

第 3 章 图形桌面管理

图形桌面以其灵活便捷、彰显个性等特点近年来得到了广大用户的普遍认可。图标、菜单、面板、桌面背景的使用，在给用户提供便利的同时也让工作变得轻松、舒适。本书以 Red Hat Enterprise Linux 5 为例进行讲解。

Linux 的桌面环境包括一个图形服务器、一个窗口环境、一个会话管理器，以及在桌面环境中运行的应用程序。GNOME 桌面环境和 KDE 桌面环境通过将上面的所有内容整合在一起，构成了一种紧凑的集成桌面环境。在 Red Hat Enterprise Linux 5 中内置了这两种桌面环境。

GNOME 和 KDE 分别基于 GIMP (GIMP Toolkit, GTK) 工具集和 Qt 工具集。GNOME 和 KDE 根据各自设置的不同，可能会有很大的差异。在以前的 Red Hat Enterprise Linux 几个版本中，桌面发生了很大变化。为了维护“Red Hat”特有的外观与使用感受(look-and-feel)，Red Hat 公司已将 Red Hat Linux 的发行版进行了标准化处理，使用户无论选择使用 KDE 还是 GNOME，都不会感到桌面环境有很大差异。

随着 KDE 和 GNOME 版本的不断升级，桌面环境已经远远超越了简单的视觉体验。在每个桌面环境中，用户可以获得一整套的桌面应用程序和个性化配置工具。

3.1 桌面系统简介

桌面指的是展示在屏幕上的窗口、菜单、面板、图标和其他图形元素的总和。最初，操作系统(例如 Linux 或 DOS)是以纯文本方式操作的，没有鼠标，没有颜色，只能在屏幕上输入运行各种命令。图形桌面提供了更直观的方式来使用计算机。Linux 桌面一般是由以下几部分组成：

- ☐ X 窗口系统。
- ☐ KDE 或 GNOME 桌面环境。
- ☐ Metacity 窗口管理器。
- ☐ 桌面主题。

在 RedHatLinux 过去的几个版本中，为了让 KDE 和 GNOME 在许多方面看起来更相似，Red Hat 做了许多修改，尽管事实上 KDE 和 GNOME 在底层有非常大的区别，但是在所有的 RedHat Enterprise Linux 的发行版中，图标、菜单、面板和许多 RedHat 系统工具在两个桌面环境中看起来是一样的。例如在 Red Hat Linux 的发行版中如果都使用默认的清爽型 (clearlooks) 主题，几乎看不出 KDE 和 GNOME 桌面环境有什么区别。

KDE 附带了更多集成的应用程序和更多的设置桌面首选项的工具，GNOME 则倾向于提供给用户相对简单、高效的桌面环境。对于普通用户，选择 GNOME 还是 KDE，可以通过比较其面板、文件浏览器(Nautllus 和 Konqueror)和首选项来确定。

3.2 使用 GNOME

GNOME 是 GNU Network Object Model Environment 的缩写，是基于 GPL 的完全开放的软件，在 GNU 许可下进行发布。除了在 Red Hat Enterprise Linux 平台，GNOME 在 FreeBSD、MacOS X 以及 Solarix 等平台都有广泛的应用。GNOME 是一个相当友好的桌面环境，包括面板、桌面、一系列的桌面工具和应用程序，可以帮助用户比较容易地使用和配置计算机。用户可以随心所欲地定制自己的桌面，可以完全在图形环境下完成对 Linux 主机的配置。近年来，Red Hat 给予了 GNOME 强大支持，GNOME 也是 Red Hat Enterprise Linux 的默认选择。

3.2.1 进入 GNOME 桌面

GNOME 具备所有传统操作系统桌面的功能，可以像在 Windows 中使用桌面环境一样使用 GNOME 桌面。例如，可以将文件、程序和目录直接拖放到桌面上。

Metacity 是 GNOME 默认的窗口管理器，通过 GNOME 的首选项可以改变 Metacity 的主题、颜色、窗口装饰等元素。Metacity 的创始人称 Metacity 为“boring windows manager for the adult in you”。GNOME 桌面如图 3.1 所示。



图 3.1 GNOME 桌面

Metacity 可以协助用户高效地完成复杂的窗口操作。Metacity 窗口操作快捷键如表 3-1 所示。

表 3-1 窗口操作快捷键说明

快捷键	说明
窗口聚焦	
Alt+Tab	向前循环切换窗口图标
Alt+Shift+Tab	向后循环切换窗口图标
Alt+ESC	向前循环切换窗口
Alt+Shift+Esc	向后循环切换窗口

面板聚焦	
Alt+Ctrl+Tab	向前循环切换面板
Alt+Ctrl+Shift+Tab	向后循环切换面板
其他	
Ctrl+Alt+D	显示/隐藏所有窗口
Alt+F4	关闭窗口
Alt+Space	打开窗口菜单

默认的 GNOME 桌面有一个用户主文件夹图标、一个计算机图标和一个回收站图标。

1. 用户主文件夹

在桌面上双击用户主文件夹图标 (例如, “root 的主文件夹” 或者 “teacher 的主文件夹”, 这里的用户名由登录用户名决定), 这将打开 Nautilus 文件管理器窗口(GNOME 中默认的文件管理器是 Nautilus, 若使用的是 KDE 则默认 Konqueror), 其中显示用户主目录里面的内容, 类似于 Windows 桌面上的 “我的文档” 文件夹。如图 3.2 所示。



图 3.2 root 的主文件夹窗口

单击最小化窗口按钮(窗口标题栏右上方第一个按钮)可以最小化当前窗口到窗口面板。单击桌面面板中最小化的窗口可以将其恢复到桌面。单击最大化窗口按钮(窗口标题栏右上方第二个按钮)可将窗口扩展到整个桌面。双击标题栏也可以实现窗口的最大化。单击 X 按钮关闭窗口。利用 Nautilus 文件管理器窗口可以完成如下一些工作:

- ❑ 创建文件夹: 通过单击【文件】|【创建文件夹】, 然后输入文件夹的名称创建一个新的文件夹, 系统默认的文件夹名称为 “未命名的文件夹”。也可在窗口空白外单击右键, 在弹出的快捷菜单中选择【创建文件夹】。
- ❑ 打开一个文件夹: 要打开计算机中的另一个文件夹, 通过单击【文件】|【打开位置】, 然后输入目录名, 可以打开该文件夹。如果当前目录中有子文件夹, 只需要双击该文件夹即可进入子文件夹。如果需要返回上一级文件夹, 只需在窗口左下角单击当前目录名, 从弹出的菜单中选择返回的更高一级的文件夹即可。
- ❑ 打开方式: 用鼠标右键单击目录中任何一个文件, 如果该文件是文本文件, 可以在弹出的快捷菜单中选择【用文本编辑器打开】, 系统默认会调用 gedit 打开该文件。如果非文本文件, 可以在弹出的快捷菜单中选择【使用其他程序打开】, 此时会弹出【打开方式】对话框, 如图 3.3 所示。从下拉列表选择一个应用程序, 单击【打开】即可。
- ❑ 更改背景: 选择【编辑】菜单, 单击【背景和徽标】, 在弹出的【背景和徽标】对话框中选择

需要的图案和颜色，然后用拖放的方式(按下鼠标左键并且拖动)将选定的图案和颜色拖放到文件夹窗口。更改背景后的用户主文件夹如图 3.4 所示。

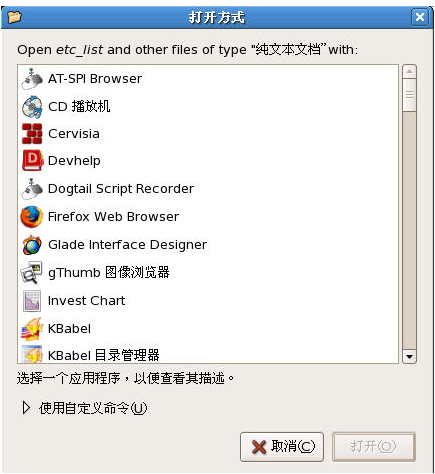


图 3.3 打开方式选择



图 3.4 更改背景后的用户主文件夹

- ❑ 组织文件：出于数据安全的需要，用户的个人数据（包括用户文档、音乐、录相或从数码相机中下载照片）应尽量保存在用户自己的主目录或其主目录下面的子目录中。由于用户的主目录是不能被除了根用户以外的其他用户访问的，可以有效地保护用户的数据。对已建立的文件或文件夹，可以利用删除、移动、重命名等操作进行重新组织，操作步骤如表 3-2 所示。

表 3-2 Nautilus文件操作步骤

操作	步骤
移动	将一个文件或文件夹拖放到另外一个文件夹图标上或者文件夹窗口中以实现移动。
删除	拖放一个文件或文件夹到回收站图标或者按del键。
重命名	用鼠标右键单击一个文件或文件夹，选择重命名，然后输入新的名字。

2. 打开“计算机”文件夹

双击“计算机”图标，可以进入如图 3.5 所示界面。



图 3.5 【计算机】窗口

其中包含软盘驱动器、CD-ROM/DVD-ROM、文件系统、网络四个图标。双击可以打开对应的选项。

3. 虚拟桌面

GNOME 在默认环境下，提供了 4 个虚拟桌面（也称工作区）。用户通过单击面板上的“切换区域”，可以在各个虚拟桌面之间切换。虚拟桌面为用户同时处理多个程序提供了一种更好的组织方式，用户在

每个虚拟桌面都可以运行若干程序，而且各桌面之间不会互相干扰。

4. 桌面快捷菜单

在 GNOME 桌面上，鼠标右键单击空白区域会弹出桌面快捷菜单，如图 3.6 所示。其中各选项及其说明如表 3-3 所示。

表 3-3 桌面快捷菜单选项说明

选项	说明
创建文件夹	在桌面上新建一个文件夹，默认新建文件夹名为“未命名文件夹”。
创建启动器	在桌面上创建一个指向应用程序的快捷方式。选择该选项后会弹出【创建启动器】对话框，需要对指定的应用程序进行设置。
创建文档	在桌面创建一个新文档，默认文件名为“新文件”。
打开终端	启动一个新的GNOME命令行终端。
按名称清理	对桌面图标按名称排序。
保持对齐	使图标自动对齐。
更改桌面背景	设置桌面背景。

5. 桌面背景设置

右键单击桌面空白处，在弹出的快捷菜单中选择【更改桌面背景】选项，弹出如图 3.7 所示【桌面背景首选项】对话框。也可以在面板【系统】菜单中，选择【首选项】，单击【桌面背景】，也可以打开【桌面背景首选项】对话框。



图 3.6 桌面快捷菜单



图 3.7 桌面背景设置

在桌面壁纸列表框中选择一幅图像作为背景。单击【添加壁纸】按钮，可以从其他路径添加新的背景图像，也可将图像文件直接拖放到桌面壁纸列表框中。选择【样式】，可以设定壁纸的显示方式：平铺、居中或缩放。单击【桌面颜色】可以在色盘中对桌面的颜色进行选择。通常桌面壁纸覆盖在桌面上层，用户看不到桌面颜色。当没有指定桌面壁纸，则会显示桌面颜色。

3.2.2 GNOME 面板

大多数用户使用屏幕顶端和底端的面板来组织桌面，这些面板提供了更直观的方式。Red Hat Enterprise Linux 5 默认的 GNOME 面板位于桌面上方，用左键拖动面板的空白区域可以将面板停靠在上

下左右任意位置。如图 3.8 所示，是 GNOME 面板。



图 3.8 GNOME 面板

其中包括【应用程序】、【位置】和【系统】三个菜单，一个浏览器快速按钮。其中【应用程序】菜单包括附件、编程、系统工具、影音、图像和 Internet 子菜单。使用【位置】菜单可以进入用户主文件夹、计算机文件夹，可以打开 CD/DVD 刻录程序，还可以搜索文件。选择其中的【连接到服务器】选项，可以通过 SSH(远程登录)、FTP(文件传输)、Windows 共享(文件和打印共享)和 WebDAV(HTTPS)建立与网络服务器的连接。【系统】菜单中包括首选项、文档、管理等子菜单。单击浏览器按钮，系统会启动 Mozilla Firefox。

右键单击面板的空白处，弹出面板快捷菜单，如图 3.8 中所示。菜单中各选项功能如下：

- ☐ 添加到面板：可以在面板中添加菜单、启动器、抽屉、按钮或小程序。
- ☐ 属性：更改面板的大小、位置、背景颜色以及是否自动隐藏。
- ☐ 删除该面板：可以删除当前选定的面板。
- ☐ 新建面板：可以在桌面的多处位置增加多种样式的面板。
- ☐ 帮助：启动帮助程序。
- ☐ 关于面板：显示面板程序的版本和版权信息。

通过面板快捷菜单中的【添加到面板】选项，可以将小型的 GNOME 应用程序（也称 applet 小程序）添加到面板中，使其在面板中运行。这些小程序通常用于不断显示更新的信息或是一些有趣的动画，例如 Geyes（能够跟随鼠标的眼睛），游动的小鱼、天气预报、股票行情指示等等。如图 3.9 所示，从左到右添加的小程序依次为：Geyes、系统监视器、字典、天气预报、挂起、游动的小鱼。



图 3.9 在面板上添加小程序

通过面板快捷菜单中的【新建面板】选项可以在桌面四周添加多个面板。新建面板与原面板具有相同的功能。如图 3.10 所示，在新面板（下部）中添加了几个小程序。

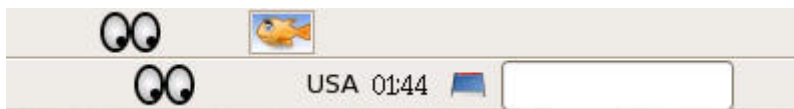


图 3.10 添加新面板

如果面板上的小程序过多，会占用大量面板空间。为此在面板中添加“抽屉”，将多个小程序或应用程序启动器归入抽屉中。

在面板快捷菜单中选择【添加到面板】，选择抽屉小程序。添加完毕后，右键单击【抽屉】图标，在弹出的菜单中选择【添加到抽屉】，从弹出的对话框中可以选择放入抽屉的小程序或启动程。抽屉可以嵌套，即在一个抽屉中放入另一个抽屉，如图 3.11 所示。



图 3.11 在面板中添加抽屉

3.2.3 GNOME 命令行模式

虽然以 GNOME 和 KDE 为代表的图形环境近几年取得了极大的成功，但 Linux 下的命令行模式以其快捷高效等特点依然被广泛使用。Linux 环境下几乎所有的任务都可以在字符终端的命令行模式下完成。在 GNOME 环境中进入命令行模式有两种方法：

- ❑ 右键单击桌面，在弹出的桌面快捷菜单中选择【打开终端】。
- ❑ 在【应用程序】菜单中选择【附件】，然后选择【终端】。

可以直接在打开的终端窗口提示符下输入命令，按回车键命令将被执行。例如显示全年的日历，可以输入命令“`cal -y`”。终端窗口如图 3.12 所示。

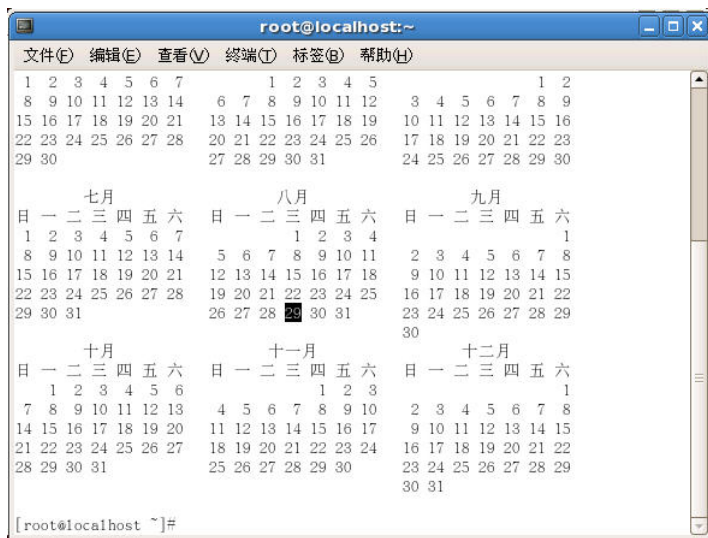


图 3.12 在 GNOME 环境下打开终端窗口

3.2.4 输入法设置

面向桌面的应用必不可少需要解决多输入法录入问题。在 Red Hat Enterprise Linux 5 中系统自带了一款国内开发的智能通用输入法平台 SCIM（Smart Common Input Method Platform 1.4.0）。其中集成了智能拼音、五笔字型、自然码、二笔输入法、二笔青松输入法、仓颉、大易、注音、港式广东话、广东拼音、笔顺五码等多种输入法。在面板中选择【系统】菜单，选择【首选项】，在级联菜单中选择【更多首选项】，最后选择【输入法】，打开【SCIM 输入法设置】对话框如图 3.13 所示。



图 3.13 【SCIM 输入法设置】窗口

其中在【输入法设置】中列出了系统已经安装的输入法。可以根据需要选择激活的输入法。在【智能拼音】选项中可以设置模糊音，适合于带有地方口音的用户使用，如图 3.14 所示。



图 3.14 设置模糊音

在 SCIM 中设置了与 Windows 下类似的热键，如表 3-4 所示。

表 3-4 SCIM 输入法热键

热键	说明
Ctrl+space	中英文切换
Shift+space	全角/半角字符模式切换
Ctrl+slash	简/繁体中文模式切换
Ctrl+period	全角/半角标点模式切换
Ctrl+d	禁止选中的词组
ESC	复位输入法
Page_Up	向上翻页
Page_Down	向下翻页

按 Ctrl+space 可以关闭或激活 SCIM 输入法工具条。SCIM 输入法工具条如图 3.15 所示。



图 3.15 SCIM 输入法工具条

3.2.5 屏幕分辨率和屏幕保护程序设置

如果需要改变屏幕的分辨率，可以在面板中选择【系统】菜单，然后选择【首选项】，在展开的子菜单中选择【屏幕分辨率】，打开如图 3.16 所示【屏幕分辨率首选项】对话框。

其中可以选择屏幕的分辨率和刷新率。一般而言，分辨率越高，刷新率反而降低，对 CRT 显示器，刷新率不宜低于 75Hz。

在面板中选择【系统】菜单，然后选择【首选项】|【屏幕保护程序】，打开如图 3.17 所示的【屏幕保护程序首选项】对话框。



图 3.16 屏幕分辨率设置

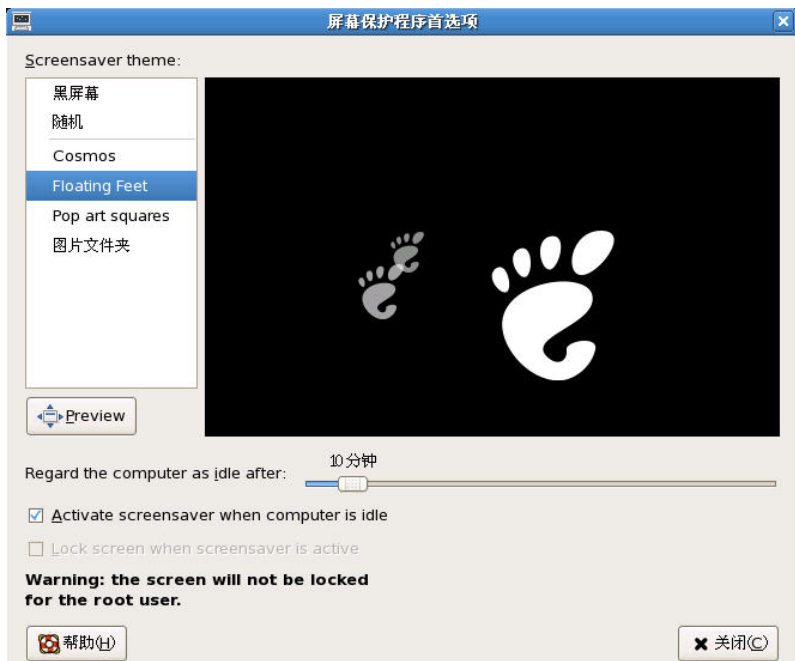


图 3.17 屏幕保护程序设置

其中系统默认计算机空闲 10 分钟后启动屏幕保护程序，可以拖动滑杆改变设置。在屏幕保护主题【Screensaver theme】中选择一个屏幕保护程序，单击【Preview】按钮，可以进行预览。如果选择【Lock screen when screensaver is active】选项，则启动屏幕保护程序的同时，屏幕也将被锁定，只有正确输入口令才能重新使用系统。

3.2.6 声卡检测

为了检测系统安装的声卡，在面板中选择【系统】|【管理】，然后单击【声卡检测】选项，打开如图 3.18 所示【声音配置】对话框（如非根用户，打开对话框之前需通过验证）。

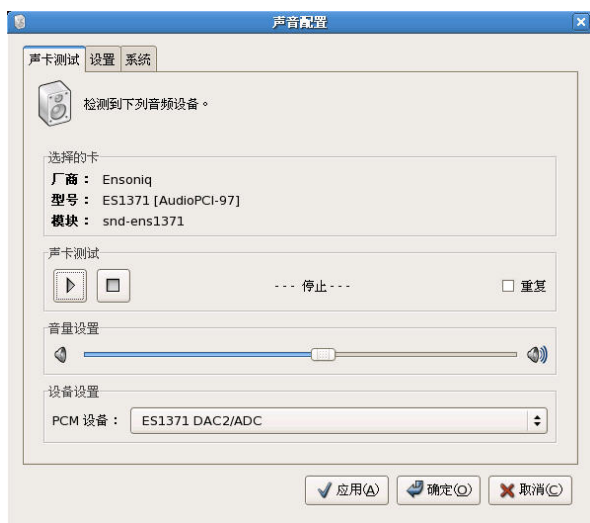


图 3.18 声卡检测

单击【声卡测试】按钮，如果听到声音，说明声卡工作正常。拖动【音量设置】滑杆，可以调节音量大小。如果系统安装了多块声卡，可以在【设置】选项卡中进行选择。在【系统】选项卡中可以重新加载声卡驱动程序。

3.2.7 添加和删除软件包

在 Red Hat Enterprise Linux 5 中添加和删除软件包可以使用【软件包管理器】。在面板【应用程序】菜单中选择【添加/删除软件】，打开【软件包管理器】对话框，如图 3.19 所示。



图 3.19 添加和删除软件包

在【列表】选项卡中，对需要添加或删除的软件包进行选择。需要删除的软件包只需去掉软件包前的“√”，需要添加的软件包需要加上“√”。单击【应用】按钮，系统会根据需要提示插入光盘，完成软件包的更新。

3.2.8 刻录光盘

可写光盘（包括 CD/DVD）作为一种大容量、低成本、高可靠性的数据备份和归档介质，越来越得到广泛应用。一张普通的 CD 可以存储 600~800M 数据，而一张 DVD 可以存储多达 4~8G。在 Red Hat Enterprise Linux 5 中，可以使用【CD/DVD 创建者】对光盘进行刻录。

选择【位置】|【CD/DVD 创建者】，可以打开【CD/DVD 刻录】窗口，如图 3.20 所示。

通过拖放操作将需要刻录到光盘的文件或目录放入【CD/DVD 刻录】窗口，单击【写入光盘】按钮完成刻录。

使用【CD/DVD 创建者】也可以将选定的文件或目录制成 ISO 镜像文件。在图 3.20 中单击【写入光盘】按钮，弹出如图 3.21 所示的【写入光盘】对话框，在【将光盘写入】下拉列表框中选择【文件映像】，然后单击【写入】，选择存放位置后即可生成 ISO 镜像文件。



图 3.20 【CD/DVD 刻录】窗口



图 3.21 制作 ISO 镜像文件

3.2.9 搜索文件

在 Red Hat Enterprise Linux 5 中可以很容易地实现文件的查找。

（1）单击面板上的【位置】菜单，在菜单中选择【搜索文件】选项，系统会弹出【搜索文件】对话框，如图 3.22 所示。



图 3.22 【搜索文件】对话框

（2）在【名称包含】文本框中输入待查找的文件名，在【搜索文件夹】下拉列表框中选择搜索路

径。

(3) 单击【更多选项】按钮，对话框中会出现【可用选项】下拉列表框。在【可用选项】下拉列表框中选择搜索的条件，单击右侧的【添加】按钮，搜索条件将被添加。可以连续添加多个搜索条件。搜索条件包括修改日期、文件大小、文件所属用户、所属用组户等。在图 3.23 中连接添加了 4 个条件选项。单击选项条件右侧的【删除】按钮，可以将选项条件删除。

(4) 单击【查找】按钮，系统会对所输入的条件进行搜索，搜索结果将显示在【搜索结果】文本框内。

3.2.10 编辑菜单

在 Red Hat Enterprise Linux 5 中，GNOME 面板默认包含【应用程序】、【位置】和【系统】3 个菜单。每个菜单都包含若干选项。其中菜单项可以通过【菜单布局】重新进行组织。

(1) 单击面板中的【系统】菜单，然后选择【首选项】|【更多首选项】，单击【菜单布局】选项，系统会弹出【菜单布局】对话框，如图 3.23 所示。



图 3.23 编辑菜单

(2) 在【菜单】列表框中选择需要编辑的菜单，在【项数】列表框中，通过复选项按钮选择包含的菜单项，其中“√”表示包含。通过单击右侧的【新建菜单】或【新建项目】按钮，可以添加新的菜单或应用程序。利用分隔符可以对菜单项进行分类整理，单击【新建分隔符】按钮可以在菜单中添加分隔符。单击【上移】或【下移】按钮可以调整菜单项的位置。也可以直接通过拖放操作完成位置调整。

(3) 单击【关闭】按钮，完成菜单的编辑。

3.2.11 其他个性化设置

在 GNOME 中，除了上面所述的常用设置外，还包括一些个性化设置工具。表 3-5 列出了部分个性化设置工具及操作要点。

表 3-5 其他个性化设置工具

设置工具	说明	操作步骤	操作界面
------	----	------	------

【字体首选项】	设置应用程序、文档、桌面等使用的默认字体。默认为Sans。	单击面板【系统】菜单，然后选择【首选项】 【字体】	如图3.24所示
【键盘首选项】	设置重复键的响应延时和速度，设置光标闪烁的速度。	单击面板【系统】菜单，然后选择【首选项】 【键盘】	如图3.25所示
【主题首选项】	设置桌面主题，系统默认采用“清爽”型。	单击面板【系统】菜单，然后选择【首选项】 【主题】	如图3.26所示
【电源首选项】	设置系统空闲多长时间后显示器转入休眠以及多长时间后计算机转入休眠。设置按下计算机电源按钮后，系统挂起、关机还是进行询问。设置休眠类型是挂起、还是无反应。	单击面板【系统】菜单，然后选择【首选项】 【更多首选项】 【电源首选项】	如图3.27所示
【首选应用程序】	设置Web浏览器使用Firefox、Konqueror、W3M或是Links。系统默认浏览器是Firefox。设置字符终端使用KDE Konsole、GNOME终端还是标准X终端。系统默认为GNOME终端。	单击面板【系统】菜单，然后选择【首选项】 【更多首选项】 【首选应用程序】	如图3.28所示
【日期/时间设置】	设置时间、日期，时区。设置是否启用网络时间协议。	单击面板【系统】菜单，然后选择【管理】 【日期和时间】	如图3.39所示



图 3.24 设置字体



图 3.25 设置键盘



图 3.26 设置主题



图 3.27 电源设置



图 3.28 首选应用程序设置



图 3.39 设置日期和时间

3.2.12 退出 GNOME 桌面

当用户需要退出 GNOME 桌面时，可以选择面板中【系统】菜单，单击【注销】，系统会弹出【立即注销此系统】对话框，如图 3.30 所示。如果用户在 60 秒内没有做出选择，则系统自动注销。



图 3.30 系统注销对话框

如果由于系统出错导致用户无法选择【注销】选项，可以采用下面的办法退出 GNOME。

- ❑ 如果用户是通过在 Shell 下执行 `startx` 命令启动的桌面，可以按组合键 `Ctrl+Alt+Backspace` 杀死 X 进程后，返回登录 Shell。或者按 `Ctrl+Alt+F1` 返回运行 `startx` 的终端，然后按 `Ctrl+C` 结束桌面进程。
- ❑ 如果用户是从图形登录界面启动的桌面环境，可以在终端窗口中查找 `gnome-session` 进程，终止该进程即可返回图形登录界面。通常利用命令“`ps -aux | grep gnome-session`”命令查找 `gnome-session` 进程的 PID，然后再执行命令“`kill -9 PID`”杀死该进程。
- ❑ 用户也可以选择【系统】菜单中的【关机】选项，完全关闭计算机。

3.3 使用 KDE

KDE 是 K Desktop Environment 的缩写，由 Matthias Ettrich 在 1996 年 10 月创建，是集成使用图标、菜单、面板、窗口等对象的图形化桌面环境。KDE 在设计之初就致力于为用户提供一种能够以更简便的方式来使用 Linux 和其他类 UNIX 操作系统的桌面环境。随着近年来的发展，KDE 已成长为 Linux 两大集成桌面环境之一。

与 GNOME 不同，KDE 在创建之初使用的是商业版的 Qt library，而 GNOME 是基于开源的 GTK，因此在一段时间内，KDE 的应用受到了极大的限制。直到 Qt library 改为 QPL（Q Public License）后，KDE 才得到充分的发展并运用于一般非商业领域。

来自全球成千上万的自由软件开发人员参与了 KDE 项目，使得 KDE 得到了迅速的发展，进而极大地提高了 Linux 和其他类 UNIX 系统在桌面操作系统中的认可程度。有关 KDE 的详细介绍，请参考：<http://www.kde.org>。

在 Red Hat Enterprise Linux 5 的个人桌面安装及工作站安装模式下，系统默认并不安装 KDE。用户需要安装过程中选择定制安装，然后手动添加 KDE 选项。用户也可以在安装完毕后，通过【软件包管理器】来添加 KDE。

3.3.1 进入 KDE

Red Hat Enterprise Linux 5 默认的桌面环境是 GNOME。如果用户希望使用 KDE 桌面环境，需要在图形登录界面的下方单击【session】按钮，在弹出的【session】对话框中选择【KDE】，如图 3.31 所示。

单击【Change Session】按钮，系统会弹出确认对话框。如果该会话只是临时使用一次，单击【just For This Session】单选项，如果将该会话方式设为默认方式，单击【Make Default】按钮，如图 3.32 所示。

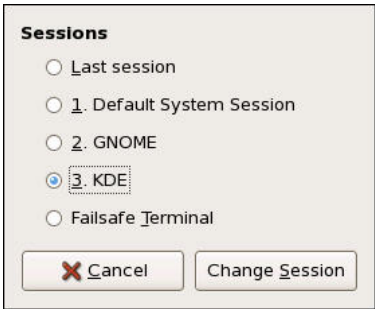


图 3.31 会话选择对话框



图 3.32 设置默认会话方式

在图形登录界面也可以对本次会话所使用的语言进行设定。单击图形登录界面下方的【Language】按钮，系统弹出如图 3.33 所示的语言选择对话框。列表中列出了系统支持的所有语言。



图 3.33 为会话选择使用的语言

3.3.2 KDE 桌面和面板

由于 KDE 与 GNOME 使用了相同的图标和背景，因此两个桌面非常相似，如图 3.34 所示。

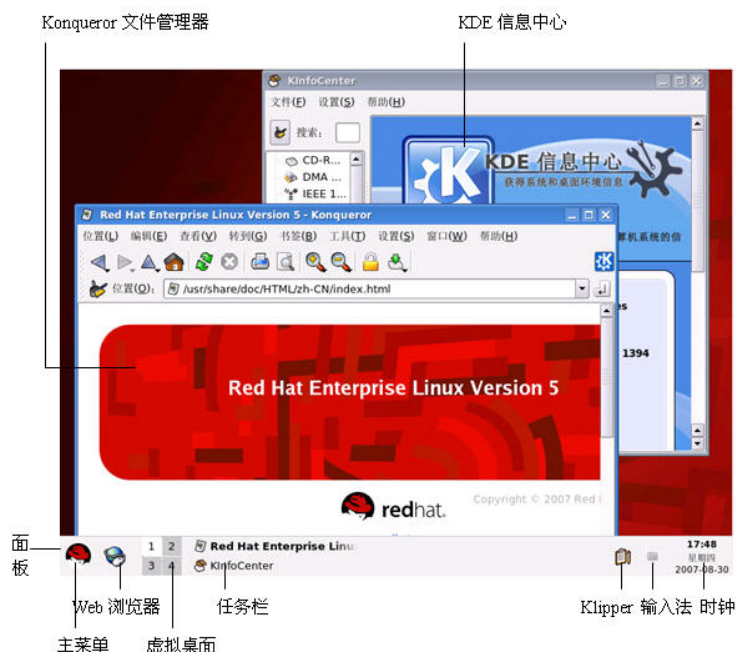


图 3.34 KDE 桌面

1. KDE 桌面

KDE 支持两键和三键鼠标，支持鼠标的“单击”、“双击”动作。窗口基本操作与对应功能如表所示。

表 3-6 KDE窗口基本操作

动作	说明
左键单击活动窗口的标题栏或边框	将窗口移到前面
右键单击活动窗口的标题栏或边框	打开窗口控制菜单
中键单击活动窗口的标题栏或边框	将窗口移到后面
左键单击非活动窗口的标题栏或边框	激活该窗口并移动到前面
右键单击非活动窗口的标题栏或边框	不改变位置打开窗口控制菜单
中键单击非活动窗口的标题栏或边框	激活该窗口并移动到后面
左键单击非活动窗口内部	激活该窗口并移动到前面，同时执行左键单击
右键单击非活动窗口内部	激活该窗口并执行右键单击
中键单击非活动窗口内部	激活该窗口并执行中键单击
按Alt同时中键单击窗口任何部分	在多个窗口间前后切换
按Alt同时右键单击窗口任何部分	更改窗口大小
左键拖动一个区域	选择区域内的一组图标
在桌面空白处右键单击	弹出桌面快捷菜单
双击桌面图标	打开该图标对应的程序
双击窗口标题栏	在窗口最大化和还原之间切换

与 GNOME 类似，在 KDE 中也定义了一些窗口操作的快捷键：

- ❑ 切换多个窗口（Alt+Tab/Alt+Shift+Tab）：在当前桌面多个运行的窗口之间切换。按住 Alt 键，每按一次 Tab，在弹出的窗口图标列表框中向前移动一个图标；按住 Alt+Shift 键，每按一次 Tab，在弹出的窗口图标列表框中向后移动一个图标。
- ❑ 打开【运行命令】对话框（Alt+F2）：按 Alt+F2 键，弹出【运行命令】对话框，在对话框中可以输入需要执行的命令，也可以输入 URL 地址打开一个网页。
- ❑ 关闭当前窗口（Alt+F4）：不进行提示，直接关闭当前窗口。

- ❑ 切换虚拟桌面 (Ctrl+F1、Ctrl+F2、Ctrl+F3、Ctrl+F4)：按住 Ctrl 键，然后按 F1、F2、F3、F4，可以在虚拟桌面 1、虚拟桌面 2、虚拟桌面 3、虚拟桌面 4 之间切换。
- ❑ 打开窗口控制菜单 (Alt+F3)：按 Alt+F3 键，可以打开当前窗口的控制菜单。

2. KDE 面板

KDE 面板与 GNOME 面板在功能上没有太大的区别，如图 3.35 所示，从左到右依次包括主菜单、快速启动工具栏、桌面切换工具、任务栏、Klipper 剪贴板工具、输入法及时钟。



图 3.35 KDE 面板

右键单击 KDE 面板的空白区域，在弹出的快捷菜单中选择配置面板，打开【配置-KDE 面板】对话框，如图 3.36 所示。

其中在【排列】选项卡中提供了比 GNOME 更丰富的设置，可以对面板的位置、长度、大小进行设置。在【隐藏】选项卡中可以设置面板自动隐藏以及是否允许其他窗口遮挡面板。在【菜单】选项卡中可以对主菜单进行设置，包括菜单项的长度、图标。单击其中的【编辑 K 菜单】按钮，打开【KDE 菜单编辑器】窗口，如图 3.37 所示。

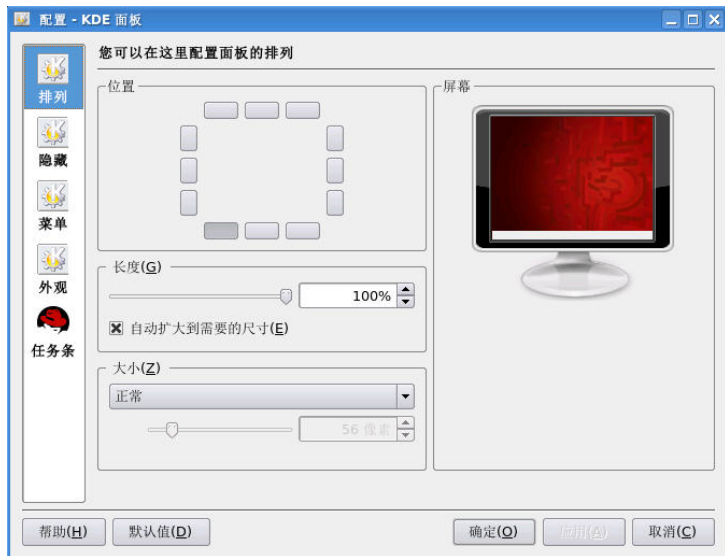


图 3.36 KDE 面板设置

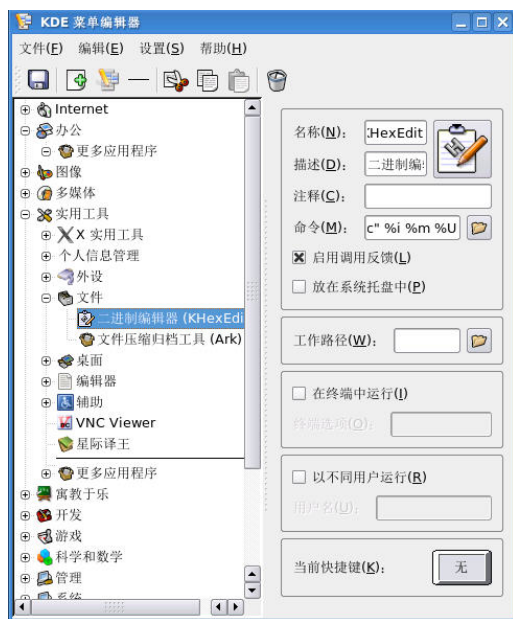


图 3.37 K 菜单编辑器窗口

通过【KDE 菜单编辑器】可以对菜单进行添加、删除、修改和移动等操作。在 KDE 中，对主菜单的修改必须通过【KDE 菜单编辑器】，不能像在 Windows XP 环境中一样直接在菜单上操作。

此外，与 GNOME 类似，通过面板快捷菜单也可以在面板中添加小程序和应用程序启动器，还可以在桌面上添加多个面板。

3.3.3 Konqueror 文件管理器

与 GNOME 不同，KDE 使用 Konqueror 文件管理器而不再是 Nautilus 文件管理器。与 Nautilus 类似，Konqueror 兼具有浏览器功能。Konqueror 强大的功能使 KDE 环境从一个 X 窗口管理器提升为能与 Apple

或 Microsoft 图形界面相竞争的集成桌面。

启动 Konqueror 可以在主菜单中选择【Internet】，然后单击【Konqueror】。也可以在主菜单中选择【系统】|【更多应用程序】，然后单击【文件管理器】。如果经常使用 Konqueror，还可以通过主菜单【最常使用的应用程序】栏中启动 Konqueror。Konqueror 启动后如图 3.38 所示。

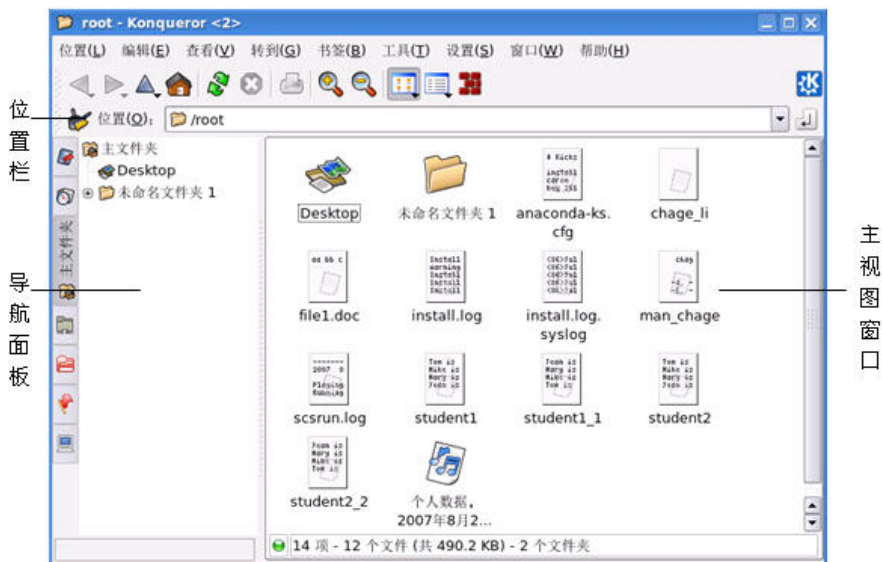


图 3.38 Konqueror 文件管理器

1. 文件管理

Konqueror 文件管理器对文件的操作与 Windows 下的资源管理器十分相似，可以对文件或目录进行创建、复制、粘贴、移动、删除等操作。在 Konqueror 菜单栏中选择【编辑】，然后打开【新建】子菜单，可以看到 6 个新建选项：

- ❑ 新建文本文件：在当前 Konqueror 窗口中创建一个文本文件。在弹出的对话框中输入新创建的文本文件的名称，单击【确定】完成。
- ❑ 到位置（URL）的链接：创建一个到文件夹或 Web 地址的链接。在弹出的对话框中需要输入文件夹的路径或网页的地址（其中“http://”和“ftp://”等前缀不可省略）。
- ❑ 应用程序链接：新建一个应用程序链接。在弹出的对话框中输入应用程序名，在【权限】选项卡中设置许可的权限，如果是可执行程序，需要点选【可执行】选项。在【应用程序】选项卡中输入程序的名称、命令。如果要运行的程序是一个基于字符终端的命令，单击【高级选项】，点选【在终端中运行】，如图 3.39 所示。
- ❑ HTML 文件：创建一个 HTML 文档。在弹出的对话框中输入要创建的 HTML 文件的文件名，单击【确定】完成。
- ❑ 新建文件夹：在当前 Konqueror 窗口中创建一个文件夹。在弹出的对话框中输入新创建的文件夹的名称，单击【确定】完成。
- ❑ 在【链接到设备】子菜单中，可以建立到 CD-ROM、DVD-ROM、MO 设备、NFS 设备、ZIP 设备、刻录机设备、相机设备、硬盘设备和软驱设备的链接。Konqueror 新建的所有项目如图 3.40 所示。



图 3.39 建立字符终端下的程序链接



图 3.40 Konqueror 新建项目

2. 书签

Konqueror 的书签功能可以保存用户需要记忆的位置（路径或网址）。单击 Konqueror 菜单栏中的【书签】，所有添加的书签将出现在下拉菜单中，用户只需单击其中一个，即可转到相应的位置。书签的具体操作如下：

- ❑ 增加书签：在【书签】下拉菜单中选择【增加书签】，可以把当前显示的网页地址或当前路径添加到书签列表中。再次打开【书签】下拉菜单即可看到新添加的书签。
- ❑ 编辑书签：在【书签】下拉菜单中选择【编辑书签】，打开【书签编辑器】窗口。【书签编辑器】会以树状视图显示书签列表。选择需要修改的书签，可以重新编辑书签的名称、位置和注释等信息，如图 3.41 所示。
- ❑ 新建书签文件夹：在 Konqueror 书签列表中可以添加书签文件夹。选择【书签】|【新建书签文件夹】，在弹出的对话框中输入书签文件夹的名字，单击【确定】完成。新添加的书签文件夹会自动添加到书签列表中。可以在书签文件夹里添加新的书签或书签文件夹。
- ❑ 将标签添加为书签文件夹：该选项与【新建书签文件夹】类似，只是在创建完新的书签文件夹后，会自动将当前位置添加到该书签文件夹里。

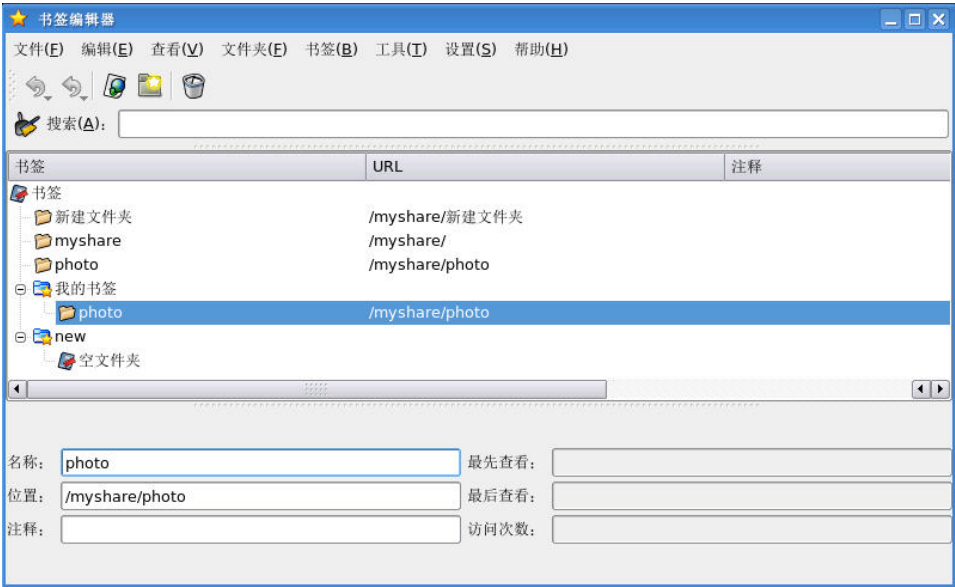


图 3.41 【书签编辑器】窗口

3. 配置 Konqueror 选项

作为文件管理器和浏览器，Konqueror 具有强大的功能。与此同时 Konqueror 也提供了大量的属性供用户定制。打开【设置】菜单，选择【设置 Konqueror】，打开【配置-Konqueror】对话框，如图 3.42 所示。

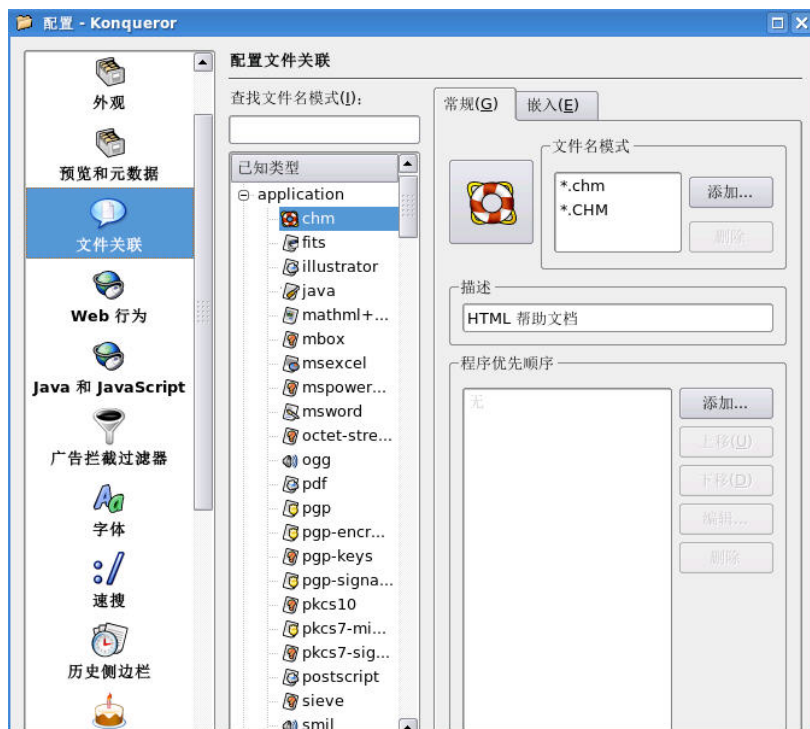


图 3.42 配置 Konqueror 选项

其中各选项及其说明如下：

- ☐ 行为：修改 Konqueror 文件管理器的行为，例如显示文件提示、设置“显示跳过回收站的删除快捷菜单项”。
- ☐ 外观：更改 Konqueror 文件管理器字体大小、颜色等。
- ☐ 预览和元数据：设置让 Konqueror 文件夹中显示的图标反映文件的内容、设置可以使用预览功能的协议。选择【使用文件中嵌入的缩略图】，则可以把嵌入文件的缩略图作为文件的图标。拖动滑杆，可以设定允许预览的文件的大小（默认为 1MB）。
- ☐ 文件关联：设定一种文件类型的文件用什么应用程序打开。
- ☐ Web 行为：对 Konqueror 的 Web 浏览器功能进行设定。例如为了加快网页打开显示速度，可以清除【自动装入图像】复选框。为了在下次输入相同内容时能够实现自动补全，可以选择【启动表单补全】选项。
- ☐ Java 和 JavaScript：可以设置在 Konqueror 启用或禁止 Java 和 JavaScript 程序。
- ☐ 广告拦截过滤器：配置 Konqueror 的广告拦截过滤器。只需在列表框中输入需要过滤的 URL 地址。
- ☐ 字体：设置网页中使用的默认字体。例如 Serif 字体通常用于显示网页正文，Sans Serif 通常在标题中使用。

- ❑ 速搜：设置可以使用的搜索引擎，例如 Google 新闻、维基百科等。
- ❑ 历史侧边栏：设置访问网站的历史记录属性。默认保存最近的 500 个 URL 地址，每个 URL 保存 90 天。
- ❑ Cookies：设置是否在 Konqueror 中启用 Cookies。系统默认每次网站尝试创建或者修改 Cookies 时，Konqueror 会自动进行提示。可以根据需要修改默认策略，可以修改为接受全部 Cookies 或拒绝全部 Cookies。
- ❑ 缓存：指定在硬盘上使用的多大的空间保存曾经访问的网站，系统默认为 5120KB。
- ❑ 代理：设定是否通过代理来访问 Internet。如果使用代理，需输入代理服务器的地址及端口。
- ❑ 样式表：样式表设定了网页中使用的字体、字号、颜色等属性。
- ❑ 加密：列出了 Konqueror 接受使用的所有安全证书。系统默认接受 SSL2、SSL3 以及 TLS。可以设置当进入或离开一个安全网站时，是否进行提示。
- ❑ 浏览器识别：设置当访问一个网站时，Konqueror 所何标识自己。默认情况下，Konqueror 在访问网站时将自己标识为 Mozilla 5.0。有些时候，某些网站因为浏览器没能正确标识自己，而拒绝该浏览器访问。用户可以根据访问网站的需要将 Konqueror 标识为不同的浏览器。
- ❑ 插件：配置浏览器插件。

3.3.4 KDE 控制中心

如果要修改 KDE 的外观、背景、屏幕保护、桌面主题等设置，最好的方式是通过 KDE 控制中心。KDE 控制中心将管理的内容分为 Internet 和网络、KDE 组件、区域和辅助功能、声音和多媒体、外观和主题、外设、安全和隐私、桌面、电源控制和系统管理共 10 个部分。启动 KDE 控制中心只需在终端窗口中输入“kcontrol”命令即可。打开的【KDE 控制中心】窗口如图 3.43 所示。



图 3.43 【KDE 控制中心】窗口

在【KDE 控制中心】可以直接修改桌面主题。在左侧树型列表框中，双击【外观和主题】，在展开的子选项中选择【主题管理器】，如图 3.44 所示。其中下拉列表中列出了系统自带的 15 种桌面主题。用户可以安装一个新主题，也可以创建新的主题。对主题中的背景、颜色、样式、图标、字体、屏幕保

护程序都可以逐一定制。单击【应用】可以使新主题生效。如果希望恢复系统默认的主题，只需单击【默认值】按钮。

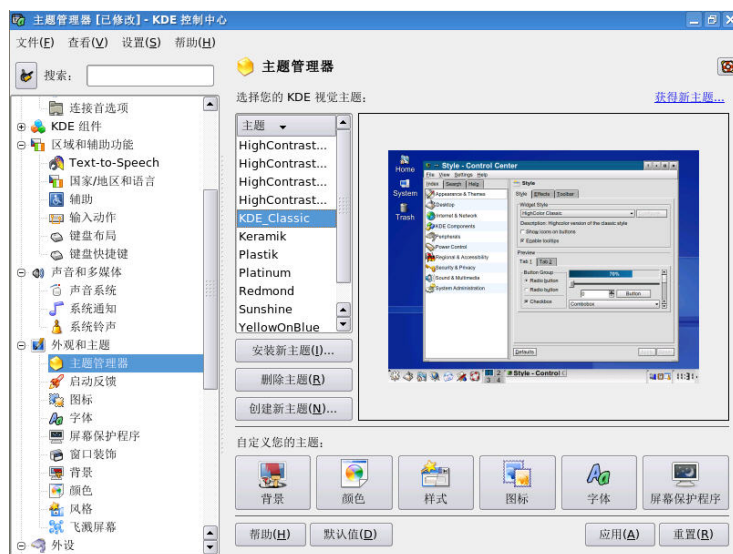


图 3.44 在【KDE 控制中心】更改桌面主题

3.3.5 退出 KDE 桌面

退出 KDE 桌面只需在主菜单中选择【注销】。系统会弹出【结束会话】对话框，如图 3.45 所示。



图 3.45 结束 KDE 会话

如果用户希望结束会话后返回登录界面，应选择【结束当前会话】。该窗口不会像 GNOME 注销窗口一样，对用户的操作进行计时。

3.4 桌面常见故障分析与处理

图形桌面出现的问题集中表现在无法正常显示(或者根本无法启动)，大多数情况下与系统设置错误、显卡配置不正确有关。

3.4.1 图形界面无法正常启动

如果 Red Hat Enterprise Linux 已经成功安装，但是图形界面却在系统引导之后没能正常启动。例如在 Red Hat Enterprise Linux 启动后，在屏幕上只见到简单的文本登录提示如下所示：

```
Red Hat Enterprise Linux release 5 (T:Kanga)
Kernel 2.6.18-8.el5xen on an i686
Localhost login:
```

首先需要检查系统是否安装了图形界面或图形界面是否出现故障。以 root 用户身份登录系统，在提示符下尝试输入下面的命令：

```
#startx
```

如果输入 startx 命令之后，图形桌面能够启动并正常工作，那么可以检测系统设置是否正确。打开 /etc/inittab 文件，查看下面的语句：

```
... ..
# Default runlevel. The runlevels used by RHS are:
# 0 - halt (Do NOT set initdefault to this)
# 1 - Single user mode
# 2 - Multiuser, without NFS (The same as 3, if you do not have networking)
# 3 - Full multiuser mode
# 4 - unused
# 5 - X11
# 6 - reboot (Do NOT set initdefault to this)
#
id:5:initdefault:          //默认运行等级为 5
... ..
```

可以看到 Linux 系统分别可以运行在 6 种模式中，其中模式 0 是停机，模式 1 是单用户模式，模式 2 和 3 是多用户模式，但模式 2 不支持 NFS，模式 4 没有使用，模式 6 是重新启动，只有模式 5 为图形界面方式。如果在 /etc/inittab 文件中设置的默认启动模式不是 5，则系统启动时不会进入图形界面。

如果执行 startx 命令后，屏幕上显示的是无法辨认的图像，则表明图形界面有可能出现故障。用户可以切换到另一个虚拟终端，尝试用命令进行修复。

注意：切换到另一个虚拟终端在 Red Hat Enterprise Linux 5 环境下可以通过按 Alt 键然后按 F1 ~ F5，可以切换出 5 个虚拟终端。

3.4.2 调整显示器和显卡

如果图形界面能够正常启动，但出现分辨率、颜色显示不合适，屏幕闪烁等问题，有可能是显示器或显卡设置错误。

在 GNOME 下选择面板中的【系统】菜单，然后选择【管理】|【显示】，打开【显示】对话框，可以尝试对分辨率、颜色数进行调整。选择【系统】菜单，然后选择【首选项】|【屏幕分辨率】，打开【屏幕分辨率首选项】对话框，可以尝试对分辨率、刷新频率进行调整。对于 CRT 显示器，刷新频率低于 75Hz，会有闪烁现象。

如果通过显示器设置没能解决出现的显示问题，有可能与显卡的兼容性有关。虽然 Red Hat Enterprise Linux 5 已经包括了大量的显卡驱动，但由于显卡厂商众多，且面向 Linux 的驱动又相对有限，建议使用兼容性比较好的显卡，如 NVIDIA GeForce。

NVIDIA 显卡驱动程序版本较多，通常 Red Hat Enterprise Linux 中只包含了基本的 NVIDIA 显卡驱

动程序，为了达到最佳的性能，可以到 NVIDIA 网站下载最新的为 Linux 设计的 NVIDIA 驱动程序：
<http://www.nvidia.com/object/unix.html>。