	(232)
10.4.1 备份	(232)
10.4.1.1 执行远程备份:一种简单的概要	(233)
10.4.2 记录	(233)
10.4.3 提醒	(234)
10.4.3.1 增量.....	(234)
10.4.3.2 显示.....	(234)
10.4.3.3 修改.....	(234)
10.4.3.4 删除.....	(234)
10.4.4 响应	(235)
10.4.5 预定	(235)
10.4.5.1 增加.....	(235)
10.4.5.2 显示.....	(236)
10.4.5.3 修改.....	(236)
10.4.5.4 删除.....	(236)
10.4.6 设置	(236)
10.4.6.1 增加.....	(237)
10.4.6.2 例外列表.....	(238)
10.4.6.3 显示所有的备份表.....	(239)
10.4.6.4 修改备份表.....	(239)
10.4.6.5 删除备份表项目	(239)
10.4.6.6 循环.....	(240)
10.4.6.8 摘要.....	(240)
10.4.6.9 指定或改变在一个备份表中的缺省值.....	(241)
10.5 扩展的恢复服务	(241)
10.5.1 设置或显示恢复操作者	(242)
10.5.2 响应	(242)
10.5.3 恢复	(242)
10.5.4 状态	(243)
10.6 快速查阅备份服务	(243)
10.6.1 状态	(246)

10.6.1.1	完整	(247)
10.6.1.2	限制	(247)
10.6.1.3	修改(Modify)	(247)
10.6.1.4	选择(Selective)	(247)
10.6.2	执行备份的 SHELL 命令	(248)
第十一章	安全	(251)
11.1	概述	(251)
11.2	数据加密——命令和说明	(251)
11.2.1	crypt—编码/译码文件	(251)
11.2.2	利用编辑器进行加密和解密	(252)
第十二章	硬盘管理	(253)
12.1	综述	(253)
12.2	硬盘布局	(253)
12.3	坏块的除理	(253)
12.3.1	坏块的动态除理	(253)
12.3.2	坏块映象表的维护	(254)
12.3.3	坏扇区的检测	(254)
12.3.4	不可读块的检测	(254)
12.3.5	不可读块的动态除理	(254)
12.3.6	坏块的映象	(254)
12.3.7	坏块的报告	(254)
12.3.7.1	边缘块和不可读块的报告	(255)
12.4	硬盘恢复	(255)
12.4.1	从损坏轻的硬盘中恢复	(255)
12.4.2	从损坏严重的硬盘中恢复	(255)
12.4.3	UNIX 系统的恢复	(256)
12.4.4	UNIX 系统的后备恢复	(257)
第十三章	可调参数	(258)
13.1	前言	(258)
13.2	可调的系统参数	(258)
13.3	修改可调参数	(258)
13.3.1	动态地址分配	(258)
13.3.2	参数的代换	(259)
13.3.3	被删掉的参数	(260)
13.3.4	给本系统指定参数	(260)
13.4	参数描述	(261)
13.4.1	一般的核心参数	(261)
13.4.2	文件系统参数	(265)
13.4.3	分页参数	(265)

13.4.4	流参数	(267)
13.4.5	进程间的通讯参数	(268)
13.4.6	远程文件共享参数	(270)
13.4.7	XENIX 参数	(272)
13.4.8	混杂参数	(273)
13.4.9	设备驱动器参数	(274)
13.4.10	异步参数	(275)
13.4.11	事件参数	(275)
13.4.12	调度 / 预定 / 定时参数	(277)
13.4.13	资源限制参数	(278)
13.5	何时调整和调整什么	(279)
13.5.1	特殊情况需要	(279)
13.5.2	系统限制被超过时的核心信息	(280)
13.5.3	超高速缓冲器	(280)
13.6	修改一个已存在的核心参数	(281)
13.6.1	重新配置核心使新的参数生效	(281)
13.6.2	如果系统不引导怎么办	(282)
附录 A	计帐	(283)
A.1	计帐	(283)
A.1.1	计帐概述	(283)
A.1.2	计帐的类型	(283)
A.1.2.1	连接计帐	(283)
A.1.2.2	进程计帐	(284)
A.1.2.3	硬盘计帐	(284)
A.1.2.4	费用计算	(285)
A.1.2	计帐程序	(285)
A.2	建立计帐	(285)
A.3	每日计帐	(286)
A.4	runacct 程序	(288)
A.4.1	runacct 文本的重入状态	(288)
A.4.2	rmnacct 错误信息	(289)
A.4.3	runacct 产生的文件	(290)
A.5	定位损坏的文件	(291)
A.5.1	处理 wtmp 错误	(291)
A.5.2	tacct 错误的处理	(292)
A.6	重新启动 runacct	(292)
A.7	用户记帐	(293)
A.7.1	建立 Non-prime 时间的扣除	(293)
A.8	每日的计帐报告	(294)

A.8.1	每天的报告	(294)
A.8.2	每日使用情况报告	(295)
A.8.3	每日的命令摘要	(297)
A.8.4	总的命令摘要	(299)
A.8.5	最后的注册报告	(299)
A.9	使用 acctcom 看 pacct 文件	(300)
A.10	计帐文件	(302)
A.11	对计帐的快速查阅	(305)
附录 B	mtune 文件设计	(306)
B.1	UNIX 参数	(306)
B.1.1	通用核心参数	(306)
B.1.2	文件系统参数	(307)
B.1.3	分页参数	(307)
B.1.4	流参数	(308)
B.1.5	信息参数	(309)
B.1.6	信号参数	(309)
B.1.7	共享内存参数	(309)
B.1.8	RFS 参数	(310)
B.1.9	XENIX 参数	(310)
B.1.10	杂合参数	(310)
B.1.11	设备驱动程序参数	(311)
B.1.12	ASYNCIO 参数	(311)
B.1.13	事件参数	(312)
B.1.14	定时和调度参数	(312)
B.1.15	资源限制参数	(313)
附录 C	OA&M 菜单映象	(314)
C.1	系统管理菜单	(314)

第一章 简介

1.1 本指南的目的

AT&T 公司 UNIX 系统 V 版本 4.0, 1.0 版《系统管理指南》是用来帮助你管理运行 UNIX 系统 V 版本 4.0 的 386 系统。它假定你已经熟悉其它的 UNIX 系统, 通过操作、管理、维护 (OA&M) 软件包中有用的 shell 命令和 sysadm 菜单来说明系统管理任务。OA&M 不是基本系统的一部分, 你必须将其安装在能访问的界面上。

在按照《AT&T 公司 UNIX 系统 V 版本 4.0 第 1.0 版安装指南》将软件安装完毕之后, 即可使用该《用户指南》。在附加产品附带的资料中包括附加应用的安装和初始化介绍。

1.1.1 什么是一个 386 的系统管理?

一个 386 系统管理包括一台计算机系统, 通常完成的任务: 备份和恢复文件、增加和减少用户、监控网络、增加和删除硬件设备等。

为完成这些任务, 386 提供了两个可使用和界面: shell 命令——UNIX 环境管理功能的直接用户界面; sysadm 菜单——sysadm 命令菜单形式。有经验的系统管理员应该对上述两个界面较为熟悉。

1.1.2 操作、管理和维护 (OA&M)

如果你安装了操作、管理、维护 (OA&M) 软件包, sysadm 使用格式、菜单、语言接口 (FMLI) 以窗口形式访问菜单。

注释

建议你在安装帧存取命令环境 (FACE) 之前安装 OA&M, 如果你打算将两者都安装的话。假如你先装 FACE, 那你将在安装第一片软盘时接到出错信息。安装由于 OA&M 软件包错误而结束。

当你安装 OA&M 时, 你可以选择基本的或扩展的 OA&M。省缺选择为扩展的 OA&M, 它提供给你更大范围的备份和恢复服务 (细节参见第三章), 以及其它诸如用户组、软件管理、文件管理等。

1.1.2.1 安装基本的和扩展的 OA&M

在初始安装时, 你可以安装基本的 OA&M 或同时安装基本的和扩展的 OA&M。如果你已经安装了基本的和扩展的 OA&M, 当你欲删除 OA&M 以节约空间时, 你必须同时删除基本的、扩展的 OA&M。在 OA&M 的菜单行上, 菜单的扩展用一个 #OAM# 符号标志标识。

注释