

## 第7章 窗口管理器程序和桌面环境

如果你需要下列问题的一个快速解决方案	请查阅节号
查找窗口管理器程序	7.2.1
在Gnome桌面环境中运行程序	7.2.2
在Gnome桌面环境中隐藏任务条	7.2.3
使用Gnome桌面环境中的帮助系统	7.2.4
使用Gnome桌面环境中的控制面板	7.2.5
在KDE桌面环境中运行程序	7.2.6
在KDE桌面环境中隐藏任务条	7.2.7
使用KDE桌面环境中的帮助系统	7.2.8
使用KDE桌面环境中的控制中心	7.2.9
在KDE桌面环境使用 COAS	7.2.10
安装一个新的窗口管理器程序	7.2.11

### 7.1 概述

那些喜欢色彩鲜艳的鼠标操作环境的人们会对这一章感兴趣的。因为图形化的工具程序运行于其上，我们说服务器程序提供了引擎，同时窗口管理器程序提供了操作环境的外观、感觉和功能。本章将介绍有哪些窗口管理器程序可供使用以及如何使用它们等方面的基本知识。

#### 7.1.1 窗口管理器程序

窗口管理器程序向用户提供了一个在 X 环境中航行的界面。这些窗口管理器程序有它们各自的工具箱、它们各自管理鼠标执行和存取命令的方法、它们各自的程序菜单以及它们各自独特的布置和风格。

在任何一个窗口管理器程序中我们都可以运行基于 GUI 和非 GUI 的程序，因此没有什么对与错的选择。选择某个窗口管理器程序基本上取决于用户对某种风格的好恶和对稳定性的要求，因为其中一些比另外一些要健壮得多。

下面列出的是一部分窗口管理器程序清单：

- fvwm
- fvwm2
- fvwm95
- mwm
- twm
- ctwm
- qvwm
- afterstep
- enlightenment

- blackbox

它还在不断地增长；请阅读 7.2.1 节，了解另外的窗口管理器程序及一些桌面主题。

## 7.1.2 桌面环境

X 服务器程序提供了建立和运行 GUI 的引擎；窗口管理器程序提供了管理窗口本身（比如标题栏和滚动栏）的环境，桌面环境提供了一系列的工具程序和应用程序。这些工具和程序中的许多都可以让用户控制其环境的设置值（屏幕保护器、字体、图标、窗口尺寸等方面），还可以让用户管理他们的机器（比如：基于 GUI 的挂装、Zip 档案文件以及网络管理工具等等）。这些工具越多、桌面环境越复杂，需要的 RAM 内存也就越多，因此一定要把这一点记在心上。X 图形界面中最经常被提起的两个桌面环境是 KDE 和 Gnome。

KDE 和 Gnome 都是很成熟、可靠、稳定的桌面环境，都有大量的应用软件。

### 1. KDE 窗口管理器程序

KDE 是 Caldera 发行版本缺省的桌面环境，也包括在了 Red Hat 发行版本中。它是一个已经在市场上出现很长时间的商业化操作环境，这么长的时间使它进入到一个相当稳定和成熟的阶段，吸引了大批的爱好者。但是，那些希望为这个环境开发软件的人们必须要购买其专业版本的函数库。当用户进入到 Caldera 发行版本的 GUI 时，这个桌面环境看起来就像是图 7-1 所示的那样。

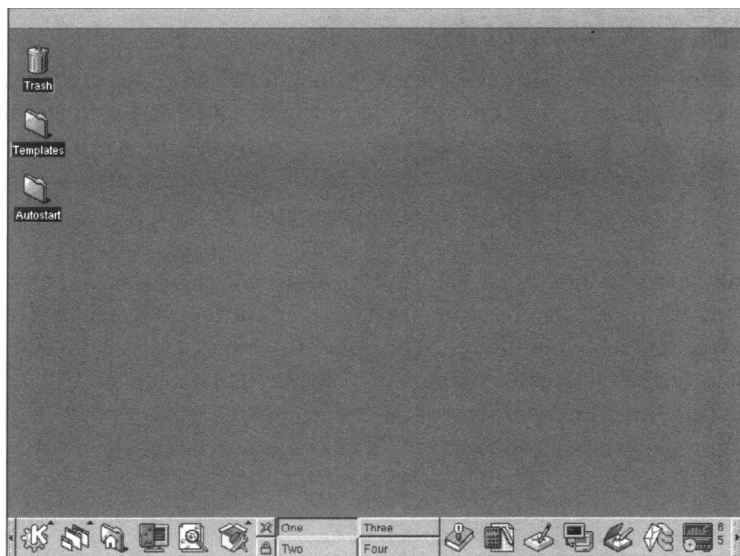


图 7-1 Caldera 版 Linux 操作系统中的 KDE 桌面环境

KDE 现在也包括在了 Red Hat 发行版本 CD-ROM 光盘中的原因是 KDE 已经把它免费函数库（那些对公众开放的函数库）的源代码公开了。如果了解关于这个桌面环境的详细资料，请查询 KDE 的网上主页地址：[www.kde.org](http://www.kde.org)。

### 2. Gnome 窗口管理器程序

Gnome 是 Red Hat 发行版本缺省的桌面环境。它是一个自由软件的环境，遵守 GNU 公共许可证（GNU Public License）原则，其源代码是完全开放的。它的函数库对开发人员来说是可以完全免费获得的。但是这个桌面环境和 KDE 相比在成熟性方面还稍逊一筹，因此它还不是

那么稳定。当用户进入到 Red Hat 发行版本的 GUI 时，它的缺省画面看起来就像是图 7-2 所示的那样。

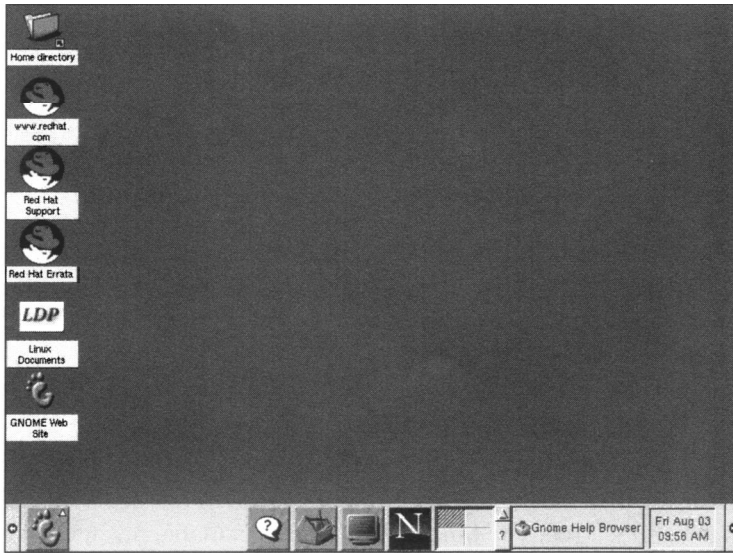


图7-2 Red Hat版Linux操作系统中的Gnome桌面环境

如果想了解关于这个桌面环境的详细资料，请查询Gnome的网上主页地址：[www.gnome.org](http://www.gnome.org)。

## 7.2 快速解决方案

### 7.2.1 查找窗口管理器程序

在Web网上站点：[www.themes.org](http://www.themes.org)上可以找到大量的窗口管理器程序和桌面环境。

### 7.2.2 在Gnome桌面环境中运行程序

在屏幕左下角的脚印图标上单击鼠标左键就可以上拉显示 Gnome桌面环境提供的程序清单。这样操作之后屏幕将显示与图 7-3类似的画面。

这个程序菜单包含着许多的工具程序和应用程序，在表 7-1中有对它们的一个简单介绍。

表7-1 Gnome桌面环境中的程序菜单

菜 单	内 容
Applications	电子表程序、计算器程序、文本编辑器程序
Games	为Gnome编写的游戏
Graphics	图像观察程序和编辑程序
Internet	Web浏览器程序、FTP客户程序、IRC客户程序
Multimedia	MP3、CD-ROM、wav播放器程序、音乐混音器程序、音量设置
System	磁盘管理、控制面板
Settings	配置Gnome的桌面环境布置的工具程序
Utilities	终端、系统信息、磁盘和文件应用程序
AnotherLevel Menus	fvwm95窗口管理器程序使用的程序和应用菜单
KDE Menus	KDE窗口管理器程序使用的程序和应用菜单

请按照下面的方法打开某个程序：

1) 单击程序对应的菜单项。举例来说，单击“ Games ”将打开如图7-4所示的Games子菜单。

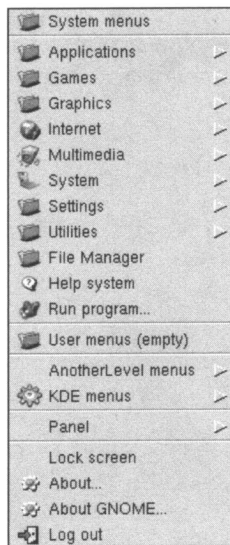


图7-3 上拉显示的Gnome桌面环境的程序菜单

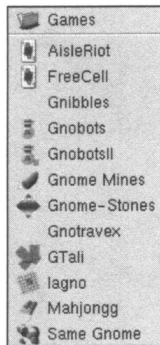


图7-4 Red Hat版Linux操作系统Gnome桌面环境中的Games子菜单

注意 子菜单中的内容取决于用户已经安装的软件包。

- 2) 在子菜单中单击想要运行的程序，或者“ next ”子菜单选项——如果有的话。
- 3) 重复进行直到选中想要运行的程序为止。

相关解决方案

请查阅节号

进入GUI

6.2.15

### 7.2.3 在Gnome桌面环境中隐藏任务条

单击任务条最左边指向左方的箭头就可以把任务条隐藏起来，这样用户就能够使用整个屏幕了。任务条将滑向左边，从屏幕上消失得只剩下一个如图7-5所示的箭头。单击这个指向右边的箭头可以把任务条再拉出来。



图7-5 Red Hat版Linux操作系统Gnome桌面环境中的任务条滑动跟踪块

### 7.2.4 使用Gnome桌面环境中的帮助系统

Gnome桌面环境中的帮助系统是一个具有 Web风格的浏览器，它允许用户从Linux机器安装的帮助主题的各个汇总处四处移动。请按照下面的方法使用这个系统：

- 1) 单击任务条上的Help（帮助）图标，如图7-6所示。  
Gnome桌面环境中的帮助浏览器被打开，如图7-7所示。



图7-6 Red Hat版Linux操作系统Gnome桌面环境中的帮助图标

2) 单击屏幕底部下列的选项之一：

- GNOME User's Guide——如何使用这个桌面环境的帮助选项的大纲。
- Man Pages——用户计算机中各种使用手册页的汇总。

窍门 这些与用户在命令提示符处输入“man command”命令看到的使用手册页是完全一样的。

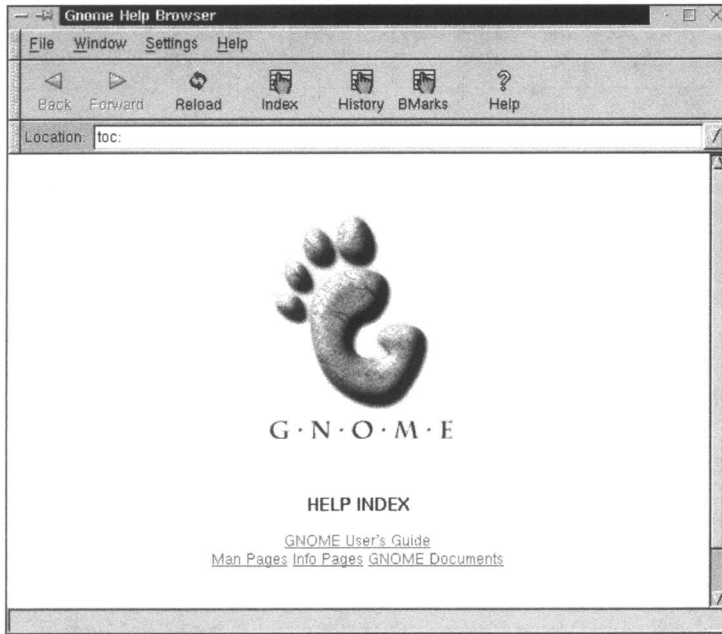


图7-7 Red Hat版Linux操作系统Gnome桌面环境中的帮助浏览器

- Info Pages——用户计算机中各种 texinfo格式使用手册页的汇总。这个格式是向别的使用手册页系统转换用的。
- GNOME Document——Gnome中专用应用程序的使用指南。

3) 当你完成的时候，单击菜单条中的 File（文件）按钮，再单击 File 菜单中的 Exit（退出）按钮，关闭帮助浏览器。

### 7.2.5 使用Gnome桌面环境中的控制面板

Gnome有一个带有图标的控制面板，提供了一系列有用的工具。请按照下面的方法打开控制面板：

- 1) 单击任务条上的脚印图标（即脚印的图片）打开该菜单。
- 2) 单击System（系统）菜单项。
- 3) 单击System子菜单中的 Control Panel（控制面板）菜单项。

Gnome的控制面板将被打开，如图7-8所示。

4) 在控制面板中单击每个图标打开需要使用的工具程序。其中包括了下列服务功能的图标，按照从上到下的顺序说明：

- 一个运行层次编辑器，它允许用户图形化地改动在进入和退出

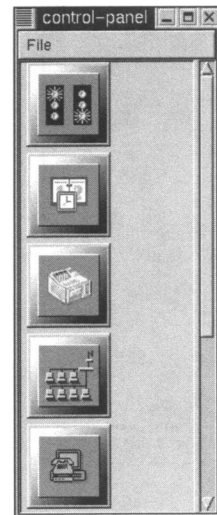


图7-8 Red Hat版Linux操作系统Gnome桌面环境中的控制面板

某个运行层次的时候需要启动和关闭哪些守护进程。

- 一个时间和日期编辑器，它允许用户设置系统时钟。
- 打印机配置工具。
- 网络配置工具。
- 调制解调器配置工具，它能够帮助用户设置连接到因特网上。
- 一个内核守护进程配置工具，它允许用户在一定程度内重新配置内核，加载或者卸载内核模块们。
- 一个帮助搜索工具。
- 系统配置工具 linuxconf 程序，如图 7-9 所示。它是一个极为有用的工具程序，允许用户图形化地管理系统方面和用户方面的许多设置值。

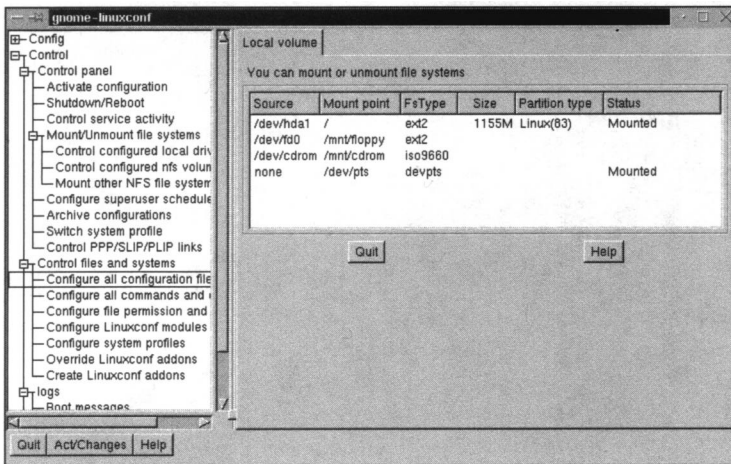


图7-9 Red Hat版Linux操作系统Gnome桌面环境中的的linuxconf系统配置工具

### 7.2.6 在KDE桌面环境中运行程序

在屏幕左下角的字母“K”按钮上单击鼠标左键就可以存取 KDE 桌面环境提供的程序清单。单击“K”按钮之后将进入与图 7-10 类似的菜单。

KDE 的程序菜单包含着许多的工具程序和应用程序，在表 7-2 中有对它们的一个简单介绍。

表7-2 KDE 桌面环境中的程序菜单

菜单	内容
Applications	文本编辑器程序和活页夹程序
Games	为KDE编写的游戏
Graphics	各种图像观察程序、编辑程序和抓图程序
Internet	网络工具、ppp设置工具、新闻和irc客户程序
Multimedia	Midi、CD、媒体播放器、混音器
System	文件、任务、字体和用户管理工具
Settings	桌面、设备、声音、窗口配置和系统信息
Utilities	地址簿、计算器、终端、剪贴板、菜单编辑器
Disk Navigator	常用存取路径的快捷方式
Panel	配置KDE桌面布置的选项

请按照下面的方法打开某个程序：

1) 单击程序对应的菜单项。举例来说，单击“Games”将打开如图7-11所示的Games子菜单。



图7-10 Caldera版Linux操作系统KDE桌面环境中的程序菜单

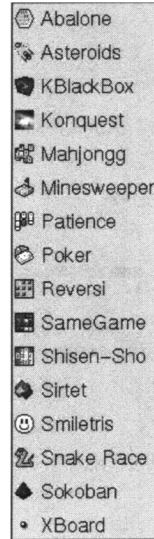


图7-11 Caldera版Linux操作系统KDE桌面环境中的游戏菜单

注意 子菜单中的内容取决于用户选择了什么样的安装组合。

- 2) 在子菜单中单击想要运行的程序，或者 next子菜单选项——如果有的话。
- 3) 重复进行直到选中想要运行的程序为止。

相关解决方案

请查阅节号

进入GUI

6.2.15

### 7.2.7 在KDE桌面环境中隐藏任务条

单击任务条最左边或右边的箭头，任务条将会隐藏起来，这样用户就能够使用整个屏幕了。任务条将滑向左边或右边，从屏幕上消失得只剩下一个如图7-12所示的箭头。单击这个箭头可以把任务条再拉出来。

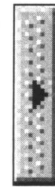


图7-12 Caldera版Linux操作系统KDE桌面环境中的任务条滑动跟踪块

### 7.2.8 使用KDE桌面环境中的帮助系统

KDE桌面环境中的帮助系统是一个具有 Web风格的浏览器，它允许用户从Linux机器安装的帮助主题的各个汇总处四处移动。请按照下面的方法使用这个系统：

- 1) 单击任务条上的Help（帮助）图标，如图7-13所示。KDE桌面环境中的帮助浏览器被打开，如图7-14所示。



图7-13 Caldera版Linux操作系统KDE桌面环境中的帮助图标

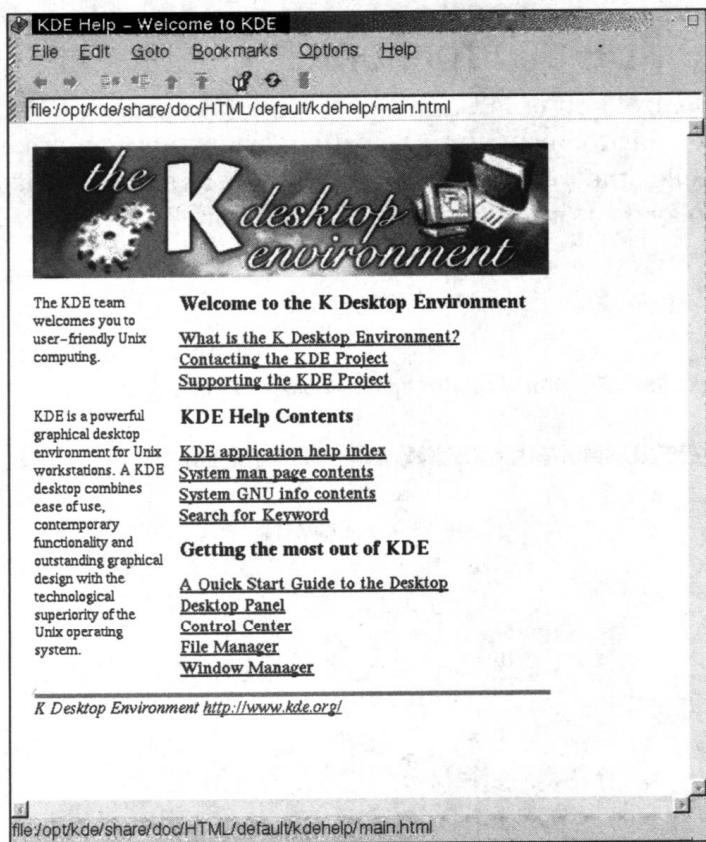


图7-14 Caldera版Linux操作系统KDE桌面环境中的帮助浏览器

2) KDE桌面环境的帮助系统分为三个主要的部分：

- Welcome to the K Desktop Environment——包含着这个桌面环境的背景知识介绍和与其技术支持人员的联系方法。
- KDE Help Content——包含着用户使用Linux系统时关心的各个方面的帮助信息。

窍门 这些与用户在命令提示符处输入“man command”命令看到的使用手册页是完全一样的。

- Getting the most out of KDE——一个使用这个桌面环境本身的指南。

单击希望阅读部分相应的菜单项，直到找到查询的信息为止。

3) 完成时，单击菜单条中的 File（文件）按钮，再单击 File 菜单中的 Exit（退出）按钮，关闭帮助浏览器。

### 7.2.9 使用KDE桌面环境中的控制中心

Caldera发行版本中的KDE桌面环境控制中心是一个图形化的管理程序，它提供了对用户的桌面环境和对用户整个系统一定程度上的管理功能。单击如图 7-15所示的KDE Control Center（KDE控制中心）按钮。屏幕将显示



图7-15 Caldera版Linux操作系统的KDE控制中心图标

如图7-16所示的KDE控制中心画面。

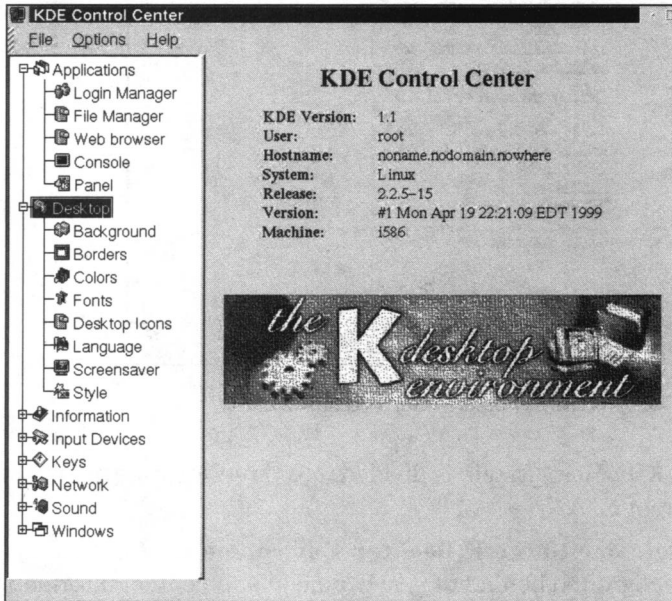


图7-16 Caldera版Linux操作系统的KDE控制中心

### 7.2.10 在KDE桌面环境使用COAS

用户可以使用Caldera Open Administration System (Caldera开放系统管理系统, 简称COAS) 这个图形化的工具程序对器系统进行配置。请按照下面的方法使用这个工具:



图7-17 Caldera版Linux操作系统的KDE COAS图标

- 1) 单击如图7-17所示的COAS按钮, 进入COAS菜单。
- 2) 选择一个菜单选项:
  - 选择Network (网络) 菜单配置TCP/IP服务——比如NIS组网或者DNS、以太网接口以及电子邮件等等。
  - 选择Peripherals (外部设备) 菜单配置键盘、鼠标以及打印机等等。
  - 选择System (系统) 菜单配置系统帐户、守护进程、文件系统以及系统名称等等, 还可以查看计算机资源是如何分配的; 还可以修改日期与时间。
  - 选择Kernel (系统内核) 菜单配置系统内核。
  - 选择Software (软件) 菜单配置用户想要在计算机系统中安装的软件。
- 3) 如有必要, 进一步选择相应的子菜单, 直到找到需要进行配置的项目为止。

### 7.2.11 安装一个新的窗口管理器程序

请按照下面的方法使用一个不同的窗口管理器程序代替缺省的窗口管理器程序:

- 1) 如有必要, 退出GUI。
- 2) 登录进入想要在其中改变窗口管理器程序的帐户。
- 3) 在机器上安装该窗口管理器程序。它可能会是在 CD-ROM光盘上, 或者需要通过因特

网（Internet）下载获得。

- 4) 输入“`vi ~/.xinitrc`”打开需要建立的文件。
- 5) 输入该窗口管理器程序的名称——比如说：“`fvwm`”。
- 6) 输入“`:wq`”保存并退出这个文件。
- 7) 试试输入“`startx`”命令。这个命令应该把用户带到一个使用新的窗口管理器的 X 任务操作中去。

---

相关解决方案

请查阅节号

---

使用vi文本编辑器程序

5.2.17

---