第一图书网, tushu007.com

<<从零开始学Linux编程>>

图书基本信息

书名：<<从零开始学Linux编程>>

13位ISBN编号：9787121170263

10位ISBN编号：7121170264

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：罗利民，王浩　编著

页数：327

字数：542000

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

第一图书网, tushu007.com

<<从零开始学Linux编程>>

内容概要

Linux系统可以免费地应用到多种服务器上，所以开发人员都在往Linux系统上转移，且很多开发都是使用C语言来完成的，这也是本书推出的关键所在。
本书共分为五篇：第一篇是Linux系统知识，讲述Linux系统的安装和使用、常用命令、文本编辑器及程序的编译与调试；第二篇是C语言基本知识，讲述C语言的基本语法、指针、结构体、系统库函数等知识；第三篇是Linux系统编程，讲述Shell编程和文件处理方法；第四篇是Linux网络编程，讲解TCP和UDP网络编程的知识；第五篇是Linux
C项目实战，通过案例的学习，既复习了前面介绍的知识，也了解了项目实践的流程和技巧，从而增加读者的编辑经验。

第一图书网, tushu007.com

<<从零开始学Linux编程>>

书籍目录

第1篇 Linux系统知识
第1章 认识Linux系统
1.1 Linux发行版的介绍
1.1.1 Red Hat Linux
1.1.2 Debian Linux
1.2 Linux的安装
1.2.1 Linux的分区格式
1.2.2 在Windows系统中划分Linux分区
1.2.3 Red Hat Linux 9.0的安装
1.2.4 GRUB在Windows分区中引导Linux
1.3 VMware虚拟机安装Linux系统
1.3.1 VMware软件安装
1.3.2 新建虚拟计算机
1.3.3 VMware的使用
1.3.4 在VMware虚拟机中安装Linux系统
1.4 第一个C程序
1.4.1 在Linux中编写C程序代码
1.4.2 编译程序
1.5 小结
1.6 小测试
第2章 常用的Linux操作命令
2.1 与文件命令
2.1.1 查看命令pwd
2.1.2 打开命令cd
2.1.3 查看命令ls
2.1.4 建立文件命令touch
2.1.5 建立与删除文件夹命令mkdir、rmdir
2.1.6 文件复制命令cp
2.1.7 文件移动和更名命令mv
2.1.8 删除文件与命令rm
2.1.9 创建链接命令ln
2.1.10 查看文件信息命令wc
2.1.11 文件查看命令cat
2.1.12 查看文件视图命令head与tail
2.1.13 文件权限设置命令chmod
2.1.14 查找文件命令find
2.2 man系统帮助命令
2.2.1 man手册的使用方法
2.2.2 帮助文档的结构
2.3 info手册
2.4 小结
2.5 小测试
第3章 文本编辑器的使用
3.1 VIM的使用
3.1.1 VIM的启动

3.1.2 在桌面上创建VIM启动器
3.1.3 VIM的工作模式
3.1.4 保存与打开文件
3.1.5 移动光标
3.1.6 常用操作
3.1.7 选项设置
3.1.8 调用shell命令
3.2 VIM使用实例
3.2.1 字符的插入与删除
3.2.2 字符的查找与替换
3.3 带菜单的GVIM
3.3.1 文件的新建与保存
3.3.2 查找与替换
3.4 图形化的gedit
3.4.1 gedit的启动与打开文件
3.4.2 gedit编辑文件
3.4.3 gedit打印文件
3.4.4 gedit的首选项
3.5 小结
3.6 小测试
第4章 编译与调试
4.1 编译的概念和理解
4.1.1 程序编译的过程
4.1.2 编译器
4.2 gcc编译器
4.2.1 gcc编译器简介
4.2.2 gcc对源程序扩展名的支持
4.3 C程序的编译
4.3.1 编写第一个C程序
4.3.2 用gcc编译程序
4.3.3 查看gcc的参数
4.3.4 设置输出的文件
4.3.5 查看编译过程
4.3.6 设置编译的语言
4.4 编译过程的控制
4.4.1 编译过程简介
4.4.2 控制预处理过程
4.4.3 生成汇编代码
4.4.4 生成目标代码
4.4.5 链接生成可执行文件
4.5 gdb调试程序
4.5.1 gdb简介
4.5.2 在程序中加入调试信息
4.5.3 启动gdb
4.5.4 在gdb中加载需要调试的程序
4.5.5 在gdb中查看代码
4.5.6 在程序中加入断点

4.5.7 查看断点
4.5.8 运行程序
4.5.9 查看变量
4.6 程序调试实例
4.6.1 编写一个程序
4.6.2 编译文件
4.6.3 程序调试
4.6.4 gdb帮助的使用
4.7 gdb常用命令
4.8 编译程序常见的错误与问题
4.8.1 逻辑错误与语法错误
4.8.2 C程序中的错误与异常
4.8.3 编译中的警告提示
4.8.4 找不到包含文件的错误
4.8.5 错误地使用逗号
4.8.6 括号不匹配错误
4.8.7 小括号不匹配错误
4.8.8 变量类型或结构体声明错误
4.8.9 使用不存在的函数错误
4.8.10 大小写错误
4.8.11 数据类型错误
4.8.12 赋值类型错误
4.8.13 循环或判断语句中多加分号
4.9 小结
4.10 小测试
第2篇 C语言基本知识
第5章 C语言基础
5.1 C程序的基本概念
5.1.1 C程序的基本结构
5.1.2 C程序的一般格式
5.1.3 C程序中的注释
5.2 数据类型
5.2.1 整型（int）
5.2.2 浮点型（float）
5.2.3 字符型（char）
5.2.4 变量名
5.2.5 字符NULL
5.3 变量赋值与输出
5.3.1 变量赋值
5.3.2 printf函数输出变量
5.3.3 scanf函数从键盘读入变量
5.4 运算符
5.4.1 算术运算符
5.4.2 关系运算符
5.4.3 逻辑运算符
5.5 小结
5.6 小测试

第一图书网, tushu007.com

第6章 C程序的常用语句
6.1 流程控制语句
6.1.1 if条件语句
6.1.2 if语句嵌套
6.1.3 switch选择执行语句
6.1.4 for循环语句
6.1.5 for循环嵌套
6.1.6 for循环应用实例：输出九九乘法口诀表
6.1.7 while循环语句
6.1.8 do while循环语句
6.1.9 转移控制语句：continue
6.1.10 转移控制语句：break
6.1.11 转移控制语句：return
6.2 流程控制语句实例
6.2.1 三个数字的排序
6.2.2 解一元二次方程
6.3 两种特殊语句结构
6.3.1 三元操作符
6.3.2 块语句
6.4 小结
6.5 小测试
第7章 数组与指针
7.1 数组的理解与操作
7.1.1 什么是数组
7.1.2 数组的定义与访问
7.1.3 数组使用实例
7.2 指针
7.2.1 对指针的理解
7.2.2 指针操作符
7.2.3 指针的定义与访问
7.2.4 指针使用实例
7.3 数组与指针
7.3.1 数组与指针的关系
7.3.2 指针的算术运算
7.3.3 字符数组与字符串
7.4 二维数组与多维数组
7.4.1 对二维数组的理解
7.4.2 二维数组与指针
7.5 实例
7.5.1 学生成绩统计实例
7.5.2 冒泡法排序实例
7.5.3 统计字符串中的字符
7.5.4 小写字母转换成大写字母
7.5.5 用指针访问数组
7.6 常见问题
7.6.1 错误的写操作
7.6.2 指针的错误赋值

7.6.3 数组指针的越界错误
7.7 小结
7.8 小测试
第8章 函数
8.1 对函数的理解
8.1.1 什么是函数
8.1.2 系统函数（库函数）与用户自定义函数
8.1.3 函数的返回值
8.1.4 无参函数
8.1.5 有参函数
8.1.6 函数参数实例
8.2 自定义函数
8.2.1 自定义函数的编写
8.2.2 函数中调用函数
8.2.3 函数声明
8.2.4 递归函数
8.2.5 main函数的参数argc与argv
8.3 函数与指针
8.3.1 值调用与引用调用
8.3.2 引用调用与指针
8.3.3 指针参数实例
8.3.4 自定义函数中指针使用实例
8.3.5 数组作为参数
8.3.6 数组作为函数参数实例
8.4 返回值
8.4.1 函数返回值的类型
8.4.2 函数返回指针
8.4.3 函数返回指针实例
8.4.4 函数返回结果到参数
8.5 库函数
8.5.1 库函数的种类
8.5.2 库函数包含文件
8.5.3 头文件使用实例
8.6 小结

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图： 2.1.7文件移动和更名命令mv 在Linux系统中，除非把文件移动到不同的分区中，否则文件在移动时依旧是以前的文件。
文件的重命名相当于文件的移动。
文件移动命令的参数如下所示。
—b：若需覆盖文件，则覆盖前先备份。
—f：若目标文件或目录与现有的文件或目录同名，则直接覆盖已有的文件或目录。
—i：覆盖前先询问用户。
—S：与—b参数一并使用，可指定备份文件所要附加的字尾。
—u：在移动或文件更名时，若目标文件已经存在，且其文件日期比源文件新，则不覆盖目标文件。
—v：执行时显示详细的信息。
—V：与—b参数一并使用，指定备份的方法。
下面的操作是使用mv命令移动和重命名文件的例子。
1单击“主菜单”|“系统工具”|“终端”命令，打开一个终端。
2输入下面的命令，将用户根目录下的文件01.c更名为文件001.c。
mv 01.c 001.c 3输入下面的命令，将用户根目录下的所有扩展名为.c的文件移动到目录c中。
mv*.c/c 4输入下面的命令，将用户根目录下的文件001.c移动到目录c中，且有同文件时不提示信息。
mv—f 001.c c/ 2.1.8删除文件与目录命令rm 使用rm命令可以删除文件或目录。
如果要删除目录，则需要添加参数—r。
在Red Hat Linux9.0中，删除文件时默认添加了—i参数，会提示用户是否删除。
rm的参数如下所示。
—d：把删除的目录的硬链接删除，并删除该目录。
—f：强制删除文件或目录。
—i：删除文件或目录之前询问用户。
—r：递归处理，将指定目录下的所有文件及子目录全部删除。
—v：显示命令执行过程。
下面的操作是使用rm删除文件和目录的例子。
1单击“主菜单”|“系统工具”|“终端”命令，打开一个终端。
2在终端中输入下面的命令，删除目录c下所有的扩展名为.c的文件。
rm c／*.c 3终端会依次提示是否删除目录中的文件，输入“y”表示删除文件，输入“n”表示取消删除。
4输入下面的命令删除目录d中所有的文件，并且不提示信息。
rm—rf d/ 2.1.9创建链接命令In Linux中的链接相当于Windows系统中的快捷方式。
打开链接时，可以打开相应的文件。
使用ln命令可以创建一个链接，该命令的可选参数如下所示。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《从零开始学Linux编程》配合大量的图例及代码说明，内容精练，重点突出，实例丰富。
如果你一点都不了解Linux和C语言编程，那么《从零开始学Linux编程》将是你不错的选择。

第一图书网, tushu007.com

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