

## <<FreeBSD完全攻略>>

### 图书基本信息

书名：<<FreeBSD完全攻略>>

13位ISBN编号：9787504721600

10位ISBN编号：7504721603

出版时间：2004-9-1

出版时间：中国物资出版社,北京希望电子出版社

作者：冯宝坤,陈子鸿

页数：422

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完全攻略>>

### 内容概要

《FreeBSD完全攻略》(QA版)以问答形式,从FreeBSD的历史、基本命令、VI编辑器、硬盘分区、系统安装、基本操作、网络配置与应用、网络常用命令与网络安全、X Windows设定与运用、系统核心编译与软件应用以及有关FreeBSD应用的疑难排解(FreeBSD消防兵)等内容,全面介绍了FreeBSD应用的诸多细节,内容翔实、方法实用、可操作性强。

高性能和高可靠性的FreeBSD是网络专家的首选,作为网络服务器操作系统,FreeBSD的运行时间最长、稳定性极好,例如Yahoo, Sony等知名网站服务器就是最好的例子。

Jumper, AMI, Maxtor等网络设备生产商几乎都是基于FreeBSD(或部分代码)而开发驱动程序,许多阑鸩讲?痰牟?芬彩腔?曩reeBSD而开发的。

## &lt;&lt;FreeBSD完全攻略&gt;&gt;

## 书籍目录

~第1章FreeBSD的历史 1.1 FreeBSD的起源和发展 问题1：UNIX的历史发展过程如何? 问题2：BSD是如何诞生的? 问题3：FreeBSD的起源和发展过程如何? 问题4：FreeBSD版本号的含义是什么? 1.2 FreeBSD的特点和应用范围 问题1：为什么选择FreeBSD系统，它和其他操作系统有什么优势? 问题2：FreeBSD有什么常见用途? 问题3：使用FreeBSD有哪些实例? 问题4：FreeBSD对个人用户有什么用途? 1.3 其他系统和组织 问题1：什么是GNU'SNOTUNIX? 问题2：什么是GNU/Linux? 问题3：其他的BSD系统有什么? 1.4 FreeBSD相关资源 问题1：FreeBSD的联机文档是什么? 问题2：FreeBSD有哪些服务商牙口支持? 第2章 FreeBSD基本指令 2.1 shell命令 问题1：如何列出目录内容? 问题2：如何在文件系统中移动? 问题3：如何知道自己身在何处? 问题4：怎样复制文件和目录? 问题5：怎样移动和重命名文件及目录? 问题6：如何删除文件? 问题7：如何删除空目录? 问题8：如何修改现有文件的最近一次访问和修改时间? 问题9：如何创建链接? 问题10：shell命令中有哪些参数? 问题11：如何使用元字符和通配符? 2.2 文本相关命令 问题1：如何进行文本文件的行、单词和字符计数? 问题2：如何查看文本文件? 问题3：如何在文本中使用搜索模式? 问题4：如何对文本进行排序? 问题5：如何替换文本中的字符串? 问题6：如何只显示文本中的特定部分? 问题7：如何格式化文件? 问题8：如何进行输入/输出重定向? 第3章 使用vi编辑器 问题1：什么是vi编辑器? 问题2：为什么要学习vi编辑器? 问题3：如何运行和使用vi编辑器? 问题4：如何在Vi编辑器中移动? 问题5：如何使用vi文本编辑命令? 问题6：在Vi中如何进行文件载入和退出? 问题7：如何在Vi中查找和替换文本? 问题8：如何在Vi中进行文本的复制、剪贴和粘贴? 第4章 FreeBSD分区和硬盘说明 问题1：FreeBSD分区含义是什么? 问题2：FreeBSD中的硬盘如何表示? 第5章 安装FreeBSD 5.1 安装前的准备工作 问题1：安装FreeBSD前有哪些准备? 问题2：安装FreeBSD前如何准备硬件? 问题3：FreeBSD的安装介质有哪些? 问题4：安装过程中如何准备软盘? 问题5：在安装过程中如何准备硬盘? 5.2 安装FreeBSD的详细过程 问题1：FreeBSD的安装程序如何进行? 问题2：如何在sysinstall菜单中操作? 问题3：如何创建分区和分配装入点? 问题4：要为交换分区分配多大的空间? 问题5：如何选择套装发行版本? 问题6：如何选择安装介质? 问题7：在安装过程中如何配置网络? 问题8：如何自定义控制台? 问题9：如何设置时区? 问题10：如何启用Linux兼容性? 问题11：如何配置鼠标? 问题12：如何简单配置XServer? 问题13：如何设定默认桌面? 问题14：如何安装附加软件包? 问题15：如何在开始设定用户? 问题16：如何设置根密码? 问题17：如何退出安装并重启系统? 5.3 其他安装方法和问题 问题1：如何备份现有的文件系统? 问题2：利用FIPS进行非破坏性硬盘分区前的准备工作是什么? 问题3：如何操作FIPS做非破坏性分区? 问题4：双重引导系统的潜在问题及限制是什么? 问题5：如何使用FreeBSD引导管理程序? 问题6：如何从LILO启动FreeBSD? 问题7：如何通过卸载安装FreeBSD? 问题8：如何通过NFS安装FreeBSD.9 第6章 FreeBSD基本操作 6.1 启动与关闭 问题1：系统的启动过程如何? 问题2：系统的启动脚本是什么? 问题3：如何登录FreeBSD系统? 问题4：如何从FreeBSD注销? 问题5：如何关闭系统? 6.2 用户管理 问题1：如何增加使用者帐号? 问题2：如何删除用户? 问题3：如何设置超级使用者root? 问题4：什么是登录类别class? 6.3 Shell的使用 问题1：什么是shell? 问题2：如何添加shell并使其可用? 问题3：为什么要使用其他的shell? 问题4：如何在登录时更改shell? 问题5：如何更改默认shell? 问题6：如何把非shell作为shell使用? 问题7：如何定制shell? 问题8：如何自定义shell环境? 问题9：什么是环境变量? 问题10：什么是shell变量? 6.4 文件系统与磁盘管理 问题1：文件的属性是什么? 问题2：如何用chown改变文件所有权? 问题3：如何用chgrp改变文件组所有权? 问题4：文件和目录权限的关系如何? 问题5：如何用chmod命令更改文件和目录权限? 问题6：如何安装和卸载文件系统? 问题7：如何装入和卸载其他操作系统的文件系统? 问题8：如何装入光盘和软盘文件系统? 问题9：如何快捷装入系统? 问题10：如何维护文件系统? 问题11：如何进行硬盘检查? 6.5 调整文件系统的目录结构 问题1：如何建立文件系统? 问题2：如何管理交换设备? 问题3：如何调整系统设定? 问题4：如何配置系统时间? 6.6 高级管理 问题1：如何查看系统状态? 问题2：如何定时执行程序? 问题3：如何创建运行一次的作业? 问题4：如何控制访问cron和at命令? 6.7 安装应用软件 问题1：什么是Packages? 问题2：如何获取Packages的相关信息? 问题3：PackagesCollection如何安装? 问题4：如何删除packages? 问题5：如何更新packages? 问题6：packages的来源有哪些? 6.8 打印机配置 问题1：我们的打印过程是怎样的? 问题2：如何配置系统的内核、设备和通信模式? 问题3：如何创建

后台打印目录? 问题4: 如何设置过滤器? 问题5: 如何在非PostScript打印机上打PostScript文件? 问题6: 如何设置转换过滤器? 问题7: 如何配置/etc/printcap? 问题8: 如何启动lpd? 问题9: 基本的命令行打印有哪些? 问题10: 如何控制打印过程? 问题11: 如何进行基本网络打印? 6.9 系统日志与备份 问题1: 什么是系统日志? 问题2: 如何进行系统备份? 问题3: 如何进行恢复? 问题4: 如何制作镜像? 第7章 FreeBSD网路配置与使用 问题1: DOD参考模型有哪些? 问题2: 如何进行网络基本设定? 问题3: 如何手动设定网络? 问题4: 如何让ifconfig应用网络设置? 问题5: 如何用route设置网关路由器? 问题6: 如何设置hostname? 问题7: 如何设置/etc/rc.conf中的网络? 问题8: 如何使用/etc/netstart? 问题9: 如何创建IP别名? 问题10: 如何使用/etc/hosts文件将名称映射成IP地址? 问题11: 如何用ping测试网络连接? 问题12: 如何使用/etc/resolv.conf文件配置DNS? 问题13: 还有其他的网络配置文件吗? 问题14: 什么是PPP协议? 问题15: 如何准备进行PPP连接? 问题16: 用户与内核PPP有哪些区别? 问题17: 如何配置内核PPP? 问题18: 如何使用用户PPP? 问题19: 什么是DNS服务? 问题20: DNS的体系结构是什么样的? 问题21: 如何定义自己的名称服务器? 问题22: 什么是SMTP? 问题23: 如何设定电子邮件? 问题24: sendmail文件布局是怎样的? 问题25: sendmail中配置文件有哪些? 问题26: 如何在sendmail中解析DNS? 问题27: 如何控制sendmail? 问题28: 什么是POP3? 问题29: 如何用qpopper配置一个POP: 服务器? 问题30: 如何在单机上查看邮件? 问题31: 什么是NFS? 问题32: 如何设定NFS服务器? 问题33: 如何设定NFS客户机? 问题34: 如何自动装入守护进程? 第8章 系统与网路安全 问题1: 网络安全的概念是什么? 问题2: 网络服务器的攻击有哪些? 问题3: 网络安全的模型有哪些? 问题4: 什么是密码策略? 问题5: 强制使用安全密码? 问题6: 如何使密码有一定的时限? 问题7: 如何分配初始密码? 问题8: 如何实现一次性密码? 问题9: Keyberos验证方法是什么? 问题10: 为什么要使用防火墙? 问题11: 如何启用防火墙? 问题12: 如何配置IPFW? 问题13: 如何注意明文服务安全? 问题14: 如何保证终端通信的安全性(OpenSSH)? 问题15: 如何保证电子邮件服务的安全性(POP3和IMAP)? 问题16: 如何保证FTP安全? 问题17: 如何设定系统安全配置文件 问题18: 如何加强防范入侵和攻击? 问题19: 如何使用PortSentry? 问题20: 如何使用/etc/hosts.allow文件? 问题21: 如何使用Tripwire? 问题22: 如果判断被黑了该怎么办? 问题23: 如何拒绝服务攻击? 问题24: 如何注意物理安全? 问题25: 有什么其他的安全资源? 第9章 网路常用指令 问题1: 什么是ping命令, 如何使用? 问题2: 如何使用nslookup命令? 问题3: 什么是telnet命令, 如何使用? 问题4: 什么是卸命令, 如何使用? 问题5: 什么是netstat命令, 如何使用? 问题6: 如何使用traceroute命令? 问题7: 如何使用ifconfig命令? 第10章 设定和使用X Windows 问题1: 如何从3.3.6升级到4.x? 问题2: 如何使用SupreProbe? 问题3: 如何用xf86config脚本配置XWindows? 问题4: XF86Config文件的结构如何? 问题5: 如何测试XWindows设置? 问题6: 个人.xinitrc文件是什么? 问题7: 如何更改窗口管理器? 问题8: 如何自动启动应用程序? 问题9: 如何设置背景色或背景图? 问题10: 如何设置使用字体? 问题11: 如何用远程XWindows客户机? 问题12: 什么是xdm? 问题13: 如何进入XWindows? 问题14: 如何停止XWindows系统? 问题15: 为何要自定义XWindows? 问题16: 如何在桌面添加新图标? 问题17: 如何在桌面添加一个快捷方式? 问题18: 如何自定义Gnome面板? 问题19: 如何操作面板图标? 问题20: 如何自定义“开始”菜单? 问题21: 如何使用操作面板小程序? 问题22: 如何在面板上添加启动器菜单? 问题23: 如何添加和删除面板? 问题24: 如何自定义Gnome文件管理器? 问题25: 如何操作Gnome控制中心? 问题26: 如何定义Sawfish管理器选项? 第11章 编译系统核心和应用软件 11.1 内核的配置 问题1: 内核在系统里扮演什么角色? 问题2: 为什么要配置自定义内核? 问题3: 如何使用dmesg命令获取内核启动信息? 问题4: 内核配置文件有什么? 问题5: 如何自定义一个内核配置文件? 问题6: 如何编译和安装自定义内核? 问题7: 如何添加设备节点到/der目录? 问题8: 出现问题后如何进行恢复? 11.2 更新FreeBSD 问题1: 什么是系统更新? 问题2: 什么是FreeBSD源码? 问题3: 什么是Stable和Current? 问题4: 如何选择升级目标? 问题5: 什么是makeworld? 问题6: 使用makeworld前要考虑什么? 问题7: 什么是bug跟踪和问题报告? 问题8: makeworld之前的任务有哪些? 问题9: 如何根据源码重新构建系统? 问题10: 如何用mergemaster检查改动过的配置文件? 问题11: 升级完毕应注意什么问题? 11.3 Ports使用 问题1: 什么是ports? 问题2: FreeBSD的ports树是怎样的? 问题3: 如何安装ports? 问题4: 如何删除已安装的ports? 问题5: 如何升级ports? 问题6: 如何确定你的ports树是最新的? 问题7: ports被禁止应注意什么? 问题8: 如何收回被ports构建进程使用的硬盘空间? 问题9: 一个ports不能构建有何对策? 问题10: 跟踪poffs的理想方法是什么? 第12章 FreeBSD救火

## &lt;&lt;FreeBSD完全攻略&gt;&gt;

员 12.1 安装疑难解 问题1：从软盘启动时系统挂起或重启，该怎么办？问题2：在“探测设备”时挂起怎么办？问题3：从光盘引导系统时，安装程序未找到CD-ROM该怎么办？问题4：硬盘未能正确侦测该怎么办？问题5：启动时Micron系统挂起怎么办？问题6：3COMPCI网卡不能在Micron系统上使用怎么办？问题7：HPN~~serverSCSI控制器未侦测到该怎么办？问题8：使用ATIMach64显卡时出现黑屏怎么办？问题9：安装FreeBSD时所需设备未侦测到该怎么办？问题10：启动FreeBSD时出现MissingOper~~ingSystem报警怎么办？问题11：FreeBSD启动进程在“F？”处挂杨该怎么办？问题12：FreeBSD启动进程报告ReadError后挂起怎么办？问题13：没有启动进程，系统直接启动到Windows该怎么办？问题14：FreeBSD侦测到的RAM比实际的少该怎么办？问题15：装入CD-ROM时FreeBSD称DeviceNotConfigured怎么办？问题16：程序崩溃并显示信号错误该怎么办？问题17：运行top、ps和其他系统工具出现奇怪的错误消息怎么办？问题18：忘了root密码该怎么办？

12.2 打印问题 问题1：打印机不能接收数据，作业停在队列中该怎么办？问题2：打印机数据灯闪烁但不能打印是怎么回事？问题3：打印GIMP或Web页中的图形文件时导致大量垃圾页打印出来该如何解决？问题4：打印机工作太慢怎么办？问题5：打印出阶梯状效果如何解决？问题6：所有文字都打印在一行上并出现重叠的乱码该如何解决？

12.3 文件系统问题 问题1：如何处理有歧义的文件名？问题2：如何使用ee？问题3：如何快速找到想要的文件？

12.4 网络问题 问题1：如何配置老式的以太网卡？问题2：sendmail有哪些替代品？问题3：们·么是IP地址？问题4：什么是IP版本6(1Pv6)？问题5：如何选择Web服务器？问题6：什么是HTTP协议？问题7：如何获取和安装Apache？问题8：Apache文件是如何分布的？问题9：如何配置Apache？问题10：如何启动/停止HTTP守护进程 问题11：对Apache的基本访问控制有哪些方法？问题12：如何依据地址进行访问控制？问题13：如何依据密码的访问控制？问题14：如何依据地址和密码进行访问控制？问题15：什么是CGI？问题16：FTP的作用是什么？问题17：FTP协议是怎样的？问题18：FTP目录结构是怎样的？问题19：如何配置FTP服务器？问题20：如何控制FTP访问？问题21：如何建立匿名FTP访问？问题22：如何使用虚拟主机？问题23：还有哪些其他的FTP服务器？问题24：什么是NAT？问题25：如何配置NAT网关？问题26：如何启用NAT？问题27：如何配置客户机使用新网关？问题28：什么是Samba？问题29：什么是SMB/CIFS？问题30：如何安装Samba？问题31：mbd和nmbd进程如何工作？问题32：如何设置smb.conf和SWAT？问题33：如何共享目录？问题34：如何共享打印机？问题35：如何进行Samba访问控制？问题36：什么是Smaba日志文件？问题37：什么是Smaba变量？问题38：又什么其他的Smaba组件？问题39：smbfs文件系统是怎样的？问题40：什么是DHCP？问题41：DHCP是如何工作的？问题42：DHCP对于静态IP有何优点？问题43：如何进行DHCP的内核配置？问题44：如何启用DHCP？问题45：如何运行dhclient程序？问题46：如何运行DHCP守护进程？问题47：dhcpd配置文件是怎样的？

2.5 软件升级问题 问题1：CVSup不能和所选服务器连接(连接被拒绝)怎么办？问题2：如果CVSup连接成功，但是没有任何反应是什么问题？问题3：如果在使用CVSup时删除了整叶/usr/src目录该怎么办？问题4：在使用cvsup时编译器失败并给出signal11错误如何解决？问题5：编译器失败并输出很多\*\*\*Errorcode1\*\*\*行是何原因？问题6：编译过程中导致编译器失败是什么原因？问题7：如何解决系统不允许安装新内核的问题？问题8：因为权限或所有问题导致安装程序失败该怎么办？问题9：不小心使用Genetic新版本文件覆盖了/etc中的文件怎么办？问题10：管理员意外删除/var/tmp/temprot中仍需使用的文件怎么办？问题11：FreeBSD注意事项有哪些？

附录 A A.1 命令和配置文件参考 A.2 FreeBSD相关资源  
FreeBSD专届资源 其他BSD相关资源 其他Intermt资源~

## <<FreeBSD完全攻略>>

### 编辑推荐

《FreeBSD完全攻略》(QA版)适合于FreeBSD初、中级用户，亦可作为UNIX、Linux、XWindows管理员以及业余爱好者的参考书。

<<FreeBSD完全攻略>>

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>