

<<Linux与Qt程序设计>>

图书基本信息

书名：<<Linux与Qt程序设计>>

13位ISBN编号：9787512108127

10位ISBN编号：7512108125

出版时间：2011-12

出版时间：清华大学出版社

作者：陈爽 主编

页数：344

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>

<<Linux与Qt程序设计>>

内容概要

本书从四个方面介绍Linux系统与Qt程序设计的知识：第一方面介绍Linux基础知识，包括发展历史、常用的命令、文件系统等；第二方面主要介绍Qt的基础知识，包括如何编写第一个Qt程序、信号与槽、Qt事件机制及MVC模式等；第三部分着重介绍Qt界面设计的核心内容，包括常用控件、布局管理、对话框及主窗体等；第四部分通过完整的实例介绍Qt的典型应用。

本书适用于具有一定C / C++程序基础的开发人员阅读，也可以作为Qt开发过程中的工具参考书。

<<Linux与Qt程序设计>>

书籍目录

第一部分 Linux基础知识

第1章 Linux系统概述

- 1.1 Linux简介
- 1.2 Linux内核基本概念
 - 1.2.1 Linux内核的主要内部子系统
 - 1.2.2 Linux内核命名方法
- 1.3 Linux桌面环境
 - 1.3.1 KDE简介
 - 1.3.2 GNOME简介
- 1.4 Linux的发行版本
 - 1.4.1 Fedora
 - 1.4.2 Debian
 - 1.4.3 Ubuntu
 - 1.4.4 RedHat
 - 1.4.5 OpenSUSE
 - 1.4.6 红旗Linux
- 1.5 Linux下的软件安装
 - 1.5.1 Redhat Package Manager
 - 1.5.2 dpkg

第2章 Ubuntu的安装与开发环境设置

- 2.1 Ubuntu的安装
- 2.2 Ubuntu常用设置
 - 2.2.1 新建用户
 - 2.2.2 网络设置
- 2.3 Ubuntu的版本
- 2.4 开发环境的设置
 - 2.4.1 Ubuntu下的Java安装与配置
 - 2.4.2 Ubuntu下的Tomcat安装与配置
 - 2.4.3 Ubuntu下的MySQL安装与配置

第3章 Linux常用命令与配置

- 3.1 文件与磁盘操作
 - 3.1.1 pwd
 - 3.1.2 ls
 - 3.1.3 cd
 - 3.1.4 clear
 - 3.1.5 mkdir
 - 3.1.6 rmdir
 - 3.1.7 find
 - 3.1.8 cp
 - 3.1.9 rm
 - 3.1.10 chmod
 - 3.1.11 locate
- 3.2 文件编辑
 - 3.2.1 WC
 - 3.2.2 cat

<<Linux与Qt程序设计>>

- 3.2.3 ed
- 3.2.4 SOrt
- 3.2.5 100k
- 3.2.6 comm
- 3.2.7 expr
- 3.3 网络命令
 - 3.3.1 ifconfi9
 - 3.3.2 pin9
 - 3.3.3 telnet
 - 3.3.4 netstat
 - 3.3.5 traceroute
 - 3.3.6 route
 - 3.3.7 ip
 - 3.3.8 host
 - 3.3.9 ufw
 - 3.3.10 wget
 - 3.3.11 ps
 - 3.3.12 pgrep
 - 3.3.13 kill
 - 3.3.14 sud0

.....

- 第二部分 Qt程序基础
- 第三部分 Qt界面设计
- 第四部分 进阶应用

章节摘录

版权页：插图：（5）多块分配。

当写入数据到Ext3文件系统中时，Ext3的数据块分配器每次只能分配一个4KB的块，写一个100MB文件就要调用25600次数据块分配器，而Ext4的多块分配器“multiblock allocator”（mballoc）支持一次调用分配多个数据块。

（6）延迟分配。

Ext3的数据块分配策略是尽快分配，而Ext4和其他现代文件操作系统的策略是尽可能地延迟分配，直到文件在cache中写完才开始分配数据块并写入磁盘，这样就能优化整个文件的数据块分配，与前两种特性搭配起来可以显著提升性能。

（7）快速fsck。

以前执行fsck第一步就会很慢，因为它要检查所有的mnode，现在Ext4给每个组的mnode表中都添加了一份未使用mnode的列表，今后fsck Ext4文件系统就可以跳过它们而只去检查那些在用的mnode了。

（8）日志校验。

日志是最常用的部分，也极易导致磁盘硬件故障，而从损坏的日志中恢复数据会导致更多的数据损坏。

Ext4的日志校验功能可以很方便地判断日志数据是否损坏，而且它将Ext3的两阶段日志机制合并成一个阶段，在增加安全性的同时提高了性能。

（9）“无日志”（No Journaling）模式。

日志总归有一些开销，Ext4允许关闭日志，以便某些有特殊需求的用户可以借此提升性能。

（10）在线碎片整理。

尽管延迟分配、多块分配和Extents能有效减少文件系统碎片，但碎片还是不可避免会产生。

Ext4支持在线碎片整理，并将提供e4defrag工具进行个别文件或整个文件系统的碎片整理。

（11）mnode相关特性。

Ext4支持更大的mnode，较之Ext3默认的mnode大小128字节，Ext4为了在mnode中容纳更多的扩展属性（如纳秒时间戳或mnode版本），默认mnode大小为256字节。

Ext4还支持快速扩展属性（Fast Extended Attributes）和mnode保留（Inodes Reservation）。

<<Linux与Qt程序设计>>

编辑推荐

《Linux与Qt程序设计》内容全面：涵盖Linux与Qt基础、各类组件使用、典型开发模式等内容，快速入门：语言简洁，实例步骤清晰详细，图文并茂，实例丰富：数十个完整实例，循序渐进讲解Linux下Qt开发全过程，易于提高：深入讲解多线程、数据库、网络与绘图等典型应用。

<<Linux与Qt程序设计>>

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>