

《UNIX 入门经典》

图书基本信息

书名：《UNIX 入门经典》

13位ISBN编号：9787302123743

10位ISBN编号：7302123748

出版时间：2006-4-1

出版社：清华大学出版社

作者：[美]洛费,[美]默显罗

页数：355

译者：张楚雄,许文昭

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《UNIX 入门经典》

内容概要

Unix操作系统是目前一些常用平台（如Mac OS X 和Linux）的基础。本书将讨论Unix的基础知识以及日益流行的Sun Solaris和BSD平台的基础知识。

首先，读者将学习Unix术语、核心概念、方法以及怎样登陆和退出系统，然后开始定制工作环境并学习命令，最后将学习如何管理进程、处理安全事务、使用Perl脚本自动处理任务，以及如何安装Unix程序和备份数据等内容。

本书涵盖了Unix操作系统的各个方面的内容，其独特之处在于包含了Unix的派生系统和一个独有的转换章节，深入讨论了Unix的基础知识以及日益流行的Sun Solaris和BSD平台的基础知识。

本书适用于任何对Unix操作系统感兴趣的读者。虽然本书是一本入门级图书，但对于那些已经具有一定Unix知识的读者，仍颇具实用价值，另外，如果读者希望将Mac OS或Windows中的相关知识转换到Unix或其派生版本中，本书也可以作为一本优秀的参考手册。

《UNIX 入门经典》

作者简介

作者：(美)洛费 默显罗 等 译者：张楚雄 许文昭

书籍目录

第1章 Unix基础

1

1.1 简史

1

1.2 Unix的版本

1

1.3 操作系统组件

3

1.3.1 Unix内核

3

1.3.2 shell

4

1.3.3 其他组件

5

1.4 小结

5

第2章 起步

6

2.1 系统启动

6

2.2 登录和退出Unix

9

2.2.1 GUI登录

9

2.2.2 命令行登录

11

2.2.3 远程登录

13

2.2.4 shell

16

2.2.5 退出

16

2.3 关闭系统

16

2.4 使用联机帮助页

17

2.5 小结

19

第3章 用户和组

20

3.1 账户基础知识

20

3.1.1 根账户

20

3.1.2 系统账户

20

3.1.3 用户账户

21	
3.1.4 组账户	21
3.2 管理用户和组	21
3.2.1 /etc/passwd	21
3.2.2 /etc/shadow	24
3.2.3 /etc/group	26
3.2.4 Mac OS X的不同之处	28
3.3 管理账户和组	29
3.3.1 账户管理	29
3.3.2 组管理	32
3.3.3 使用图形用户界面工具进行用户管理	32
3.4 变成另一个用户	34
3.5 与用户和组相关的命令	35
3.6 小结	37
3.7 练习	37
第4章 文件系统	38
4.1 文件系统基础	38
4.1.1 目录结构	39
4.1.2 根的基本目录	40
4.2 路径和大小写	41
4.3 文件系统导航	41
4.3.1 pwd	42
4.3.2 cd	42
4.3.3 which和whereis	43
4.3.4 find	44

4.3.5 file	44
4.3.6 ls	44
4.4 文件类型	46
4.5 链接	46
4.6 文件和目录权限	51
4.7 修改权限	52
4.7.1 以符号模式使用chmod	52
4.7.2 以绝对模式使用chmod	53
4.8 查看文件	54
4.9 创建、修改和删除文件	55
4.9.1 删除文件	55
4.9.2 创建和删除目录	56
4.10 基本的文件系统管理	57
4.11 使文件系统可访问	58
4.12 小结	61
4.13 练习	61
第5章 定制工作环境	62
5.1 环境变量	62
5.1.1 PS1变量	62
5.1.2 其他环境变量	63
5.2 路径	64
5.2.1 PATH环境变量	65
5.2.2 相对路径和绝对路径	66
5.2.3 切换文件系统	66
5.3 选择shell	

67	
5.3.1	临时修改shell
67	
5.3.2	修改默认的shell
68	
5.3.3	各种shell
68	
5.4	配置shell
72	
5.4.1	运行控制文件
73	
5.4.2	环境变量
78	
5.4.3	别名
80	
5.4.4	选项
80	
5.5	动态共享库路径
81	
5.5.1	LD_LIBRARY_PATH
82	
5.5.2	LD_DEBUG
82	
5.6	小结
83	
5.7	练习
83	
第6章	深入Unix命令
84	
6.1	命令的剖析
84	
6.2	查找命令的相关信息
87	
6.2.1	man
87	
6.2.2	info
88	
6.2.3	apropos
88	
6.3	命令的修改
89	
6.3.1	元字符
89	
6.3.2	输入和输出重定向
90	
6.3.3	管道
91	
6.3.4	命令置换
92	

6.4 操作文件和目录	93
6.4.1 ls	93
6.4.2 cd	94
6.5 常用的文件操作命令	94
6.5.1 cat	94
6.5.2 more/less	94
6.5.3 mv	95
6.5.4 cp	95
6.5.5 rm	95
6.5.6 touch	96
6.5.7 wc	96
6.6 文件所有权和权限	96
6.6.1 文件所有权	96
6.6.2 文件权限	97
6.6.3 umask	98
6.6.4 执行文件	99
6.7 保持文件系统配额	99
6.8 小结	101
6.9 练习	101
第7章 用vi编辑文件	102
7.1 使用vi	102
7.2 在文件中移动	104
7.3 搜索文件	108
7.4 退出并保存文件	109
7.5 编辑文件	

110	
7.5.1 删除字符	
111	
7.5.2 修改命令	
113	
7.5.3 高级命令	
114	
7.6 帮助	
116	
7.6.1 运行命令	
117	
7.6.2 替换文本	
117	
7.7 vi的版本	
120	
7.8 小结	
121	
7.9 练习	
121	
第8章 高级工具	
122	
8.1 正则表达式和元字符	
122	
8.1.1 理解元字符	
123	
8.1.2 正则表达式	
127	
8.2 使用SFTP和FTP	
128	
8.3 更高级的命令	
132	
8.3.1 grep	
132	
8.3.2 find	
133	
8.3.3 sort	
134	
8.3.4 tee	
136	
8.3.5 script	
136	
8.3.6 wc	
136	
8.4 小结	
137	
8.5 习题	
137	
第9章 高级Unix命令：Sed和AWK	
138	

9.1 sed	138
9.1.1 使用-e选项	140
9.1.2 sed文件	140
9.1.3 sed命令	142
9.2 AWK	143
9.2.1 用AWK提取数据	144
9.2.2 使用模式	145
9.3 利用AWK编程	146
9.4 小结	148
9.5 练习	148
第10章 作业控制和进程管理	149
10.1 进程	149
10.2 shell脚本	150
10.3 正在运行的进程	151
10.3.1 ps语法	152
10.3.2 进程状态	152
10.4 系统进程	153
10.5 进程属性	156
10.6 停止进程	156
10.6.1 进程树	158
10.6.2 僵死进程	159
10.7 top命令	159
10.8 /proc文件系统	161
10.9 SETUID和SETGID	162
10.10 shell作业控制	

163	
10.11 小结	165
第11章 在指定时间运行程序	166
11.1 系统时钟	166
11.1.1 使用date检查和设置系统时钟	167
11.1.2 在Linux上利用hwclock同步时钟	167
11.1.3 利用NTP同步系统时钟	168
11.2 安排将来运行的命令	168
11.2.1 利用cron执行程序	169
11.2.2 使用at命令进行一次性执行	174
11.3 小结	177
11.4 练习	177
第12章 安全性	178
12.1 安全性的基础知识	178
12.1.1 资产价值保护	178
12.1.2 潜在的问题	179
12.2 保护Unix系统	180
12.2.1 口令的安全性	180
12.2.2 口令破译程序	181
12.3 限制管理访问	181
12.3.1 UID 0	181
12.3.2 根用户管理选项	182
12.3.3 设置sudo	183
12.4 系统管理的预防性任务	185
12.4.1 删除不需要的账户	185

12.4.2 修补、限制或删除程序	186
12.4.3 禁用不需要的服务	186
12.4.4 监控并限制对服务的访问	187
12.4.5 实现内置防火墙	188
12.4.6 其他的安全程序	188
12.5 小结	188
12.6 练习	189
第13章 基本shell脚本编程	190
13.1 注释脚本	190
13.2 开始脚本编程	192
13.2.1 调用shell	192
13.2.2 变量	193
13.2.3 从键盘读取输入	194
13.2.4 特殊变量	194
13.2.5 退出状态	195
13.3 流程控制	195
13.3.1 条件流程控制	195
13.3.2 迭代流程控制	201
13.4 选择脚本编程shell	202
13.5 小结	202
13.6 练习	203
第14章 高级shell脚本编程	204
14.1 高级脚本编程的概念	204
14.1.1 输入和输出重定向	205
14.1.2 命令替换：反引号和圆括号扩展	

206	
14.1.3	使用环境变量和shell变量
207	
14.2	shell函数
208	
14.2.1	返回值
209	
14.2.2	嵌套函数和递归
209	
14.2.3	作用域
210	
14.2.4	函数库
212	
14.2.5	信号和陷阱
214	
14.2.6	文件处理
214	
14.2.7	数组
217	
14.3	shell的安全性
219	
14.3.1	攻击可能来自何处
220	
14.3.2	采取预防措施
220	
14.3.3	受限shell
220	
14.4	系统管理
222	
14.4.1	收集信息
222	
14.4.2	执行任务
223	
14.4.3	调试脚本
224	
14.5	小结
225	
14.6	练习
225	
第15章	系统日志
226	
15.1	日志文件
226	
15.2	syslogd
226	
15.2.1	syslog.conf
227	
15.2.2	消息
230	

15.2.3 日志记录器	231
15.3 轮循日志	231
15.4 监视系统日志	232
15.4.1 logwatch	232
15.4.2 swatch	234
15.5 小结	236
15.6 练习	236
第16章 Unix网络互联	237
16.1 TCP/IP	237
16.1.1 TCP	237
16.1.2 IP	238
16.1.3 与TCP/IP一起使用的其他协议	238
16.1.4 网络地址、子网、子网掩码和TCP/IP路由选择	240
16.2 为Unix系统设置TCP/IP网络	243
16.2.1 TCP/IP网络请求配置	243
16.2.2 动态设置	245
16.2.3 发送TCP/IP网络请求	246
16.2.4 回应TCP/IP网络请求	248
16.2.5 inetd	249
16.3 网络管理工具	251
16.3.1 通过Traceroute跟踪网络的性能	251
16.3.2 防火墙	252
16.3.3 例行检查网络延迟	253
16.4 小结	255
16.5 练习	

255	
第17章 Perl编程实现Unix自动化	
256	
17.1 Perl的优点	
257	
17.2 一些有用的Perl命令	
258	
17.2.1 变量	
258	
17.2.2 运算符	
259	
17.2.3 基本函数	
259	
17.3 更多Perl代码的示例	
265	
17.4 检修Perl脚本	
269	
17.5 小结	
272	
17.6 练习	
272	
第18章 备份工具	
273	
18.1 备份基础知识	
273	
18.1.1 决定备份什么数据	
273	
18.1.2 备份介质类型	
274	
18.1.3 备份类型	
275	
18.1.4 备份时间	
275	
18.1.5 验证备份	
276	
18.1.6 保存备份	
276	
18.2 备份命令	
276	
18.2.1 tar	
277	
18.2.2 使用gzip和bzip2压缩	
279	
18.2.3 cpio	
283	
18.2.4 dump、backup和restore	
284	
18.2.5 其他备份命令	
289	

18.3 备份套件	289
18.4 小结	289
18.5 练习	289
第19章 从源代码安装软件	290
19.1 源代码	290
19.2 开放源代码许可证	291
19.2.1 BSD许可证	291
19.2.2 GNU公共许可证	292
19.3 寻找和下载Unix软件	292
19.3.1 选择软件	292
19.3.2 下载文件	293
19.3.3 验证源代码	294
19.4 编译和安装	296
19.4.1 提取文件	297
19.4.2 开始编译	297
19.5 make、Makefile和make目标	304
19.5.1 Makefile	304
19.5.2 帮助创建Makefile的工具	306
19.5.3 GNU编译工具	307
19.5.4 diff和patch	308
19.6 利于维护的安装技术	309
19.7 排查编译问题	311
19.8 预编译软件包	311
19.9 小结	313
19.10 练习	

313	
第20章 转换：适用于Mac OS用户的Unix	
315	
20.1 Mac OS X简史	
315	
20.2 Mac OS 9与Mac OS X之间的差别	
316	
20.3 文件夹也是目录	
317	
20.3.1 必需的文件夹	
317	
20.3.2 主目录	
319	
20.3.3 管理	
321	
20.3.4 预置文件	
321	
20.4 Unix和Mac OS X/Mac OS 9命令与GUI的对等命令	
322	
20.5 Mac OS X和其他Unix系统之间的差别	
324	
20.5.1 目录服务和NetInfo	
324	
20.5.2 nidump和niload	
325	
20.5.3 NetInfo数据库的备份和恢复	
327	
20.5.4 系统启动	
327	
20.5.5 文件结构上的差别	
327	
20.5.6 根用户账户	
328	
20.6 小结	
329	
20.7 练习	
329	
第21章 转换：适用于Windows用户的Unix	
330	
21.1 结构上的比较	
330	
21.2 主要管理工具之间的比较	
334	
21.3 流行应用程序的比较	
335	
21.4 在Windows中使用Unix	
337	
21.5 在Unix中使用Windows	
344	

21.6 小结

344

附录A 练习题答案

345

附录B 一些有用的Unix网站

354

《UNIX 入门经典》

编辑推荐

《UNIX 入门经典》重点放在Sun公司的Solaris、Mac OS X 和Linux上，因为获得它们最容易。不同的Unix版本使用的原理和命令相同，只有很小的差异，因此任何版本的Unix都可以使用本书。

《UNIX 入门经典》还涉及到基本的编程，包括shell脚本编程和Perl编程，这可以让我们的系统尽可能地自动化——这也是Unix操作系统功能强大的一个表现。掌握这些编程概念将为用户学习其他书籍所涵盖的更高级的编程知识打下一个坚实的基础。

精彩短评

- 1、这个书还是不错的啊
- 2、入门不错，初学者足够用了
- 3、好书啊，帮同学买的
- 4、走马观花的看了一下 真不错 很适合入门 浅显易懂 也可能和自己有一定linux使用基础有关系。
- 5、虽然，还没看完，但是感觉不错
- 6、关于shell编程和mac os x的部分写的很不错
- 7、很不错的入门的书籍，获益匪浅。
- 8、这本书很适合入门级别的。
- 9、经典系列，值得购买，应该一看！
- 10、最开始什么都不懂，入门之后反觉得这本书存在一些缺陷。所以我认为只有前半部分还不错。本书可以说最可惜的部分是在后面shell script那里。代码似乎并非是针对Unix Like系统的，或者我可以说它也不是针对bash的么？明明脚本声明了#!/bin/bash，但为什么很多代码在执行中依然会出现bash执行冲突和错误？另外这本书也存在一些不太严谨的地方，比如脚本中对变量取值的部分，只能说在看了linuxlib之后才明白bash处理变量并非如书中所述“皆为字串”，虽然不知原版是否也如此看待变量处理问题，但我现在宁愿相信这是译者没能理解的部分。总体来说这本书只适合入门，当你掌握好主要命令后就可以考虑去买本工具书了，否则恐怕会被误导从而不断google自己所有的CASE。
- 11、入门讲的不深
- 12、想学学unix方面的内容 在亚马逊上看见这本书还不错 蛮好的
- 13、还没有看 有时间慢慢看看
- 14、不错 给 90 分
- 15、本书属于入门中的经典，知识覆盖全面，难度适中。不论你想学UNIX、Linux还是OSX等，都可以由这本书开始。普通桌面用户读完这本书基本上就可以了，当然如果想深入学习UNIX类系统的话，还需要读一些更深的书籍。
- 16、对Unix的历史介绍很详细，就是纸张感觉泛黄，看起来眼睛有点累
- 17、经典书籍，值得收藏起来。
- 18、每次读类似的入门书都感觉所讲的东西都是网上不小心就能看到的。~还不如自己看manpage或实例
- 19、经典入门教程，适合初学
- 20、学习中，，适合初学者
- 21、怎么说？就是书的名字吧.必读的书
- 22、虽然这是一本好书 内容好 对学习有很大的帮助 但是!!!这个书的质量太破烂了!!!我读到中间才发现 里面 印刷质量是多么的差!!有好多页印刷模糊,根本看不清..有些还印刷重叠 是想让我眼睛受损吗!!! 请问 如何让我继续学习下去!!请亚马逊 严格把关好书的印刷质量 如果发现不好的 就不要上架 发给我们消费者
- 23、入门型书籍
- 24、Unix入门级的书，大部分内容网上可以找到吧，如果你愿意的话。
- 25、全书行文通俗，简浅易懂，纸质一般，翻译一般，无明显错误。章节设置循序渐近，比较容易看明白，如果此书读通了，linux和unix的基础知识也基本摸的差不多了。不过里面谈到的软件和主流系统平台，已经落后差不多十年，十五年了，不过不至于影响理解这些基础知识，有些知识是固定的。
- 26、大四上课看完的
- 27、15章后略
- 28、入门经典... 名副其实... 没有一点基础也能看懂...
- 29、初学者和查漏补缺者必备
- 30、真的很基本的一本书
- 31、比较好的入门书
- 32、书是被人看过的救旧书，边角磨损明显，折痕明显，真是倒霉，能骂人早就骂了，气死我了，不给个说法那就和亚马孙永远拜拜吧
- 33、很好，真的太好了，很实用

精彩书评

1、大学毕业多年 因为工作的需要急需学习Linux系统的操作使用并要学习至少一门编程语言解决工作中遇到的很多实际问题，由于基础比较差，在网上几个比较主要的购买计算机类图书的网站上泛泛浏览过一段时间，去年在互动出版网买过一本《unix操作系统教程》，后来发现多花了9块钱，最便宜的时候仅仅6块，感觉不是很好，也许一定程度上和自己不是很习惯看英文影印版原版的书有关，可能因为是特价书，书的质量不是很让人满意，首先是时间比较长了，侧面的胶老化严重有开裂的趋势，所选用纸张的质量也一般般，书从出版到现在差不多有十年时间了，这书的英文原版名字叫做《UNIX:The Textbook》，感觉有点舍我其谁自吹自擂的感觉，内容显然没有名字那么好，所以简单的随便翻翻之后就放那里去了，由于之前买那本书的时候并不像现在时间这么紧工作如此的需要，也就没买其他unix方面的书。最近一段时间一直在关注互动出版网搞的购书优惠活动，实际上这也是互动出版网吸引我的原因之一，论折扣和其他优惠比如返卷或者买够一定金额的书直接减免一部分书款之类的活动，互动出版网可以说基本没有，远远不及当当卓越京东蔚蓝等几个最大的图书网站，甚至也不如影响力更差的一些网店，但是由于互动出版网经常搞赠书活动，个别活动的赠书还相当不错，整体算起来价格就比前面几个网站优惠多了，互动出版网的特价书和赠书一直是我长期关注的主要原因，今天又看到了清华大学出版社搞的活动，整体来说书还是不错的，只可惜我手头能很快用上的很少，后来决定买这本《UNIX入门经典》，价格在整个活动的书里面算比较便宜的，内容和上面那本书一样都算比较详细的，但是感觉废话少，精华的成分多一些，评价也不错，就下单了，晚上去书店简单看了这本书，顺便和之前那本书做了个简单的对比：本书上来就讲unix的历史，比前者省去了讲操作系统一章，起步内容也好很多：分别讲了系统启动登陆和退出管理用户和组、文件系统等，前者浪费了不少篇幅在硬件要求上，现在应该完全不是问题了，中间有些内容差不多，但是顺序不太一样，感觉前一本书明显老套，这本书的最后几章尤其是perl编程实现unix自动化的那一章很重要，和我目前手头的工作密切相关但是前者没有，另外这本书也讲述了Mac OS系统的一些内容，同样是前者不具备的。可见计算机书籍与时俱进的必要性。整体感觉还不错，100分的话至少可以给85了

2、大学对unix只是听说，没有想到如今的工作整天都要和unix打交道，幸好也仅仅之是unix 命令的使用。但是还是想了解一下unix，就读了这本书。书中的大部分内容平常的工作都用到了，所以感觉很浅显易懂，书中大量的举例也很生动。里面关于shell和perl编程介绍的很基本，可是我就是只知道这很基本的知识在加上百度，完成了一个简单的perl脚本。这本书是绝对的基础，对于进一步深入理解unix（如果你需要的话），还是有所帮助的，至少这本书不会打击你，不会给你艰涩难懂的感觉。

章节试读

1、《UNIX 入门经典》的笔记-第1页

工作需要不得不读呀

《UNIX 入门经典》

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:www.tushu111.com