



新 华 华 镭

桌面操作系统 1.5

用户手册

新华科技系统软件有限公司
新华集团成员

版权所有 © 2006 新华科技系统软件有限公司

新华科技系统软件有限公司

地址：江苏省南京市珠江路 222 号长发科技大厦 17 楼
邮编：210018
电话：(86) 025-83191923
传真：(86) 025-83190921
网址：<http://www.sw-linux.com.cn>

新华科技系统软件有限公司乃新华集团成员。

2006 年 3 月修订版

本书中所提到的所有其他注册商标名著作皆属于各个拥有者。

本书版权属新华科技系统软件有限公司所有。未经新华科技系统软件有限公司正式授权，不得将本手册《新华华镭桌面操作系统 1.5 用户手册》拷贝、出租、交换、供网络下载或于商业出版品转载，并且不得用于非法或有违道德之用途。

本公司将不为因使用本书而引起的衍生利益损失或意外损毁之损失承担责任。

引 言

欢迎您使用新华 Linux 软件系列：新华 Linux 华镭系统桌面版产品。

Linux 是开放源代码的类 UNIX 操作系统，由全球无数计算机爱好者通过互联网协作开发出的优秀系统，其继承了 Unix 系统近 30 年的技术精华，并且综合了主 Unix 派生系统的优点。十多年来 Linux 技术得到了飞速发展，并受到了全世界各政府和企业界的大力支持。我国政府更是十分重视和看好 Linux 的发展前景。现 Linux 已经成为最受欢迎的操作系统之一。

新华 Linux 华镭系统桌面版是新华科技系统软件有限公司（SWHSS）推出的基于 Linux 内核的桌面系统。本产品在全面提升系统内核能力的基础上，针对广大桌面用户对系统的典型需求，在系统安装、系统配置、系统易用性及稳定性等多方面进行大量创新和优化工作。本产品在中文、网络、多媒体及办公软件等多方面提供良好的支持，进而为 Linux 桌面用户带来一种全新体验。

本手册包含了有关华镭系统桌面版的相关信息，这些信息也兼容本公司的其他 Linux 发行版本，包括了从简单的用户登陆、图形用户界面、常用应用程序的使用到系统配置等方面的要点，是 Linux 初学者起步的最佳指导工具书。

目 录

1 新华 Linux 华镭系统桌面版产品描述.....	1
1.1 新华 Linux 华镭系统介绍.....	2
1.2 手册描述.....	3
1.3 GNOME 介绍.....	3
1.4 获得更多的信息.....	4
1.5 技术支持.....	4
2 系统安装.....	5
2.1 系统基本要求.....	6
2.2 安装须知.....	6
2.3 安装过程.....	6
2.3.1 选择安装程序语言.....	7
2.3.2 配置键盘.....	8
2.3.3 硬盘分区.....	9
2.3.3.1 自动分区.....	11
创建分区.....	13
编辑分区.....	15
删除分区.....	17
撤销分区.....	17
2.3.4 准备安装.....	18
2.3.5 完成安装.....	22
2.4 系统基本配置.....	22
2.4.1 欢迎界面.....	22
2.4.2 密码设置.....	23
2.4.3 网络配置.....	26
2.4.4 时区设置.....	29
2.4.5 屏幕分辨率设置.....	30
2.4.6 配置完成.....	31
2.4.7 登录.....	32
3 桌面使用指南.....	34
3.1 GNOME 桌面概述.....	35
3.2 使用桌面.....	36
3.2.1 装饰桌面.....	36
3.2.2 桌面上的图标.....	36
3.2.3 文件菜单.....	36
3.2.4 桌面菜单.....	37
3.2.5 窗口.....	37
3.2.6 标题栏.....	38
3.2.7 多重桌面.....	38
3.3 使用面板.....	39
3.3.1 面板菜单.....	40
3.3.2 面板快捷方式.....	41
3.3.3 RAYS 主菜单.....	41
3.3.5 电子时钟及日历.....	44
3.3.6 网络连接.....	44

3.3.7 Nautilus 文件管理器使用.....	46
3.3.8 网络服务器的使用.....	48
3.3.9 获取帮助	49
4 系统配置.....	50
4.1 控制中心.....	51
4.1.1 简介.....	51
4.1.2 打开 RAYS 系统控制中心.....	51
4.1.3 组件功能介绍.....	52
4.1.3.1 汉统.....	52
4.1.3.2 键盘布局.....	52
4.1.3.3 屏幕分辨率.....	53
4.1.3.4 软件包管理.....	54
4.1.3.5 防火墙配置.....	58
4.1.3.6 用户和组.....	60
4.1.3.7 网络配置.....	65
4.1.3.8 引导设置.....	67
4.1.3.9 系统日志.....	68
4.1.3.10 打印机设置.....	70
4.1.3.11 系统监视器.....	73
4.1.3.13 主题设置.....	78
4.1.3.14 字体设置.....	82
4.1.3.15 桌面背景.....	83
4.1.3.16 文件管理.....	85
4.1.3.17 网络代理设置.....	85
4.1.3.18 辅助功能.....	86
5 应用程序	88
5.1.1 汉统中文输入系统特点.....	89
5.1.2 汉统中文输入系统管理器.....	89
5.1.3 汉统中文输入系统应用过程.....	93
5.2.3.1 图标说明.....	93
5.1.3.2 设定输入法.....	93
5.1.3.4 简繁体转换.....	94
5.1.5 文通手写.....	97
5.2 图像处理- - - GIMP.....	104
5.2.1 简介.....	104
5.2.2 GIMP 的使用.....	105
5.3 互联网及电子邮件.....	108
5.3.1 Mozilla 浏览器.....	108
5.3.4 Evolution 电子邮件.....	108
5.4 GFTP.....	116
5.5 聊天工具—GAIM.....	117
5.5.1 简介.....	117
5.5.2 GAIM 的使用.....	118
5.6 中英文字典- - - 星际译王.....	121
5.6.1 简介.....	121
5.6.2 使用.....	122
5.7 多媒体播放器.....	124
5.7.1 Beep 媒体播放器.....	124

5.7.1.1 启动 beep 播放器.....	124
5.7.1.2 基本操作.....	124
5.7.2 Totem 播放器.....	127
5.7.2.1 Totem 概述.....	127
5.7.2.2 Totem 基本设置.....	129
5.8 移动设备的使用.....	133
5.8.1 挂载.....	133
5.8.2 卸载.....	133
5.9 gThumb 图像浏览器.....	134
5.10 PDF 查看器.....	136
5.10.1 XPDF.....	136
5.10.2 GGV PostScript 查看器.....	138
5.11 Java 支持.....	139
5.12 Shell 及其常用命令.....	139
5.12.1 Shell 简介.....	139
5.12.2 常用命令.....	141
文件和文件夹常用命令.....	141
文件编辑和权限设置.....	142
关机和重启命令	143
查询帮助文档.....	144
6 高级应用.....	145
6.1 RAYS LX 下的软件包安装.....	146
6.1.1 DEB 包安装.....	146
dpkg.....	148
6.1.2 RPM 包安装.....	148
6.1.3 源码方式安装.....	149
6.1.4 示例.....	149
6.2 RAYS LX 下的开发环境.....	151
7 附录.....	154
7.1 Linux 介绍.....	155

第一章

1 新华 Linux 华镭系统桌面版产品描述

- 新华 Linux 华镭系统介绍
- 手册描述
- GNOME 介绍
- 获得更多的信息
- 技术支持



1.1 新华 Linux 华镭系统介绍

新华 Linux 华镭系统桌面版是由新华科技系统软件有限公司继新华 Linux 华镭系统桌面版 1.0 后，在保持原有软件产品先进技术的基础上精心策划推出的适合桌面应用的操作系统。本系统采用 Linux 2.6.x 稳定版本内核，是亚洲首家采用基于 Debian 的软件包管理机制、世界上第一家采用 Debian 作开发的中文 Linux 系统。特点如下：

➤ 快捷的系统安装程序

- 快捷的图形化安装让用户只需 3 次人工干预即可快速安装整个系统。
- 增强的安装程序自动完成对系统硬件资源的识别和加载，支持最新的 SATA 硬盘。
- 采用更安全、稳定的日志文件系统（reiserfs 和 ext3 等），更好的保护用户数据。
- 功能强大的硬盘分区程序实现智能化的自动分区和手动分区。
- 全新的基本系统配置过程简化了传统的配置方式。

➤ 丰富易用的管理工具

- 基于 Debian 的软件包管理机制，使得用户可以轻松自如地进行软件包管理，完成系统升级和应用程序更新。
- 提供系统控制中心，包含丰富的系统配置工具，如输入法管理、显示属性、软件包管理、防火墙配置、用户管理、网络设置、打印机管理等。
- 提供网络更新功能，轻松更新系统软件，解决安全升级问题，让您的系统随时保持最新。

➤ 友好易用的图形化桌面

- 采用全新桌面环境 GNOME 2.12，具备友好的交互界面，美观的桌面环境和新颖的主题。
- 实现图形化的启动、关机方案，让系统更加美观和友好。

➤ 强大的中文输入方法

- 国内第一家采用国际领先的符合国家标准的中文输入法解决方案（IIIMF），完美解决输入问题。
- 基于 IIIMF 的 Unihan 2.1 中文输入平台，内含智能 ABC、紫光拼音等 13 种输入法，带给用户全新输入法感受。

➤ 丰富的应用软件

- 完善的网络功能，用户可以轻松自如的和其他操作系统进行网络连接，交换数据，通过 ftp、http 等方式进行 Internet 访问，集成 Firefox 浏览器和电子邮件。

- 丰富的图像软件，包含可以查看 PDF 和 Postscript 格式的电子文档阅读器，gThumb 电子相册，和功能强大的绘图软件 GIMP。（“Postscript”是 Adobe 公司的注册商标。）
- 丰富的多媒体播放软件，强大的音频播放和视频播放功能，支持多种媒体格式，使您畅通无阻地享受音乐和电影的魅力。

1.2 手册描述

在安装及使用华镭系统桌面版之前，我们建议用户先阅读本用户手册，了解本系统的一般资料以及基本的操作方法。本手册主要包含以下几个部分：

- 系统安装——介绍华镭系统桌面版的安装方法和安装过程。
- 桌面使用指南——介绍华镭系统桌面版中文图形环境的基本使用。包括桌面环境、面板使用等。
- 系统配置——介绍华镭系统桌面版的系统配置及管理，主要是通过控制面板对包括网络、打印机等部分进行详细的讲解。
- 应用程序——介绍华镭系统桌面版的办公套件、中文输入法平台、多媒体工具等。
- 高级应用——介绍华镭系统桌面版的软件包安装。
- 附录——介绍 Linux 以及华镭系统桌面版的协议使用说明书。

1.3 GNOME 介绍

GNOME (GNU Network Object Model Environment) 是一个基于 UNIX 的桌面系统，最初的发展起源于 Linux 用户对方便桌面使用的需求。当时 Linux 虽然有 X 系统，但它与 MS Windows 相媲美的桌面系统还相去甚远。现在 GNOME 已经成为大多数 Linux 发布版本的首选桌面环境。

GNOME 从最开始的一个应用平台，已经发展为一整套的桌面环境。包括：

- GNOME 桌面：applet, caplet, panel, nautilus;
- GNOME 开发平台：GTK+, GNOME Widgets, Component Model, FS, imaging, SM, i18n, 这里主要的技术是 bonobo, XML, imaging(包括 Gnome-Print)。
- GNOME OFFICE: AbiWord, Gnumeric, GIMP, Dia, Eye Of GNOME (EOG), GNOME-PIM, GNOME-DB。

关于新华华镭操作系统中 GNOME 桌面的使用，请见**第三章 桌面应用指南**部分。

1.4 获得更多的信息

如果出现本手册不能解决的问题，可以通过以下方式获得帮助：

阅读和打印 man 页和 info 页。（man 页和 info 页是系统文档，可以进一步解决您遇到的问题）；

➤使用 GNOME 帮助工具 yelp；

➤登陆 <http://www.sw-linux.com.cn> 网站，查阅相关资料；

1.5 技术支持

购买华镭系统桌面版产品，将得到 SWHSS 提供的技术支持，请联系 SWHSS 技术支持小组。

技术支持热线：(8625) 83191923 转桌面产品技术支持部。

传真：(8625) 83190921

E_mail: support@swhss.com.cn

在线支持: <http://www.sw-linux.com.cn/bbs>

第二章

2 系统安装

- 系统基本要求
- 安装须知
- 安装过程
- 系统基本配置
- 软件包工具安装过程



2.1 系统基本要求

要使用华镭系统桌面版，您的计算机必须配备：

➤Intel Pentium III 或以上处理器，或 AMD Duron、Athlon 等 X86 兼容处理器

（建议使用 Pentium III 800 MHz 或以上的处理器）；

➤128MB 内存（RAM）（建议使用 256MB 以上内存）；

➤1.6GB 或以上的硬盘自由空间（建议预留 3GB 或更多）；

➤可引导的光盘驱动器；

➤符合 VESA2.0 标准显卡（显卡显存不低于 1MB）；

实际需求将视系统配置及选择安装的功能而定。

2.2 安装须知

➤请于安装华镭系统桌面版前，仔细阅读本手册。

➤若有疑问，欢迎与本软件的技术支持部门联络。

➤要安装华镭系统桌面版，请使用盒内附有的光盘，在计算机上启动本软件的安装程序。

附带的光盘共有一张，为系统安装盘。

➤华镭系统桌面版的安装程序可自动安装系统、检测计算机硬件设备和安装硬件驱动程序，使系统的安装过程简易直接、快捷方便。

可在计算机上单独安装华镭系统桌面版，亦可让它与其他操作系统共存于同一台计算机。



注意：如果希望华镭系统桌面版在同一台计算机与其他系统共存，建议在安装华镭系统桌面版前，先安装其他系统，以避免华镭系统桌面版在自动硬盘分区时，占用所有硬盘空间，而不能安装其他的系统。

安装华镭系统桌面版过程中，对硬盘进行分区时，会对原有的硬盘资料有所影响，因此请小心配置安装内容及硬盘分区方法。

2.3 安装过程

华镭系统桌面版为用户提供了最直观、易用的图形安装方式。可根据具体步骤来完成整个系统的安装过程。

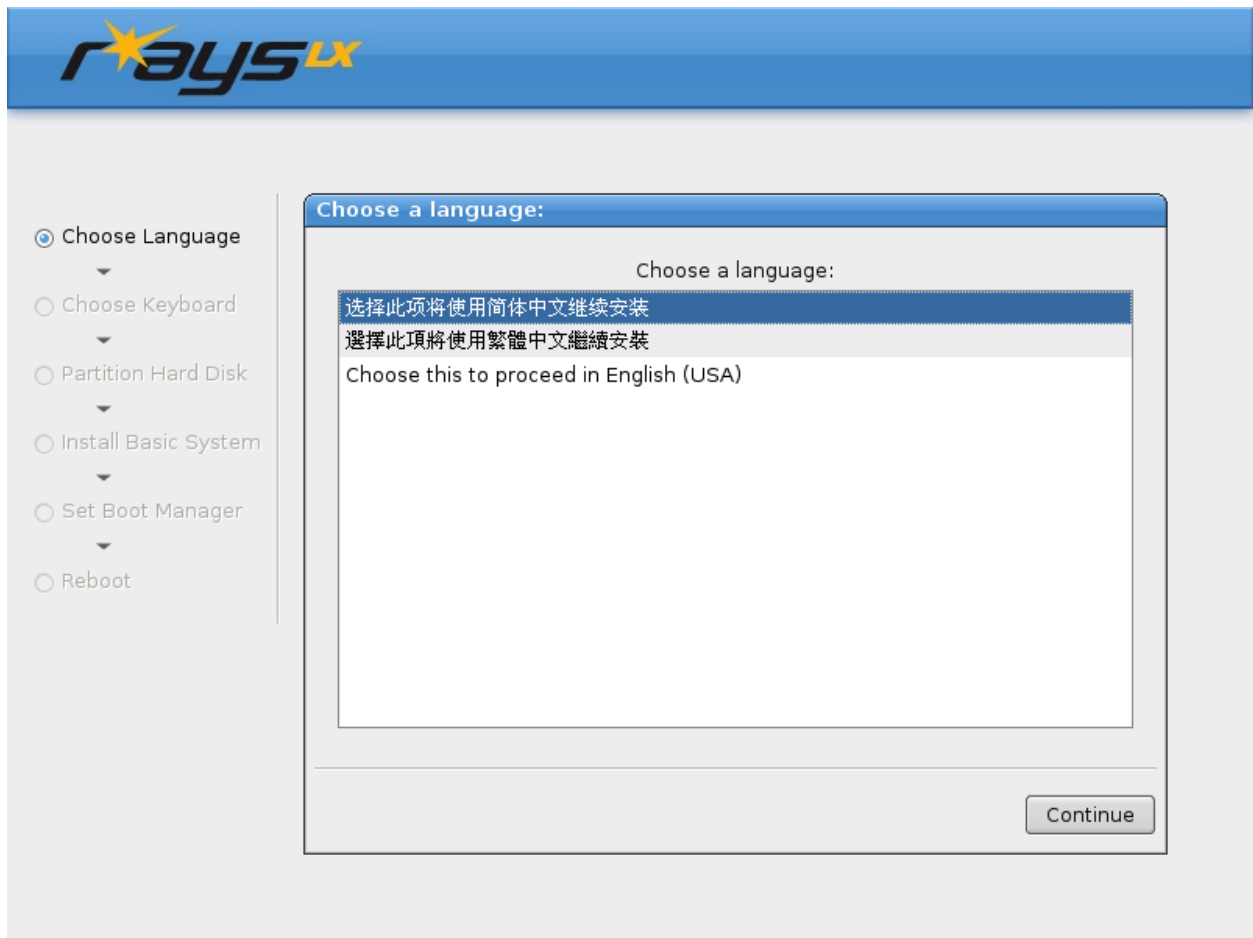
首先请在 BIOS 里把系统设置成从光盘启动，然后将光盘放入光驱，再启动计算机，让安装程序启动，等待片刻便会进入图像化安装程序的欢迎页。如下图所示：



2.3.1 选择安装程序语言

安装程序的第一步是选择安装程序所用的语言。可选择如下三种语言：

- 简体中文 Chinese (Simplified)
- 繁体中文 Chinese (Traditional)
- 英语 (English)



选择语言后，请按“continue”按钮。



注意：此处所选择的语言将是系统安装完成后系统默认的语言，并影响到系统中安装其他应用程序的界面语言。

2.3.2 配置键盘

下一步就是键盘的配置。在一般情况下，可使用系统默认值。



配置完键盘，请按“继续”按钮。

 注意：此处的键盘布局代表所使用的键盘类型，一般不用选择其他键盘类型，建议使用系统默认值，如果确知所使用的键盘是非英文键盘，请选择对应键盘类型。

2.3.3 硬盘分区

选择合适的硬盘分区方式。

 注意：由于硬盘分区某些方式可能会删除原有的数据，因此请小心选择。建议开始进行硬盘分区前，先备份现存操作系统的重要资料。

本系统提供两种分区方式：

1. 自动分区：系统将自动对硬盘进行分区；
2. 手工分区：按照您的需要对硬盘进行分区，建议对 Linux 系统分区方式熟悉的用户使用。



请按“继续”按钮进行。



注意：如果系统中已存在 Windows 分区，并在分区时没有被删除，在系统安装完成后，Windows 系统将被自动挂载到 `/mnt/win c`、`/mnt/win d`、`/mnt/win e` 等目录中。

2.3.3.1 自动分区



请先选择如何分配硬盘空间：

- 删除系统内所有 Linux 分区：

安装程序将会移除系统上所有的 Linux 分区，但会保留其他操作系统；

- 删除系统内所有分区：

安装程序将会移除系统上所有分区，即整个硬盘只有华镭系统桌面版；

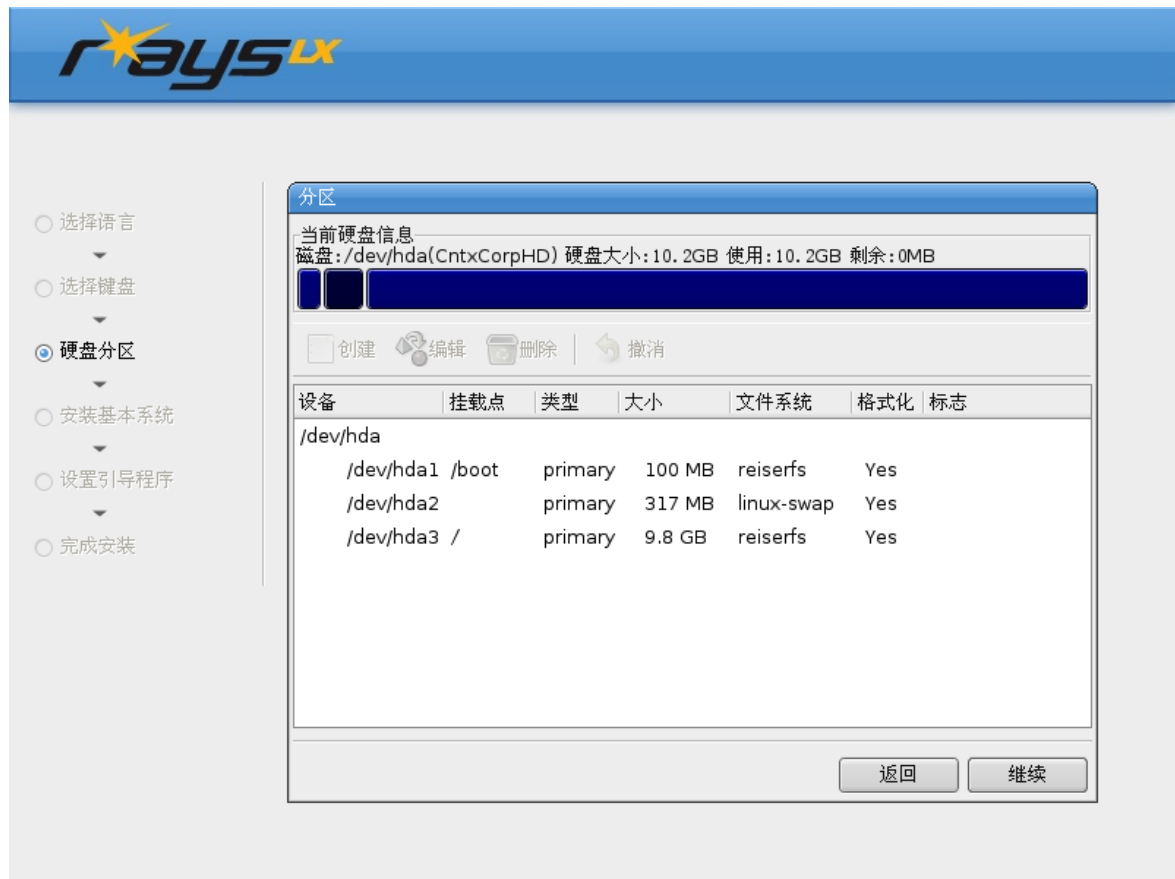
- 保存所有已有分区，使用现有的空闲空间：

如果硬盘上剩余一些没有被任何分区使用的空间，安装程序将会把华镭 Linux 操作系统安装在这些空间中。如硬盘上没有可以使用的空间，系统将出现警告信息。

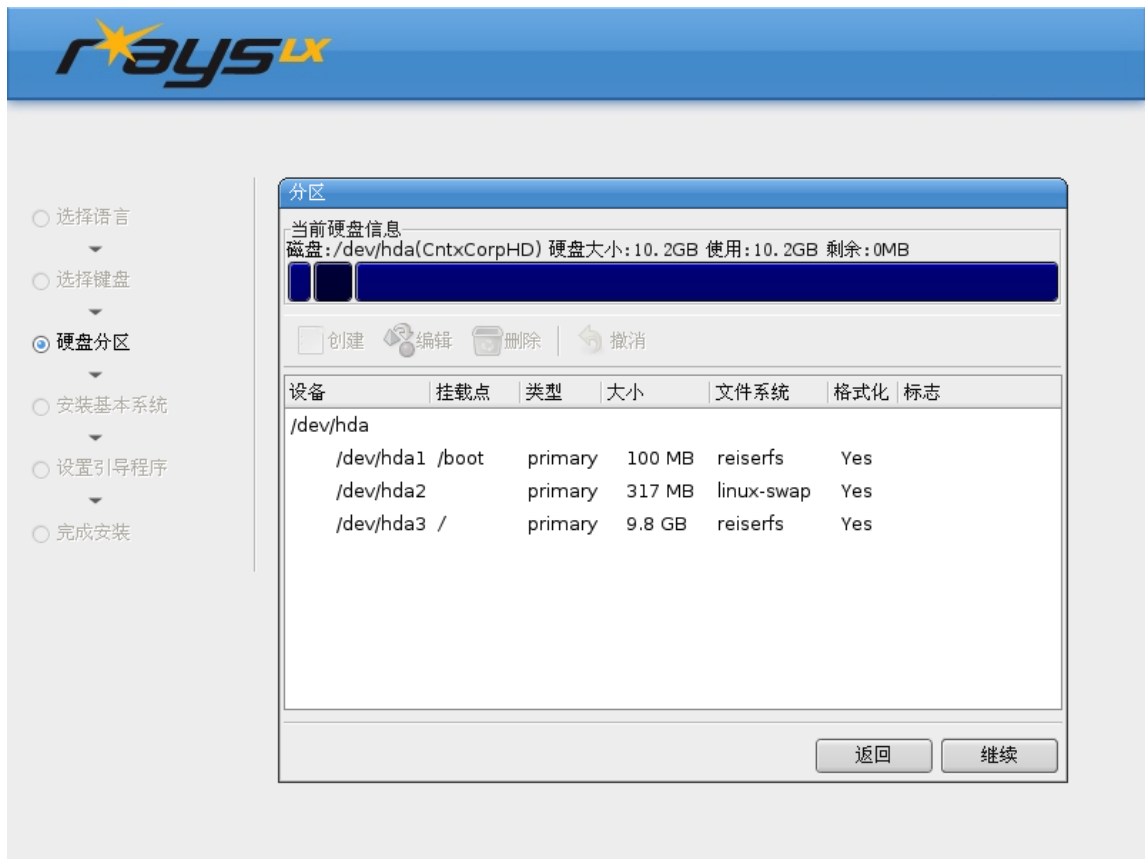


注意：根据分区程序使用硬盘空间大小不同，系统自动分区的方式将会不同。

例如在硬盘为全部空闲情况下选择此种分区方式，分区程序将分掉硬盘所有空闲空间，如下图：



2.3.3.2 手工分区

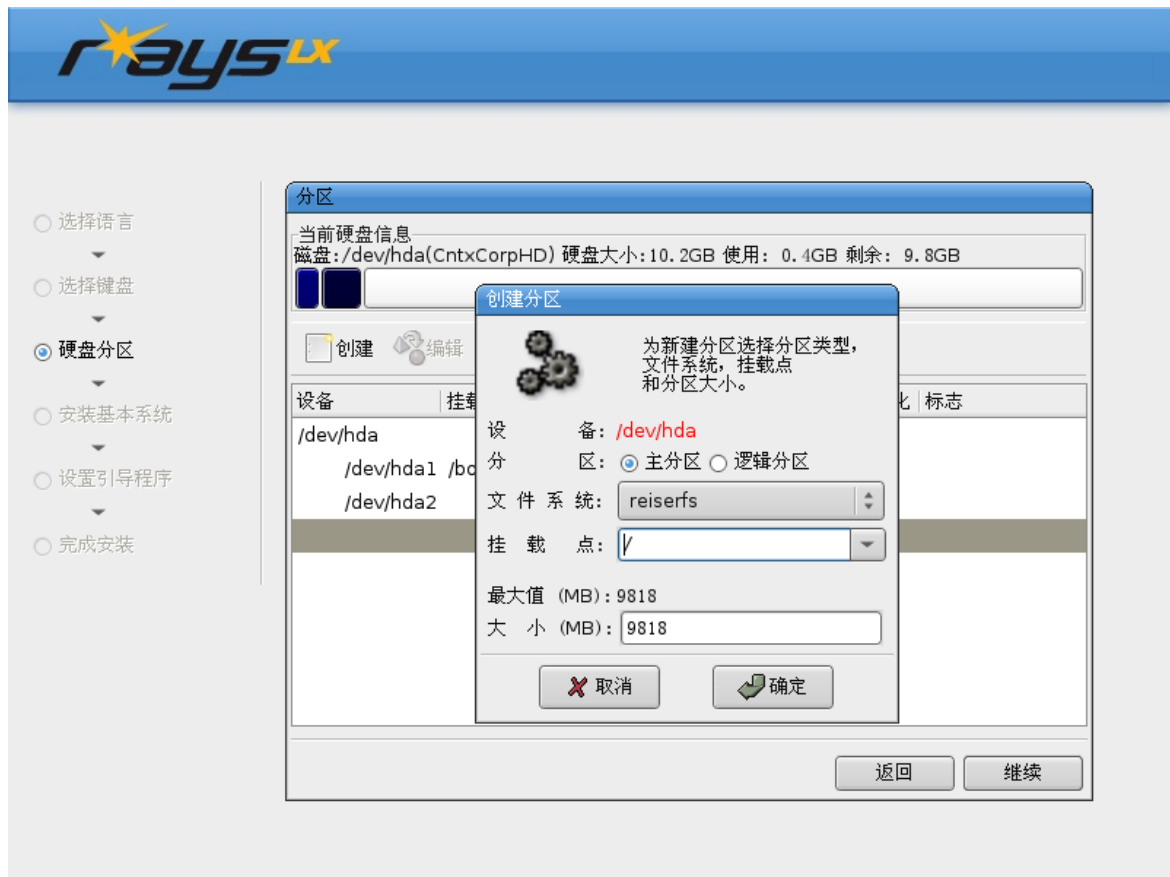


画面上方显示出硬盘的分割情况如下：

- 当前硬盘信息：显示系统所用硬盘、硬盘大小、已使用的硬盘空间和剩余硬盘空间方面的信息；
- 对硬盘进行操作：对硬盘进行“创建”、“编辑”、“删除”、“撤销”工作；
- 设备：显示硬盘分区信息；
- 类型：显示硬盘分区类型（建议将硬盘设置成逻辑分区）；
- 文件系统：显示 Linux 操作系统主分区、交换分区所用文件系统类型（建议主分区使用 reiserfs 文件系统类型、交换分区使用 Linux swap 文件系统类型；如果系统中已存在 Linux 交换分区系统将会自动激活）；
- 格式化：显示该分区在安装时是否会被格式化；
- 标志：显示此分区是否是可启动的分区。

创建分区

按下“创建”按钮后，请输入新的分区资料：



相关说明：

- 分区：可根据需要将分区设置成主分区和逻辑分区。不建议一般用户使用主分区，因为一个硬盘中最多只能拥有四个主分区；
- 文件系统：这里有 Ext2、Ext3、reiserfs 类型可供选择，建议使用 reiserfs、Ext3 类型，这两种是日志文件系统类型。在非正常关机后，日志文件系统可快速的恢复文件系统，不需要等待硬盘检测结果；
- 挂载点：指定文件系统将要挂载的位置；
- 最大值：所剩空间大小。



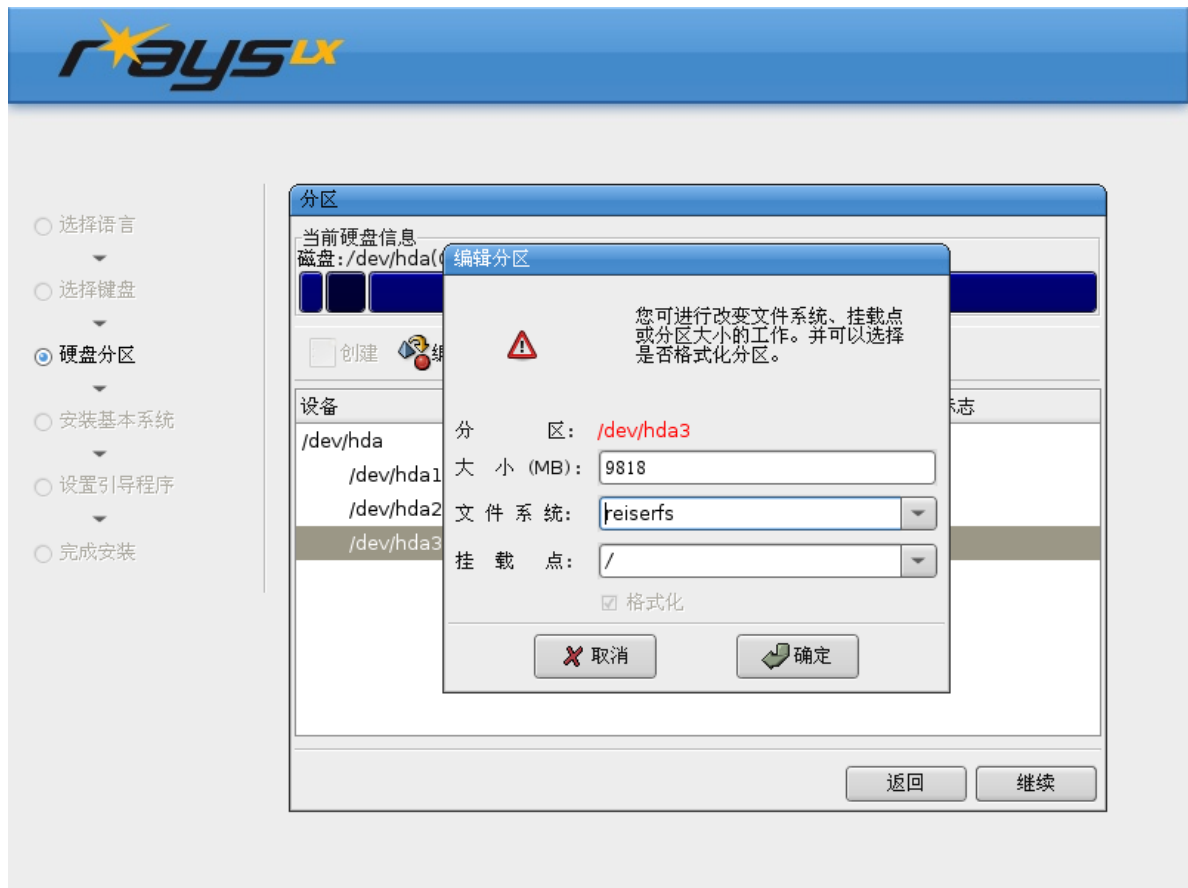
注意：

一般情况下，华镭系统桌面版需要两个分区，根 “/” 分区和 swap 分区。

1. “/” 的大小不能小于 800MB (如果只有一个分区来安装系统，则这个分区应该至少为 1.6GB，且这个分区因为作为/被挂载到系统中)。
2. 作为/boot 挂载的分区大小不能小于 80MB，作为其他目录挂载的分区大小不能小于 300MB。
3. 可以选择将/home 目录单独挂载出来，这样系统中的用户将会得到较大的存储空间。建议这个分区占可使用空间的 40%。
4. swap 是一个交换分区，建议大小为内存的两倍。

编辑分区

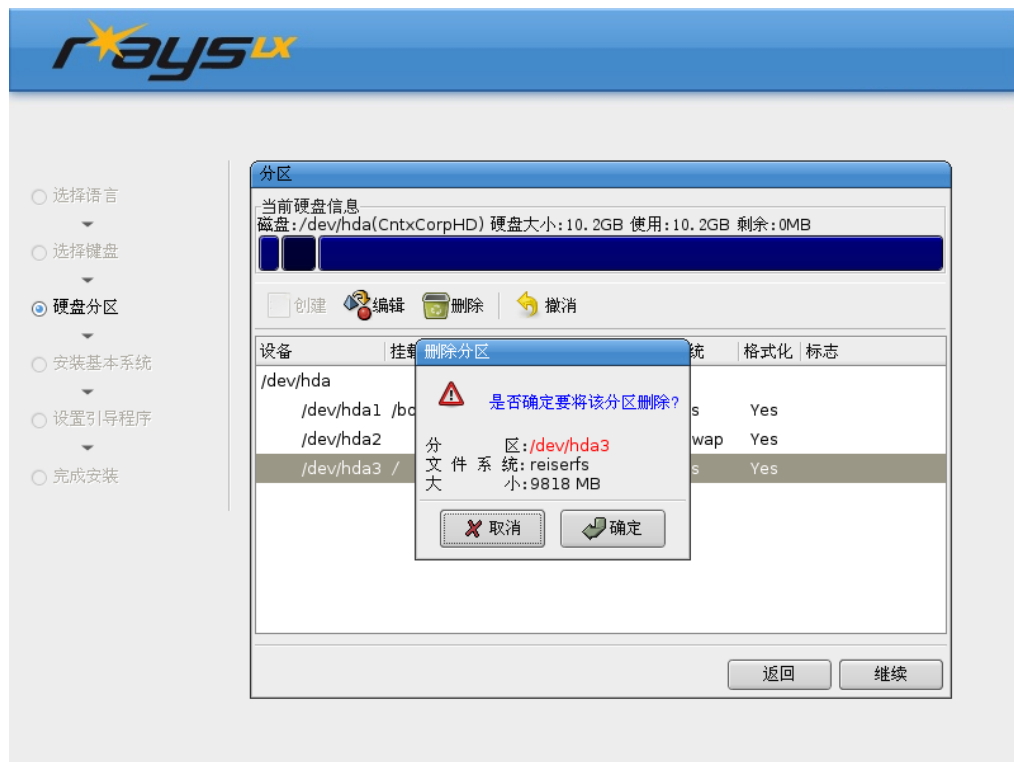
可以利用“编辑”功能，将所需要的分区配置更改，包括重建分区大小、更改分区的挂载点、转换文件系统类型、以及设置分区是否需要格式化。



 注意：对于一个已经存在分区，如图所示/dev/hda3 大小是不能改变的，而对于一个新建立的分区的且其前后有自由空间，则其大小是可以重新调整的。

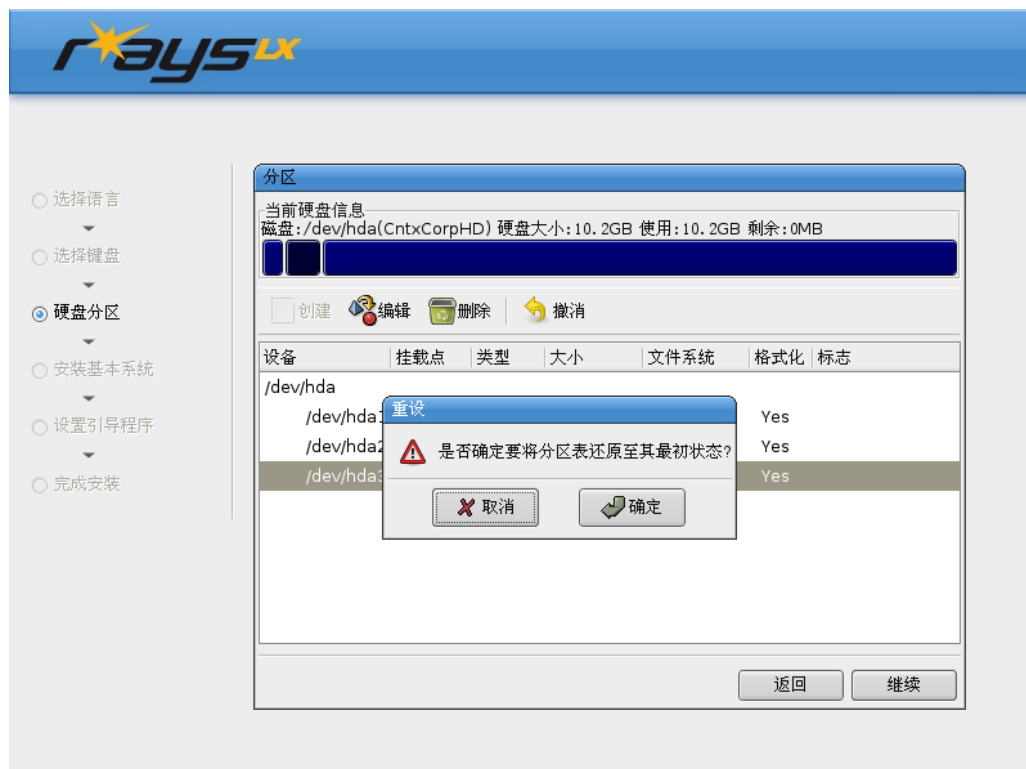
删除分区

如希望删除分区，请选取目标分区后选择“删除”。



撤销分区

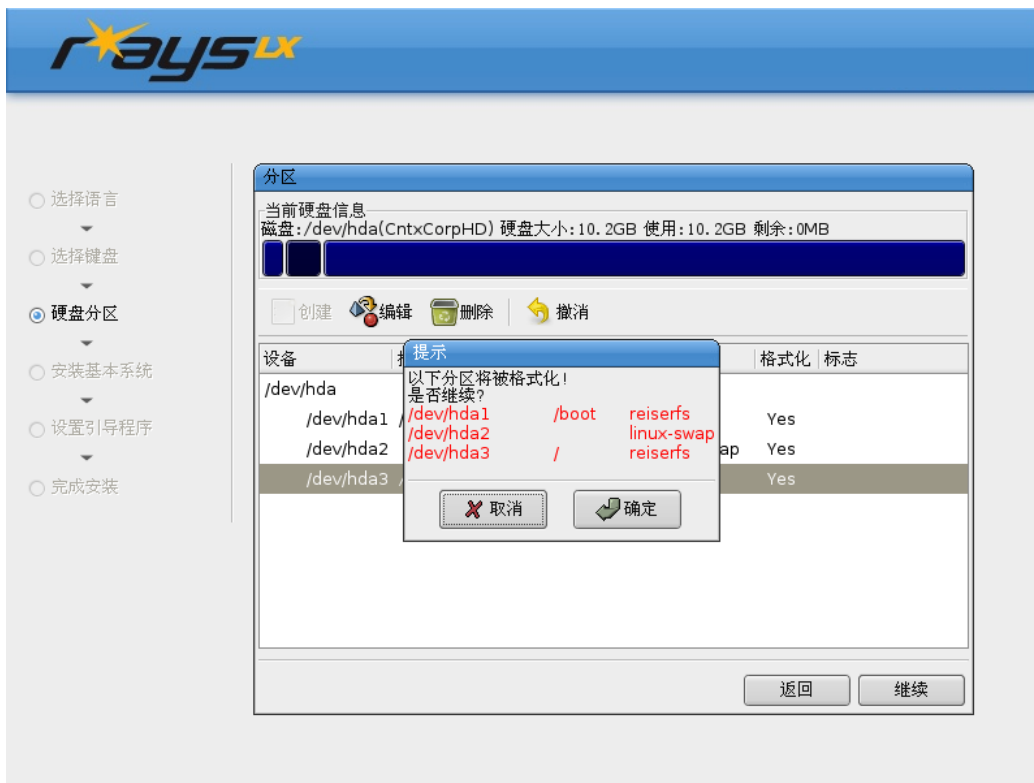
可以将分区配置还原到更改前的状态。





注意：在自动分区情况下，选择此项将会恢复到自动分区初始状态，在手动分区情况下，选择此项将会恢复到硬盘分区最初始状态。

如果确定选择“继续”安装程序将会出现提示信息，如下图所示：



2.3.4 准备安装

只要按下“确定”按钮，华镭系统桌面版的安装程序及格式化便会开始。

现在一切就绪，可以正式安装系统了。如下图：





画面上显示格式化及安装程序的进度。在创建完分区后，系统将自动进行安装分区、设置引导程序，安装软件包等工作，这部分操作将花费较长的时间。



注意：在创建分区和安装额外的软件包时，时间会略长一些，请耐心等待。

在安装完软件包后，安装程序会弹出一个对话框，指导用户安装启动管理器，如下图所示：



需要安装 GRUB 启动引导管理器来引导新安装的华镭系统桌面版。点击“是”，将在第一个硬盘驱动器上的 MBR 中安装 GRUB。点击“否”，安装 GRUB 到华镭安装分区中（一般为/boot 所在的分区）。

安装 GRUB 会改变原有计算机系统的引导模式，可能导致计算机上的其他操作系统无法启动。如有疑问请参阅新华科技网站技术论坛 <http://www.sw-linux.com.cn/bbs>

2.3.5 完成安装

出现如下画面时表示已经成功安装华镭系统桌面版。



现在，请先将安装光盘从光盘驱动器中取出，再按画面的“完成”按钮。此时将退出安装程序，然后自动重新启动计算机。

2.4 系统基本配置

在系统安装完成后第一次启动时将会进行系统基本配置，整个配置过程如下：

2.4.1 欢迎界面

进入基本配置程序界面后，接下来主要步骤包括：帐户密码设置、网络配置、系统时区、时间设置、屏幕分辨率设置。



2.4.2 密码设置

Linux 是一个多用户的操作系统，为方便管理每个用户的文件及资源，每个用户都有自己的帐号及密码。修订后的密码设置为您提供更为便捷的功能：

- 丰富的用户输入提示功能。

用户在输入密码和用户名的时候，程序可以自动检测用户输入的合法性，根据不同的情况，出现对应的提示窗口，对不合法的输入，可以自动删除。

- 独立的用户管理功能。

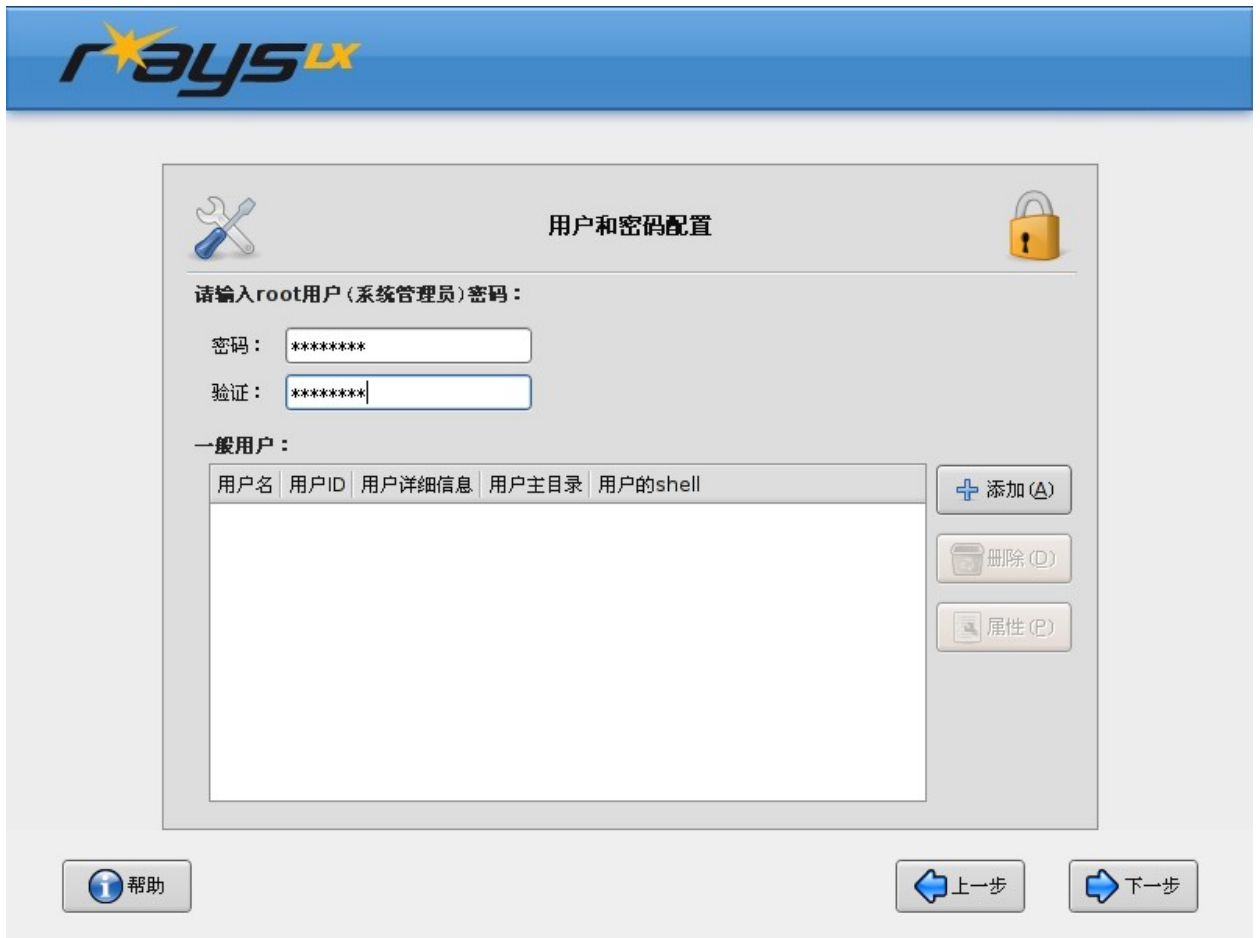
在修订后的版本中，可以添加、修改和删除一个用户。在添加用户时，也增加了一些附加的信息，例如全名、工作地址、工作电话、家庭电话等，都可以添加到这个用户的信息中。

- 更多考虑到用户操作的方便。

使用时，当相应提示结束后，程序会自动定位到需要修改的地方，用户直接输入即可，不需要再使用鼠标加以定位。

根用户 root 的密码非常重要，它是整个系统中最高权限的帐号。这里会要求您设置 root 的密

码。该密码至少有 6 位，应由数字及大小写英文字母结合而成。如图所示：



因为 root 的权限最高，为防止无意中损害系统，建议创建一个普通用户帐户处理日常工作，普通用户的设置方式和 root 用户设置基本相同，但需要设置用户名和用户全名。用户全名作为对用户名具体描述，可以为空。点击上图的“添加”按钮，可以创建下图所示的普通帐户：



2.4.3 网络配置



在网络配置步骤中，可看到待选网卡类型以及配置方式两项：

- 网卡

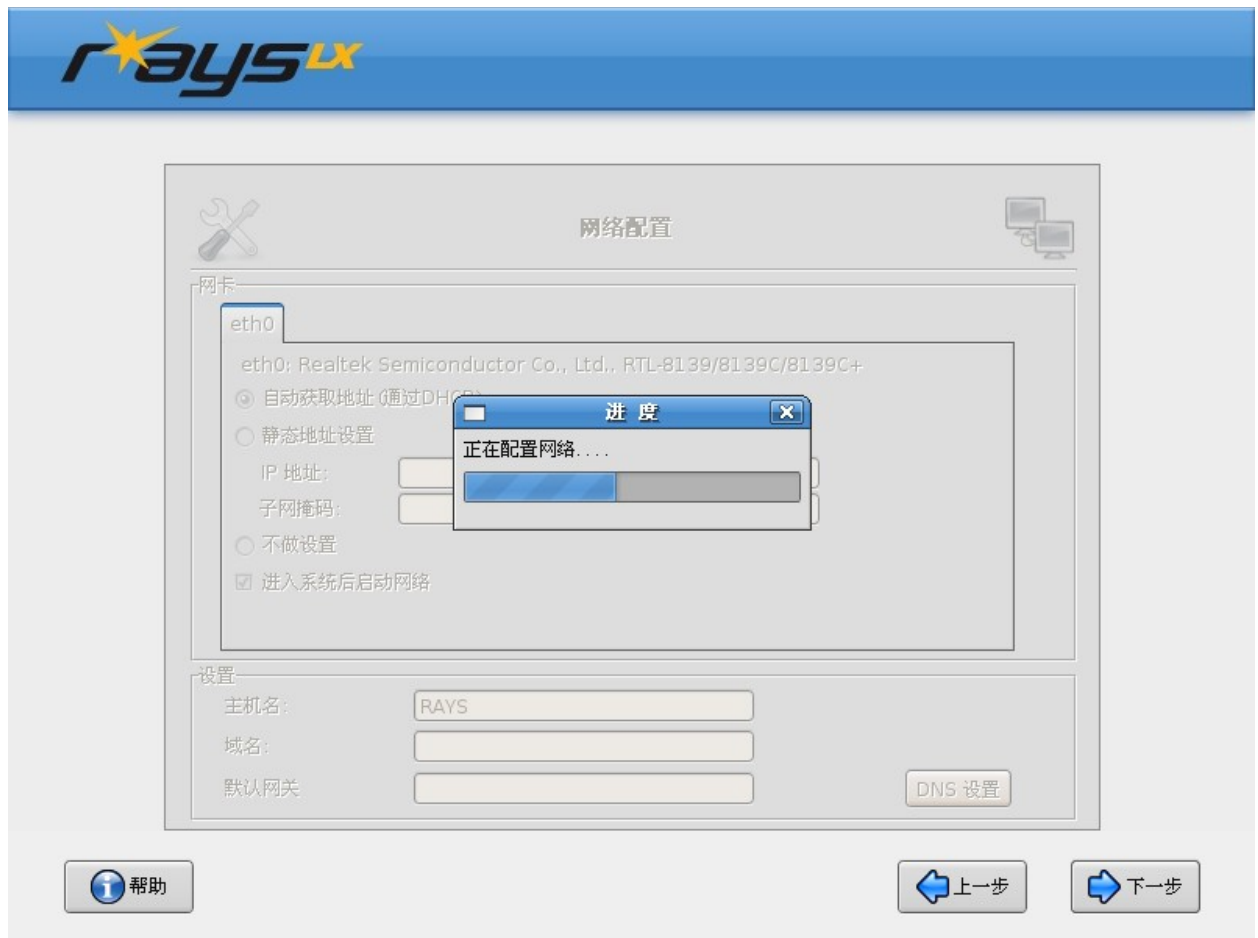
列出待选的网卡类型以及对其的描述：

- 配置

显示几种网络配置方式，包含如下几种方式：

- DHCP

选择此项配置方式，系统将自动配置网络，其中 DHCP 主机名可以为空，主机名可根据需要填写。网络配置过程如下图：



■ 手工配置

如果所处的网络环境没有 DHCP 服务器，就需要手动指定静态 IP 地址。这时候就请选择手工配置，可根据下图配置网络：



- ◆ 主机名称：在此输入主机名称，例如“RAYS”；
- ◆ 域：在此输入有关域名；
- ◆ IP 地址：输入本台计算机的 IP 地址；
- ◆ 网络掩码：用来确认哪些机器位于您的网络中；
- ◆ 网关：如果局域网中的所有计算机均通过主机连接到互联网，请填写此栏；
- ◆ DNS：输入最多三个名称服务器的 IP 地址，列表中的第一个服务器将被首先查询，如果不使用任何的名称服务器，此栏可以置空；

○ 不做网络配置

选择此项系统将不做任何网络配置。



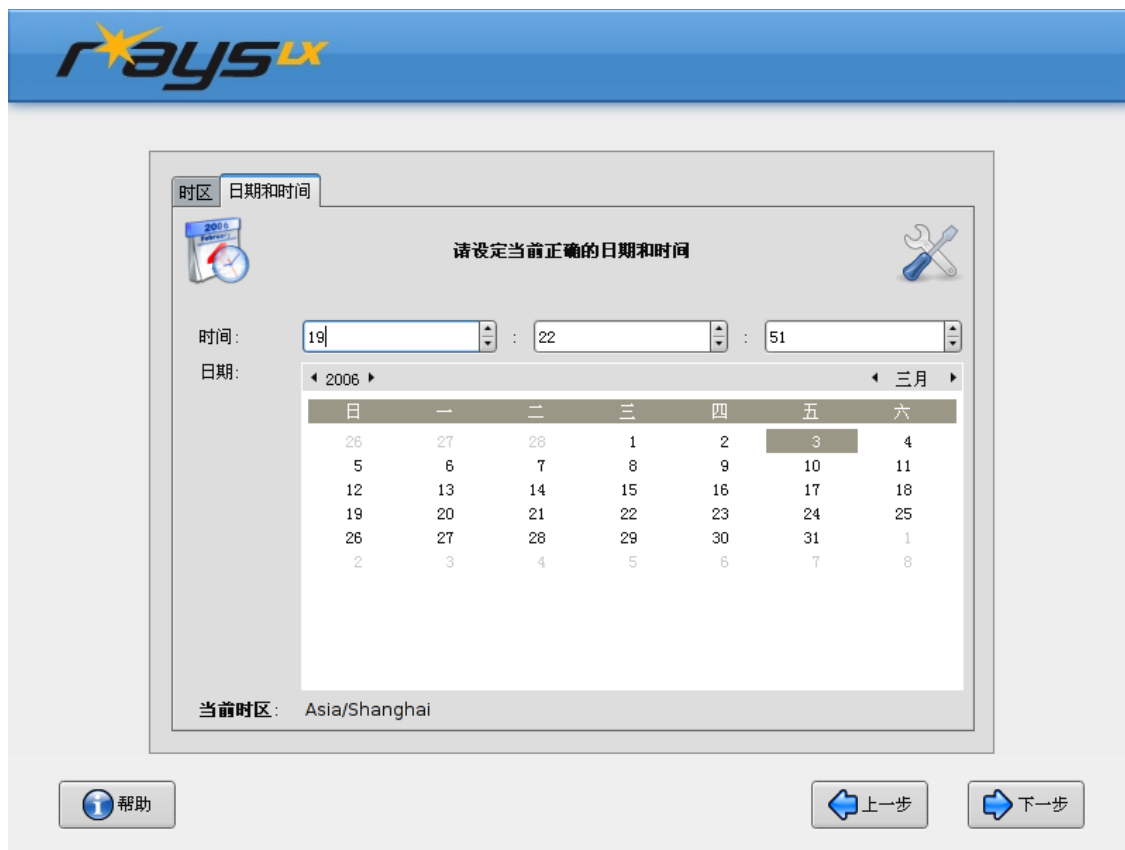
注意：在配置网络的过程中，出现任何疑问可以参考帮助信息。

2.4.4 时区设置

在当前时区栏中选择您所在地区的时区。



通过下图可以具体选择所在时区的时间以及日期。



2.4.5 屏幕分辨率设置

根据选项完成设置屏幕的分辨率、刷新率以及色深工作。



注意：在对色深进行修改时，只有当系统重新启动后才会生效，通常选择最大值。



2.4.6 配置完成

经过以上步骤后，整个系统基本配置便完成。如下图所示：



至此，整个华镭系统桌面版的安装及系统基本配置工作已经全部完成，您可以开始使用华镭操作系统了。

2.4.7 登录

当您完成如上配置就可以登录到系统中了，界面如下，它包含三个功能：



- 语言：您可以在这里设置登录后系统使用的语言。例如：您选择了英语, 那么登录后的系统将使用英语。
- 会话：设置登录环境包含以下几个选项
 - 上次:同上次登录环境相同;
 - 系统默认会话:系统使用的默认会话, RAYS 使用的是 GNOME;
 - GNOME:使用 GNOME 会话;
 - 安全模式 GNOME:用于系统出现问题, 手工修复时使用;
 - 安全模式终端:用于系统修复, 启动一个终端(xterm)。

○ 系统：包含以下选项：

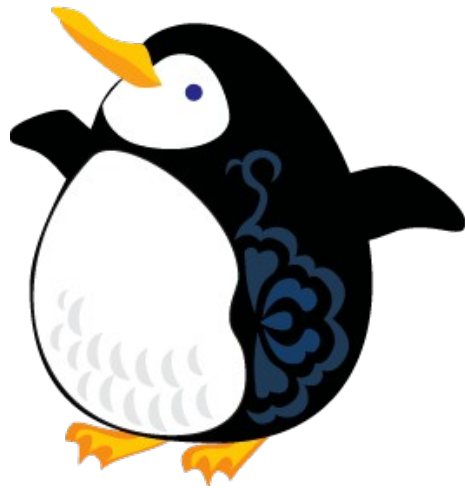
- 关闭计算机
- 重新启动计算机
- 运行 XDMCP 选择器：用于登录到远程图形环境；
- 配置登录管理器：只能由 root 使用，将会弹出 gdm 管理程序，具体设置可以参见

第四章 系统配置中的 RAYS 系统控制中心部分。

第三章

3 桌面使用指南

- GNOME 桌面概述
- 使用桌面
- 使用面板



简介

华镭系统桌面版的 GNOME2.12 桌面系统是一个既方便用户使用，又美观整齐的图形化操作环境，在沿用了 GNOME 桌面系统设计的同时，改进和增强了其原来功能，让您体验华镭操作系统所独有的桌面特点。

3.1 GNOME 桌面概述

首次启动桌面环境时，会看见一个默认桌面环境，其中带有面板、窗口和各种图标。

下图显示了一个典型的桌面环境。



桌面环境主要组件包括：面板、菜单、窗口、工作区、桌面。

➤ **面板：**面板位于桌面环境最底部区域，从屏幕的左端一直延伸到右端，包含面板菜单、面板快捷方式、任务栏、日历及时钟。

➤ **菜单：**可以通过菜单访问所有桌面环境功能。您可以使用“RAYS”主菜单访问几乎所有的标准应用程序、命令和配置选项。

➤ **窗口：**可以同时显示多个窗口。在每个窗口中都可以运行不同的应用程序。窗口管理器为窗口提供框

架和按钮。您可以使用窗口管理器执行诸如移动、关闭和改变窗口大小这些标准操作。

➤**工作区**：可以将桌面环境分为几个独立的工作区。工作区是桌面环境中可以使用的单独区域。您可以指定桌面环境中的工作区数量、可以切换到不同的工作区，但是用户每次只能显示一个工作区。

➤**桌面**：桌面位于桌面环境中的所有其他组件之后，桌面是用户界面的活动组件。将对象放在桌面上可以快速访问文件和目录，或启动常用的应用程序，也可以在桌面背景上点击鼠标右键弹出菜单。

3.2 使用桌面

桌面是华镭系统的主要部分，所有运行的应用程序以及窗口都位于其中，用户可以在这个空间里放置应用程序的链接图标，和存放应用程序或文档的文件夹等。

3.2.1 装饰桌面

用户可以自行制定桌面外观。例如将自己喜欢的图片设置为桌面背景，也可以使用主题改变桌面环境，尽显个性化的设置。具体操作可以见第四章的详细介绍。

3.2.2 桌面上的图标

首次来到华镭系统桌面版时，将会看到桌面上默认的图标。双击鼠标左键便可查看相关内容、启动应用程序、或使用系统资源。点击鼠标右键便可以打开文件菜单，查看或者修改这些图标的属性。这些图标包含：

➤**计算机**：类似于文件管理器，包含的软盘驱动器、光盘驱动器、文件系统、网络共同作用实现对整个系统的管理功能，可以双击以上图标查看本目录中的资源，并且可以对其进行编辑。

➤**用户的主目录**：是当前登录用户的主目录，普通用户本身的所有文件都在该目录内。

➤**回收站**：用于存放用户删除的文件及程序。

3.2.3 文件菜单

只要在桌面的图标上点击鼠标右键，即出现“文件菜单”画面。其内容包括：



- 打开、浏览文件夹、打开方式：“打开”和“浏览文件夹”的功能相似，均是打开文件夹或目录，查看并编辑里面的文件。还可选择“打开方式”去打开文件夹。
- 剪切文件、复制文件：按“剪切”可将所选的图标剪切下来。按“复制”便可将所选的图标复制，在桌面上点击鼠标右键，选择粘贴，便可将相同的图标放在桌面上。
- 创建链接、重命名：“创建链接”用于创建所选图标的附件，类似“复制”。“重命名”可直接更改图标名称。
- 移动到回收站：将图标移动到回收站内，准备删除。
- 伸展图标、恢复图标的初始大小：可根据用户需要设置、还原图标大小。
- 属性：查看桌面图标的相关信息。

3.2.4 桌面菜单

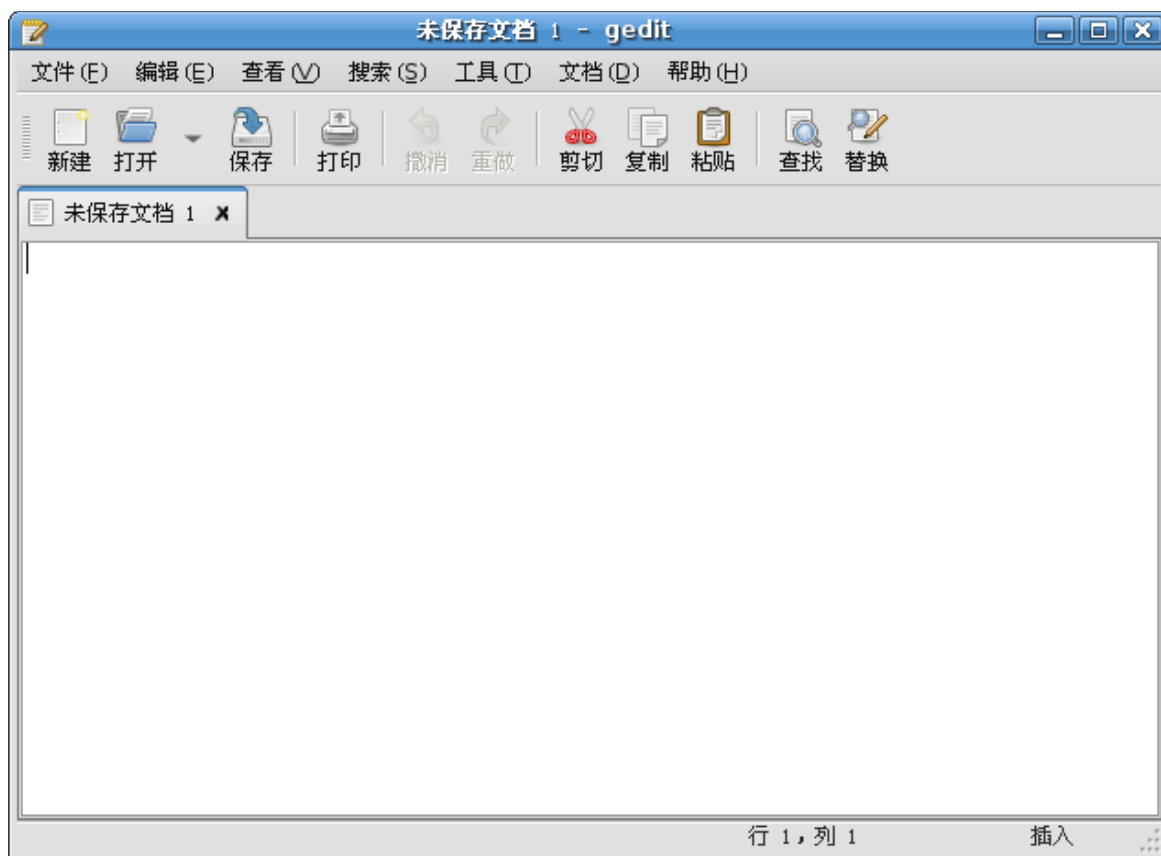
在桌面空白地方单击鼠标右键，即可打开桌面菜单。利用该菜单可进行多个与桌面有关的工作。菜单内容包含如图所示几项内容：



根据桌面菜单提供的内容，可以进行相应操作。

3.2.5 窗口

窗口用来运行和观察程序，所有窗口都会显示于桌面上。每个已被打开的窗口皆会于面板的任务栏上以按钮形式出现，方便用户快捷地切换多个窗口。下图是一个打开的文本编辑器窗口：



3.2.6 标题栏

标题栏是显示软件名称等内容的窗口，只要在标题栏上单击鼠标右键便可以打开窗口菜单。例如，点击位于上图窗口顶端的标题栏便会显示以下窗口：

— 最小化 (N)	Alt+F9
□ 最大化 (X)	Alt+F10
置顶 (T)	
移动 (M)	Alt+F7
改变大小 (R)	Alt+F8
×	
× 关闭 (C)	Alt+F4
总在可见工作区 (A)	
移动到右侧工作区 (I)	
移动到下侧工作区 (D)	
移动到另外的工作区 (W) ▶	

可根据菜单提供的内容对打开的窗口进行相应的操作。

3.2.7 多重桌面

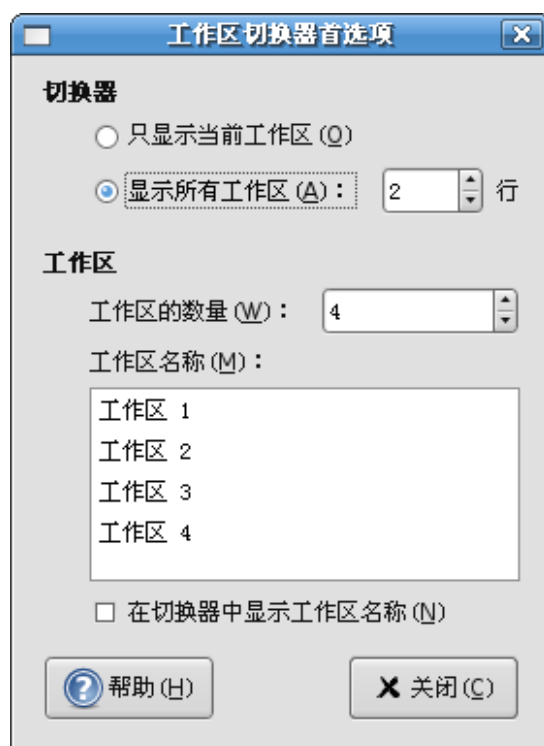
华镭系统桌面版提供多个虚拟桌面，让您可以同时于数个桌面工作，避免过多窗口重叠混乱，易于整理。便于在桌面底部的面板找到桌面按钮，这些按钮用来切换不同的窗口。

具体设置如下：

- 在面板  图标上点击鼠标右键，将弹出如下菜单：



- 选择首选项，将弹出以下窗口：



您可以根据您的要求进行设置。



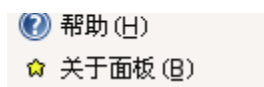
注意：最多可以设置 36 个桌面。

3.3 使用面板

利用位于桌面底部的面板, 在各个虚拟桌面自由地切换、搜索文档、快速地利用常用工具；也可以在暂时退出计算机时，锁住屏幕或注销华镭系统桌面版，是一个非常方便的工具。

3.3.1 面板菜单

在面板的空白地方单击鼠标右键，便可以打开面板菜单。面板菜单包括以下一些内容，主要用来实现与面板相关的功能项。



- 添加到该面板：此项功能可以在面板上新建下图显示的各种应用程序按钮；



- 删除该面板

删除新建的面板，注意只剩一块面板时该项不能使用；

- 属性

在此项中可查询到与面板属性相关的信息；

- 新建面板

在桌面上新建一块空白面板；

- 帮助

提供与 GNOME 桌面环境相关的帮助内容；

- 关于面板

显示与制作 GNOME 面板相关的信息；

3.3.2 面板快捷方式

图标栏是为了方便快速打开常用应用程序和文件而设置的，可以在图标栏找到华镭系统桌面版默认的按钮。



➤ RAYS 主菜单

了解 **RAYS 主菜单** 内容参阅本节的 3.3.3 RAYS 主菜单 菜单介绍。

➤ Firefox 浏览器

方便用户快速的打开 Firefox 网络浏览器，浏览网站。

➤ Evolution 电子邮件

方便用户快速的打开 Evolution 电子邮件，收发邮件。

➤ 文件浏览器

方便用户快速的打开文件管理器对系统文件进行管理。

➤ Totem 媒体播放器

方便用户快速的打开 Totem 媒体播放器，播放各种媒体文件。

➤ Gaim 互联网通讯程序

方便用户快速的打开 Gaim 互联网通讯程序，使用多合一的即时消息工具进行沟通。

➤ 显示桌面

方便用户快速的打开和关闭已打开的窗口。

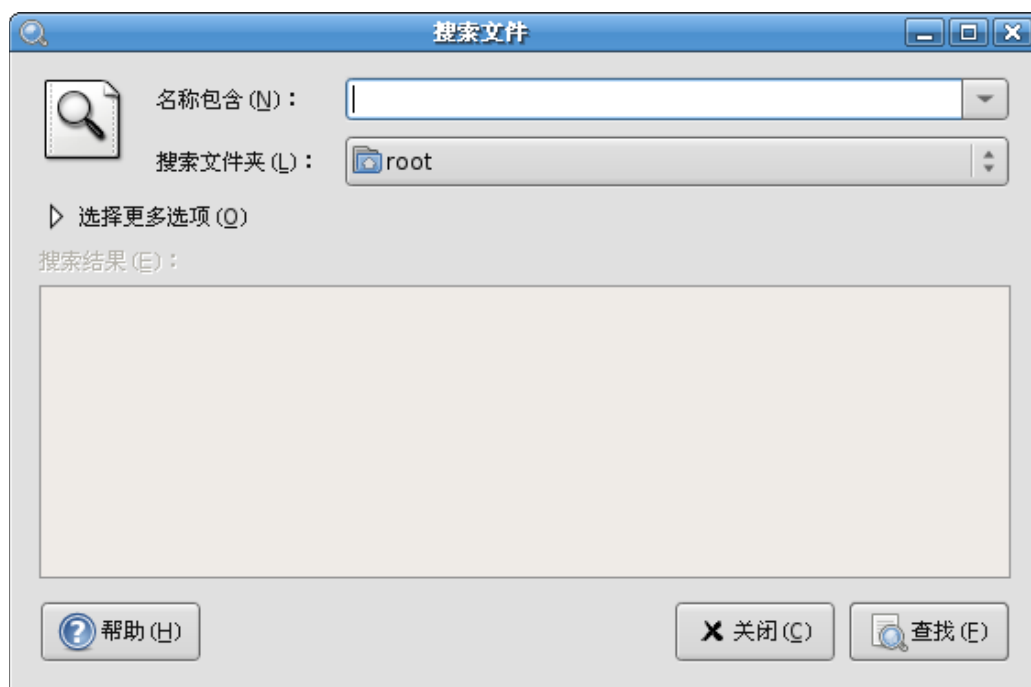
3.3.3 RAYS 主菜单

RAYS 主菜单方便执行或启动系统的全部资源，相当于 Linux 桌面系统的总控制台，RAYS 主菜单分三个部分，第一部分显示系统按各种分类所包含的应用程序，第二部分显示系统相关内容，第三部分为锁屏和注销，三部分间用分割线间隔。



■ 位置/ 搜索文件

在搜索文件窗口中搜索所需要的本地文件或程序名称。界面如下图：



■ 最近文档

显示最近打开过的文档。只要选中一个文件名称，便可立即将此文件再次打开。

■ 锁住屏幕

要恢复原来的桌面环境，必须输入登录口令，按“回车”键。

■ 注销

显示注销系统、关闭、重新启动相关的信息，根据需要进行选择。如下图所示：



注意：如果选中重新启动，点击确定后，长时间停在正在重新启动的画面中。此时需要用户强行关机或是重启，在下次进入华镭系统桌面版后，修改 GRUB 的配置文件 `menu.lst`。

打开终端（从面板上点击“**RAYS**”主菜单，选择“**附件**”=>“**终端**”，或者直接点击系统工具栏的终端图标），选择自己喜欢的一种文本编辑方式（**vi** 或是 **Emacs**）。如果选择 **vi**，在终端中敲入 `vi /boot/grub/menu.lst`，以#开头的行为注释行，在非注释行中查找到如下内容时：

```
title          RAYS LX

root           (hd0,0)

kernel         /boot/vmlinuz-2.6.15-1-686 root=/dev/hda1 ro vga=785 splash=silent
```

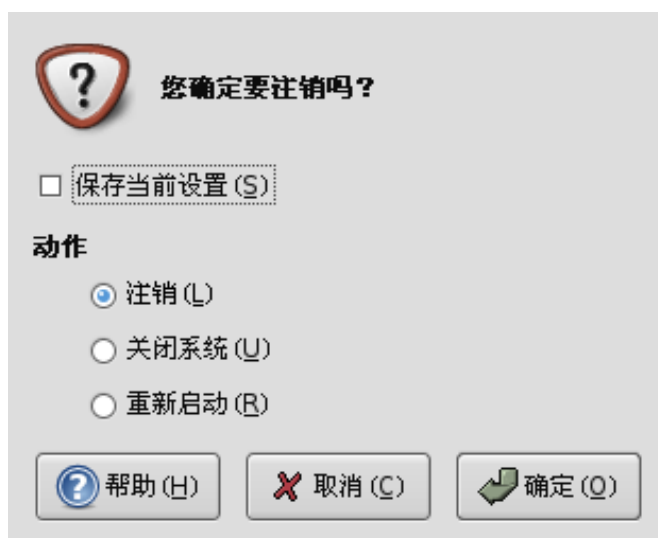
在 `kernel` 为首的一行结尾处，即在 `silent` 后追加如下内容（之前需用空格分隔）：

```
acpi=off
```

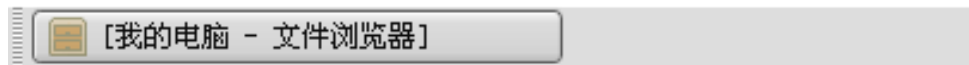
改动 `menu.lst` 文件后重启才能后有效，所以在改动后仍需强行重启以使修改后的文件生效。

再次重启进入系统后，选中**重新启动**，点击**确定**即可正常重新启动。

在上述操作过程中如有疑问请参阅新华科技网站论坛 <http://www.sw-linux.com.cn/bbs>



每个任务栏上的按钮都代表着一个正在桌面上打开的窗口。要将被覆盖在底部的窗口移到最上层，只要点击代表该窗口的按钮即可。当窗口关闭，按钮也随着消失。图中显示的是在窗口上打开的 GIMP 窗口按钮。



3.3.5 电子时钟及日历

位于面板最右方的是电子时钟以及日历，显示准确的时间以及日期，默认只显示当前时间。

15:07

3.3.6 网络连接

该图标用于显示网络连接的状态。点击  图标即会出现下面的窗口：



由图可知，“连接属性”有常规和支持两个选项，以及三个按钮，分别是帮助按钮、配置按钮和关闭按钮。

➤选项

■ 常规

该窗口显示了连接的名称和状态，以及网络的活动状态。

■ 支持

该窗口显示了网际网协议的 (IPv4) 和网络设备的状态。如下图所示：



➤按钮

■ 帮助按钮

点击帮助按钮，我们可以获取有关网络连接的帮助信息。

■ 配置按钮

点击配置按钮，会出现一个“网卡属性”对话框，使用它来设置该接口的配置，具体如下图所示：



◆ 连接

显示了设备名称, 以及一个复选框, 若选中该复选框, 则开机时激活设备。

◆ 连接配置

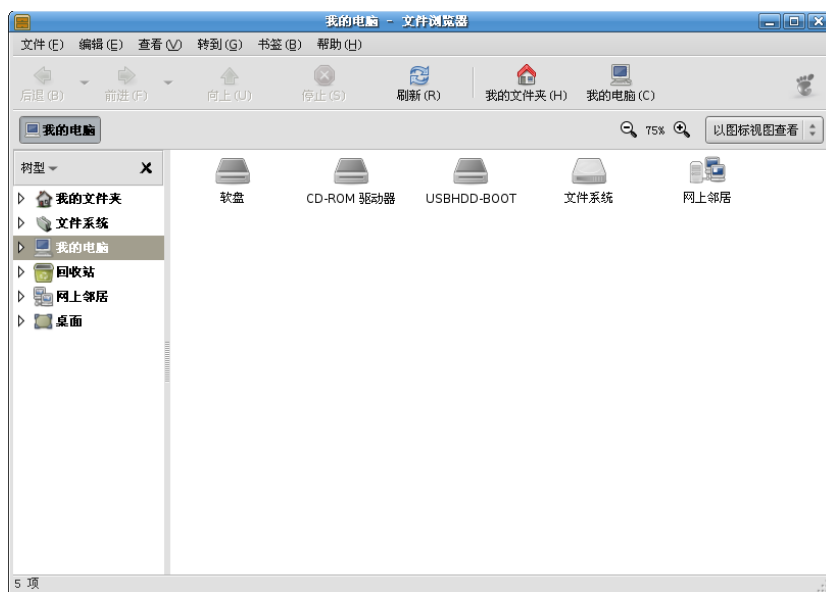
配置有三种情况: 自动 (DHCP)、自动 (BOOTP) 和手动。

若选手动配置, 就会出现以下对话框, 然后用户输入 IP 地址, 子网掩码和网关地址进行配置:



3.3.7 Nautilus 文件管理器使用

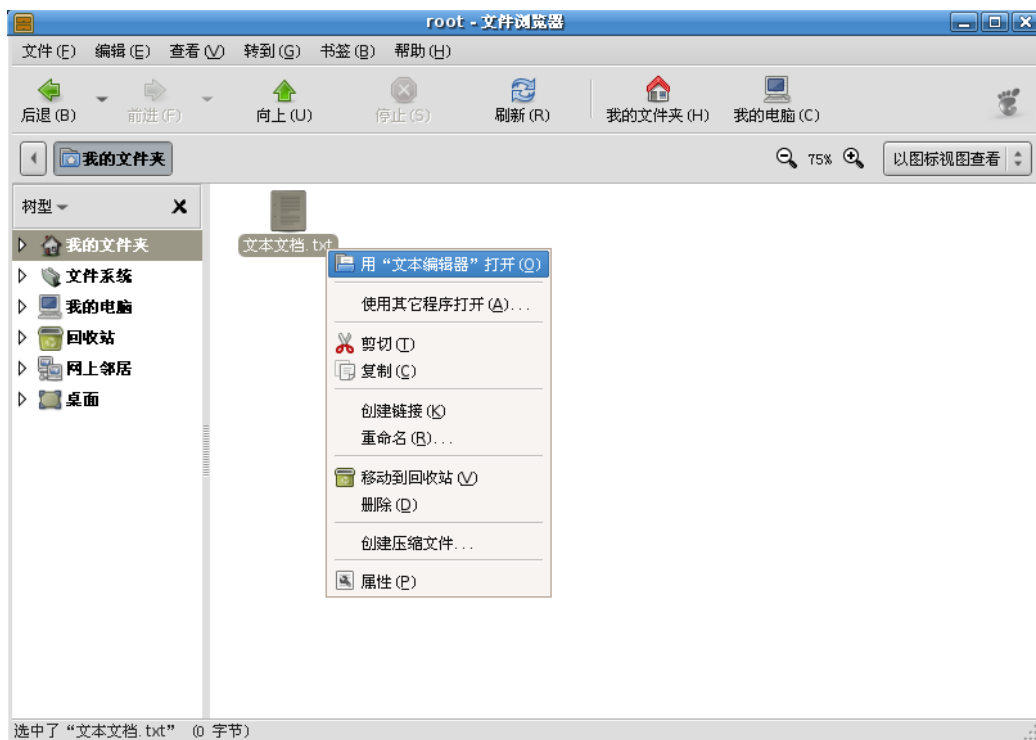
您可以点击面板上的浏览器图标, 也可以通过从面板上点击 “RAYS” 主菜单 => “文件浏览器” 打开文件浏览器, 打开的文件浏览器界面如下:



使用文件管理器查看文件或文件夹，有以下几种方式：

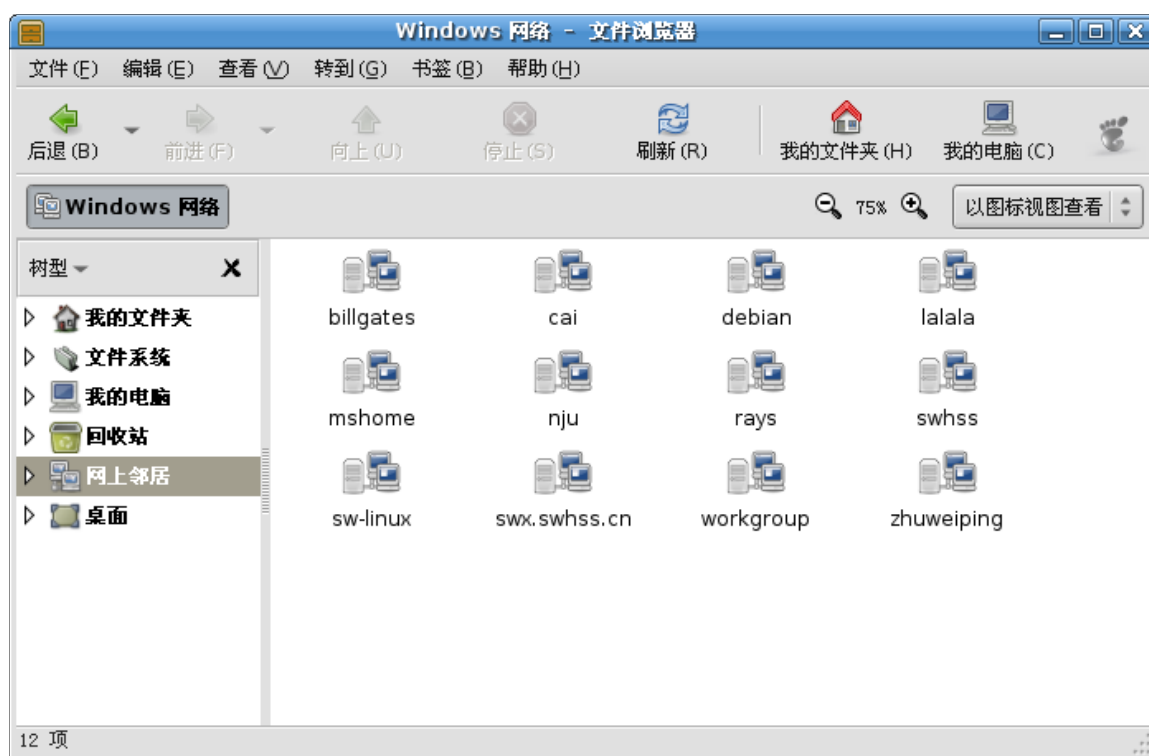
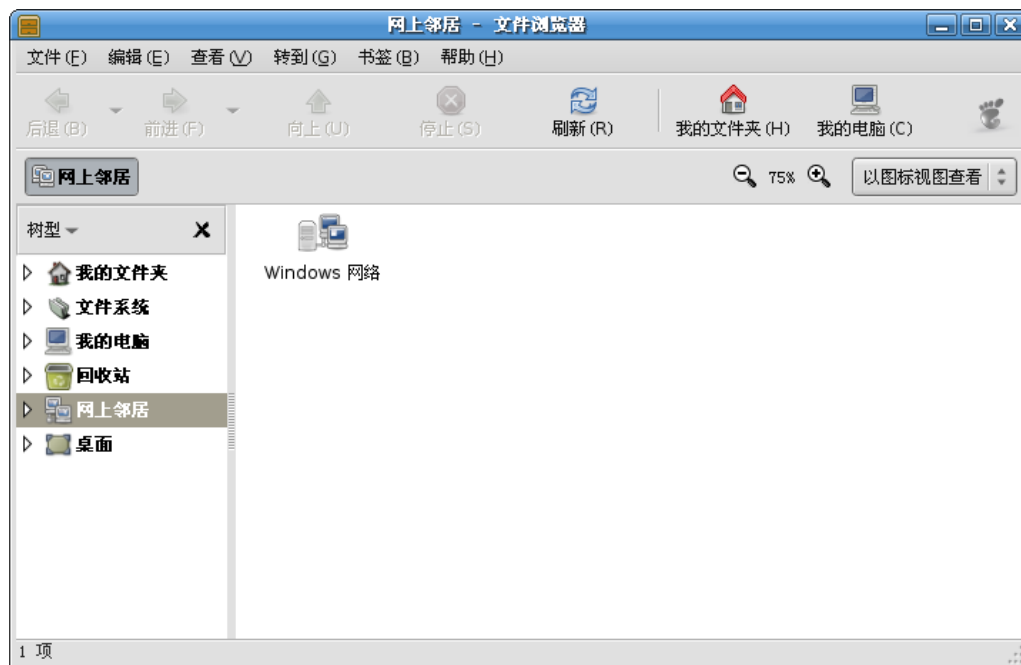
- 在位置区域输入文件或文件夹的路径。如上图在“位置栏”中输入“computer:///”则可以看到系统中文件系统、网络、CD-ROM 等内容；
- 点击目录结构中的一项。如在上图中点击目录树中的计算机，也可以看到与上图相似的内容；
- 在视图中双击图标。如在上图中双击“文件系统”图标，将会看到本系统中的文件系统结构。

您可以对文件进行复制、粘贴、重命名等操作，只要在文件上点击鼠标右键，根据您的要求选择不同的操作，如下图所示：



3.3.8 网络服务器的使用

从面板上点击 “RAYS” 主菜单 => “位置” => “网络服务器”，或者从文件浏览器中进入到网络服务器，进入后的界面如下：



双击 “Windows 网络” 图标，可以看到以下界面：

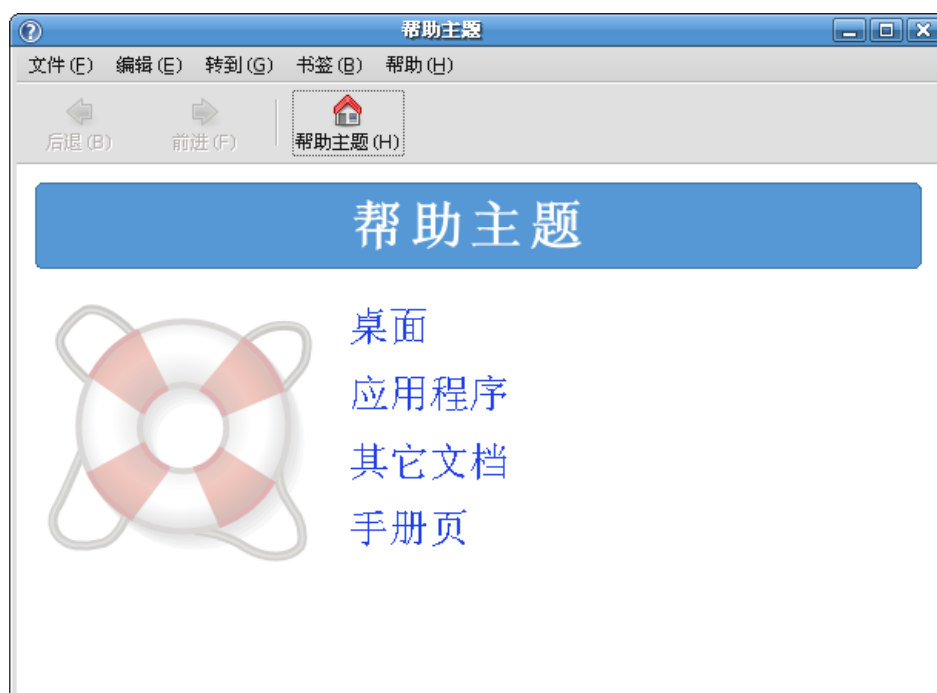
选中您想访问的计算机，然后双击该计算机图标，就可以对此计算机进行访问了。

3.3.9 获取帮助

从面板上点击“**RAYS**”主菜单，选择“帮助”：



打开界面如下：



您可以在这里查看系统的帮助文档信息。

第四章

4 系统配置

- 控制中心
- 系统工具



4.1 控制中心

4.1.1 简介

华镭系统桌面版的控制中心，将一些与系统设置相关的应用程序整合在一起，根据控制中心包含的组件列表，用户可以完成与每个组件名称功能类似的工作。例如，可以进行屏幕分辨率、时间和日期设置工作，查看系统运行情况、系统日志情况，以及相关软件的安装、删除、更新工作。用户还可以完成一些与GNOME基本设置相关的工作，包括设置桌面背景、主题、网络代理设置等。

4.1.2 打开 RAYS 系统控制中心

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“系统”=>“控制中心”，见下图：



可以看到“控制中心”的界面，如下图：

4.1.3 组件功能介绍

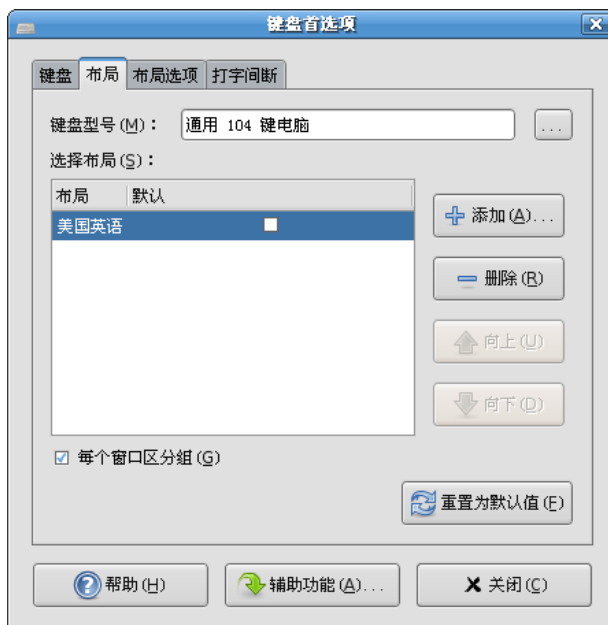
4.1.3.1 汉统



可以在这里对输入法进行设置,具体功能的使用请参见 5.1 中文输入法平台 的介绍。

4.1.3.2 键盘布局

从面板上点击“RAYS”主菜单,选择“系统”=>“控制中心”=>“键盘”=>“布局”。



➤添加键盘：点击“添加”按钮，就会出现下图所示的窗口：



选择一种类型的键盘，点击“确定”按钮使之出现在上图的**键盘列表**中。

➤删除键盘：在**键盘列表**中选择您要删除的键盘，然后按“删除”按钮，选择“关闭”，即可成功删除键盘。

4.1.3.3 屏幕分辨率

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“系统” => “控制中心” => “桌面属性” => “显示”。



分辨率、刷新率、色深选项在不同的硬件上会有不同的可选值

通常情况下，为了使您获得最佳的浏览效果，请选择 1024×768 的分辨率、75Hz 的刷新率和 24 位的色深。



注意：重启系统后色深所做修改才能生效。

4.1.3.4 软件包管理

提供了可选择的软件包源（CDROM、FTP 和 HTTP），通过选择、刷新软件包源,可以及时的更新软件包列表。在软件包列表详细显示的信息中可以查阅到软件包名称、有效安装的大小以及版本号的信息。如图所示：



注意：对一些软件，如图显示的“X-window-system”等系统是强制安装的。

■ 更新软件包源



软件包管理设置了以下 3 个更新软件包源，需要设置的 sources.list 的文件位于/etc/apt 的目录下。

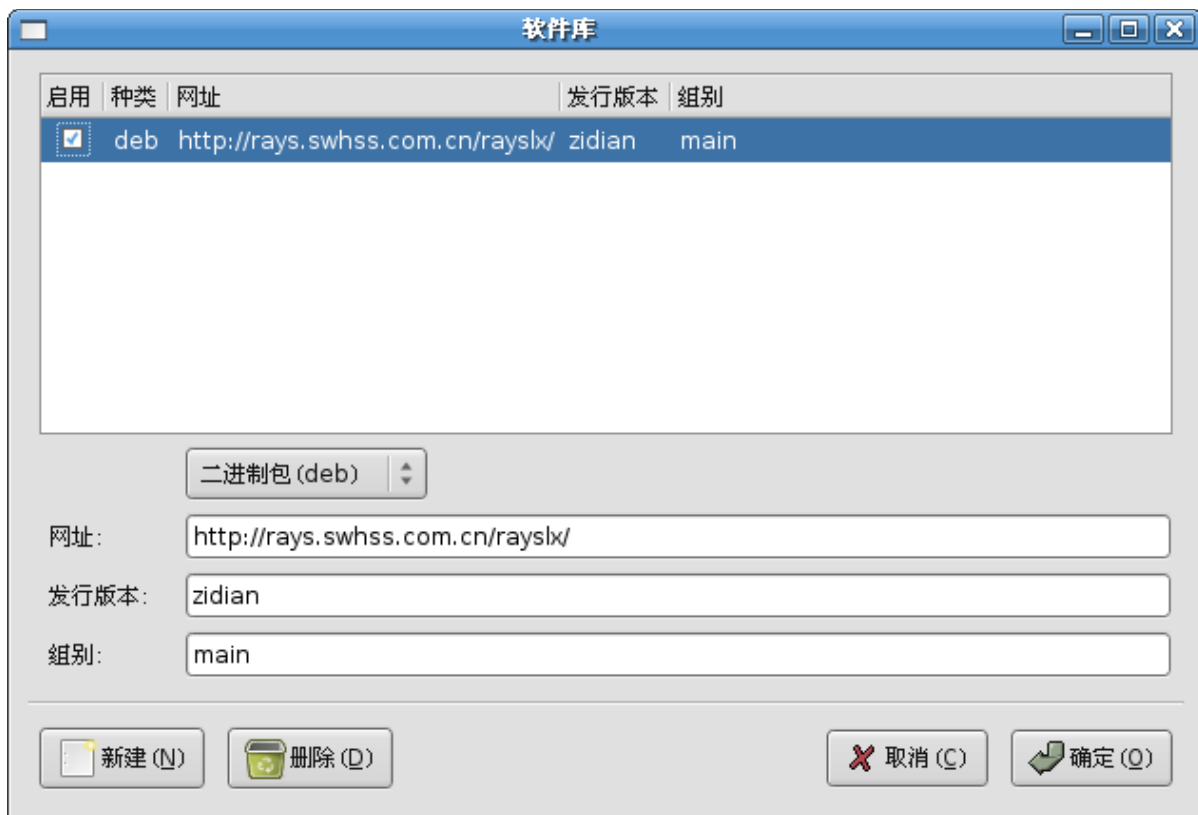
➤选择“已有配置”，将保持原有的 sources.list 不改变；

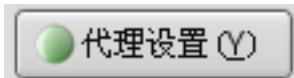
➤选择“CD-ROM”，将注释掉原来的 sources.list, 把软件包源改为 CD-ROM；

➤选择“华镭服务器”，将注释掉原来的 sources.list, 把软件包源改为
http://rays.swhss.com.cn/rayslx zidian main;



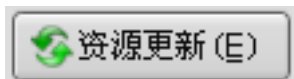
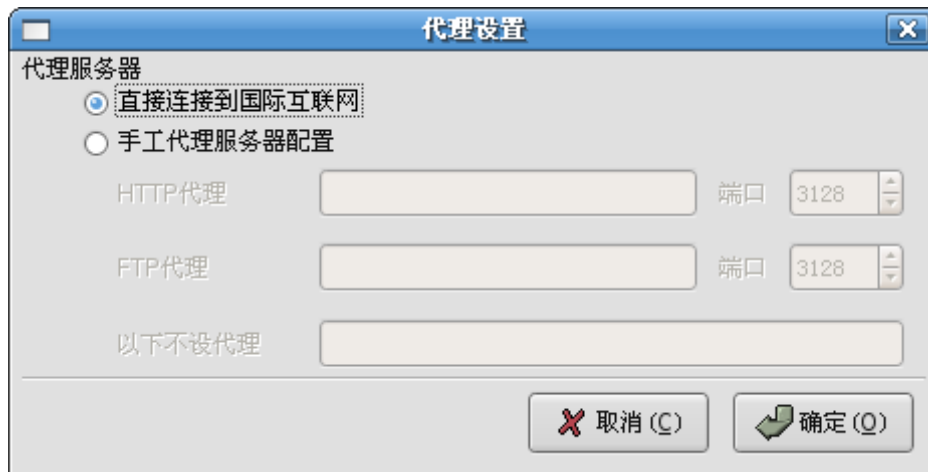
点击这个按钮，将弹出的**软件库**的窗口，可以手动编辑 sources.list 的文件。





（“代理设置”按钮）

点击这个按钮，弹出代理设置窗口，可以选择不设置代理，也可以选择手动设置 http 或者 ftp 代理。设置代理的时候还可以在“以下不设置代理”中注明某些地址不需要代理。



（“资源更新”按钮）

点击这个按钮，可以更新软件包源。

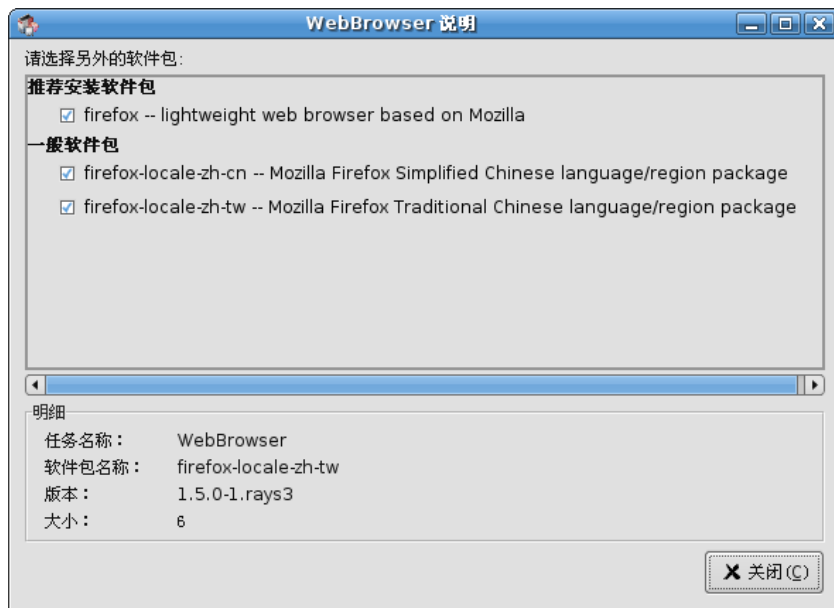


■ 软件列表

这是软件包管理器给发行版预设的要安装或者推荐安装的软件包，可以通过点击“详细”来选择增加或删除软件包，然后点击右下角的“应用”按钮来实现具体的安装或删除。（如果用户更改了软件包源，

请参考“资源更新”)

例如：点击 Internet 类中 WebBrowser 的“详细”，就会出现如下所示的窗口，可以看见有关 WebBrowser 的“推荐安装软件包”和“一般软件包”，以及相关明细。



➤ “升级”按钮

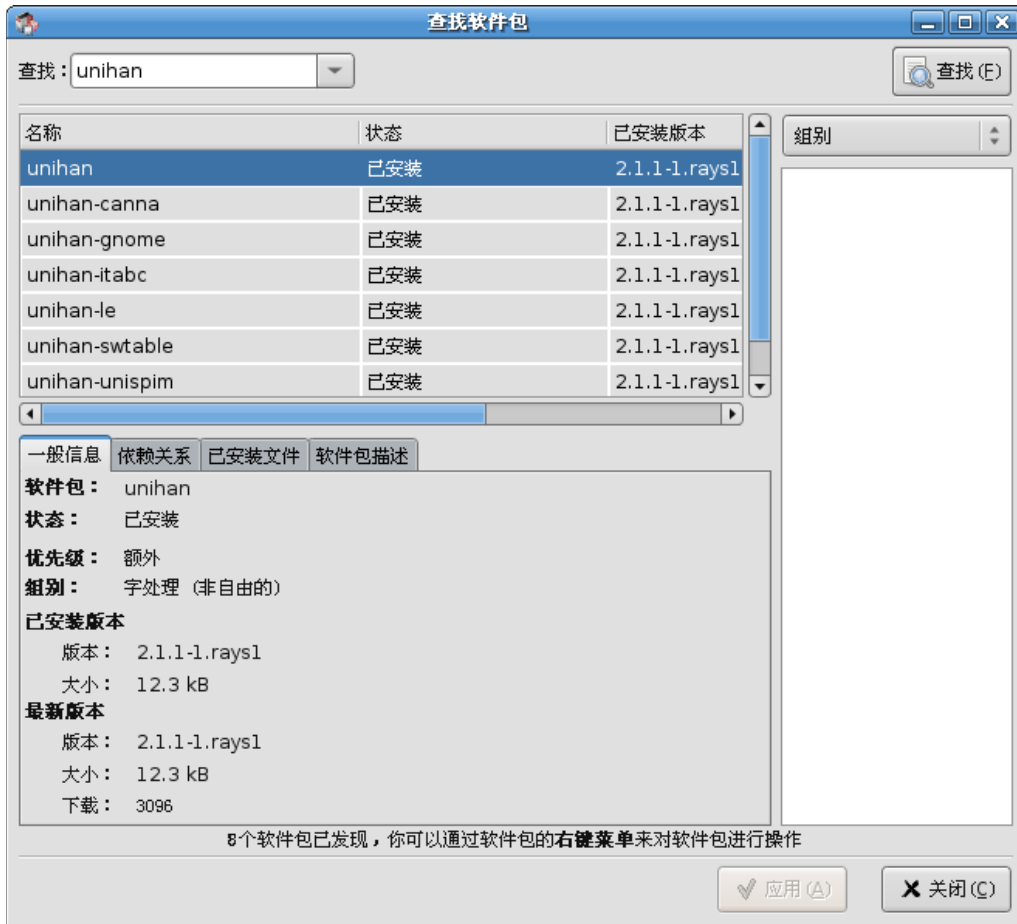
点击这个按钮，更新您所安装的软件包的版本，最终会弹出一个“确认”窗口，给出了您的系统中需要升级的软件包列表，您可以选择“执行”或者“取消”。

(如果用户更改了软件包源, 请参考“资源更新”)



➤ “查找”按钮

点击这个按钮，将弹出“查找”窗口，如下图所示。输入您需要查找的软件包的名称（例如：unihan），在下面的树形列表中会列出符合条件的软件包，选中某个软件包，树形列表下面的手册控件会给出这个软件包的具体信息。树形列表右边是一个软件包过滤器，已经给出3个过滤器：“组别”，“状态”，“按字母排列”。分别是按照软件包的组别，软件包的状态，软件包名称首字母来对软件包进行过滤的。



注意：请务必使用华镭服务器或华镭镜像服务器进行更新，因使用其他 debian 服务器更新而带来的问题我们不提供技术支持。谢谢！

4.1.3.5 防火墙配置

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“系统”⇒“控制中心”⇒“防火墙配置”，见下图：



您可以选择是否添加防火墙。若选择“有防火墙”，需要在下面的复选框中选择允许远程登录的协议。若选择“无防火墙”则不进行任何安全检查。建议您只有在可信任的网络（非 Internet）中运行时，或者打算稍后再详细配置防火墙时才选择该项。

➤信任设备：把“eth0”作为信任设备允许它与您的系统间的所有通信。它不在防火墙规则的限制之内。例如，如果您在运行一个本地网络，但是通过 PPP 拨号连接到了互联网上，把“eth0”选为“信任设备”意味着所有通过以太网的通信都会被允许，但是通过 ppp0 接口的通信仍受防火墙的限制。

➤允许进入：启用这些选项将允许具体指定的服务穿过防火墙。注意：在工作站类型安装中，大多数这类服务在系统内不存在。

- WWW (HTTP)：Apache（以及其它万维网服务器）使用 HTTP 协议提供网页。如果您打算使您的万维网服务器公开可用，请启用该选项。本地查看网页或开发网页无需选中该项。如果您想提供网页，您必须安装 apache 软件包。启用“WWW (HTTP)”不会为 HTTPS 打开一个端口。要启用 HTTPS，在“其它端口”字段中指定它。
- FTP：FTP 协议被用来在网络上的机器间传输文件。如果您打算使您的 FTP 服务器公开可用，启用该选项。您需要安装 vsftpd 软件包才能使该选项生效。
- SSH：Secure（安全）Shell (SSH) 是用来在远程机器上登录及执行命令的协议套件。如果您计划使用 SSH 工具通过防火墙来进入您的机器，启用该选项。您必须安装 openssh-server 软件包才能使用 SSH 工具来远程地进入您的机器。
- DHCP：如果允许进入 DHCP 查询和回应，会允许任何使用 DHCP 来判定其 IP 地址的网络接

口。DHCP 通常是启用的。如果 DHCP 没有被启用，您的计算机就不再能够获取 IP 地址。

- **MAIL:** 如果您想允许进入的邮件穿过防火墙，使您的远程主机能够直接连接到您的机器来发送邮件，则启用该选项。如果您只想从使用 POP3 或 IMAP 的 ISP 服务器来收取邮件，或者使用 fetchmail 之类的工具，则不必启用这个选项。注意，不正确配置的 SMTP 服务器会允许远程机器使用您的服务器来发送垃圾邮件。
- **Telnet:** Telnet 是一种远程登录协议。Telnet 的通信是不加密的，没有提供任何防止网络探测之类的安全措施。建议您不要允许 Telnet 访问。如果您想允许 Telnet 访问，您必须安装 telnet-server 软件包。

点击“确定”激活防火墙。

4.1.3.6 用户和组

用户和组允许您查看、修改、添加和删除本地用户和组。

从面板上点击“**RAYS**”主菜单，选择“**系统**” => “**控制中心**” => “**用户和组**”。



要查看包括系统内全部本地用户的列表，点击“**用户**”标签。要查看包括系统内全部本地组群的列表，点击“**组**”标签。

如果您需要寻找指定的用户或组群，在“用户 ID 为”字段内键入名称的前几个字符。按回车键或点击“过滤”按钮，被过滤的列表就会被显示。

要给用户和组群排序，点击列名。用户或组群就会按照该列的信息被排序。

RAVS LX 把 1000 以下的用户 ID 保留给系统用户。用户管理器默认不显示系统用户。要查看包括系统用户在内的所有用户，请选择“显示全部用户和全部组”。

➤添加新用户

要添加新用户，点击“添加用户”按钮。将会弹出如下窗口。在适当的字段内键入新用户的用户名和真实姓名。在“用户密码”和“确认”字段内键入用户的密码。



注意：密码必须至少有六个字符。用户的密码越长，其他人就越不容易猜到这个密码，从而保证用户信息的安全。我们还建议您不要根据现成词组来选择口令，口令最好是字母、数字和特殊字符的组合。



用户账户编辑器

账户 高级 用户权限

基本设置

用户名 (U): test

真实姓名 (R): test

联系信息

办公室位置 (E):

工作电话 (W):

家庭电话 (H):

密码

☒ 手动设定密码 (Y)

用户密码 (P): *****

确认 (E): *****

☐ 生成随机密码 (R)

密码设定为: 生成 (G)

帮助 (H) 取消 (C) 确定 (O)

选择一个登录 shell。如果您不能确定应该选择哪一个 shell，就请接受默认的 /bin/bash。默认的主目录是 /home/\$user。您可以改变为用户创建的主目录。

要为用户指定用户 ID，在“用户 ID”的空白处输入 ID，或者使用箭头选择 ID。如果这个选项没有被选，从号码 1000 开始后的下一个可用用户 ID 就会被分派给新用户。RAYS LX 把低于 1000 的用户 ID 保留给系统用户。

点击“确定”来创建该用户。

要配置更高级的用户属性（例如密码过期），或在添加用户后修改用户属性，请参阅 [修改用户属性](#)。

要把用户加入到更多的用户组群中，点击“用户”标签，选择该用户，然后点击“属性”按钮。在“用户设置”窗口中，选择“其他组”标签。选择您想让该用户加入的组群，以及用户的主要组群，点击“添加”按钮，然后点击“确定”。

➤修改用户属性

要查看某个现存用户的属性，点击“用户”标签，从用户列表中选择该用户，然后点击“属性”按钮，将出现下图所示窗口：

用户 root 的设置

账户 高级 用户权限

基本设置

用户名 (U): root

真实姓名 (R): root

联系信息

办公室位置 (E):

工作电话 (W):

家庭电话 (H):

密码

☒ 手动设定密码 (Y)

用户密码 (P): *****

确认 (E): *****

☐ 生成随机密码 (R)

密码设定为: 生成 (G)

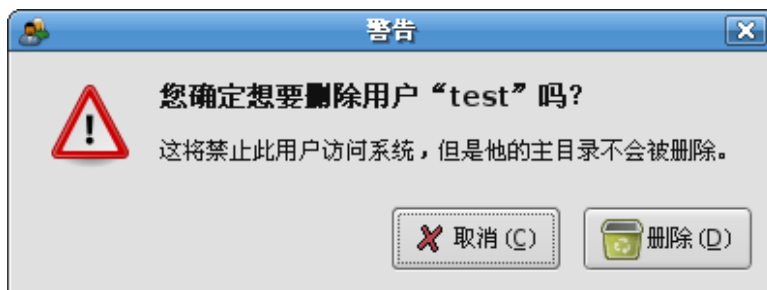
帮助 (H) 取消 (C) 确定 (O)

“用户设置”窗口被分隔成多个带标签的活页：

- 帐户：显示您添加用户时配置的基本用户信息。使用这个标签来改变用户的用户名、联系信息和密码等；
- 高级：显示在您添加用户时配置的相关信息。使用这个标签来改变用户的主组、主目录、登录 shell 或者用户 ID 等。
- 其他组：选择您想让用户加入的组群以及用户的主要组群。

➤删除用户

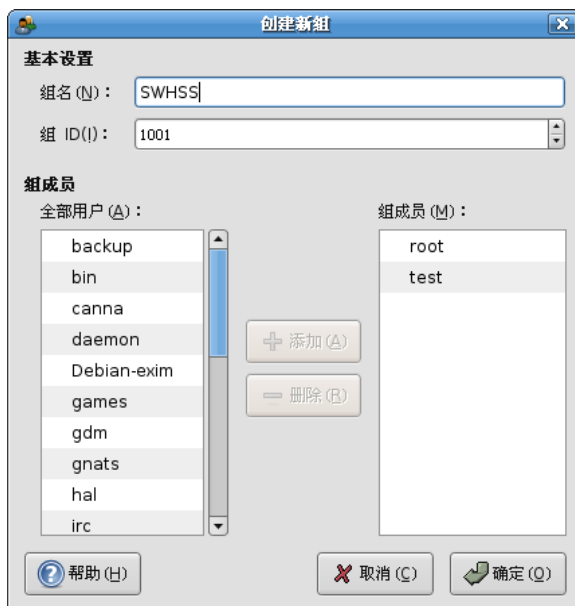
要删除某个现存用户，点击“用户”标签，从用户列表中选择该用户，然后点击“删除”按钮。将出现下图所示窗口：



选择“删除”按钮将删除该用户，选择“取消”按钮则保留该用户。

➤添加新组

要添加新用户组，点击“添加组”按钮，会出现下图所示的窗口。输入新组的名称来创建它。要为新组指定组 ID，在“组 ID”的空白处输入 ID，或者使用箭头选择 ID。



点击“确定”来创建组，新组就会出现在组列表中。

要在组中添加用户，请参阅 [修改组属性](#)。

➤修改组属性

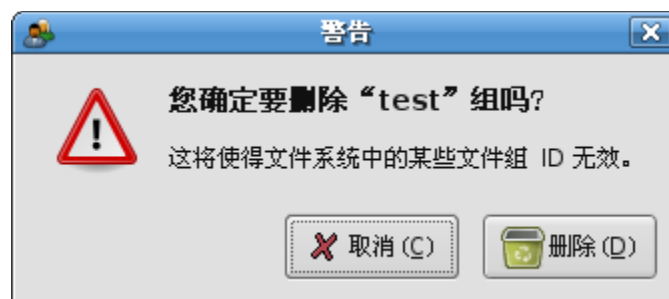
要查看某一现存组的属性，从组列表中选择该组，然后点击“属性”按钮。将出现下图所示窗口：



“组群用户”左侧列表显示了**全部用户**信息，右侧列表显示**组成员**信息。选择任意用户，点击“添加”按钮加入到组中；或选择用户点击“删除”按钮把它们从组中移除；点击“确定”保存所做的修改。

➤删除组

要删除某个现存组，点击“组”标签，从组列表中选择该组，然后点击“删除”按钮。将出现下图所示窗口：

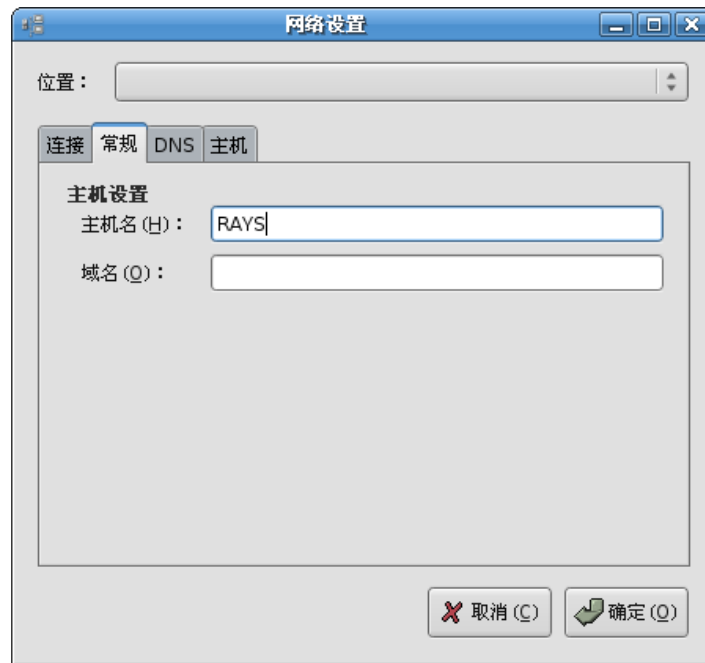


选择“删除”按钮将删除该组，选择“取消”按钮则保留该组。

4.1.3.7 网络配置

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“系统” => “控制中心” => “网络设置”。根据需要可进行一般配置、连接、DNS、主机名方面的配置工作。

➤**常规：**一般配置情况，设置主机名、域名设置功能。

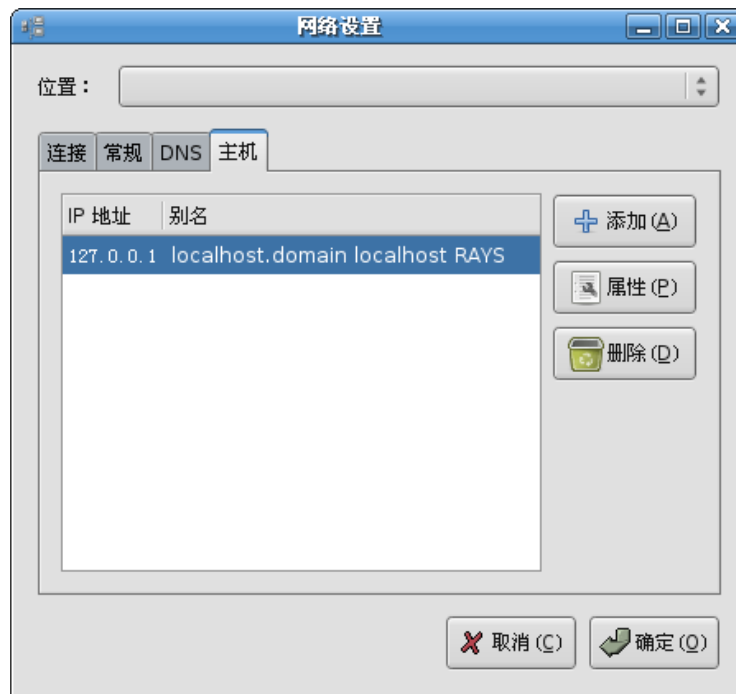


➤**连接：**可以添加、删除、激活网络连接，及修改选中的网络连接属性。



➤DNS：动态显示本机支持的 DNS Server, 并且可以实现新域名的添加、删除功能。

➤主机：实现添加、删除 IP 地址选项功能。



4.1.3.8 引导设置

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“系统”=>“控制中心”=>“引导设置”，界面如下：



○ 设置自动加载默认系统前等待的时间

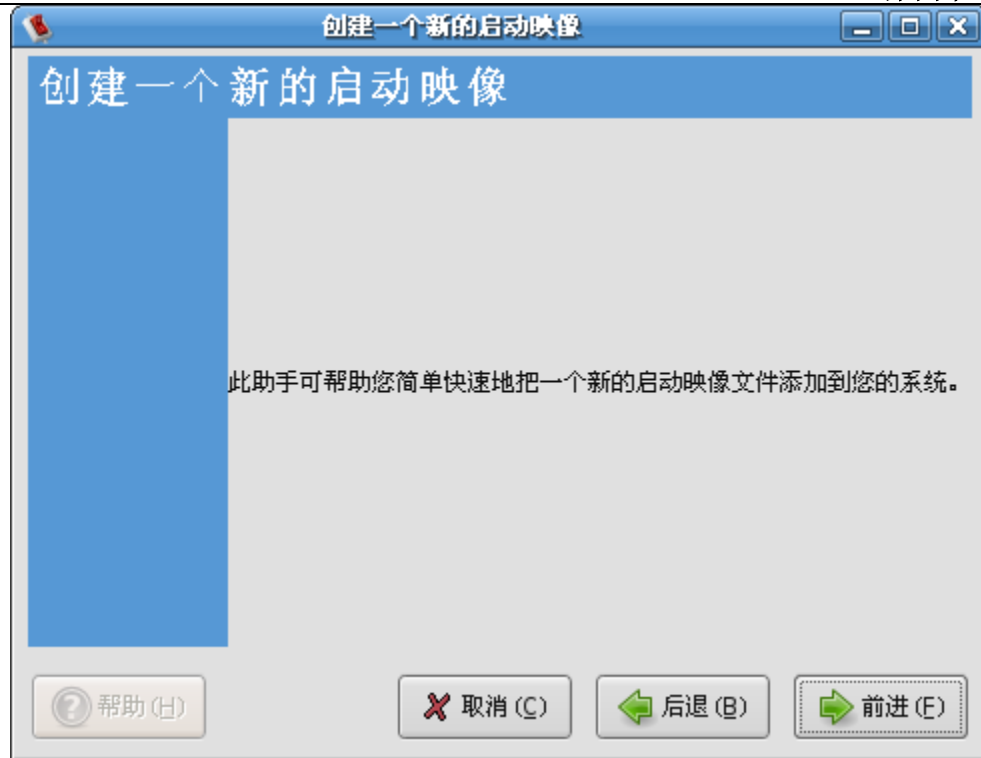
您可以在上图所示中的“开机”（载入默认内核或操作系统前等待的时间）旁的输入框中调节时间设置。

○ 添加一个新的启动映像

点击“添加”按钮，根据添加启动映像指南添加您需要启动的内核，界面如下：



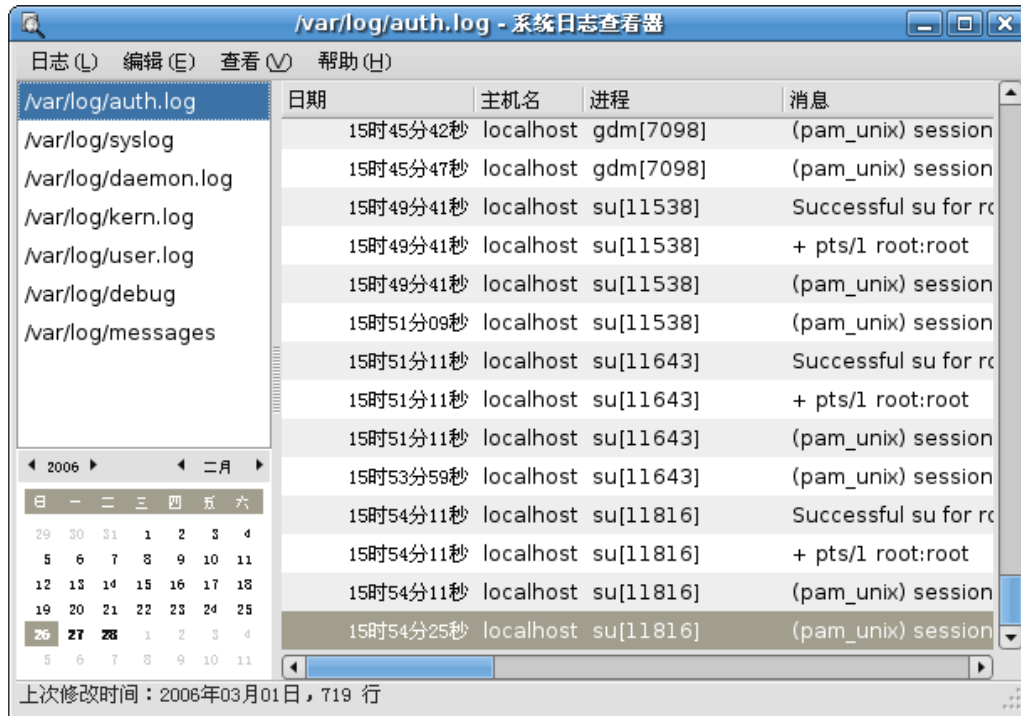
注意：引导设置应由专业人员完成，建议新手不要进行操作！



4.1.3.9 系统日志

日志文件 (Log files) 是关于系统消息的文件，包括内核、服务、在系统上运行的应用程序等。不同的日志文件记载不同的信息。

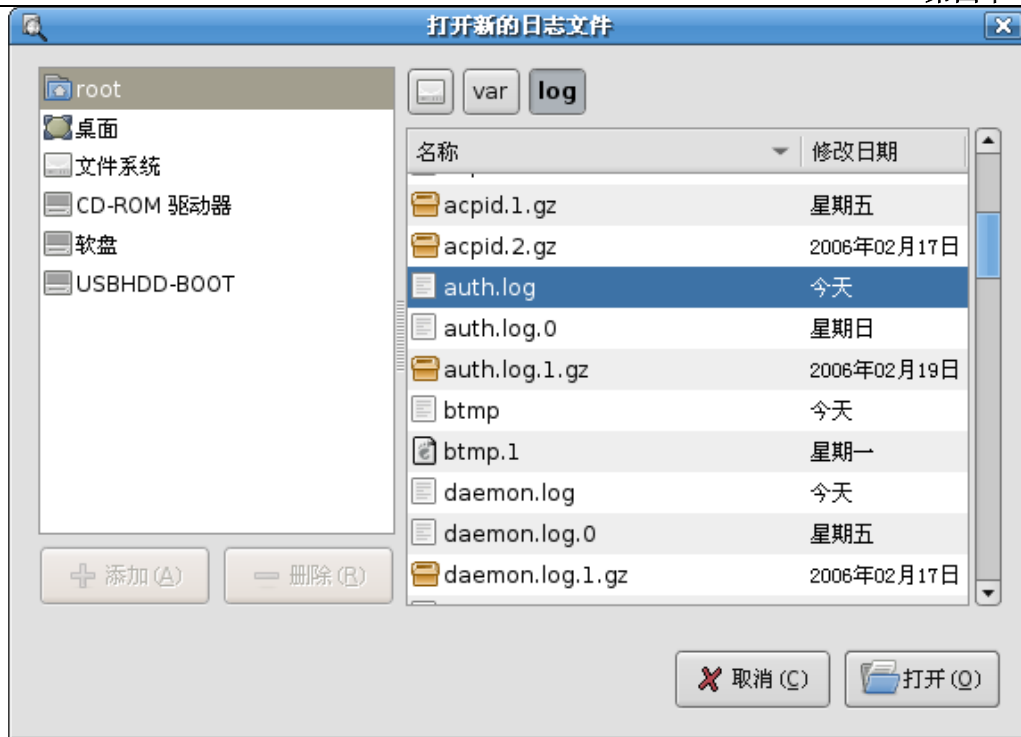
从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“系统”=>“系统工具”=>“系统日志”。



当启用**系统日志**时，默认情况下将显示/var/log/messages 的日志文件。

➤检查日志文件

要查看日志文件，选择“**日志**” => “**打开**”，在“**打开新的日志文件**”的对话框中，选择要打开的日志文件，然后点击“**确定**”。



4.1.3.10 打印机设置

要利用打印机打印文档之前，必须先设置打印机，让系统辨认打印设备，准确的进行打印操作。

○ 设置打印机



从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“系统” => “控制中心” => “打印机”，打开“打印机窗口”，在此可以编辑、删除打印机设备或对已添加的打印机进行相关的一些操作。例如：是否将一台打印机设置为默认打印机、是否暂停一台打印机工作以及将一台打印机设置成默认打印机。

➤ 新建打印机：在“打印机窗口”中的“打印机”下拉菜单中选择“新建打印机”将会有两种方式供用

户选择，如下图所示：



添加本地打印机

根据下图提示先检测本机打印机或者根据提示选择好端口使用另一台打印机，选择“前进”，即可配置本地打印机。



点击“应用”将出现打印机就绪图标，安装成功。



➤添加远程打印机

根据提示依次选择打印机类型、输入打印机主机地址，和队列号，选择“前进”，即可配置成功远程打印机。（可参考上节“添加本地打印机”）

➤编辑打印机

在“打印机窗口”中的“编辑”下拉菜单中选择“编辑”对选择的打印机实现修改功能。

➤删除打印机

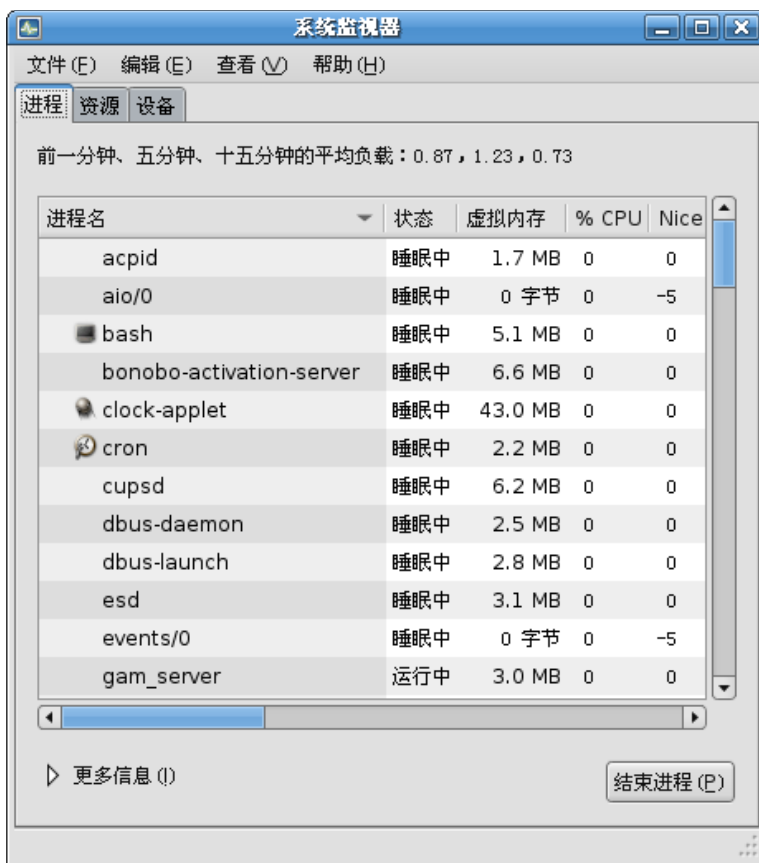
在“打印系统管理员窗口”中“编辑”下拉菜单中选择“删除”便可实现删除打印机功能。

4.1.3.11 系统监视器

系统监视器 实现系统进程的检测，以及系统资源的使用。用户可以使用**系统监视器**修改系统行为，查看各种类型的进程，包括“所有进程”、“我的进程”、“活动进程”。

➤进程列表

选择“进程列表”的标签，如下图所示：



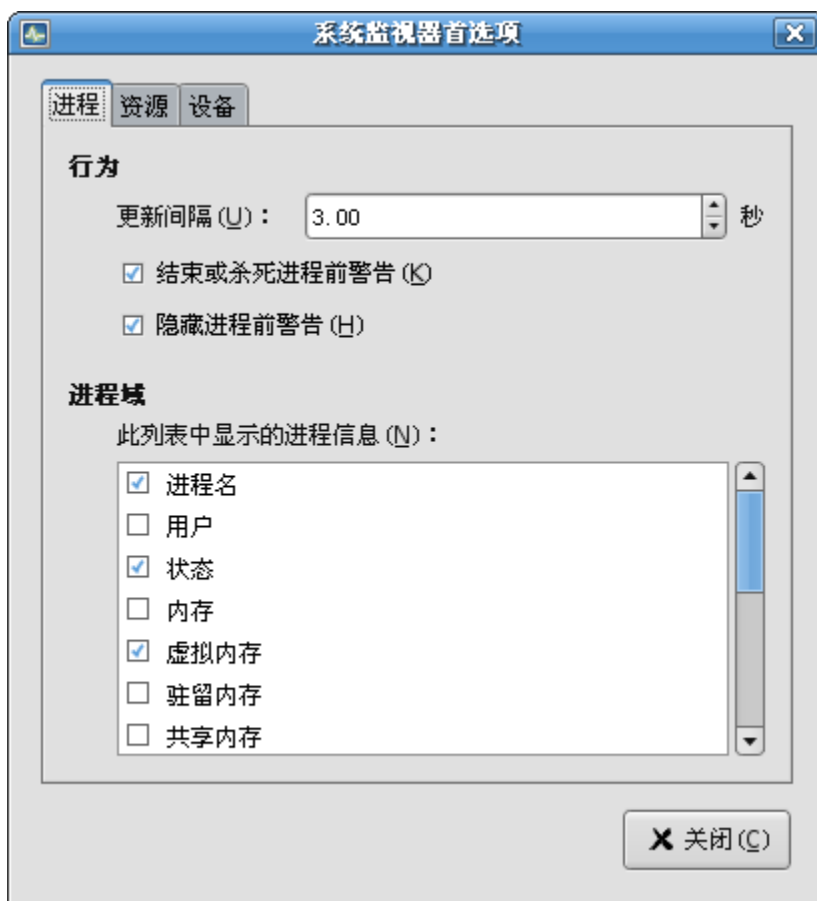
要了解更多关于某进程的情况，选择该进程，然后点击“更多信息”按钮。关于该进程的细节就会显示在窗口的底部。

要停止某进程，选择该进程，然后点击“结束进程”按钮。此时将强行终止对用户输入无反应的进程。

要按指定列的信息来排序，点击该列的名称。

按照默认设置，系统监视器不显示线程。要改变这个首选项，选择菜单栏“查看” => “线程”即可。

○ 首选项



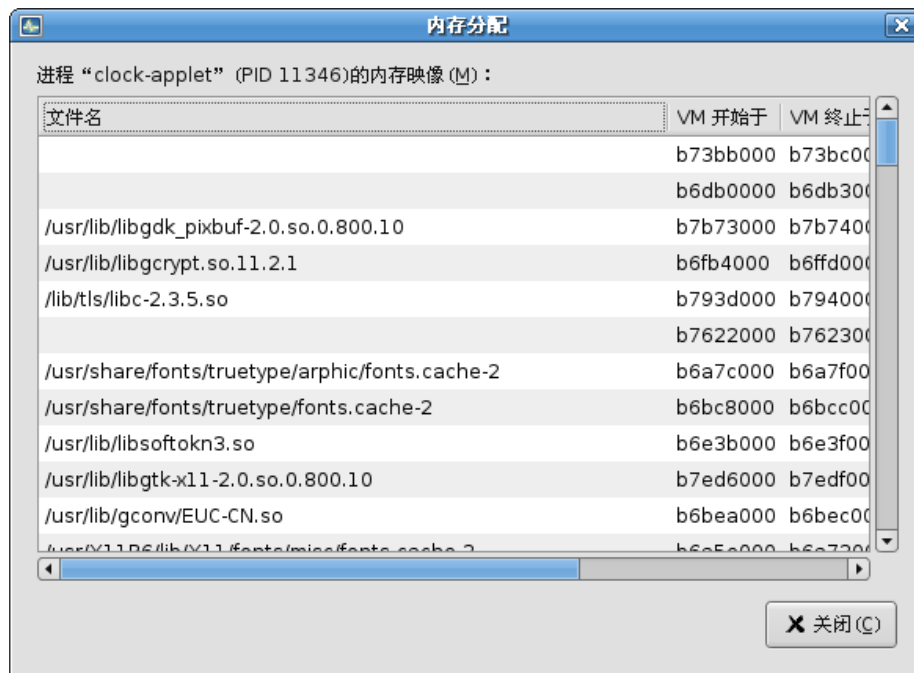
选择菜单栏“编辑” => “首选项”，可以进入首选项的界面。

点击“进程列表”的标签，可以设定进程列表的相关参数。

点击“资源监视器”的标签，还可以设置系统监视器的更新间隔以及图表的颜色。

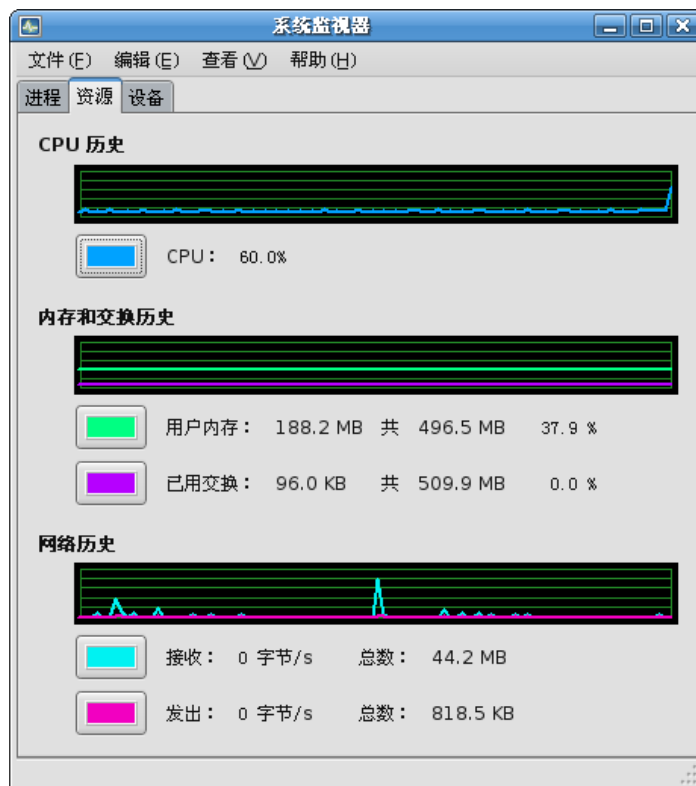
○ 内存映像

- 在上图的进程列表中，选中任意的进程，然后选择菜单栏“查看” => “内存映像”，可以查看某一进程的内存分配情况，如下图所示：



- 资源监视器

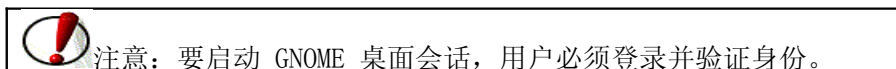
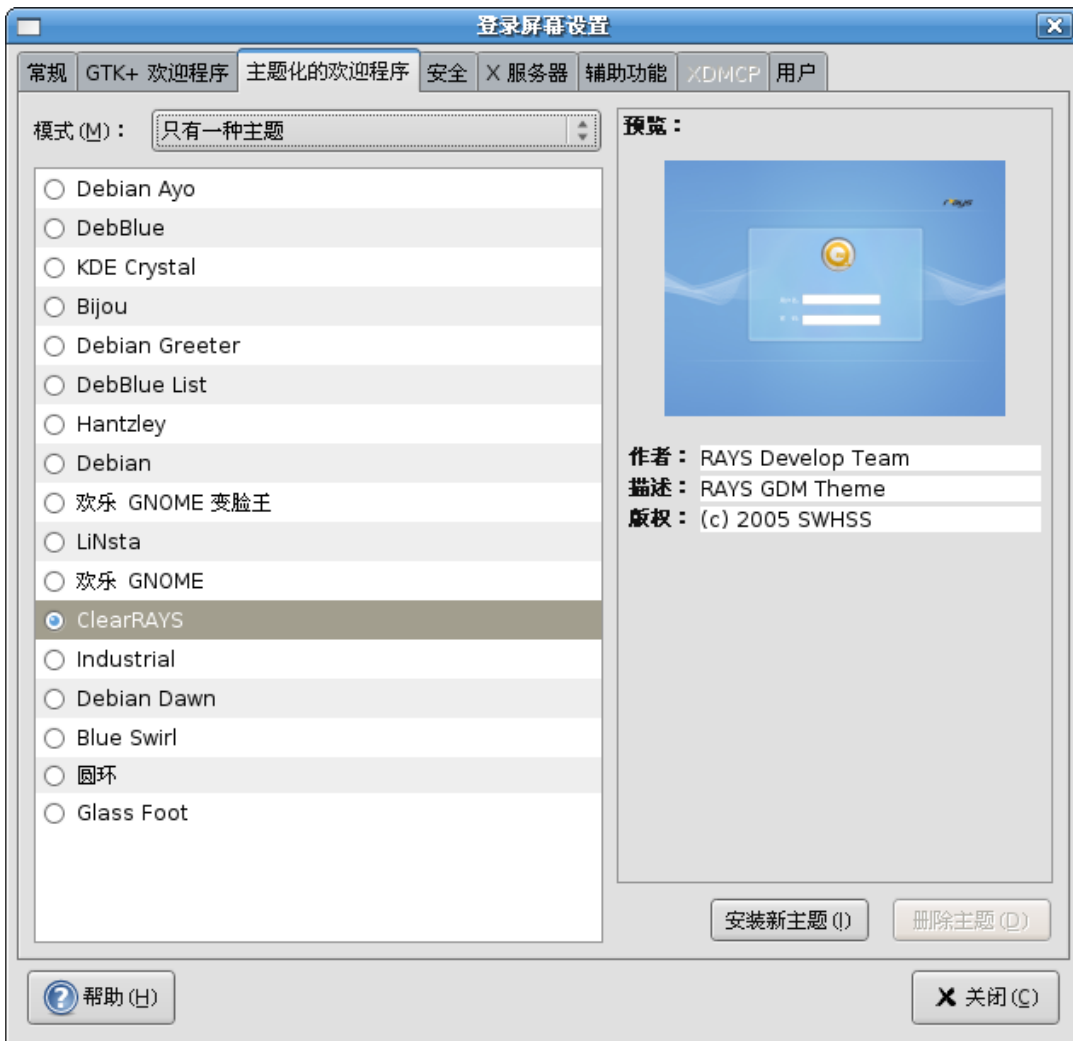
选择“资源监视器”的标签，可以进入图形化界面：



4.1.3.12 登录屏幕设置

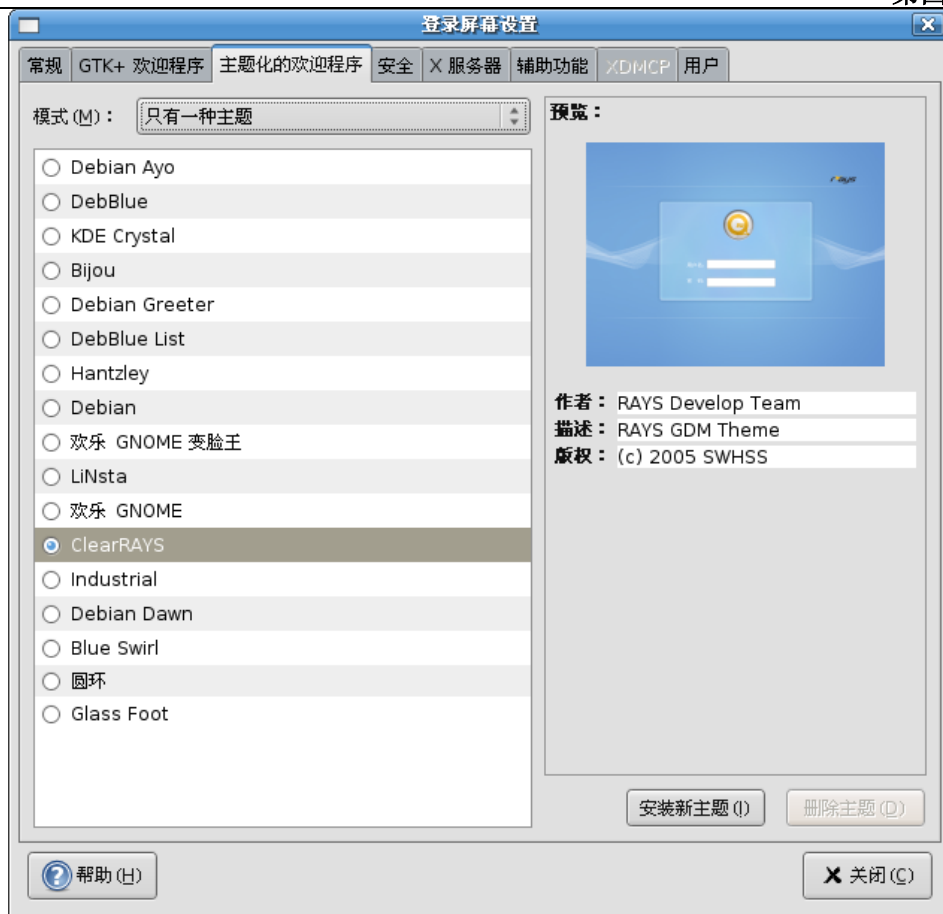
您可以在这里对登录屏幕进行设置，选择您喜欢的风格界面。从面板上点击“**RAYS**”主菜单，选择“**系统**” => “**控制中心**” => “**登录屏幕设置**”。

GNOME 显示管理器 (GDM) 应用程序控制登录屏幕。您可以按照自己的需求来配置 GDM，以便以用户自定义方式来登录系统。GDM 还允许您登录到新会话。在登录新会话之前，您无需注销当前会话。



- 设置图形欢迎程序

使用“**图形欢迎程序**”选项卡来设置图形登录屏幕的首选项。



■ 主题列表

选择图形登录屏幕使用的主题。您可以在对话框右侧预览主题。选择相应的 GDM 登录主题；

■ 安装新主题

您可以向可用主题列表中添加新主题；



注意：新主题必须是 .tar.gz 文件。

■ 删除主题

要删除某个主题，请选择该主题，然后单击“删除主题”按钮。

示例：安装一个新的主题的步骤。单击安装新主题按钮，弹出如下界面：



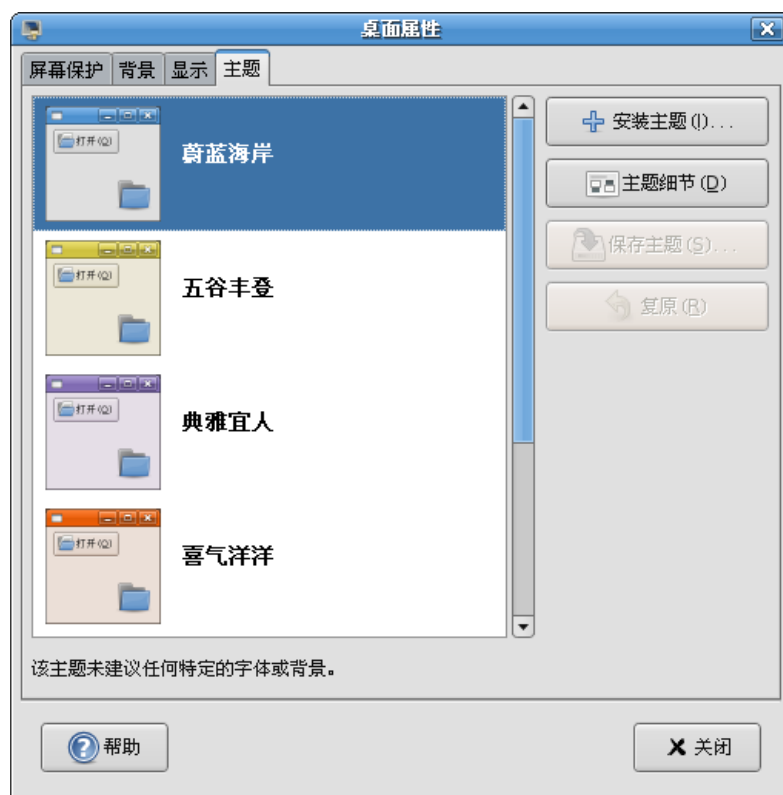
- 选择您想使用的文件，然后点击“确定”按钮；

选择新添加的主题，预览窗口。

4.1.3.13 主题设置

您可以在这里进行对系统主题的设置，选择您喜欢的风格界面。从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“系统” => “控制中心” => “桌面属性” => “主题”。

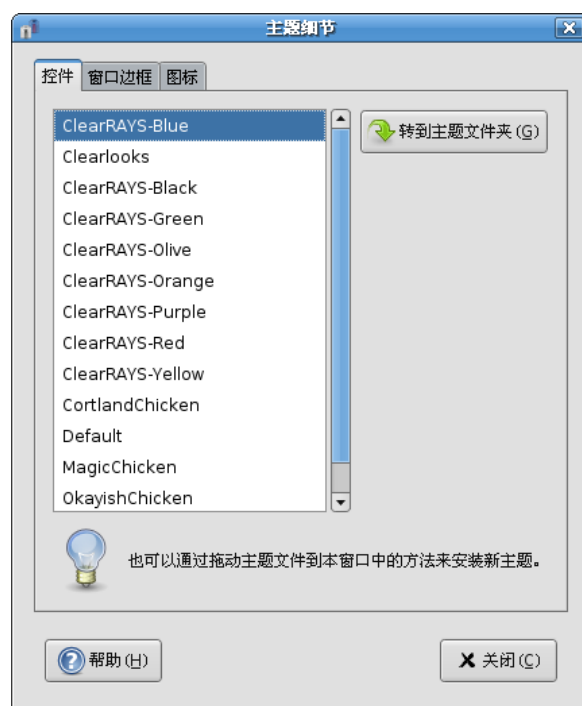
主题是指定 GNOME 桌面部分视觉外观上的设置。用户可以选择不同的主题来更改 GNOME 桌面的外观。



○ 主题细节设置

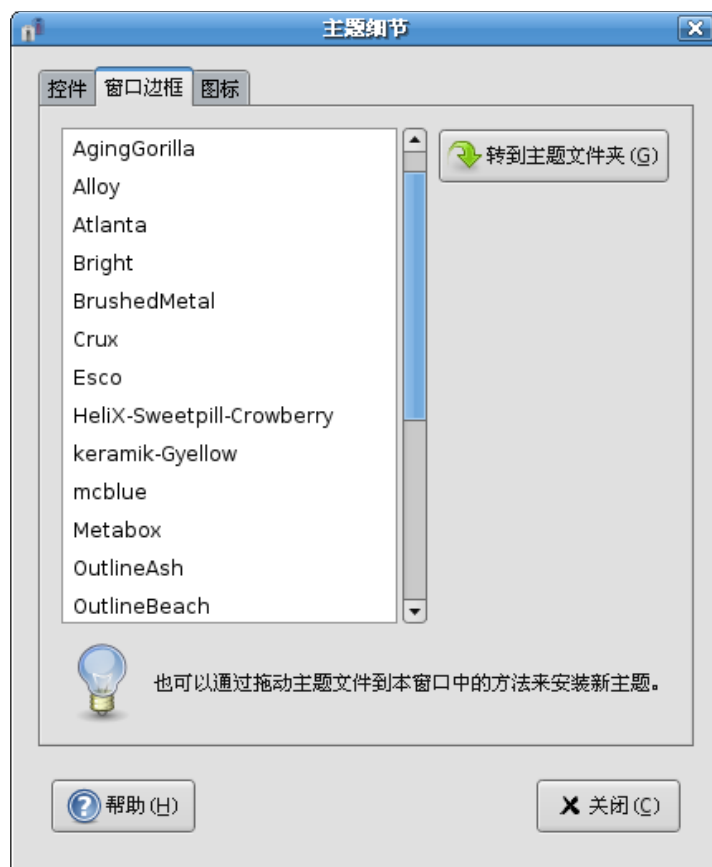
主题包含了一组影响 GNOME 桌面不同部分的设置，例如：

■ 控件



主题的控件选项决定了窗口、面板和小程序的外观。控件设置也决定了与窗口、面板和小程序中显示的GNOME 相兼容界面项（如菜单、图标和按钮）的外观。

■ 窗口边框



主题的窗口边框用来设置窗口四周边框的外观。

■ 图标



主题的图标设置决定了面板和桌面背景上显示的图标的外观。

示例： 建立定制的主题的步骤：

- 打开**主题**工具；
- 在主题列表中选择**一个主题**；
- 点击**主题细节**按钮,将弹出主题细节对话框；
- 从**控件**标签部分选择您想在定制主题中使用的控制选项；
- 点击**窗口边框**标签部分,从可用选项中选择您想在定制主题中使用的窗口框架样式；
- 点击**图标**标签显示图标标签部分,从可用选项列表选择一个您想在定制主题中使用的图标选项；
- 点击**关闭**按钮关闭主题详细内容对话框；在主题工具中,点击**保存主题**按钮,将弹出主题保存到磁盘对话框；
- 在对话框中输入名称或定制主题描述,然后点击**保存**。此时您定制的主题将会出现在您可用主题列

表中。

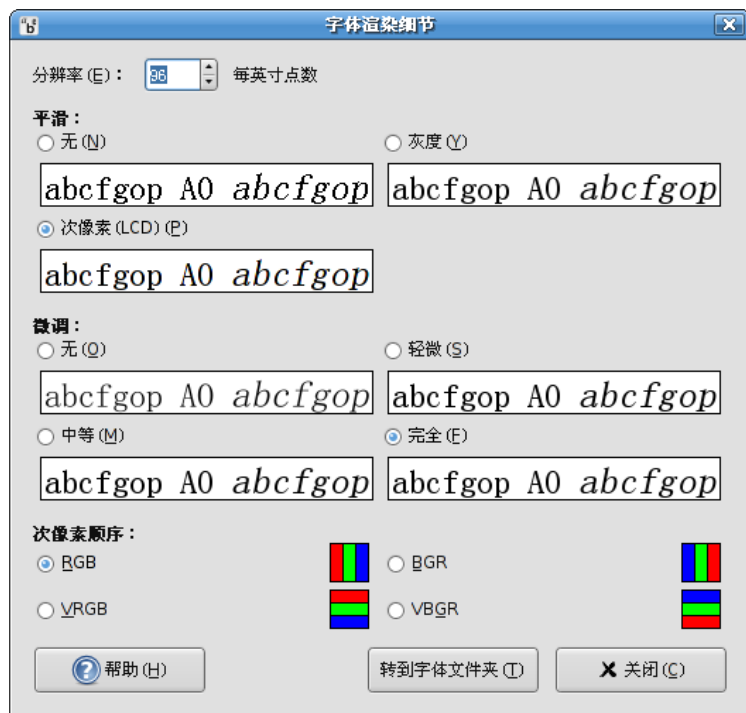
其他操作, 如主题的删除和预览主题请参看帮助文档。

4.1.3.14 字体设置

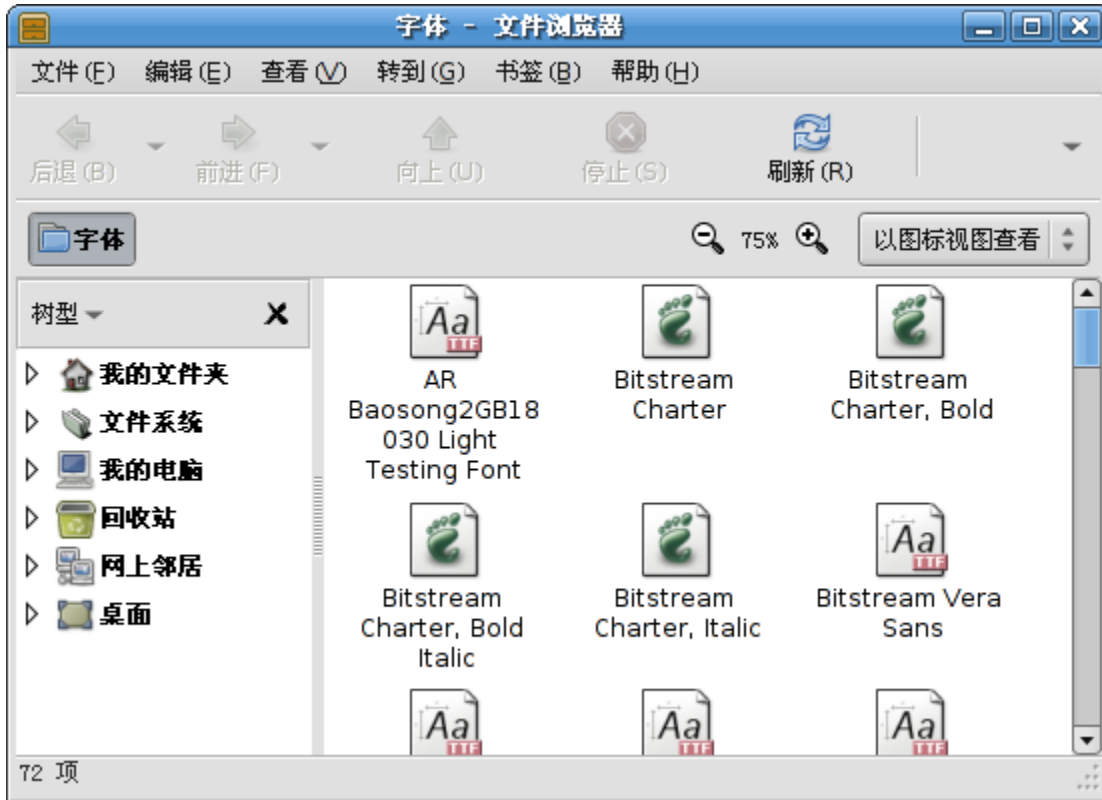
字体工具可以帮助您完成对应用程序字体、桌面字体、窗口标题字体以及终端字体类型的设置, 还可以对相应应用程序、桌面、窗口、终端的字体进行渲染工作。



点击细节按钮, 您将看到以下界面:



您可以在这里对字体的平滑，微调 and 像素顺序进行设置和调整，点击“转到字体文件夹”按钮，将出现以下界面：



您可以将新的字体添加到此目录下，也可以从此目录下删除一种字体。添加新字体的步骤如下：

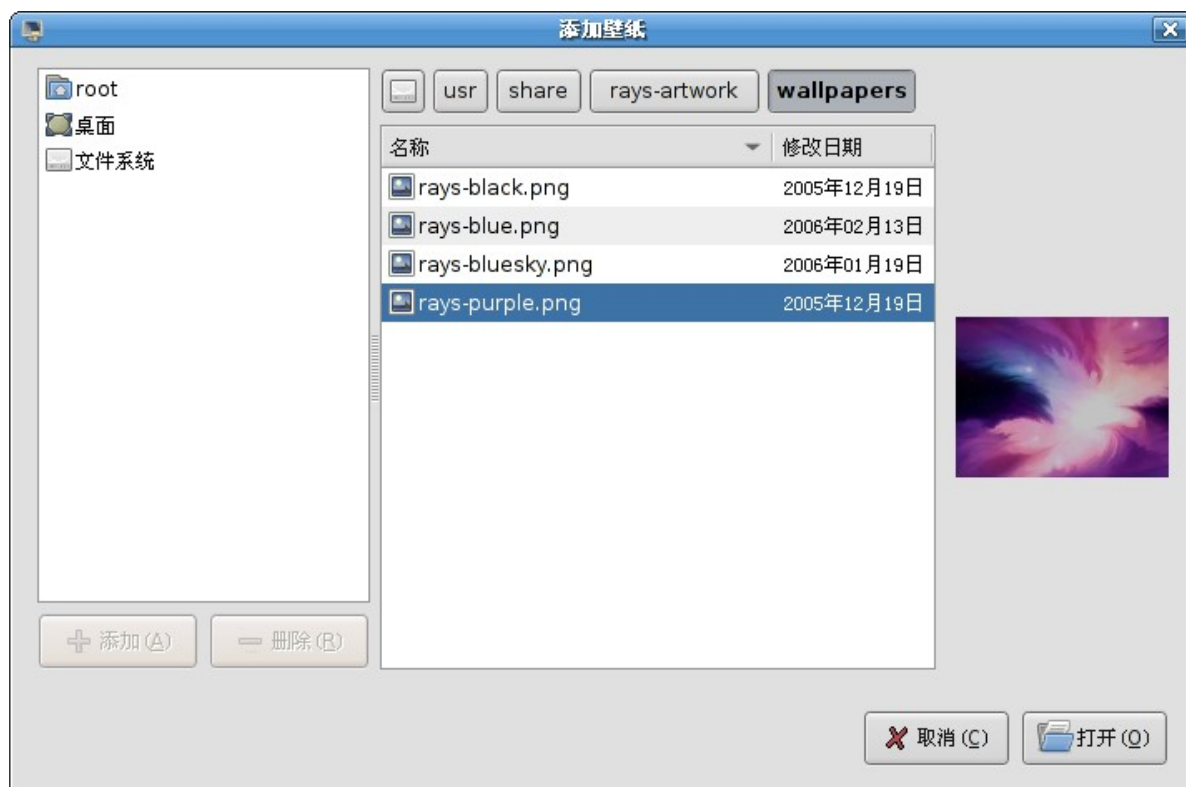
- 打开文件管理器, 选择您想添加的字体；
- 从文件管理器窗口中，访问 `fonts:///位置`；
- 将您想添加的字体复制到 `fonts:///` 目录下。

4.1.3.15 桌面背景

您可以在这里进行对桌面背景的设置，选择您喜欢的壁纸。从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“系统” => “控制中心” => “桌面属性” => “背景”。



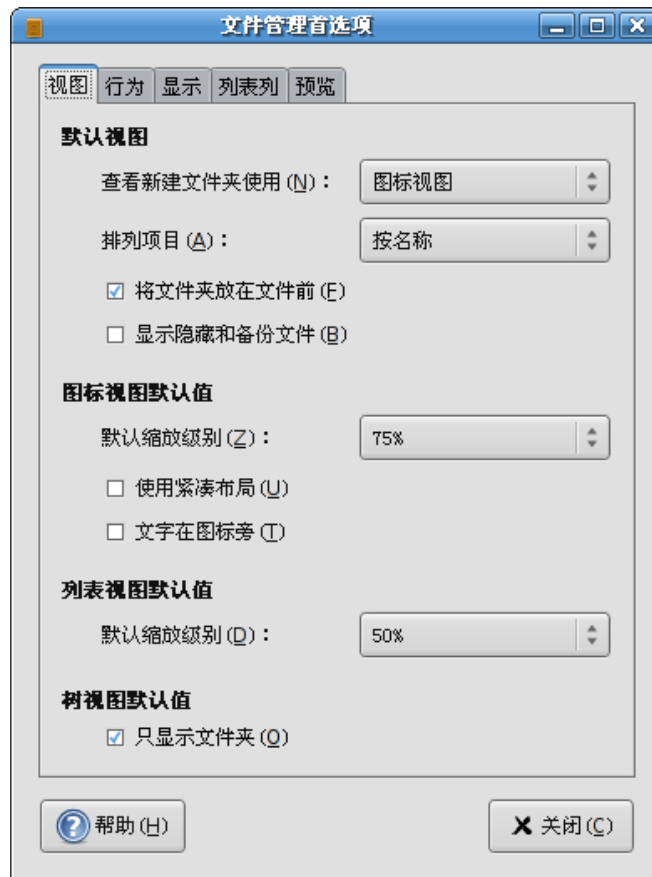
如果您想添加新的壁纸，您可以按下“添加壁纸”按钮，将弹出下面的界面：



选中您想添加的图片，然后点击添加按钮，该图片将会出现在桌面壁纸选项中。

4.1.3.16 文件管理

双击文件管理图标，您将看到如下的界面：



在这里您可以对文件的察看方式进行设置，您可以选择以视图的方式察看或者以列表的方式察看，并可以对列表显示的具体内容进行设置。

4.1.3.17 网络代理设置

点击“网络代理设置”图标，可以看到以下界面：



如果希望选择代理服务上网，在此项中有“手动配置代理服务器”和“自动代理配置”两项供选择，对于手动配置代理应正确填写代理 IP 地址以及端口号，自动代理配置应正确填写 URL。

4.1.3.18 辅助功能

系统中包含了辅助功能，用于解决残障人士在使用电脑时遇到的问题。



比如启用重复键，选择此项启用键盘的自动重复设置。您可以设置以下自动重复参数：

- 延时:指定按下第一个键后,自动重复按键前等待的时间。
- 速度:指定一秒中向系统输入的字符数。



注意：选中“键盘辅助功能”可能会影响输入法的正常使用，如非必要，请不要选中此项！

第五章

5 应用程序

- 中文输入法平台
- 图像处理 GIMP
- 互联网及电子邮件
- GFTP
- 聊天工具 GAIM
- 中英文字典星际译王
- 多媒体播放器
- 移动设备的使用
- 刻录机的使用
- gThumb 图像浏览器
- PDF 查看器
- Shell 及常用命令



5.1 中文输入法平台

5.1.1 汉统中文输入系统特点

华镭系统桌面版采用的汉统中文输入系统，是在 Linux 上的 X Window 环境下运行的中文输入系统，也是 Linux 平台上唯一完全支持 Unicode，GB 及 Big5 简繁体输入的中文系统。汉统中文输入系统具有独立的输入接口、变换引擎、词典和词典管理工具，有别于现在市面上的只提供简单中文输入功能和中文输入框架的 Linux 中文输入软件。

汉统中文输入系统特点如下：

- 支持 Big5、Big5HKSCS、GB 2312-1980、GB 13000.1-1993、GB 18030-2000、ISO/IEC 10646-1: 2000（统一编码 3.2）汉字编码标准。
- 安装了 Unicode、紫光拼音、智能 ABC、五笔、拼音、假名、笔划、粤拼、仓颉、电报码、新华英汉、广东、简易，多种流行的输入法。
- 可以实时的实现简体/繁体、繁体/简体字符转换功能。

5.1.2 汉统中文输入系统管理器

右键点击面板右下方绿色图标“汉”=>“首选项”，便可以打开汉统中文输入系统管理器，如图所示：



汉统中文输入系统管理器定义了以下几种功能：

● 中文输入

在选择“首选择”时弹出此主界面，它有两个功能

中文输入（如上图所示）：

- 1) 预设：您可以选择您喜爱的输入法，作为切换到输入法的首选择，在图中选择“紫光拼音”，在英文状态下按下“ctrl+space”键，就会出现紫光输入法。
- 2) 简繁体转换

默认的设置是不作转换的，如果选择“繁体->简体”，繁体中文就会自动转换成简体中文，同样如果选择“简体->繁体”，就会将简体中文转换成繁体中文（如果您输入的中文汉字，繁体与简体一样，将不会发生上述情况）。

● 输入法列表

此项列出了汉统中文输入系统中常用的输入法，您还可以根据自己的需要添加和删除输入法，这项功能即时生效，不需要重启。



- 1) 在此列表中列出您现在可以使用的输入法（图中可以使用的是：拼音、五笔、紫光拼音、智能ABC）。

2) 控件:

添加, 您可以增加别的输入法。

删除, 用户可以删除您不想使用的输入法。

属性, 是说明每种输入法的详细使用功能与技巧。

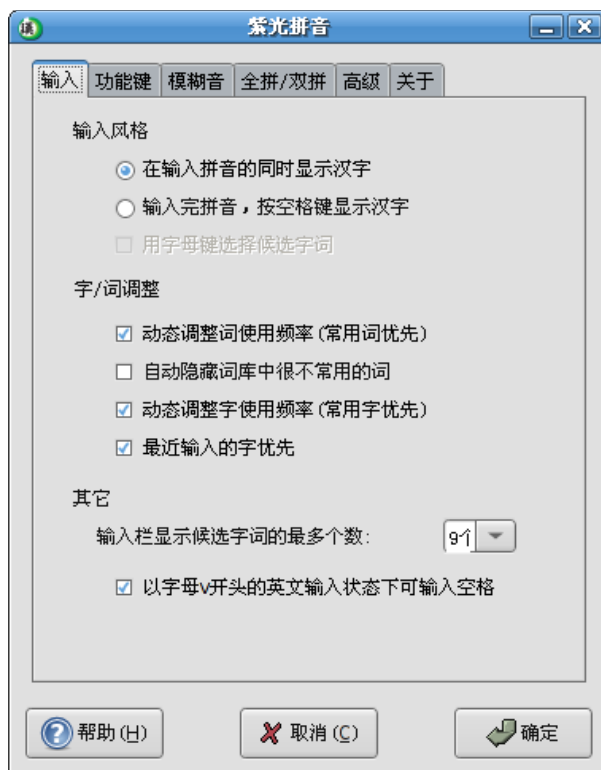
上移, 在列表中选择一個输入法您可以让该输入位置上移 (提高优先级)。

下移, 同样就是降低您选择那种输入法的优先级 (一般情况下把您常用的输入法提高优先级放在列表前面)。

- 添加: 进入“添加”界面, 选中您所要增加的输入法, 点击“添加”按钮即可。如图所示:

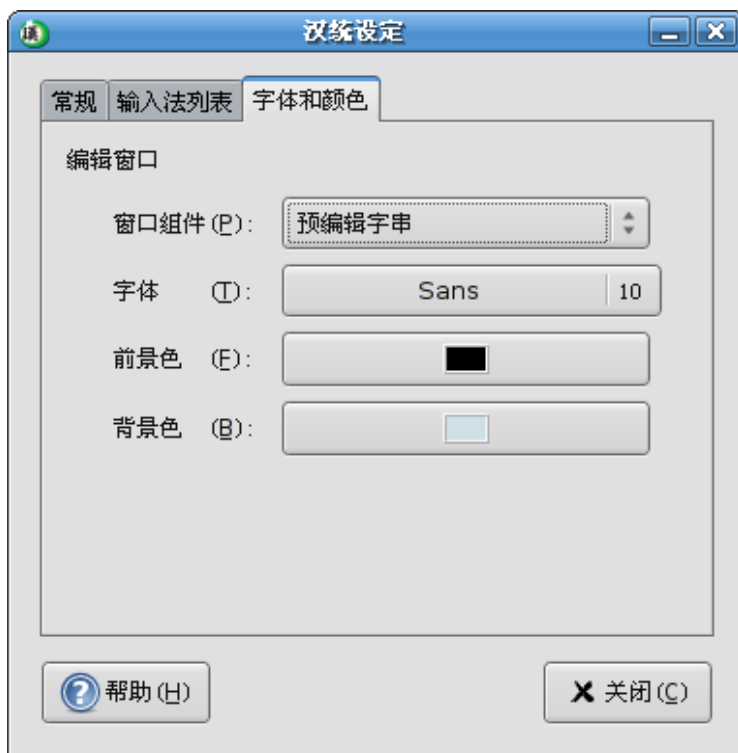


- 删除: 直接选中输入法列表中要删除的输入法, 点击“删除”即可。
- 属性: 在输入法列表中选中您所要展示属性的输入法, 然后点击“属性”按钮, 即可显示其属性。下图所示为选中“紫光拼音”后展开的属性。

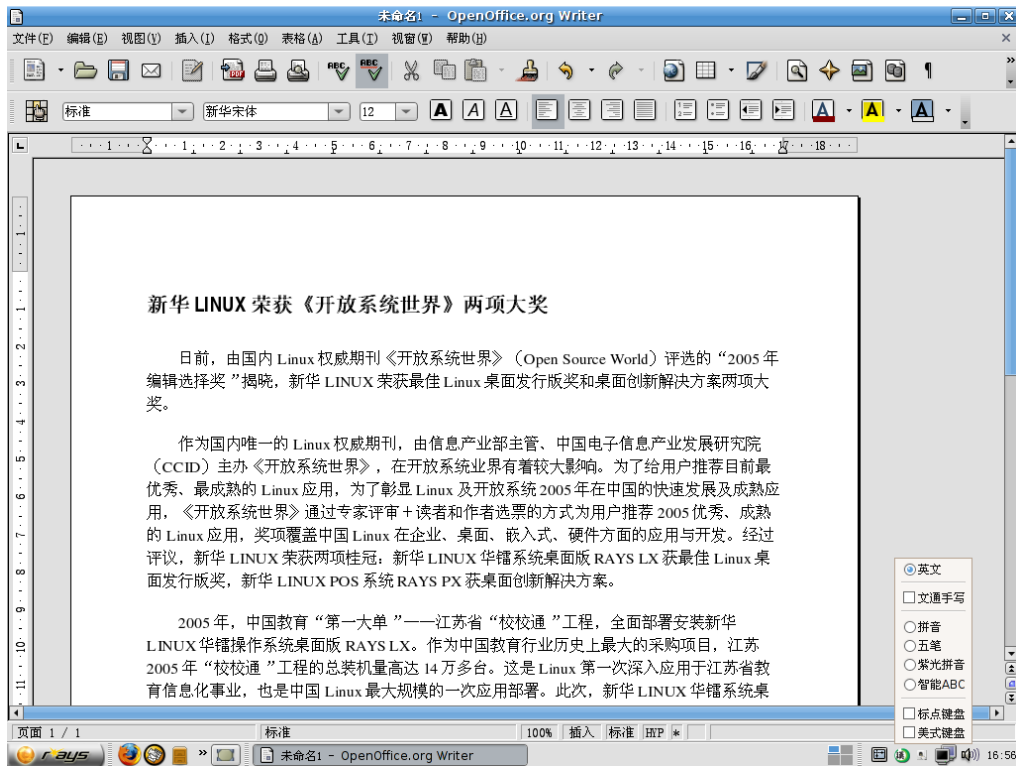


具体输入法的使用可以参阅帮助文档。

- **外观：**对输入法输入平台进行外观上的相关设置。



5.1.3 汉统中文输入系统应用过程



5.2.3.1 图标说明

界面右下角的绿色图标“汉”是汉统中文输入系统标志，用鼠标点在上面会弹出“首选项”及“关于”。如果单击“关于”，就会得到有关这个中文输入法的简单背景和资料。单击“首选项”后，可以打开输入法管理器按照提供的功能设定相关输入法。

5.1.3.2 设定输入法

如果设定的输入法为“英文”，屏幕的右下角即会显示“英文”图标，如果想换到其它输入法，可以使用快捷键“Ctrl”+“Shift”来进行不同输入法之间的切换。您可以选择一系列的输入法，包括：英文、拼音、五笔、紫光拼音、智能ABC。当然您还可以选择其他的输入法，只要在输入法“首选项”中的输入法列表中按下“添加”按钮，就可以添加新的输入法了。您可以添加的输入法有笔划、粤拼、新华英汉等。如果想切换到英文输入法，请使用“Ctrl”+“Space”键切换。

5.1.3.3 设定全角半角模式

在中文输入法中，可以使用“Shift”+“Space”进行全半角的切换。

5.1.3.4 简繁体转换

当屏幕右下角出现“至简”或“至繁”时，即表示启动了简体和繁体转换的功能。如果事先设定了“简体转繁体”（屏幕右下角显示为“至繁”），则以拼音或五笔输入的简体字都会以繁体来显示。相反，可键入“Alt”+“Shift”，或选择“不转”，关闭简体和繁体的转换功能。

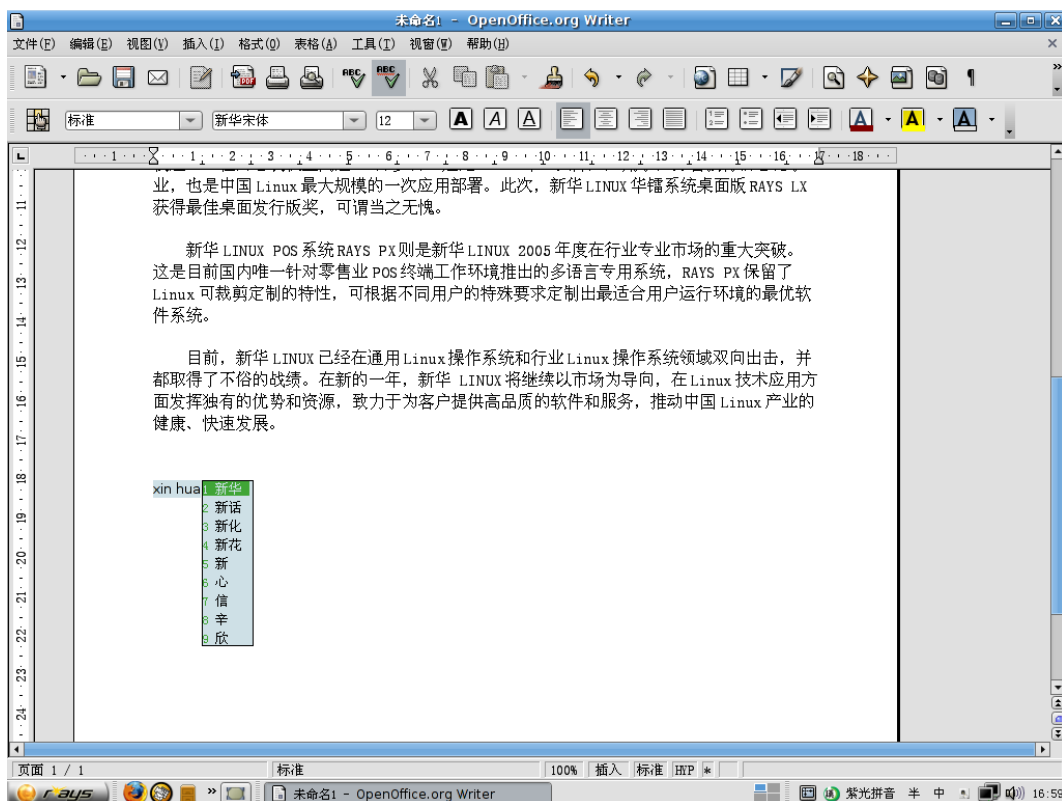


注意：紫光拼音输入法的简繁体转换是在其属性设置中更改的。

5.1.4 具体应用说明

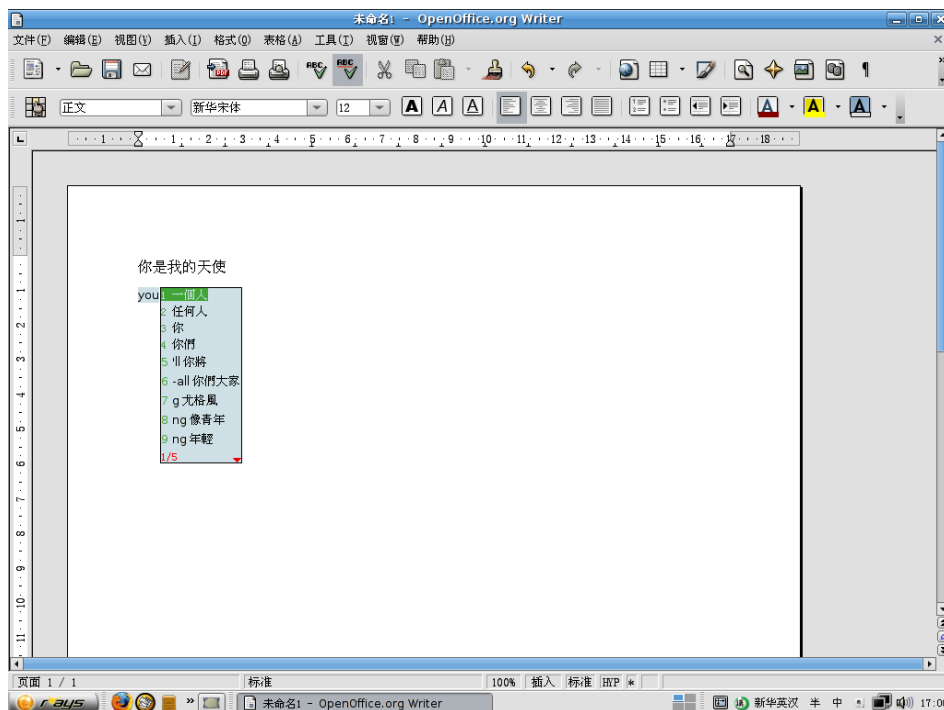
为更详尽介绍汉统中文输入的多项功能，我们选用 OpenOffice Writer 输入文字进行具体应用说明。

汉统中文输入系统支持的输入法众多，假设预定输入法为紫光拼音输入法时，当输入“xinhua”屏幕上将会出现相应的选择，如下图所示：

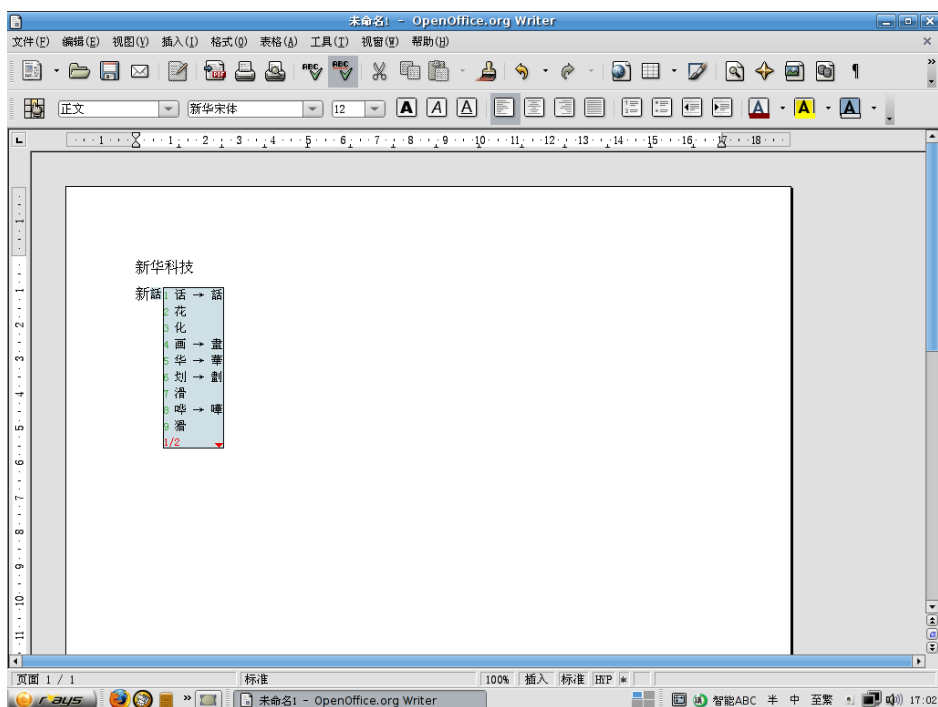


除此之外系统还为您设置了中英文转换功能，当您选择了“新华英汉”输入法时，假如您希望得出的是“你是我的天使”，即英文为“You are my Angel”，只要简单地把英文原句输入即可。

当输入“You”，新华英汉输入法就会实时提出多项“You”的中文翻译提示，可选出最合适的一个，如下图：

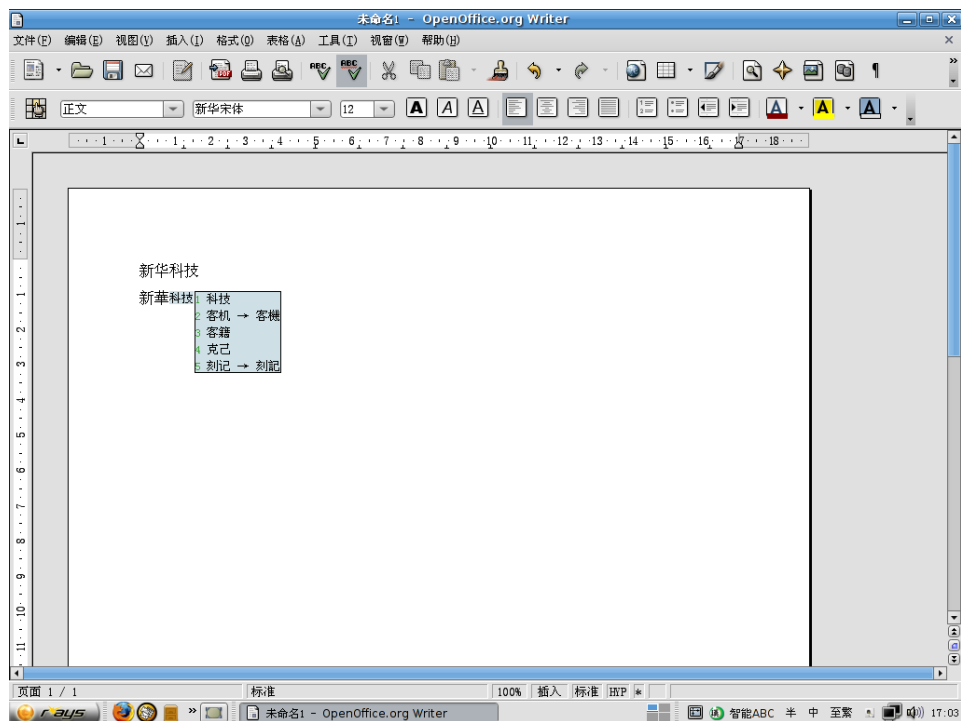


系统还提供简繁体的转换功能，当您输入简体汉字时，将会让您选择相应的繁体字，如下图所示：

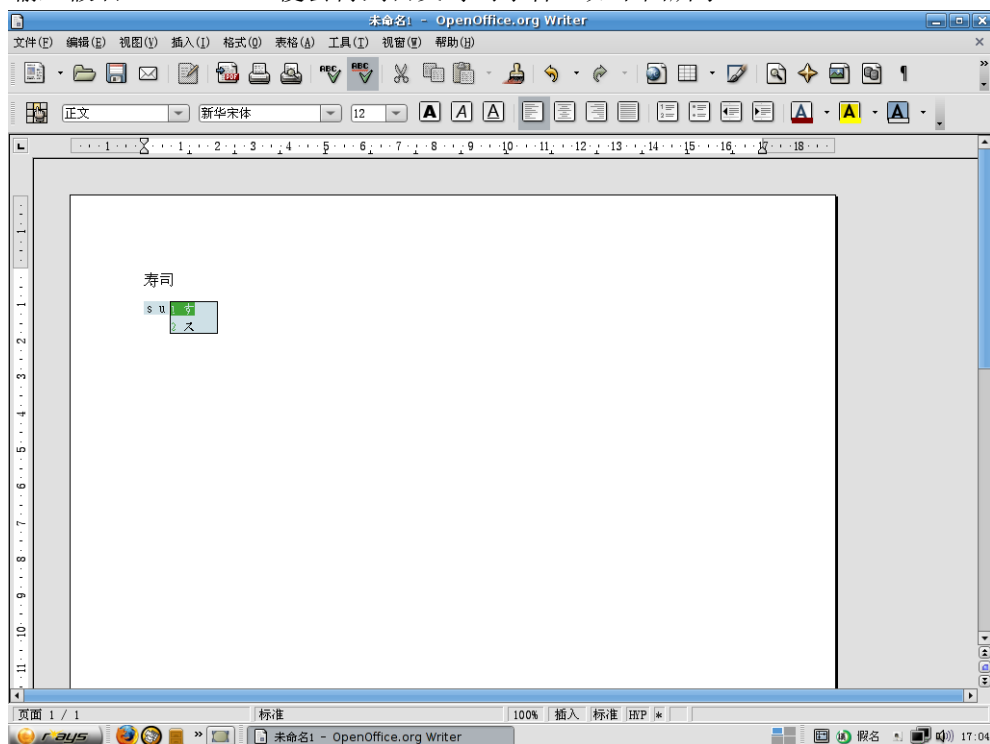


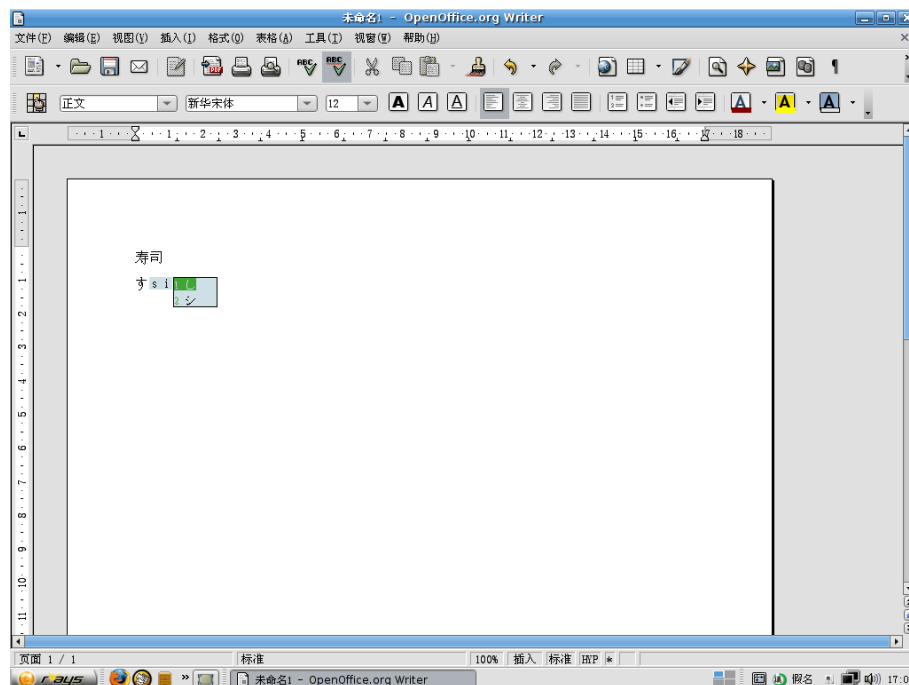


注意：如果您选择了简/繁转换功能时，输入的简体中文会自动显示成繁体。



汉统中文输入平台同时支持日文输入，当您使用假名输入法，则输入的是假名。例如希望得出的是“寿司”，输入假名“su si”便会得到日文寿司字样。如下图所示：





除了以上的输入法之外，我们还提供了文通手写输入法，满足您的不同使用需求。

5.1.5 文通手写

在输入法列表中选择“文通手写”，即可启用“文通手写输入法”。“文通手写输入法”的界面简洁大方，使用起来非常方便。



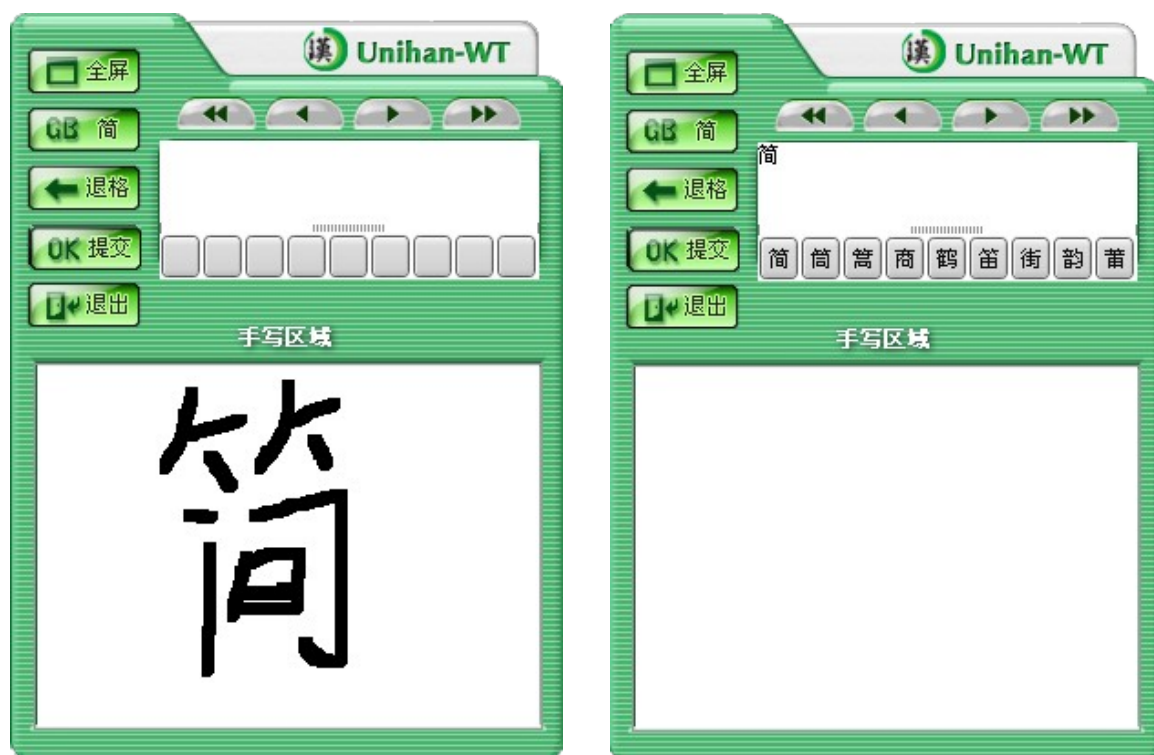
图中，左上角的五个按钮依次为**全屏**（可以在“全屏”和“窗口”之间进行切换）；**简**（可以在“简体”和“繁体”之间进行切换）；**退格**（每按一次即可删除光标处的汉字，相当于键盘上的 delete 键）；**提交**（把输入框中的汉字提交出来）；**退出**（将退出整个文通手写输入法）。



注意：当需要输入繁体字时，请点击“GB 简”，按钮将转变为“Big 5 繁”，您就可以进行繁体字的输入和识别了。

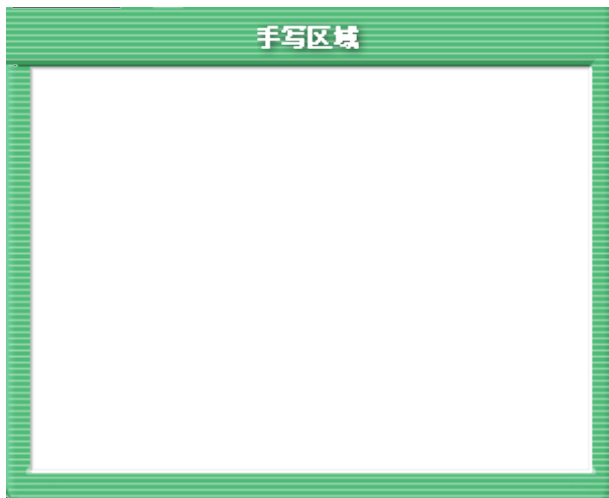
右上角较小的一片空白区域是“手写输入文字框”，其下共有九个候选文字，是系统根据您刚才输入的文字，找出最相似的九个文字以供您选择。

例如：输入“简体转繁体”的“简”字（见图1），点击右键后，系统给出了九个候选文字，分别为：简、简、倚、齿、忖、肖、符、肯、佺（见图2）；使用鼠标移动至您所需要的文字处（见图3），点击左键即为确定（见图4）。



以上四个方向键，可以控制光标在“手写输入文字框”的汉字队列中移动，并在光标所属汉字处进行添加、删除等操作。它们的功能依次为：跳至队列最前、在队列中向前移动一个汉字、在队列中向后移动一个汉字、跳至队列最后。

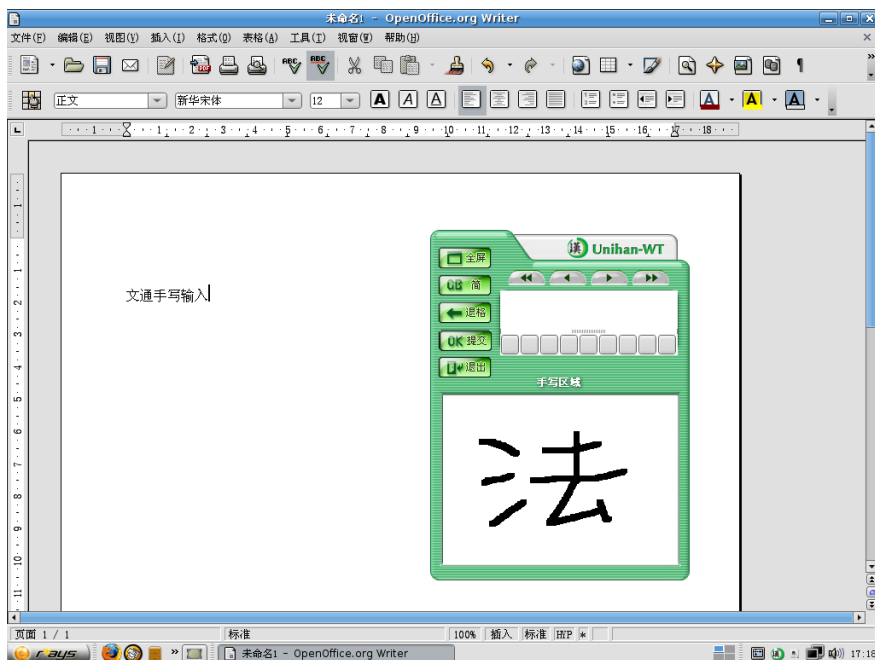
下部较大的一片空白区域即为手写区域。若选择“窗口”状态输入，就要把文字写在此区域内。若您选择“全屏”状态输入，该空白区域将会自动隐藏，您就可以在整个屏幕中输入文字了。初次启用文通手写输入法时，系统默认为“窗口”输入状态，将出现“手写区域”。



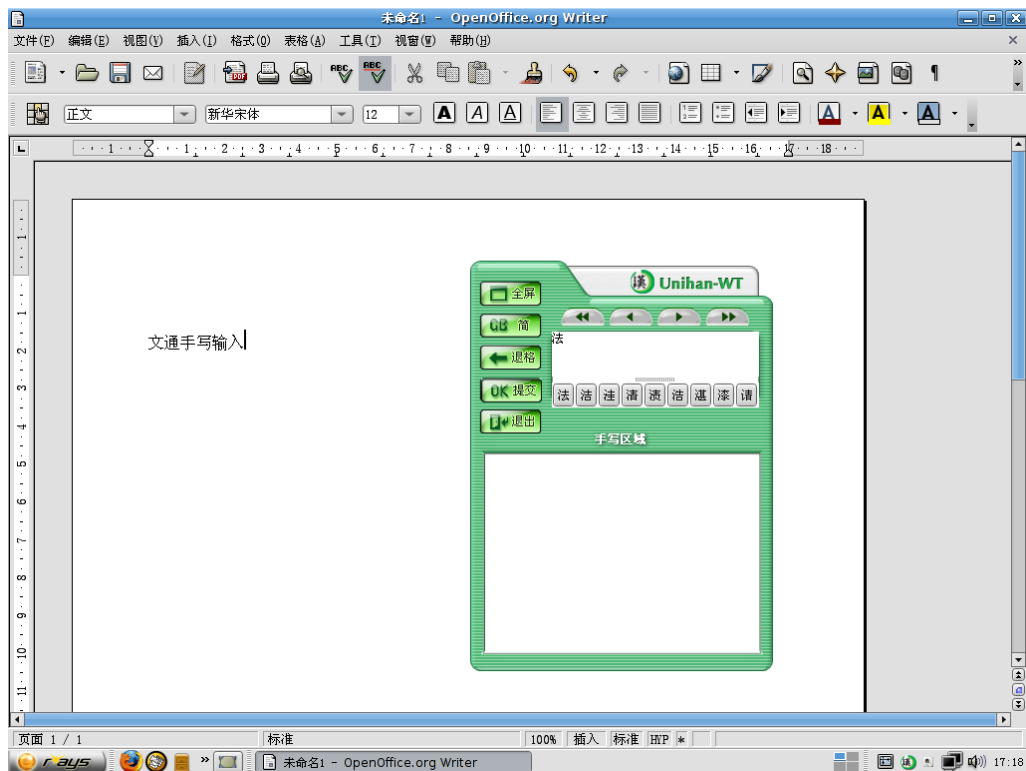
下面我们仍然以 OpenOffice.org 为例，介绍文通手写输入法的使用情况。

■ 窗口状态输入

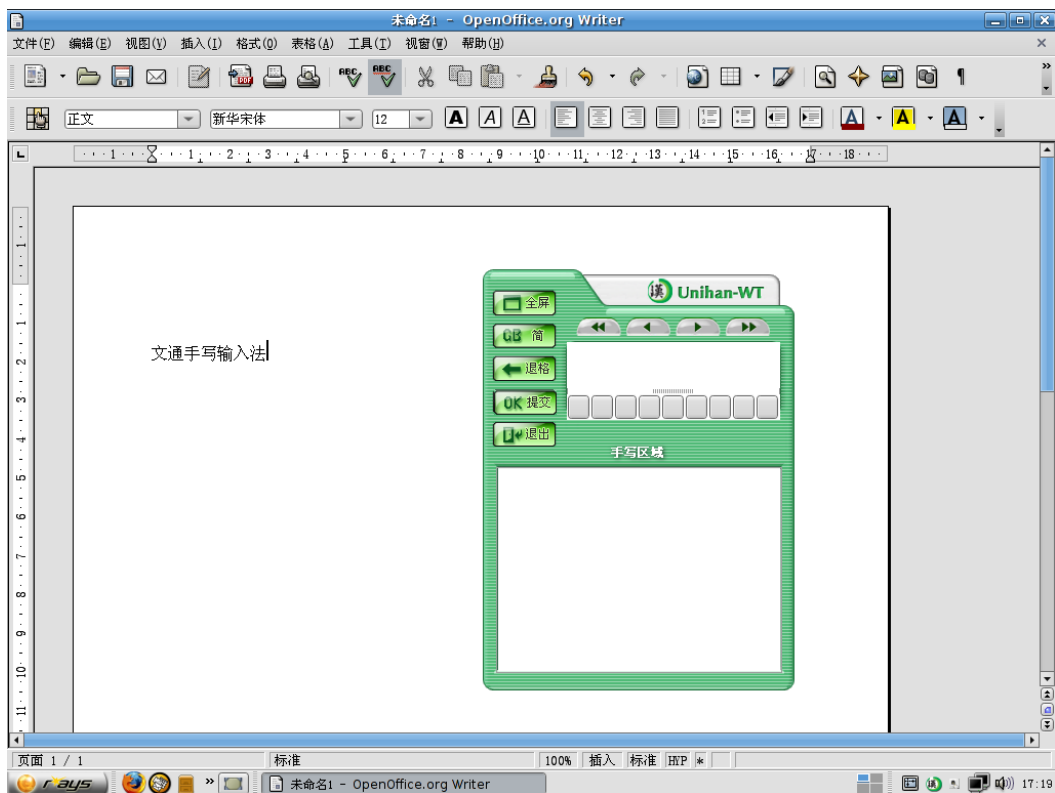
在窗口状态下，输入“文通手写输入法”；



点击右键后出现包括“法”字在内的九个候选字。

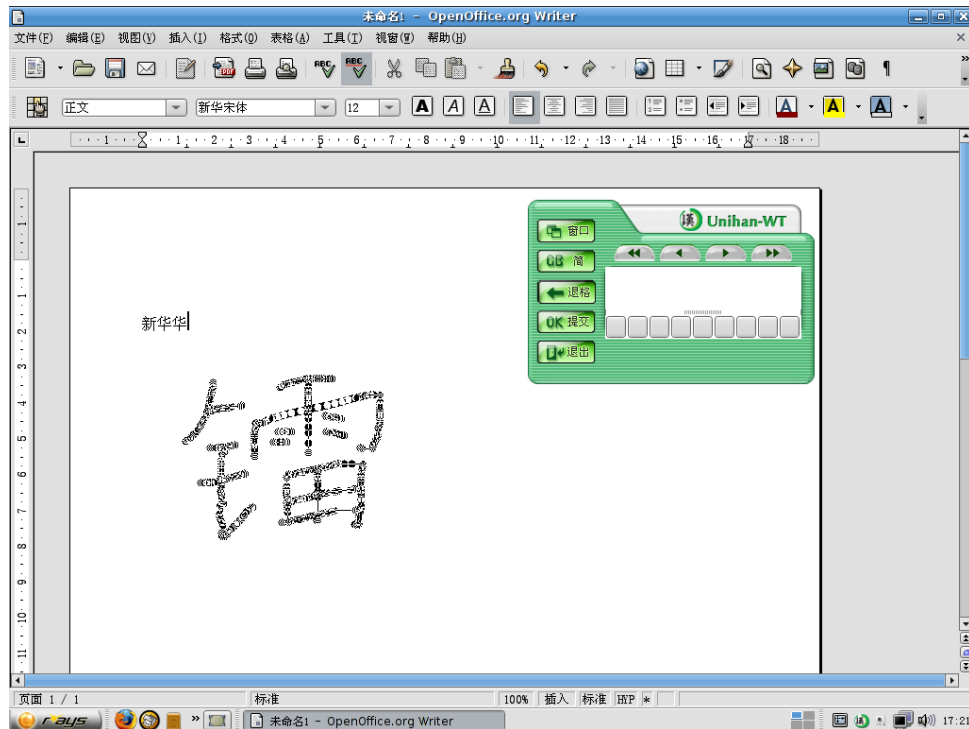


点击“提交”按钮，“法”字将出现在文本文件中。

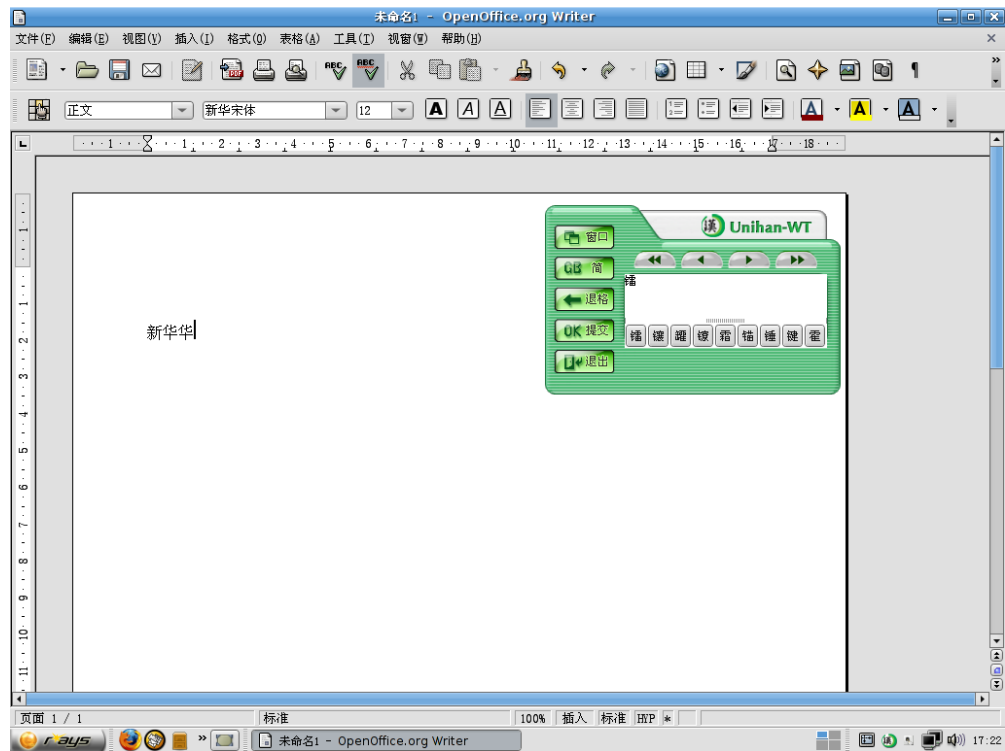


■ 全屏状态输入

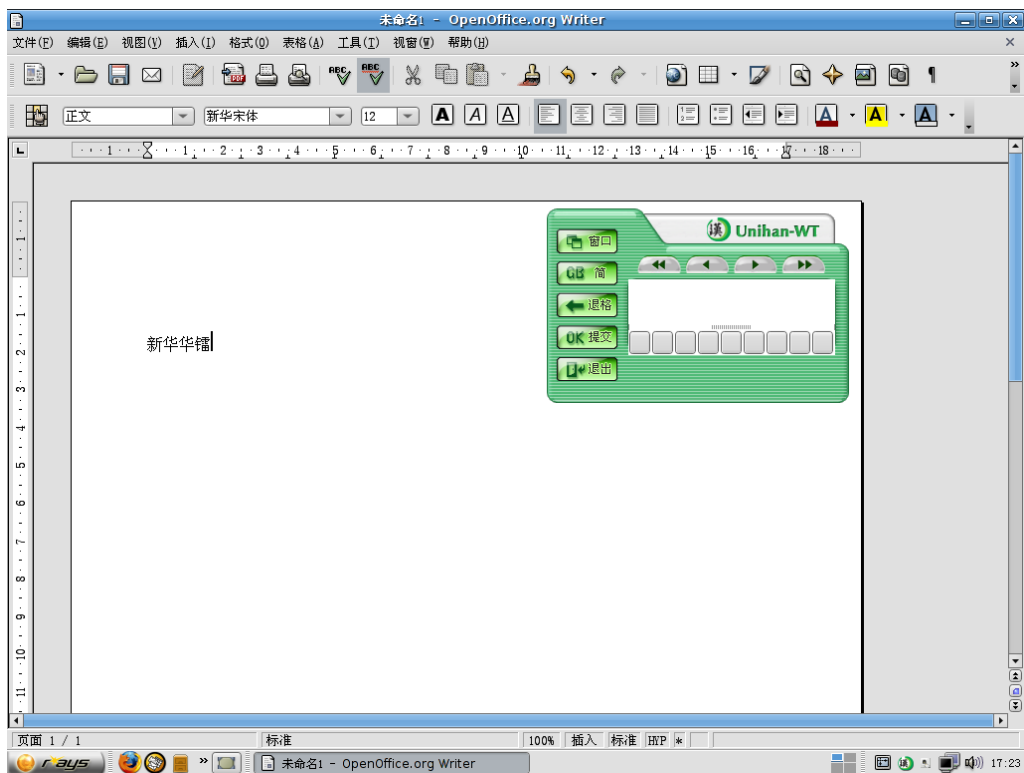
在全屏状态下，输入“新华华镭”：



点击右键后出现包括“镭”字在内的九个候选字。



点击“提交”按钮，“镭”字将出现在文本文件中。



除了使用手写板进行输入以外，您还可以直接使用鼠标进行输入。具体的方法是：按住鼠标左键手写汉字，手写完成后点击右键，该汉字即会出现在手写输入文字框中。

以上是汉统输入法的简单介绍，如果想了解更多内容，请参看帮助文档。

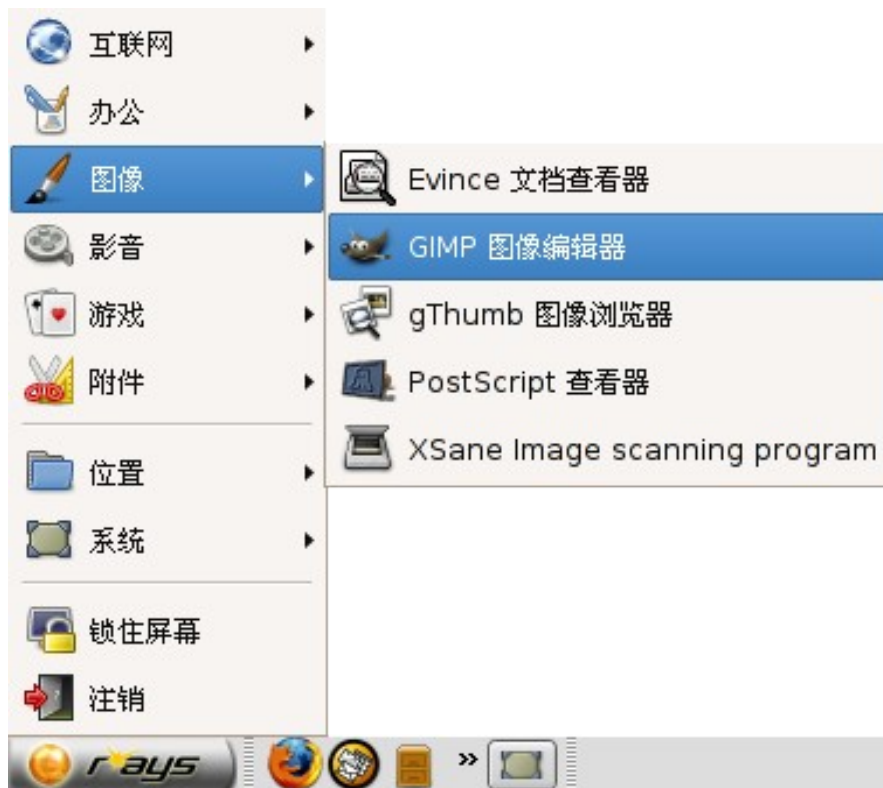
5.2 图像处理——GIMP

5.2.1 简介

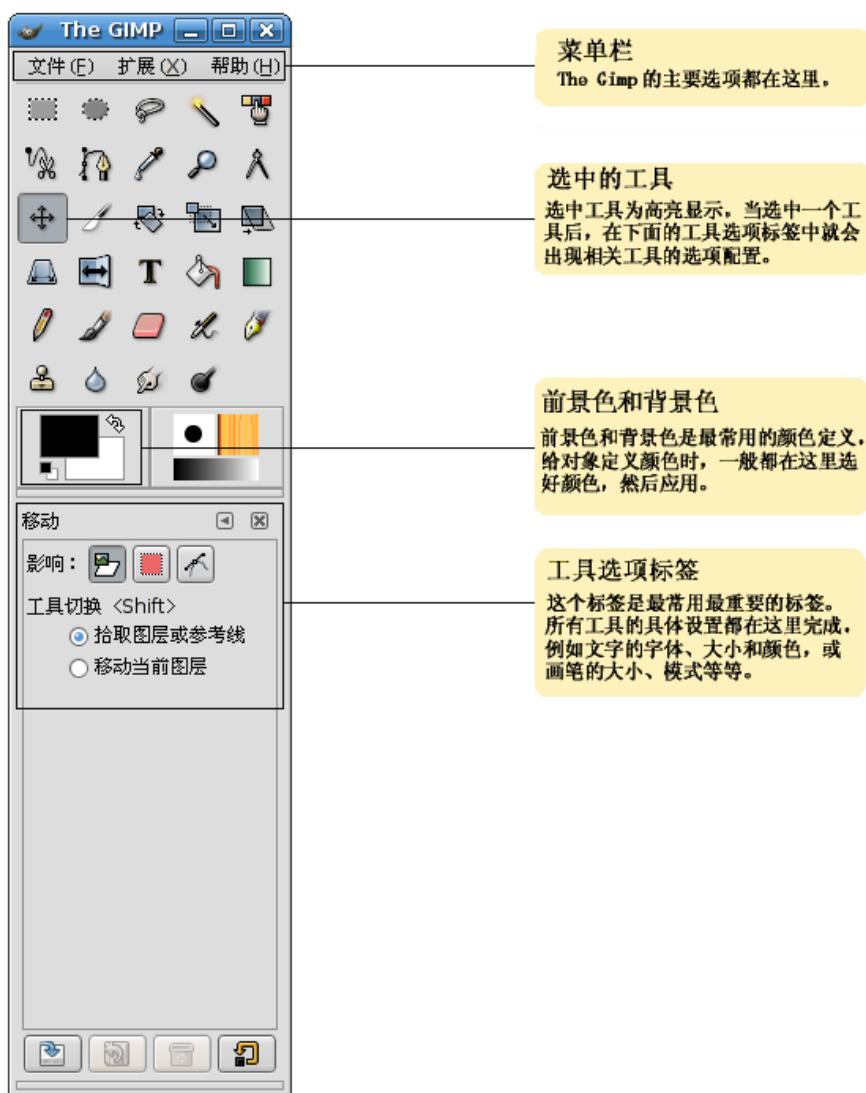
GIMP(GNU Image Manipulation Program)是支持 GUN 协议的图形处理程序，该应用程序能对照片进行润色、图像合成，是一个优秀的图象处理程序！它在全球都受到广泛的支持，并有完整的源代码提供。GIMP 的好处之一在于免费使用，大多数的 GNU/LINUX 发行版都包含了 GIMP 软件，而在其他操作系统如 Windows 或 Mac OS X(Darwin)上也可以使用。

5.2.2 GIMP 的使用

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“图像”=>“GIMP”，如下所示：



打开后的 GIMP 图形如下：



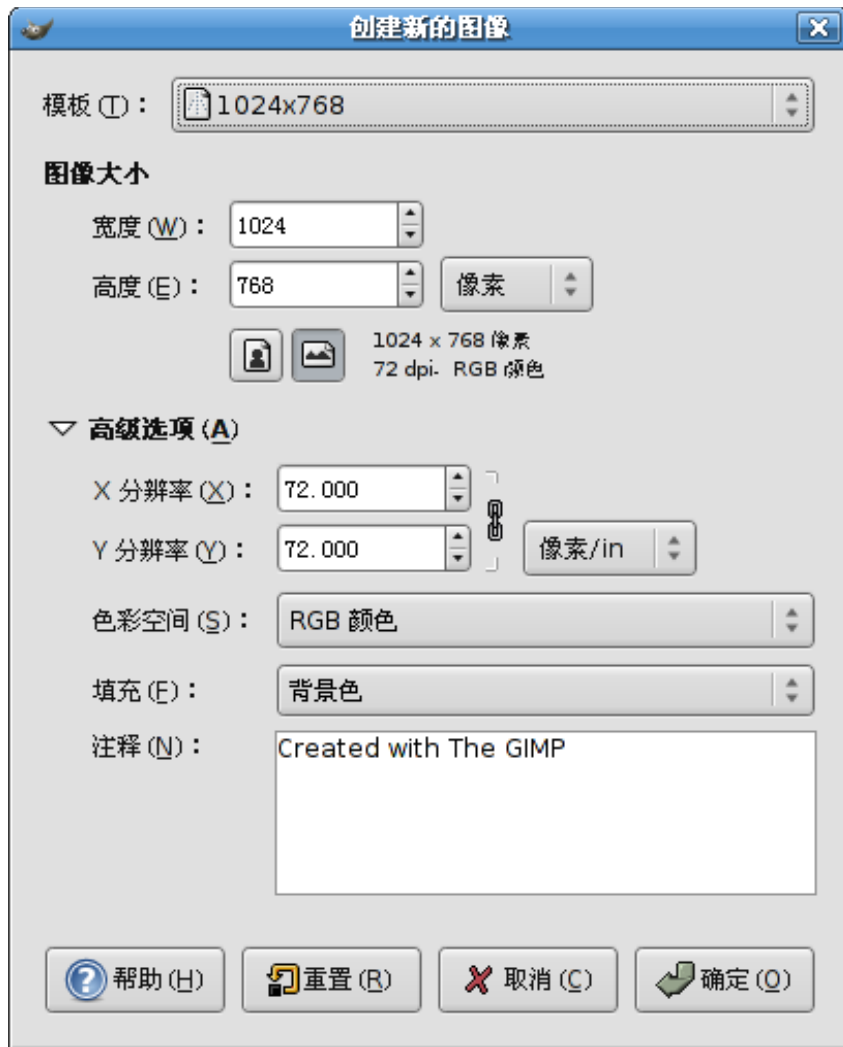
►GIMP 的基本功能

打开 GIMP，首先看到主面板。它是由菜单栏、可选工具以及工具选项标签三部分组成的。GIMP 有多种功能：如选择工具、绘图工具、转换工具、颜色工具、对话框、滤镜等。如熟悉 Photoshop 等软件，您使用这些菜单应该没有什么困难。如果您没有使用过，那么不妨看看 The Gimp 的教程，这里不再赘述，因为菜单包含 The Gimp 的所有功能，很多菜单项目又包含对话框。但是只要您具备一些基本电脑知识和图像处理软件使用经验，面对中文，从字面上理解也可以知道这些项目的功能。您也可以通过主面板上菜单的帮助选项了解各个功能的简要介绍。在图片编辑窗口的菜单中选择“对话框”，就可以看到很多内容，选中其中的一些，就会打开和 Photoshop, Fireworks 等非常类似的小窗口。如果您熟悉 Photoshop，那么对这些对话框也应该是颇有亲切感的。您可以在这里创建图层、蒙板，选中图层、路径，配色等等。

所有的子面板都是一个标签(Tab)，可以自由拖动和组合。

○ 创建新文件

点击菜单栏上的“文件” => “新建” 创建您需要格式的图片：



现在您可以进入编辑窗口，使用 GIMP 的强大功能对图片进行编辑了。这个窗口和大多数图像编辑和创作工具没有太大的区别。

5.3 互联网及电子邮件

5.3.1 Mozilla 浏览器

Mozilla 是一个功能强大、服从标准、综合集成的浏览器、电子邮件客户和新闻阅读器。浏览部分显示万维网内容，如网页和图像。

要启动 Mozilla，点击面板上的 Mozilla 浏览器启动图标，或者在 RAYS 主菜单上选择“互联网”=>“Firefox 浏览器”。下图为启动的 Mozilla Firefox 浏览器。默认页面包含了多个链接，您可以快速的使用 Google，也可以快速的访问到新华科技系统有限公司的主页面，非常的方便。



5.3.4 Evolution 电子邮件

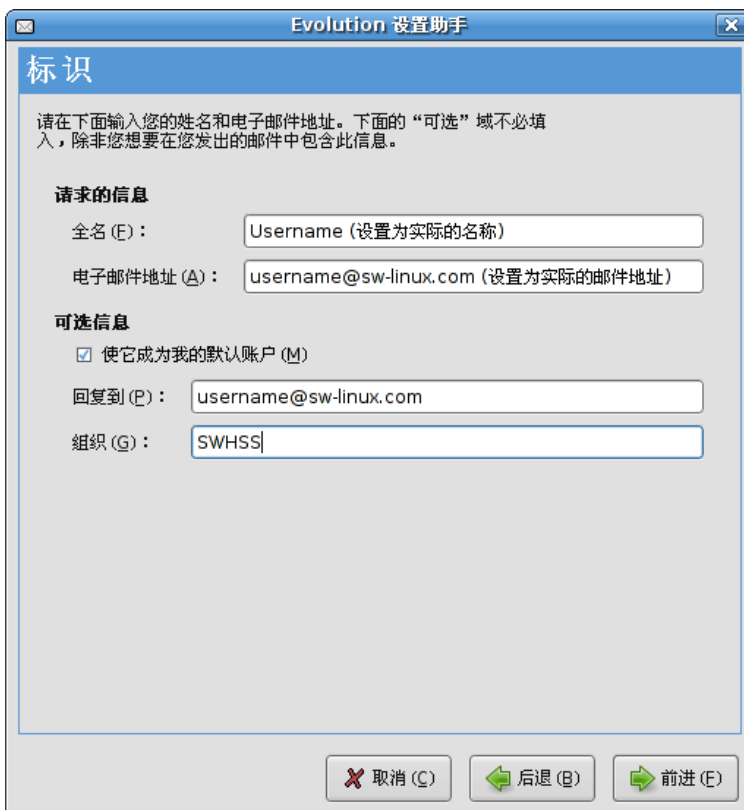
电子邮件是一种在互联网上与其它人通讯的流行方式，电子邮件是一种遵从各种电子邮件传输标准并允许收发和阅读电子邮件的应用程序。华镭系统桌面版为用户提供的 Evolution 图形化电子邮件客户程序。

在第一次使用 Evolution 电子邮件程序前，必须正确的配置电子邮件帐户。具体的配置过程有以下几步：

1. 第一步，欢迎界面。



2. 第二步，填写相关信息包含您的姓名以及使用的电子邮件地址。



3. 第三步，填写您所使用的接收邮件服务器名。



Evolution 设置助手

接收电子邮件

请从以下选项中选择

服务器类型 (T): IMAP

描述: IMAP 服务器上的邮件的读写。

配置

服务器 (S): webmail.sw-linux.com (设置为实际的服务器)

用户名 (N): username (设置为实际的登录用户名)

认证类型

密码: 检查支持的类型 (E)

☐ 记住密码 (M)

取消 (C) 后退 (B) 前进 (F)

4. 第四步，进行收信相关的设置。



Evolution 设置助手

Receiving Options

检查新邮件

☒ 自动检查新邮件的间隔 (N): 10 分钟

☐ 在所有文件夹中检查新信件 (H)

连接服务器

☐ 使用自定义命令连接到服务器 (U)

命令: ssh -C -l %u %h exec /usr/sbin/imapd

文件夹

☐ 只显示订阅了的文件夹 (S)

☐ 覆盖服务器提供的文件夹命名空间 (V)

命名空间:

选项

☐ 应用过滤规则到本服务器上收件箱中的新信件 (A)

☐ 检查新信件的垃圾内容 (I)

☐ 仅在收件箱中检查垃圾邮件 (G)

☐ 自动将远程邮件同步到本地 (Z)

取消 (C) 后退 (B) 前进 (F)

5. 第五步，填写您所使用的发信邮件服务器名及所使用的用户名。



Evolution 设置助手

发送电子邮件

请在下面输入您的发件服务器信息。如果您不太确定的话，请咨询您的系统管理员或者互联网服务提供商ISP。

服务器类型 (T): SMTP

描述: 要投递邮件，应该使用 SMTP 连接到远程的邮件交换服务器。

服务器配置

服务器 (S): webmail.sw-linux.com (设置为实际的服务器)

☒ 服务器需要认证 (V)

身份验证

类型 (Y): PLAIN [检查支持的类型 \(E\)](#)

用户名 (N): username (设置为实际的用户名)

☐ 记住密码 (P)

[取消 \(C\)](#) [后退 \(B\)](#) [前进 \(E\)](#)

6. 第六步，为准备新建的帐户起名。



Evolution 设置助手

帐户管理

请在下面的空白处输入此帐户的描述性名称。此名称将只在显示时使用。

帐户信息

输入您想要给此帐户起的名字。
如：“工作”或“私人”

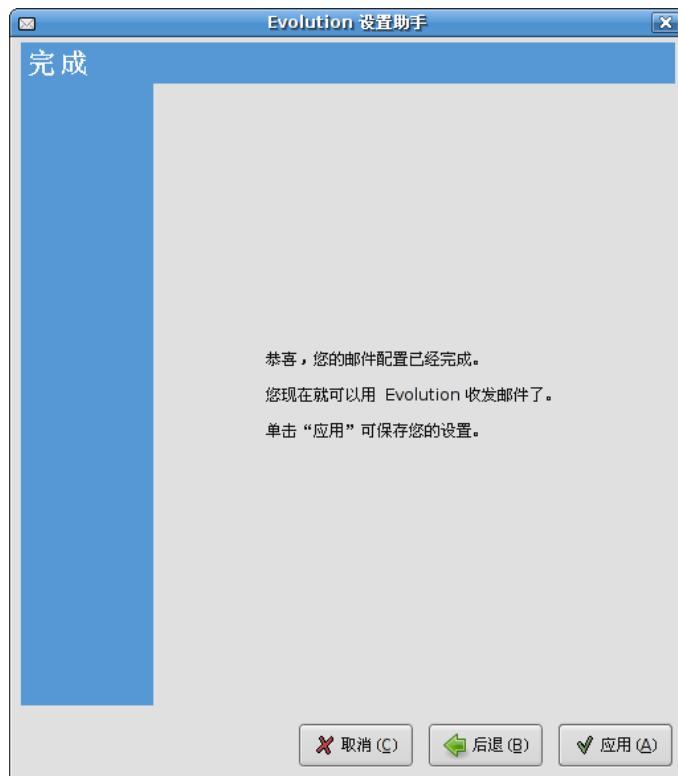
名称 (N): username@sw-linux.com (设置为你希望显示的名字)

[取消 \(C\)](#) [后退 \(B\)](#) [前进 \(E\)](#)

7. 第七步，选择正确的时区。



完成上述配置过程后，Evolution 邮件系统将提示您配置完成。



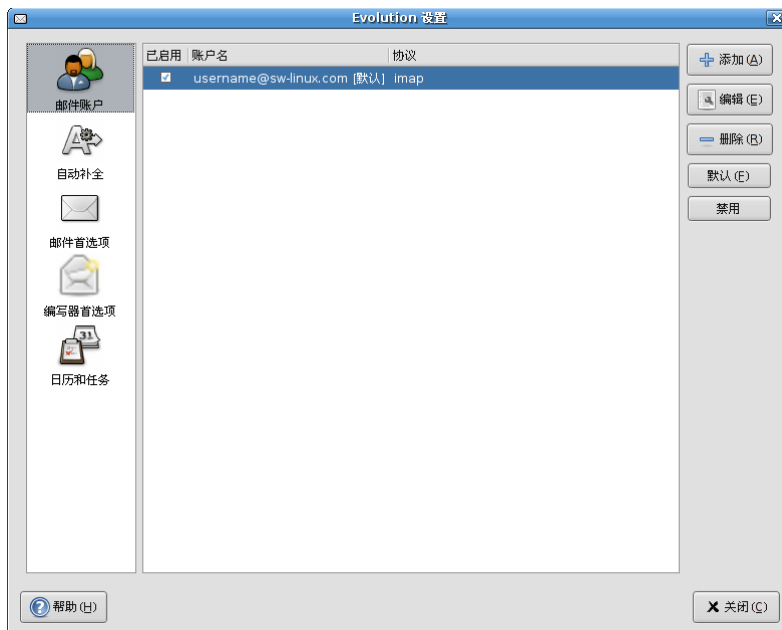
在启动 Evolution 邮件系统时需要正确填写用户密码。



上述过程完成后便会出现欢迎画面，现在您可以正常收发邮件了。



此外，需要注意帐户的**属性**设置。在菜单栏点击“编辑”，选择“首选项”。请参考以下界面：



选中您的帐户后，点击右边的“编辑”即可对该帐户属性进行设置。

◆ 标识：



◆ 接收服务器设置:

账户编辑器

标识 接收电子邮件 Receiving Options 发送电子邮件 默认 安全

服务器类型 (T): IMAP

描述: IMAP 服务器上的邮件的读写。

配置

服务器 (S): webmail.sw-linux.com

用户名 (N): username

认证类型

密码 检查支持的类型 (E)

☐ 记住密码 (M)

取消 (C) 确定 (O)

◆ 发送服务器设置:

账户编辑器

标识 接收电子邮件 Receiving Options 发送电子邮件 默认 安全

服务器类型 (T): SMTP

描述: 要投递邮件，应该使用 SMTP 连接到远程的邮件交换服务器。

服务器配置

服务器 (S): webmail.sw-linux.com

☒ 服务器需要认证 (V)

身份验证

类型 (Y): PLAIN 检查支持的类型 (E)

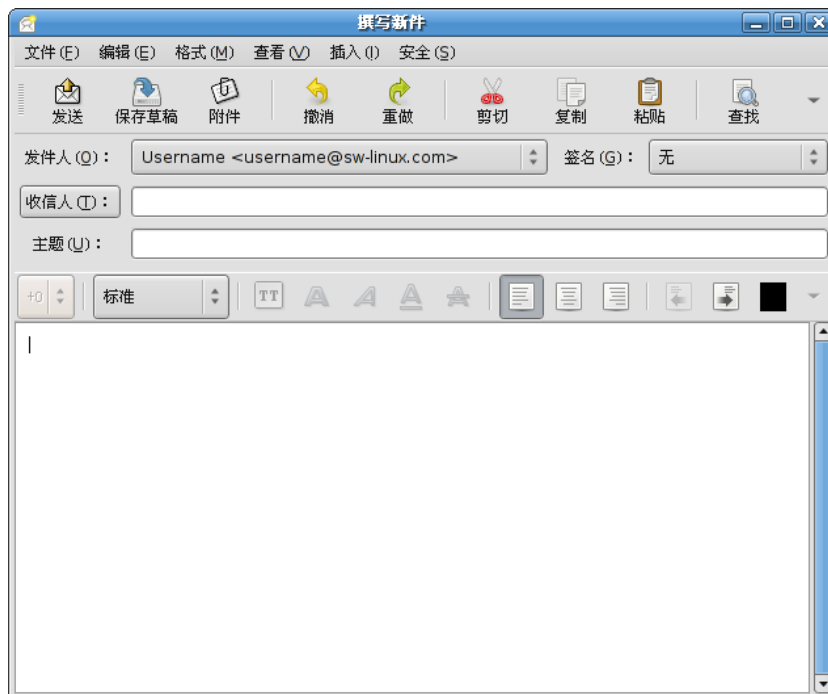
用户名 (N): username

☐ 记住密码 (P)

取消 (C) 确定 (O)

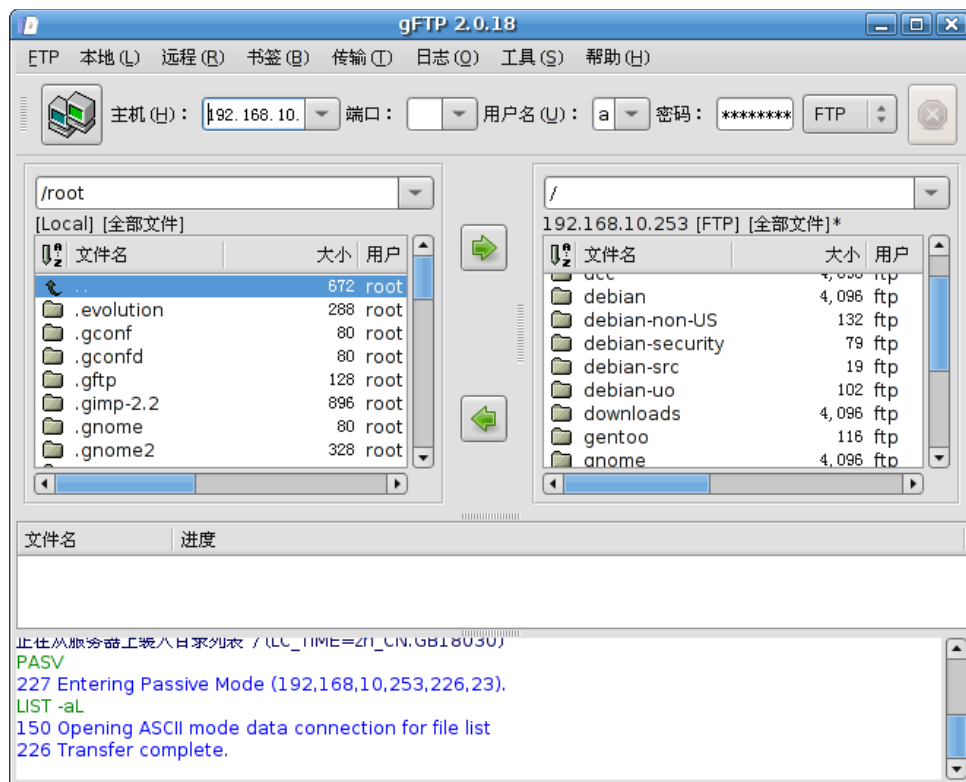
要编写一份邮件，请在工具栏上选择“新建消息”。

在编辑区域编写完消息后，输入要发送的电子邮件地址，然后在工具栏中点击“发送”，即可将邮件发送至目的地。



5.4 GFTP

华镭系统桌面版集成的GFTP是一个Linux下最常用的FTP客户端工具，支持FTP、HTTP和SSH协议，支持FTP站点对传、续传，多线程连接，文件拖放，收藏夹功能，缓存远程目录列表功能（不需要每次都请求远程服务器刷新，可以加快列文件目录），是Linux下不可多得的FTP工具。下图是GFTP工作界面：



要正确填写开通 FTP 服务的主机名、端口号（如果开通 FTP 服务的站点规定，用户使用 FTP 服务时需要用户名和密码，那么您必须正确填写相关信息），完成以上步骤后在界面下端会看到与站点连接相关的信息，当连接成功后，就可以在站点上将所需要的资料下载到指定目录中。此外，您还可以将计算机上的信息资料上传到指定站点。

5.5 聊天工具—GAIM

5.5.1 简介

Gaim 是一个多协议的即时通讯 (IM) 客户端，可在 Linux, BSD, MacOS X 和 windows 等平台下使用。同时也支持 AIM (Oscar 和 TOC 协议)、ICQ、QQ、MSN Messenger、Yahoo!、IRC、Jabber、Gadu-Gadu 和 zephyr 网络。

Gaim 用户可以在多种 IM 网络上以不同的帐号登录。这就意味着：您可以在 AOL 即时通讯工具上与朋友聊天时，也可以与 Yahoo Messenger 上的朋友交谈。

Gaim 支持许多不同的网络特性，比如文件传输, 输入通知, MSN 窗口关闭通知等等。它提供了许多

唯一的特性，其中最常用的特性是 Buddy Pounces，当对方离开、在线或返回时，该特性可以通知您，发送消息、播放声音，或运行一个程序。

5.5.2 GAIM 的使用

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“互联网”=>“Gaim 互联网通讯程序”：

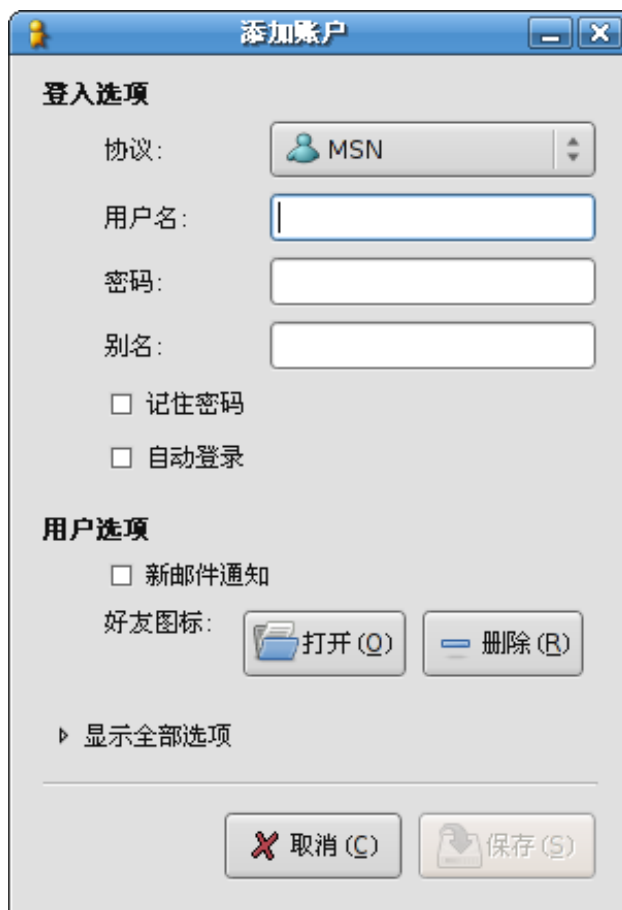


将会出现 gaim 的界面，如下：



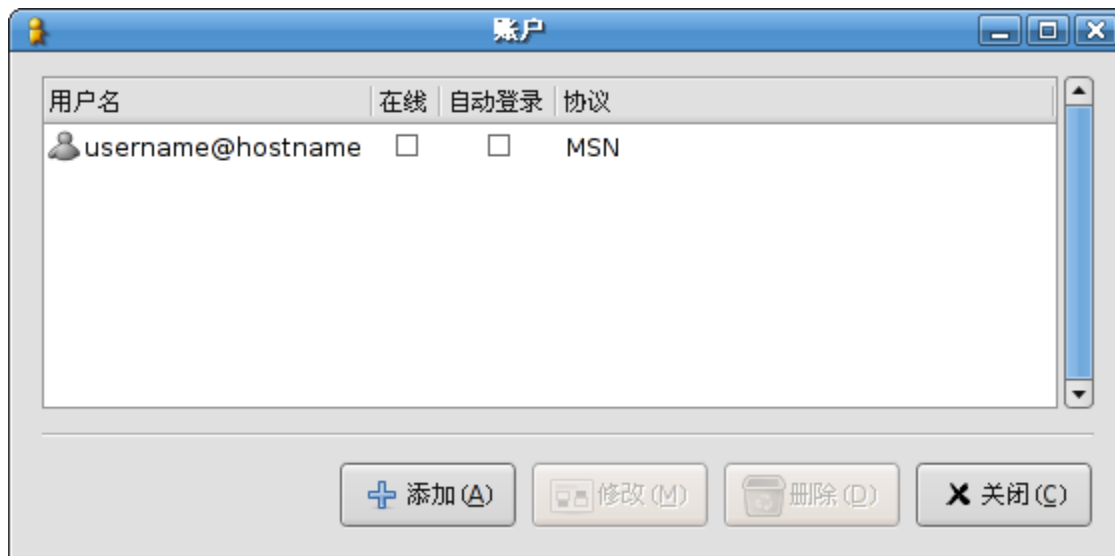
➤ 账户的添加及登录

点击登录框上的“账户” => “添加”, 在“协议”上选择您想使用的协议:



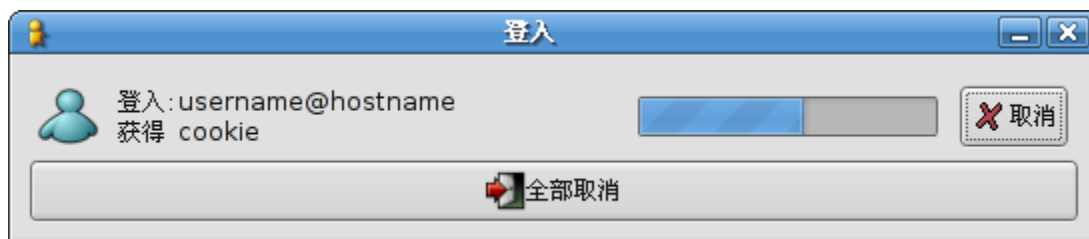
The "Add Account" dialog box is titled "添加账户". It contains two main sections: "登入选项" (Login Options) and "用户选项" (User Options). In the "登入选项" section, there is a "协议:" (Protocol) dropdown menu set to "MSN", and three text input fields for "用户名:" (Username), "密码:" (Password), and "别名:" (Alias). Below these are two checkboxes: "记住密码" (Remember Password) and "自动登录" (Auto Login). The "用户选项" section includes a "新邮件通知" (New Mail Notification) checkbox and a "好友图标:" (Friend Icon) section with "打开(O)" (Open) and "删除(R)" (Remove) buttons. A "显示全部选项" (Show All Options) link is located below the "好友图标" section. At the bottom, there are "取消(C)" (Cancel) and "保存(S)" (Save) buttons.

然后点击“保存”按钮:



The "Accounts" window is titled "账户". It displays a list of accounts with columns for "用户名" (Username), "在线" (Online), "自动登录" (Auto Login), and "协议" (Protocol). The first account listed is "username@hostname" with checkboxes for "在线" and "自动登录", and "MSN" as the protocol. Below the list are four buttons: "添加(A)" (Add), "修改(M)" (Modify), "删除(D)" (Remove), and "关闭(C)" (Close).

选择“在线”，就可以登录了，如下所示：



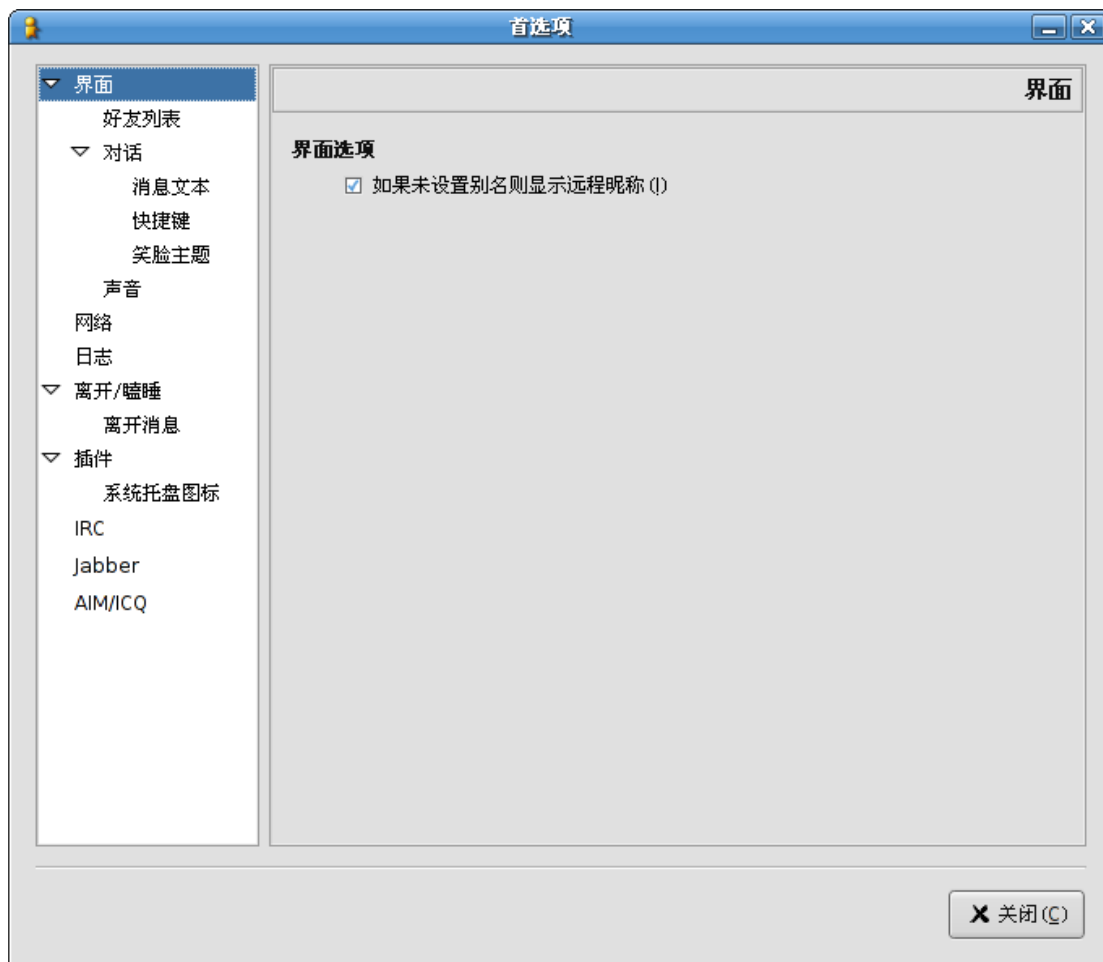
在添加完账户后，下一次可以直接启动 Gaim 选择账号登录。

○ 账户的编辑

在好友列表上工具中的“账户”菜单就会出现“账户”对话框，您可以通过该对话框来编辑。

○ 相关配置

点击登录框上的首选项，或点击好友列表上工具中的“首选项”菜单就会出现“首选项”对话框，您可以通过该对话框来编辑首选项。



- 界面：您可以在这里对笑脸主题、字体、消息文本、快捷键和好友列表进行设置。除此之外，您还可以利用字体设置改变文字样式和背景的颜色，使用好友列表工具设置好友的显示方式。
- 对话：设置对话和标签选项。
- 网络：设置 IP 地址和端口。
- 代理：设置代理类型和代理服务器。
- 浏览器：选择浏览器,浏览器可以是手动配置的 Mozilla, 或是 Gnome 默认的。
- 日志：设置消息日志和系统日志。
- 声音：设置声音选项和声音方式。
- 离开/ 瞌睡：设置离开或瞌睡时的状态，其中离开消息可以自定义。
- 协议：设置 MSN、Jabber、QQ 有关选项

要了解更多信息，可以点击“帮助”选项或按下 F1，查看帮助信息。

5.6 中英文字典——星际译王

5.6.1 简介

星际译王是一个运行在 GNOME 环境下的国际化的词典软件，具有“选中区取词”、“通配符匹配”、“模糊查询”等强大功能，更加有助于用户查找单词和词语的解释。



5.6.2 使用

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“附件”=>“星际译王”，见下图：



要配置星际译王, 单击位于主窗口右下部的“首选项”按钮或是单击“主菜单”按钮, 并选择“首选项”。如图所示:



要管理词典, 单击位于主窗口右下角的“词典管理”按钮, 或是单击“主菜单”按钮并选择“词典管理”。在词典管理对话框中, 您可以屏蔽掉不需要的词典, 也可以设置词典查询的顺序。

星际译王将在 “/usr/share/stardict/dic” 和 “~/.stardict/dic” 目录中查找词典文件, 在 “/usr/share/stardict/treedic” 和 “~/.stardict/treedic” 目录中查找树型词典文件。



要了解更多关于星际译王的内容, 您可以登录到以下网站查找相关信息: stardict.sf.net

5.7 多媒体播放器

5.7.1 Beep 媒体播放器

Beep 媒体播放器(Beep Media Player/BMP)起源于开发者和使用者对 Linux 下最流行的 XMMS 播放器的不满。Beep 媒体播放器基于 GTK2，因此对中文的支持很不错。它还有着和 XMMS 和 Winamp 基本一致的操作方式和界面，有很多漂亮的皮肤，所以如果您会使用 Winamp 的话，使用它应该不是一件难事。

 注：Beep 支持播放 cd，同时您也可以使用它播放 mp3、wav 格式的文件。

5.7.1.1 启动 beep 播放器

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“影音”=>“Beep 音乐播放器”，启动该设备，您可以看到如图所示内容：

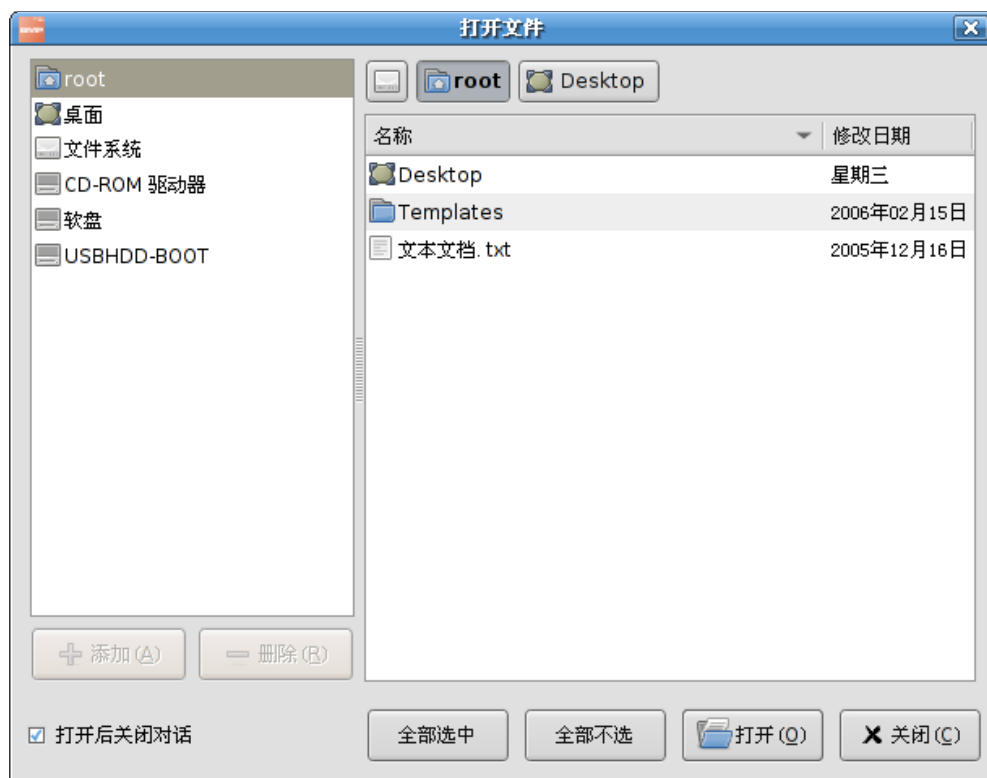


5.7.1.2 基本操作

- beep 播放器的基本控制面板



这些按钮与 windows 下的 winamp 相似。左边第一个按钮是“上一曲”；第二个按钮是“播放”；第三个按钮是“暂停”；第四个按钮是“停止”；第五个按钮是“下一曲”；最后那个按钮会跳出“播放文件”窗口，可供用户选择播放文件，如图所示：



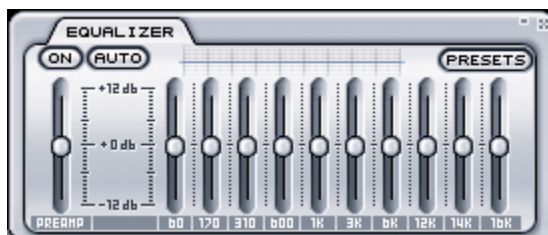
通常如果正在播放歌曲, 在状态栏会显示该曲目已经播放的时间, 如果没有播放歌曲, 则不显示任何时间信息。在状态栏右侧是当前播放歌曲的名称和歌曲时间总长度等信息。播放歌曲时如果在状态栏的时间显示下方点击, 可以更改音乐节奏显示方式。

播放器控制条



控制条左侧用于调节音量。右侧用于调节左右声道的平衡。点击  和  按钮用于打开均衡器和播放列表。如图所示:

均衡器:



播放列表:



在播放列表下方有几个按钮：



最左边的按钮是“**添加文件**”按钮，您可以在弹出的对话框里选择要播放的文件。第二个按钮是“**删除文件**”按钮，把不要播放的文件从播放列表删除。第三个是“**选择文件**”按钮，选中某首歌曲。第四个是“**文件选项**”按钮，有排序和显示文件信息功能。最右边的按钮是“**加载列表**”按钮。中间那些小按钮同控制播放的功能一样。

关于添加和删除文件的方法与 winamp 相同，已为大家所熟悉，这里不再赘述。此处要提到的是文件选项和加载列表功能。

点击“**文件选项**”按钮，点击“sort”可以对整个清单或所选部分歌曲进行排序。点击“info”可以查看文件的详细信息。

要保存打开的一系列文件作为常用播放列表，点击“**加载列表**”按钮，选择“save”，保存播放清单到您所需要的文件夹，**注意列表名称必须以.m3u为后缀**。以后再使用时，可以直接在目录中选择保存的.m3u文件即可。

○ 配置 beep 媒体播放器

在 beep 播放器的左上角有个图标

通过点击该图标，会出现配置菜单，您可以根据菜单项的内容对您的 beep 播放器进行配置。当然，您也可以通过在面板上右击来访问该菜单。

以上所介绍的就是 beep 媒体播放器的常用功能，现在您就可以用它来播放自己喜欢的乐曲了！

5.7.2 Totem 播放器

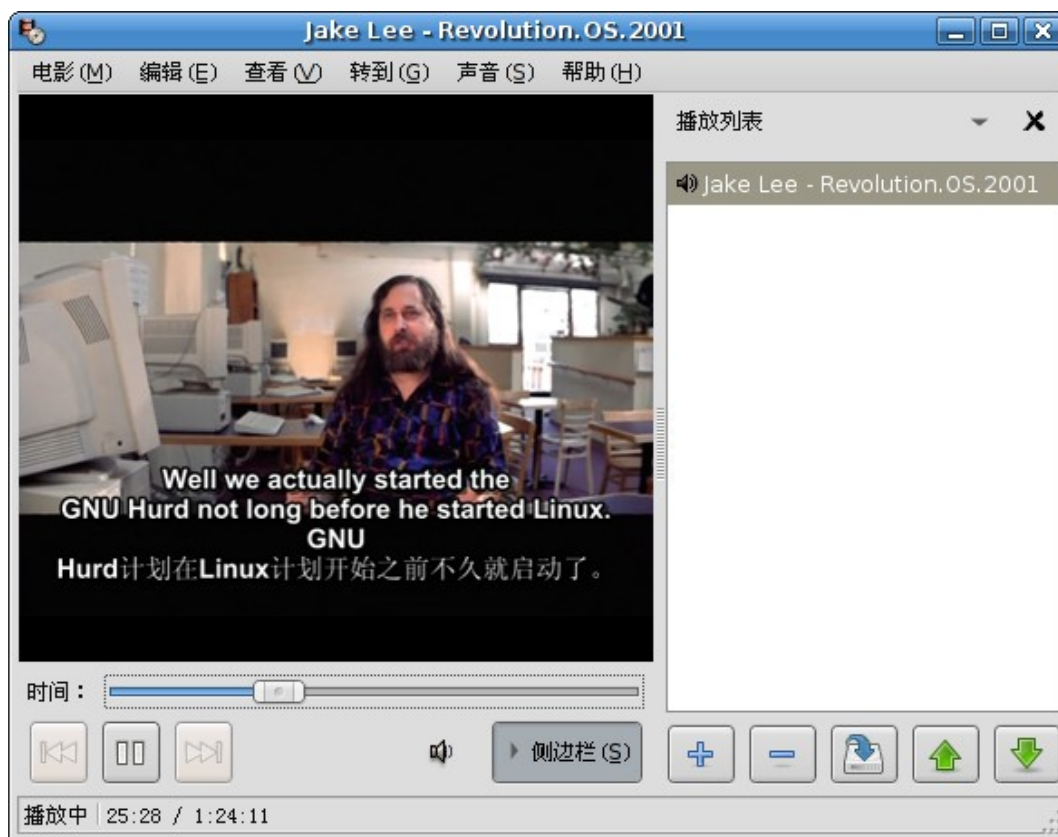
5.7.2.1 Totem 概述

Totem 可以播放 CD、VCD、DVD 等多种音频文件，也可以在线播放多种格式的数据文件，包括 .mpg、.wma、.au、.asf、.avi、.mp3 等格式。



注意：对于 QuickTime 支持.mov 文件，Totem 目前支持其视频，不支持音频，如有疑问或是播放该文件时出现错误，请参阅新华科技网站论坛 <http://www.sw-linux.com.cn/bbs>。

从面板上点击“**RAYS**”主菜单，选择“**影音**”=>“**Totem 媒体播放器**”来打开 Totem 播放器。Totem 的主界面简洁明了，如下图所示，其操作功能简单并且易于掌握。



在 Totem 播放器的主界面上有如下几个功能选项，用户可以根据需要使用相应的功能。

- 电影

打开所需要播放文件，快速播放存在于光驱中的 DVD、CD、VCD 文件；

- 编辑

提供播放器自带的截图功能，在首选项控制中可以对 Totem 中的“常规”、“显示”、“音频”进行设置；

- 查看

在文件播放过程中对屏幕显示、控制，字幕等方面进行设置工作，还可以快速的打开和隐藏播放文件列表；

- 转到

在文件播放过程中实现基本的选择播放章节、快进等功能；

- 声音

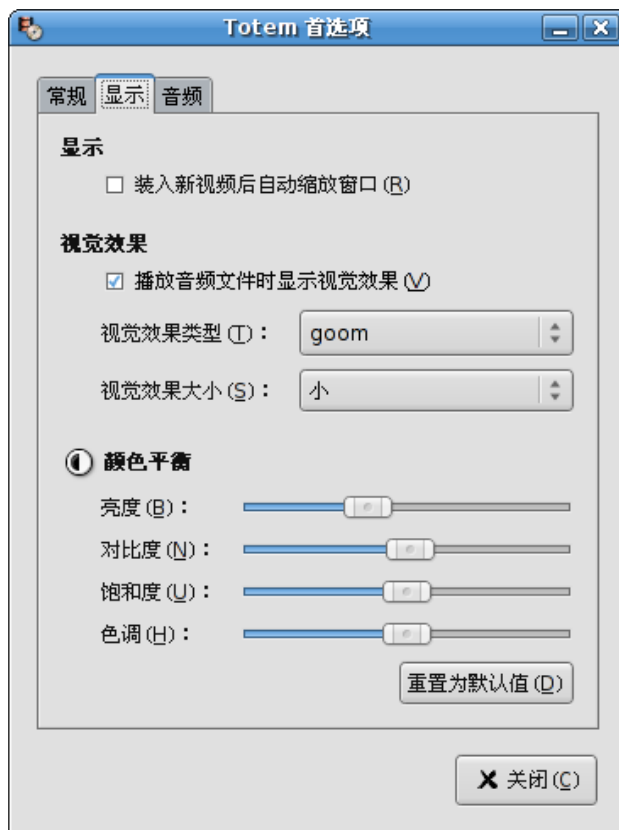
5.7.2.2 Totem 基本设置

►Totem 基本设置

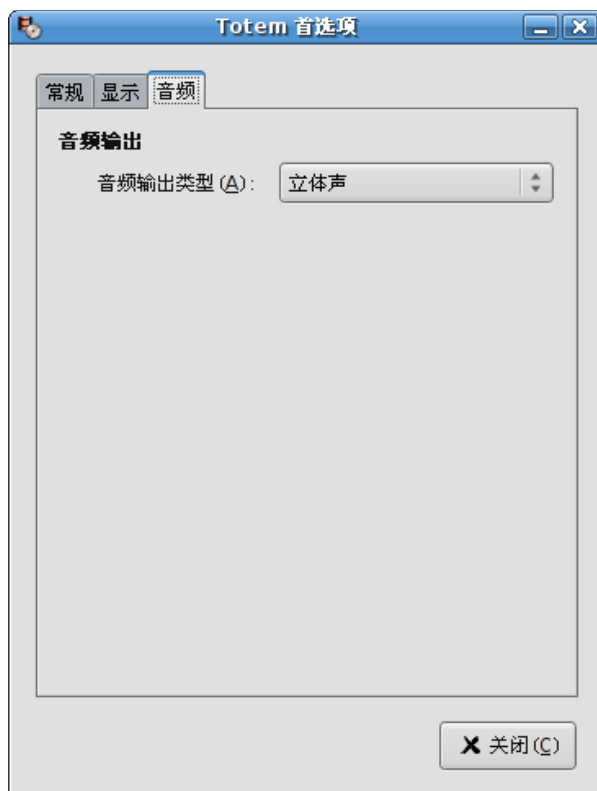
Totem 播放器的基本设置过程十分简单，通过选择“编辑” => “首选项”打开 Totem 首选项管理器，如下图所示：



- 常规：对光存储设备、网络、电视输出、私有插件部分进行设置；



- 显示：对播放器的显示、视觉效果、颜色平衡部分进行设置；



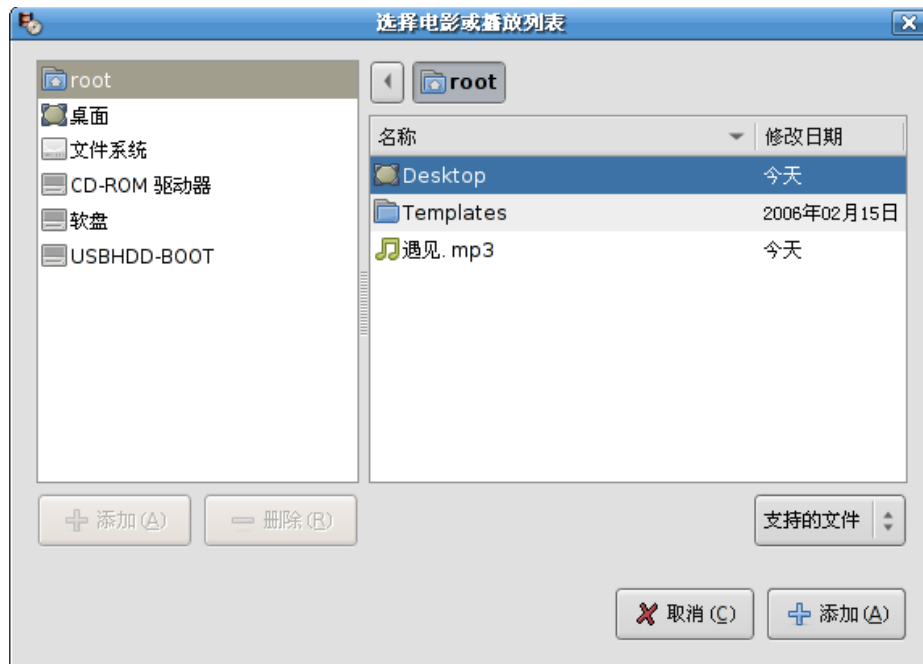
- **音频：**对播放器的音频输出进行设置工作。

➤播放列表的使用

通过主界面上的“显示/隐藏播放列表”按钮，或者通过选择“查看” => “显示隐藏播放列表”，可以打开播放列表显示界面，如下图所示：



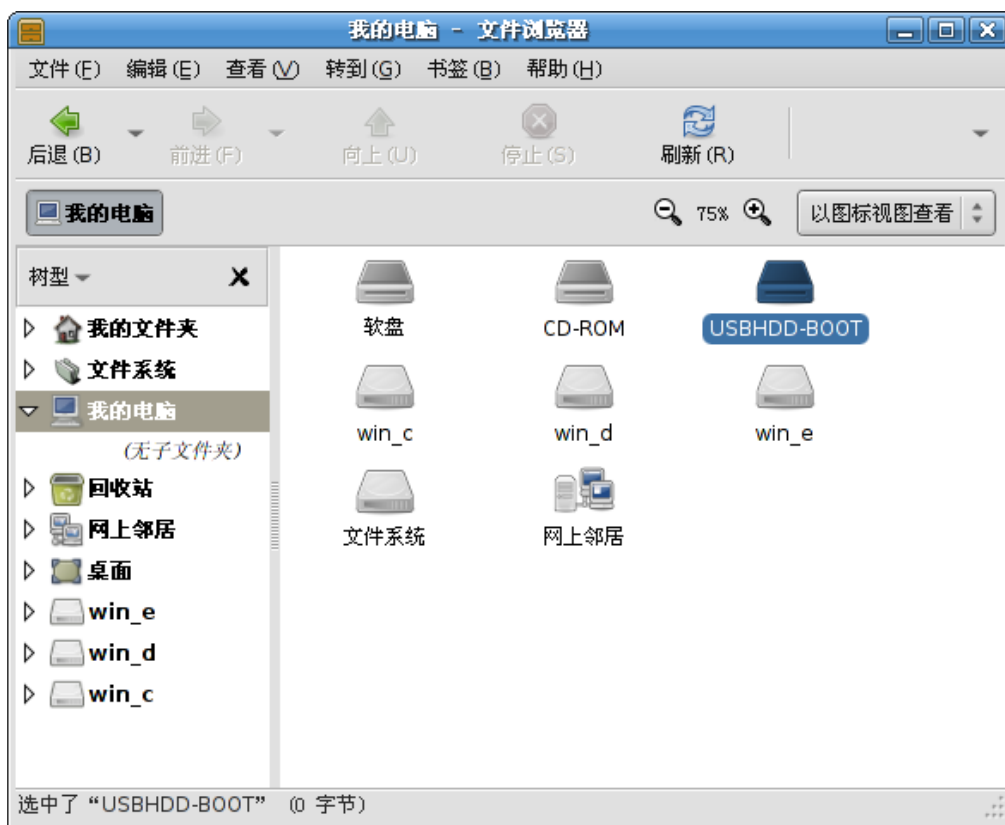
在文件名下方显示播放文件列表以及相关信息，可以通过“向下”，“向上”按钮选择您想要播放的文件，也可以通过“保存”按钮保存当前播放列表，还可以在您指定的目录中添加相关文件。如下图所示：



5.8 移动设备的使用

5.8.1 挂载

将移动设备插入机器的 USB 接口，RAYS LX 能立即挂载并识别，并在桌面和计算机内容中都出现 sda1（或类似）卷标（即插即用盘）。如图：



双击 sda1 打开移动存储设备，或用右键点击选择打开方式，然后就可以像使用其他本机磁盘一样对它进行相关操作了。

5.8.2 卸载



使用完毕后，需要卸载移动设备。您只需在 `sda1` 的卷标上点击右键选择“**卸载文件卷(U)**”即可卸载移动设备，然后您可以将移动设备从计算机上安全的拔除。

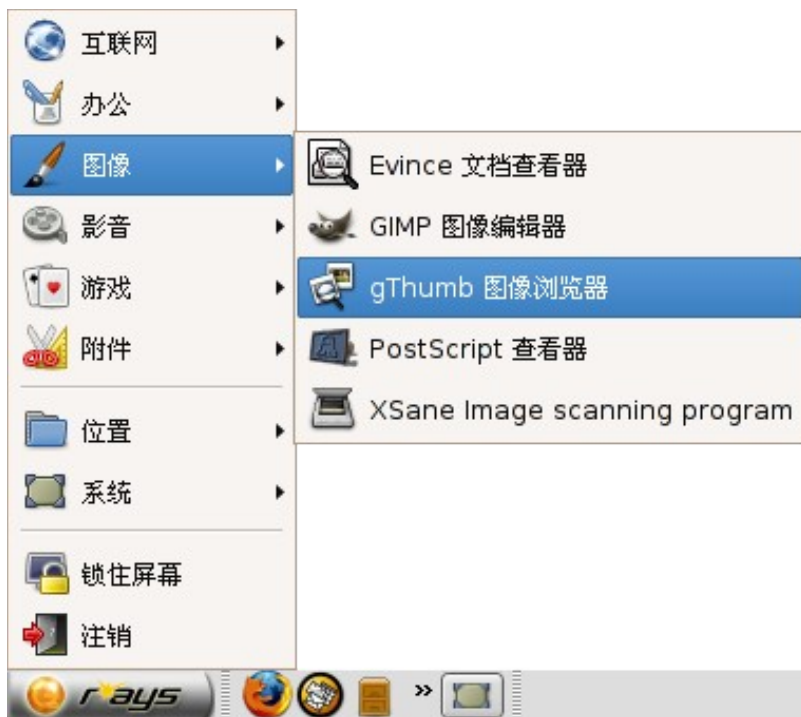
5.9 gThumb 图像浏览器

GThumb 是 GNOME 环境下的专用图片浏览器。您可以用它来浏览硬盘中的图片文件，以及很多不同格式的单张图片。gThumb 支持多种图片格式，如 JPEG 和 GIF，同时还支持 PNG 格式，这种格式在 Unix 和 Linux 平台下非常普遍，可以代替 GIF 格式。

使用 gThumb 不仅可以浏览图片文件，而且还有许多其他功能，例如给图片添加注释、图片分类、打印、自动播放、设置桌面背景等等。

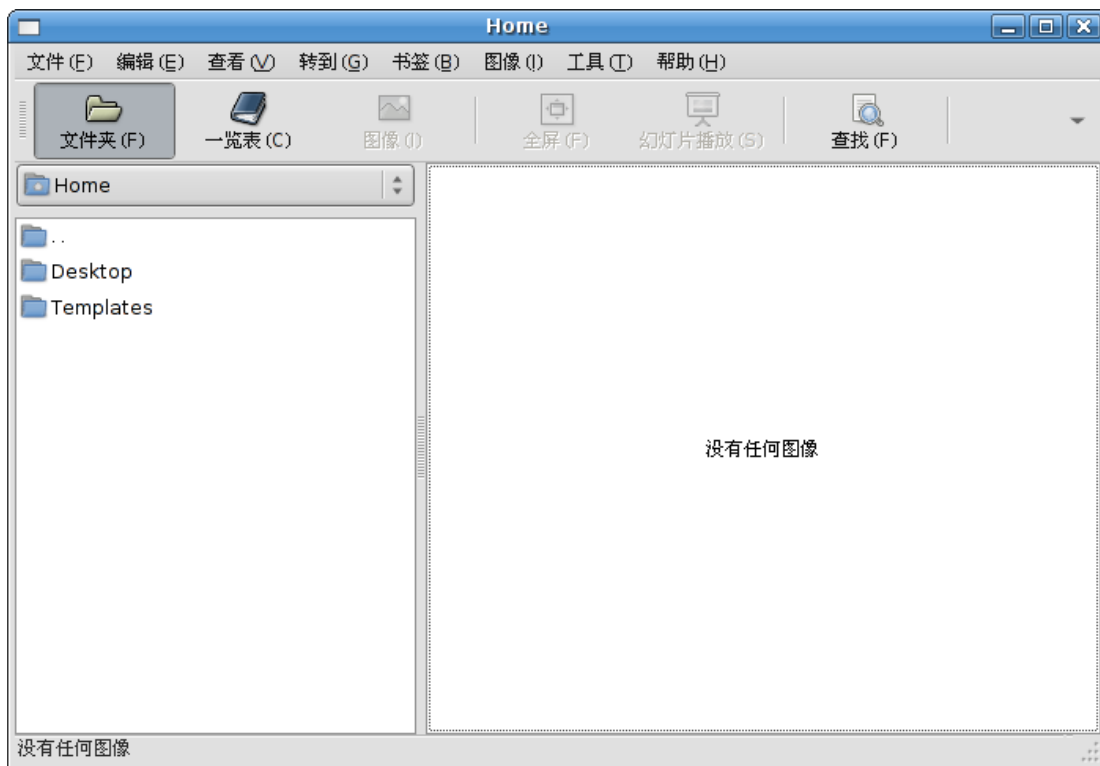
➤ 启动 gThumb

从面板上点击“**RAYS**”主菜单，选择“**图像**”=>“**gThumb 图像浏览器**”。



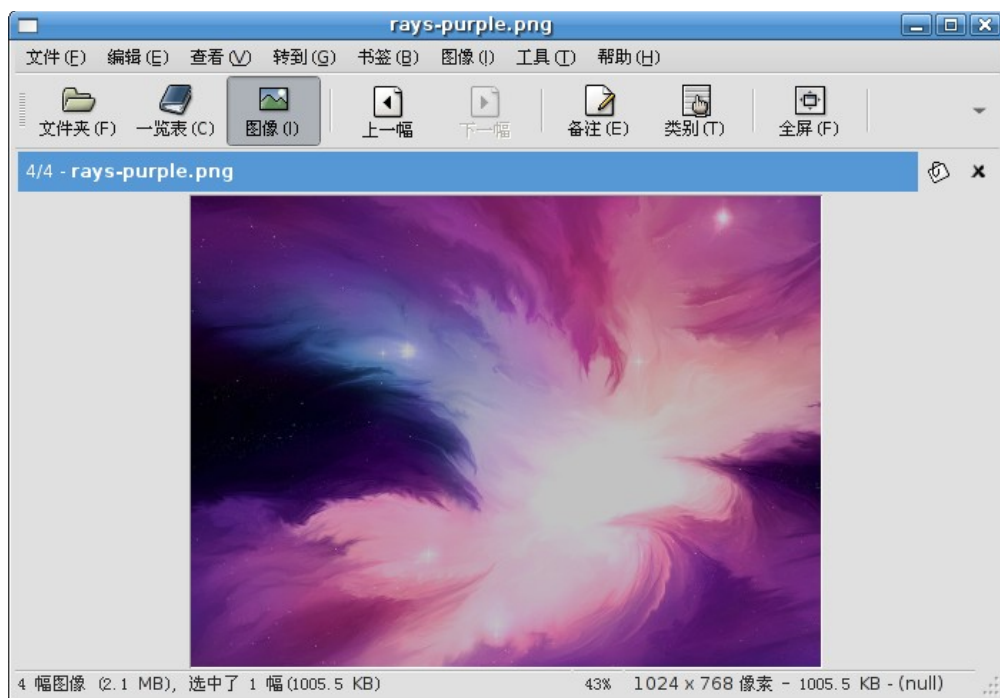
➤用 gThumb 浏览图片

启动应用程序后，出现以下主窗口：



gThumb 窗口最上方是菜单栏，然后是工具栏，左边是文件夹列表，右边显示当前文件夹下的图片缩略图。最下面的是状态栏，显示有关图片数量的一些属性。

要浏览图片，只要在右边的图片缩略图上点击它，浏览器面板上就能显示出该图片。如图所示：

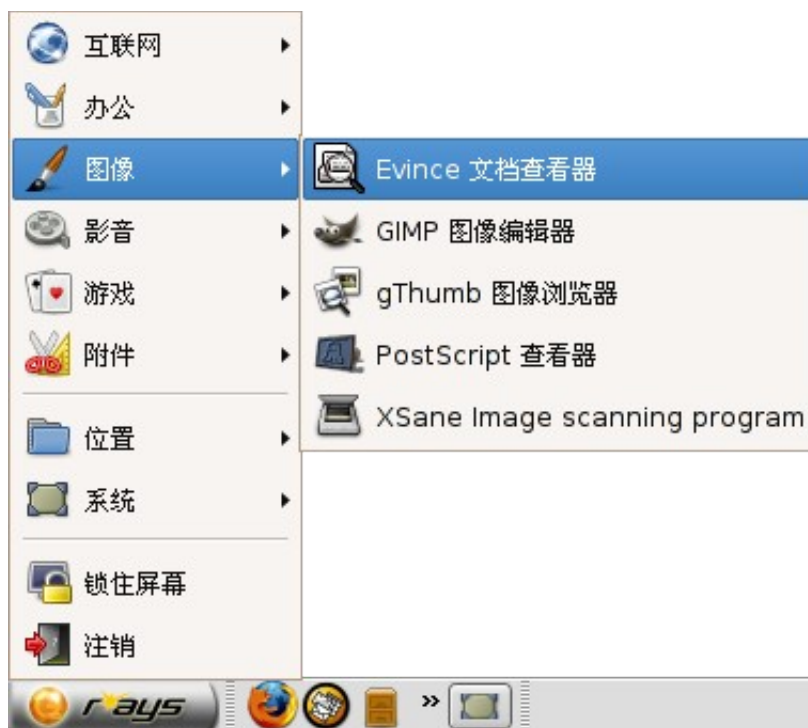


用户可以根据浏览器面板上工具栏的各种功能，实现对图片的浏览；也可以进一步用 gThumb 对图片进行简单的修改或打印等工作。这些具体内容在此不再赘述，请参阅 gThumb 图像浏览器的帮助文档。

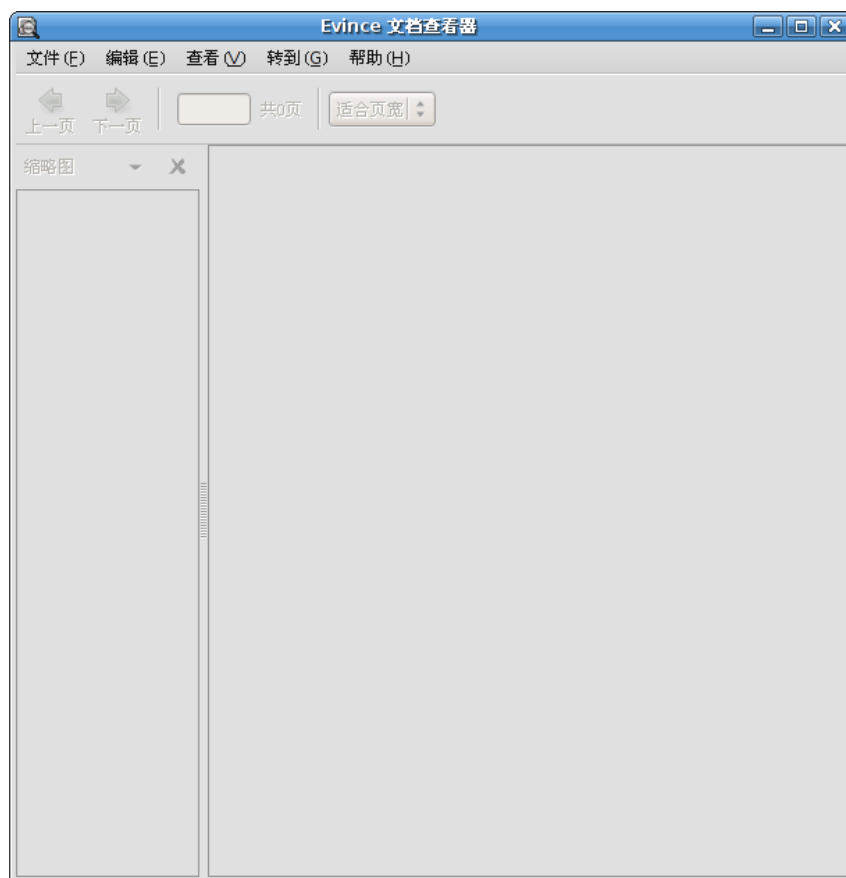
5.10 PDF 查看器

5.10.1 XPDF

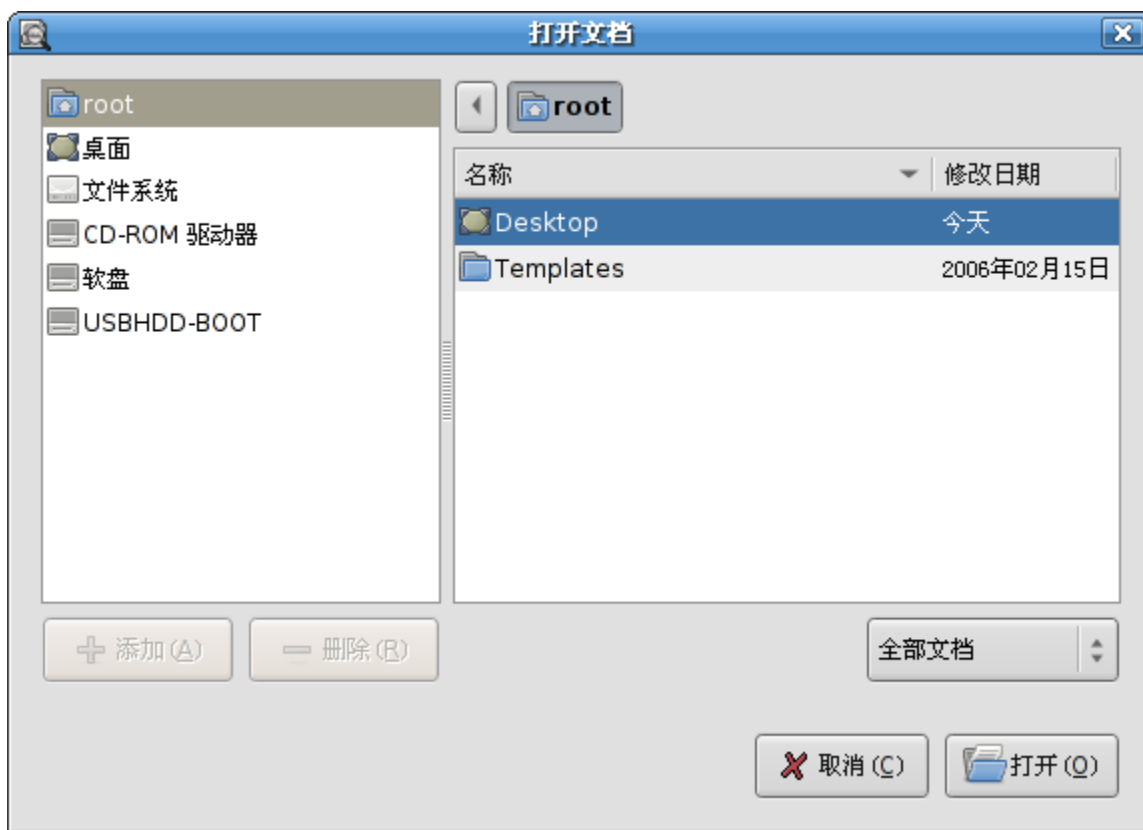
从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“图像”=>“Evince 文档查看器”：



打开后的界面如下：

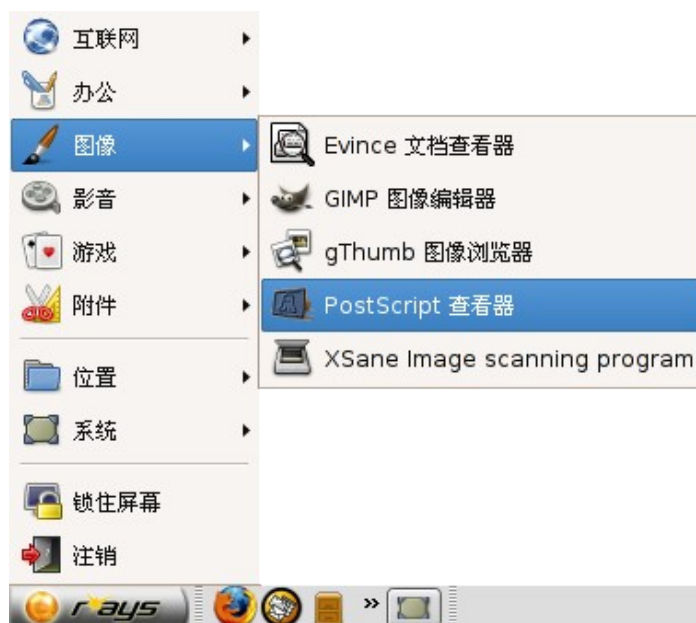


打开pdf 格式文档

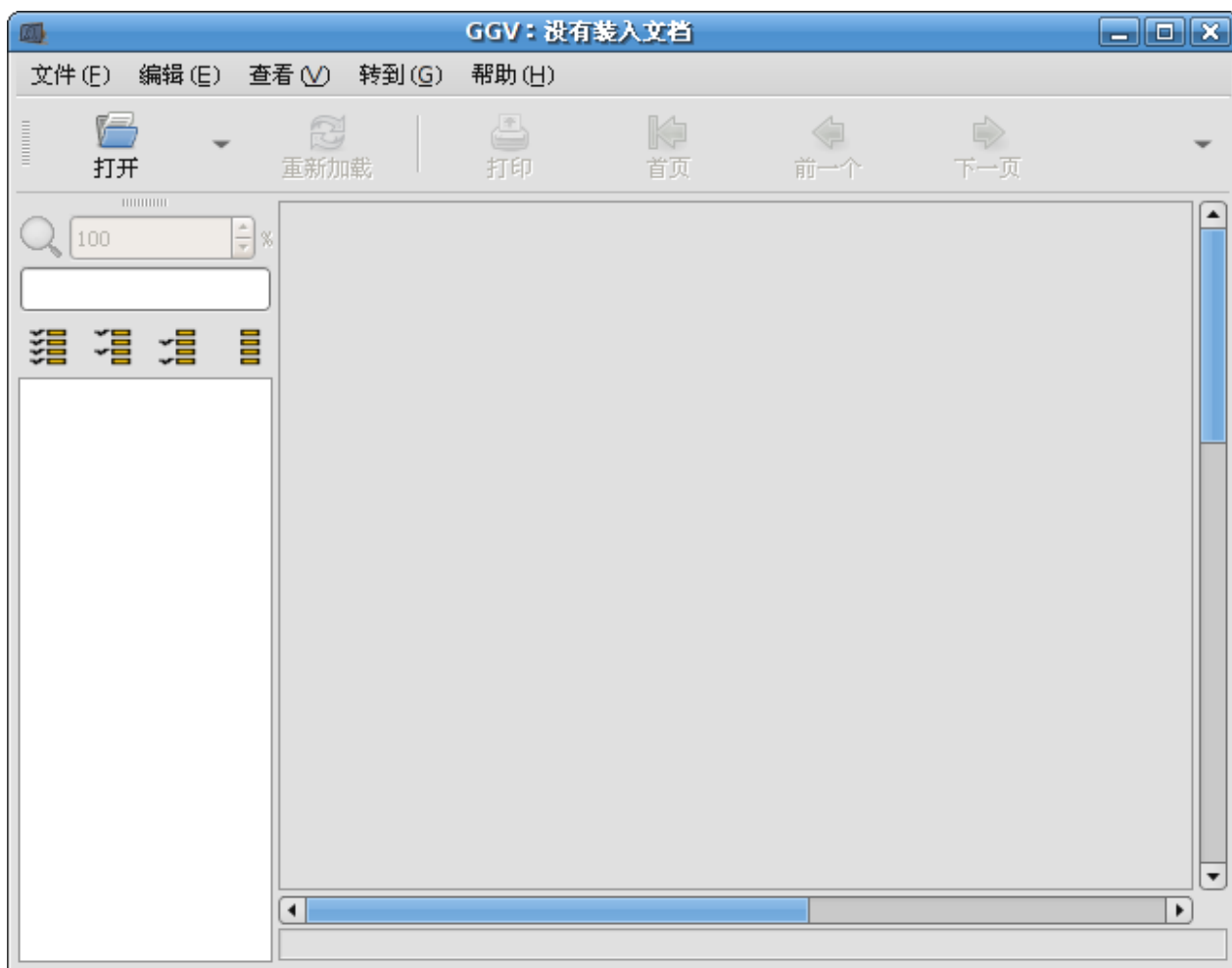


5.10.2 GGV PostScript 查看器

从面板上点击“RAYS”主菜单，选择“图像” => “PostScript 查看器”：



打开后的界面如下：



5.11 Java 支持

关于 Java 环境的安装和使用，请参阅新华科技网站论坛 <http://www.sw-linux.com.cn/bbs>。

5.12 Shell 及其常用命令

5.12.1 Shell 简介

shell 是在用户和操作系统之间的一个接口。作为命令解释程序，在大多数情况下我们感觉不到它的存在。

►使用 shell 的目的

■ 交互式使用：

当 `shell` 用于交互式使用时，它等待用户发出命令并处理这些命令，然后执行它们。在 `shell` 中提供了一些内置命令。

- 定制用户自己的 `linux` 会话：

系统预先设置了一些变量，您也可以在启动文件中定义其他变量，这样在您登录到 `shell` 时就会读取那些变量。启动文件中也可以包含那些在登录之后需要执行的 `linux` 或者 `shell` 命令。

- 编程：

把一系列单独的命令组合在一起，形成一个可执行文件，这个可执行文件就是 `shell` 脚本。这个概念与 `MS-DOS` 中的批处理文件相似。

➤ `shell` 的使用

- 打开 `shell`

从面板上点击“`RAYS`”主菜单，选择“附件” => “终端”，或者直接点击系统工具栏的终端图标，将看到如下界面：



- 在终端中输入命令

例：在终端上输入ls 命令,显示当前目录下的内容。



根据您的需要，输入其他命令，实现相关操作。

5.12.2 常用命令

文件和文件夹常用命令

ls :显示目录下的文件或文件夹

语法: ls [参数] [文件名]

例: 要显示以当前目录下的内容，包含以"."开始的隐藏文件。

```
# ls -a
```

ll:长格式显示当前目录下的文件以及文件夹

例:显示/root 目录下的文件夹和文件，同时要看到文件的权限和所有者等内容

```
# ll /root
```

cd:改变当前目录到指定目录下

语法: cd [目录名称]

例:切换到 **root** 目录下

```
# cd /root
```

mkdir:创建新目录

语法: **mkdir** [参数] [目录]

例:在当前目录下建立一个名为 **test** 的目录

```
# mkdir test
```

rmdir: 删除目录

语法: **rmdir** [目录名称]

例:删除当前目录下的 **test** 目录

```
# rmdir test
```

touch:创建一个新文件

语法:**touch** [参数] 文件

例:在当前目录下建立一个名为 **a** 的文件

```
#touch a
```

rm: 删除整个文件或目录

语法:**rm** [参数] [文件名称]

例:删除目录 **dirdos** 下的所有文件以及目录本身

```
#rm -r dirdos
```

mv:文件移动或者重新命名

语法: **mv** [参数] [源] [目的]

例:将名为 **old** 文件改成名为 **new** 的文件

```
# mv old new
```

文件编辑和权限设置

vi: 文本编辑器,打开文件或者建立一个新的文件并编辑

语法:vi [参数] [文件]

例:在/root 目录下建立一个名为 test 的文件, 并对该文件进行编辑

```
# vi /root/test
```

chmod: 设置文件的权限

语法: chmod [参数] [权限设置] [文件]

例:使用两种方法将文件 text 的权限设置成属主为读、写、执行, 属组为读、写, 其他人为只读

```
# chmod 764 text
```

或

```
#chmod u+rw,x,g+rw,o+r text
```

chown: 改变文件属组和属主

语法: chown [参数][用户][文件名称]

例: 将 test 目录下的所有内容全部修改成为 wang 用户所有

```
#chown wang test/ -R
```

关机 and 重启命令

➤关机命令

```
init 0
```

```
shutdown -h now
```

您在终端中输入以上命令就可以实现关机操作。

➤重启命令

```
init 6
```

```
reboot
```

```
shutdown -r now
```

您在终端输入以上命令就可以实现重启操作。

查询帮助文档

`man` 和 `help` 命令

例:查询 `rm` 的帮助信息

```
# man rm
```

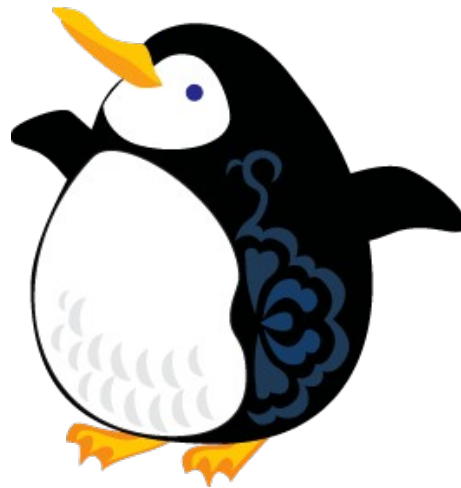
或

```
# rm -h
```

第六章

6 高级应用

- RAYS LX 下的软件包安装
- RAYS LX 下的开发环境



6.1 RAYS LX 下的软件包安装

6.1.1 DEB 包安装

RAYS LX 系统采用 deb 包管理方式来管理软件。

■ APT

APT (the Advanced Packaging Tool) 是 Debian 软件包管理系统的高级界面，由几个名字以“apt-”开头的程序组成。apt-get、apt-cache 是处理软件包的常用命令行工具。

1) 获取软件信息

➤ 搜寻软件名

```
apt-cache search <packagename>
```

➤ 获取更多信息

```
apt-cache showpkg <packagename>
```

➤ 查询软件的依赖性

```
apt-cache depends <packagename>
```

2) 安装软件包

```
apt-get install <packagename>
```

软件包会被下载到/var/cache/apt/archives 目录下，然后进行安装。

如果一个软件包损坏，或者您只是想重新安装一个软件的最新版本，可以使用--reinstall 参数，如

```
apt-get --reinstall install <packagename>
```

在安装软件时，可以用 apt-get install package/distribution 或 apt-get install package=version 来指定软件的安装版本，如

```
apt-get install nautilus/unstable
```

3) 移除软件包

```
apt-get remove <packagename>
```

这样就会移除 package 以及对 package 有依赖性的软件包，无法使用 apt 系统仅仅移除此软件，而保留对它有依赖性的软件包。

`apt-get remove <packagename>`并不能移除这些软件的配置文件。

`apt-get --purge remove <packagename>`可以把它的配置文件一并移除。

4) 升级软件包

```
apt-get update
```

```
apt-get upgrade
```

升级到一个新的版本

```
apt-get -u dist-upgrade
```

5) 移除无用的软件包

当安装软件时，首先软件包会被下载到/var/cache/apt/archives/目录下，然后安装。这样这个目录所占空间会越来越大，幸运的是 apt 提供了相应的管理工具。

`apt-get clean` 删除/var/cache/apt/archives/ 和 /var/cache/apt/archives/partial/目录下所有包。

`apt-get autoclean` 仅删除不再能下载的包。

6) 获取程序源文件

➤ 下载程序源码

```
apt-get source <packagename>
```

这样就会下载三个文件 `a.orig.tar.gz`, `a.dsc` 和 `a.diff.gz`。

➤ 下载后自动打包

```
apt-get -b source <packagename>
```

7) 编译软件

```
apt-get build-dep gmc
```

下载所编译包的依赖程序。

■ dpkg

dpkg 用法

- 1) 安装一个 Debian 包裹文件，如您手动下载的文件。

```
dpkg -i <packagename.deb>
```

- 2) 列出<packagename.deb>的内容。

```
dpkg -c <packagename.deb>
```

- 3) 从<packagename.deb>中提取包裹信息。

```
dpkg -I <packagename.deb>
```

- 4) 移除一个已安装的包裹。

```
dpkg -r <packagename>
```

- 5) 完全清除一个已安装的包裹。和 remove 不同的是，remove 只是删掉数据和可执行文件，而 purge 还可以删除所有的配置文件。

```
dpkg -P <packagename>
```

- 6) 列出 <package> 安装的所有文件清单。

```
dpkg -L <packagename>
```

- 7) 显示已安装软件包的信息。

```
dpkg -s <packagename>
```

- 8) 重新配置一个已经安装的包。如果它使用的是 debconf (debconf 为软件包安装提供了一个统一的配置界面)。您能够重新配置 debconf，包括：改变它的前端或提问的优先权。例如，重新配置 debconf，使用一个 dialog 前端，简单运行：

```
dpkg-reconfigure debconf
```

6.1.2 RPM 包安装

RPM 是 Red Hat 公司随 Redhat Linux 推出的一个软件包管理器，它已经被 Suse, Mandrake 等发行版采用。目前，有大量的以 rpm 格式发行的软件包。如果要在 RHEL 下安装 rpm 包格式的软件，需要额外安装两个软件：rpm 和 alien。

可通过 apt-get 安装这两个软件:

```
apt-get install rpm alien
```

rpm 软件包的安装:

```
alien -i rpm_filename
```

使用 alien -h 可以获得 alien 各个参数的介绍。

6.1.3 源码方式安装

1. 确保安装源代码所需的编译环境

如果从源码安装软件, 需要系统中已经安装了 gcc/make 等 gnu 开发工具。通过 RAYS 控制中心的“软件包管理器”安装这个工具可以实现, 具体步骤为: “RAYS”主菜单 => “系统”=> “系统工具”=> “控制中心”=> “软件包管理器”, 然后选中“开发支持”中的“c-dev”即可在线安装; 如果硬盘空间足够, 建议把 c-dev 的 25 个软件包全部安装。

2. 下载、解压源代码软件包

下载源代码软件包, 如 xxxx.tar.gz 或者 xxxx.tar.bz2

解压软件包

```
tar -xvzf xxxx.tar.gz
```

或者

```
tar -xvzf xxxx.tar.bz2
```

3. 编译、安装软件包

解压缩后, 进入相应目录执行:

```
./configure
```

```
make
```

```
make instal
```

6.1.4 示例

以安装最新 GAIM 为例:

1. apt

通过 apt 方式安装 gaim, 使用如下两个命令:

1) apt-get update

2) apt-get install gaim

所安装的 gaim 即为最新版本。

2. dpkg

1) 从 <http://packages.debian.org/unstable/net/gaim> 下载 gaim 的 deb 包

gaim_0.81-3_i386.deb

2) 使用命令:

dpkg -i gaim_0.81-3_i386.deb 进行安装。

3. alien

1) 如果用户想安装 gaim-0.81-0rh9.i386.rpm 软件包, 只需输入命令

alien -i gaim-0.81-0rh9.i386.rpm 即可。

2) 也可通过

alien -d gaim-0.81-0rh9.i386.rpm

将 rpm 包转化为 deb 包, 然后使用 dpkg 命令来安装。

4. sourcecode 方式

下面以源码方式安装 gaim:

1) 从 gaim.sf.net 下载 gaim 的源码文件 gaim-0.81.tar.gz;

2) 使用 tar -xzvf 来解开这个包:

tar -xzvf gaim-0.81.tar.gz

这样会在当前目录中创建一个新目录 gaim-0.81, 用来存放解压的文件。

3) cd gaim-0.81

./configure

make

```
make install
```

如果没有出现错误提示，即完成安装。通常会在安装时显示软件安装的目录，也可以通过查阅 README 获知。

6.2 RAYS LX 下的开发环境

➤c/c++

RAYS 系统提供了 GNU 的 c/c++ 开发环境，但默认没有安装：

通过“控制中心”=》“软件包管理器”，选择软件包更新源为“华镭服务器”，选中“开发支持”中的“C-DEV”进行在线安装。“C-DEV”中有 25 个软件包，如果硬盘空间足够，建议全部安装。

➤Python

RAYS 系统提供了 Python 脚本语言开发环境，但默认没有安装：

通过“控制中心”=》“软件包管理器”，选择软件包更新源为“华镭服务器”，选中“开发支持”中的“python-dev”进行在线安装。“python-DEV”中有 13 个软件包，其中有最新的 python 3.3 解释器，有 python 相关文档，还有开源的 python IDE 环境。如果硬盘空间足够，建议全部安装。

➤java

RAYS 系统提供了 Java-dev 开发环境，但默认没有安装：

通过“控制中心”=》“软件包管理器”，选择软件包更新源为“华镭服务器”，选中“开发支持”中的“java-dev”进行在线安装。如果需要使用 SUN 的 JDK，请到 SUN 公司站点 (<http://www.sun.com>) 下载。

➤内核开发

要定制内核，需要确认是否已经安装了以下软件包：

- * kernel-package
- * initrd-tools
- * cramfsprogs
- * gcc
- * libc-dev

```
* debianutils
* make
* libdb3-dev
* libncurses-dev
```

➤ 下载内核源代码

`apt-get install kernel-source` 命令会列出几个可用内核源代码：

```
kernel-source-2.6.7 2.6.7-4
kernel-source-2.6.6 2.6.6-2
kernel-source-2.4.27 2.4.27-3
kernel-source-2.4.26 2.4.26-5
kernel-source-2.4.25 2.4.25-3
kernel-source-2.4.24 2.4.24-3
kernel-source-2.2.25 2.2.25-3
```

➤ 下载所选版本的内核代码

内核的代码安装命令如下：

```
apt-get install kernel-source-2.6.7
cd /usr/src
```

➤ 解压内核文件

```
tar xvjf kernel-source-2.6.7.tar.bz
```

➤ 创建符号连接 `linux`

```
ln -s kernel-source-2.6.7 linux
```

➤ 配置内核选项

```
cd linux
make-kpkg --config {config|xconfig|menuconfig} configure
```

```
make-kpkg clean
```

➤生成内核软件安装包

```
make-kpkg --us --uc --initrd --append-to-version myown kernel_image
```

➤生成对应的内核模块安装包

```
make-kpkg --us --uc --append-to-version myown modules_image
```

➤安装新内核

```
cd ..
```

```
dpkg -i { 以上步骤生成的 deb 包 }
```

➤更新引导信息

```
update-grub
```

第七章

7 附录

- Linux 介绍
- 协议说明书



7.1 Linux 介绍

Linux 系统是由 Linus Torvalds 于 1991 年开发的。在当时，Intel 80386 CPU 价格便宜使用广泛，而且拥有一个存储器存储单元并用 32 位进行处理。Linus 想用这个 CPU 做实验，研究发展它的先进特性，为此，他在空余时间尝试开发了一个类 UNIX 内核。当他刚实现基本特性的运行后，就立刻把 0.01 版本的源代码上传到因特网供其他人下载试用。从那以后，成千上万的人都把对此内核的补丁、修复上传，为很多设备和文件系统增加了改进的操作和支持，也为这个内核增加了各种运行平台。

Linux 系统向来以高效性和灵活性著称。它的模块化设计结构，使它既能在价格昂贵的工作站上运行，也能够廉价的 PC 机上实现全部的 Unix 特性，具有多任务、多用户的能力。

新华科技系统有限公司产品 RAYS LX 是在 Debain 平台上建立的，它不仅包括完整的操作系统，而且还包括带有多个窗口管理器的 X-Windows 图形用户界面，致力于为用户提供一个简便易用的操作系统。

7.2 协议使用说明书

请您在安装新华科技系统软件有限公司产品或产品内的软件前，务必阅读本协议书。本协议书包括用户法律权利和义务的重要信息。安装新华科技系统软件有限公司软件产品或任何产品内的软件，代表您同意并愿意遵守如下条款。如果您不同意如下条款，请不要安装本软件。

定义

“新华 Linux”、“Sun Wah Linux”、“印有中国剪纸花纹的企鹅”图标为新华科技系统软件有限公司的注册商标。所有其它商标权，属于其各自的所有者。

“SWHSS”为新华科技系统软件有限公司的简称。

“您（用户）”：指被授权使用、复制/再复制、修改/再修改 SWHSS 产品的单位或个人。

《GNU GPL-GNU 通用公共许可证》即《GNU GPL-GNU 通用公共许可证》(1991 年 6 月第二版)版权所有 © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 675 Mass Ave, Cambridge, MA02139, USA. 详见：<http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>

总则

新华科技系统软件有限公司产品包括文件、外观、结构和组成等，受到版权（著作权）法、商标法和其它法律及国际知识产权公约所保护，用户如需索取源代码，请以书面形式联系新华科技系统软件有限公司。新华科技系统软件有限公司产品的使用 and 任何复制、修改软件整体或其中的一部份，都需遵守上述相关法律和本协议书。

复制、修改及分发

您必须根据《GNU GPL-GNU 通用公共授权》复制、修改及分发新华科技系统软件有限公司产品中遵守《GNU GPL-GNU 通用公共授权》协议的软件，其它《GNU GPL-GNU 通用公共授权》协议以外的新华科技系统软件有限公司必须符合相关法律之其它许可协议进行复制、修改及分发。但任何以新华科技系统软件有限公司产品为基础而衍生的发行版，未经新华科技系统软件有限公司的书面授权，不能使用新华科技系统软件有限公司的商标或其它标志。

特别注意：该复制、修改及分发不包括本产品中包含的任何不适用《GNU GPL-GNU 通用公共授权》的软件，如新华科技系统软件有限公司软件产品中包含的输入法软件、字库软件、防毒软件等。

如果符合上述条款，同时遵守如下条件，您可以复制、修改及分发新华科技系统软件有限公司的产品。

产品：

1. 您必须在每个修改过的文件、原始码及软件中加入明显的声明，表示您如何及何时修改了以上项目。
2. 您必须保证所有第三方在本协议下，以自由使用经修改项目的全部，例如指定网址的链接。

保证条款

新华科技系统软件有限公司保证其产品能够在正常的标准下安装、使用及下载。除非有特别声明，新华科技系统软件有限公司不保证该产品及其功能适合使用者的设备，并不保证其运行完全没有错误或完全具有产品说明书所描述的精确性，而且不保证由于主观及客观原因而不能正常安装，使用及下载。

用户注册

用户（您）只有在购买本产品并完成了在新华科技系统软件有限公司的用户注册，才可以享受新华科技系统软件有限公司产品相应的服务。

有限赔偿条款

如果您收到本产品后发现产品有瑕疵，您或您的供货商必须在产品交付之日起的七天内交付该瑕疵产品至新华科技系统软件有限公司，但您必须提供原发票副本。

新华科技系统软件有限公司保留对该产品更换及退款之权利。

使用规则

在您安装新华科技系统软件有限公司软件产品时，视为您已阅读并同意遵守协议书的全部条款，因此，新华科技系统软件有限公司保留追究违反本协议书的法律权利。本协议书不允许被部分引用，不允

许有任何修改。

本协议不因其中任何条款的无效而影响其它条款的效力。本协议依据中华人民共和国法律。

解释权

本协议的最终解释权归属于新华科技系统软件有限公司。

版权所有 © 2000-2004 新华科技系统软件有限公司，新华科技系统软件有限公司允许您复制和发布这一协议书的副本，但绝对不允许对之进行任何修改。

如果您不同意本协议，请您不要安装、使用本协议项下的相应软件，并立即将其退回。

如果您已经开始安装或使用，则视为您完全同意本协议内的所有内容。

新华Linux 华镭系统桌面版

用户产品支持卡

请用简体中文填写

网上登记注册

请于14天内登录到网页

<http://www.sw->

[linux.com.cn/registration](http://www.sw-linux.com.cn/registration) 依照指示步骤输入数据，便可完成网上登记注册，享用30天免费产品技术支持服务。

* 产品支持编号只能登记单一计算机。

请保留购买产品单据，以备日后查核。

产品注册后技术支持

新华科技系统软件有限公司

网址: <http://www.sw-linux.com.cn>

30天电邮支持: support@swhss.com.cn

30天安装支持: 86-25-83191923 转 187

30天传真支持: 86-25-83190921

地址: 南京市珠江路222号长发科技大厦17楼 邮编:210018

其它条款:

公司名称: _____

姓 名: _____

电 话: _____

E_mail: _____

地址: _____

邮编: _____

购买日期: _____

经销商名称: _____

产品注册日期: _____

签 名: _____

注册号码: _____

- * 若遗失此卡，须携带购买产品单据，尽快通知新华科技系统软件有限公司
- * 如有拾获此卡，请将之交至南京市珠江路222号长发科技大厦17楼 210018
- * 新华科技系统软件有限公司有权保留/更改以上任何条款，毋须另行通知。

维护版权，请使用正版软件。

新华科技系统软件有限公司软件使用者授权合约

请在安装此软件之前，仔细阅读新华科技系统软件有限公司软件产品者授权声明：

（甲）新华科技系统软件有限公司（以下简称为“SWHSS”）软件产品的部份内容为专属软件（以下称为“专属软件产品”），故此使用者应遵守以下的授权协议：

1. 用户必须于单一计算机、工作站、终端机、手提式个人计算机或其它计算机上安装、使用、执行或展示一份“专属软件产品”。
2. 如用户需透过内部网络执行“专属软件产品”，用户必须于内部网络的储存装置中安装一份取得授权的“专属软件产品”。
3. “专属软件产品”的授权只供一台计算机，不得与其它计算机共享。
4. 专属软件内容必须跟随非专属软件部份一并安装、使用及执行，不得把专属软件内容与非专属软件部份分开而用于其它计算机上，或转卖给第三方。

（乙）“专属软件产品”的著作权

所有关于专属软件的权利及著作权属于SWHSS所有，并受到著作权法及其它智慧财产权的法及条约的保障。

（丙）本软件产品除部份内容为专属软件之外，其余的内容则为GNU General Public License（GNU通用公共许可证）及其它由不同开源码授权的软件（如BSD、X、MIT、Artistic License、Mozilla Public License等），此等授权规则请参考<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>及系统内附带的软件说明。

（丁）支持服务及有限责任赔偿

“SWHSS”所提供之售后支持服务依照“SWHSS”所提供贵用户的书面数据中所述。另外，“SWHSS”亦对用户修复或更换不符合“SWHSS”的有限瑕疵规定的软件产品（有限期为交货后的三十天内），而用户应连同收据或发票一并退还“SWHSS”，“SWHSS”负责更换产品或者赔偿同等价值的金额。但若软件产品的瑕疵乃因意外、使用不当以及误用引致，则用户所享有的修复或更换权利便被取

消。已更换的软件产品担保期为原担保期限剩余期限或三十天（以较长的期限为准）。“SWHSS”拥有最终决定权。

（戊）免除责任条款

“SWHSS”对于用户在任何情况下因使用或无法使用本软件产品、因提供或无法提供支持服务所发生的任何意外、间接或衍生性的损害，恕不负任何损害赔偿赔偿责任。

倘若用户对此声明有任何疑问，可直接与“SWHSS”当地的子公司或分销商联络。如用户不同意此软件者授权合约，请勿安装此软件。

请维护版权，使用正版软件。

版权所有 © 2006 新华科技系统软件有限公司