Red Flag Server 4.0

用户手册

北京中科红旗软件技术有限公司编写

地址:中国北京海淀区万泉河路 68 号紫金大厦 6 层

Red Flag Software Co., Ltd.

http://www.redflag-linux.com

声明:

本软件受相应版权法保护,并在 GUN-GPL 约束其使用、拷贝、发布及反编译的授权下发布。在未经红 旗软件公司事先书面授权的情况下,文档的任何部分都不得以任何形式和途径进行复制、修改及分发。本 手册在编写过程中由于已考虑了各种可能的预防措施,红旗软件公司对可能出现的内容错误及缺失不承担 责任。

此出版物仅以其原有的存在形式提供,不含任何种类的明示或默示,包括但不仅限于那些隐含的用于 商业目的的、为某种特定目而定制的、或无特定目的的担保。此出版物可能会出现技术上的失误或印刷上 的错误。其更正将不断添加于此,并合并到此出版物的最新版本中。

红旗软件公司保留在任何时刻对此出版物介绍的产品和/或程序进行添加和/或修改的权利。

本文档的最终解释权归属于红旗软件公司。

©2003,版权所有:北京中科红旗软件技术有限公司。

本产品使用了如下字库:

东文字库,版权所有©长沙东文软件有限公司。

本产品使用了如下输入法:

智能 ABC 输入法,版权所有©北京大学科技开发部;

紫光拼音 for Linux 输入法,核心引擎版权所有©北京清华紫光软件股份有限公司,用户界面部分版 权所有©北京中科红旗软件技术有限公司;

统一码输入法,版权所有©徐万胥。

目	录

序			1
	本书	的适用对象	1
	印刷	惯例	1
	提示	与警告	2
第	1 章	f 入门介绍	3
	1.1	启动系统	3
	1.2	开始和结束操作	3
		1.2.1 登录	3
		1.2.2 退出	4
		1.2.3 关机和重新启动	4
	1.3	关于用户界面	5
		1.3.1 命令行界面	5
		1.3.2 图形桌面环境	5
		1.3.3 KDE桌面环境的启动	5
		1.3.4 注销KDE	6
	1.4	图形化登录和结束工作	7
		1.4.1 图形化登录	7
		1.4.2 结束工作	7
	1.5	基础知识	8
		1.5.1 虚拟控制	8
		1.5.2 运行级别	8
		1.5.3 shell简介	9
		1.5.4 系统帮助	10
	1.6	基本用户管理知识	11
		1.6.1 使用命令行添加新用户	11
		1.6.2 使用图形工具添加新用户	12
		1.6.3 用su命令改变身份	12
第	2 章	1 图形桌面环境 1	3
	2.1	桌面环境	13
		2.1.1 初识KDE	13
		2.1.2 桌面组件	13
		2.1.3 使用菜单	16
		2.1.4 窗口操作	18
		2.1.5 启动应用程序	19
		2.1.6 KDE中的快捷键	20

	2.2	在桌面中使用命令	20
		2.2.1 运行命令	20
		2.2.2 使用终端	21
	2.3	剪贴板	21
	2.4	中文桌面帮助系统	22
第	3 重	章 基本配置和桌面定制	25
	3.1	控制面板概述	25
	3.2	系统配置	28
		3.2.1 配置显示设备	28
		3.2.2 网络配置	29
		3.2.3 鼠标配置	34
		3.2.4 字体安装	36
		3.2.5 日期和时间	37
		3.2.6 菜单编辑器	39
	3.3	观感配置	40
		3.3.1 定制面板	41
		3.3.2 屏幕保护程序	42
		3.3.3 定制桌面背景	42
		3.3.4 字体设置	43
第	4 重	章 打印配置	45
	4.1	配置打印机	45
		4.1.1 添加本地打印机	47
		4.1.2 添加SMB共享打印机	52
		4.1.3 添加网络打印机	54
		4.1.4 添加远程LPD队列	56
		4.1.5 添加IPP网络打印机	57
	4.2	打印队列管理	57
	4.3	打印机共享设置	5 9
	4.4	打印作业管理	61
	4.5	打印机兼容性	62
第	5 貫	章 文件和资源管理	65
	5.1	基础知识	65
		5.1.1 文件命名	65
		5.1.2 路径	65
		5.1.3 文件类型	65
		5.1.4 目录结构	66
	5.2	进入资源管理器	67
		5.2.1 菜单栏	68
		5.2.2 工具栏	68

		5.2.3 地址栏	69
		5.2.4 窗口区	70
5.	. 3	设置资源管理器	71
		5.3.1 显示/隐藏	71
		5.3.2 配置键关联	72
		5.3.3 配置工具栏	72
		5.3.4 配置资源管理器	73
		5.3.5 设置背景	75
5.	. 4	在资源管理器中工作	75
		5.4.1 创建新文件	75
		5.4.2 文件的选择	76
		5.4.3 文件、目录的移动、复制和链接	76
		5.4.4 文件属性设置	77
		5.4.5 设置文件共享	78
		5.4.6 删除文件与目录	81
		5.4.7 访问移动存储设备上的文件	83
		5.4.8 网上邻居	86
5.	. 5	高级功能	86
		5.5.1 文件保护	86
		5.5.2 添加网络驱动器映射	89
		5.5.3 书签	90
		5.5.4 查找	90
		5.5.5 设置文件关联	91
		5.5.6 改变视图	93
第 6	草	[甲又圿境	95
6.	. 1	Shell中文环境	95
		6.1.1 简单介绍	95
		6.1.2 安装	96
		6.1.3 使用炎黄中文平台	97
,	~	6.1.4 配 直系统使用的输入法	9/
6.	. 2	KDE屮又坏境	99
		6.2.1 启动输入法程序	99
		6.2.2 开启中义输入法	100
		6.2.3 输入法状态余	100
		0.2.4 制八次子	101
		0.2.5 制入法切换	101
,	n	0.2.0 大闭中又າ入法	101
6.	. ა	1 (加速)1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1	101
		0.3.1 凹)注制八/G	102
		0.3.2 御八広頃里	107
			iii

		6.3.3 批量造词	108
		6.3.4 逆转换	108
		6.3.5 重码统计	109
		6.3.6 关于词库文件和构词规则的说明	110
	6.4	智能ABC6.0新增功能	113
		6.4.1 前台字符集、后台字符集	113
		6.4.2 基本输入方法、辅助输入方法	113
		6.4.3 结构拼音	113
		6.4.4 辅助输入方法 (PBS) 规则	114
		6.4.5 纯笔形输入	116
		6.4.6 汉字信息帮助功能	117
		6.4.7 智能ABC功能一览表	117
第	7章	章 桌面应用程序	119
	7.1	KDE应用程序概述	119
	7.2	网络与服务程序	120
		7.2.1 web浏览器Mozilla	120
		7.2.2 kmail 邮件客户端	125
		7.2.3 Kget下载工具	130
		7.2.4 Konqueror web浏览器	131
		7.2.5 Posei don拨号软件简介	131
	7.3	图像应用程序	144
		7.3.1 Kpaint	144
		7.3.2 PDF查看器	145
		7.3.3 屏幕捕捉工具	146
	7.4	其他常用程序	147
		7.4.1 文本编辑器	147
		7.4.2 压缩和归纳	149
		7.4.3 集成开发工具Kdevel op	150
		7.4.4 软盘格式化程序	152
附	录		153
	附录/	A: 常见问题	153
	附录E	B: 术语表	155

iv

序

欢迎使用 Red Flag Server 4.0 操作系统!

《Red Flag Server 4.0 用户手册》描述了使用本系统必须的入门知识以及如何在 KDE 桌面环境下完成日常的工作。主要内容包括:

- ▶ 登录、退出和关闭系统
- ▶ KDE 桌面环境的外观和基本操作
- ▶ 桌面观感和基本硬件及系统配置
- ▶ 中文环境和中文输入法
- ▶ 全新的桌面资源管理器
- 常用桌面应用软件

本书的适用对象

本手册帮助用户开始使用 Red Flag Server 4.0 操作系统,并学习如何在 KDE 桌面环境下执行日常的配置和工作任务。

本手册适用于红旗 Linux 的初级使用者,如果您已经具有使用红旗 Linux 的经验,也可以从中了解 关于 Red Flag Server 4.0 系统的新特性。在阅读本手册之前,我们假设您已熟悉三键鼠标和图形用户界面 (GUI)的基本操作。

印刷惯例

《Red Flag Server 4.0 用户手册》用不同的字体、大小和风格代表文件名、命令、菜单项和其它特殊元素,具体如下:

格式	含义	示例
command 、 filename、output message	系统命令、文件名或目录名、计算机的屏幕 输出信息。	使用 ls -a 命令来查看当前工作 目录中的所有文件; 编辑文件 /etc/fstab; [root@localhost/root]#
application	表示一个应用程序或实用工具的名称。	使用 Kedit 编辑文本文件。
<key></key>	表示键盘上的按键和组合按键。	使用 <tab> 键进行命令补全;</tab>
<key1+key2></key1+key2>		按 <ctrl+shift> 切换输入法类 型。</ctrl+shift>
"Menu Item"	界面上引用的文本、按钮和菜单项。	确认后按" 下一步 "继续。
<i>→</i>	连续菜单选择之间的分隔符。	" 新建→用户 "表示打开" 新建" 菜单,选择其中的" 用户 "子菜 单项。
user input	用户在命令行或文本框中输入的内容。	在 boot:提示下键入 expert 命 令,进入专家安装方式。

提示与警告

为了强调《Red Flag Server 4.0 用户手册》中的某些重要的信息,我们使用下面两种方式加以重点说明:

一些有用的额外信息、使用中的提示和帮助用户更加顺利完成工作的小技巧等。



2

Ŧ

看到这一标记时应特别注意,它表示一些重要的警告和错误提示信息。

第1章 入门介绍

本章包括了使用 Red Flag Server 4.0 开始工作时必须了解的入门知识。

1.1 启动系统

安装完成后重新启动计算机,系统自检结束后会出现 LILO 启动引导菜单,如果计算机上还装有 windows 操作系统,一般显示如下:

Linux

系统顺利安装后或在系统正确配置情况下的每次进入。

Windows

进入 dos 或 windows 操作系统。

用上下方向键选择将要进入的类型后按 <Enter> 键;如果不进行任何操作,系统等待一段时间后会 自行引导,进入默认启动的系统。

Ŧ

LILO 引导菜单项的名称与安装过程中设置的引导卷标是一致的,如果系统中包含有 smp 主板,还会添加单 cpu 内核的引导,例如:linux-up。

1.2 开始和结束操作

1.2.1 登录

Linux 是一个多用户、多任务的操作系统,它允许多个用户共享系统的软硬件资源,不同用户对系统的使用权限和使用方式也不同,所以红旗 Linux 系统有一个对访问系统的用户进行识别和验证的过程,此过程称为登录(logging in,或注册)。

简单地说,登录就是输入用户名和口令以表明自己是系统授权使用者的过程,这个步骤有助于维护系统的安全。

计算机加电自检结束,完成 LILO 的引导后,系统将会进行一系列的检测、设定,开启各项服务程 序后进入 Red Flag Server 4.0 的登录界面。登录进入系统时,需要提供以下信息:

● 用户名

在 login: 提示符之后输入要登录系统的用户名,然后按下 < Enter> 键。

用户名分为两种:一种是系统管理员使用的帐号,也称为超级用户帐号,用 root 表示,使用它可以 在系统中做任何操作;另一种是普通用户帐号,只能进行权限范围内的操作。

为了避免错误操作造成的损失,强烈建议使用普通用户登录系统。如果在安装过程中没有创

建其他用户帐号,则必须在第一次登入系统时使用 root 身份登录,登录后再添加系统的普通用户帐号,方法参见本章后面的说明。

● 口令

当看到屏幕上出现 Password: 提示时,输入该用户的口令,然后按下 < Enter> 键。

Ŧ

æ

password 后输入的字符将不在屏幕上回显,光标也不移动,这是一种安全措施。防止别有 用心的人看到您输入的口令。

只有授权的用户才能够登录进入系统,如果输入的用户名和口令都正确,系统会在屏幕上显示如下的 shell 提示符,表示登录成功。

[root@localhost/root] # (超级用户方式)

[Redflag@localhost Redflag] \$ (普通用户方式,此处用户名为 Redflag)

表示登录成功。如果输入的用户名或者口令不正确,系统将发出登录错误的信息。

新加利用户名、口令与命令名时,一定要区分大小写,因为大小写字母在Linux系统中代表不同的含义。

如果是一个新用户,那么在第一次登录进入系统之前,应由系统管理员为其建立一个帐户,包括用户 名、用户口令、用户主目录等信息。在命令行界面下创建新用户的步骤,请参见本章 1.6.1 节:<u>使用命令</u> <u>行添加新用户</u>。

1.2.2 退出

当完成任务,想要退出系统时,在提示符后面输入命令 logout 或 exit,然后按下<Enter> 键,系 统进行相应处理后,就会回到显示登录提示信息屏幕下。

在 shell 提示符之后,同时按下 <Ctrl+D> 也可以退出系统。

1.2.3 关机和重新启动

系统管理员可以用 poweroff 命令关闭系统,用 reboot 命令重启系统。

此外, shutdown 命令的使用更为灵活:输入没有参数的 shutdown 命令,2 分钟后即可关闭系统, shutdown 命令还可以加一些参数选项:

如: now 立即

+mins 在指定分钟之后

hh:ss 在一个特定的时间内

poweroff 命令相当于 shutdown -h now。

reboot 命令相当于 shutdown -r now。

同时按下 <Ctrl + Alt + Del> 三键,可以重新启动系统。

不要在没有执行完正常关机程序的情况下关闭电源。否则在下次启动时,可能会看到系统报 告磁盘有错误。

1.3 关于用户界面

用户界面是指用户与计算机交流的方式。Red Flag Server 4.0 提供了两种不同的用户界面:基于文本 方式的命令行界面与图形化桌面环境两种。使用哪一种界面取决于用户的操作习惯及实际使用要求。

1.3.1 命令行界面

命令行界面是 Linux 系统中古老强大的用户界面,用户进入 Red Flag Server 4.0 环境时系统将自动 启动相应 shell, shell 是一种命令行解释程序(command-language interpreter),负责用户和操作系统之间 的沟通,在提示符下输入的每个命令都是由 shell 解释后传给 Linux 内核执行的。通过 shell 可以启动、 挂起、停止甚至编写程序。Shell 的种类有很多, Red Flag Server 4.0 的默认 shell 是 bash。

Bash 是 Bourne Again Shell 的缩写,在 bash 下, root 帐号用 "#"作为提示符,普通用户用 "\$"作为提示符。

1.3.2 图形桌面环境

● 什么是 X Window 系统

X Window 系统是 Linux 下标准的图形用户界面 (GUI), 它分为两个部分, 一个是 X Window 服务器, 用来提供显示和输入输出的硬件支持; 另一个是上层的图形用户环境, 它利用底层的服务为用户提供一个操作界面。

● KDE 桌面环境

KDE 是 Red Flag Server 4.0 中包含的一个功能强大的桌面系统。KDE 是 K Desktop Environment 的 缩写形式,熟悉 Linux 的用户都知道,KDE 是一套用于 "UNIX 工作站上的强大的图形工作环境",它 使 Linux 操作系统拥有图形化易用的桌面集成环境。

关于 KDE 的最新动向,可以关注 <u>http://www.kde.org</u>。

Red Flag Server 4.0 采用最新稳定的 KDE 3.1.0 作为标准的桌面环境,其细致友好、清新自然的图形操作环境会为您的工作带来前所未有的方便。

1.3.3 KDE 桌面环境的启动

KDE 桌面环境是 Red Flag Server 4.0 中缺省的图形环境,用户在文本方式登录后,键入如下命令:

startx

系统将启动 KDE 桌面环境,这个过程可能会花几秒钟的时间。下图所示为 root 用户初次登入系统

的界面。



图1-1 KDE 桌面

在此,您将充分领略和探索 Red Flag Server 4.0 系统高效、易用的强大图形环境,希望您会喜欢它! 也可以通过在命令行中键入以下命令的方法来启动桌面系统:

xinit 启动 X server

startkde 运行 KDE

1.3.4 注销 KDE

通常使用以下方法注销桌面会话。

单击桌面面板上的主菜单按钮 ,或使用快捷键 <ALT+F1> 打开系统主菜单,选择"注销"项, 也可以按下面板右侧的注销图标 🥯 ;

这时屏幕显示图 1-2 所示的对话框,同时背景颜色变暗,要求用户确认是否注销本次登录。

结束" ro o	ot"的会话
注销(<u>L</u>)	取消(<u>C</u>)

图1-2 退出 KDE

按下"**注销**"按钮结束桌面环境中的操作。如果还有未保存的作业,可以选择"**取消**",把当前需要保存的作业存盘,然后再退出。

如果没有存盘就执行注销操作的话,会丢失所有未储存的数据。

如果用以上介绍的方法无法退出,可以同时按下 <Ctrl+Alt+Backspace> 键,系统会立即关闭桌面窗口,但需注意:一定要确保已经保存了所有的工作!

1.4 图形化登录和结束工作

1.4.1 图形化登录

从图形化登录界面登录会自动启动 KDE 桌面环境。

如果设置了以图形方式登录系统(如何设置图形方式登录,请参考本章 1.5.2 节:<u>运行级别</u>),系统 完成引导和检测后将出现下图 1-3 所示图形登录界面。

See.	Red Flag Professinal Server 4.0 Duit On Open Source Technology
登录名(L); 다수(P);	root
开始(0)!	清除(C) 菜单(M) ▼ 关机(S)

图1-3 登录窗口

在上图所示的对话框中输入正确的登录用户名和口令,按"**开始!**"按钮。系统将启动 KDE 桌面环境, 这个过程可能会花几秒钟的时间。

Ŧ

F

root 称为超级用户,在系统上有不受限制的权力。因此建议用户:除非进行配置和管理工作,一般不要在日常工作时使用 root 帐户。

在图形环境下添加和管理用户帐号,可以使用控制面板中的用户和组管理工具。请参考本章 1.6.2 节 :使用图形工具添加新用户 ,创建使用系统的普通用户帐号。

1.4.2 结束工作

以图形方式登录、使用系统时,可以直接从 KDE 环境下进行退出(注销),重新启动和关机操作。

单击桌面面板上的主菜单按钮 🛄 ,或使用快捷键 <ALT+F1>,打开系统主菜单,选择"注销"项; 或者按下面板右侧的注销按钮 🥥 。

结束"root"	的会话
Red Flag Linux	下一步你需要千什么?
磯定(<u>○</u>)	驟疤(⊆)

这时屏幕显示图 1-4 所示的对话框,同时背景颜色变暗,要求用户确认如何结束操作。

图1-4 退出 KDE

可以选择"**关闭计算机**"、"**重启计算机**"或是"**以其他用户登录**",在对话框中按下"确定"按钮后就 会退出。



T

如果没有存盘就执行注销操作的话,会丢失所有未储存的数据。

如果用以上介绍的方法无法退出,可以同时按下 <Ctrl+Alt+Backspace> 键,系统会立即关 闭桌面窗口,但需注意:一定要确保已经保存了所有的工作!

1.5 基础知识

1.5.1 虚拟控制

Linux 是一个多用户、多任务的操作系统,可以同时接受多个用户的远程和本地登录,也支持同一用 户多次登录。

Linux 的虚拟控制功能提供了同时运行几个控制台的可能,每个控制台均可被看作是完全独立的。用 户可以在一个虚拟控制台运行的同时,切换到另一个虚拟控制台开始另外的工作。

各个终端之间可以用快捷键切换,用户可以通过按 <Ctrl+Alt+Fn>(通常情况 n=1-7),进行不同虚 拟平台之间的切换,切换后系统也会像第一次登录一样先显示登录提示符,询问用户名和口令。

1.5.2 运行级别

运行级别(runlevel)是初始化进程在系统进入某运行级别时需要完成的启动或停止服务,它描述了 系统能够提供什么服务和不能提供什么服务。运行级别是用数字来定义的, Red Flag Server 4.0 中定义了 7 个运行级别,分别如下:

表1-1 系统运行级别

级别	定义
0	停止系统运行。(不能将其设为默认运行级别)
1	单用户模式,一般用于特别的系统管理工作,如 root 口令丢失、文件系统检查等
2	多用户模式,但不支持网络文件系统(NFS)
3	完全多用户模式
4	系统保留,未定义
5	多用户模式,相对3而言,默认以图形界面登录
6	系统重新启动 , (不能将其设为默认运行级别)

系统中关于初始化(init)进程最重要的配置文件是 /etc/inittab, 此文件的结构比较复杂, 系统管理员可以通过查看相关文档掌握它的内容。

这里给出一个例子:如果希望以图形方式登录,可以通过编辑 /etc/inittab 文件,即将其中如下所示的一行:

id:3:initdefault:

改为:

id:5:initdefault:

它将系统的运行级别设为 5,即 X Window 启动方式,这时系统启动后将自动显示图形方式的登录界面(如图 1-3 所示)。

一种有趣的关机方法就是将系统切换到运行级别 0(停机)或运行级别 6(重新启动),例如,下面的 命令将会关闭系统。

init 0

1.5.3 shell 简介

用户在命令行下工作时,不是直接同操作系统内核打交道,而是由命令解释器接受命令,分析后再传给其它的程序。进入 Red Flag Server 4.0 环境时系统将自动启动相应的 shell, shell 是一种命令行解释程序,它提供用户与操作系统之间的接口。Red Flag Server 4.0 中默认的 shell 是 bash。

bash 命令的基本格式如下:

命令名 [选项] [参数 1] [参数 2]...

其中方括号括起的部分表明该项对命令行来讲是可选的。

[选项] :对命令有特别定义,一般以 "-"开始,多个选项可用一个 "-" 连起来,如 ls -l -a 与 ls -la 相同。

[参数]:提供命令运行的信息,或者是命令执行过程中所使用的文件名。



Ŧ

输入用户名、口令与命令名时,一定要区分大小写,因为大小写字母在 Linux 系统中代表 不同的含义。

在命令、选项和参数之间要用空格隔开。连续的空格会被 shell 解释为单个空格。

● 键入命令

在 shell 提示符下输入相应的命令,然后按回车键确认,shell 会读取该命令并执行。如果系统找不 到输入的命令,会显示:"Command not Found",这时需要检查键入命令的拼写及大小写是否正确。

使用分号 (;) 可以将两个命令隔开,这样可以实现在一行中输入多个命令。命令的执行顺序和输入 的顺序相同。

● 命令补齐

当要输入的命令目录很深或命令中的文件名很长时,只要按一下 <Tab> 键,系统会在可能的命令或 文件名中找到相匹配的项,自动帮您补齐。如果有一个以上的文件符合输入的字符串,不能补齐时,可以 按两下 <Tab> 键,系统将把所有符合的文件名列出来。

● 历史记录

shell 会把过去输入过的命令记忆下来,只要按上下方向键,就可以选择以前输入过的命令了。

有了以上基础,可以运行下面列出的几个简单命令来实际使用一下:

clear:刷新屏幕;

date:在屏幕上显示日期和时间;

echo:将命令行中的内容回显到标准输出上。

cal:显示指定月份或年的日历,可以带两个参数,其中年、月份用数字表示;只有一个参数时表示年份,年份范围为1-9999;不带参数的 cal 命令显示当前月份的日历。命令的语法格式为:

cal [month] [year]

1.5.4 系统帮助

Red Flag Server 4.0 系统具有强大的系统和网络功能,数量众多的实用工具软件和大量复杂的操作命 令。为了帮助用户顺利进行操作,系统提供了多种多样的联机帮助信息以便使用者随时查询。

● 联机手册

所有用户都可以通过 man 命令使用联机用户手册,通过 man 命令,系统可以显示任何命令的联机

帮助信息。它将命令名称作为参数,该命令的语法格式为:

man command

以下是常用的 Linux 系统帮助手册的章节分类,它位于 /usr/man 目录下:

- 1、 用户命令
- 2、 系统调用的命令
- 3、 库函数
- 4、 设备和设备驱动程序的解释
- 5、 文件格式
- 6、 有关游戏程序的命令
- 7、 有关杂类如宏命令包等
- 8、 系统维护与管理命令

例如,下面的命令行将显示 cal 命令的手册页:

man cal

使用命令 "man man" 会显示出 man 命令本身的使用方法。

- 通过在所查询的命令后加 -help 参数的方式,也可以显示出命令的参考信息。
- 用 help command 可列出许多内部命令的帮助。
- whatis 命令可以通过命令名查找简要的帮助信息,命令语法为:whatis keyword。

1.6 基本用户管理知识

1.6.1 使用命令行添加新用户

在命令行界面下创建一个用户的步骤概括如下:

- 1、 打开 shell 提示符;
- 2、 如果没有登录为 root 用户, 键入命令 su , 然后输入 root 口令;
- 3、利用 useradd username 命令新建一个用户;
- 4、 利用 passwd username 命令为这个新用户设置登录口令;
- 5、 输入两次口令加以确认;

输入用户名和口令时,要注意区分大小写。

帐户口令是维护系统安全的关键,建议口令至少要有六个字符,可以是数字、字母及特殊字 符的组合,图方便使用简单的数字、英语单词、生日、电话等都可能成为个人信息安全的隐 患。

1.6.2 使用图形工具添加新用户

F

在系统主菜单中选择"系统**>控制面板**"(或双击桌面上"我的电脑"图标打开资源管理器,选择"控制面板"),双击控制面板中"系统配置"标签页中的"本地用户和组"图标,打开用户和组群管理工具。

点击工具栏中的"添加新用户"按钮,出现"增加新用户"向导,如图 1-5。

	비교회	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TELA
n ≏a	[ptc	#94	·····
10208	a testar	484.L	
RP0	P 88	1000	
Billing	Pertait	문제전체	1 3 N SUDA
277	Proversite		IT REA
2.8		-	

图1-5 添加新用户

在左侧视图中输入用户名和描述信息;"**登录 shell**"一般只需采用默认的 /bin/bash;添加用户时默认 会在系统中创建一个用户主目录 /home/username,也可以指定其他的目录。

按"继续"按钮进入下一步,在右侧示意图的"密码"和"确认"文本框中输入至少6位的用户密码。

可以设置用户密码的使用期限,选中"**永不过期**"则用户密码永远有效,选择"**无密码**"表示该用户 不需要密码就可以登录系统。

点击"继续"按钮进入"用户—组关系设置"界面,设置完成后点击"继续",弹出窗口中显示了将添加用户的信息,按下"完成"按钮,新建的用户将加入系统的用户列表中。

1.6.3 用 su 命令改变身份

用户在系统使用过程中可以随时使用 su 命令来改变身份。例如,平时工作时使用普通帐号登录,在 需要进行系统维护时用 su 命令获得 root 权限,之后再用 exit 命令返回到原帐号。

su 的用法是在 shell 提示符下输入命令: su <username>

username 是要切换到的用户名,如果不指定用户名,则默认将用户账号转换为 root 用户,系统会要 求给出正确的口令。

关于 su 命令的更多用法,请用 man su 命令查看它的手册页。

第2章 图形桌面环境

本章为您介绍 Red Flag Server 4.0 系统图形桌面环境的全新外观与基本操作。

2.1 桌面环境

Red Flag Server 4.0 采用最新稳定的 KDE 3.1.0 作为标准的桌面环境,在屏幕设计、中文化和功能增强等许多方面都做了大量细致地优化和品质提升工作,将为您的工作带来前所未有的方便。

由于桌面环境是可以被灵活配置的,我们约定本章和后面引用到的内容使用的都是缺省环境。

2.1.1 初识 KDE

图 2-1 显示的是 Red Flag Server 4.0 下一幅典型的 KDE 桌面:



图2-1 典型的桌面界面

上图中屏幕的中间部分称为桌面,桌面上放置有许多图标,如 "**我的电脑**"、"**网上邻居**"、"**浏览器**"、 "**回收站**"等,位于屏幕底部的一个长条称为面板,从这里可以启动应用程序或在虚拟桌面上切换。

2.1.2 桌面组件

2.1.2.1 鼠标

我们通常用右手操作鼠标,称为右手鼠标。鼠标上的三个键从左到右依次称为左键、中键、右键,Linux 系统支持三键鼠标。使用鼠标有下面三种方式:

单击:按下后释放某一个按键

双击:快速地连续单击一个按键

拖动:指定一个目标后,按住鼠标左键并移动它到目的地后再释放

我们约定,下面内容中除非特别说明,均是指使用鼠标左键。

2.1.2.2 桌面

桌面是用户的工作区域,上面显示用户希望能方便访问的文件和应用程序图标,用鼠标双击可以运行 相应程序或打开文件。可以拖动、添加或删除桌面图标。使用桌面图标可以更加便捷地完成工作。

我的文档	0	可以存放用户经常使用和收藏的文件、音乐和图片等
我的电脑	Ļ	双击可以看到它的内容,包括软盘、光驱、Windows 系统分区、可以连 接的网络驱动器、控制面板、用户主目录等;
回收站	0	暂时存储已删除文件的地方
浏览器	\mathbb{N}	启动新型的 Mozilla 浏览器
电子邮件	R	Kmail 电子邮件客户端程序
网上邻居	Z	方便地访问局域网中的网络共享资源

2.1.2.3 面板

图 2-2 所示为 KDE 面板 (kpanel), 上面包括了开始菜单按钮、虚拟桌面管理器、经常使用的应用程 序与桌面小程序图标和显示当前运行应用程序的任务条。

将鼠标停在某个图标上呆几秒种,会看到一个黄色的弹出提示框,内容是对这个图标作用的描述。

10 0 10 1420 (Alexander) (Malastarensel) (Malastarensel

图2-2 KDE 面板

- 开始菜单按钮 🔜 :相当于 WINDOWS 中的 🧖 并指 按钮 , 单击会弹出级联的系统主菜单。
- 显示桌面按钮 🍼 :单击将使当前桌面的所有窗口最小化,通过它使访问桌面图标变得非常方便。
- 终端程序按钮 🔤 :单击将启动 rxvt 中文终端。
- 浏览器按钮:单击此按钮启动 Mozilla Web 浏览器。
- 电子邮件按钮:单击此按钮启动 Kmail 电子邮件客户端程序。
- 14

● 虚拟桌面管理器 1 2

利用虚拟桌面可以将工作拓展到多个桌面而不必把许多应用程序挤在一个桌面上,可以为不同桌面进行不同的定制, Red Flag Server 4.0 平台缺省提供两个桌面(最多可达 16 个)。在不同桌面间切换的方式有下列几种:

- 1. 通过面板上的"虚拟桌面管理器"按钮切换;
- 在桌面背景的任意位置单击鼠标中键(可通过同时按下鼠标左键和右键模拟实现),调出如图 2-3 所示的窗口列表菜单,在窗口列表菜单中选择切换;

1	散列窗口		
1	三番田口		
	桌面 1		
1	([新建文档] - 文本編掲器)		
1	(file:/usr/queror <2>)		
۰.	(rxvt)		
	桌面 2		

图2-3 窗口列表

- 3. 使用快捷键: <Ctrl+F1> 到 <Ctrl+F8> 顺序对应着各个桌面,可通过它们来切换;
- 4. 按 <Ctrl+Tab> 在各个桌面间循环切换。
- **锁屏幕按钮** 🕒 :锁住屏幕,如果设定了屏幕保护,屏幕保护程序将启动。
- 🛛 **注销按钮** 🤍 :按下后出现注销对话框,可以选择注销本次登录。
- 输入法图标 🛄 :单击可弹出输入法菜单,在菜单上选择使用的输入法。
- **时钟** 14:355 :显示当前时间,可以根据需要定制显示的样式。
- 任务条

显示正在运行的程序或打开的文档 , 点击任务条上某一项可以拉开或最小化被选中的程序。可以通过 在对应项上点击鼠标右键对其运行窗口进行最大化、最小化或关闭等操作。

- > 添加面板程序
 - 在面板应用程序图标上单击鼠标右键,从快捷菜单中选择"面板菜单→添加",从级联菜单中选 择欲添加的应用程序项;
 - 在面板空白区域单击鼠标右键,从快捷菜单中选择"添加",从级联菜单中选择欲添加的应用程 序项。

> 移动和删除面板程序

在面板对应的图标上点击鼠标右键,从快捷菜单中选择"移动 xxx 图标"可将图标在面板上随意移动;选择"删除 xxx 图标",对应程序图标将从面板上消失(xxx 代表应用程序的名称)。

用户可以对面板的显示位置、大小和风格进行灵活定制。包括自动或手工隐藏面板、改变面板的大小 和颜色、改变它的行为方式,也可以把面板放在桌面的任一边上。

🕼 🔰 🖉 要改变默认的面板设置,用鼠标右键点击面板上的空白区域,选择"设置面板..."。

2.1.3 使用菜单

KDE 桌面系统提供了各种方便的菜单供用户使用。主要有下面几种类型:

● 系统菜单

单击面板上的开始菜单按钮或使用 <Alt+F1> 快捷键,即可调出分级显示的系统主菜单,如图 2-4 所示。是打开应用程序最方便的入口。



图2-4 桌面系统菜单

主菜单中的各选项功能如下表:

表2-1 主菜单功能表

项目	描述
应用程序	显示用户可以启动的应用程序及实用工具的清单
管理工具	包含了系统管理工具和网络服务配置工具
系统	启动控制面板,对系统组件进行配置
软件开发	显示用户可以启动的软件开发工具清单

第2章 图形桌面环境

帮助	启动 KDE 帮助中心
查找文件或计算机	查找系统中的文件或网络中的主机
起点	打开资源管理器 , 定位到当前用户的主目录
书签	显示和编辑书签
快捷浏览	快速浏览系统中的目录和文件
运行命令	输入命令名或路径名,启动应用程序或打开目录
锁住屏幕	用户暂时离开机器时可以锁住屏幕
注销	出现关机界面,提示用户如何结束操作

有些附加的系统应用没有在主菜单中体现,可以通过定制把它们添加到主菜单中;还有一些系统的管理和开发工具,它们通常在命令行下运行。

● 控制菜单

几乎所有窗口都提供控制菜单,如图 2-5 所示,用来执行恢复、移动、最大最小化窗口、改变窗口风格以及关闭窗口等操作。对应的快捷菜单是 <ALT+F3>。



图2-5 控制菜单

● 窗口菜单

使用过 Windows 的用户对窗口菜单是很熟悉的,此类菜单项用来反映该应用程序的功能和可以完成的操作,常见的菜单项有 "**文件**"、"**编辑**"、"**查看**"、"**选项**"、"**设置**"、"**帮助**"等几种,每个菜单中又包括许多子菜单项。

● 快捷菜单

 1、 在桌面背景任意位置按鼠标右键调出系统快捷菜单。通过它可以完成如建立新文件夹、运行命 令、整理桌面外观、注销等常用任务。如图 2-6:

🔕 新建(出)	•
➡ 书鉴	•
🔊 拉油(II)	ClipZ
🗋 1956(E) -	Ct/I+V
 运行命令。 	
🖸 图标	•
🔄 🗑 🗋	•
🌛 刷新桌面	
🙊 配設桌面.	
🌆 显示属性	
♀ 帮助	•
④ 铁住屏幕	
🎯 注销"root	•

图2-6 系统快捷菜单

在图标上单击鼠标右键,可调出对应图标的快捷菜单。通过它可对相应应用程序或文档进行操作。如图 2-7:



图2-7 图标快捷菜单

在上面举出的图例中,有几种不同类型的菜单项,各代表不同的含义:

- 1、菜单项后跟一个三角形,表示该菜单后还包含有子菜单;
- 2、菜单项后带有省略号,表示选择后会出现对话框,需要做进一步地设置;
- 3、菜单项显示模糊,代表该菜单项对应操作目前不可进行。

2.1.4 窗口操作

在 KDE 桌面环境中,大部分操作都是在窗口中进行的,一个典型的窗口如图 2-8 所示,窗口中各组件的使用方法和含义都是比较显而易见的。



图2-8 窗口

● 调整窗口显示方式:

- 1. 改变窗口的大小,可以将鼠标指针移到窗口的对应边角进行拖拉;
- 2. 双击窗口的标题条可以将窗口最大化,再次双击后还原;
- 3. 拖动窗口的标题栏,可以移动窗口;
- 按窗口的最小化按钮,可将窗口缩成图标;按窗口的最大化按钮,可以将窗口布满整个桌面, 之后最大化图标变为还原图标,单击可将窗口还原为原始尺寸;
- 5. 按窗口的关闭按钮或使用快捷键 <ALT+F4> 可以关闭窗口。

● 在不同窗口间切换:

- 1、 如果可以看见窗口,直接单击窗口的标题栏可以将它激活为当前窗口;
- 2、 按 <Alt+Tab> 键,可以在多个窗口间循环切换;
- 3、 通过单击任务条上的对应窗口图标也可以激活窗口;
- 4、 单击鼠标中键打开窗口列表菜单,选择对应的窗口任务,就会激活相应的应用程序窗口。

2.1.5 启动应用程序

综合起来,在 KDE 环境下启动应用程序有以下方法。

- 1、 单击面板上的应用程序图标;
- 2、 双击桌面上的应用程序图标;

- 3、 在系统主菜单和其子菜单上选择要运行的应用程序;
- 4、 使用快捷键 <Alt+F2> ,或选择主菜单上的"运行命令…"项,在打开的窗口中输入应用程序的名称;
- 5、 在文件管理器中浏览文件系统,找到应用程序后运行。

2.1.6 KDE 中的快捷键

表2-2 KDE 中的快捷键			
快捷键	对应功能		
<alt+tab></alt+tab>	在已启动的应用程序之间进行切换		
<ctrl+tab></ctrl+tab>	在虚拟桌面之间进行切换		
<alt+f1></alt+f1>	弹出系统主菜单		
<alt+f2></alt+f2>	弹出运行命令窗口,执行所输入的命令程序		
<alt+f3></alt+f3>	弹出当前聚焦窗口的控制菜单		
<alt+f4></alt+f4>	关闭当前工作窗口		
<alt+f5></alt+f5>	显示窗口列表		
<ctrl+alt+fn></ctrl+alt+fn>	在不同的控制台之间切换		
<ctrl+alt+backspace></ctrl+alt+backspace>	强制退出 X 窗口		
<alt+鼠标左键></alt+鼠标左键>	任意移动程序窗口		
<alt+鼠标右键></alt+鼠标右键>	改变窗口大小		

2.2 在桌面中使用命令

2.2.1 运行命令

如果只想运行一条命令,那么可以使用快捷键 <Alt+F2> 或是在系统主菜单中选择"运行命令…", 打开图 2-9 所示的命令行输入窗口。

💿 运行会令 - KDesktop			2 <u>-</u> ×
🖸 ^{46,2} 6	·要运行的程序(的名称或您要查看	άἀ URL.
命令(<u>M</u>):	man:cp		-
速項(0) >>	J	运行图	取消(C)

图2-9 运行命令对话框

它可以记住用户以前输入过的命令名,而且可以输入 URL 地址来打开指定的网页,或是键入 man:command 显示系统的 man 手册页。

2.2.2 使用终端

在桌面环境下,可以利用终端程序进入传统的命令行操作界面,启动命令行终端的方法是:在系统主菜单中选择"应用程序→实用工具→终端",或单击桌面面板上的 💹 图标。

🗮 instaža		لد لما ـ
<pre>[root@localinet root] # date</pre>	partitioninfo taur, ren user, ren	

图 2-10 即是 rxvt 终端程序的窗口。在这里可以键入 shell 命令快捷地完成工作任务。

图2-10 使用终端工作

要退出终端程序,点击窗口右上角的"关闭"按钮,或在 shell 提示符下键入 exit,也可按快捷键 <Ctrl+D>。



终端程序类似于 Windows 系统下的命令提示符程序,但功能更为强大。关于命令行操作的 详细信息,请参考《Red Flag Server 4.0 系统管理手册》。

2.3 剪贴板

Red Flag Server 4.0 中,可以使用剪贴板小程序 Klipper 方便地完成剪切、复制和粘贴的任务。启动 剪贴板小程序后,系统托盘上的显示如下。

Î 0	o î 🛅 🔊 î 14:38	
剪贴板小程序		

图2-11 剪贴板小程序图标

点击剪贴板按钮弹出如下图 2-12 所示窗口,可以显示剪贴历史和配置剪贴板的属性。

4	Klipper - 剪贴版工具		
-	3		
	14.png		
	无延时		
	/usr/share/icons/defametypes/kget_list.png	1	
	启用动作(A) A	All+Ctrl+X	
3	清除剪贴板历史(L)		
R	配查 Klipper(C)		
	帮助(<u>H</u>)		۲
0	過出(2)		

图2-12 剪贴板小程序弹出菜单

运行桌面应用程序、浏览器、办公套件、电子邮件程序时,在一个程序界面里用鼠标选中部分内容,或按 <Ctrl+A> 选中全部内容,按 <Ctrl+C> 拷贝,在另一个程序的可输入区域里,按 <Ctrl+V> 粘贴所选的内容。

图 2-12 中列出了剪贴板的历史,默认显示了最近七次拷贝的内容,缺省情况下,选中的是最后一项的内容。单击其中某一项内容,剪贴内容会变成被选择项,在应用程序的可输入区域里按 <Ctrl+V>,相应内容会被粘贴。

🕝 可以选择"配置Klipper…"打开"Klipper 首选项"对话框,改变默认的属性。

2.4 中文桌面帮助系统

Red Flag Server 4.0 提供了中文化的帮助中心,可以指向与桌面应用程序及桌面本身相关的主题,是 学习和使用系统时有效的帮助工具。浏览帮助信息的方法如下:

- 在系统主菜单中选择"帮助";
- 在桌面上单击鼠标右键,选择"帮助→Kdesktop 手册";
- 在应用程序的"帮助"菜单中,单击相应的选项将调出帮助浏览器,并显示与该程序有关的帮助信息。

图 2-13 是帮助中心的界面,在"**内容**"标签页中可以按类型分组浏览各个帮助主题;点击"**术语表**" 标签页,可以查询常用术语的定义。

STATE OF A			علتتنم
0++3	Free States		
Control (Control (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (Contro) (Contro) (Contro)	新日、介绍 ABL 1、介绍 Local FR Local ENT Stanwell、本語子的 ABR X土/ABIT part RS B、HEYX X ABB	ffti Tillfattikanttikak, Ka Grändskänn, Grändskänn, Gändgesta Grennisk, Gändgesta Grennisk, Gändgesta	II. FREIMER REA SIZZ-OR, THUN MERTURNER.
NOC WREEK Dens And Dens And And Dens And Dens And Dens An	22 Facture of the	EA.	LER THE
	1		v^

图2-13 KDE 帮助中心

帮助浏览器提供了方便的查找和索引功能,要使用查找功能,请选择菜单中的"**编辑→查找**",在查找界面中,输入要查找的关键字,单击"**查找**"或按回车键开始在当前页面搜索。

第3章 基本配置和桌面定制

Red Flag Server 4.0 系统中提供了一个高度集成的图形化配置环境——控制面板,几乎所有的配置和 管理工具,包括硬件配置、桌面定制、系统配置管理工具以及网络服务配置工具都可以在其中找到入口。

概括而言,能够利用控制面板方便有效地进行以下几类操作:

- > 系统基本硬件设备的配置
- 查看系统信息,执行系统管理任务
- > 定制具有用户个人特色的桌面环境
- ➢ 进行网络服务配置

3.1 控制面板概述

访问控制面板的方法如下:

- 在系统主菜单中选择"**系统→控制面板**";
- 双击桌面上的"我的电脑"图标,打开资源管理器,选择"控制面板"。

图 3-1 所示为控制面板的界面。控制面板中对"**系统配置**"、"**网络服务配置**"和"**观感配置**"进行了 分类,分别列在不同的标签中。

点击 "**观感配置**"将列出与桌面外观风格相关的配置项,双击项目图标就可以调出对应的配置工具。



图3-1 控制面板

只有安装了产品的第二张光盘后,控制面板中才会显示"网络服务配置"标签页。

下表列出了控制面板中包含的配置选项及用途。

io.	时间与日期	系统时间、日期、时区的设置
Î	字体安装程序	安装和预览字体,进行字体设置
V	显示	配置显卡、显示器的属性
	能源	显示器节能设置
11110	键盘	设置键盘布局及其行为
۵.	磁盘空间查看	查看硬盘分区的空间使用情况
	菜单编辑器	定制系统主菜单项
1	快捷键	设置系统快捷键方案
4	打印管理器	配置和管理系统打印的图形集成管理工具

表3-1 系统配置项

(F)

Ì	鼠标	配置三键和滚轮鼠标及其使用习惯和动作
	网络	配置网卡和相关网络连接属性
	输入法管理器	创建和设置输入法的工具
🛃	软件包管理器	管理计算机上安装的软件包
3	任务计划	安排系统和用户自动执行的任务计划
<u>.</u>	日志查看器	查看系统的启动、安全、用户、系统和邮件日志
<u></u>	性能	监视计算机中的资源使用情况
R.	系统信息	详细显示计算机的硬件设备,系统参数,环境变量
2	服务	设置系统的运行级别和对应的启动服务选项
æ	本地用户和组	管理系统中的用户和组群
	序列号管理	管理 Red Flag Server 4.0 系统的许可证

表3-2 网络服务配置项

۲	Apache 配置工具	Web 服务器配置和管理工具
ę	DHCP 配置工具	DHCP 服务器配置和管理工具
1	DNS 配置工具	域名服务器配置和管理工具
22	FTP 配置工具	FTP 服务器配置和管理工具
- <u>-</u>	Squid 配置工具	Squid 代理服务器配置和管理工具

表3-3 观感配置项

	背景	配置桌面墙纸和背景显示
Ő	主题管理程序	创建、更改或删除桌面主题
<i>s</i> ?	颜色	设定系统的配色方案
1	桌面	设置桌面其它选项、外观、桌面数量等
Ŕ	字体	桌面环境使用字体的选择和设置
	图标	选择图标主题和设置特殊效果
i	窗口装饰	设置窗口装饰方案
	面板	设置任务面板及开始菜单
	屏幕保护程序	屏幕保护程序的选择和设置
	风格	设置桌面的界面风格

🖙 关于"输入法管理器"的使用介绍,请阅读本手册 第6 章6.3 节:输入法管理器。

🕝 🦳 在本手册的 第4 章 :打印配置 中 ,详细讲解了如何进行打印机的配置及相关打印管理知识。

以下包含在"系统配置"中的几个工具的使用方法将在 《Red Flag Server 4.0 系统管理手 册》 中介绍,它们是:软件包管理器、本地用户和组管理工具、任务计划、日志查看器、 性能监视、系统信息查看和服务管理。

F

F)

"网络服务配置"中包含了多个进行网络服务器配置的工具,关于它们的详细使用方法,请 参阅 《Red Flag Server 4.0 网络管理手册》。

本章主要介绍控制面板中常用和基本配置工具的使用,这些配置工具中包括很多内容和选项,有些高级选项只有少数用户才会用到,大多数情况使用缺省设置即可满足一般的使用要求。

3.2 系统配置

3.2.1 配置显示设备

位置:控制面板→系统配置→显示

显示配置项用于完成显卡和显示器的检测和配置功能。配置界面如图 3-2 所示。

xconty Errell	2-0
保護大小 	
100 + 300 100 + 300	
BOJER HERRE	高量 ViewSonic E70-4 王 町町橋掌 性化 *

图3-2 显示属性配置

配置工具将自动探测显卡和显示器的类型,并在"**显卡**"和"**显示器**"文本框中显示探测结果。如果 显卡没有被探测出来,就需要手工在下拉列表中选择一个相近项或者使用第一项 VESA。有的显示器不支 持自动探测功能,这种情况下也要自己找出显示器的类型。

在"显示器分辨率"中用滑动条进行屏幕分辨率的设置,范围可从 640X480 到 1600X1200,选择不同的分辨率时其效果会在窗口上部的显示器图样上显示效果。"颜色深度"区域的下拉列表框中可以选择 从 256 色到 24 位真彩色之间的各种颜色深度。颜色深度和屏幕分辨率由显存的大小决定的。在"刷新频率"下拉列表中设定显示器的刷新频率。

配置完成后按下"测试"按钮,系统将启动一个测试画面,并询问是否使用此设置,点击"是",返回后按"确定",重新启动 X 即可生效。如果在用户选择的配置下不能启动测试画面,系统将提示用户设置不能生效,并恢复到原来的各项设置。

如果您使用的是 810 显卡,建议将分辨率设置为 1024X768,因为我们在测试时发现该类显卡在分辨率为 800X600 时图像显示效果欠佳。

另外,为避免黑屏或死机,使用 i810 作驱动的显卡将不能进行测试。

3.2.2 网络配置

位置:控制面板→系统配置→网络

3.2.2.1 基本网络设置

网络配置包括"**基本网络设置**"和"**高级网关设置**"两部分。基本网络配置项用于完成网络接口设备的加载和基本网络参数的设置。

在"基本网络设置"窗口中,点击"添加网卡"按钮,出现一个网卡配置检测窗口。

AMD PCnet32 RealTek RTL8029		-
RealTes ATL-612 RealTes RTL-013	C+ select	
General Instrument SIS 966/7016C1	12 5281 000	-
SysKenned Sk-3 National Sk-3	box PhorP7 RA	تے ر
	area 1	answer 1

图3-3 选择网络设备

点击 "**自动检测**", 系统可以检测出几乎所有的 PCI 网卡和笔记本使用的 PCMCIA 网卡, 并询问是 否使用这块网卡, 如果选择 "是", 将弹出网络参数配置对话框。

n ja	106	10		#0	-
	P FIRE	71+4	682	(* ake	
28.68	na (5	catedist	si tamain		
				_	
7.8	1172	- 18	. 2	F	
17 M	1172 1159 = 255	- 16 - 255	. [R	F	-
ド日 7月 〒 619年 〒 619年	1172 1699 = 1255 1894 1894	- 18 - 258	- In - In - In - In - In - In - In - In	F	-
F 拍 子内 戸 小竹柴花 1 152 5	04 172 1959 = 255 1864 1864 1864 1864 1865 1865 1865 1865 1865 1865 1865 1865	• [18 • [258	- [77 - [74 - [74] - [7	F	1
F 拍 子何 戸 心州県第 1 152.5 2 3	172 1859 : 255 1869 189 1 19 10 172 172 172 172 172 172 172 172 172 172	. [16 . [258	- [52 - [24 - 245 - 215 - 215	295.0	

图3-4 配置网络参数

配置程序会探测出机器中安装的多块网卡,依次以 eth0、eth1... 表示。"IO"和 "IRQ" 定义了网卡 使用的 I/O 端口地址和中断号。自动检测出的网卡不需要填写。只有当程序不能正确地识别网卡的 I/O 和 Irq 号时,才需要用户给出。

"**网卡参数**"用来指定主机分配 IP 地址的模式:"**手工指定**"需要人工指定网卡的配置信息;"自动获得"表示自动获得 IP 地址,网关和子网掩码也都不需要填写,但前提是网络中存在额外的引导服务器(如 DHCP 服务器)。

"主机名和域名": 主机名称与所在域名组合而成的完全合格域名。

"IP 地址"和"**子网掩码**"分别用来指定当前网卡使用的 IP 地址和其网络掩码,如果选择的是手工 配置方式,就必须输入这些信息。

一般来说,一块网卡对应一个 IP 地址,但是一个网卡可以绑定多个 IP 地址,尤其是服务器的网卡, 绑定多个 IP 地址的情况很常见。要实现一块网卡对应多个 IP 地址,选中图 3-4 中的 "**允许绑定多 IP**", 在窗口底部的列表中输入要绑定的 IP 地址与其子网掩码。本工具中允许为一块网卡配置四个 IP 别名。

△ 如果要给以一块网卡绑定多个 IP 地址,那么这个网卡和别名的网络参数都不能使用 DHCP 配置,必须手工配置。

如果参数无误,会自动加载模块并使设置生效。如果没有检测到网卡,用户可以在图 3-3 的列表中手 工选择网卡类型后点击"**手工应用**";或者使用"**自定义配置**"手工指定网卡的驱动模块名,然后再配置 基本网络参数。

配置完成后,"**当前设备**"框中将列出被加载的网卡。接下来,在"**基本网络配置**"主窗口的底部的 文本框中进行网关和 DNS 的设置。参见下图 3-5。

10.1	机块名	〒 堵址	
1			
Játarij-		200	-
同共和國名	858		
WFER.	. 9	172 16 80 1	
安地区副54	# [172.16.80.11	

图3-5 网卡配置
"缺省网关":默认网关的 IP 地址,由主机所处网络环境而定。

"缺省域名服务器":输入主机所在域的默认 DNS 服务器地址。

"**备用域名服务器**":为保证系统能够正常地解析域名,可以配置备用的域名服务器,此项是可选的。

此处的域名服务器是设定将使用哪一个域名服务器进行网络上计算机的查找和域名解析。网络配置工具并不能将一台机器配置为域名服务器!

点击"**应用"** 或"**确定**"后网络参数设置生效。使用 ifconfig 命令查看网络信息,如果在第一块网卡 eth0 上绑定了其他 IP 地址,那么与这些 IP 地址对应的设备名是实际物理网卡的设备别名,它们通常使 用设备名、冒号和数字来代表,如 eth0:0 表示 eth0 的第一个别名,eth0 的第二个别名的设备名会是 eth0:1,依此类推。

上图中,"**当前设备**"框下面一排各按钮的作用如下:

添加网卡:	加载新网卡,更换网卡或系统网络参数发生变化后重新配置
修改参数:	用于修改已加载网卡的配置参数
卸载设备:	用于更换网卡或暂时停止网络连接

3.2.2.2 高级网关设置

利用网络配置工具可以配置一台 Red Flag Server 4.0 主机实现路由器的功能。路由器通常也被称为网 关,是从一个子网向另一个子网发送数据包的装置。简单的说,它的功能就是寻路——给 IP 包寻找正确 的路径以通往目的地。

路由器上运行的路由信息可以是静态配置的,也可以是动态产生。根据网络的配置情况手工设置的固定路径称为静态(static)路由表,网络结构改变时需手工改动相应的表项。本节讨论的是静态路由的配置。

● 设置 IP 转发

在没有路由器的情况下,只有同一个 IP 子网内的主机才能通信。为了使两个不同子网中的计算机可 以互相访问,有必要在两个子网间建立一个网关。

可以配置一台 Red Flag Server 4.0 主机成为网关。一个网关必然有两个以上的的网卡或 IP 地址,这样它才存在路由的功能。

上一节已经知道,一台计算机是可以有多个 IP 地址。例如,现在有两个子网,网络地址分别是 192.9.200.0 和 172.16.82.0,那么首先为服务器分配两个 IP 地址及其它网络参数:其中一个 IP 地址在 第一个网段中,为192.9.200.12;另一个 IP 地址在第二个网段中,为172.16.82.11。

网卡参数配置好后,需要启动 IP 转发功能。选中"**高级网关配置**"页中的"**允许启用 IP 转发功能**", 如图 3-6 所示。

ALC: NO. OF COMM.	100000	月美	子间随号	设备
P1#P5#	192.9.200.0	172.16.82.253	1255.255.255.	U
•				
	源加	1 10	27	80.04
			<u> </u>	

图3-6 高级网关设置

点击"**应用**"或"**确定**"使配置生效,这时服务器可以作为两个不同网络的网关,提供路由功能。由 这两个 IP 地址充当网关,就能将两个网段连接在一起了。

🔪 设置为网关的计算机应该具有静态的 IP 地址。

● 添加静态路由信息

当一台主机试图与其它主机通信时会努力寻找最短路径,寻路的过程分为四步:

- 1、 首先主机会判断目标主机属于本地网络还是远程网络。属于本地网络可以直接进行通信。
- 2、 如果目标主机属于远程网络,将查询"本地路由表",选择一个到达远程主机或远程网络路由。
- 3、 如果没有找到明确的路由,就会将数据包交给本地缺省网关,将数据传送给另一个路由器。
- 在该路由器中,路由表再次为远程主机或网络查询路由,如果还没有找到路由,该数据包会发送到该路由器的缺省网关地址。

Linux 下最常用的指定路由规则的命令是 route,使用网络配置工具可以用图形化的方式实现 route 命令,即设定静态的路由表项,也就是设定主机或者某一网段的 IP 地址应该通过什么接口发送。

当子网中的某一主机启用 IP 转发服务成为网关后,子网中的其他计算机要作为客户端利用它在两个 网段间进行通信之前,还需要给客户端指定网关的 IP 地址及目标主机或网络的信息。

在"高级网关设置"窗口中点击"添加"按钮,弹出图 3-7 所示的对话框。

) 网关信息		20 ×
目的类型	外部网络在 💌 设备:	eth0 v
目的路径:	192.9.200.0	_
同关:	172.16.82.253	_
子阿掩码:	255.255.255.0	_
	職定	眼淌

图3-7 添加静态路由

"目的类型":目标主机或网络属于内部网络还是外部(远程)网络。

"目的路径":目标主机或网络的地址。可以是主机地址,也可以是网络地址。

"**网关**": 网关的 IP 地址。网关有两个以上的 IP 地址,应该选择和当前主机在同一网段的 IP 地址。 如果当前主机 IP 地址是 192.9.200.98,那么网关的 IP 地址就是 192.9.200.X。

"子网掩码":目标主机或网络的子网掩码。

配置完成后,"**高级网关设置**"窗口中将列出被添加的路由信息,单击"**应用**"或"**确定**"将修改本机的静态路由表。可以添加多个静态路由信息,修改或删除不适用的项目。

设置完成之后,用 ping 命令测试一下与另外一个网段的通信是否正常。如果 ping 成功,则表示网关和路由设置正确。

不需要在所有的计算机上设置静态路由信息,只要在需要跨网段通信的计算机上设置就可以 了。

3.2.3 鼠标配置

位置:控制面板→系统配置→鼠标

下图 3-8 所示为鼠标配置界面,对鼠标的配置包括四个部分。

ATT PLOT REPORT	2
- 単物形に時期	
C 至于使用(F)	
- EDH	
作 双击打开文件和文件夹(争击选中图框)(2)	
个单击打开文件和文件表(章)	
🗖 canal activation (10)	
E for the trace	
(111) (111)	
The second second second	
₽ 曲晰的有限发发统(公)	
「大大橋山」	
E BR#MIN	

图3-8 配置鼠标

● 常规

设置鼠标为左手或右手习惯,单击或双击打开文件或目录以及鼠标指针的视觉效果。

● 高级

设置鼠标在屏幕上的移动速度快慢等动作属性。

● 鼠标导航

设置用键盘(数字键盘)移动鼠标时的动作属性。

● 配置

在此界面中,系统将显示计算机中鼠标接口类型的检测结果,如串口、PS/2和 USB 接口;如果是三 键鼠标,则选中"**三键**"复选框,同样带滚轮的鼠标则选中"**带滚轮**"复选框,系统将提示重新启动计算 机使配置生效。

基本类型	王章	带滚轮	
СОМ	г	E	
P5/2	무표	17 A	
USB	E C	E 5	

图3-9 配置鼠标



3.2.4 字体安装

位置:控制面板→系统配置→字体安装程序

Red Flag Server 4.0 把字体安装作为控制面板设置的一部分,利用它可以增加系统中可供选择的 Type1、TrueType 等字体类型。只要将 *.pfb、*.tty 等文件复制到指定的位置,系统就会自动识别。

遊ぼ親式 (內閣宇祥选择額)		20000	<u>.</u>
R胰目:		安純剤:	
SPH Strins String String		文件長/文件 文件長/文件長 本 attes default Hoghostscript	DongWen DongWen DongWen
#310 IRW Bookman L Light "#\$%&*()*+	,/0	123456789:;<	<u></u> =>?@A

图3-10 安装字体

在图 3-10 的界面中,在左侧窗口中选择想要安装的字体文件,在右侧窗口中确定安装的目的地址, 点击 "**添加**"按钮,字体文件被复制到指定的位置,单击 "**应用**"按钮之后,桌面应用程序将可以自动使 用这些字体,KDE 环境本身也可以使用这些字体。

"设置"标签页中的选项用于字体安装程序的高级定制,一般不需改动,使用缺省的设置即可。

3.2.5 日期和时间

位置:控制面板→系统配置→日期和时间

此配置项可以设置系统的日期和时间,并配置系统使用的时区。其界面如下图 3-11。

日期和时间 - KDE 控制模块	21-1012
七月 第二日	
当前时区: 如果要新初时区设置,请从下的	│CST 認利表中选择信約时区:
(決有选择 一帮助(出)	

图3-11 调整日期和时间

● 设置日期

在左上角的下拉列表中进行月份选择,右边是年份,选择了月份和年份后,下面会显示该月的日历, 年份和月份的改变将改变系统时间。

● 设置时间

右边是时钟设置部分,下面的文本框中分别为时、分、秒,可以通过 "+、-"来调整时间,也可以在 对应的文本框中直接输入时、分、秒。

● 设置时区

配置系统时区时,可在时区选择的下拉列表中选择合适的区。修改完成后,点击"**应用**"或"**确定**"按钮,使新的设置生效。

单击面板上的时钟按钮,将弹出如图 3-12 所示的日历窗口,在这里您可以查看年份与日期。点击单箭头改变月份,点击双箭头改变年份。

44	1	七月	20	03 [> ₽	×
—	=	Ξ	8	五	六	E
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
-4	5	6	7	8	9	10
2003	-07-1	7			星期 2	29

图3-12 显示日历

3.2.6 菜单编辑器

位置:控制面板→系统配置→菜单编辑器

用户可以使用菜单编辑器来定制系统菜单,在如下图 3-13 的界面中,窗口左边列出了树状菜单结构, 右边列出选中菜单项的信息。

		<u>. i 0</u>
NERERA NEFREM ESS		
⇒ 回迎月宿洋 → 近秋市天主 → 回帰路 → 回帰る → 回 → 回 → 回 → 回 → 回 → 回 → 回 → 回	日期29: 「2008 日前23: 「Veb Browser 中午25: 「Veb Browser 中午25: 「Veb Browser 日前6日中	
	INSTRUMP	B
一 副政治 + 《政府开发 + 同管控工具 + 同系统	Г аненацо Г	
- 近朝時 ()起点 - 二、最佳文件成計算机	Г аталеато	
	amenan:	ž
		anna l

图3-13 菜单编辑器

点击工具条上的图标 "新建菜单项" 在图 3-14 所示的窗口中输入将要添加在系统菜单中的项目名称。

🔮 新葉単項 - K	DE 蕉单编	1488		2101	×
菜单项名称:					
图像处理程序		_			
	潘除(j_)		職定(<u>0</u>)	取消(<u>C</u>)	l

图3-14 新的菜单项名称

在新建菜单项的编辑界面中输入以下的信息:

注释: 对要添加菜单项的描述;

命令:运行该菜单项所需使用的命令;

类型:所加入菜单项的类型;

工作路径:程序运行时的工作目录;

按下"工作路径"文本框右侧的图标按钮,可以选择该菜单项使用的图标。

完成后,新加入的菜单项将添加到系统主菜单中,单击它就可以方便地启动相应的程序了。

3.3 观感配置

在控制面板的"**观感配置**"标签页中,可以随心所欲地设定与桌面外观相关的设置,如背景、颜色、 字体、屏幕保护、桌面主题与窗口行为等。



图3-15 KDE 控制中心窗口

进行观感设置的过程中,以下按钮会频繁使用,它们的含义如下:

帮助:提供当前操作的帮助信息和说明

默认值:采用系统给定的默认配置

确定:使用配置生效并关闭配置工具

应用:使配置生效并保留打开的配置工具,以便用户做进一步的配置工作

取消:取消当前对配置的修改

3.3.1 定制面板

位置:控制面板→观感配置→面板

	**
ڑ	
大仆 C 卷+四	
C +(B)	
C ENG	
0 大回	
P 88243	

在"布局"标签页中,可以改变桌面面板的显示位置、长度和大小。如图 3-16 所示:

图3-16 定制任务面板

在"隐藏"标签页中,可以设置是否启用自动隐藏和面板隐藏按钮及其动画效果。

在"菜单"标签页中,可以调整桌面菜单的显示和响应方式。

3.3.2 屏幕保护程序

位置:控制面板→观感配置→屏幕保护程序

屏幕保护程序的配置界面如图 3-17 所示,首先选择是否启用屏幕保护程序,如果选中了"自动启动 屏幕保护程序",再从界面左侧的屏幕保护程序列表中进行选择。

单击界面左下方的"**设置**"按钮可以调整所选屏幕保护程序的画面变化速度等参数,它的显示效果将 出现在右侧的预览窗口中。

在"**设置**"部分,能够定义等待时间、是否需要口令来停止屏幕保护程序及设置优先级。配置完成后 单击"**测试**"按钮进行全屏幕的测试。

3D 融合(GL)	-	
元后国第40(34.)		
多边州		
据在学家保护程序		
柳 石		
如何播放		1.00
重除至同(GL) 積極		
860		10000
語を推模引子		0.11
1000(0L) 12700(F基	-	₩ 自地启动保幕保护程序(1)
缩火		19時1 5分钟 査
NT CONT		
生日## 管道(GL)	-1	
1	-	优先级的:
設置の計	制成田	6 8

图3-17 设置屏幕保护程序

3.3.3 定制桌面背景

位置:控制面板→观感配置→背景

在图 3-18 所示的配置界面中可以为各个虚拟桌面设置不同的背景颜色和墙纸。

* 중문 - KDE 控制提供 외니티 프 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
▲面 ▲面 ▲面 ▲面 ▲面 ▲面 ■
75日(日) 地話(ハリ) (2005(A))
○不使用地送到 ◎ 単幅地括③ ● 多幅地括100
模式(<u>()</u>): 地址 王
续纸(W): allen-nightipg 初致(B)
RESEL

图3-18 设置桌面背景

配置界面下方的"**背景**"、"**墙纸**"、"**高级**"三个标签页中分别进行背景颜色与模式的设置,选择系统 提供的或自定义的墙纸及其显示模式与混色方案。右上角的预览框中会显示出配置效果。

3.3.4 字体设置

位置:控制面板→观感配置→字体

图 3-19 所示的界面中,可以对桌面菜单、标题栏、工具栏等项目的字体进行选择和设置。

	1	
RH.	Hervetca S	选择
R.	Helvetica 9	
C.A.E	Helvetca 5	选择
£.#	Helvetca 3	选择
1062	Helvetica 9	选择
1条栏:	Hervetca 3	选择
100	Helvetica 9	选择
		调整所有字体
干漆 —	(19202) ()	
「 使用:	FĢ干滑创)	
E :		3
E.		
	and the second	

图3-19 设置字体

单击某一设置项右侧的"选择"按钮,在弹出菜单中选择字体的类型、样式和大小。

第4章 打印配置

Red Flag Server 4.0 提供了一个全新的、功能强大的打印管理器,为用户进行打印配置和打印任务管理提供了极为易用的方案。

其最大的进步在于使用了"UNIX 系统所有打印子系统中最先进、强大和易于配置"的 CUPS 打印 子系统。CUPS 使用互联网打印协议(IPP)作为管理打印的基础,同时支持精简的 LPD、SMB、JetDirect 等协议,还增加了网络打印机浏览功能和以 PostScript 打印规范为基础的其他选项功能。

除了支持的打印机类型更多和配置选项更丰富外,CUPS 还特别易于设置并允许任何联网的计算机通 过局域网访问单个 CUPS 服务器。

主要特点:

- > 添加打印机向导:帮助用户安装和配置新的打印机。
- > 扫描局域网内可使用的打印机和打印队列,帮助用户发现打印机,此功能当网络连接为TCP network/AppSocket、HP JetDirect、IPP 及 SMB 时均有效。
- 集成打印作业管理:可显示打印任务信息和状态、挂起或启动作业、把队列中的作业移到另一打印机、 取消排队的作业等。
- 打印预览:在打印对话框中可以预览要打印的文件。
- 提供了特殊和伪打印机类型:在外部程序帮助下实现打印到 PDF、将文件做为 PDF 附件发送、打印 到 PostScript 文件、把文件作为传真发送等。

4.1 配置打印机

在控制面板的 "系统配置" 部分,双击 "打印管理器" 图标,打印管理程序的主界面如下图 4-1 所示:

🖶 []108669 - 100	臣制使胡	21_101 ×1
Paul Ban	ң Эпонаң Эпонанң [an ? 24
● 加速草伸展 」 打印意式伸行の 局 打印意式伸行の 通 打印意式伸行の 通 動電 PDF 文件	会 配信性真工具(trendlar) F1 ntScript)	
9 /RB	u @Mati 30 #M	
原献: 秋斎: 松斎: 松斎: 松斎: 山和: 山和: 松斎: 山和: 松斎: 山田:		
	自由使用的打印系统 Curs (動用 uno 凹辺想知 locato	* 打印多段) <u>約21(4)</u> aut 631

图4-1 打印管理器主界面

首次启动打印管理器,可以看到打印机列表中已默认加入了伪打印机或特殊打印机,窗口顶部是菜单栏,窗口下方有四个标签页,选中列表中的某一打印机或伪打印机,分别用来显示基本信息、管理打印作业、修改属性和进行打印实例的管理。

虽然打印管理器在设计时加入了对 LPD、RLPR、LPRng 等打印子系统模块的支持,但本版中只有 CUPS 的全部功能都实现了,所以推荐使用的只是默认的打印系统:CUPS(通用UNIX 打印系统)。

在菜单栏中选择"**添加→添加打印机/类**",打开"**添加打印机向导**",可以在系统中安装和配置以下类型的打印机:

- 本地打印机(并口、串口和 USB):直接通过并口、串口或 USB 设备连接到计算机的本地打印机。
- SMB 共享打印机(Windows):通过 SMB 网络共享的连接在其他系统的打印机。
- 网络打印机 (TCP): 直接连在网络 (TCP、HP JetDirect、AppSocket) 而不是计算机的打印机。
- 远程 LPD 队列:可以通过 TCP/IP 网络访问的连在其他 UNIX 系统的打印机。
- IPP 网络打印机 (IPP/HTTP): 以 IPP/HTTP 协议方式直接连接在网络中的打印机。

下面介绍如何安装常见类型的打印机。首先按"**添加打印机向导**"的顺序一步一步介绍本地打印机的 46 安装过程,对于其它连接类型,除打印机的接口设置方法不同外,其余步骤都基本相同,所以只给出相应 打印机接口的设置说明。

4.1.1 添加本地打印机

本节以直接连接到计算机并口的打印机为例,介绍如何将本地打印机添加到系统中。

在菜单栏中选择"**添加→添加打印机/类**",启动"**添加打印机向导**"。欢迎画面后,会看到一个打印机 类型选择列表,如图 4-2。这里我们要安装的打印机是直接连结到本地的并行端口上的(这是比较常见的 情况);选择"**本地打印机(并口、串口和 USB)**"后,用鼠标点击"**下一步**"。



图4-2 选择打印机类型

如果顺利,打印机型号和连接端口都可以被自动的检测出来,否则的话,需要手动选择有效的连接端 口及打印机型号,如图 4-3。



图4-3 本地端口选择

点击"**下一步**",系统将加载打印机型号数据库,请在图 4-4 所示的打印机型号列表中找出自己的打印机型号。



图4-4 选择打印机型号

打印机按照生产厂家分类,在左侧的制造商列表中选择打印机生产厂商的名称,如 HP ;右侧的型 号列表中将显示该厂商生产的各种打印机型号,选择要安装打印机的型号,如 LaserJet 4050 ,点击 LaserJet 4050 。

按"下一步"按钮,在如图 4-5 所示的窗口中配置适合该型号打印机的驱动程序,并进行安装前的测

试。



图4-5 选择打印驱动程序

打印系统会自动检测到可能用于该型号打印机的某些驱动程序,并在屏幕在显示推荐的驱动程序。如 果想改变默认的选项或默认的驱动程序无法正常工作,单击"**选择其它驱动程序**"按钮,在图 4-6 所示的 列表中选择其它驱动程序。

🛸 选择服动	210 ×
一请选择打印机能动 如果没有任何款以的驱动或者款以的驱动无法正常工作.请在这 择其它驱动	里选
HP LaserJet 4050 (Foomatic + Postscript) [開第] HP LaserJet 4050 (Foomatic + gimp-print-ijs) HP LaserJet 4050 (Foomatic + gimp-print) HP LaserJet 4050 (Foomatic + hpijs) HP LaserJet 4050 (Foomatic + hjs) HP LaserJet 4050 (Foomatic + l(stgray) HP LaserJet 4050 (Foomatic + l(stgray) HP LaserJet 4050 (Foomatic + poimono) HP LaserJet 4050 (Foomatic + poimono) HP LaserJet 4050 (Foomatic + poimono)	

图4-6 选择其它驱动程序

对于某一型号的打印机来说,列表中显示的驱动程序不一定都是可用的,如果不能确认使用哪一个, 可以到 <u>http://www.linuxprinting.org</u> 或 <u>http://www.cups.org</u> 中寻求帮助。

为了确保前面的设置是正确的,应该在完成安装之前测试打印机的配置。

测试前有一点需要注意:即默认纸张的大小。通常的默认值是 A4 ,如果打印机使用的是 其它规格的纸张,那么点击"设置"按钮修改"页面大小"的默认值,这样会避免在打印测 试时发生测试页滞留现象。

设置完成后按下"**测试**"按钮,等待测试的结果。如果测试有误,使用"**后退**"按钮返回前面的配置 项重新设置;如果打印测试成功,按"**下一步**"继续。

打印驱动程序把要打印的数据处理成打印机能够理解的格式。并口打印机是直接连接到本地计算机上的,所以需要一个打印驱动程序来处理发送给打印机的数据。

当配置远程打印机(SMB、IPP、LPD等)时,远程打印服务器通常有它自己的打印驱动程序。如果 在本地计算机上选择了额外的打印驱动程序,数据就会被多次过滤并转换成打印机所无法理解的格式。

为避免数据被多次过滤,可以将打印机型号选择为"**原始打印队列**"或"Postscript **打印机**",并打印 一张测试页来验证配置。如果测试失败,远程打印服务器可能没有配置打印驱动程序,试着根据远程打印 机的厂商和型号来选择打印驱动程序,再打印一张测试页。

必须为安装的打印机取个名字,这样如果系统中安装了多台打印机,就能轻松地分辨了;然后输入打印机的位置和描述信息(这两项是可选的),参见下图4-7。



图4-7 命名打印机

最后,确认对话框会列出已设置打印机的配置信息。如果确认这些配置,则单击"**完成**"按钮,刚才 添加的本地并口打印机已加入到主界面的打印机列表中了。



图4-8 确认打印机设置

单击主界面打印机列表中的某一打印机,在菜单中选择"**打印机→配置…**"或点击鼠标右键,在快捷菜单中选择"**配置…**",可以调整该打印机的配置选项。参见下图 4-9 所示。

🏓 記畳 star - KDE 控制構築	20×
 HP Laser, Jet 4050, Foomatic + Postscript Extra. 量素素空时的行为: <羅供打印> 管密度: <3> 管密度: <3> 管容模式: <存進模式> GhostScript 预试滤: <時換为 PS 認知 1> 劳存提高技术: <目动> Steft投置: <中> Figa式印: <not capable=""></not> 会质未遲: <就以> 可面大小: <a4></a4> 	*
·設有途中的途頃 	海(広)

图4-9 调整设置选项

单击主界面打印机列表中的某一打印机,在菜单中选择"**打印机→测试打印机…**"或点击鼠标右键, 在快捷菜单中选择"**测试打印机…**",用来打印一张测试页,检查打印机能否正常工作。

如果改变了打印机的接口类型或修改了打印驱动程序,应该打印一张测试页来测试配置是否 成功。

4.1.2 添加 SMB 共享打印机

SMB 共享打印机包括两种连接方式,一种是 Windows 系统上共享的打印机,另一种是 Linux 的 Samba 服务器。在添加打印机向导的"**打印机类型选择**"对话框(图 4-2)中选择"SMB 共享打印机 (Windows)",按"下一步",进行用户身份的设置。

● 通知的印刷书 ●	and the second	2101×
KDE	RPAH	CR L L L L
Print	電響整要な第四や才能正常工作, 第写を数が注意式品句数の法问	58
	RESU: Not	-
-	n*@: []	_
	Г Шелиал	
de		
-		
(RD)	< 定量(型) 下一步(型) > 取	in conte

图4-10 samba 用户设置

默认使用匿名访问方式,"**匿名访问**"处于选中状态;如果要添加的 SMB 共享打印机要求进行授权 验证,那么取消对"**匿名访问**"的选择,输入具有访问 SMB 共享打印服务器权限的用户 "**登录名**"和 "**口令**"。

点击"**下一步**"设置 SMB 共享打印服务器的信息,有以下两种方式。

指定工作组

在 "SMB 打印机设置" 窗口中选择 "指定打印机所在工作组", 参见图 4-11。

CDE	SMB ETERGE	T for		
	TRI C BEHORING	H: FILESERVER EIP:	#48:	FLESERVER
5	ATCOME :	here were a		
	FIROM	- Git	·	
İ	+ -EPO - FLESER - OHI -	VER ERVER PLAIOSE-1 Beer 2.00050-2. Poer 2.00050-3 Deer		
			136	

图4-11 指定打印机所在工作组

输入 SMB 共享打印机的信息,具体如下:

工作组——SMB 打印服务器所在的工作组名

服务器——共享 SMB 打印机的远程服务器的主机名

打印机——共享的 SMB 打印机名称

前面已经讲过,对于 SMB 网络连接,可以利用扫描功能方便迅速地帮助用户找到网域中可用的打印 机。所以,在上图所示的界面中,只要点击"扫描"按钮,系统将开始检测局域网上所有可用的 SMB 共 享打印机。按照"**工作组→服务器→打印机**"的次序在列表中选择将要使用的 SMB 共享打印机,被选的 SMB 共享打印机的设置信息将显示在相应的文本框中,如图 4-11。

推荐使用 "指定打印机所在工作组"的方式 ,下面的 "指定 IP 地址"的方式在某些特殊的 网络环境下可能出错。

● 指定 IP 地址

æ

在 "SMB 打印机设置"窗口中选择 "指定打印机所在 IP", 参见图 4-12。

DE	C HONDIST THE			
Print	T REPORTED TO		isen E	
	F BREENWINEP:			
	推定服务器IP.	172 16.80 13		
	打印机工	HPL.J4050-2		
)	打印號	音注		
	-@HPLJ4150-1	Beer		
da	APELJ4050-2	Pear		
	-@HPLJ4050-3	Deer		
L. M.				
	1		Constant of the	
			1186	-

图4-12 指定打印机所在 IP

输入 SMB 共享打印机的信息,具体如下:

指定服务器 IP—共享 SMB 打印机的远程服务器的 IP 地址

打印机——共享的 SMB 打印机名称

如果只知道远程服务器的 IP 地址,但是不知道共享 SMB 打印机的名称,可以在输入服务器 IP 地址后,单击"扫描"按钮,系统将检测该服务器上可用的 SMB 共享打印机并在列表中显示结果。选择将 要使用的 SMB 共享打印机,被选的 SMB 共享打印机的名称将显示在"打印机"文本框中,如图 4-12。

4.1.3 添加网络打印机

在添加打印机向导的"**打印机类型选择**"对话框(图 4-2)中选择"**网络打印机(TCP)**",按"**下一** 步",需要在图 4-13 所示的界面中输入网络打印机的信息。

E EDERHENING FINALISHIAN	
KDE Print	新日(<u>Q</u>)1 第100
Mitrato	< 5(2(g) T-2(g) > \$(n(c))

图4-13 输入网络打印机信息

同样,利用扫描功能可以快速地检测到网络中的网络打印机(9100 端口),在执行扫描操作前有必要进行扫描参数设置,包括子网地址范围、端口和超出时间。点击"**设置…**"按钮,配置窗口如图 4-14,

🗭 13 18 19 18 - KD	E EMOD DIELX
·并则(2);	172 16 80 [0-255]
MDD:	9100
和时(服务)(①:	50
	現定(四) 単語(四)





由于有些打印机或制造商使用其它的端口号提供直接的 TCP/IP 打印连接,这时需要查出 使用的具体端口号。

扫描的结果将显示在窗口左侧,点击将要添加的网络打印机,被选的打印机信息将显示在右侧的文本 框中。

	וא וסוב
	121 121 172 18 80 23 第13(2) 2 (172 18 80 23 第13(2) 2 (5100 円は計画像: 子町: 172.16 80.*.9100 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
Milb30	< 6(2)(g) (T-5(2) > Rm(C)

图4-15 选择网络打印机

4.1.4 添加远程 LPD 队列

在添加打印机向导的"**打印机类型选择**"对话框(图 4-2)中,先选中"**其它打印系统**",再选择"远程 LPD 队列",按"下一步"出现如下图 4-16 的 LPD 队列信息对话框。

● 新加引印机用品		2101 ×1
KDE .	O IV. SHEER	
Print 🛎	A.這種 LPD 即,與的相关信息。 由州导祥石融建的检查过	575.8-
	K1 172.16.00.21	
4.0	N : Fed	
/ de		
REPED	 - 規準回 下一学(型) = 	#/#(C)
REP.	_ * 私建設 下一步(1) ×	

图4-16 设置远程 LPD 队列

主机——打印机所在的远程计算机的主机名或 IP 地址。

队列——远程打印机队列名,默认的打印机队列通常是 lp0。

这些信息需要事先知道,如有疑问,请和系统管理员联系。

4.1.5 添加 IPP 网络打印机

在添加打印机向导的"**打印机类型选择**"对话框(图 4-2)中,先选中"**其它打印系统**",再选择"**IPP** 网络打印机(IPP/HTTP)",按"下一步"继续 IPP 打印机信息的设置。

IPP 网络打印机信息的设置与上一节中的网络打印机信息设置很相似,同样需要设置扫描参数再执行 网域扫描,不同的是检测的缺省端口号为 631。

扫描的结果将显示在窗口左侧,点选将要添加的 IPP 打印机,被选的打印机信息将显示在右侧的文本框中,如图 4-17。



图4-17 IPP 打印机接口设置

4.2 打印队列管理

打印管理程序能够方便地对系统中的多个打印机进行管理。如果没有设置显示过滤,系统已经添加的 打印机都会显示在打印机列表中,选择某一打印机,窗口下方的"**信息**"标签页中将显示该打印机的基本 信息,如下图 4-18。

打印常原語 - KDE 控制模块	71-102
/жа Элен Опення Спенкая 🗆 на 🦓 х	10
🚱 beerfi31 🚭 发送至美真	
日100日 ト 打印数1次件(PDF)	
(D stars 日 打印融文件 (PostScript)	
() sub-peer 🦂 部客 FDF 文件	
② star	
😰 test-lpd	
? 信息 ● 信止 売用性 公次回	
deer	0
典型: 本地打印机	
状态: 空间 (正在層軟作曲)	
位置:	
描述I HP LaterJet 4050	
UPL t gp://locathostei31/printers/deer	
接善: socket/0172.16.80.23/9100/	
월왕 1: HP LaserJel 4050, Foomatic + Postscript	
具備使用的打印系统: CUPS (應用 Unix 打印系统) に定接到 Incelhort631	1661(A)
	关闭回

图4-18 打印机列表

● 启用/停止打印机

选择列表中的某一打印机,利用菜单中的"**打印机→启动**/**停止打印机**"子菜单项,可以在启用与停止 打印机之间切换,被停用的打印机图标上会添加一个红色警告标志。

● 设置本地默认打印机

选择列表中的某一打印机,利用菜单中的"**打印机 > 设为本地默认值**"将设置该打印机为本地默认打印机。

● 设置用户默认打印机

选择列表中的某一打印机,利用菜单中的"**打印机→设为用户默认值**"将设置该打印机为当前用户的 默认打印机。

● 删除打印队列

在列表中选择要删除的打印机,利用菜单中的"**打印机→删除**"将该打印机从列表中删除。

● 设置显示过滤

如果已经用"**打印机管理器→配置管理器…**"的"**过滤器**"中设置了打印机的显示过滤,那么,利用 菜单中的"**查看→切换打印机过滤**"可以实现在过滤显示和全部显示之间切换。

4.3 打印机共享设置

可以把系统中已经安装的打印机共享为 Samba 打印服务器,这样,网络中的其它 Linux 或 Windows 主机就可以利用它完成打印任务了。

在打印机列表中选择要共享的打印机,单击鼠标右键,在弹出的菜单中选择"**共享打印机…**",弹出 共享配置界面,配置窗口分为"**共享**"与"**全局设置**"两个分页。

只有不安装任何驱动程序的打印机才可以被配置为共享的 SMB 打印服务器 即在添加该打 印机时将其设置为"原始打印机(不需要驱动程序)"。

● 共享设置

在如图 4-19 所示的窗口中,激活"**共享**"选项,打印机的名称将作为共享打印机在网络上显示的共 享名,也就是远程主机搜索和添加该共享打印机时使用的名称。如果需要,可以在"**备注**"文本框中输入 相应的说明和描述。

▶共享
共享 全局设置(G)
☞ 共享(5) ○ 取消共享(0)
共享名: share
指定可以使用本共享打印机的用户。
○ 置名访何比 ○ 需要帐号/密码(比) 设置(E)

图4-19 设置打印机共享

最后选择共享类型,有"**匿名访问"和"需要帐户/密码"**两种。"**匿名访问"**表示可以匿名使用本共 享打印机;如果要指定允许使用该共享打印机的用户,选中"**需要帐户/密码"**,单击"**设置…**"按钮, 将显示图 4-20 所示的对话框。





"**共享用户**"中列出了当前系统中已有的 samba 用户,选择用户名,点击"**添加**"按钮将其加入到 "**访问用户**"列表中。

在"访问用户"列表中选择用户名,点击"删除"按钮可以该用户从共享用户中删去。

🖙 "访问用户"列表中必须至少保留一个用户。

● 全局设置

点击 "**全局设置**"标签页,填入本共享打印机所在的工作组和主机名,以方便查找。如图 4-21。

"工作组"可以设置为网络中已存在的任意一个工作组,也可以输入其他名称以建立一个新的工作组。

♣ 共享	21=1 ×
共享 全局设置(回)	
工作組	
MYGROUP	
主机名	
RedFlag-Linux	
- 職定(<u>()</u> - 取消	Q

图4-21 全局设置

设置完成后,按"**确定**"按钮使配置生效。这时,网络中的其它 Linux 或 Windows 主机就可以把它 添加为自己的 SMB 共享打印机,只要正确地配置了驱动程序,就可以利用它完成打印任务了。

4.4 打印作业管理

打印管理器集成了打印任务管理功能,要查看和调整某一打印机的作业,先在主界面的打印机列表中选中该打印机,点击窗口下方的"**作业**"标签页,如图 4-22 所示。

◎ ② ② ④ ① ④ ◎ ○ ◎ ◎ ○ ◎ ○ ◎ ○ ◎ ◎ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	♀ 催息 → 作业 機漏性 山安門								
秋山号 所有著 名称 状态 大小 (KB) 页面 优先紙 计费信息 ↓ 13 root KDE Print Test ご胡礼 14 0 50 ↓ 14 root KDE Print Test 正在处理 14 1 50 ↓ 17 root KDE Print Test 保伤 14 0 50 ↓	💿 💿 📑 🚑 🗠 🖬 🖻 🦑 🎽 🥥 🔍 💷								
①13 root KDE Print Test □3編4、 14 0 50 ①14 root KDE Print Test 正在先現 □ 14 1 50 □ 17 root KDE Print Test (第55 14 0 50 □	作业号	所有着	名称	状态	大小 (KB)	页面	优先旗	计费信息	
①14 root KDE Print Test 正在先短 14 1 50 17 root KDE Print Test 保持 14 0 50	2]13	raot	KDE Print Test	己耕队	14	D	50		
(第9) 17 root KD€ Print Test (第9) 14 0 50	14	raot	KDE Print Test	王在处理	14	1	50		
	17	raot	KDE Print Test	保药	14	0	50		
1									
1									

图4-22 作业管理窗口

给出打印任务信息主要包括:

作业号	打印作业在系统内的编号,由系统给出							
所有者	打印作业的属主,由该用户发出打印命令							
名称	打印作业的路径和文件名							
状态	打印作业的当前状态,包括:							
	◇ 已排队——打印作业已进入打印机打印队列 , 正等待打印							
	◇ 正在处理——表明此打印作业正在打印							
	◇ 保持——表明此打印作业被暂时停止							
	◇ 已完成——表明此打印作业已打印完成							
	◇ 已取消——表明此打印此打印作业已被取消							
大小	打印作业的大小,以字节为单位							
优先级	打印作业的优先级,最低为0,最高为100							

上述各项打印任务信息以列表形式显示,单击任何一列的标题,可以改变打印作业的排序方式,如升 序、降序等。

打印任务管理窗口顶部包括多个命令按钮,它们对应的操作分别如下:

\otimes	暂停正在处理或排列中的打印任务
\odot	继续被停止的打印任务
	删除队列中的未完成打印任务
4	把未完成的打印作业移到另一个打印机
	重新启动已完成或已取消的打印任务
	显示打印作业的 IPP 信息
£	提高被选打印任务的优先级
<₽	降低被选打印任务的优先级
2	编辑和设置打印属性
3	在已完成/已取消打印任务和未完成打印任务之间切换
<u>a</u>	设置只显示某一用户的打印作业

4.5 打印机兼容性

● 打印机兼容方案

如果打印机列表中有该款打印机,使用它自己的驱动;

如果打印机列表中没有该款打印机,使用和该厂商同系列打印机的驱动;

如果没有打印机厂商,使用该款打印机语言兼容的打印机的驱动;

对于联想打印机,由于联想没有提供 Linux 下的驱动程序,可以使用如下方法:

- ◆ 联想大部分打印机是 OEM 兄弟公司的打印机:选择兄弟公司(Brother)的 HL-1250 型号打印 机的 omni 驱动;
- ◆ 联想 1200i: 丽盟 (lexmark) Z32;

• 已知打印机驱动程序列表

很多打印机为一个型号提供了多个驱动,下面列表中提供的对应关系是可以正确打印的,对于这些打印机,请选用下表的对应驱动。由于测试的机型有限,使用过程中遇到的问题可以与红旗的技术支持人员 联系。

打印机型号	可用的驱动程序	备注
Canon S6300	gimp-print	使用 Canon 5630 的驱动
HP 4L	ljet4	
HP 5L	ljet4	
HP 6L	ljet4	
HP deskjet 3820	ljet 或 omni	使用 HP LaserJet 3200 的驱动
HP deskjet 5550	deskjet500	使用 HP deskjet 500 的驱动
HP LaserJet 1000	ljet4	
HP LaserJet 1200	ljet4	
HP LaserJet 2200D	ljet4	
HP LaserJet 4050	ljet4	
HP LaserJet 5000	omni	
HP LaserJet 8100	omni	使用 HP deskJet 8100 的驱动
HP LaserJet 5100tn	omni	使用 HP LaserJet 5000 的驱动
HP Color LaserJet 8550	ljet5	使用 HP Color LaserJet 5000 的驱动
HP LaserJet 2500L	postscript	使用 HP Color LaserJet 4500 的驱动
HP Laserjet4200dtn	lj5gray	使用 HP LaserJet 4100 的驱动
EPSON LX-300+	omni	使用 EPSON LX-400 的驱动
EPSON 460	gimp-print	
EPSON 670	stcolor	
EPSON 680	stcolor	使用 EPSON 670 的 stcolor 驱动

表4-1 打印机驱动程序对照表

LQ1600K/LQ1600K4	LQ-2500 的 omni	使用 LQ-2500 的 omni 驱动
EPSON Aculaser C2200	ljet4	使用 Aculaser C2000 的 ljet4 驱动
EPSON EPL5800	ljet4	
EPSON C20SX	cups+gimp-print	
EPSON C41SX	cups+gimp-print	
EPSON SC480	cups+gimp-print	
EPSON SP790	cups+gimp-print	
EPSON SP1270	omni	
EPSON SPEX3	cups+gimp-print	
Stylus Photo	gimp-print	
Stylus Photo 1200	omni	
LJ880	ljet4	兄弟公司的 Brother HL-1250 的 ljet4 驱动
LEXMARK E	gimp-print	
LEXMARK E310	postscript	
LEXMARK E320	postscript	
BJC1000	Gimp-print	

第5章 文件和资源管理

Red Flag Server 4.0 中的资源管理器作为一个集多重功能于一身的高效的文件管理器,能够在图形环境中更加方便安全和全方位地管理和操作文件,还包括浏览图像、访问网络资源等功能。

资源管理器的操作界面和使用都类似 Windows 下的资源管理器,熟悉 Windows 的用户可以轻松地 适应它的操作。

5.1 基础知识

为了更加方便地使用资源管理器,我们先介绍以下一些关于 Linux 文件和目录的基础知识。

5.1.1 文件命名

Linux 下文件名长度最大可以为 256 个字符,通常是由字母、数字、"."(点号),"_"(下划线)和"-" (减号)组成的。注意:文件名不能含有 "/"符号,因为"/"在 Linux 目录树中表示根目录或路径中的 分隔符(如同 DOS 中的 "\")。

Linux 系统中支持文件名中的通配符,具体如下:

星号(*): 匹配零个或多个字符;

问号(?):匹配任何一个字符;

[ab1 A-F]:匹配任何一个列举在方括号中的字符。本例中,该集合是 a、b、1 或任何一个从 A 到 F 的大写字符;

5.1.2 路径

操作系统查找一个文件所经过的路径称为路径名。使用当前目录下的文件时可以直接引用文件名;如 果要使用的是其他目录下的文件,就必须指定该文件所在的目录。

按查找文件的起点不同可以分为两种路径: 绝对路径 和 相对路径。从根目录开始的路径称为绝对路径;从当前所在目录开始的路径称为相对路径。相对路径是随着用户工作目录的变化而改变的。

与 DOS 相同,每个目录下都有代表当前目录的"."文件和代表当前目录父目录的".."文件,相对路 径名就是从".."开始的。不同的是,在 Linux 的目录树中表示根目录或是路径中的分隔符是"/"。

5.1.3 文件类型

Red Flag Server 4.0 系统支持以下文件类型:普通文件、目录文件、设备文件以及符号链接文件。

普通文件:包括文本文件、数据文件、可执行的二进制程序等。

目录文件:简称为目录,Linux 中把目录看成是一种特殊的文件,利用它构成文件系统的分层树型结构。每个目录文件中至少包括两个文件,".."表示上一级目录,"."表示该目录本身。

设备文件:设备文件是一种特别文件, Linux 系统用来标识各个设备驱动器, 核心使用它们与硬件设备通信。有两类特别设备文件:字符设备文件和块设备文件。

符号链接:一种特殊文件,存放的数据是文件系统中通向某个文件的路径。当调用符号链接文件时, 系统自动地访问保存在文件中的路径。

5.1.4 目录结构

通过对系统目录组织结构的了解,可以在进行文件操作和系统管理时方便地知道所要的东西在什么地 方。

Red Flag Server 4.0 的文件系统采用分层的树形目录结构。即:在一个根目录(通常用"/"表示),含 有多个下级子目录或文件;子目录中又可含有更下级的子目录或者文件的信息……,这样一层一层地延伸 下去,构成一棵倒置的树。树中的"根"与"杈"代表的是目录或称为文件夹,而"叶子"则是一个个的 文件,如图 5-1 所示。

(1)根文件系统

л'n	(øbin	.homs	Aur	Avaz Jetc	.hoot	.dev	/toot	innt	/proc	Amp	lopt	fost+found
	- 6	- /h		en the	`							
	_		a 100	A29 740C								
	hin	/lib /d	trqu									

图5-1 Linux 树型目录结构

下面列出了主要的系统目录及其简单描述:

/bin: 存放普通用户可以使用的命令文件。目录 /usr/bin 也可用来贮存用户命令。

/sbin: 一般存放非普通用户使用的命令(有时普通用户也可能会用到)。目录 /usr/sbin 中也 包括了许多系统命令。

/etc: 系统的配置文件。

/root: 系统管理员(root 或超级用户)的主目录。

/usr: 包括与系统用户直接相关的文件和目录,一些主要的应用程序也保存在该目录下。

/home: 用户主目录的位置,保存了用户文件(用户自己的配置文件,文档,数据等)。

- /dev: 设备文件所在目录。在 Linux 中设备以文件形式表现,从而可以按照操作文件的方式 简便地对设备进行操作。
- /mnt: 文件系统挂载点。一般用于安装移动介质、其它文件系统(如 DOS)的分区、网络 共享文件系统或任何可安装文件系统。
- /lib: 包含许多由 /bin 和 /sbin 中的程序使用的共享库文件。目录 /usr/lib/ 中含有更多用于用户程序的库文件。
- /boot: 包括内核和其它系统启动时使用的文件。
- /var: 包含一些经常改变的文件。例如假脱机 (spool)目录、文件日志目录、锁文件、临时文件等等。
- /proc: 操作系统的内存映像文件系统,是一个虚拟的文件系统(没有占用磁盘空间)。查看时,看到的是内存里的信息,这些文件有助于了解系统内部信息。
- /initrd: 在计算机启动时挂载 initrd.img 映像文件的目录以及载入所需设备模块的目录。
- /opt: 存放可选择安装的文件和程序。主要由第三方开发者用于安装他们的软件包。
- /tmp: 用户和程序的临时目录,该目录中的文件被系统定时自动清空。

/lost+found: 在系统修复过程中恢复的文件所在目录。

5.2 进入资源管理器

可以采用下面几种方法进入资源管理器:

- 1、双击桌面上的"我的电脑"图标;
- 2、 双击桌面上的"我的文档"图标;
- 3、 在系统主菜单上选择 "起点"菜单项。

图 5-2 即是 Red Flag Server 4.0 资源管理器的外观,可以看到,资源管理器由标题栏、菜单栏、工具 栏、地址栏、窗口区和状态栏组成。和其它的应用程序窗口一样,资源管理器的标题栏显示正在浏览的目 录或文件的名称,窗口的最下方是状态栏。


图5-2 资源管理器窗口

在"**我的电脑**"中,除了可以访问软盘和光驱外,如果机器上连接有 USB 闪盘,也将在"**我的电脑**" 下生成 U 盘驱动器图标,可以对其中的文件进行操作。

另外,使用资源管理器,可以浏览本地打印系统配置,管理书签和历史记录,还可以方便地通过"**我** 的共享"和"网上邻居"实现局域网中计算机之间文件和目录的共享和访问。

5.2.1 菜单栏

位于标题栏下方,如图 5-3 所示。每个菜单项中又包含了若干子菜单项,每一个子菜单项都对应一个 或多个命令,通过它们,可以完成所有对资源管理器外观、操作的设置和文件的管理工作。

位置(L) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 书签(B) 工具(T) 设置(S) 窗口(W) 帮助(H)

图5-3 资源管理器菜单栏

5.2.2 工具栏

窗口菜单下面的一行是工具栏,参见图 5-4, 是工具栏的显示/隐藏按钮,单击可以让工具栏隐藏, 还可以通过鼠标拖动设置工具栏在窗口的上、下、左、右方显示。



工具栏上的图标对应的是一些最常用的命令,其中各个按钮功能如下:

- 向上:回到当前目录的上一层目录;
- ڂ _ 返回:回到刚才查看的目录;
- 🛁 前进:只有在使用过后退功能后才有,可以再次回到先前的目录;
- 🚹 主目录:回到当前用户的系统默认目录,对 root 用户来说, 对应的就是 /root 目录;
- 🗳 刷新:重新载入当前的目录或文件
- 区 停止载入:停止载入当前的页面;
- 🕌 剪切:将选中的项目移动到剪贴板;
- 复制:复制选中的文字或项目到剪帖板中;
- 粘贴:可以将剪帖板上的内容粘贴到指定的位置;
- 🧾 打印:打印当前文件;
- ① 放大:放大显示窗口图标;
- 🔍 缩小:缩小显示窗口区图标;
- ▶ 图标列表视图:以图标列表显示当前目录下的内容;
- 时形列表视图:以目录树格式详细列出当前目录中文件的属性,包括文件名、大小、权限等;

在工具栏的右边,有一个齿轮状的按钮 🄛 ,用来打开一个新的资源管理器,此操作在具体使用中 十分有用。

5.2.3 地址栏

地址栏表示当前打开的目录,如图 5-5,点击右侧的下拉箭头,将列出最近访问过的文件列表。从下 拉列表中任选一个文件将方便地完成跳转。单击 🏵 会使地址栏显示空白。

Ð	位置(<u>0</u>):	٠	7

图5-5 资源管理器地址栏

在地址栏中,不仅可以输入本机的文件或目录路径,还可以输入一个局域网中共享的文件路径,或是一个 http 或 ftp 地址,如在地址栏中输入: <u>http://www.redflag-linux.com</u>,就可以进入红旗公司的主页。 见下图 5-6:



图5-6 浏览 web 页

5.2.4 窗口区

资源管理器的窗口区被设计成左右两个部分:左边窗口列出了树状的目录层次结构,提供对系统目录 的浏览;右边窗口中列出当前目录结点下的文件、目录列表或者是当前文件的内容。

我们注意到"**我的电脑**"前面有一个小小的 + 号,这表示它下面还包含有未显示的目录。移动鼠标, 单击 + 号,就可以展开其下的所有目录。如果目录前的符号变为 - 号,就表示它下面的子目录已全 部展开。

在树状列表中单击一个目录,其中的内容应显示在右侧的视图中。右侧窗口的每个文件前都有一个图标,表明该文件的属性或打开方式。一般说来,双击一个文件后,系统将根据其属性调用相应的应用程序。

默认情况下,系统以图标形式显示出除隐藏文件之外的所有文件与目录;可以通过选择"查看→视图 模式"菜单中的选项来改变右侧视窗中目录与文件的显示方式,也可以在该菜单项中设定图标的大小、激 活显示隐藏文件等。如图 5-7;

ि के के के ि के के कि ि के के के ि के के 2005 €	CONTRACTOR OF CONTRACTOR	II ENTRE 22 SNRD 22 HTTRE 12 HTTRE		20
BRNA 20049 Roberts Roberts Statests Statests Statests Con En En		Carries	index.tdnl index.tdnl index.tdnl	toysinto any
etc tone	有景色。 劉 有景臣徐			

图5-7 改变视图显示方式

资源管理器窗口右下角的 📝 表示设置了左右窗口之间的关联,单击它取消关联。这时候,右侧窗口的内容中将不会随左侧视图中目录的变化而变化。

5.3 设置资源管理器

资源管理器的设置主要是通过设置菜单来完成的。

5.3.1 显示/隐藏

可以通过如图 5-8 所示的 "设置" 菜单来设置显示/隐藏属性。

匹 显示束单栏(M)	Ctri+M		
工具栏	•	~	显示 主工具栏
保存視歷記費"文件管理"(5)			显示 其它工具栏
配置視图(Q)		¥	显示 位置工具栏
載入視匪配置(⊻)	•		显示 书鉴工具栏
😤 転置快提提(山)		Г	
😤 配配工具栏(0)		Ŀ	
RET Konqueron(C)		ι.	



如果不选中"显示菜单栏"前面的图标,资源管理器窗口中将不会显示出菜单栏。如果要显示隐藏了的菜单栏,可以在资源管理器窗口的空白处点击鼠标右键,在弹出菜单中选择"显示菜单栏"。

当然,还可以设置各种工具栏的显示与隐藏。

5.3.2 配置键关联

为了方便使用,资源管理器中为一些菜单命令提供了快捷键,选择"**设置→配置快捷键…**",打开如 图 5-9 所示的键关联设置对话框,可以定制用户自己的快捷键。

🥩 配置快建鍵 - Konqueror			2 🗆 🗵
动作	快速總	香逸	-
最聯活动机图(R) 最除目录属性	Ctrl+Shift+R		
前进(F) 前切(T) 动画标志	Alt+Right Ctrl+X	Shift+Delete	
	Alt+S		-
進中动作的快捷體			
C TEM C NAME C	82%(U)	AR+S	
默认键:无			
R(た) 飲み値()	2 382	€(<u>0)</u> ₽	11 (L)

图5-9 设置键关联

在列表中选择需要改变或设置快捷键的命令,然后可以为选中的动作定义一个快捷键,有三种选择: 无快捷键、设定为默认值和自定义键。例如,可以为"发送文件"设置自定义的快捷键 <Alt+S>,然后按 "确定"按钮使设置生效;单击"默认"则回到默认值。

🖙 如果定义的快捷键与已设定的快捷键重复,系统会提示您重新设置。

5.3.3 配置工具栏

单击"**设置→配置工具栏…**",可以在配置工具条对话框中添加、删除工具栏中的工具按钮、或改变 工具按钮在工具栏上的位置。如图 5-10 所示;

and Bats	
THE Wondnetors	-
「用的地体(201	当前动作(压):
HTML文件 HTML文件 PostScript和PDF文件 中(M) 位置(O): 位置起 使用 index.html(J) 企業年 KDE ④ 关于 KDE ④ 关于 Konqueror(A) 《 关环由的管理	◆ 内上(0) ◆ 局提(8) ◆ 局提(8) ◆ 局提(7) ☆ 起始 UPL ● 時世(5) ▶ 町町(7) ● 其前(7) ● 其前(7) ● 其前(7) ● 其前(7) ● 其前(7) ● 二

图5-10 配置工具条

● 添加工具按扭

在"**可用的动作**"列表中选择动作,单击 🔜 将该动作放到"**当前动作**"列表中。

● 改变工具按钮的位置

在"**当前动作**"列表中选择动作,单击 💽 或 💽 调整其在列表中的上下位置。

● 删除工具按钮

在"**当前动作**"列表中选择动作,单击 🔚 将该动作放回到"**可用的动作**"列表中。

5.3.4 配置资源管理器

在"**设置**"菜单中选择"**配置** Konqueror...",将弹出资源管理器的配置主窗口,包括多个配置选项, 分别设置资源管理器的行为、外观、预览、文件关联、字体、缓存、代理、样式表、加密等行为和属性。

● 设定行为

图 5-11 是"行为"配置窗口。



图5-11 行为设置窗口

选中"**在另外的窗口中打开目录**",双击目录名时将打开一个新的文件管理器窗口来显示当前目录或 文件;

"**主** URL"文本框用于设定选择主目录按钮时进入的位置,默认显示用户主目录,代表用户主目录的 特殊字符是 "~"。

"**要求确认**"用于设置在删除文件时需要确认的动作,在此建议要求确认每个删除动作,以防止无意 删除有用的文件。

● 外观

图 5-12 所示的界面用于设置资源管理器的外观。

OW HALF DAMAGE				التاريز ا
	101000 Repair Repair Repair Repair Repair Repair Control Contr	Prevence Prevence F Energy Energy Energy	n 	<u></u>
Anna El Annalicapat Prito P				
HALL MAR	21		#R(0) EB(40 Binic)

图5-12 外观设置窗口

标准字体:在字体下拉列表中进行选择;

字体大小:设置资源管理器视图所显示的字体为大小;

普通文本颜色:设置视图中文字的前景色;

图标文字单词回绕:设置为回绕后长文件名将自动换行显示;否则将只列出开始的几个字符,其后字符由省略号"…"替代;

文件名带下划线:设置文件名下是否加上下划线;

以字节数显示文件大小:以字节为单位表示文件大小;

5.3.5 设置背景

在"**查看**"菜单中提供了"**背景色**"和"**背景图像**"两个子菜单,单击"**背景色**",在弹出的对话框中选择合适的颜色,按"**确定**"会发现资源管理器视图的背景色改变了。同样,可以为资源管理器设置您喜爱的背景图片。

5.4 在资源管理器中工作

5.4.1 创建新文件

在资源管理器的树状列表中选择相应的目录后,在右侧窗口区的空白处单击鼠标右键,会出现下图 5-13 所示的一个快捷菜单,表明可以在当前目录下新建子目录或文件。

TO BE GEN	NAC +ED	TAD RED BOOM SE		
<u> </u>		1 2 3 4 4 1 1 1 1	14	Ed
D SECON Context	CHoolfwehres	£		10
- 0.948 - 2015.9 - 2015.9 - 2007.9 - 2007.		USEC USEC USEC NLED NLED NLED NLED NLED NLED SH44,51 SH4	B # B # B # B # B # B # B # D	and monthl

图5-13 新建文件

选中新建目录,资源管理器会提示用户输入将创建目录的名称,输入并确定后就可以完成新目录的创建。

上图中还提供了其他的一些类型选项,可以指向设备、URL 地址、文本文件、应用程序等,如果是 程序,用户需要给出程序的路径名和程序名;对于 URL 链接,则要给出其地址。

5.4.2 文件的选择

用鼠标单击文件或目录就可以选中文件,假如要选择多个文件或目录,则可以使用<Shift> 或 <Ctrl> 键,用法如下:

<Shift>:选取某一连续范围内的所有文件或目录。

<Ctrl>:选取多个分散的文件或目录。

此外,还有其他一些常用的文件选择快捷键:

<Ctrl+A>: 全部选中 <Ctrl+U>: 全部不选 <Ctrl+Shift+*>: 反向选择

5.4.3 文件、目录的移动、复制和链接

拖放方式

- 1、 在源目录中选择要移动或是复制的文件;
- 2、 将选中的文件图标拖动到桌面或另一个资源管理器窗口的目标目录下;
- 系统将显示一个菜单要求用户确认进行移动、复制或是链接操作,单击相应的选项即可完成。参 见下图 5-14;



图5-14 通过拖放进行移动、复制和链接

- 菜单方式
 - 1、 在源目录中选择要移动或是复制的文件;
 - 点击鼠标右键,在弹出菜单中选择"剪切"或"复制"(或者在"编辑"菜单中选择"剪切"或 "复制"项)
 - 3、 将工作路径转到目标目录下,
 - 4、 点击打开快捷菜单,选择"粘贴"项,或者在"编辑"菜单中选择"粘贴"项。

链接文件提供了访问源文件的一个快捷方式,它并不保存原来文件的内容,但源文件的任何
 更新将能反映到链接文件中。

5.4.4 文件属性设置

5.4.4.1 重命名文件

在文件或目录的相应图标上单击鼠标右键,从快捷菜单中选择"属性",出现如图 5-15 所示的对话 框,在"常规"标签页中的文件名称文本框中输入更改后的文件名,按"确定"即可改变当前文件或目录 的名称,也可以在快捷菜单中选择"重命名",直接在窗口区中修改文件名。

5.4.4.2 设置文件权限

如果要修改文件的权限,可以选择"权限"标签页,在页面上对相应的选项上进行设定,参见图 5-15。

可以设定文件属于哪个用户,哪个用户组,并设置文件属主、文件所属用户组和其他用户的读、写和 执行权限。只有文件属主才能修改文件权限,当然超级用户可以修改任何用户的文件权限。

100	anna 193	- 1
1章: 2章: 大小: 上的空闲空闲:	JFEG 506 AutolitikakutechffML 10.0 KB (10,221) 3.8 GB/5.8 GB (\$157.39%)	
REALINE = 2003	-05-28 15:57	=2

=	ist	重入	执行	-	
ŧP.	R	P	Γ.	г	後置 5,40
1	9	P	Π.	Г	
CH.	4	되	Π.	г	NR
有者	Fox	4	_		

图5-15 文件重命名和权限设置

关于文件权限设置的详细信息,请参考《Red Flag Server 4.0 系统管理手册》中的第1.4 节:
 文件权限操作。

5.4.5 设置文件共享

Windows 下可以设置在局域网中共享一个文件目录,在 Red Flag Server 4.0 资源管理器中也能够方 便地实现这一功能。

在资源管理器中定位到要共享的目录,单击鼠标右键,在弹出的菜单中选择"**共享…**",弹出共享配置界面,配置窗口分为"**共享**"与"**全局设置**"两个分页。

● 共享设置

在如图 5-16 所示的窗口中,首先激活"共享"选项,然后填入下面的信息:

共享名:输入共享目录显示的名称,它是当远程用户连接到此共享目录时看到的内容;目录的实际名

称并没有改变;

注释:对共享内容的说明和描述;

☞ 共享	6				
○ 取消	共享(四)				
共享名	ſ	info	_		
备注	sha	red infor	vations	_	
ся	¢(⊞)				
C 读/	巪(Ⅲ)				
6 前	医长马/密封	5(N)	Ť	ł۳	

图5-16 设置文件共享

最后选择共享类型,有"**只读**"、"**读**/**写**"和"**需要帐户**/**密码**"三种,前两项表示的共享权限说明如 下表:

操作	只读	可读可写
浏览文件和文件夹名	Y	Y
建立新的文件或文件夹	Ν	Y
删除已存在的文件或文件夹	Ν	Y
修改文件或文件夹的名称	Ν	Y
修改文件中的内容	N	Y

表5-1 共享属性设置

如果要设置访问该共享目录的帐户和密码,选中"**需要帐户**/密码",单击"设置"按钮,将显示图 5-17 所示的对话框:

系统用户		共享是户	
wyzhou wydłan misnobady	i#30	tester abc	厂 和写
			日 第十用户组

图5-17 设置访问帐户和密码

"系统用户"中列出了当前系统中已有的 samba 用户,选择用户名,点击"添加"按钮将其加入到 "共享用户"列表中。

在"共享用户"列表中选择用户名,点击"删除"按钮可以该用户从共享用户中删去。

选择"**共享用户**"列表中的用户,为其设置共享访问的属性。选中"**可写**"表示用户对此共享目录具 有写权限,选中"整个用户组"表示该用户所属用户组也具有相同的访问权限。完成后按"确定"生效。

🖙 "共享用户"列表中必须至少保留一个用户。

● 全局设置

点击 "**全局设置**"标签页,在网络标识中,填入计算机所在的工作组,以方便其它用户在网络中查找 您的计算机,如图 5-18。

工作组的概念:工作组表示浏览局域网资源时,出现在网络上相同工作群组名称下的一组电脑。

任何一部电脑都可加入任意一个工作群组,可以加入已存在的工作群组,或输入工作群组名称以建立 一个新的工作群组。

● 共家	21_ X
共享(S) 全局设置(G)	
工作組	
MYGROUP	
主机名	
RedFlag-Linux	
職定(Q) 取約()	0

图5-18 全局设置

设置完成后,该目录将显示在资源管理器左侧树状列表的"**我的共享**"目录中。局域网中的远程用户 就可以通过的网上邻居浏览该目录中的全部文件和子目录项,或进行权限允许范围内的操作。

普通用户无法进行全局设置,也无法进行只读和读写共享,只能设置"需要账号密码"访问。

5.4.6 删除文件与目录

移到回收站

利用回收站工具,可以安全地进行文件删除操作。在对应的文件或目录上单击鼠标右键,在快捷菜单 中选择"**删除**",或者也可以将选中的待删除项直接拖动到桌面上的回收站图标上,就完成了安全的删除。

双击面板上的回收站图标,会出现一个新的资源管理器窗口,显示回收站内所有的文件。如图 5-19 所示。



图5-19 回收站

要将回收站中的文件全部还原,则按"**全部还原**",如果想恢复部分文件,选定要还原的文件或目录, 这时"**全部还原**"按钮将变为"**还原**",点击后可以完成选定内容的还原。

如果在回收站中做了"**清空回收站**"的操作或是再次执行了删除操作,就会永久性地删除文件和目录。

用户可以更改回收站的存储容量。右键单击桌面上的回收站图标,从快捷菜单中选择"**属性**",弹出图 5-20 所示的设置窗口,拖动滑块来增加或减小为存储被删除的文件而保留的磁盘空间。

🥦 副衣は羅住	2 . ×
全部 標分区	
○ 分別後置分区	
存 統一決費分区	
城一起重	
回收站是大使用空间设置	
<u> </u>	
10 %	
副在城使用比例	
确定 取消 密	

图5-20 回收站容量修改

如果想对不同的驱动器使用不同的回收站设置,请单击"**分别设置分区**",然后单击相应的驱动器选项卡,更改驱动器的回收站设置。

如果想对所有驱动器使用相同的回收站设置,请单击"统一设置分区"。

🔨 超过回收站存储容量的删除项目不能被保存,将被永久删除。

● 一次性删除

如果决定要永久地删除某些文件或目录,则可以在上图中所示的快捷菜单中选择"**永久删除**"项,并 在随后出现的对话框中加以确认。

5.4.7 访问移动存储设备上的文件

利用 Red Flag Server 4.0 中的资源管理器,可以轻松自如地使用软盘、光盘和 USB 闪盘等移动存储 设备。

● 访问软盘

1、 将软盘放到计算机软驱中;

- 2、 单击资源管理器中的软驱图标,系统将自动开始挂载软盘或读取其中的内容;
- 3、 读取完成后,软盘中的内容将显示在右侧窗口区中,将可以在其中进行打开、复制、写入文件 等操作了。参见下图 5-21;



图5-21 访问软盘

4、 操作任务完成后,直接从软驱中取出软盘。

当软盘文件系统为不支持的格式,如reiserfs 等,系统将提示不成功信息。

● 访问光盘

T

- 1、 将光盘放到计算机光驱中;
- 2、 单击光盘图标,系统将自动开始读取;
- 3、 读取完成后光盘中的内容将显示在资源管理器右侧的窗口中。参见图 5-22;

	11 1810: 1820) : 10	IAD HAS		
EP 128/001 98/000 CP 50/000 4 P 50/000 4	dauda dauda n_moved REACWE an	ReadMo- Hardware Atra	narraal boot trai TRANS TBL	Radfag ReaDate

图5-22 访问光盘

4、 操作任务完成后,直接从光驱中取出光盘。

● 访问 U 盘

- 1、 将 U 盘连接到计算机的 USB 接口上;
- 2、"我的电脑"下会自动生成 U 盘驱动器的图标;
- 3、 单击资源管理器中的 U 盘驱动器图标,系统将开始读取;
- 4、 读取完成后, U 盘中的内容将显示在右侧窗口区中。参见下图 5-23;



图5-23 访问U盘

5、 操作任务完成后,直接取下 U 盘即可。

5.4.8 网上邻居

Red Flag Server 4.0 资源管理器集成了 samba 网上邻居的功能,可以方便地实现局域网络中计算机之间文件和目录共享的便利。

在树状列表中点击网上邻居,或在桌面上双击"**网上邻居**"图标,可以浏览到局域网中共享的网络资源,右侧窗口区显示的是当前网络中的各个工作组,如图 5-24 所示。



图5-24 访问网络文件和目录

首先在网络邻居列表中找到需要访问的计算机所在的工作组,进入工作组后可以看到该组中包括的所 有主机。在列表中选择要访问的主机,共享的目录文件将显示在右侧的窗口区中。

有的共享目录需要提供用户名和口令才能访问,这是其他主机在设置文件共享时加入的。

5.5 高级功能

/1

5.5.1 文件保护

Red Flag Server 4.0 在资源管理器中提供了文件保护功能,缺省对重要的系统文件路径做了访问限制, 被保护的目录在资源管理器中显示为目录名下面加有横线。如下图 5-25。



图5-25 文件保护



这是特意修改了 konqueror 实现的,目的是为了防止用户误操作导致重要文件丢失或系统 瘫痪。终端下的文件权限设置未做修改,熟练用户可以在终端中操作被资源管理器保护的文 件和目录。

只有超级用户才可以在文件系统中进行启用文件保护或取消文件保护的操作。文件保护的类型共有三种:

表5-2 文件保护方式

警告:	和 Windows 类似,进入一个目录时提醒用户,由用户确认是否进入。
只读:	在权限允许情况下可以进入,但不可以对其中的任何文件进行写操作。
禁止所有权限:	无论用户是什么权限、包括超级用户 , 都无法进入该文件夹 , 直到解除访问控制。

设置文件保护的方法是:在资源管理器中选择将要进行访问控制的目录,按鼠标右键,在菜单中选择 "**文件保护**"选项,弹出图 5-26 所示的保护设置窗口。

(490 <u>1</u>	×
目录保护	
C 禁止所有积限	
@	
C 88	
(1) 年代 (1) 日本 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
进入文件夹提示语:	
这是个只读文仲夫,在资源管理器中悠 将无法对其进行写操作	
▶ 文仲不存在时该位置仍受保护	
戦定 取消	

图5-26 保护设置

根据需要进行保护类型的设置,还可以在此编辑进入文件夹时的语言提示信息,完成后按"**确定**"即 可生效。

取消文件保护的方法是:在资源管理器中选择要取消访问控制的目录,按鼠标右键,在菜单中选择"**文**件保护"选项,然后在设置窗口中选择"**不保护**"。

下表所列为设置成不同保护类型后在资源管理器中进行文件和目录操作的执行情况:

保护类型 动作	禁止所有权限	只读	警告
进入	不允许	提示	提示
删除	不允许	不允许	提示
移动	不允许	不允许	提示
复制	不允许	允许	允许
粘贴	不允许	不允许	提示
创建链接	不允许	不允许	允许
新建目录	不允许	不允许	允许
重命名	不允许	不允许	提示

表5-3 文件保护下的文件操作权限

5.5.2 添加网络驱动器映射

可以将驱动器号映射到经常访问的网络共享文件夹,在网络邻居中选择将添加映射的共享文件夹,按 鼠标右键后在快捷菜单中选择"建立网络驱动器映射",出现图 5-27 所示的网络驱动器映射设置对话框。

🏴 映射网络驱动	8	2 . ×
选择网络映	計報动機畫符:	
3日平5 8 日:	•	
送稿目录	smb://WJZ/RPMS	
	地定	28

图5-27 网络驱动器映射设置

在"**驱动器**"中,选择将映射到共享资源的驱动器名称,可以用不同的名称将多项网络文件夹添加为 映射驱动器。

"无端目录"中显示了所选文件夹在局域网中的共享路径,格式是以 smb://servername/sharename 的形 式表示的。

创建好的网络映射驱动器将显示在"我的电脑"中,如图 5-28 所示。



图5-28 取消网络驱动器映射

在网络映射驱动器名称上点击鼠标右键,使用"取消网络驱动器映射"即可断开该映射。

5.5.3 书签

可以将一些常用的文件或经常访问的目录添加到资源管理器的书签中,以方便访问。利用如下图所示 的书签菜单可以完成书签的定制工作。

\$	添加书鉴(A)	Ctrl+B
1	編輯书茲(<u>E</u>)	
29	新建书鉴文件夹(N)	
	file:/home/abc/pic	
	file:/usr/share/doc/HTML/zh_CN.GB18030	
	smb://WJZ/music	

图5-29 书签菜单

● 添加书签

按 <Ctrl+B> 可将当前浏览的目录或文件添加到书签夹中,此时"书签"菜单中将显示出一个对应该书签项的子菜单,以后的使用中,单击该子菜单项就可以迅速地定位到这个目录或文件。

● 编辑书签

选择书签菜单中的"编辑书签",将在一个新的资源管理器中打开一个特定的目录,所有设置的书签都在这个目录下。每一个标签对应该目录下的一个文件,如果要删除某项书签,只要选中该书签项后,单 击鼠标右键,在弹出菜单中选择"**删除**"即可。

5.5.4 查找

查找文件是资源管理器的一个主要功能模块,在"**工具**"菜单中单击"查找文件或主机"子菜单,就 可以打开查找窗口,如图 5-30 所示,它的使用方法与系统主菜单中的"查找文件或计算机"相同。下图 是一个文件查找窗口。

	JZ/wanic					2
- 1944 - 1940 -	20/2日 文件/王氏/P 発行生用(2)	19500 1961 1970 1982 1982	₩860- коноснтис ÷##60 Г	2 (19:51=14)	2 	
	upartel	ritogang	rbeen proj	the information	flyin (m)	enertet

图5-30 文件查找窗口

5.5.5 设置文件关联

资源管理器中已经预先为程序和文件设定了默认的关联,如果要打开一个没有设置程序关联的文件, 将会弹出一个对话框,提示用户选择一个应用程序打开该文件。那么,怎样为某种类型的文件设置程序与 文件的关联呢?

在"**设置**"菜单中选择"**配置** konqueror...",弹出资源管理器的设置对话框,单击左侧的"**文件关** 联"项,然后按下面的布骤操作:

- 1、 在左侧窗口中的树状列表中选择需要设置关联的文件, 如 msexcel 文件;
- 添加文件模式:单击文件模式页中的"添加"按钮,在弹出对话框中输入"*.xls"、".XLS"等匹配的文件名模式后按"确定"。如图 5-31:

1 107 1	*********	Lange Lange 1
C77 FR FR FR C77 FR FR C77 FR C	Control and a control and	WHO WASHING Image: Constraint of the state of

图5-31 设置文件关联窗口1

3、 添加关联应用程序:单击应用程序优先顺序中的"添加"按钮,在弹出的对话框中选择应用程 序,在这里选择的是 starsuite (我的系统中已经安装了这个办公软件)。如图 5-32:

ERTRAR		-
π. π. 1	■ 第八回	

图5-32 设置文件关联窗口 2

- 4、 添加描述信息:如 "Microsoft Excel 工作薄",不是必须的,可以省略;
- 5、 单击 💷 改变图标,当然也可以使用默认的图标;
- 6、 如果有多个应用程序与 *.xls 关联, 可以通过上移、下移按钮改变优先顺序。

5.5.6 改变视图

通过"**窗口**"菜单可以定制资源管理器的视图。不论怎样设置视图,资源管理器都只有一个活动视窗, 即当前拥有焦点的窗口,活动视窗左下方有一个绿色的 🧖 标记。

● 新建视图

可以通过单击"窗口"菜单下的相应菜单项实现垂直划分视图、水平划分视图等操作,参见图 5-33;



图5-33 创建新的视图

● 设置关联

在上图 5-34 所示的窗口右下方有一个 🔲 图标,表示该视窗没有设置关联,在目录树中单击不同的目录,底部视图中的内容将保持不变,而左上角的视图设置了关联,其内容就会随着目录的改变而改变。

● 删除视图

首先把需要删除的视图转为活动视图,然后选择"窗口**→删除活动视图**"即可删除该视图。

● 设置全屏

选择"**窗口→全屏模式**"可以让资源管理器全屏显示,这时工具栏中将显示一个 **□** 图标,单击将 使屏幕恢复原来的显示状态。

第6章 中文环境

Red Flag Server 4.0 系统是全中文化的 Linux 发行版本,较之于 Red Flag Server 3.0,在中文处理方面新增了大量创新技术,全面支持国家标准 GB18030,为用户提供了更为完整适用的中文显示、中文输入和中文打印解决方案。

- ▶ 提供了 shell 方式下的中文环境与图形桌面系统下的中文环境;
- ▶ 中文显示方面,实现了对矢量字体(TrueType)的平滑化,使得中文字体美观实用;
- 提供了多种流行、易用的中文输入法,极大地方便了用户的使用;
- 提供了输入法管理器,用户可以灵活地创建和定制自己喜爱的输入法;
- ▶ 中文打印方面,采用新版的 ghostscript 7.0.5 实现中文矢量字体的打印。

6.1 Shell 中文环境

Red Flag Server 4.0 系统安装完成后就已经存在炎黄中文环境。

Shell 方式下中文环境的使用,主要涉及中文环境的启动、输入法的开启和关闭、汉字输入这三个方面。由于 shell 界面大部分操作都是通过键盘进行。需要掌握常用快捷键的用法以便有效地应用 shell 中文环境。

Shell 中文环境的配置比较复杂,用户只能手工对配置文件进行修改。炎黄中文环境也提供动态的装载和卸载功能,不过为了保证配置长期有效,避免每次使用都要人为地进行动态装载和卸载,建议用户使用配置文件进行设置。

6.1.1 简单介绍

在字符方式的 shell 下,通过执行一个程序完成中文环境的启动,执行的程序就是炎黄中文环境的初始化程序。程序正常执行以后,会生成一个新的 shell 控制台,新的控制台是在图形方式下模拟出来的字符界面,可以支持中文的显示和输入。

在 shell 方式下运行炎黄中文环境,通过输入 "yh" 命令进行。

(☞) yh 是"炎黄"两个字汉语拼音第一个字母的组合。

图 6-1 就是运行炎黄输入法以后的 shell 显示画面:



图6-1 运行炎黄中文环境后的 Shell 界面

运行炎黄中文环境后,屏幕上显示出加载的输入法信息,包括输入法的名称和切换的快捷键。例如:按下 <**Shift+F3**> 会切换到智能 ABC 输入法。在屏幕底部有一个状态条,提示当前中文环境的信息:从 左边开始,依次是 "**半角/全角**"、"**中/英**"、"**GBK/BIG5**"。"/"表明可以利用系统提供的快捷键进行前后 两个状态之间的切换。

6.1.2 安装

Red Flag Server 4.0 系统的安装默认就包括了炎黄中文环境。只有当需要使用新版本的炎黄输入法, 或者要在其他非红旗 Linux 的系统上,才会用到安装。安装前首先需要获得炎黄中文平台的源码或可运 行版本。目前最新的炎黄中文平台的版本是 V 4.0,在安装光盘中附带有炎黄中文平台,路径如下: /RedFlag/RPMS/rf-yh-input-4.0-12.i386.rpm。

对于 rpm 格式的包,使用如下命令完成炎黄中文平台的安装:

rpm -ivh --force rf-yh-input-4.0-30.i386.rpm

如果获得的炎黄中文环境不是 rpm 包,而是类似于 yh4.0.tar.gz 的压缩包,需要先使用下面的命令 完成解包:

tar zxvf yh-4.0.tar.gz



注意:上面的命令都假设包文件在当前目录。

命令执行完以后,会在当前目录下建立一个 yhinstall 目录,进入这个目录,然后使用 install 程序安装。下面的命令将完成所有的操作:

cd yhinstall

./install

安装完毕,在 shell 提示符下输入 yh 命令,就会发现炎黄中文平台已经成功安装,出现图 6-1 的 shell 界面。

6.1.3 使用炎黄中文平台

启动炎黄中文环境后,就可以利用系统提供的多种工具进行中文阅读和编辑了。输入中文的时候,需要先指定使用的中文输入法。常用的输入法有:智能 ABC 输入法、GBK 拼音输入法、区位码和表形码。

炎黄中文平台提供了快捷键用来切换输入法, <**Shift+F3>** 到 <**Shift+F7>** 都可以安装输入法。具体的输入法和快捷键之间的对应关系,主要依靠炎黄系统启动时的设置。用户也可以自己指定输入法的快捷 键使用方式。

切换到指定的输入法后,按照当前选择输入法的规则来输入中文。例如:在输入中文的时候,对于拼 音输入法,英文字母对应拼音的符号。不过只有小写的半角字母才起作用,大写和全角的字母将会直接输 入到系统中,而不会当作拼音符号处理。由于拼音的相同字很多,所以在输入完以后,还要在候选的同音 汉字中选取需要的汉字,选取通过汉字前面的数字键进行。如果候选的汉字太多,那么系统会按每 10 个 一组显示,通过 "-" 和 "=" 键进行转换。

输入英文小写字母的时候,可以不转换到英文输入状态,而利用 <Shift+F1> 暂时关闭输入法,这时 屏幕底部的提示状态条消失,系统恢复到英文输入状态。另外一个常用的快捷键—— <Ctrl+Space> 也可 以用来暂时关闭输入法,效果等同于 <Shift+F1>。

如果需要输入全角的标点符号或者英文字母,通过 <Shift+F2> 快捷键,完成在全角和半角之间进行 切换。

如果想输入繁体的 BIG5 汉字,利用快捷键 <Ctrl+Alt+b> 可以切换到 BIG5 输入模式,炎黄中文 平台的显示也将变为繁体。按 <Ctrl+Alt+g> 后可恢复为原先的简体汉字输入模式。

6.1.4 配置系统使用的输入法

炎黄中文平台启动时,会自动按照配置文件加载相应的输入法。一般情况下,启动的输入法是:智能 ABC、GBK 拼音、区位和表形码输入法,按照顺序对应输入法切换快捷键 <**Shift+F3**> 到 <**Shift+F6**>。

🕼 炎黄中文平台只能同时使用5 个输入法,输入法切换快捷键最多定义到<Shift+F7>。

如果有多于 5 个输入法,系统可以动态的卸载和装载输入法,在需要的时候,先卸载一个不用的输入法,然后加载新的输入法。

6.1.4.1 自动加载的输入法的配置

有两个位置存放输入法的启动配置文件:一个用于配置系统的默认启动的输入法,另外一个用于配置 用户个人的输入法启动。

炎黄中文平台启动时,首先寻找用户的起始目录中是否存在".ims'文件,这个文件就是用户私有的 配置文件,如果存在,那么就按照".ims"文件的配置加载输入法;如不存在,就按照炎黄中文系统的配 置文件 /usr/local/yh/lib/system.ims 加载输入法。一般情况下,个人的".ims"文件都没有创建,可以通过 shell 或者 KDE 中的文本编辑器建立。

配置文件实际上是一个文本文件,其中每一行对应一个要启动的输入法程序的名称。按照行的先后顺 序加载输入法。下面是配置文件的示例:

cat /usr/local/yh/lib/system.ims

abc

gbkpy

qvwei

bxm

其中 abc 是智能 ABC 输入法的程序名称,gbkpy 则是 GBK 拼音的输入法程序。按照上面的设置, 炎黄中文环境启动时,就会顺序启动上面四个输入法。



建议用户为自己创建一个输入法配置文件,而不要随意改变系统的设置,这样就不会干扰其 他用户的使用。

每一种输入法都对应一个程序名称,表 6-1 列出了已安装的输入法与程序名称的对应关系,系统附带的输入法程序安装在 /usr/local/yh/bin 目录中。

程序名称	输入法名称
abc	智能 ABC
gbkpy	GBK 拼音
qvwei	区位
bxm	表形码

表6-1 输入法名称和程序对应关系表

6.1.4.2 动态卸载输入法

在炎黄中文平台运行时,可以利用快捷键 <Shift+F8> 动态的卸载输入法。使用卸载功能时,首先切

换到需要卸载的输入法,例如,智能 ABC 对应于快捷键 <Shift+F3>,现在需要卸载它,首先要按快捷 键 <Shift+F3> 切换到智能 ABC 输入法,然后按下快捷键 <Shift+F8>。

安装中文输入法以后,默认的英文输入状态将会定义在最后一个可用的快捷键上,例如,安装了三个输入法,那么快捷键就定义到了 <Shift+F5>,那么切换到英文输入法就是 <Shift+F6>。因此,如果安装了5个中文输入法,那么就不能再使用英文的输入状态,因为切换的快捷键 <Shift+F8> 刚好对应输入法 卸载快捷键,导致中文输入法被卸载。需要使用英文输入法,只能利用 <Ctrl+Space> 或者 <Shift+F1> 关闭输入法状态条。

6.1.4.3 动态装载输入法

根据用户的需要,除了利用配置文件启动输入法以外,还可以在炎黄中文环境启动以后,动态的增加 输入法。注意,如果没有事先启动炎黄中文环境,输入法程序将会出错。动态加载输入法,实际上就是在 中文环境中,直接执行输入法程序。

由于输入法程序会耗费系统的资源,而且过多的输入法不会完全用到,因此建议用户,尽量 只加载必要的输入法。

6.2 KDE 中文环境

本节主要介绍桌面环境下中文输入法的使用。

正常进入桌面环境后,输入法自动启动,面板上会出现输入法状态区,标明当前的输入法状态,如图 6-2 所示,面板右下方的 En 即是。初始的时候,处于英文输入状态。

图6-2 面板中的输入法状态区

所有中文输入法的切换,通过这个状态区和鼠标就可以完成。为了配合键盘的使用,系统也提供了标准的快捷键,用来切换输入法和进行适当的功能选择。

6.2.1 启动输入法程序

如果输入法程序没有启动,那么在面板上就不会出现输入法状态区。这时用户必须手工运行输入法程序,启动输入法的命令是 rfinput 。

在系统菜单中选择"运行命令…"选项,出现如图 6-3 的对话框后,在命令窗口中输入 rfinput,完成 中文输入法的启动。

🐵 运行命令 - KDesktop		2 ×
\$	F的名称或信要查看	的 URL.
·mere(M): Infinput		٣
透项(<u>)</u> >>	运行(B)	取消(二)

国U-J 医用 IIIII put / L/L	动
-------------------------	---

正常情况下,只要运行一次中文输入法程序,它就会一直存在,直到图形环境关闭,或者强制关闭程序。

6.2.2 开启中文输入法

刚打开一个应用程序时,系统默认处于英文输入状态。用鼠标左键在面板的输入法状态区上单击一下, 就会弹出一个菜单,供用户选择需要的输入法类型。

系统默认提供的中文输入法类型有:五笔字型、紫光拼音、郑码、智能 ABC 和全拼输入法。图 6-4 是弹出菜单的外观:



图6-4 输入法选择菜单

选中合适的输入法后,就会开启相应的中文输入法,每一种中文输入法都有相对应的输入法状态条显 示当前的输入状态。

6.2.3 输入法状态条

输入法状态条用来表示当前的输入状态,可以通过单击它上面的各项来切换状态。输入法状态条一般 具有以下功能:中/英文切换、输入法名称显示、全/半角切换、中/英文标点切换、软键盘、浮动菜单等。

中文输入法的状态条基本相似,图 6-5 是五笔字型的输入法状态条。

		第6章	中文环境		
多五笔 → • 9 🔤					
	图	6-5 输	入法状态条		
状态条中各项的含义分别表示如下:					
	中文/英文切换按钮:	Z	中文输入	А	英文输入

全角/半角切换按钮:		全角符号		半角符号
中/英文标点切换按钮:	o g	中文标点	• ,	英文标点
软键盘开/关切换按钮:		打开或关闭	软键盘	

6.2.4 输入汉字

选择相应的中文输入法后,依据该输入法的规则键入代码,就可以进行中文输入了。

6.2.5 输入法切换

单击面板上的输入法状态区,按照与开启输入法相同的方法切换至另一种输入法。

使用快捷键 <Ctrl + Shift> 进行输入法切换,同时按下这两个键,输入法会按顺序进行切换,通过反复使用,能够在所有输入法之间进行切换。

6.2.6 关闭中文输入法

当不再需要输入中文,要转到英文输入的时候,可以按下快捷键 <Ctrl+Space> 关闭中文输入法。

如果当前的输入法是英文输入法,那么快捷键 <Ctrl+Space> 将把英文输入法切换到先前使用的中 文输入法类型。

6.3 输入法管理器

输入法管理器 2.0 是与红旗输入法(rfinput)配合使用的一个输入法管理软件,帮助用户对系统输入 法进行配置,允许用户添加自定义的输入法、修改/删除输入法、向输入法中添加新词等,另外还提供了 对输入法和明文词库文件的重码统计功能。

在控制面板的"**系统配置**"标签页中双击"**输入法管理器**"图标,或运行命令"**imadmin**",即可启动 红旗输入法管理器。

6.3.1 创建输入法

(F)

用户只要提供标准格式的输入法码表源文件,即可生成具有红旗 Linux 输入法特点和功能的码表文件

码表原文件是一个扩展名为.txt 的文本文件,它包含了目标输入法全部的特征信息和编码规则信息。

如果希望使用 Windows 系统下的某种输入法,需要先利用 Windows 本身输入法管理器中 的逆转换功能将该输入法的码表文件转换为码表源文件。

打开输入法管理器,在如图 6-6 所示的 "**创建输入法**"标签页中完成输入法的创建工作,操作步骤如下:

参 输入法管理器 创建输入法 设置 批量造词 逆转换 重码统计	<u>2 = ×</u> 版本信息
码表文件: 浏览 /usr/local/rfinput// 设置图标 选择图称文件 (15) ■ CE2=p10+p20 ce3=p10+p20+p30 ca4=p10+p20+p30+n1	data/tranP 増加 修改 awss 1
 ● 操省 ● 自定义 ● 输入法属性 名称: 全拼 最大码长: 2 查询键: ? 码元集: abcdefghijklanopqrstuvwxyz 	
▶ 返爐提示 ▶ 外码提示 ■ 词语联想	1013 8
用自定义的码表文件创建新的输入法	退出

图6-6 输入法管理器

选择词库文件

单击 "**码表文件**" 右侧的 "**浏览**" 按钮 , 从弹出的对话框中选择事先创建好并保存在系统中的码表源 文件。

Elle Astronocel/finput/data/	بر مرابع		
CVS Proaime.td I tranPV.be			
文件 5 能	()	\$1#	
文件典型 码表文件(*54)	2	8.8	

图6-7 选择词库文件

选择输入法图标

用户可以使用系统提供的缺省图标或为新生成的输入法自定义一个有特色的图标(目前只支持 xpm 格式的图标文件), 如图 6-8。

- 设置图标 选择图标文件	- 设置图标 选择图标文件 <u>浏览</u>
1	1
● 缺省 ● 自定义	 () 缺省 () 自定义

图6-8 选择输入法图标

● 编辑构词规则

在图 6-6 中的 "**构词规则**" 区域中,用户可以添加、修改或删除为输入法定义的构词规则。构词规则 是由若干规则表达式组成的。

单击"**增加**"按钮打开"新建构词规则"对话框;选中某个表达式后单击"修改"按钮(也可直接双击构词规则列表中的条目)打开一个"修改构词规则"对话框,如图 6-9,在文本框中填入构词规则表达式。

😳 修改构词规则对语框		2 D ×
构词规则修改为:		
ce3=p10+p20+p30		
	職定	取消

图6-9 构词规则表达式
如果增加或修改的构词规则不正确,系统会弹出错误信息,并提供一个"**帮助**"按钮,用户在不熟悉 规则的定义时可以单击它获得详细的说明。

关于码表源文件的格式和构词规则的详细介绍,请参阅 6.3.6 节:关于词库文件和构词规则的说明。

輸入法属性设置

- 输入法属	性		
名称:	全拼	最大码长:12	查询键; ?
码元集:	abcdefghi	i.jklmnopqrstuv	WXYZ
☑ 返罐报	际口	外码提示	□ 词语联想

图6-10 输入法属性设置

在名称、最大码长、码元集、查询键等对话框中设置自定义输入法的有关功能选项,如果用户已经在 码表源文件中同时设置了 [Description]、[Rule] 及 [Text] 段,则相应功能选项的内容将自动添加进来, 不必重复输入;

用户若仅在码表源文件中设置了 [Text] 段,而省略了 [Description] 和 [Rule] 两段,则需要手工输 入这些功能选项。具体说明如下:

1、 输入法名称(必需)

输入法命名限制在 12 个字符 (6 个汉字)之内,并且不允许和现有输入法名称相同。

2、 最大码长(可选)

某输入法词库中字或词编码的最大字符长度,亦即允许用户使用该输入法时一次输入的最大字符数。 该项只允许设定为 4-16 之间的数字。

3、 码元集(可选)

码元集编码只能由 a~z 或 1~9 组成,不可以包含其它非法字符。

4、 查询键(可选)

不能设定为数字,并且不可以包含在码元集编码中。

5、 逐键提示

逐键提示是指在候选输入窗口中,显示所有以已输入码元开始的字和词,方便用户选择。没有设置"逐

键提示"功能时,键入有效码元后,如果没有重码,则只显示匹配的汉字;如果有重码,则在候选输入窗 口中显示重码汉字供用户选择。例如,使用全拼输入 "ang",没有设置逐键提示功能和设置了逐键提示功 能相比,候选输入窗口的结果分别如下:

未ì	殳置逐键提 示		逐键提示
1:	昂	1:	昂
2:	肮	2:	肮
3:	盎	3:	盎
		4:	鞍钢
		5:	昂贵
		6:	昂然
		7:	盎然
		8:	昂首
		9:	昂首阔步
		0:	昂首挺胸

6、 外码提示

外码提示是指在候选输入窗口中,显示所有以已输入码元开始的字词的其余外码,方便用户学习。"**外** 码提示"只有在"逻键提示"有效时才起作用。例如,在全拼输入法状态下输入"k",没有设定外码提示 功能和设置了外码提示功能相比,候选输入窗口的显示结果分别为:

未说	设置外码提 示		外码提示
1:	ł	1:	† a
2:	喀	2:	喀 a
3:	咯	3:	咯 a
4:	叻ロ	4 :	咖 a
5:	胩	5:	胩a
6:	咔	6:	咔a
7:	佧	7:	佧 a
8:	卡车	8:	卡车 ache

9:	咖啡	9:	咖啡 afei
0:	Л	0:	开 ai

7、 词语联想

用于设定词语输入的联想功能。一旦设定,输入当前汉字后,候选输入窗口将立即给出可以与该汉字 组成词语的词组,用户可以根据需要选用,从而提高输入速度。例如,在全拼输入法,如果没有设定了词 语联想功能,输入 "hao" 后,候选输入窗口显示出:

> 好 1: 号 2: 3: 浩 4: 嚎 5: 壕 6: 郝 7: 毫 8: 豪 9: 耗 0: 貉

选择"1"或直接按空格键,可以得到"好",随后候选输入窗口消失。如果设定了词语联想功能,则输入"好"后,候选输入窗口会接着显示出如下所列等以"好"开头的词语,供用户选择,这样可以大 大提高用户的输入效率。

1: 比
 2: 不
 3: 不容易
 4: 吃
 5: 处
 6: 大喜功
 7: 的

8: 得很 9: 多 0: 感

● 逆转换锁

输入法直接识别的是由码表源文件转换成的 .db 二进制数据文件,本选项决定所生成的数据文件是 否允许将来被重新转换为明文的码表源文件。如果选中"**允许逆转换**",数据文件就可以被还原。

● 创建

如果词库文件和输入法名称等功能选项都已经正确设置,就可以进行创建了。单击"创建"按钮,运 行结束后,系统将提示"**输入法创建成功**",同时将新输入法加入系统,用户可以立即使用。

6.3.2 输入法设置

输入法管理器的设置功能界面如下图 6-11 所示:

◆ 输入法管理器 创建输入法 设置 世景》	2100 125638	【兼现统计	<u>2 - ×</u> 藤太信息
新入法设置栏 可供安装的输入法: 统一印		已安集的输入; 智能ABC 郑码 五笔字型 全拼输入 紫光拼音	<u>★:</u>
·设置缺省输入法 ————————————————————————————————————	 - 株复 - 将最新 为原始)所有改动,传) (状态,请忽慎) 	
添加/删除 输入法 并设置缺	省输入法		運出

图6-11 用户设置

● 増删输入法

"**已安装的输入法**"中列出了当前系统中可用的输入法类型,也就是单击面板输入法状态区显示的内容,"**可供安装的输入法**"中所列为用户可以使用的其他输入法类型。选中要添加或是删除的类型,点击 和 _ _ _ 和 按钮可以方便地完成。

● 设置缺省输入法

缺省输入法是指激活输入法引擎 <Ctrl+Space> 或 <Ctrl+Shift> 时首先调用的输入法,在下拉列表 中选择系统中已安装的输入法,重新登录后即可生效。

● 恢复

如果输入法不能正常使用,按下"恢复"按钮可以还原到最初的设置。

6.3.3 批量造词

对于某个已有的汉字输入法(必须是那些采用 rfinput 数据格式安装的输入法,不包括智能 ABC、紫 光拼音),我们可以用输入法生成器快速为其添加词组,这就极大的方便了用户的日常操作。

添加词组的具体步骤为:

- 1、 将需要插入的词组保存在一个纯文本文件中(每行为一个词语);
- 2、 启动输入法管理器,选择"批量造词"标签页;
- 3、 在"目标输入法"列表框中选择欲添加词组的汉字输入法;
- 4、 单击"浏览"按钮,在弹出的对话框中选择保存批量词组的文本文件,则相应的用户自定义词组 就会出现在界面的"自定义新词"列表框中。

6.3.4 逆转换

如果用户已有满足要求的二进制数据文件(.db 文件),可以通过逆转换功能,生成码表源文件,用 户就可以浏览和进行编辑操作了。参见图 6-12;

💠 输入法管理器	지키지
创建输入法 设置 批量法词 逆转换	重码统计 版本信息
「将#.db还原为文本文件 ———————————————————————————————————	
db文件(*,db): 浏览 /usr/loc	al/rfinput/data/wb.d
- 输入法属性	
名称: 五笔	-
码元集: abcdefghijklmnopqrstuvwx;	存为文件: 浏览
查询键: z	/root/a.txt
构词规则条数:3	
最大码长: 4	连转扬
将数据库文件还原成时应的文本文件	選出

图6-12 进行逆转换

操作步骤:

- 1、 选择输入法管理器的"逆转换"标签;
- 2、 单击"浏览"按钮选择输入的数据文件;

必须是符合 rfinput 数据格式的输入法文件(不包括智能 ABC 和紫光拼音)。如果格式正确, 在输入法属性栏中将显示它的有关属性。

3、 在"存为文件"中选择输出的文本文件, 然后单击"逆转换"即可。

转换完成后,将输出完全符合码表源文件格式的纯文本文件。

6.3.5 重码统计

重码率(输入法中实际字/词数与总编码数的比率)是判定输入法效率高低的一项重要指标。对某种 输入法来说,同一个编码对应的字数越少,重码率就越低,它的性能就越好。

图 6-13 所示为输入法管理器的"重码统计"功能界面。

編入 建築 重真 () () () () () () () () () () () () ()	法管理图 (入法 设置 数 (統计结果	量達词 / 逆转换 B表文件 ■	重码统计	21m13 版本信息 计算
	编码数	调条数	重码比	_
1	7	180	1 : 24	
2	92	7493	1 : 80	
3	241	10769	1 : 43	
4	945	8560	1 : 8	_
5	2625	4625	10 : 7	
6	4049	4957	10 : 2	
100	3784	4442	10 : 1	
7				

图6-13 输入法重码统计

● 对输入法进行重码统计

可以对系统中所有基于 rfinput 数据格式的输入法数据文件进行重码统计,不能统计的输入法将不会 在目标输入法下拉列表中出现。

● 对码表文件进行重码统计

凡是符合码表源文件格式的纯文本文件,也都可以进行统计。

● 各项统计指标

第一列表示每阶码的编码总数,第二列表示每阶码的词条总数,第三列比值 m:n 指该阶码中平均每 m 个编码将出现 n 个重码词条。

6.3.6 关于词库文件和构词规则的说明

● 词库文件格式

词库文件是创建一个新输入法必需的码表源文件。它的基本格式为:

[Description] (可选)	//输入法描述信息段标志
MaxCodes=	//最大码长
Name=	//输入法名称

UsedCodes=	//码元集	
WildChar=	//查询键	
[Rule] (可选)	//构词规则信息段标志	
ce2=p10+p20		
ce3=p10+p20+p30		
ca4=p10+p20+p30+n10		
[Text] (必需)	//编码信息段标志	
响 a		
冏 a		

其中各段的含义如下:

- [Description] 包含输入法描述信息,是可选的。关于各项信息的意义请参阅本章 4.3.1 节的**输** 入法属性设置 部分
- [Rule] 包含该输入法构词规则公式,是可选的。
- [Text] 它必须包含由若干行汉字-编码对组成的码表(编码-汉字对也可),并以 [Text] 字 段开始,每行为一个编码对,汉字与编码之间可以空格分开,也可以连续书写。

下面是一个码表实例:

[Description]

Name=郑码

MaxCodes=4

MaxElement=2

UsedCodes=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

WildChar=?

NumRules=3

[Rule]

ce2=p11+p12+p21+p22 ce3=p11+p21+p32+p31 ca4=p11+p21+p31+p41 [Text] 一 aav 一下 aa 可歌可泣 aaav

无可奉告 aacm

● 构词规则

用于定义目标输入法的构词规则(即采用什么方式组成该输入法中的词组编码),这是由若干构词规则表达式组成的,下面给出构词规则表达式的定义:

c[逻辑符][词语长度] = {[序号标识][汉字序号][取码序号]+ {[序号标识][汉字序号][取码序号]+ {[序号标识][汉字序号][取码序号]+

...}}}

说明:

构词标识	с
逻辑符	e:等于 c:大于等于
词语长度	用数字表示,范围 1~9
序号标识	p 表示正序,n 表示逆序
汉字序号	用数字表示,范围 1~9
取码序号	该字编码序号,0表示选择全部编码

实例:

ce2=p11+p12+p21+p22	表示二字词,取第一字的第一、二码,第二字的第一、二码	
---------------------	----------------------------	--

ce2=cp10+cp20	表示二字词,取第一字的所有码和第二字的所有码
ca4=p11+p21+p31+n11	表示四字以及四字以上的词,取第一字的第一码,第二字的第一码,第三 字的第一码,和倒数第一字的第一码

6.4 智能 ABC6.0 新增功能

KDE 桌面环境下的使用了智能 ABC6.0 版本,其新增功能概括如下。

6.4.1 前台字符集、后台字符集

前台字符集由频繁使用的"GB2312+动态字符区"组成,动态字符区吸纳被用到的后台字符。后台字 符集为 GB18030 (也可以更换成比其更大的集合),前台没有的汉字可以在其中查找,并且可被移动到 前台。

6.4.2 基本输入方法、辅助输入方法

基本输入方法是指智能 ABC 基于 GB2312 汉字字符集的输入方法,它是"**拼音(全拼,简拼,混 拼等形态)**+**笔形**"到汉字的自动转换技术,包括多种分析、记忆功能。现在,基本的输入方法涵盖整个 前台字符集。

辅助输入方法是针对整个后台字符集的输入方法,按单个汉字检索。并且,被检索到的汉字可以升级 到前台字符集。辅助输入法,采用"**拼音+笔形+结构拼音**"(简称 PBS)的多元组合方式进行检索,可以 涵盖包括 EXTENTION B 在内的超大字符集。

基本输入和辅助输入,在输入方面及其相似,其区别在于:

- 1) 基本输入的结束键为 < 空格> 键;辅助输入的结束键为 < Enter> 键。
- 2) 基本输入中,多音节描述的是词语;辅助输入中描述的是汉字的内部结构。

比如: jinrong < 空格> → 金融 jingrong < Enter> → 鎔, 镕, 鑅

3) 基本输入中,笔形描述最多为两笔;在辅助输入中可以多达6笔。

比如:r34 → 人,入,乳,鎔 r34144 → 鎔

6.4.3 结构拼音

使用汉字的结构表达一个汉字,是自古就有的方法。到了宋元时代,更发展为一项叫做"**拆白道字**"的 技艺,非常流行。"你共人女边着子,争知我门里挑心"(黄廷坚),即用"女,子,门,心"表达"好闷"

的意思。

在智能 ABC 中,所定义的结构拼音,是指一个汉字的可读部分,一般遵照人们的自然习惯,不设严格的规则。大体要点:

- 主要针对结构复杂的复合汉字,独体字通常为常用字,目前不在检索范围。如果一个汉字包含 多个可读部分,按照书写顺序输入。
- 2) 根据汉字大多数为形声字的特点,通常采用一分为二的办法,如:

𝔅 → 𝔅+ 𝔅 → guashi < Enter >

3) 如果分成的部分,仍然不可读(按照目前高中文化水平),可以输入该部分中的可读部分。

坚 \rightarrow 又+土 \rightarrow youtu <**Enter**>

如果仅仅有一个部分可读,仍然可以查到该字。自古就有"汉字读半边"的说法。

- 4) 可读部分最多不超过五个。
- 5) 结构拼音可以单独使用,也可以和该字的拼音、笔形混合使用。单独使用的时候,最好用全拼; 混合使用的时候,全拼、简拼、混拼皆可以使用。

6.4.4 辅助输入方法(PBS)规则

拼音、笔形、结构拼音三者可以单独使用,也可以组合使用,这样就可以保证任何复杂的汉字都可以 比较容易的查到它。

- 1) 辅助输入以单个汉字为单位,以 <Enter> 键结束。
- 如果输入的拼音为单个音节,则被解释为整字汉语拼音,候选窗中的汉字排列顺序是复杂到简 单。因为如果太简单的话,是不需要用这个方法的。

有些汉字不符合一字一音的规范,这时输入的多音节字串,首先被解释成汉字读音,如:

aes [cr] 厑 baiwa 瓸 shiwa 瓧 qianwa 瓩

3) 多于一个音节的字符串,如果不是拼音的特例(如上所述),则被解释为结构拼音。如果结构拼音是单个音节,则在前面加[u],(含义为 unknow sound),表明不是整个汉字的读音,而是其中结构的读音。

muchongchong→螙(全拼) mucc→(选3)螙(混拼) mcc→(选4)螙(简拼) uqing→(选6)猜(声旁"青"的发音)

4) 笔形可以加在拼音后面,也可以加在结构拼音后面,也可以单独输入笔形。单独输入笔形不用

打开"**纯笔形输入开关**",但在前面使用 [u]字头。例如:

u414414 <**Enter**>→龖,龘u734821 <**Enter**>→(选6)螙

u73 **<Enter>→**木 u734 **<Enter>→**本

5) 组合形式

```
▶ 第一种:拼音+笔形
```

在大多数情况下,输入不常用的汉字时,一般要加辅助的笔形码,加多少笔,可有多种方法,使用熟 练后,即可自行掌握。

例如:输入 "鎔",拼音 = "rong", 笔形 = "341445"

输入组合:

rong [cr]]]] 3	(后翻3页,按3)	先择)	
rong3[cr] 3	(按3选择)	rong34[cr] (不	「用选择)
rong341[cr]	(结果唯一)	rong3414[cr]	(结果唯一)
r34144[cr]	(结果唯一)		

当然,还可以有一些组合,其中 ro34 是最佳的输入组合。但是,用户并不必要寻找最佳输入组合, 总以方便易行为好。

> 第二种:拼音+结构拼音

拼音加结构拼音,要在拼音后面加[-],作为拼音和结构拼音的界符:

wu-koutian < Enter >→吴 wu-kt→吴

wu-kou→(选4)吴 wu-tian→吴 w-kt→吴

▶ 第三种:结构拼音+笔形

koutian8→(选5)吴 kt811→(选4)吴

▶ 第四种:拼音+笔形+结构拼音

w8kt→吴 r34jr→鎔

在这种方式下,使用简拼方式比较好;使用全拼可能信息的冗余量太大。在更大的字符集的场合,效

果更好。

综上所述,在 PBS 的方式下,可以实现7种输入方式,而每一种方式,由于都可以有全拼、简拼、 混拼以及笔形多少的变化,所以用户可以选择的输入形式是非常多的。但是,在实际应用的过程中,应当 尽量选用效率高的形式。

编号	输入形式	效率分析	分析图
1	拼音	除个别情况外,效率很低	
2	结构拼音	除单个音节外,效率相当好。	
3	u+笔形	效率较高,但分析笔形困难	
4	拼音+笔形	如加笔形数少,有较好的效率。	
5	拼音+结构拼音	效率较高,可以使用简拼。	
6	结构拼音+笔形	效率较高,可以使用简拼。	
7	拼音+笔形+结构拼音	使用简拼和少量笔形,效率最高。	

6.4.5 纯笔形输入

覆盖整个 GB18030 汉字字符集纯笔形输入,可以看作是按照笔形进行检索的字典,不但可以进行输入,还能得到其读音。在笔形输入过程中,如果候选窗中的汉字后面带有 ~ 的符号,是对其下面一笔的提示。其后面的字符,则是其读音。有些字可能有多个读音,但显示比较困难,就略掉了。但是在"**拼**音+笔形"输入时,其每个读音都有效。

纯笔形输入的缺点是必须打开 "纯笔形" 开关,这样不利于数字的输入。但是右面数字键盘不受影响。

在智能 ABC 系统中汉字"形"的元素,按照基本的笔划形状,共分为八类:

笔形代码	1	2	3	4	5	6	7	8
笔形	- (I	J	N			+ , x	
笔形名称	横(提)	쭾	撇	捺(点)	折(竖弯勾)	弯	叉	方

注: 笔形代码 1-6 的实例是取第一笔。

笔形代码 7-8 的实例是取第一个形状。

笔形代码的取码规则:按照笔顺,即写字的习惯,最多取6笔。笔形 "+(7)"和 "口(8)",包 含两个笔画以上,按照其第一笔的顺序取码;作为(7)(8)的部分,已经取过的笔画,不再重复。

汉字	笔形描述	常规输入
汉	44154	
字	4455	
學	32151	xue
変豊	73427	feng
毘	88888	tuo
邕	66685	yong
氼	5533	ni
스	341	ji
弉	2611	zang
奏	11111	

6.4.6 汉字信息帮助功能

在基本输入和辅助输入的过程中,把光标置于候选汉字上面,点击鼠标右键,既可获得该汉字的放大 字型和简单的基本信息,包括:拼音,笔形,结构拼音,国标码,UNICODE。

6.4.7 智能 ABC 功能一览表

一个字或词对应多种输入方法,例如输入"粮食"这个双音节词:

全拼	liangshi
简拼	ls
混拼	liangs , lshi , liangsh
纯笔形	33745 , 34451
音形混拼	liang4s , liang43s , ls3 , ls34 , lsh3 , lsh34 , lshi3 , lshi34 , l4s3 , l43s34

键位	名称	说明
Space	词转换键	结束一次输入过程,同时具有对输入信息按词转换的功能。
enter	字转换键	结束一次输入过程,同时具有对输入信息按字转换的功能。

Esc	消除键	取消输入过程或者变换结果。	
或 backspace 逆转换键及删	在输入字符过程,删除光标前的字符。		
	除键	在转换过程,把光标前的一个汉字恢复到原输入码。	
Ctrl + "-"	恢复、重复键	对记忆内容"朦胧回忆"	
		在其他的场合下,也起着恢复现场还重复的作用。	
[、]pageup、	翻页键	"]"、pageup 键向前翻页;	
pagedown		"["、pagedown 键向后翻页	
home, end			
数码1~9	候选结果选择	在候选穿口中选择候选结果,	
shift + 数码键	键	纯笔形输入时,在候选窗中选择候选结果。	
capelock	大写键	只有在小写状态才能输入中文。在纯笔形输入时可输入数字。	
,	隔音符号	Xi'an (西安), 第二个词的声母为 o 声母时:t'eq (土耳其)	
i	小写数字键	输入"i2000n3y8r"显示"二 年三月八日"	
Ι	大写数字键	输入"I2000n3y8r"显示"贰零零零年叁月捌日"	
u	强制记忆键	事先用强制记忆功能定义了词条 , 输入时应当以 "u" 键打头。	
V	图形符号键	V + 数字 (1~9) 可得到 GB2312 字符集 1~9 区的符号;	
		在输入中文时,V+英文字母,可得到英文字母。	

第7章 桌面应用程序

Red Flag Server 4.0 包含了丰富的应用程序和实用工具,菜单布局采取简洁方便的设计原则,应用程序一目了然,用户可以轻松的找到自己所需的应用。

7.1 KDE 应用程序概述

首先,我们用分类表格的形式列出了 Red Flag Server 4.0 桌面环境下的应用程序,这样可以更加清楚地说明应用程序的分类和名称,方便用户的访问。

程序名称	功能说明和描述
kghostview	PS/PDF 查看器
ksnapshot	屏幕截图工具
kpaint	绘图程序

表7-1 图形图像处理程序

表7-2 实用工具

程序名称	功能说明和描述
khexedit	二进制编辑器
kjobviewer	打印任务管理
kedit	文本编辑器
rxvt	终端模拟程序
ark	压缩/解压工具
kcalc	计算器
kfloppy	软盘格式化程序

程序名称	功能说明和描述
kfmclient openProfile webbrowsing	Konqueror Web 浏览器
kget	网络下载工具
poseidon	网络拨号程序
mozilla	Mozilla Web 浏览器
kmail	邮件客户端软件

表7-4 系统及其它

程序名称	功能说明和描述
ctrlpanel	控制面板
kmenuedit	菜单编辑器
konqueror	资源管理器
khelpcenter	KDE 帮助中心
kfind	文件/计算机查找程序

7.2 网络与服务程序

7.2.1 web 浏览器 Mozilla

Mozilla 是一个新型的网络浏览器程序,它的浏览效果可以与 Windows 下的 IE 相媲美。Mozilla 是 完全开放源代码的,它完全符合现代标准,包括:HTML4.0、XML、CSS 和 DOM 等。

Mozilla 包括 WWW 浏览器、电子邮件收发程序、网页编辑器、下载管理器及搜索引擎等功能,为用 户提供了一个完整统一、界面美观的网络应用环境。

7.2.1.1 进入 Moailla

在桌面上双击"**浏览器**"图标;或者在主菜单中选择"**应用程序→网络→浏览器**",就可以启动 Mozilla web 浏览器。

7.2.1.2 访问 Web 资源

在地址栏中输入一个 URL 地址,回车后即可进入相应的浏览界面,如图 7-1 所示是红旗 Linux 网站的主页面。



图7-1 欢迎光临红旗 Linux

在 Mozilla 窗口中最上面的是标题栏、菜单栏、工具栏(导航工具栏、地址工具栏、个人工具栏); 中间部分是网页的内容,当内容超出一屏时,屏幕右边会出现一个滚动条;窗口的最下方是状态栏。

- 标题栏:位于窗口的最上方,用于显示页面文件的标题。
- **菜单栏**:位于标题栏下方,包括"**文件**"、"**编辑**"、"**查看**"、"**转到**"、"**书签**"、"**工具**"、"**窗口**"、"**帮** 助"等菜单项,每一项又包含许多子菜单项,每一个子菜单项都对应一个或多个命令。
- **工具栏**:位于菜单栏下方,共有三部分,分别是导航工具栏、地址工具栏、个人工具栏。当然 Mozilla 支持用户对工具栏进行灵活地定制。
 - ▶ 导航工具栏:其中各个按钮功能如下:

	后退:	返回到前一浏览页面,要返回到前几页,可点击图标右边的下拉 菜单,显示以前浏览过的页面。
	前进:	显示后一个页面。
3	重新载入:	刷新当前页面的显示。
	停止:	停止载入当前的页面。

<u>《</u> 按索	搜索:	打开侧工具栏中的搜索引擎。
4	打印:	打印当前网页的内容。
W	主页:	载入 mozilla 的主页

> 地址工具栏:

输入将访问的 URL 或网站地址来访问不同的网页,点击工具条右侧的下拉箭头,可以看到以前所访问过的站点的历史信息。从显示的列表中任选一个将方便地完成切换。

4	http://www.redflag-linux.com/	•
		_

图7-2 地址工具栏

> 个人工具栏

个人工具条中有许多按钮,可以是您喜欢的一些网页的地址等。

- 状态栏:位于浏览器窗口的最下方,其中包括一些快捷工具按钮、进程条、状态信息、安全信息等内容;
- 浏览器的中部显示网页内容的区域,用户可以浏览网页,也可以从网页上的超链接转到其他网页上 浏览。

7.2.1.3 **配置** Mozilla 选项

可以方便地定制浏览器的许多属性,如一个 Web 页面如何显示、安全级、界面风格等。在菜单中选择"**编辑→首选项…**",打开如图 7-3 所示的设置页面。

an	245.5
 (日本)(第) (日本)(10) (日本)(10) (日本)(10) (日本)(10) (日本)(10) (日本)(10) (日本)(10)<	当内医器を取り、量の 二 空白丸並 イ 主用 イ 主用 「上はの時期表面 王月 辛吉 *主用* 新田時期人の方面には加重。 単二 (山) 「TEALING ALA TERELETES. 地址:(山) 「TEALING ALA TERELETES. 地球:(山) 「TEALING ALA TERELETES. 中国 (F) 日間 (F) 王具

图7-3 配置浏览属性

窗口左边是可以设置的类别,右边是每个类别中的可设置项目。可以在此进行"**外观**"、"**浏览器**"、"**网 页编辑器**"、"**邮件和新闻组**"、"**安全与隐私**"、"**高级**"等几部分的配置工作。在每个大的项目中,又包含 有一些子项,都可以通过点击项目左侧的 🕂 来展开。

7.2.1.4 管理功能简介

• 文件管理:包括页面另存,文件打开,及新建等功能。

新建功能	
——浏览器窗口	打开一个新的浏览器窗口
——浏览器标签页	显示新的浏览器标签页
——消息	显示邮件编辑窗口,用于编写发送的消息。
——通讯录名片	显示新建名片窗口,建立通讯录。
——要编辑的空白页	打开网页编辑器,用来编辑新网页。
文件另存	选择格式和磁盘位置以存储文件
文件打开	打开要显示的文件

页面设置	设置显示、打印的页面
打印	打印显示的页面。
打印预览	预览所要打印的页面。

_

● 邮件管理:管理接收和发送的邮件、新帐户的设置、转发消息等。

● 通讯录管理:管理个人通信录、集体通讯录。

● Internet 地址管理:管理历史访问 Internet 地址

下载管理器:管理文件下载。

● 书签管理:主要是设置和收藏页面书签。

● 其它功能:设置页面地址的大小、显示页面的源码。

合相于受 mozilla 浏览器自身的限制,目前使用的版本尚无法解析 shtml 页面,而可能会直接显示该页面的源码内容。

7.2.1.5 常用快捷键

快捷键	命令	快捷键	命令
Esc	停止装载页	Ctrl+R	刷新
Ctrl+S	保存为	Ctrl+P	打印
Ctrl+L	打开本地环境	Ctrl+B	编辑书签
Ctrl+F	查找(在页面中)	Ctrl+G	查找(再次查找)
Ctrl+N	新窗口	Ctrl+W	关闭窗口
Alt+Right Arrow	向前跳回	Alt+Left Arrow	向后跳回

表7-5 Mozilla 常用快捷键



Mozilla 本身是一个很庞大的应用程序,要详细了解它的使用方法和配置,在菜单中选择 "帮助→帮助内容"以查看相关信息。

7.2.2 kmail 邮件客户端

在桌面面板上双击"**电子邮件**"图标,或者在主菜单中选择"**应用程序→网络→电子邮件**",启动 Kmail 邮件客户端软件。

7.2.2.1 使用前的配置

首次使用 Kmail 收发邮件之前,必须先进行一些必要的设置。只需要进行少量的配置,您就可以通过 Kmail 来轻松地收发电子邮件了。

启动 Kmail 程序,在窗口菜单中选择 "**设置→Kmail 用户配置…**"出现帐户配置窗口,窗口中共包括 "**身份标识**"、"网络"、"外观"、"编写器"、"安全"和 "邮件夹"等几个配置页,我们只要对 "**身份标识**" 和 "网络"两部分进行必要的设置就可以正常地使用 Kmail 了。

● 设置身份标识信息

在 "**身份标识**"标签页中,按"新建"按钮弹出"新身份标识"对话框,填入新帐户在 Kmail 中的标 识后按 "确定"。接下来在图 7-4 所示的对话框中编辑身份标识。

10	提券份标识"suppo	☆・电子部件	2 🗆 🗵
83	RG BRA		
悠	的名字(公):	support	
翅	织(Z);	redtag	
电	子鄉件地址(回):	support@redflag-linux.com	
-	Internal I	nietron Pri	
	818)(E)	18E0€(<u>U</u>) #03	900

图7-4 身份配置窗口

▶ 常规选项

您的名字:您的姓名,将在发送邮件时作为名字标识

组织:所在的公司或单位(可不写)

电子邮箱地址:您的 Email 地址,对方回复您的邮件时,如果没有指定其他回复地址,就会回复到 此地址。

▶ 高级选项

用来设置邮件接收方的回信地址、密件抄送地址、PGP 密钥等。

➢ 签名 选项

确定是否使用邮件签名,设置签名的方式和内容。

添加的邮件帐户信息将显示在"**身份标识**"窗口中。在此可以修改某一帐户的信息,或是重新命名其 身份标识;如果配置了一个以上的邮件帐户,可以设置其中一个为默认帐户,还可以删除不再使用的帐户。

🕝 必须至少保留一个帐户。

● 设置网络信息

"网络"配置窗口中包括"发送"和"接收"两个配置页,分别用于设置邮件的发送和接收。

▶ 邮件发送配置

在"发送"窗口中,点击"添加"按扭,选择发送邮件的方式。如果不是已经在使用 sendmail 配置, 建议选择 SMTP ,按"确定"后在弹出对话框中填写 SMTP 服务器的 IP 地址、端口号并设置其他选项。 参见下图 7-5 所示。

REAL AND MALE	the second s	ti-itisi	📢 ə to \$18.6 方式 -	化子和中	71C ×
-	HR.R.		WERTH: SHT	Р	
AGHIST MAIN MAGHIST MAIN MAGHIST MAIN MAIN MAIN MAIN MAIN MAIN MAIN MAIN	2 amo 49(2):#30-15: 	80020 60020 60020 60020	第集会 (金融家) (1000) (1000) (1000) (1000) (1000)	Ella) support swip-sulfag-linux.com 25	
	151 215800 215800		F 原名副電数: 資素品(1): 日中(2): 「 在転量文件:	中陸寺 SMIP ロチ(四) 「 「 「	_
87.) (27) 87)	ANALISI MALANI ANALISI MALANI ANALISI Datasi	*	「 市服务後知 王和名(Q):	きき定义主机名の日	

图7-5 邮件发送配置



如果选择使用本地的 sendmail 程序,需要在后面的对话框中指定 sendmail 在系统中的具

体位置。

▶ 邮件接收配置

Kmail 允许建立多个邮件接收账户。在"**接收**"窗口中,点击"**添加**"按扭,选择接收邮件的方式。可以选择使用本地邮箱、POP3 账户或 IMAP 方式,一般情况下选择 POP3。单击"**确定**"按钮,弹出 POP3 账号设置对话框。如图 7-6 所示。

1 K H - 15	TRIP	21_121 81	前二十十一日子出行	10 초
65	*****		·····································	
	2018日20日 副初時4年(第5番頃四一十日) <u>名字 改革 </u> 創作来 14年12月 - 2019 - 2019日 - 2019 - 2019 -	(1000) (2000) (2000)	第第95日 第三日日 日平日日 日平日日 日平日日 日平日日 日平日日 日平日日 日平日日 日平日日 日平日日 日	
#129:32	йалжо Г нидр дарнор	5760 10.00	06201A(): (0140 BBE00(): (0140 BBE00(): (0140	E 03

图7-6 邮件接收配置

名字:该账号连接的名称

登录名:邮箱帐号名称,通常是邮件地址中 "@"符号左边的字符。

口令:申请邮箱时设置的密码。如果不填写邮箱密码,收取邮件时会提示您输入密码。

主机:要连接的 POP3 服务器的的主机名或 IP 地址

端口: POP3 服务器的端口号, 一般不用修改。

其它几个选项属于高级控制的范畴,可以根据需要进行设置。

具体设置根据系统以及邮件服务器的类型可能有很大不同。 如有疑问 , 可以向系统管理员或 者服务提供商 (ISP) 咨询。

7.2.2.2 使用 Kmail 收发邮件

Ŧ

● 邮件阅读窗口

启动 Kmail 后打开的缺省窗口是邮件查看器窗口,该窗口是 Kmail 的用户主界面,如图 7-7 所示:



图7-7 KMail 的主界面——邮件阅读窗口

可以看到,整个窗口主要由以下几个部分组成:

窗口菜单:包含 Kmail 邮件客户端程序的所有菜单项。

工具栏:提供一些常用操作的工具按钮,将鼠标停在按钮上稍等一下就会出现该按钮所代表操作的提示。

邮件夹窗口:位于窗口左侧,用于显示用户的邮件列表,包括收件箱、发件箱、已发送邮件、废件箱 和草稿几部分。

邮件头列表窗口:位于窗口右上部,列出了当前邮件夹中的所有邮件的头信息,包括邮件状态标志、 主题、发送者、邮件发送时间等信息。

邮件内容显示窗口:位于窗口右下端,显示当前邮件的正文内容。在浏览邮件的时候,可以使用 <Page Up> 和 <Page Down> 键上下翻页,或者用上下箭头键逐行移动。

下面介绍一下各工具按钮代表的意义:





邮件的编辑和发送

在 Kmail 中建立和发送邮件和其他您所习惯的邮件客户端软件类似。单击邮件阅读窗口工具栏上的 "**撰写新信件**"图标或者在"信件"菜单中选择"**撰写新信件**",打开图 7-8 所示的邮件编辑窗口。

10 m	Will (BRIL)		「 NBN
的牛人们;	support@redflag-inux.com		_
州吉(広):	abc111@sina.com		-
			-
E慶(山): 体的し 体数した例 1、総合連約 2、usb建会	hoew questions 間: 四路至戦方式空兼 Red Flag Serve 和敬柳河西支持寸	40 247	
1歳(j): (清秋八小小 3、山田(清) 2、山田建立 3	home queillons 開: 四路至他方式至单 Red Flag Serve 和献相可言文持了 【文小	40 至线?	81

图7-8 在 KMail 的邮件编辑器中新建邮件

收件人:输入收件人的 Email 地址,可以单击该行右边的 "..." 按钮选择设在 Kmail 地址簿中的地址。

抄送:如果邮件的接收者不止一个,可以将其他收件人的 Email 地址添加到该栏中,当然也可以从 地址簿中选取地址。

主题:输入邮件的主题。

正文编辑窗口:用于输入邮件的正文,能够使用各种常用的编辑键和剪贴板。

如果需要为正在编辑的邮件加上附件,单击工具栏上的"**附加文件**"图标或者在"**附件**"菜单选择 "**附加文件**",然后从文件浏览窗口中选择欲添加的文件加入当前编辑的邮件中。

邮件编辑完成后,单击工具栏上的"发送"图标就可以将邮件发送出去了。根据具体配置情况的不同, Kmail 可以立即发送邮件或将其暂时存放在邮件发送队列中,等待合适的时机再发送出去。

● 高级选项

Kmail 支持以下高级特性,可以在相应的选项与设置中进行配置。

多邮件夹管理:可以创建不同的邮件夹用于存放某种类型的邮件;

地址簿:可以将常用的 Email 地址加入地址簿,在编辑邮件时轻松选取;

多帐号支持:可以使用 Kmail 收取多个邮件帐号的信件;

PGP 加密支持: Kmail 支持使用 PGP 进行邮件加密,有效保护邮件的安全;

高级邮件过滤器:可以自动对收到的信件进行特定的处理,如按发件人不同自动分捡到指定邮件夹, 自动删除垃圾邮件等。

7.2.3 Kget 下载工具

Kget 是一款使用方便的图形化网络下载工具。它类似于 Windows 下的 GetRight、网络蚂蚁之类的软件。该程序支持断点续传,可以和 Konqueror 集成在一起使用。

使用 Kget 时,首先选择菜单中的"**设置 → 配置** Kget...",在配置对话框中对运行时的一些选项进行 设置。例如:连接数目、下载文件存放位置、重新连接、超时设置等。

要添加一项新的下载任务,可以采用以下两种方法:

- 1、 在菜单中选择 "**文件→打开**", 在弹出的对话框中输入下载地址;
- 2、 打开浏览器,在要下载的 URL 上点击鼠标右键,选择快捷菜单中的"复制链接地址"。在 Kget 界面中,按下工具栏中的"粘贴"图标,Kget 将链接地址添加到传输对话框中请用户确认是否 下载。

下载过程中用户可以暂停、延迟和删除下载任务,可以将终止的任务续传,也可以查看下载日志。

► II 1.38	3	O X					(A) 14?	1
5 本地文件名		已建作	计数	5 Sit	速度	96	etill 地址(URL)	and the second
 Roothd Ing 	*	2/10	19	1,4 MB	33.1 KB/B	101036	http://211.147.5.26/804	4 Schooths ing
- divinital pdf	*	3/10	68	303.6 KB	11.5 KB/影	00:00:08	http://www.redflag-linux	LCON/SOURCE/HOWTO/d
- # 414.150	*	3/10		802.5 MB	35.Z KB/85	04:52:10	http://211.147.5.26/iso/	4.0/04.050

图7-9 下载作业

Kget 的主要功能和特点概括如下:

- > 支持断点续传。
- ▶ 支持 HTTP 协议与 FTP 协议。
- 自动识别系统剪贴板,能与各种浏览器协同工作。
- > 完备的下载日志功能,记录 KGet 运行时发生的所有程序事件。
- > 可以为每个任务打开一个单独的下载窗口。
- 用户可以添加和管理多个下载任务,而不影响当前正在下载的任务。
- > 离线模式使 Kget 表现为似乎没有连接到互联网上;离线浏览时,仍然能够把新传输添加到队 列中。
- ▶ 配置工具使用户可以方便的设置多个选项。

7.2.4 Konqueror web 浏览器

除了浏览及管理本地和网络文件外, Konqueror 还具有 web 网络浏览器的全部功能。

启动 Konqueror web 浏览器的方法是:在主菜单中选择"应用程序 → 网络 → Konqueror web 浏览器"。

要开始浏览网页,在"位置"栏中输入一个 URL 地址即可。

不过, konqueror web 浏览器的网页浏览效果稍逊于 Mozilla, 特别是有 flash 的页面。因此建议用户 优先使用 Mozilla 进行网页浏览。

7.2.5 Poseidon 拨号软件简介

Poseidon 是 KDE 下的拨号器和 pppd 的拨号前端。可以通过 Poseidon 设置系统的拨号网络,从而 拨号连接到所设置的 ISP。同时, Poseidon 具有很多特性,如拨号监视器、拨号调试终端窗口、通讯费用 记录等。

双击桌面上的拨号程序图标或在主菜单中选择 "**应用程序→网络→拨号程序**",将启动拨号软件,下 面我们就走入 Poseidon 的奇妙世界。

@P) 如果安装基本系统时选择了典型安装,将不包括 Poseidon 拨号程序。

7.2.5.1 连接和设备向导

● 新建连接向导

第一次启动 Poseidon 拨号系统时,"**连接向导**"会帮助您一步一步建立连接。系统首先提示设置上网的连接信息,按"**确定**"按钮,在弹出的"**创建新连接**"对话框中点击"**后一页**",弹出如图 7-10 所示的 对话框,用于选择所在国家或地区。然后点击"**后一页**"。

🖉 6(建築6主接	20×
请从列表中选择您的连接所在的区域,如果您想 国家或者地区不在该列表中,请重新选择对话题 进行设置。 如果您用鼠标点击"取捐",系统将启动对话框号 方式。	所在的 国方式 計畫
泉地和 中国 理克 丹麦 街里 荷兰	-
× 取消(C) 🔶 后退(B) 📦	后一页(1)

图7-10 选择所在国家

接下来弹出如图 7-11 所示的对话框,用来选择接入服务提供商。如果不愿意使用预定义的拨号连接, 可以选中"**自定义**"。

🖉 创建新连接	20×
诸从殉康中选择您的 ISP (接入服务提供商)。如 ISP 不在列表中,请用赋标点击"取消"按钮,系 进入对语程方式进行设置。	₩/您的 统将
选择结束后,请点击"下一步"按钮。	
169	-
263	
2911	
96600	
自定义	
× 取消(C) 💠 后還(B) 🌳	后一页(N)

图7-11	选择接入服务商
<u> </u>	

点击 "后一页", 进入如图 7-12 所示的接入帐号和密码设置对话框。

🌲 ଗୋଂଶି ଅଂହ -		<u>20×</u>
请在下列输入	题中输入您的接入账号和密码。	
请注意区分大	小写。	
电话号码:	95963	
用户名:	263	_
密 码:	***	_
× 取消(C)	🍫 肩泥(田) 🔷)	后一页(11)

图7-12 接入帐号和密码

确认无误后,点击"**后一页**",设置该连接的名字和拨号前缀,如图 7-13 所示。当采用拨号方式并且 使用的电话是一部分机电话时,需要设置"**拨号前缀**"。例如:拨外线时须先拨9,则填入9,否则此项为 空。

A 6.1286218			20×
请输入连接的名词 是您想使用的任何	胎,改名乗客) 同名称。	也 识服务上的	抱名称,也可以
连接名字: 🖡	筆接到 263		_
如果您使用的是) 比如:"0" 或 "0,	为线电话,请	在这里设置!	外线号码。
11.9119E - 1)		_
× 取消(⊆)	4	后退(15)	\$\$\$ ₩

图7-13 新建连接名称

点击"**后一页**",拨号连接的设置就完成了,系统会有信息提示,点击"**完成**"按钮即建立了一个连 接。

● 新建设备向导

由于没有配置上网的连接设备,"设备向导"将帮助您设置连接设备。

5.0		8603
- ## (I # - 1	Poceidan 教导软件	21-19
	取进使用 Provision 指导软件的 信息和使有配置上列的连接设备。设备中	1944ADSOB
1.025	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		I second

图7-14 设备向导

按"确定"开始配置拨号连接使用的设置。本示例中,以调制解调器为例。



图7-15 选择上网设备

选择"通用通讯设备",点击"下一步"继续。

▲ 出建新设备	외미 ×
系统将检测调制解调器,这可能需要一款时间。在建绕进行前, 调注意:	
1. 如果语制酿调器已与计算和连接,请确认电透已经打开。 2. 遮出所有可能使用调制解调器的程序。	
请在檀春就缘后,点击"下一步"按钮。	
▶ 不检测设备,直接从列表中选取。	
(日本)	7(<u>N)</u> >

图7-16 设备检测

按照提示,检查调制解调器是否已经连接好,调制解调器的电源是否打开,然后点"**下一步**",程序 将开始检测系统中的设备,并显示搜索的结果。参见下图。

🔎 创建新设备		2 🗆 🗵
设备搜索结果:	批账到 1 个调制解调器 †	
-		
成备列表	ICOM 1	-
设备名称:	満利解決第第0	_
■税務(2)	< 品間(6)	€(N) >

图7-17 设备检测结果

这样,拨号系统会自动检测机器所连接的调制解调器;如果不能自动检测到调制解调器设备,则需要 进行手工选择。

如果检测到相应上网设备,系统会提示设置已经完成。点击"完成",弹出 Poseidon 拨号软件的主界面。在图中,可以看到刚刚建立的拨号上网的连接信息,点击"**设备**",将看到有关调制解调器的信息。

🧢 Poseidon 該导軟件	_O×
连接 设备 关于	
B .3	新的
運動 連接到 263	總領
	删除
	帮助
	连接
	1195
	查看记录
<u> </u>	

图7-18 Poseidon 主界面

这样,就成功地完成了拨号连接的设置,在"**连接**"标签页中,双击新建拨号连接对应的图标,会弹 出图 7-19 所示的对话框,按下"**连接**"按钮,就可以拨号上网了。

🚨 ???: 连接到 263	2 X
连接到	连接到 263
用户名:	263
密 弱:	223
▶ 保存密码	□ 显示记录窗口
电调号码:	0 95963
连接设备:	頃制解洞器0 ▼
[道接(<u>C)</u> 取消

图7-19 连接界面

只要等待片刻即可成功连接。此时,桌面右下角的托盘上会出现两个相连的小电脑图标。

7.2.5.2 连接配置

再次启动 Poseidon 系统后,主窗口如下图 7-20 所示:

🖨 Poseidon 兹号软件	_O×
连接 设备 关于	
5 <u>0</u> 5 <u>0</u> 5 <u>0</u>	新的
(注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意)	(R18
	- 単称:
	帮助
	這接
	1225
	查看记录

图7-20 Poseidon 主界面

主窗口中将显示已经建立的所有连接,双击图标即可建立拨号连接。如果要建立新的连接,请点击"新的…"按钮,弹出"新建连接"对话框,如图 7-21 所示。

🚨 创建的	新连接	Ш×
٩	请选择创建方式: "连援向导"或者"刘语设置"	
	通常输泥下,向导方式比较简便。如果您需要设置特殊 (比如特殊的ISP) 请选择对话设置方式。	國島
	<u>注接向导</u> 対活役置 取消	

图7-21 新建连接

创建一个新连接有两种方式:"**连接向导**"和 "**对话设置**"。如果只需要设置一个普通连接或者对设置 连接不太熟悉,连接向导是一个简单快捷友好的工具。使用连接向导时,只需要根据向导的提示按照步骤 配置,依次填入相应选项即可,详见上一:<u>连接和设备向导</u>。

如果需要进行一些特殊配置,或者已经对配置连接非常熟练,那么可以用"**对话设置**"方式建立一个 新连接,如图 7-22 所示。

第	7	章	桌面应用程序	Ā
		•		

🌲 #121656		202
拔号 网络	al DNS 量量算率	(14行 18%)
119.978 世		
注 撤名字:	263	
外线号码	D	
电调号码:	95963	
身份验证:	PAP	
注 推设备:	1000000000000	
	鬼火 pppd 参数	₽ 保存密码
		Rice: Rein

图7-22 对话方式配置连接

该窗口共包括七个页面,每一页面内设置该连接的一类属性。

"**拨号**"页面配置拨号和 PPP 的一些基本属性,包括"**连接名字**"、"**外线号码**"、"**电话号码**"(可以有 多个,循环拨打)、以何种方式进行"**身份验证**",可选框"**保存密码**"表示在拨号主窗口中是否记忆该连 接的密码,"**定义** pppd **参数**"仅在必要时使用。

"网络"页面设置连接成功后本机的 IP 地址和网关地址。设置建立连接后的本机地址,可以选择"动态 IP",由接入服务器在建立连接时动态分配,也可以选择"静态 IP"设置一个固定地址。如下图 7-23 所示:

伊 绘教——	C Det D Lat
	CBEPHY
	F 从此 P 上自动配置机器名
同美祝量	
	停 使用分配的用关
	C 手工後定用关
	Parties Present
	17 将这个何夫没为缺者何夫

图7-23 网络设置

从此 IP 上自动配置机器名:	建立连接时本机主机名由接入服务器根据 IP 地址指定。
使用分配的网关:	表示建立连接后采用接入服务器指定的网关地址。
手工设定网关:	建立连接后的对方网关在这里手工设定 , 而不是由接入服务器分配。
将这个网关设为缺省网关:	表示把以上配置的网关设定为系统缺省网关。

"**高级**"页面内设置 pppd 超时时间和空闲超时时间,另外一些连接特性属于可选项。其中各个可选项的意义如下:

在连接成功后嵌入面板执行: 选中该项后表示连接建立后在桌面左下角面板显示一个闪烁的小图标。

在断线时自动重拨・	表示连接建立后如里出现断线	自动重新拨号
ᅚᇑᇮᄢᆸᄵᆋᇪᆞ	农小庄1安庄立口如木山吃町%,	口幼生初及与。

在标题上显示时间: 表示在窗口标题行显示从建立连接到现在的时间。

在 X 服务器关闭时断开连接: 表示在 X-服务器关闭时,自动断开已建立的连接。

在断开连接时退出: 表示连接断开后,自动退出 Poseidon 程序。

在连接建立后最小化窗口: 表示连接建立后, Poseidon 窗口最小化显示。

"DNS"页面设置本机域名和域名服务器地址列表。"域名"字段设置连接时本机使用的域名,也可以
为空,表示建立连接与否不影响本机域名。域名服务器地址列表可以"**自动**"配置(指建立连接时由接入服务器自动分配),也可以"**手工**"配置地址列表。

如果这个连接采用基于脚本的登录方式,在"**登录脚本**"页面设置用该连接登录时使用的脚本文件, 这里提供了一个方便的编辑脚本文件工具。

"执行"页面设置利用该连接建立连接时的不同阶段执行的应用程序,不同阶段包括"连接前"、"连 接后"、"断开前"、"断开后",这里要注意输入的应用程序名要输入全路径,并且该应用程序要与使用 Poseidon 的用户权限相当。

"记账"页面设置利用该连接建立连接后的记账信息。

完成以上设置后点击"确定"按钮完成建立一个新连接。在 Poseidon 配置窗口连接页面的连接显示 框内可以看到所有已建立的连接。

选中某个连接点击"编辑"按钮可以重新修改连接信息。对于已经建立的连接,也可以随意删除。点击"**查看记录**"按钮还可以查看全部或单个连接建立连接的详细信息。

7.2.5.3 设备配置

Poseidon 支持的设备类型包括调制解调器、ISDN、xDSL。设备配置同样在 Poseidon 配置窗口完成, 打开 "**设备**"页面可以看到已经配置的设备列表,对于已建立的设备可以重新编辑设备信息或删除。如图 7-24 所示。创建一个新设备同样有两种方式:"**设备向导**"和"**对话设置**"。"**设备向导**"是一个简捷快速的 工具,但只配置设备的基本信息;"**对话设置**"可以配置设备的详细信息。根据需要选用其中的一种,单击 "**新的**"按钮。

ء 🔔	oseidon 抽号软件	ŧ		_D ×
15	进 设备 关	Ŧ		
i	泉备名称	设备类型	设备信息	新約
IE	ISDN 役者D	ISDN设备	ISDN通	@15
	∰xOSL 後备0	DSL设备	eth0	
Ľ	🦉 词動解消器 ()	调制解调器	COM 1	 #275
				 帮助
				15.5
				 10.01
				 查看记录
-				

图7-24 设备页面

用"设备向导"方式创建新设备,只需要按照向导的指引一步步完成即可。

如果希望对设备进行一些高级设置,则可以用"**对话设置**"方式创建新设备。系统会弹出"**选择设备 类型**"窗口。

🎥 选择设备类型	<u>20 ×</u>
調試解調器	讓逸聲设备类型
ISDN设备	新的
DSL设备	取消

图7-25 选择设备类型

必须正确选择要配置的设备类型,不同类型的设备的配置窗口大不相同。

● 调制解调器

调制解调器配置窗口内包括"**常规**"和"**高级**"两个页面,常规页面设置调制解调器的一些常规信息,包括 **调制解调器名称、接口、流控制类型、行结束符、连接速度、调制解调器超时时间**等,参见图 7-26 所示。

设备名称	(計劃)(計劃)	
第時期间間 後後:	COM1	*
流症制:	CRTSCTS	-
行结束符;	CR	
着偶拉轴	无	•
	57800 -	
ikennikiidelint :	608 1	

图7-26 调制解调器常规页面

"高级"页面内设置调制解调器的一些高级信息,如 忙等待时间、调制解调器音量,拨号前等待拨号 音 等选项。点击"调制解调器命令"按钮可以修改调制解调器的调试命令,除非一些特殊情况,一般不 141 需要调整。点击"查询调制解调器"可以检测该调制解调器的信息。点击"终端"按钮打开一个微型终端, 在这里可以直接用 AT 命令与调制解调器交互。

● ISDN 设备

ISDN 设备配置窗口包括三个页面,"常规"和"高级"两个页面与调制解调器基本相同。

"**常规**"页面设置 ISDN 的一些常规信息,包括 ISDN 设备名称、使用的 ISDN 通道(一般选择通 道0),主叫号码、调制解调器超时时间等。由于使用 ISDN 拨号时用户需要提供主叫号码,因此用户必须 在此设置主叫号码参数。例如:使用电话的号码是 888888888,提供上网服务的 ISP 号码是 95963,那么 888888888 就是主叫号码,而 95963 是被叫号码,就需要在主叫号码一栏中输入: 888888888。如图 7-27 所 示。

🧢 修改设备: ISDN 设备	0	2 🗆 🗵
電視 高级 ISDN	26 B	
举行设备		
设备名称:	ISDN 後备0	- 1
调制解调器设备:	ISDN通道 1	-
主叫号码:	00000000	
	₩ 米洋主地合約	
OLENAL OF BRITEL :	608 ±	
	現定	取消

图7-27 ISDN 常规参数设置

"高级"页面内设置 ISDN 设备的一些高级信息,选项"锁定设备"表示只允许 Poseidon 程序本身使 用该设备建立的连接。点击"调制解调器命令"按钮可以修改调制解调器的调试命令,除非一些特殊情况, 一般不需要调整。点击"查询调制解调器"可以检测该调制解调器的信息。点击"终端"按钮打开一个微 型终端,在这里可以直接用 AT 命令与调制解调器交互。

"ISDN 设备"页面设置一些 ISDN 设备的特殊参数,包括 ISDN 设备类型、ISDN 协议、中断号、 内存地址和 IO 参数,如图 7-28 所示。

🧟 영강(광율: ISDN 🕯	R=0	20×
第規 混成 IS	备分/IC	
- ISDN 适配卡		
ISDN Mile #:	Default	•
D 通道类型:	Euro ISDN(EDSS1)	-
IRG:		3 🕂
MEM:		
10:		
101:		
102:		
日动检测	用立	
	現定	取消

图7-28 ISDN 设备参数设置

● DSL 设备

XDSL 设备配置窗口相对简单,只需要设置设备名字,选择网络接口即可。

🥔 修改设备: xDSL 设备0	20×
常規	
DSL 设备	
设备名称: xDSL 设备0	_
DSL 接口 以太阿口 O	•
確定	取消

图7-29 DSL 设备常规参数设置

7.2.5.4 连接状态显示

完成 Poseidon 配置后,就可以建立一个到 Internet 的连接了。在 Poseidon 主窗口内选择连接、设备,系统自动显示出用户名,如果选中了"**保存密码**",则第二次使用该连接时原来输入的密码会自动输入。

点击连接系统开始试图建立连接,如果该连接高级配置里选中了可选项"**在连接时嵌入面板执行**", 连接成功后在桌面左下角状态条显示一个连接小图标,当鼠标指向该小图标时,自动显示连接速率、发送 数据的大小和接收数据的大小。

目前的		-	8 345 350 T
er.	2	150682: 21	0.78.156.7
1.1 TH	352026		174934
主人政委包	472	高出教養信	647
EX vicena	0	· 通出 vicoati	10
在入 vjunc	0	· 調曲 vjunc	10
jan	10	* ±4	647
— 5.	9 (最	× 7.0)	

点击小图标,再点击"**详细资料**",可以查看当前连接的详细统计数据。

图7-30 当前连接统计数据

7.3 图像应用程序

7.3.1 Kpaint

Kpaint 是 KDE 环境中的绘图工具,它的使用方法和 Windows 下的画笔差不多。其用户界面如图 7-31 所示。



图7-31 Kpaint

Kpaint 支持所有常见的图像文件格式,用户可以选择不同的笔、刷子或形状来绘制和修改图像。Kpaint 中可以输入文字,它的调色板功能比较不错。

7.3.2 PDF 查看器

PDF (Portable Document Format,可移植文档格式)文件是文档的电子映像文件。PDF 从各种类型的 桌面应用程序中捕捉格式化信息,使格式化的文档能够在显示器或打印机上按原样显示。

在 Red Flag Server 4.0 的 KDE 桌面环境下,打开系统主菜单,选择"应用程序→图像→PDF/PS 查 看器",启动 kghostview 来查看 PDF 文件。



图7-32 查看 PDF 文档

7.3.3 屏幕捕捉工具

Ksnapshot 是一个的屏幕捕捉软件,操作界面简洁、使用极为方便,操作界面如图 7-33 所示。Ksnapshot 启动时,会首先抓取当前的桌面作为图片,显示在它的预览区中。

🚰 33.png (世修改) - KSnapshot	21_10 X
	新建快程(因)
	打印決願(E) 保存決照(S)
逸項 快勝延时(D): 58 当 「 只規取包含鼠标指针的管口(D)	
報助(土) *	滤出(Q)

图7-33 KSnapshot 界面

准备屏幕截图时,首先设定延时时间与截图方式,可以选择"**只抓取包含鼠标指针的窗口**"或全屏两 种方式。

按下"新建快照"按钮,将鼠标移到要截取的图像上单击(如果设置了延时时间,会等待设定的时间 146 结束后才按要求抓取画面),这时捕捉到的图像会出现在预览窗中,如果要保存此图像,单击"**保存快照**" 按钮,在弹出对话框中确定文件的存放位置与文件名,按"**保存**"按钮即可。

7.4 其他常用程序

7.4.1 文本编辑器

位置:应用程序→实用工具→文本编辑器

Kedit 是 KDE 环境下的标准文本编辑器,它类似于 Windows 下的"记事本"。一个典型的文本编辑器窗口下图所示。

 /etc/init 	tab - 文本網編編	
文件(日 #	·····································	
De		
e initols	This file describes how the INIT process should set up the system in a certain run-level.	*
• Author	Miquel van Smotrenburg, -miquels@drinkel.nl.mugnet.org> Modified for RHS Linux by Marc Ewing and Donnie Barnes	_
 Default : 0 - hal 1 - Sin 2 - Mu 3 - Fu 4 - un 5 - X1 5 - reb id 3 mitdet 	runievel. The runievels used by RHS are It (Do NOT set initidefault to this) type user mode disuser, without NFS (The same as 3, if you do not have networking) it multiuser mode used 1 2000 (Do NOT set initidefault to this) fault	
# System	initialization. /ato/ic.d/rc.avsinit	
ID:0.wait/e	etc/rc.d/rc.0	
-	A 17:1	列:1

图7-34 KEdit 的使用界面

下面介绍 Kedit 下的一些基本的菜单操作。

● **文件**菜单

新建:在编辑器中创建一个新文件

打开:显示打开文件对话框,打开一个文件进行编辑

打开最近访问的:在下拉菜单上显示最近使用过的文件选择编辑

保存:将当前文件存盘

另存为:将当前文件换名存盘

打印:显示打印对话框,打印当前文件

关闭:将当前文件存盘后退出

退出:退出 KEdit

● 编辑 菜单

剪切:剪切标记的字符到剪贴板

复制:拷贝标记的字符到剪贴板

粘贴:粘贴剪贴板上的文本到光标处

全部选中:选定整个文件的内容

查找:打开文本查找窗口查找相关内容

查找下一个:按上次的查询条件继续进行文本查找

替换...:显示文本查找替换窗口,将查找出的关键字替换为指定字符或文字

插入文件:将某个文件的内容插于光标之后

插入日期:将当前日期信息插于光标之后

● **开始**菜单

跳至行...:按照输入的行数,跳转到当前文件的某一行

● **工具** 菜单

拼写…:显示拼写检查窗口,对文件内容进行拼写检查,当发现可能的拼写错误时,会给出提示,并 显示一些推荐词汇供参考。

● **设置**菜单

显示工具栏:隐藏或显示窗口工具条

显示状态栏:隐藏或显示窗口状态条

保存设置:保存 KEdit 的选项设置

配置键关联:对相关操作的快捷键进行配置

配置工具条:对工具条中的动作进行配置

配置 KEdit...: 对 KEdit 文本编辑器中的字体、颜色、拼写检查与其它一些杂项进行设置。

7.4.2 压缩和归纳

归档文件是指压缩文件及其它类似 tar 格式的打包文件。Ark 是 KDE 环境中用于管理及快速创建归 档文件的程序。

Ark 可以处理 tar、gzip、bzip2、zip 等多种格式的文件,而且它在处理文件时的操作是与 konqueror 密切相关的。

💩 filevhom	e/abc/pic.t	ar - 解压)	ATR.				ند اعلم
文件(E) 續約	闇(匠) 动作	(A) 後置	(5) 朝助	θĐ			
] 🗅 🦻	Ð 🖏	6		Ŷ			
文件名	初限	展主	群组	大小	时间戳	橫接	<u> </u>
pic	drwxr-xr-x	roat	root	0	2003-07-16 16	57	
pic/10.png	-TW-TT	raat	raat	40,309	2003-07-16 15:	55	_
pic/11.png	-TW-TT	raat	raat	40,973	2003-07-16 15:	56	
pic/12.png	-TW-TT	raat	raat	363,538	2003-07-16 16	10	
pic/13.png	-rw-rr	raat	raat	363,069	2003-07-16 16	12	
pic/14.png	-rw-rr	raat	raat	9,536	2003-07-16 16	13	
pic/15.png	- FW- F F	raat	raat	8,003	2003-07-16 16	13	*
1 个遗中的	20件 40.01	КВ				33 /	个文件 2.3 MB

图7-35 归档文件管理工具

下面介绍本工具的一些基本操作:

● 打开及查看归档文件

打开归档文件的方法如下:

- 1、 在工具栏上按"打开"按钮,或在"文件"菜单项中选择"打开";
- 2、 在资源管理器的目录中双击归档文件。

处理归档文件

要查看归档文件包中的一个文件,在 ark 窗口中选中此文件,选择"动作"菜单中的的"查看";或 者从右键菜单中选择"查看"。

在菜单上选择"**动作→解压缩**",可以释放文件到指定的目录;选择"**动作→删除**",将从归档包中删 149 除该文件。

● 创建

建立归档或增加归档文件在文件菜单项中选"新建",建立新归档包。从 Konqueror 中直接拖拉文件 到 Ark 窗口,整个目录和多个文件能立即添加到归档包。

创建归档文件和文件添加

在工具菜单中选择 "**文件→新建**", 输入适当的文件名及扩展名(tar.gz, zip, bz2 等) 为新建的归档 文件命名。

选择 "**动作**"菜单中的 "**添加文件…**",将文件添加到新建的归档文件中;如果需要添加完整的目录, 从 "**动作**"菜单中选择 "**添加目录…**"。

另一种简便的方法是从资源管理器中拖曳一个或多个文件到主 Ark 窗口,这样将会把文件添加到当前的归档文件中。

7.4.3 集成开发工具 KDevelop

当 KDE 逐渐成为 Linux 的标准桌面系统时,越来越多的软件开发者希望能有一种工具可以帮助其 开发 KDE 风格的应用程序。Kdevelop 就是这样一种软件,它使程序的开发变得简单、高效,开发出的程 序更加规范。

KDevelop 的风格与 MS Windows 下的 Visual C++ 非常类似,并为开发者承担了写 Makefile 文件和 其他配置文件的大部分工作。它包括一个可以自动生成 KDE、QT、GNOME 和控制台的 C/C++ 程序源 代码的程序向导并集成了文本编辑器、内部调试工具、QT/KDE 对话框生成工具、类管理工具。

如果在安装时选择的安装类型为"完全安装", KDevelop 程序将被包含在系统安装中,并在系统主菜单的"**软件开发**"中生成启动快捷菜单。

也可以是在安装系统后再自行安装 KDevelop 的软件包,并定制它在系统主菜单中的显示。

启动 KDevelop 集成开发工具的命令是 KDevelop,程序主界面如图 7-36 所示。

第7章 桌面应用程序



图7-36 Kdevelop 集成开发环境

KDevelop 作为一个集成开发环境,提供了程序员完成开发工作所需的众多功能,主要包括:

- ✓ 编程必备的编译器、连接器、automake 和 autoconf;
- ✓ 编程向导 KAppWizard;
- ✓ 类生成器 ClassGenerator;
- ✓ 类浏览器 ClassViewer;
- ✓ 所见即所得的对话框编辑器;.....
- 另外,KDevelop 还集成了某些第三方的工具软件,如:
- ✓ 调试工具 KDbg;
- ✓ 图标编辑工具 KIconEdit;
- ✓ 画图工具 KPaint;
- ✓ 国际化语言翻译工具 KTranslator;
- ✓ 由于 KDevelop 具有如此优越的特性,您不但可以利用它来开发 QT 和 KDE 程序,还能用它

开发一般的 C 及 C++ 程序。

7.4.4 软盘格式化程序

位置:应用程序→实用工具→软盘格式化程序

在图形界面下格式化软盘的操作界面如下图 7-37 所示:

🌛 KDE 軟盘橋	式化程序 - 4	的高格式化	IA <u>21</u>	- 🗆 🗵
软盘驱动器:	â	•	稿式	έ(E)
大小:	3.5" 1.44	MB 🔹		
文件系统:	DOS	•		
 ○ 快速格式 ○ 完全格式 ▽ 校址完整 ▽ 卷板(L): KDE 軟 	化(J) 化(J) 性(J) 主工具	_	帮助(選出	<u>ы</u> •
				0%

图7-37 软盘格式化

用户应在"**软盘驱动器**"、"**大小**"、"**文件系统**"中选定相应的类型,并选择格式化的方式与是否建立 卷标等,然后按下"**格式化**"按钮开始,格式化的进程将显示在界面下方的进度条中。

附 录

附录A:常见问题

这一部分搜集了用户在使用 Red Flag Server 4.0 系统时最为常见的一些问题,并给出它们的解决办法。

> 如何在使用系统的过程中创建一张引导盘?

使用如下命令:

mkbootdisk --device /dev/fd0 2.4.20-8 (系统的核心版本号)

> 如何用安装盘恢复 LILO。

很多用户会因为安装其他操作系统而覆盖原来的 LILO!如果以前做的启动盘偏偏又损坏了,可以按如下方法恢复 LILO。

从安装光盘启动。看到欢迎界面后按 <Ctrl+Alt+F2>,在 bash # 提示符下键入如下命令:

cd /tmp

mkdir /tmp/root

mount /dev/sda* /tmp/root (假设您的 Linux 根分区是 sda*)

chroot /tmp/root

lilo

> 要在服务器中使用双网卡。只知道两块网卡都是 3C509 的,但不知道它们的 IO 和 IRQ,怎么办?

用命令 cat /proc/ioports,将可以看到 io,用 cat /proc/interrupts 查看 irq。

输入法中,怎样实现翻页?

用 + 号,如果是紫光输入法,用 > 和 < 键来翻页,而且紫光可以设置用 + 翻页。

> 在 Linux 系统下编程用什么,编程方法是什么?

- 1、 Linux 下有许多编程工具,如:GTK、Motif、gcc 等等;
- 2、 C 语言自然不用说了,其编辑器在 Linux 上有很多,是 Linux 上用的最多的开发语言。另外, 也有一些大型的集成开发环境,如 KDE 中的 Kdevelop 开发环境,商业版的 Kylix 等。

登录时,忘记了用户口令怎么办?

如果是忘记了普通用户口令,只要在 root 身份下键入 passwd username 命令,就可以为该用户更新一个新口令。

如果忘记了超级用户的口令,除了重新安装系统外,还可以使用以下方法。

用单用户模式进入系统,即:在 LILO 引导时,出现 boot:提示符后输入 linux single 或 linux 1 (此 处的 linux 代表系统的引导卷标)。进入系统后,在 # 提示符下,执行 passwd 命令重新设置 root 口令。

▶ 如何启动第二个 X Window。

在一个 X Window 运行后,同时按下 <CTRL+ALT+F2>,切换至一个新的 shell 控制台,登录系统, 然后运行命令行:

startx -- :2

即可启动第二个 X Window。

▶ 安装后登录系统时,显示的 localhost 是什么意思?

除非已经为计算机指定了一个主机名,那么系统安装后会默认把机器命名为 localhost.localdomain。

附录 B:术语表

account

在 Unix 系统中,指允许个人连接到系统的登录名称、个人目录、密码以及 shell 的组合。

alias

别名。在 shell 中为了能在执行命令时将某一字符串替换成另一个的一种机制。在提示符中键入 alias 可了解当前所定义的全部别名。

ARP

Address Resolution Protocol (地址解析协议)。该网际网络协议用于将网际网络地址动态地对应到局域 网络的硬件地址上。

ATAPI

AT Attachment Packet Interface, AT 附件包装接口。最为人们所熟知的是 IDE;它提供了额外的指令 来控制 CDROM 以及磁带装置。而具有延伸功能的 IDE 控制器通常被称为 EIDE (Enhanced IDE,加强型 IDE 控制器)。

batch

批处理。将工作按顺序送到处理器,处理器一个接一个执行直到最后一个完成并准备好接受另一组处 理清单的一种处理模式。

boot

引导。即发生在按下计算机的电源开关,机器开始检测接口设备的状态,并把操作系统加载到内存中的整个过程。

bootdisk

引导盘。包含来自硬盘(有时也可从其本身)加载操作系统的必要程序代码的可开机软磁盘。

BSD

Berkeley Software Distribution (伯克利软件发行套件)。一套由美国伯克利大学信息相关科系所发展的 Unix 分支。

buffer

缓冲区。指内存中固定容量一个小区域,其中的内容可以加载区域模式文件,系统分区表,以及执行 中的进程等等。所有缓冲区的连贯性都是由缓冲区内存来维护的。

buffer cache

缓冲区存取。这是操作系统核心中甚为重要的一部份,负责让所有的缓冲区保持在最新的状态,在必 要时可以缩小内存空间,清除不需要的缓冲区。

СНАР

Challenge-Handshake Authentication Protocol (询问交互式身份验证协议): ISP 验证其客户端所采用的 通信协议。它与 PAP 的不同处在于:进行最初的判别后,每隔固定的时间周期它将会重新再验证一次。

client

客户端。是指能够短暂地连接到其它程序或计算机上并对其下达命令或要求信息的一个程序或一部计算机。它是**服务器/客户端系统**组件的一部分。

client/server system

服务器/客户端系统。由一个 server (服务器端) 与一个或多个 client (客户端)所组成的系统架构或 通信协议。

compilation

编译。指把人们读得懂的以某种程序语言(例如 C 语言)书写的程序源代码转换成机器可读的二进 制文件的一种过程。

completion

自动补齐。只要系统内有能与之配合对象, shell 将自动把一个不完全的子字符串, 延展扩大成一个已存在的文件名、用户名或其它种种的能力。

compression

压缩。这是一种在通信连接的传送过程中缩小文件或减少字符数目的方法。压缩程序通常包含有 compress, zip, gzip 及 bzip2。

console

控制台。也就是人们一般使用并称为终端的概念。它们是连接到一部巨型中央计算机的使用者操作的 机器。对 PC 而言,实际的终端就是指键盘与屏幕。

cookies

由远程 web 服务器写入到本地硬盘的临时文件。它让服务器可以在使用者再次连上网站的时候可以 知道其个人偏好。

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (动态主机配置协议)。一种以局域网络机器为设计基础,能从 DHCP 服务器动态取得 IP 地址的通信协议。

DMA

Direct Memory Access (直接内存存取)。一种运用在 PC 架构上的技术,它允许接口设备可以从主存储器存取或读写资料而无须通过 CPU 联系。

DNS

Domain Name System (网络域名系统)。用来负责分配名称/地址的机制。它可以将机器名称对应到 IP 地址。同样 DNS 也允许反向搜寻,也就是说可以从 IP 地址得知其机器名称。

DPMS

Display Power Management System (显示器电源管理系统)。用于所有现今生产的显示器以管理其电源 使之能够延长使用年限的协议。

editor

编辑器。一般而言是指编辑文本文件所使用的程序(也就是文字编辑器)。最为人所熟知的 GNU/Linux 编辑器有 Emacs 以及 VIM。

email

电子邮件。是处于相同网络里的人们互相传送电子信息的一种方式。与定期邮件相同, email 需要收件人以及寄件人地址以便正确地传送信息。

environment variables

环境变量。可以直接通过 shell 查看环境变量。

ext2

「Extended 2 filesystem」的简称。是 GNU/Linux 原有的文件系统并且有任何 Unix 文件系统的特色: 支持特殊文件(字符设备,符号链结...),文件的权限与所有权等等。

FAT

File Allocation Table (文件配置表)。使用于 DOS 以及 Windows 操作系统上的文件系统。

FDDI

Fiber Distributed Digital Interface (光纤分配式数字接口)。一种用于光纤通信的高速网络物理层。

FIFO

First In, First Out (先进先出)。一种内容项目被取出是依据其放入顺序的数据结构或硬件缓冲区。管道是 FIFO 概念在实践中最为普遍的一个例子。

Filesystem

文件系统。为使文件储存在实际介质(硬盘、磁盘)上时能够保持其资料的一致性所做的一种规划方 式。

firewall

防火墙。在局域网络的拓扑中,负有与外界网络联系节点责任的机器或专属设备;同时也负有过滤或 控制某些通信端口的活动以及确定哪些特定接口能够予以存取等多重任务。

framebuffer

视频缓冲区。将显示卡上的 RAM 对应到机器内存地址空间的一种技术。它允许应用程序存取显示 卡上的 RAM 而无须与之直接沟通。

FTP

File Transfer Protocol (文件传输协议)。这是用于机器间彼此传输文件的标准网际网络通信协议。

gateway

网关。用来连接两个 IP 网段之间的网络设备。

GIF

Graphics Interchange Format (图形交换格式)。一种广泛用于 web 的影像文件格式, GIF 影像资料可被压缩或者存入动态画面。

GNU

GNU's Not Unix 的缩写。GNU 计划由 Richard Stallman 发起于 80 年代初期, 其目标是要发展出一套 free 的操作系统("free"代表"自由"而非免费)。

GPL

General Public License (通用公共许可证)。其理念与所有的商业软件授权大不相同:对于软件本身的 复制、修改以及重新散布没有任何的限制,用户可以取得源代码,唯一的限制是将它散布给他人时,对方 也将因相同的权利而获益。

GUI

Graphical User Interface (图形用户接口)。使用菜单,按钮,以及图标等等组成窗口外观的一种计算 机操作界面。

host

主机,计算机的一种称呼。一般而言对连接到网络上的计算机时才会使用这个名词。

HTTP

HyperText Transfer Protocol(超文本传输协议)。此种通信协议让您得以连上缤纷多彩的网站并取回 HTML 文件或档案。

HTML

HyperText Markup Language (超文本标记语言)。这种语言可以用来书写 web 网页文件。

inode

在 Unix 类的文件系统中用来指向文件内容的进入点。每个 inode 皆可由这种独特的方式作为识别, 且同时包含着关于其所指向档案的相关信息,如存取时间、类型、文件大小。

Internet

网际网络。这是一个连接世界上众多计算机的巨大网络。

IP address

IP 地址。一组在 Internet 上用来确认计算机的由四组数字组成的地址表示法, IP 地址看起来像是 192.168.0.1 这种样子。而机器本身的地址有二种类型:静态或动态。静态 IP 地址不会变动;而动态 IP 地 址则是指每次重新连上网络时, IP 地址都会有所不同。

IP masquerading

IP 伪装。当使用防火墙时隐藏计算机真实 IP 地址以防止为外界所窥知的一种方法。传统上任何越 过防火墙而来的外界网络连结所取得的是防火墙的 IP 地址。

IRC

Internet Relay Chat (网际网络接力聊天室)。一种网络上用来实时交谈的标准。它允许建立一个频道 (channel)进行私人秘密会谈,还可以传输文件。

ISA

Industry Standard Architecture (工业标准结构)。用于个人计算机上非常早期的总线规格,它正慢慢地 被 PCI 总线所取代。

ISDN

Integrated Services Digital Network (综合服务数字网络)。一组允许以单一线缆或光纤传送声音、数字 网络服务及影像的通信标准。

ISO

International Standards Organization (国际标准化组织)。

ISP

Internet Service Provider (网络服务提供者)。是指对其顾客提供网络存取而不论其介质是采用电话还 是专用线路的公司。

kernel

核心。这是操作系统的关键所在。核心负责分配资源并区分各个使用者的进程。它处理着允许程序与 计算机硬件直接沟通的所有动作,包含管理缓冲区快速存取等等。

LAN

Local Area Network (本地端局域网络)。一般而言是指当机器以相同实体线缆连接时所构成的网络系统。

LDP

Linux Documentation Project (Linux 文件计划)。一个维护 GNU/Linux 文件的非营利组织。其最著名的成果为各式各样的 HOWTO 文件,除此之外它也维护着 FAQ,甚至是一些书籍。

loopback

一个机器连接到其本身的虚拟网络接口,它允许执行中的程序不必去考虑两个网络实体事实上都位于 相同机器的这种特殊状况。

manual page

参考手册。包含指令及其用法定义,可以 man 这个指令查阅的小型文件。

MBR

Master Boot Record (主引导记录)。指可引导硬盘的第一扇区所使用的名称。MBR 中包含用来将操 作系统加载到内存或开机加载程序(例如 LILO)的执行码,以及该硬盘的分区表。

MIME

Multipurpose Internet Mail Extensions (多用途网际网络邮件延伸格式)。在电子邮件里,以型态/子型态(type/subtype)形式描述其包含文件内容的一段字符串。

MPEG

Moving Pictures Experts Group(运动图像专家组)。一个制订影音压缩标准的 ISO 委员会;同时 MPEG 也是他们的算法名称。

NCP

NetWare Core Protocol(NetWare 核心协议)。由 Novell 公司定义的用以存取 Novell NetWare 系统的 文件及打印服务的通信协议。

newsgroups

新闻群组。能由新闻或 USENET 客户端程序加以存取以便让人阅读或写入信息到某新闻群组的特定 主题讨论区或新闻区。

NFS

Network FileSystem (网络文件系统)。提供通过网络来共享文件的网络文件系统。

NIC

Network Interface Controller(网络接口控制器)。安装到计算机上并提供对网络实体连接所使用的转接器,如 Ethernet 网卡。

NIS

Network Information Service(网络信息服务),NIS的目的在于分享跨越 NIS网域的共有信息,该 NIS网域涵盖了整个局域网、部分的局域网或是数个局域网。它能够输出密码数据库,服务数据库,以及群组信息等等。

PAP

Password Authentication Protocol (密码认证程序)。一种许多 ISP 用来认证客户端的协议,在这一设计中,客户端会送出一组未经编码的 ID 和密码给 server。

patch

补丁。包含有需发布的源代码的修订列表,目的是为了增加新功能,修改 bug 或按某些实际需要去 修正。

path

指定文件或目录在文件系统中的位置。在 GNU/Linux 中有两种不同的路径:**相对路径**指的是文件或 目录相对于当前目录的位置;**绝对路径**指的是文件或目录相对于根目录的位置。

open source

开放源代码。其理念在于一旦允许广大的程序设计师可以共同使用及修改原始程序代码,最终将会产生出对所有人而言最有用的产品。一些受欢迎的开放源码程序包括 Apache, sendmail 以及 GNU/Linux。

PAP

Password Authentication Protocol (密码认证程序)。一种许多 ISP 用来认证客户端的协议,在这一设计中,客户端会送出一组未经编码的 ID 和密码给服务器。

PCI

Peripheral Components Interconnect。由 Intel 制定的总线规格,现在已成为 PC 架构中的总线标准。 它是 ISA 的继承者,而且提供了许多服务:装置、设定信息、IRQ 分享、总线控制及其它更多的功能。

PCMCIA

Personal Computer Memory Card International Association (个人计算机存储卡国际协会)通常被简称为 "PC Card",是便携式计算机外接口的标准,如:调制解调器,硬盘,存储卡,以太网卡等。

pipe

一种特别的 Unix 文件形式。一个程序将资料写入 pipe,而另一个程序由 pipe 读出资料直到结束。 管道采用 FIFO(先进先出),因此资料被另一个程序读入直到顺序结束。

pixmap

"pixel map"的缩写。是 bitmapped 影像的一种。

PNG

Portable Network Graphics (可移植网络图像文件)。该文件格式主要是给 web 使用,它被设计成无专利的,以取代具有专利权的 GIF,而且也有一些附加的功能。

PNP

Plug'N'Play(随插即用)。首先被用于 ISA 装置以便新增设定的信息,如今更广泛地用于所有装置以便回显设定参数。正如我们所知,所有的 PCI 装置都是即插即用的。

POP

Post Office Protocol (邮局协议)。这种常见的通信协议用于从 ISP 下载电子邮件。

PPP

Point to Point Protocol (点对点通信协议)。是一种通过序列信号线来传送资料的通信协议。通常被用 于传送 IP 封包到网际网络,也可以和其它的通信协议一起使用,如 Novell 的 IPX 协议。

preprocessors

前置处理器。指示编译器取代在源代码中特定资料或程序片段,例如 C 的前置处理器为 #include, #define 等。

process

进程。在操作系统中,一个进程是伴随着一个程序的执行产生的。

prompt

提示符号。在 shell 中, 它是在光标前的字符串。在其后输入字符命令。

Protocol

通信协议是指不同的机器经由网络通信的方式,不管是用软件或硬件,它们定义了数据传输时的格式。 162 有许多的有名的通信协议,如HTTP,FTP,TCP,和UDP等。

proxy

代理服务器。一台位于某一网络和网际网络间的机器,主要任务是加速多数被广泛使用的通信协议(如 HTTP、FTP)。它包含了一个预置的快速存取,可以降低重复资料被再次要求的成本。

quota

配额限制是限制使用者对于磁盘空间使用的一种方法。在某些文件系统上,管理者可以对各个使用者的目录做不同的大小限制。

RAID

Redundant Array of Independent Disks。始于伯克利大学资料系的一个计划,目的是让储存的资料分散于同一数组但不同的磁盘上。

RAM

Random Access Memory (随机存取内存)。是指计算机的主存储器 "Random"也指内存的任何一部分都能被直接存取。

read-only mode

只读模式。表示不能写入文件,只能读取内容,当然也不能修改或删除文件。

read-write mode

读写模式。表示文件是可以被写入的,可以读取或修改文件内容,如果拥有这一权限,也可以删除文件。

root

root 是任何 Unix 系统上的超级使用者。Root 负责管理并维护整个 Unix 系统。

RFC

Request For Comments(计算机与通信技术文件)。RFC 是官方的 Internet 标准文件,由 IETF(Internet Engineering Task Force)所发行。他们描述所有使用或被要求使用的协议,如果想知道某一种通信协议是 如何运作的,就可以去找对应的 RFC 文件来读。

RPM

Redhat Package Manager(红帽子软件包管理器)。一种为了产生软件套件而由 Red Hat 开发的软件包格式。它被用于许多 GNU/Linux 发行版本上,包括红旗 Linux。

run level

运行级别。是一项关于只允许某些被选定的进程存在的系统设定。在文件 /etc/inittab 中清楚地定义每 个运行级别有那些进程是被允许的。

SCSI

Small Computers System Interface (小型计算机系统接口),一种高效且允许多种不同外设都能使用的 总线规格。不同于 IDE, SCSI 总线的效能并不会受限于外围能接受指令的速度。只有高阶的机器才会在 主板上内建 SCSI 总线,一般的 PC 用另外插卡的方式。

server

服务器。为程序或计算机提供功能或服务让客户端可以连接进来执行命令或是取得其所需的信息。

shadow passwords

影子密码。Unix 中的一种密码管理方式,系统中某个不是所有人都能读取的档案中存放着加过密的 密码,是现在很常用的一种密码系统。它也提供了密码时间限制的功能。

shell

shell 是操作系统核心的基本接口,它提供命令行让使用者输入指令以便执行程序或系统命令。所有 shell 都有提供命令行的功能以便自动执行任务或是常用但复杂的任务。这些 shell 命令类似于 DOS 操 作系统中的批处理文件,但是更为强大。常见的 shells 有 Bash, sh, 和 tcsh. 等。

SMB

Server Message Block 是 Windows (9x/2000 或 NT)所使用的通信协议,用于通过网络共享文件或 打印机。

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol (简单邮件传输协议), 是一种用来传送电子邮件的协议。邮件传送代理 者如 sendmail 或 postfix 都使用 SMTP, 他们有时也会被称为 SMTP 服务器。

socket

一种符合于任何网络连结的文件形态。

ТСР

Transmission Control Protocol (传输控制协议)。这是所有使用 IP 来传送网络封包中最可靠的通信协议。TCP 加入了必要的检查,在 IP 中来确保封包被传送。和 UDP 相反,TCP 在连接模式下运行,即 在交换信息前,两端的机器就要先建立连接。

telnet

开启一个连接到远程主机, telnet 是进行远程登录最常用的方式, 也有更好更安全的方式, 如 ssh。 164

URL

Uniform Resource Locator (统一资源定位器)。一种统一且特殊格式的字符串用以分辨在网络上的资源。这个资源可能是一个文件,一个服务器或是其它。

virtual desktops

虚拟桌面。在 X 窗口系统中,可以提供多个桌面。这一功能可以使您灵活安排工作窗口,避免让大量的程序都挤在同一桌面上。

WAN

Wide Area Network (广域网络)。

window manager

窗口管理器。一个负责图形环境"看起来的感觉"的程序。主要负责处理窗口的标题栏,框架,按钮, 主菜单和一些快捷键方式。