

## <<FreeBSD技术内幕>>

### 图书基本信息

书名：<<FreeBSD技术内幕>>

13位ISBN编号：9787111102014

10位ISBN编号：7111102010

出版时间：2002-6

出版时间：机械工业出版社

作者：(美)Michael Urban Brian Tiemann

页数：673

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<FreeBSD技术内幕>>

### 内容概要

FreeBSD是类似于UNIX的一种功能强大的操作系统，其正在为全球最大的一些Internet站点如Yahoo等提供“动力”。

本书详细讲解了如何安装最新版本的FreeBSD，如何配置和自定义操作系统，如何自定义和使用X-Windows系统，如何在FreeBSD上设置网络服务（包括Web、电子邮件和FTP服务器），如何安装一个基于FreeBSD的文件服务器以便同Microsoft Windows客户机共享文件；本书还将讲解FreeBSD网络安全的有关细节。

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一部分 FreeBSD入门

- 第1章 什么是FreeBSD 1
  - 1.1 为什么要选用FreeBSD 1
  - 1.2 FreeBSD能做什么 2
  - 1.3 FreeBSD和UNIX简史 3
    - 1.3.1 BSD的诞生 3
    - 1.3.2 Intel x86平台上的BSD 4
    - 1.3.3 FreeBSD的诞生 4
  - 1.4 UNIX的设计思路 4
  - 1.5 FreeBSD同其他操作系统的对比 6
    - 1.5.1 Windows 2000 6
    - 1.5.2 Linux 7
  - 1.6 FreeBSD的吉祥物 8
- 第2章 安装FreeBSD 9
  - 2.1 检查硬件 9
  - 2.2 制作启动盘 10
    - 2.2.1 从DOS或Windows系统制作启动盘 10
    - 2.2.2 从另一个FreeBSD或UNIX系统制作启动盘 11
  - 2.3 启动以安装程序 11
  - 2.4 FreeBSD sysinstall程序简介 13
  - 2.5 在sysinstall程序中漫游 13
  - 2.6 创建分区和分配装入点 14
    - 2.6.1 选择硬盘 14
    - 2.6.2 为硬盘分区 15
    - 2.6.3 磁盘标签编辑器 17
    - 2.6.4 创建分区和磁盘标签 18
    - 2.6.5 优化性能 20
    - 2.6.6 根分区 20
    - 2.6.7 交换分区 21
    - 2.6.8 创建其余的分区 23
    - 2.6.9 SoftUpdates注意事项 23
  - 2.7 选择套装发行版本 24
  - 2.8 选择安装介质 25
  - 2.9 后期安装 25
    - 2.9.1 配置网络 26
    - 2.9.2 自定义控制台 28
    - 2.9.3 设置时区 28
    - 2.9.4 Linux兼容性 28
    - 2.9.5 配置鼠标 29
    - 2.9.6 配置X-Server 29
    - 2.9.7 选择默认桌面 37
    - 2.9.8 安装附加软件包 37
    - 2.9.9 添加一名用户 39
    - 2.9.10 设置根密码 41

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 2.10 退出安装并重启系统 41
- 2.11 首次启动FreeBSD 41
- 2.12 关闭FreeBSD 42
- 第3章 高级安装问题 43
- 3.1 备份现有文件系统 43
- 3.2 使用FIPS进行非破坏性硬盘分区 44
- 3.2.1 运行Scandisk和Defragmenter 44
- 3.2.2 获取FIPS并创建一张启动盘 44
- 3.3 操作FIPS 45
- 3.4 双重引导系统的潜在问题以及限制 46
- 3.4.1 双重引导DOS、Windows 95、  
Windows 98或Windows Me 47
- 3.4.2 双重引导Linux 47
- 3.5 FreeBSD 引导管理程序 47
- 3.6 从LILO启动FreeBSD 48
- 3.7 其他安装方法 48
- 3.7.1 通过FTP安装FreeBSD 48
- 3.7.2 执行NFS安装 51
- 第二部分 使用FreeBSD
- 第4章 同FreeBSD的第一次会话 53
- 4.1 FreeBSD启动过程 53
- 4.2 BIOS 53
- 4.3 引导 54
- 4.3.1 boot0 54
- 4.3.2 boot1 54
- 4.3.3 boot2 54
- 4.3.4 boot3 54
- 4.4 内核 55
- 4.5 init 56
- 4.5.1 文件系统一致性检查 56
- 4.5.2 系统配置脚本 57
- 4.5.3 getty和登录 57
- 4.6 登录进入FreeBSD 57
- 4.7 启动X-Windows系统 59
- 4.8 Gnome桌面环境简介 59
- 4.9 停止X-Windows系统 60
- 4.10 从FreeBSD注销 61
- 4.11 关闭FreeBSD系统 61
- 4.11.1 使用shutdown命令 61
- 4.11.2 使用halt和reboot时的注意事项 63
- 第5章 操作Gnome桌面环境 64
- 5.1 窗口管理器 64
- 5.2 Gnome桌面环境 65
- 5.3 在桌面漫游 66
- 5.4 Gnome面板 68
- 5.5 操作窗口 69
- 5.5.1 虚拟工作空间 70

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 5.5.2 窗口菜单的Toggle选项 71
- 5.5.3 窗口菜单的In Group选项 72
- 5.5.4 窗口发送到 72
- 5.5.5 深度 72
- 5.5.6 框架类型 72
- 5.5.7 框架样式 72
- 5.5.8 历史 72
- 5.6 探索Gnome和X-Windows小程序 72
  - 5.6.1 gedit 73
  - 5.6.2 Eye of Gnome 74
  - 5.6.3 CD播放器 74
  - 5.6.4 Gnome Terminal 75
  - 5.6.5 xcalc 75
  - 5.6.6 xmag 75
  - 5.6.7 xman 75
  - 5.6.8 xclock 75
  - 5.6.9 xfontsel 75
- 5.7 用Gnome文件管理器管理文件和目录 76
- 5.8 在Gnome中获取帮助 76
- 第6章 自定义Gnome桌面环境 78
  - 6.1 在桌面添加新图标 78
  - 6.2 自定义Gnome面板 80
    - 6.2.1 操作面板图标 80
    - 6.2.2 自定义“开始”菜单 81
    - 6.2.3 操作面板小程序 82
    - 6.2.4 在面板上添加启动器和抽屉 82
  - 6.3 添加和删除面板 84
  - 6.4 自定义Gnome文件管理器 85
    - 6.4.1 File Display标签 85
    - 6.4.2 Caching标签 86
    - 6.4.3 Desktop标签 87
    - 6.4.4 Custom View标签 87
  - 6.5 操作Gnome控制中心 87
    - 6.5.1 改变背景 88
    - 6.5.2 面板 89
    - 6.5.3 主题选择器 90
    - 6.5.4 窗口管理器 90
    - 6.5.5 文档处理器 90
  - 6.6 自定义Sawfish窗口管理器选项 93
- 第7章 使用应用程序 95
  - 7.1 处理文字 95
    - 7.1.1 gedit 96
    - 7.1.2 ee 100
    - 7.1.3 vi编辑器 103
  - 7.2 图形和图像 107
    - 7.2.1 GIMP 107
    - 7.2.2 GQview 118

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 7.3 StarOffice办公套件 120
  - 7.3.1 StarOffice桌面 121
  - 7.3.2 打开一个新文档 121
  - 7.3.3 文档模板 121
  - 7.3.4 StarOffice集成Web浏览器 122
  - 7.3.5 StarOffice电子邮件 124
  - 7.3.6 StarOffice资源管理器 129
  - 7.3.7 StarOffice中的帮助 131
- 7.4 多媒体 134
  - 7.4.1 检查声音支持 134
  - 7.4.2 创建设备节点 134
  - 7.4.3 混音器 135
  - 7.4.4 用XMMS听MP3 136
  - 7.4.5 用mpg123听MP3 137
  - 7.4.6 基于X窗口的图形化混音器 137
- 7.5 网络应用 138
  - 7.5.1 配置Netscape 138
  - 7.5.2 Lynx Web浏览器 139
  - 7.5.3 FTP 140
  - 7.5.4 电子邮件程序 142
- 第8章 使用shell 149
  - 8.1 shell入门 149
  - 8.2 可用的shell类型 149
    - 8.2.1 Bourne shell ( sh ) 150
    - 8.2.2 C shell ( csh ) 150
    - 8.2.3 Korn shell ( ksh或pdksh ) 150
    - 8.2.4 Bourne Again shell ( bash ) 151
    - 8.2.5 Tcsh shell ( tcsh ) 151
    - 8.2.6 选择哪一个shell 151
  - 8.3 改变shell 151
  - 8.4 在shell中获取帮助 152
    - 8.4.1 搜索手册页 152
    - 8.4.2 命令总结 153
    - 8.4.3 手册部分 153
  - 8.5 基本shell文件操作 154
    - 8.5.1 FreeBSD如何保存文件 154
    - 8.5.2 至关重要的home目录 155
    - 8.5.3 列出目录内容 155
    - 8.5.4 在文件系统中移动 156
    - 8.5.5 在文件系统中不知身在何处 157
    - 8.5.6 复制文件和目录 157
    - 8.5.7 移动和重命名文件及目录 158
    - 8.5.8 删除文件和目录 158
    - 8.5.9 删除目录 159
    - 8.5.10 touch命令 159
    - 8.5.11 创建链接 159
    - 8.5.12 统一选项 161

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 8.5.13 元字符和通配符 161
- 8.5.14 有关文件名的注意事项 162
- 8.5.15 处理歧义的文件名 163
- 8.6 和文本相关的命令 164
  - 8.6.1 行、单词和字符计数 164
  - 8.6.2 查看文本文件more或less 164
  - 8.6.3 搜索模式 165
  - 8.6.4 对文件中的文本排序 165
  - 8.6.5 用tr替换字符串 166
  - 8.6.6 只显示文本文件中特定部分的行 166
  - 8.6.7 用fmt格式化文本 167
- 8.7 管道和输入 / 输出重定向 168
- 8.8 命令完成和历史编辑 169
- 第三部分 管理FreeBSD
- 第9章 FreeBSD文件系统 171
  - 9.1 FreeBSD目录结构 171
  - 9.2 监视文件系统的使用 174
    - 9.2.1 df命令 175
    - 9.2.2 du命令 175
  - 9.3 装入和卸载FreeBSD文件系统 176
    - 9.3.1 mount命令 176
    - 9.3.2 umount命令 177
  - 9.4 装入和卸载来自其他操作系统的文件系统 178
    - 9.4.1 装入一个Windows / MS-DOS文件系统 179
    - 9.4.2 装入一个Linux文件系统 180
  - 9.5 装入和卸载基于CD-ROM和软盘的文件系统 181
    - 9.5.1 装入CD和软盘 181
    - 9.5.2 卸载CD和软盘 182
    - 9.5.3 其他可移动介质 182
  - 9.6 理解/etc/fstab文件 182
  - 9.7 使用fsck检查和修复文件系统 184
    - 9.7.1 日志文件系统和软件更新 186
    - 9.7.2 使用fsck命令恢复被损坏的超级块 186
  - 9.8 设置和强制使用用户文件系统配额 188
- 第10章 用户、用户组和权限 192
  - 10.1 用户和用户组简介 193
  - 10.2 用户组的重要性 194
  - 10.3 文件所有权 195
    - 10.3.1 使用chown改变文件所有权 196
    - 10.3.2 使用chgrp改变文件组所有权 197
  - 10.4 文件和目录权限 198
    - 10.4.1 文件和目录权限之间的关系 198
    - 10.4.2 用chmod更改文件和目录权限 199
  - 10.5 访问控制列表 201

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 10.5.1 配置内核以支持ACL 201
- 10.5.2 配置文件系统以使用ACL 201
- 10.5.3 获取与当前ACL设置有关的信息 202
- 10.5.4 设置最大权限掩码 202
- 10.5.5 在ACL中添加用户或用户组 203
- 10.5.6 用ACL拒绝访问 205
- 10.5.7 删除ACL条目 205
- 10.5.8 删除所有ACL条目 205
- 10.6 添加和删除用户 205
  - 10.6.1 /etc/passwd和/etc/master.passwd文件 208
  - 10.6.2 /etc/group文件 209
  - 10.6.3 管理用户组 209
- 第11章 系统配置和启动脚本 211
  - 11.1 理解FreeBSD启动过程 211
  - 11.2 资源配置脚本 214
    - 11.2.1 /etc/defaults/rc.conf文件 215
    - 11.2.2 /etc/rc.conf文件 216
    - 11.2.3 /usr/local/etc和/usr/local/X11R6/etc目录 218
    - 11.2.4 创建脚本以便在启动时运行程序 219
  - 11.3 inetd守护进程和inetd.conf配置文件 219
  - 11.4 系统记录器 ( syslogd ) 和syslog.conf文件 221
  - 11.5 有关/etc/rc.local的注意事项 222
- 第12章 自定义shell 224
  - 12.1 什么是shell 224
  - 12.2 将shell添加到系统并使其可用 226
    - 12.2.1 从ports或packages安装shell 226
    - 12.2.2 /etc/shells文件 227
  - 12.3 使用其他shell 228
    - 12.3.1 登录时更改shell 229
    - 12.3.2 更改默认shell 229
    - 12.3.3 非shell程序作为shell使用 230
  - 12.4 shell初始化文件 232
    - 12.4.1 tcsh/csh文件: .cshrc、.login和.logout 232
    - 12.4.2 bash文件: .profile、.shrc和.bash\_logout 234
  - 12.5 自定义shell环境 235
    - 12.5.1 自定义tcsh 235
    - 12.5.2 自定义bash 237
  - 12.6 shell和环境变量 237
    - 12.6.1 环境变量 238
    - 12.6.2 shell变量 239
- 第13章 shell编程 240
  - 13.1 一个简单的shell程序 241



## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 13.2 变量 244
  - 13.2.1 变量赋值 244
  - 13.2.2 变量名 245
- 13.3 与用户的交互 245
  - 13.3.1 控制命令行参数 246
  - 13.3.2 命令替换 247
- 13.4 shell程序中的数学运算 248
- 13.5 循环 250
  - 13.5.1 while循环 250
  - 13.5.2 until循环 251
  - 13.5.3 while循环和until循环中的逻辑  
“与”/“或”语句 251
  - 13.5.4 for循环 252
  - 13.5.5 shift 253
  - 13.5.6 true和false语句 254
  - 13.5.7 中断循环 254
- 13.6 条件语句 256
  - 13.6.1 if语句 256
  - 13.6.2 case语句 259
  - 13.6.3 逻辑“与”/“或”条件 261
- 13.7 退出状态码 261
  - 13.7.1 设置退出状态码 263
  - 13.7.2 退出陷阱 264
- 13.8 函数 265
- 13.9 文件描述符 265
- 13.10 调试shell脚本 267
- 13.11 Korn shell脚本的高级特性 267
  - 13.11.1 获取和安装Korn shell 268
  - 13.11.2 内建数学运算函数 268
  - 13.11.3 数组 269
  - 13.11.4 命令替换 272
  - 13.11.5 使用getopts 272
- 第14章 性能监视、过程控制和作业  
自动化 273
  - 14.1 用top进行性能监视 273
  - 14.2 对top输出信息的解释 274
  - 14.3 用ps进行进程监视 276
  - 14.4 对ps输出信息的解释 277
  - 14.5 中断表现不正常的进程 277
    - 14.5.1 kill命令 278
    - 14.5.2 kill命令的选项 278
  - 14.6 改变进程的优先级 279
  - 14.7 作业自动化简介 280
  - 14.8 cron 守护进程 280
    - 14.8.1 对一个crontab文件的剖析 280
    - 14.8.2 创建和编辑crontab文件 282
  - 14.9 用at命令创建运行一次的作业 282

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 14.10 控制对cron和at命令的访问 283
- 第15章 安装附加软件 284
  - 15.1 packages简介 285
    - 15.1.1 共享库和依赖关系 285
    - 15.1.2 获取与已安装的packages有关的信息 286
  - 15.2 安装packages 288
    - 15.2.1 从sysinstall安装 289
    - 15.2.2 使用pkg\_add 290
  - 15.3 删除packages 292
  - 15.4 更新packages 292
  - 15.5 ports简介 292
  - 15.6 FreeBSD的ports树 293
  - 15.7 安装ports 296
  - 15.8 删除已安装的ports 297
  - 15.9 升级ports 297
  - 15.10 确定你的ports树是最新的 297
    - 15.10.1 有关被禁止ports的注意事项 299
    - 15.10.2 收回由ports构建进程使用的硬盘空间 300
    - 15.10.3 一个ports不能构建时的对策 300
  - 15.11 Fresh ports网站 301
- 第16章 打印 303
  - 16.1 lpd和后台打印 304
  - 16.2 内核、设备和通信模式的配置 304
  - 16.3 创建后台打印目录 305
  - 16.4 过滤器 306
    - 16.4.1 文本过滤器 306
    - 16.4.2 在非PostScript打印机上打印PostScript文件 308
    - 16.4.3 lpf打印过滤器 310
  - 16.5 转换过滤器 310
  - 16.6 配置/etc/printcap 311
  - 16.7 启用lpd 312
  - 16.8 基本的命令行打印 312
  - 16.9 从X-Windows中打印 314
  - 16.10 在StarOffice中打印 314
  - 16.11 检查打印作业的状态 315
  - 16.12 从队列中删除作业 316
  - 16.13 控制打印机 317
    - 16.13.1 交互模式下的lpc 317
    - 16.13.2 队列状态 318
    - 16.13.3 禁止打印和停止守护进程 318
    - 16.13.4 在非交互模式中使用lpc 322
    - 16.13.5 控制谁能使用lpc 322
  - 16.14 基本网络打印 323
  - 16.15 疑难解答 323

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 16.15.1 打印机不能接收数据，作业  
停在队列中 323
- 16.15.2 打印机数据灯闪烁，但不能打印 323
- 16.15.3 打印GIMP或Web页中的图形文件，  
但导致大量垃圾页打印出来 323
- 16.15.4 打印机太慢 323
- 16.15.5 打印出阶梯状效果 323
- 16.15.6 所有文字都打印在一行上，造成混  
乱，并重叠在现有的文字上打印 324
- 第17章 内核配置 325
  - 17.1 内核所扮演的角色 325
  - 17.2 为何要配置自定义内核 326
  - 17.3 内核配置文件 328
    - 17.3.1 GENERIC配置文件 329
    - 17.3.2 设备提示 330
    - 17.3.3 LINT文件 331
  - 17.4 创建一个自定义内核配置文件 331
  - 17.5 编译和安装自定义内核 332
  - 17.6 将设备节点添加到/dev目录  
(如有必要) 333
  - 17.7 出现问题后进行恢复 333
- 第18章 更新FreeBSD 335
  - 18.1 跟踪FreeBSD源码 335
    - 18.1.1 对STABLE和CURRENT源码  
分支的解释 336
    - 18.1.2 选择升级目标 336
  - 18.2 何谓make world 337
  - 18.3 make world之前要考虑的问题 338
  - 18.4 make world之前的任务 339
    - 18.4.1 将源码树同STABLE或CURRENT  
树或者一个RELEASE同步 340
    - 18.4.2 UPDATING文本文件 342
    - 18.4.3 合并/etc/group和/etc/passwd 342
    - 18.4.4 合并/etc/make.conf 343
  - 18.5 根据源码重新构建系统 343
    - 18.5.1 清除/usr/obj 344
    - 18.5.2 启动一个输出日志 344
    - 18.5.3 make buildworld 345
    - 18.5.4 升级内核 346
    - 18.5.5 make installworld 347
  - 18.6 用mergemaster检查改动过的配置文件 348
  - 18.7 升级后重启 350
- 第19章 理解硬盘和文件系统 351
  - 19.1 IDE/ATA存取模式 351
    - 19.1.1 PIO模式 352
    - 19.1.2 DMA模式 352
    - 19.1.3 Ultra DMA (UDMA) 模式 352

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 19.2 SCSI磁盘 353
- 19.3 理解硬盘参数 354
  - 19.3.1 LBA和528MB的限制 355
  - 19.3.2 Extended INT13模式和8.4GB的限制 356
  - 19.3.3 实际影响 357
- 19.4 硬盘分区 357
  - 19.4.1 BIOS分区 (slice) 357
  - 19.4.2 BSD分区 357
  - 19.4.3 sysinstall中的slice 编辑器 (fdisk) 359
- 19.5 创建磁盘标签 360
  - 19.5.1 创建一个完整的FreeBSD分区布局 360
  - 19.5.2 添加新的磁盘 361
  - 19.5.3 写入变化并格式化磁盘 362
- 19.6 使文件系统就绪以便使用 362
- 第20章 FreeBSD快速指南 363
  - 20.1 迁移到FreeBSD 363
    - 20.1.1 从Windows NT/2000迁移 364
    - 20.1.2 从Linux迁移 367
  - 20.2 “应该”和“不应该”(常规准则) 370
  - 20.3 性能调节 372
    - 20.3.1 内核设置 372
    - 20.3.2 Soft Updates和异步写入 373
    - 20.3.3 磁盘参数的问题 374
    - 20.3.4 一些sysctl调节措施 374
    - 20.3.5 有帮助的手册页 375
  - 20.4 未雨绸缪: 备份和制作镜像 375
    - 20.4.1 创建“种子”文件 375
    - 20.4.2 备份 376
    - 20.4.3 恢复 377
    - 20.4.4 镜像 378
- 第21章 Perl编程入门 381
  - 21.1 什么是Perl 381
  - 21.2 FreeBSD中的Perl 381
    - 21.2.1 Perl的强项 382
    - 21.2.2 Perl的弱项 382
  - 21.3 Perl脚本编程基础 383
    - 21.3.1 变量和运算符 384
    - 21.3.2 标量、数组和关联数组 385
    - 21.3.3 流程控制 387
    - 21.3.4 命令行参数 389
  - 21.4 一个简单的Perl脚本 389
  - 21.5 高级Perl技术 390
    - 21.5.1 文字处理 390
    - 21.5.2 文件处理 393
    - 21.5.3 函数 395
    - 21.5.4 Perl模块 396

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 21.6 有用的Perl资源 398
  - 21.6.1 网站点 398
  - 21.6.2 参考书籍 399
  - 21.6.3 CPAN网站 399
- 第四部分 FreeBSD连网
- 第22章 连网入门 401
  - 22.1 连网概述 402
  - 22.2 网络拓扑 402
  - 22.3 网络组件 405
    - 22.3.1 电缆 405
    - 22.3.2 集线器 408
    - 22.3.3 交换机 409
    - 22.3.4 网桥 410
    - 22.3.5 路由器 410
  - 22.4 网络协议 411
    - 22.4.1 TCP: 传输控制协议 411
    - 22.4.2 UDP: 用户数据报协议 411
    - 22.4.3 ICMP: 网际控制消息协议 412
  - 22.5 TCP/IP 412
  - 22.6 IP地址 413
    - 22.6.1 ARP和MAC地址 415
    - 22.6.2 arp命令 417
  - 22.7 子网和网络掩码 417
  - 22.8 路由 419
  - 22.9 主机名和域名 421
  - 22.10 DHCP 422
- 第23章 配置基本连网服务 423
  - 23.1 配置网卡 423
  - 23.2 用sysinstall配置网络设置 424
  - 23.3 不用sysinstall配置网络设置 427
    - 23.3.1 用ifconfig应用网络设置 427
    - 23.3.2 用route设置网关路由器 429
    - 23.3.3 使用hostname 430
    - 23.3.4 /etc/rc.conf中的网络设置 430
    - 23.3.5 使用/etc/netstart 431
  - 23.4 创建IP别名 432
  - 23.5 使用/etc/hosts文件将名称映射成IP地址 433
  - 23.6 用ping测试网络连接 433
  - 23.7 用/etc/resolv.conf文件配置DNS 434
  - 23.8 其他网络配置文件一瞥 435
- 第24章 用PPP方式连接Internet 437
  - 24.1 选择一家ISP 437
  - 24.2 收集所需信息 437
  - 24.3 用户PPP与内核PPP的对比 438
  - 24.4 配置内核PPP 438
    - 24.4.1 /etc/resolv.conf 438

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 24.4.2 /etc/ppp/options 438
- 24.4.3 chat脚本 439
- 24.4.4 启动pppd守护进程 440
- 24.4.5 PAP和CHAP身份验证 441
- 24.4.6 pap-secrets和chap-secrets 441
- 24.4.7 按需拨号和持久性连接 442
- 24.4.8 连接和断开时运行命令 443
- 24.5 用户PPP 443
  - 24.5.1 /etc/ppp/ppp.conf文件 443
  - 24.5.2 启动用户PPP 445
  - 24.5.3 允许普通用户启动用户PPP 445
  - 24.5.4 按需拨号和持久性连接 445
  - 24.5.5 连接和断开时运行命令 446
- 24.6 PPP疑难解答 447
- 24.7 最后的思考 447
- 第25章 配置电子邮件 448
  - 25.1 SMTP简介 448
  - 25.2 邮件传输代理和邮件用户代理 450
    - 25.2.1 常用MTA 451
    - 25.2.2 常用MUA 451
  - 25.3 用sendmail配置基本电子邮件服务 452
    - 25.3.1 sendmail文件布局 452
    - 25.3.2 配置文件 453
    - 25.3.3 DNS解析问题 456
    - 25.3.4 控制sendmail 457
  - 25.4 中转的注意事项 458
  - 25.5 POP3简介 460
  - 25.6 用qpopper配置一个POP3服务器 461
    - 25.6.1 qpopper基本安装和配置 462
    - 25.6.2 启用单机模式 462
    - 25.6.3 启用服务器模式 463
    - 25.6.4 启用SSL加密 464
    - 25.6.5 寻求更多的信息 465
  - 25.7 用IMAP-UW配置一个IMAP服务器 465
  - 25.8 单机工作站的电子邮件 467
    - 25.8.1 用Fetchmail从POP3和IMAP服务器收取电子邮件 467
    - 25.8.2 单机工作站的sendmail配置 470
  - 25.9 sendmail的一些替用品 471
    - 25.9.1 Postfix 471
    - 25.9.2 Qmail 471
    - 25.9.3 Exim 471
    - 25.9.4 Smail 472
- 第26章 配置Web服务器 473
  - 26.1 HTTP协议简介 473
  - 26.2 获取和安装Apache 477
  - 26.3 配置Apache 478

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 26.3.1 使用httpd.conf 479
- 26.3.2 使用.htaccess文件和覆盖问题 480
- 26.4 启动和停止HTTP守护进程 481
- 26.5 Apache的基本访问控制 483
  - 26.5.1 依据地址的访问控制 483
  - 26.5.2 依据密码的访问控制 484
  - 26.5.3 依据地址和密码的访问控制 486
- 26.6 虚拟主机 487
- 26.7 Apache模块简介 489
  - 26.7.1 内建模块 489
  - 26.7.2 动态加载的模块 489
  - 26.7.3 第三方模块 490
- 26.8 服务器端包含 491
- 26.9 CGI简介 493
  - 26.9.1 在Apache中启用CGI 493
  - 26.9.2 编写CGI程序 494
- 第27章 配置FTP服务器 498
  - 27.1 FTP协议简介 498
  - 27.2 FTP目录结构概述 501
  - 27.3 配置FTP服务器 501
  - 27.4 控制FTP访问 503
    - 27.4.1 /etc/ftpusers文件 503
    - 27.4.2 /etc/shells文件 504
    - 27.4.3 /var/run/nologin文件 504
  - 27.5 允许匿名FTP访问 505
  - 27.6 虚拟主机 505
  - 27.7 使用其他FTP服务器 506
    - 27.7.1 WU-FTPD 506
    - 27.7.2 ProFTPD 507
- 第28章 配置Internet网关 508
  - 28.1 什么是路由器 508
    - 28.1.1 什么是网关 510
    - 28.1.2 什么是NAT 510
  - 28.2 在FreeBSD中配置NAT网关 510
  - 28.3 启用NAT 512
    - 28.3.1 使用用户PPP 512
    - 28.3.2 使用内核PPP或专用以太网连接 512
    - 28.3.3 配置和启用natd 512
    - 28.3.4 启用和配置防火墙 513
  - 28.4 配置客户机以使用新网关 514
    - 28.4.1 配置Windows 95/98客户机 514
    - 28.4.2 配置Mac OS和Mac OS X客户机 515
    - 28.4.3 FreeBSD 516
    - 28.4.4 配置Linux客户机 516
  - 28.5 配置无线Internet访问 517
  - 28.6 在三个或更多的网络中路由 517
  - 28.7 动态路由 519



## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 第29章 网络安全 521
  - 29.1 安全模型 522
  - 29.2 密码策略 523
    - 29.2.1 用Crack强制使用安全密码 523
    - 29.2.2 密码过期 524
    - 29.2.3 分配初始密码 526
    - 29.2.4 用S/Key实现一次性密码 526
    - 29.2.5 Kerberos 528
  - 29.3 明文服务的问题 529
  - 29.4 终端通信安全 (OpenSSH) 531
  - 29.5 电子邮件服务安全 (POP3和IMAP) 532
  - 29.6 FTP安全 533
  - 29.7 Apache安全 533
    - 29.7.1 Apache-SSL 534
    - 29.7.2 Apache与mod\_ssl 534
    - 29.7.3 运行一个安全的Web服务器 535
    - 29.7.4 编写不当的CGI脚本 535
    - 29.7.5 用CGIwrap使CGI脚本更安全 536
  - 29.8 系统安全配置文件和内核安全 (securelevel) 536
  - 29.9 使用防火墙 538
    - 29.9.1 启用防火墙 539
    - 29.9.2 配置IPFW 540
  - 29.10 防范入侵和破坏 541
    - 29.10.1 使用PortSentry 542
    - 29.10.2 使用/etc/hosts.allow 544
    - 29.10.3 使用Tripwire 545
    - 29.10.4 认为被“黑”了该怎么办 547
  - 29.11 拒绝服务攻击 549
    - 29.11.1 限制服务器分叉 549
    - 29.11.2 防范跳板攻击 550
  - 29.12 物理安全 551
  - 29.13 其他安全资源 551
    - 29.13.1 man security页 551
    - 29.13.2 邮件列表 551
    - 29.13.3 FreeBSD安全顾问 552
    - 29.13.4 Web资源 552
    - 29.13.5 相关书籍 553
- 第30章 域名服务器 554
  - 30.1 BIND简介 554
    - 30.1.1 DNS的结构 554
    - 30.1.2 区域 555
    - 30.1.3 BIND文件和程序 556
  - 30.2 启用名称服务器守护进程 556
  - 30.3 BIND配置文件 (named.conf) 557
    - 30.3.1 使用转发器 559
    - 30.3.2 主从配置 560



## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 30.3.3 其他区域类型 561
- 30.3.4 限制DNS访问 561
- 30.4 创建一个区域文件 563
  - 30.4.1 预编译指令 564
  - 30.4.2 SOA记录 565
  - 30.4.3 NS记录 566
  - 30.4.4 A记录 567
  - 30.4.5 CNAME记录 567
  - 30.4.6 MX记录 567
  - 30.4.7 PTR记录 568
  - 30.4.8 反向DNS区域文件 568
  - 30.4.9 制作一个localhost区域文件 569
- 30.5 配置缓存名称服务器 569
- 第31章 网络文件系统 (NFS) 571
  - 31.1 NFS简介 571
  - 31.2 配置NFS服务器 573
    - 31.2.1 NFS 守护进程(nfsd) 573
    - 31.2.2 NFS “装入” 守护进程 (mountd) 574
    - 31.2.3 用/etc/exports文件决定要共享什么 574
    - 31.2.4 启动NFS服务而不用重启 576
  - 31.3 配置NFS客户机 576
    - 31.3.1 “ NFS输入 / 输出 ” 守护进程 (nfsiod) 576
    - 31.3.2 装入远程文件系统 576
    - 31.3.3 系统引导时自动装入远程文件系统 577
    - 31.4 “自动装入” 守护进程 (amd) 578
- 第32章 同Windows进行文件和打印共享 580
  - 32.1 Samba简介 580
  - 32.2 对SMB/CIFS的解释 580
    - 32.2.1 浏览 581
    - 32.2.2 安全、工作组和域 582
  - 32.3 安装和配置Samba 583
    - 32.3.1 smb和nmbd 守护进程 583
    - 32.3.2 smb.conf和SWAT 584
    - 32.3.3 共享目录 585
    - 32.3.4 共享打印机 586
    - 32.3.5 访问控制 587
    - 32.3.6 Samba日志文件 589
    - 32.3.7 Samba变量 590
  - 32.4 其他Samba组件 590
  - 32.5 未来的Samba开发 591
  - 32.6 smbfs文件系统 591
- 第33章 DHCP 593
  - 33.1 DHCP是如何工作的 593
  - 33.2 DHCP胜于静态IP地址的优点 594
  - 33.3 DHCP的内核配置 594

## &lt;&lt;FreeBSD技术内幕&gt;&gt;

- 33.4 启用DHCP 595
  - 33.4.1 通过sysinstall使用DHCP 595
  - 33.4.2 手工配置DHCP 596
- 33.5 dhclient程序 596
  - 33.5.1 /sbin/dhclient-script 597
  - 33.5.2 /etc/dhclient.conf 597
- 33.6 “DHCP服务器”守护进程 598
- 33.7 dhcpd配置文件 599
- 第五部分 X-Windows
- 第34章 高级X-Windows配置 603
  - 34.1 从3.3.6升级到4.x 603
  - 34.2 使用SuperProbe 604
  - 34.3 用xf86config脚本配置X-Windows 605
    - 34.3.1 配置鼠标 606
    - 34.3.2 选择键盘 607
    - 34.3.3 配置显示器 608
    - 34.3.4 配置显示卡 610
  - 34.4 理解XF86Config文件 617
    - 34.4.1 XF86Config语法 617
    - 34.4.2 “module”节 618
    - 34.4.3 “Files”节 618
    - 34.4.4 “ServerFlags”节 618
    - 34.4.5 “InputDevice”节 620
    - 34.4.6 “Monitor”节 623
    - 34.4.7 “Device”节 623
    - 34.4.8 “Screen”节 624
    - 34.4.9 “Display”子节 625
    - 34.4.10 “ServerLayOut”子节 625
  - 34.5 测试X-Windows设置 626
  - 34.6 你的个人.xinitrc文件 627
    - 34.6.1 更改窗口管理器 627
    - 34.6.2 自动启动应用程序 629
    - 34.6.3 设置背景色或背景图 629
  - 34.7 使用字体 631
    - 34.7.1 检查XF86Config文件 631
    - 34.7.2 创建目录和安装字体 631
  - 34.8 使用远程X-Windows客户机 632
    - 34.8.1 使用xhost允许远程应用程序显示 633
    - 34.8.2 启动一个远程应用程序 634
    - 34.8.3 其他客户机访问控制 635
  - 34.9 xdm 635
- 第六部分 附录
  - 附录A 命令参考和配置文件参考 637
  - 附录B 硬件兼容性列表 641
  - 附录C 安装疑难解答 663
  - 附录D 寻求更多信息 668



## <<FreeBSD技术内幕>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>