

第3章 走进Linux图形界面

3.1

登录、注销和关闭系统

3.2

GNOME基本使用

3.3

系统设置

3.4

Fedora 17应用软件使用

对于初次使用Linux系统的用户来说，使用命令管理Linux系统过于复杂，用户可以进入Linux系统的桌面环境（如GNOME）进行管理。在Fedora 17系统中可以实现听歌、看电影、查看图像、编辑图像、QQ聊天、BT下载、访问网站、收发邮件、FTP上传、文本查看以及PDF文档查看等功能。

3.1 登录、注销和关闭系统

使用Fedora 17系统首先要登录，登录实际上是一个验证用户身份的过程，如果用户输入了错误的用户名或口令，就会出现错误信息从而不能登录到系统。

3.1.1 登录系统

Fedora 17系统使用账号来管理权限和维护安全，不是所有的账号都具有相同的权限，某些账号所拥有的文件访问权限和服务要比其他账号少。



图3-1 图形化登录界面

在图形化登录界面上输入希望登录系统的用户账户，如果需要以超级管理员（**root**）身份登录系统进行管理，在登录提示后输入用户名为“**root**”，按“回车”键后，在口令提示中输入安装时设置的根口令，然后按“回车”键即可。

在安装Fedora 17系统的时候，一般都安装了图形化界面的软件包。

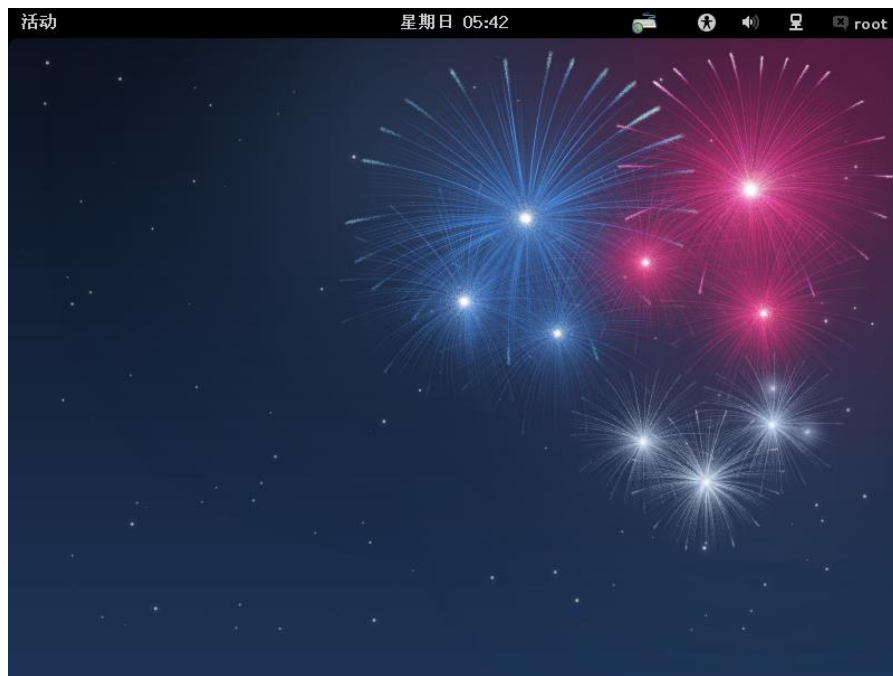


图3-2 GNOME图形化桌面

3.1.2 注销系统

在Fedora 17系统中，如果是root用户名登录后，要注销Fedora 17系统，单击面板上的“root”→“注销”，弹出如图3-3所示的注销确认对话框，单击“注销”按钮即可注销系统，如果不采取任何操作，那么系统会在60秒之后自动注销。



图3-3 注销确认对话框

3.1.3 关机和重新启动系统

在切断计算机电源之前必须首先关闭Fedora 17系统。不执行关闭Fedora 17系统就直接切断计算机的电源，会导致未存盘数据的丢失或者系统的损害。

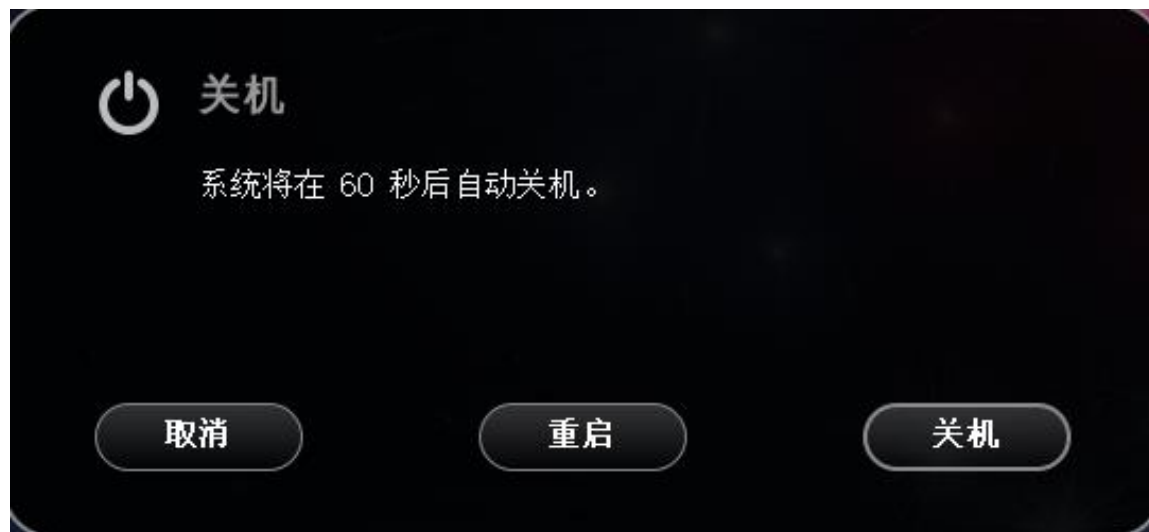


图3-4 关闭系统确认对话框

3.2 GNOME基本使用

Fedora 17系统包括了一个功能强大的图形化桌面环境**GNOME**，可以很方便地访问应用程序、文件和系统资源。

3.2.1 使用桌面和面板

Fedora 17系统默认图形化桌面环境是GNOME，通过图形化桌面环境能够使用图形化应用程序以及利用图形界面对计算机进行系统设置。Fedora 17提供了通过使用面板来设置系统以及使用应用程序。



图3-5 面板

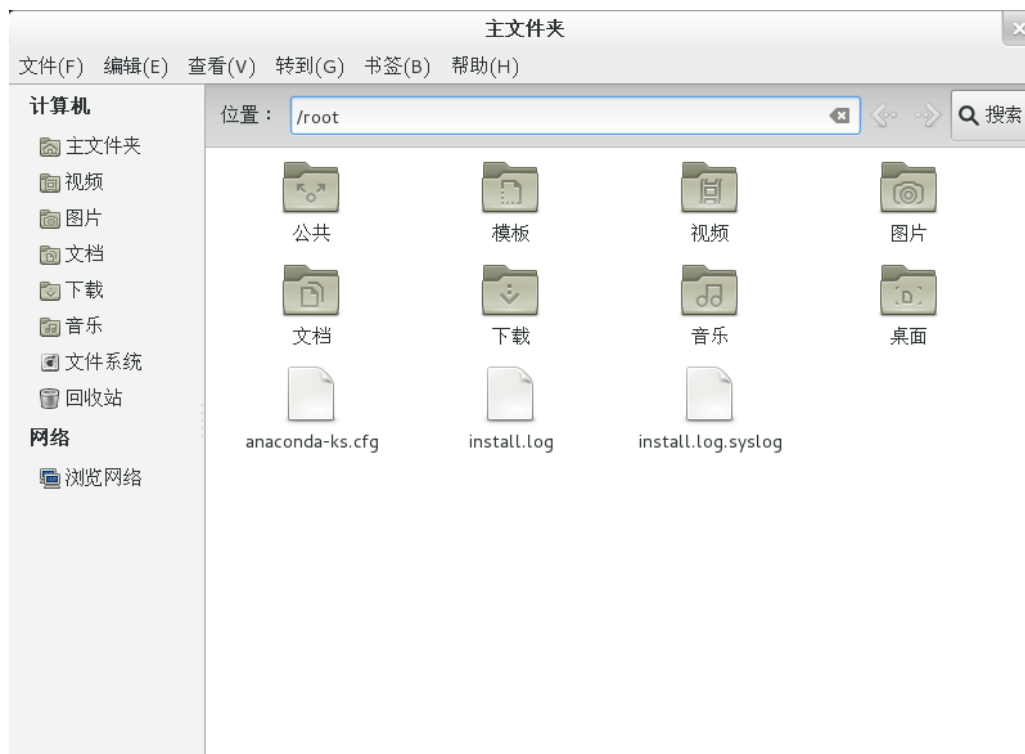


图3-6 任务条

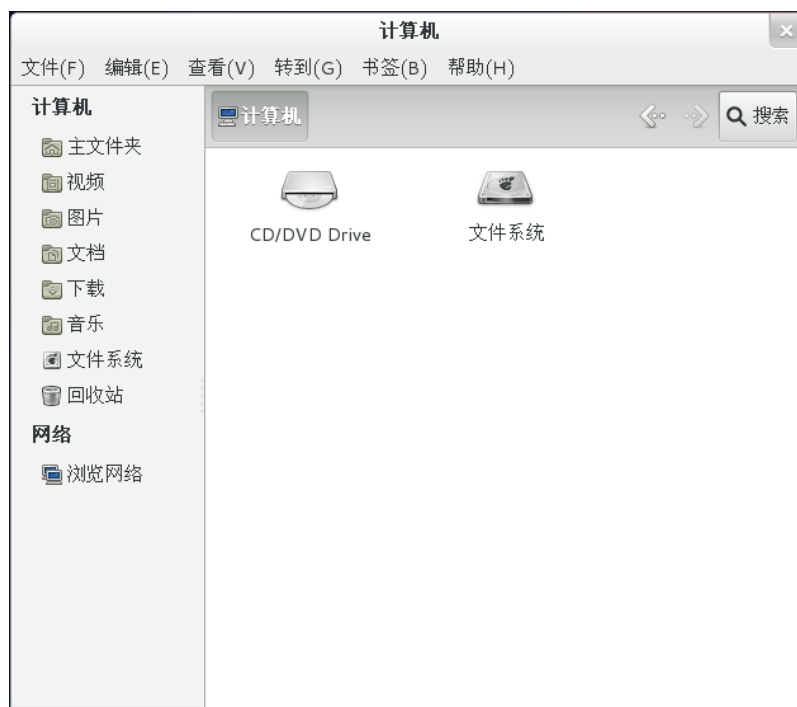
3.2.2 使用Nautilus文件浏览器

GNOME图形化桌面包括了一个叫做Nautilus的文件浏览器，它类似于Windows系统中的资源管理器，提供了系统和个人文件的图形化显示。Nautilus文件浏览器不仅仅是文件的可视列表，它还允许从一个综合界面配置桌面、配置Linux系统、浏览影集、访问网络资源等。

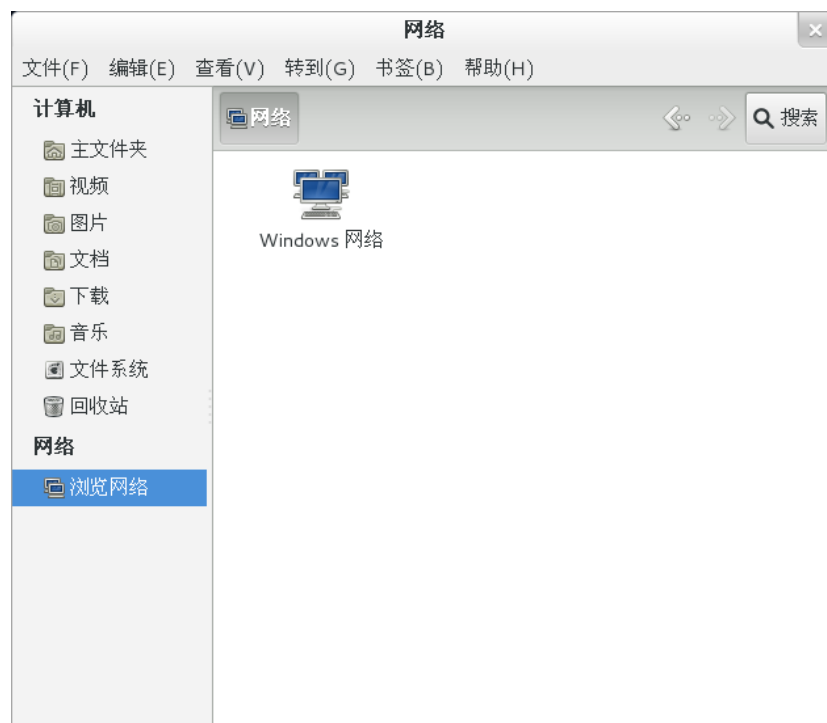
单击面板上的“活动”→“应用程序”→“附件”→“文件”，打开如图3-7所示界面。



点击菜单栏上的“转到”→“计算机”，弹出如图3-8所示界面，可以访问CD/DVD Driver、软盘以及文件系统。



点击菜单栏上的“转到”→“网络”，弹出如图3-9所示界面，可以访问网络上其他计算机共享的资源。



3.3 系统设置

登录Fedora 17系统之后，有可能需要对其进行设置，比如桌面背景、屏幕保护程序、日期和时间设置、系统监视、磁盘分析、声卡检测等。

3.3.1 系统监视器

使用“系统监视器”可以查看Fedora 17系统的系统信息、进程信息、资源信息以及文件系统信息。单击面板上的“活动”→“应用程序”→“系统工具”→“系统监视器”，打开如图3-10所示的“系统监视器”对话框界面。



1. “系统”选项卡

在如图3-10所示的“系统”选项卡上可以查看Fedora 17系统的系统（版本、内核、GNOME）信息、硬件（内存、处理器）信息以及系统状态（可用的磁盘空间）。

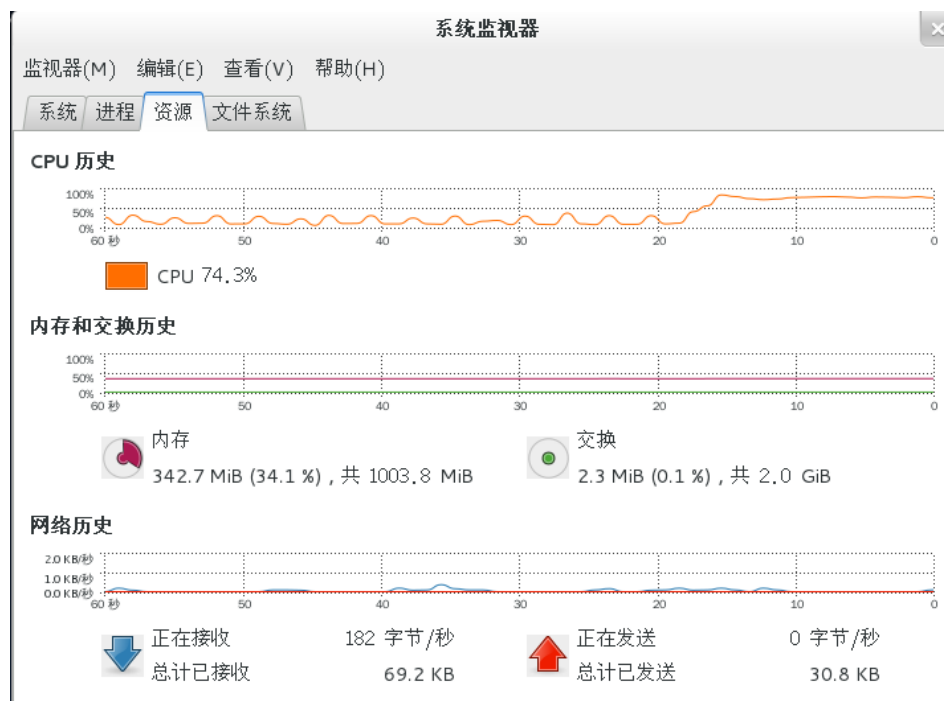
2. “进程”选项卡

在如图3-11所示的“进程”选项卡中显示了Fedora 17系统进程的进程名、用户、%CPU、ID、内存以及优先级信息。“系统监视器”允许用户查看全部进程、我的进程和活动的进程。



3. “资源”选项卡

在如图3-12所示的“资源”选项卡上直观地显示出系统CPU、内存、交换分区以及网络的使用情况。



4. “文件系统”选项卡

在如图3-13所示的“文件系统”选项卡上显示了Fedora 17系统当前挂载的文件系统具体信息，包括设备、挂载目录、文件类型、容量等。

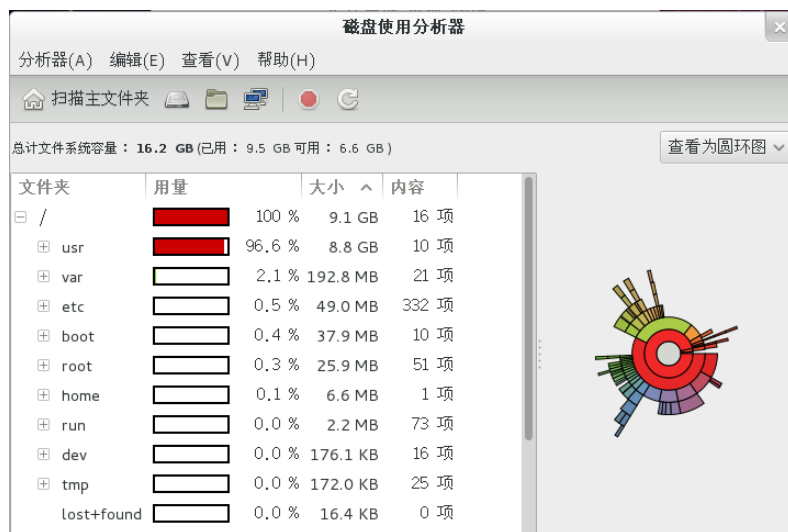


设备	目录	类型	总数	空闲	可用	已用	
/dev/sda2	/	ext4	14.9 GiB	6.2 GiB	5.4 GiB	8.8 GiB	61 %
/dev/sda1	/boot	ext4	98.2 MiB	55.5 MiB	50.5 MiB	42.7 MiB	45 %
/dev/sr0	/run/media/root/Fedora 17 i386 iso9660	iso9660	3.6 GiB	0 字节	0 字节	3.6 GiB	100 %

3.3.2 磁盘使用分析器

使用“磁盘使用分析器”工具可以对本地计算机甚至远程计算机的文件夹和文件系统进行扫描并分析。

单击面板上的“活动”→“应用程序”→“系统工具”→“磁盘使用分析器”，打开“磁盘使用分析器”界面，单击“扫描文件系统”按钮开始对文件系统进行扫描分析，经过一段时间后出现如图3-14所示的显示磁盘分析结果的界面。



3.3.3 显示设置

在Fedora 17系统安装过程中对显示器和显示设置都进行了配置。

要启动“显示设置”工具，单击面板上的“活动”→“应用程序”→“其他”→“显示器设置”，打开如图3-15所示“显示器设置”界面。



3.3.4 日期和时间配置

使用“时间/日期属性”工具允许用户更改系统日期和时间、配置系统使用的时区以及设置网络时间协议（**NTP**）守护进程来与时间服务器的系统时钟进行同步。

单击面板上的“活动”→“应用程序”→“其他”→“日期和时间”，或在图形界面下的终端中输入“**system-config-date**”命令打开如图3-16所示“时间/日期属性”界面。



1. 设置本地日期和时间

在如图3-16所示“日期和时间”选项卡中可以设置系统日期和时间。使用方向键左右移动月份改变月份，使用方向键左右移动年份可以更改年份，单击“日期”中的日期更改日期。在单击“确定”按钮之前，这些更改不会生效。在“时间”部分中的“时”、“分”和“秒”文本框中可以设置相应的时间。在单击“确定”按钮之前，这些更改不会生效。

2. 设置网络时间

在如图3-17所示的界面中，要启用这项功能，需要选择“在网络上同步日期和时间”选项。这会使得在“**NTP**服务器”下面出现**3**台**NTP**服务器，可以选择预定义的服务器中的一台或添加新的**NTP**服务器。在单击“确定”按钮之前，系统不会与**NTP**服务器同步。在单击“确定”按钮之后，配置就会被存盘，**NTP**守护进程就会被启动（或重新启动，如果它已在运行）。



图3-17 “网络时间协议”选项卡

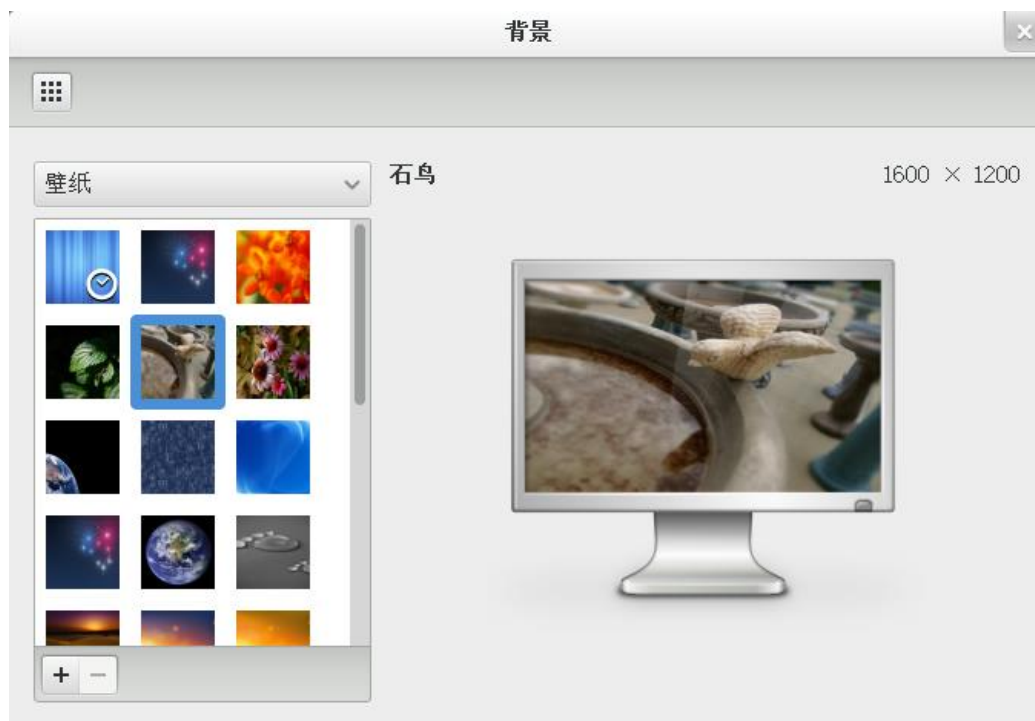
3. “时区”选项卡

要配置系统时区，需要单击“时区”选项卡，弹出如图3-18所示界面。时区可以通过互动地图来选择，也可以从地图下面的列表中选择想要的时区。在列表中单击代表所在时区的城市，一个红色的“X”便会出现，地图下的时区列表中的选择也会相应改变，最后，单击“确定”按钮应用更改并退出程序。



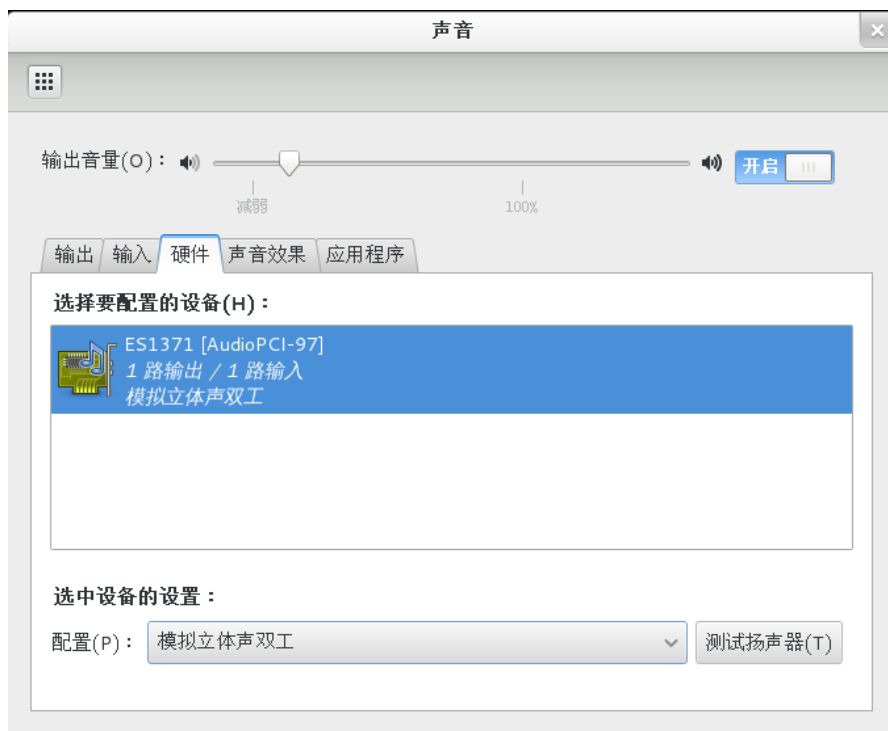
3.3.5 更改桌面背景

单击面板上的“root”→“系统设置”→“背景”，打开“背景”界面，在如图3-19所示界面中选择相应的图像作为系统背景，或者可以选择某个文件夹下面的图片作为背景。



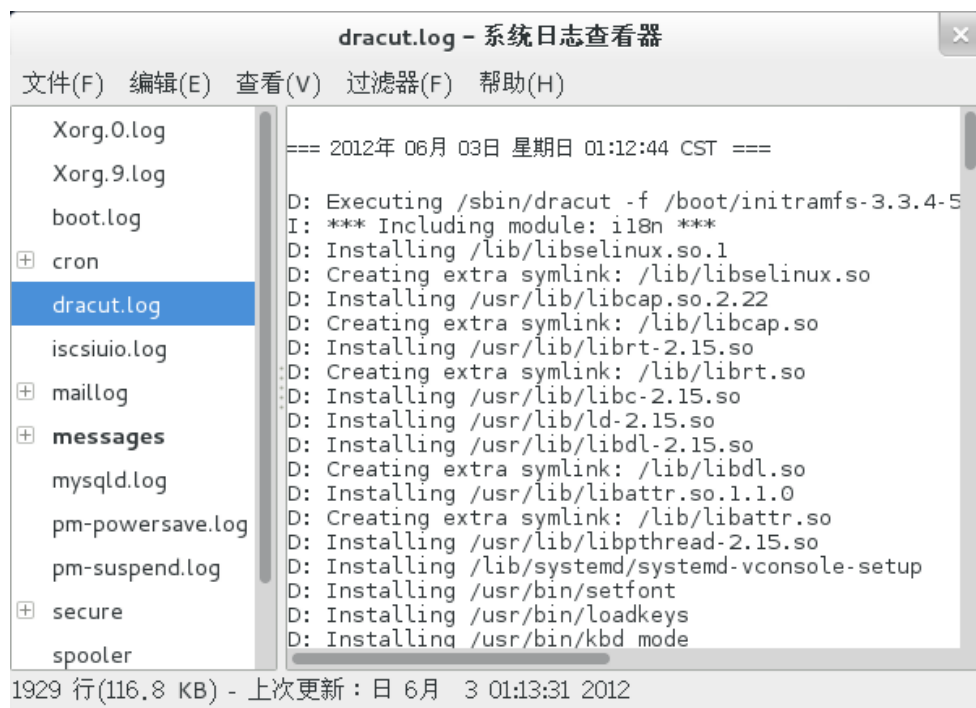
3.3.6 声卡检测

当需要检测Fedora 17系统上的声卡是否正常时，单击面板上的“root”→“系统设置”→“声音”，打开“声音”界面。在该界面中选择“硬件”选项卡，如图3-20所示，单击“测试扬声器”按钮，如果听到测试声音，说明声卡工作正常。



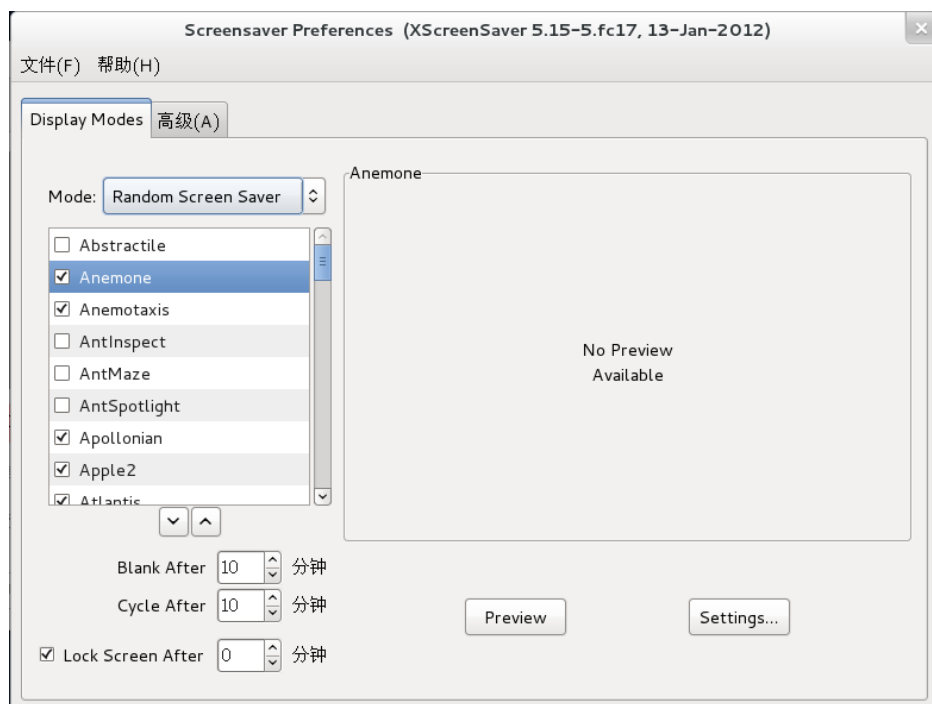
3.3.7 系统日志

当需要查看Fedora 17系统的日志时，单击面板上的“活动”→“应用程序”→“系统工具”→“系统日志查看器”，打开如图3-21所示的“系统日志查看器”界面。可以在此查看各种日志记录，还可以按照条件对日志进行过滤显示。



3.3.8 屏幕保护程序

使用“屏幕保护程序”工具保护计算机屏幕，使屏幕不老化，从而避免了计算机屏幕的损坏。单击面板上的“活动”→“应用程序”→“其他”→“屏幕保护程序”，打开如图3-22所示“**Screensaver Preferences**”界面。在该界面中选择相应的屏保主题，并调整屏保的时间。



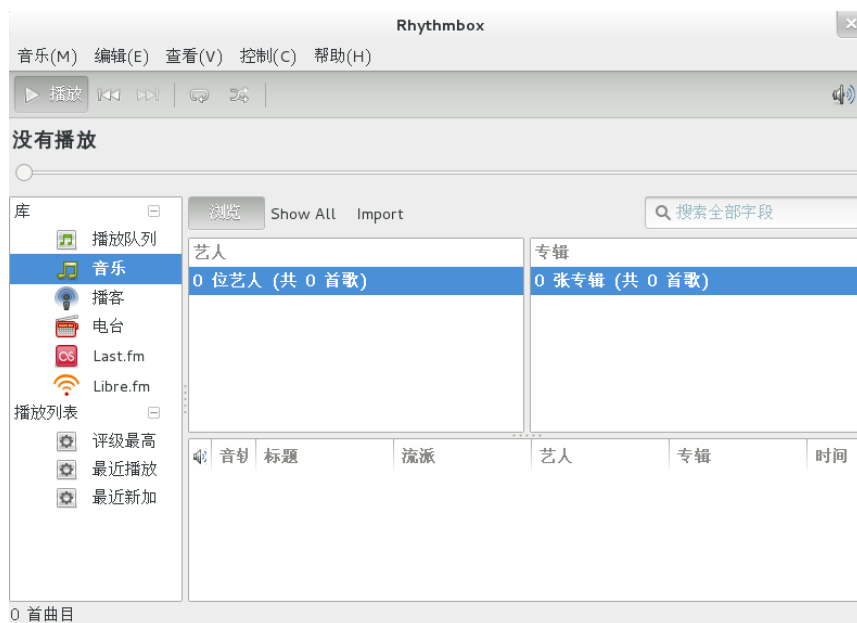
3.4 Fedora 17应用软件使用

在Fedora 17系统中有众多的应用软件可供使用，能够实现听歌、看电影、查看图像、编辑图像、QQ聊天、BT下载、访问网站、收发邮件、FTP上传、文本查看器、查看PDF文档等功能。

3.4.1 播放音频文件

Rhythmbox是Linux下的音乐播放和管理软件，其核心播放功能是基于GStreamer多媒体框架。可以播放各种音频格式的音乐，还可以帮您管理收藏的音乐。

单击面板上的“活动”→“应用程序”→“影音”→“Rhythmbox”，将打开“Rhythmbox”程序，如图3-23所示。

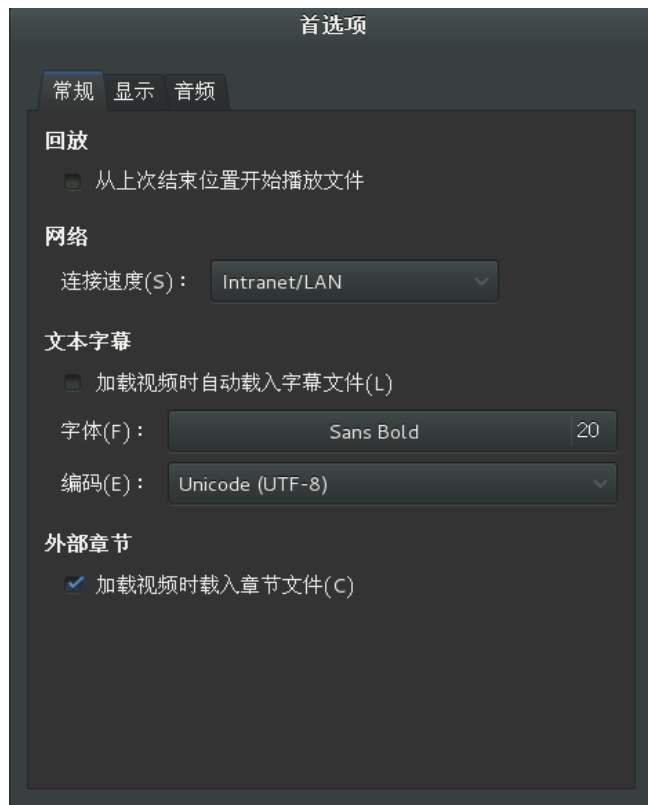


3.4.2 播放视频文件

使用“Totem电影播放机”程序可以在Fedora 17系统下播放电影光盘，甚至可以直接播放网络上的视频文件。单击面板上的“活动”→“应用程序”→“影音”→“电影播放机”，将打开“Totem电影播放机”程序，如图3-24所示。



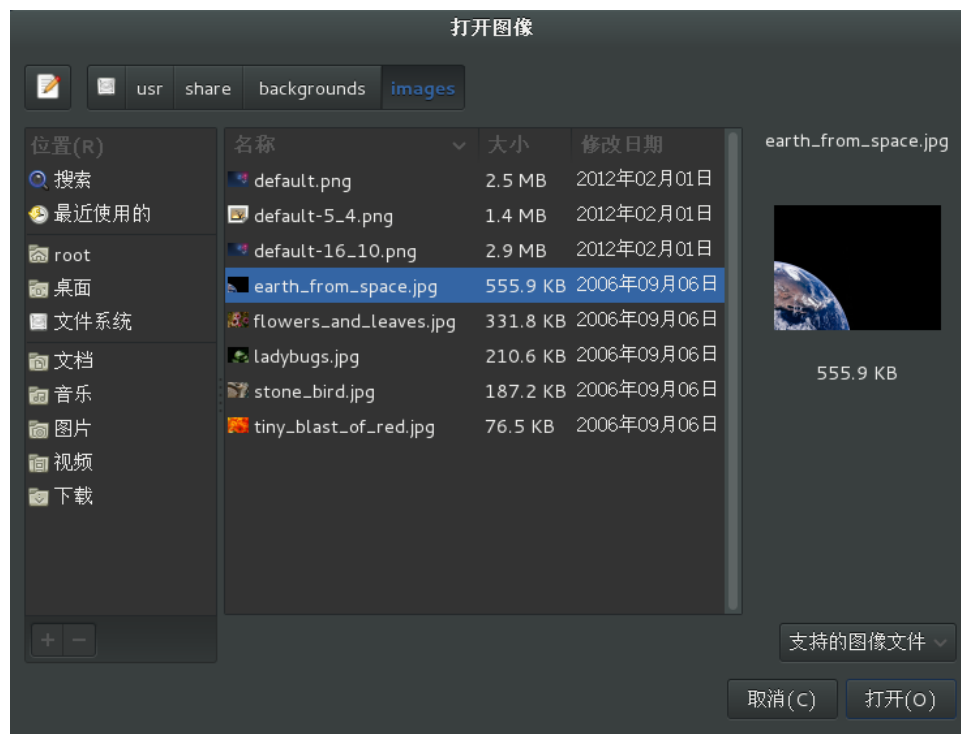
“Totem电影播放机”的使用非常简单，与大多数的电影播放程序相似，如Windows系统下的Windows Media Player。如果需要修改“Totem电影播放机”的基本配置，选择菜单栏中的“编辑”→“首选项”，打开“首选项”对话框，如图3-25所示。



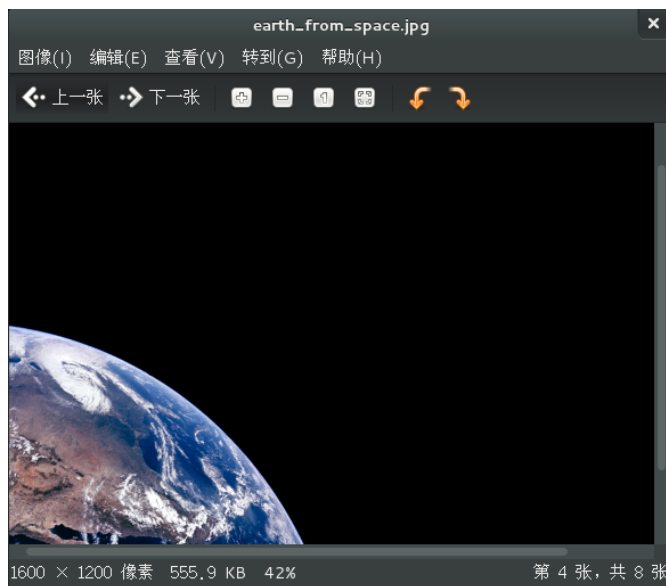
3.4.3 浏览图像文件

GNOME之眼图像查看器程序是一个为图形化桌面用户提供的功能强大的图像浏览器，它支持ani、bmp、gif、ico、jpeg、pcx、png、svg、tiff、xpm 等文件格式的图像。GNOME之眼图像查看器既可用于查看单个图像文件，也可以用于浏览文件夹中的文件集合。它支持缩放功能并支持预览目录中所有图像文件的缩略图标功能。

单击面板上的“活动”→“应用程序”→“图形”→“图像查看器”，打开GNOME之眼图像查看器。图3-26可以浏览用户主目录，如果在这个目录中有图像，画面面板会自动生成缩略图标。



GNOME之眼图像查看器的界面非常直观，用户可以双击图像预览缩略图标在主画面区查看图像，如图3-27所示。图像可以被放大、缩小、设为全屏、设为桌面背景，或者在打印机上打印出来。可以创建某个目录内一组图像的动态演示效果。单击工具栏上“查看”→“幻灯片放映”，就会开始放映一个全屏幻灯片，用户可以随时通过按“**Esc**”键来中止播放。



3.4.4 编辑图像

GIMP是**GNU**图像处理程序的缩写，它是一个功能强大的工具，可以用来创建、更改、操作数码照片、扫描图像、计算机生成的图像等。

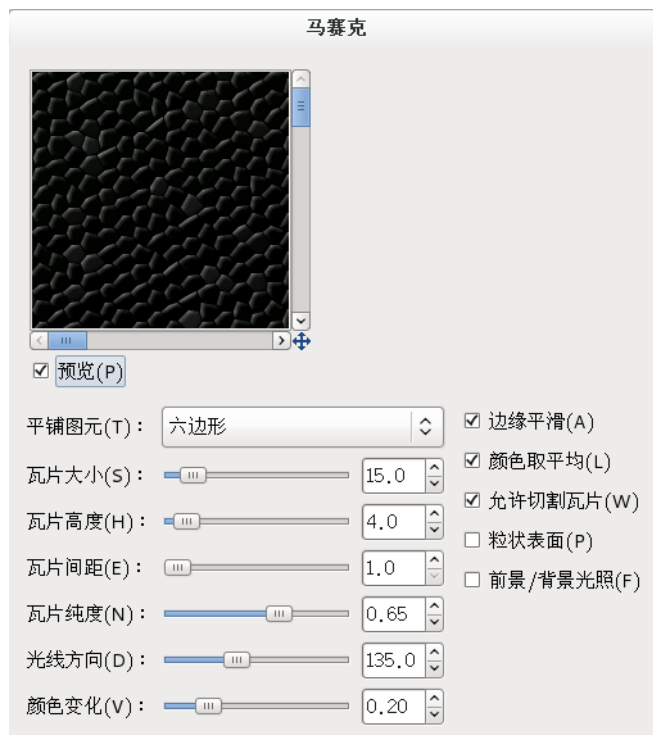
1. 打开文件

单击面板上的“活动”→“应用程序”→“图形”→“GNU图像处理程序”，或是在图形界面下的终端中输入命令“gimp”，打开GIMP程序。在GIMP程序界面中单击菜单栏中的“文件”→“打开”，弹出“打开图像”对话框，如图3-28所示。

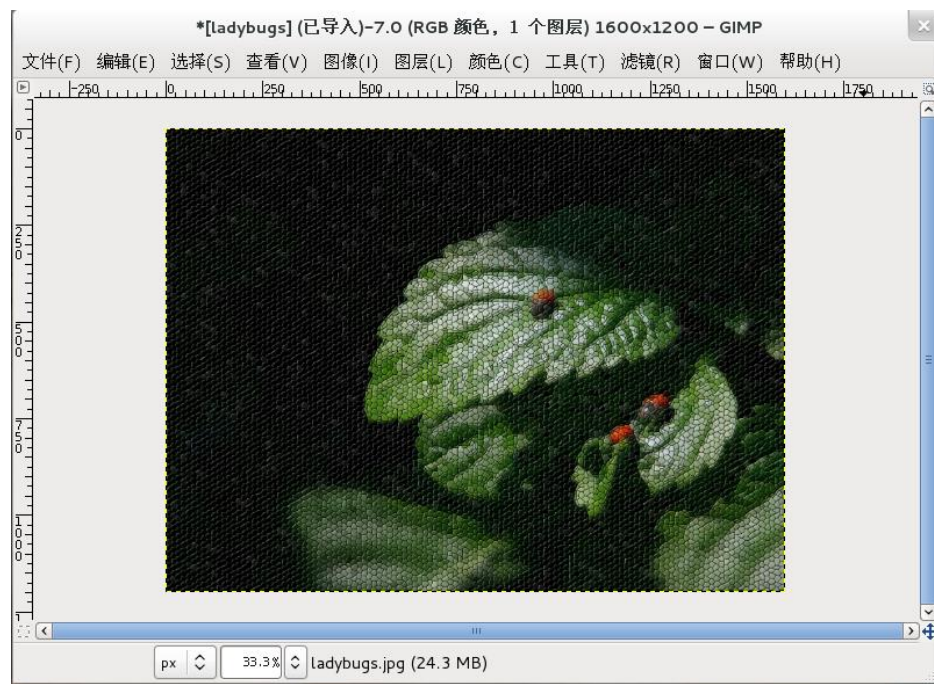


2. 配置GIMP选项

右键单击图像，弹出菜单中包含了**GIMP**的配置选项，如改变图像大小、旋转和应用过滤器等。要对图像使用马赛克效果，可以右键单击图像，在弹出菜单中选择“滤镜”→“扭曲”→“马赛克”，打开如图3-29所示界面。



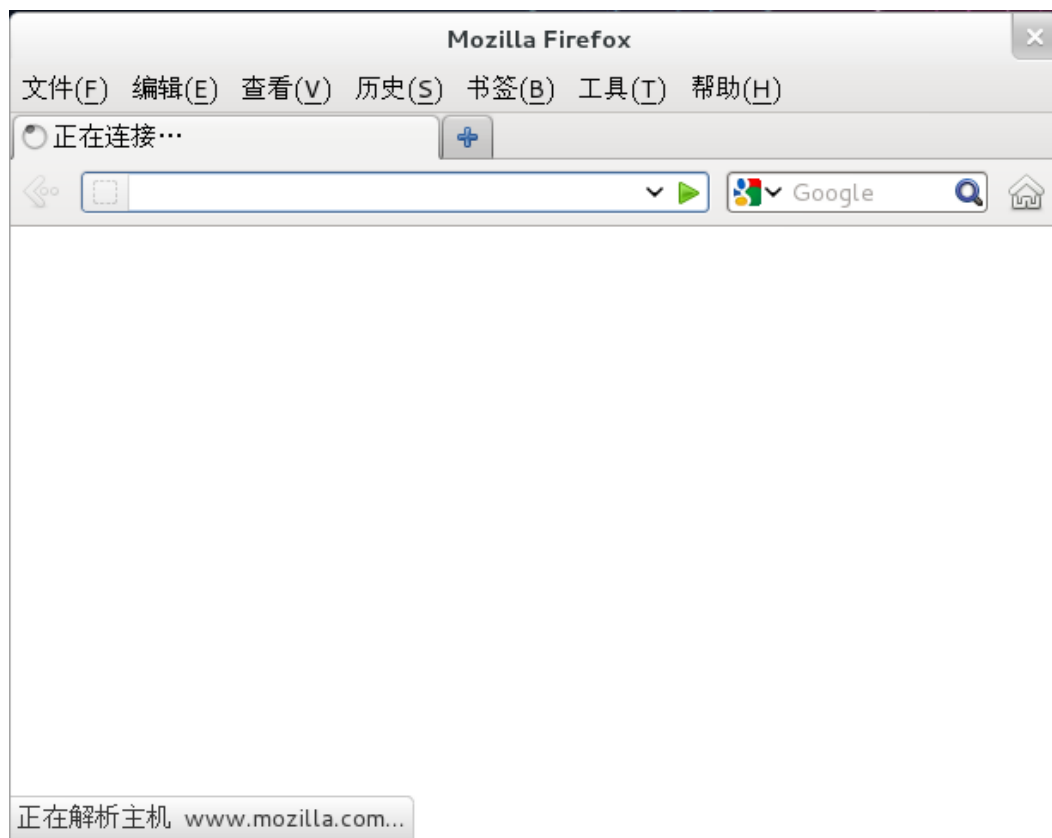
使用滑动器来调整马赛克的效果，当选定了值以及准备好绘制图像的时候，单击“确定”按钮。**GIMP**就会用新应用的效果来绘制图像。图3-30所示为一个应用了“马赛克”滤镜后的图像示例。



3.4.5 浏览万维网

Mozilla firefox，中文俗称“火狐”，是一个自由及开放源代码的网页浏览器，支持多种操作系统。

单击面板上的“活动”→“应用程序”→“互联网”→“Firefox”，打开如图3-31所示的界面。

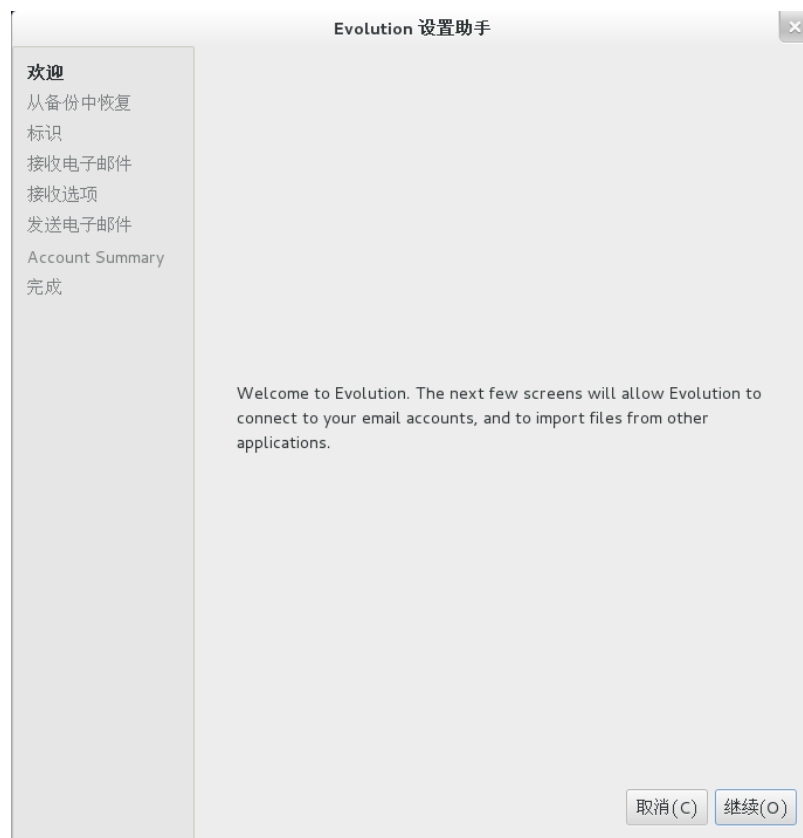


Mozilla Firefox的功能和其他的万维网浏览器一样，具备标准的导航工具栏、按钮和菜单。导航栏上有一个地址字段，用于输入网站的名称或地址。Mozilla Firefox还允许使用浏览器标签框在一个浏览窗口内浏览多个网站。用户可以通过单击Mozilla Firefox菜单栏中的“文件”→“新建标签页”，或是按[Ctrl+t]快捷键来打开标签框。这样，一个新标签页就会打开，并允许通过单击标签，在这些标签页之间进行切换。右键单击该标签，在弹出菜单中选择“关闭标签页”关闭当前显示的标签页。

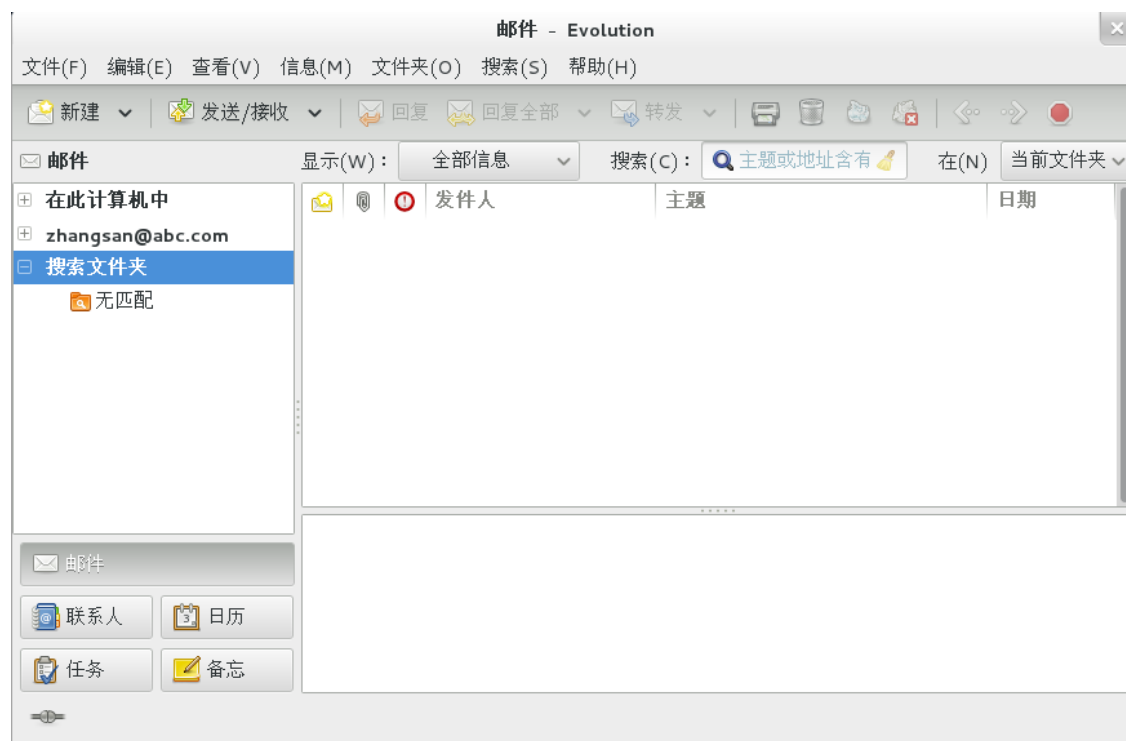
3.4.6 收发电子邮件

启动电子邮件程序之前，用户首先要正确地配置电子邮件客户程序。**Evolution**程序提供了邮箱管理、用户定义的过滤器、快速搜索等功能。还具备灵活的日历（调度器）功能，该功能允许用户在线创建和确认组群会议和特别事件。**Evolution**是用于Linux系统和基于UNIX系统的功能完善的个人和工作组信息管理工具。

单击面板上的“活动”→“应用程序”→“办公”→“**Evolution**”，打开如图3-32所示的界面，开始在Evolution程序上设置用户的邮箱账号。



在这个界面上，可以配置电子邮件连接。配置完成后，单击“应用”按钮，就会出现如图3-33所示的主界面。



小 结

使用**Fedora 17**系统首先要登录，登录实际上是一个验证用户身份的过程，如果用户输入了错误的用户名或口令，就会出现错误信息从而不能登录到系统。**Fedora 17**系统使用账号来管理特权和维护安全，不是所有的账号都具有相同的权限，某些账号所拥有的文件访问权限和服务要比其他账号少。在切断计算机电源之前必须首先关闭**Fedora 17**系统，不执行关闭**Fedora 17**系统就直接切断计算机的电源，这样做会导致未存盘数据的丢失或者系统损害。

小 结

Fedora 17系统包括了一个功能强大的图形化桌面环境**GNOME**，可以很方便地访问应用程序、文件和系统资源。通过图形化桌面环境能够使用图形化应用程序以及对计算机进行系统设置。**GNOME**图形化桌面包括了一个叫做**Nautilus**的文件浏览器，它类似于**Windows**系统中的资源管理器，提供了系统和个人文件的图形化显示。**Nautilus**文件浏览器不仅仅是文件的可视列表，它还允许从一个综合界面配置桌面、配置**Linux**系统、浏览影集、访问网络资源等。

小 结

登录Fedora 17系统之后，有可能需要对其进行设置，比如桌面背景、屏幕保护程序、日期和时间设置、系统监视、磁盘分析、声卡检测等。

在Fedora 17系统中有众多的应用软件可供使用，能够实现听歌、看电影、查看图像、编辑图像、QQ聊天、BT下载、访问网站、收发邮件、FTP上传、文本查看、查看PDF文档等功能。