

# 项目5 系统管理

## 【本章学习目标】

- (1) 掌握 Linux 操作系统图形界面管理。
- (2) 掌握 Linux 操作系统进程管理。
- (3) 掌握 Linux 操作系统软件包管理。
- (4) 掌握 Linux 操作系统常用的网络管理。

## 5.1 图形界面管理

现在人们都熟悉图形界面为 Windows,在操作 Linux 时使用命令终端觉得很不方便,其实 Linux 也有图形界面的远程管理工具,下面主要介绍 X Window 的图形界面管理。

### 5.1.1 X Window 的图形界面管理



1984 年,美国麻省理工学院与迪吉多(DEC)公司合作执行 Athena 计划,在 UNIX 系统上发展一个分散式的视窗环境,这便是 X Window 的第一个版本。1986 年,麻省理工学院开始发行 X Window,随后 X Window 很快就成为 UNIX 系统的标准视窗环境。X 联盟是 1988 年 1 月成立的一个非营利性组织,负责制定 X Window 的标准,并继续发展 X Window。

### 5.1.2 X Window 的结构

整个 X Window 由 3 部分组成。

(1) X Server。它是控制输出及输入设备的主要程序,并维护相关资源,它接收输入设备的信息,并将其传给 X Client,而将 X Client 传来的信息输出到屏幕上(主要负责绘制图形)。

(2) X Client。它是应用程序的核心部分。它与硬件无关,每个应用程序就是一个 X Client,它执行大部分应用程序的运算功能(主要负责计算)。

(3) X Protocol。X Client 与 X Server 之间的通信语言就是 X Protocol。在 X 上用户直接面对的是 X Server,而各种应用程序则是 X Client。为了使得 X Window 更加易于使用,各个不同的公司与组织都针对其做出了许多集成桌面环境(主要负责 X Client 与 X Server 之间的通信)。

### 5.1.3 X Window 的特点

X Window 与其他的图形界面系统相比,有以下几个特点。

- (1) 良好的网络支持。
- (2) 个性化的窗口界面。

- (3) 不内嵌于操作系统。
- (4) 是一个跨平台的操作环境。

### 5.1.4 GNOME 图形环境

严格来说,GNOME 不仅仅是一个简单的窗口管理器,它为用户提供了一个功能强大、界面友好的桌面操作环境,GNOME 包括一个面板、桌面以及一系列标准的桌面工具和很多功能强大的应用软件。

#### 1. 设置桌面

##### 1) 设置桌面背景

步骤: 右击桌面,在弹出的快捷菜单中选中“更换壁纸”选项,在弹出的对话框中选中 Background,在右侧选中合适的图片,如图 5-1 和图 5-2 所示。



图 5-1 选择更换壁纸

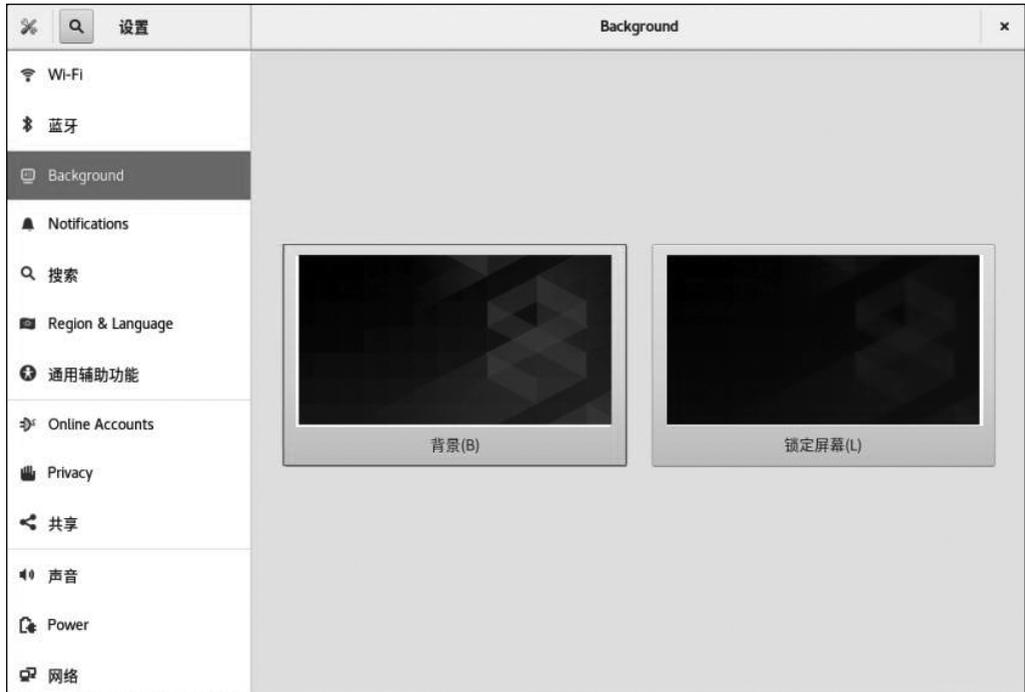


图 5-2 选择合适的背景图片

##### 2) 设置屏幕保护程序

在“设置”窗口的左栏选中 Privacy,在右栏选中“锁屏”为“开”,在左栏选中 Background,在右栏选中锁屏壁纸,如图 5-3~图 5-5 所示。

##### 3) 设置窗口外观

打开终端,选中“编辑”,再选中“首选项”,然后在弹出对话框的调色板中选择颜色,如图 5-6 所示。

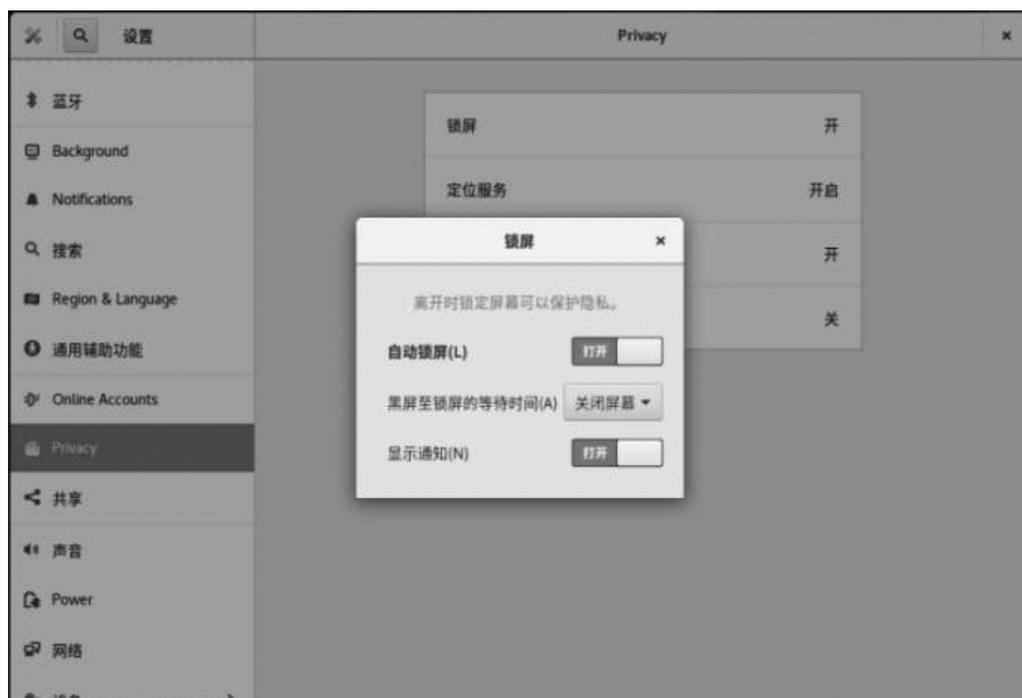


图 5-3 打开自动锁屏

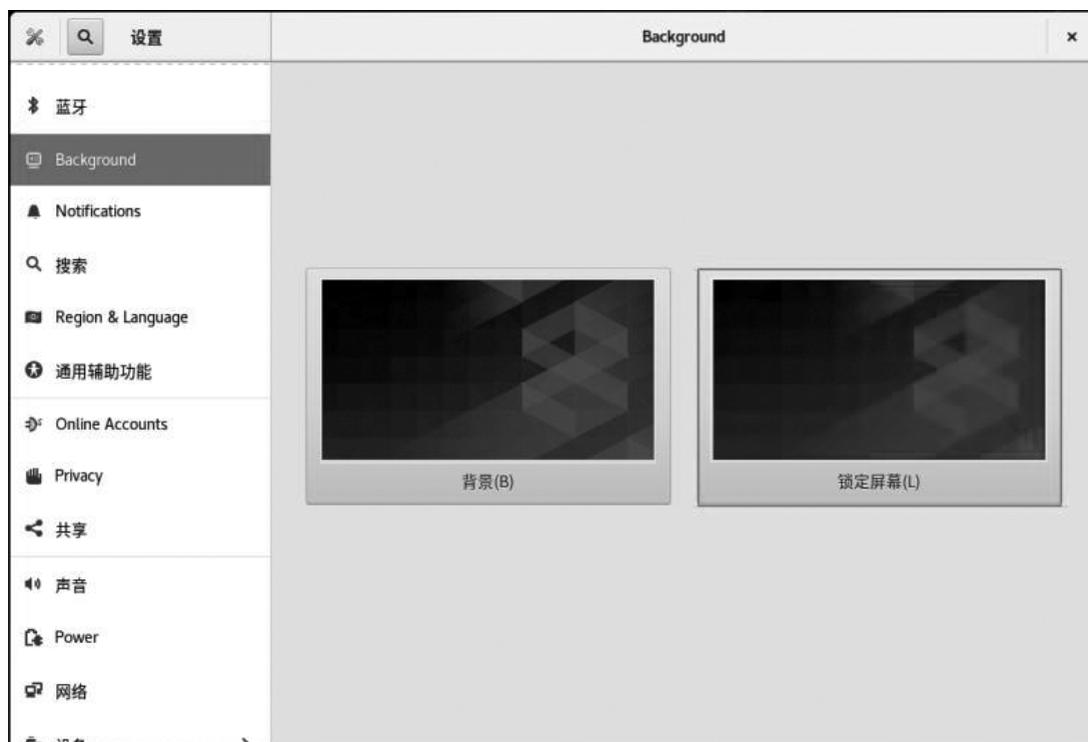


图 5-4 选择背景

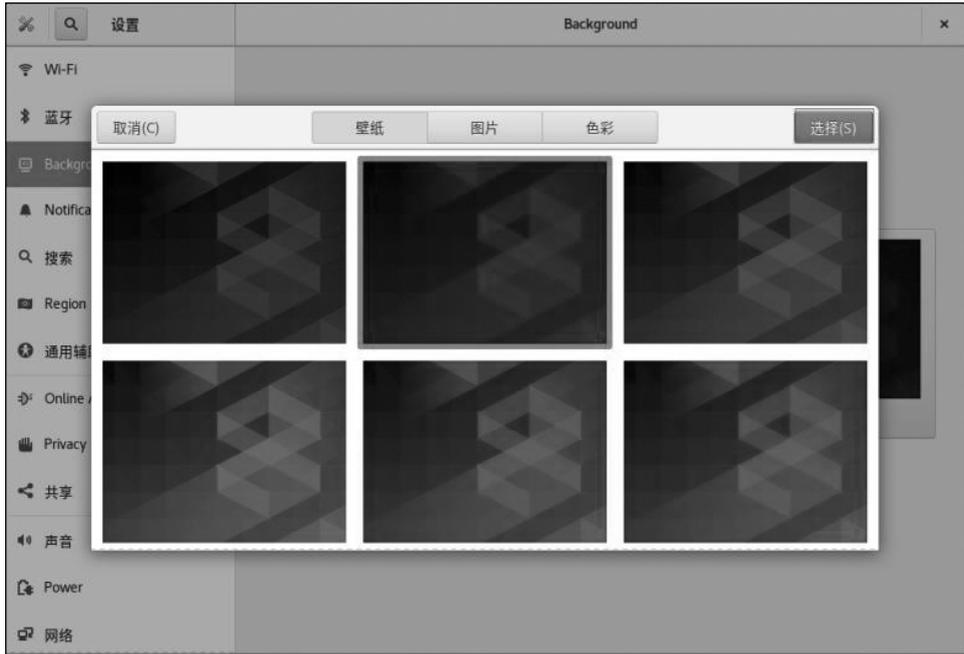


图 5-5 选择锁屏壁纸



图 5-6 设置窗口外观

#### 4) 设置屏幕分辨率

右击桌面,在弹出的快捷菜单中选中“显示设置”,然后在弹出的对话框中进行分辨率设置,如图 5-7 和图 5-8 所示。



图 5-7 选择显示设置

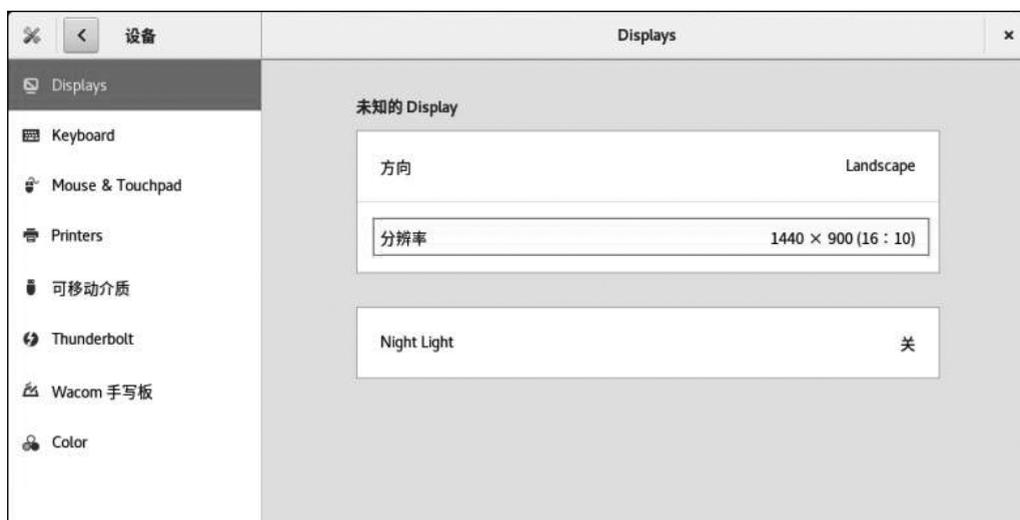


图 5-8 分辨率设置

## 2. 系统设置

### 1) 设置日期和时间

进入“设置”窗口,在左栏选中“详细信息”|“日期和时间”,在右栏关闭自动设置,如图 5-9~图 5-12 所示。

### 2) 设置系统语言

进入“设置”窗口,在左栏选中 Region & Language,在右栏选中需要设置的语言类型,如图 5-13 和图 5-14 所示。

### 3) 添加或删除软件

添加软件的步骤如下:打开活动目录,选中一个未安装的软件,单击“安装”按钮,如图 5-15 和图 5-16 所示。

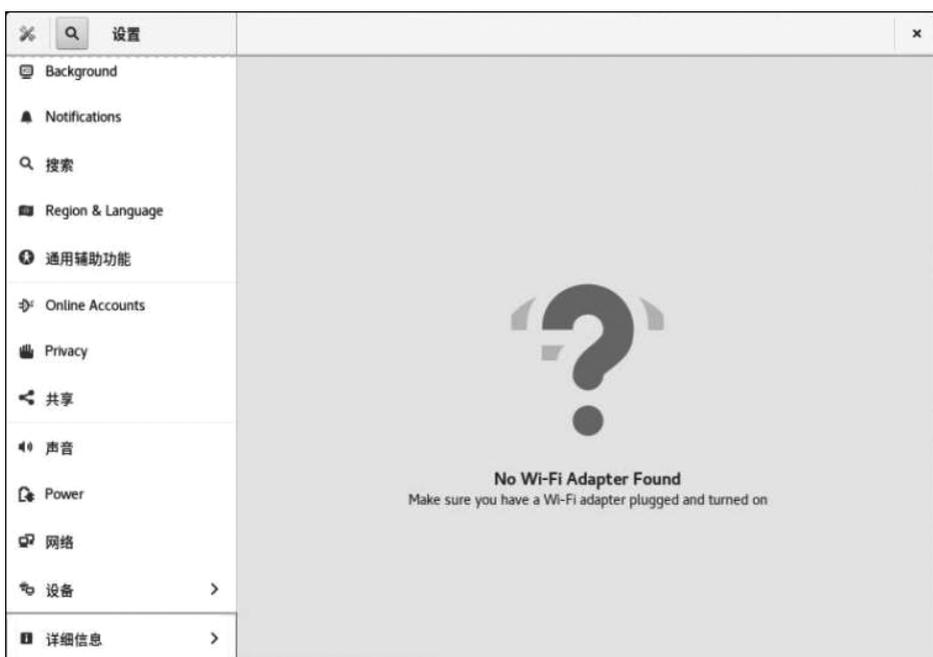


图 5-9 选择详细信息



图 5-10 选择日期和时间



图 5-11 关闭自动设置



图 5-12 手动设置日期和时间

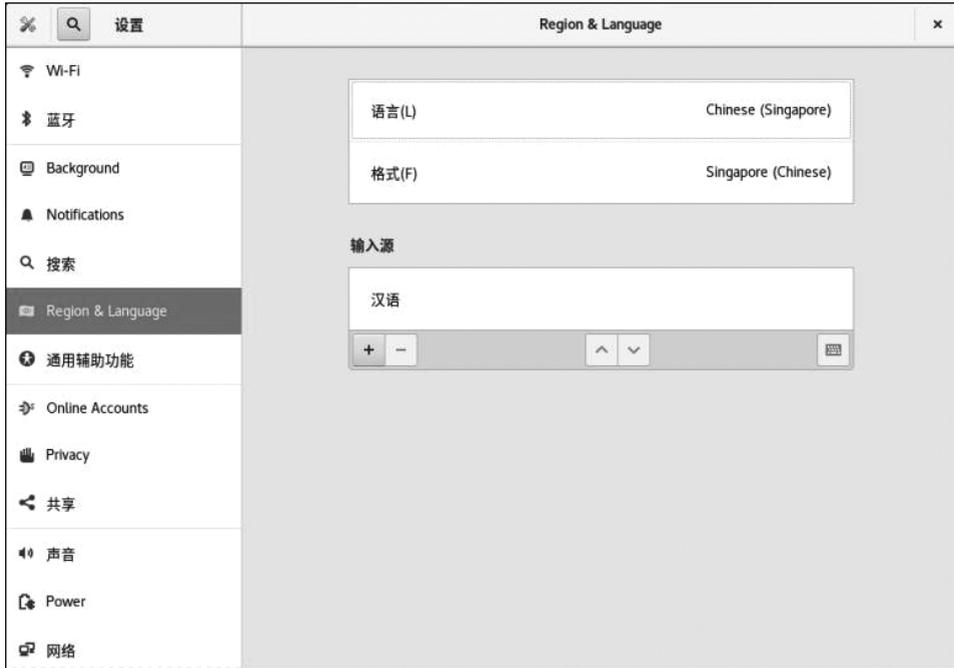


图 5-13 选择区域和语言

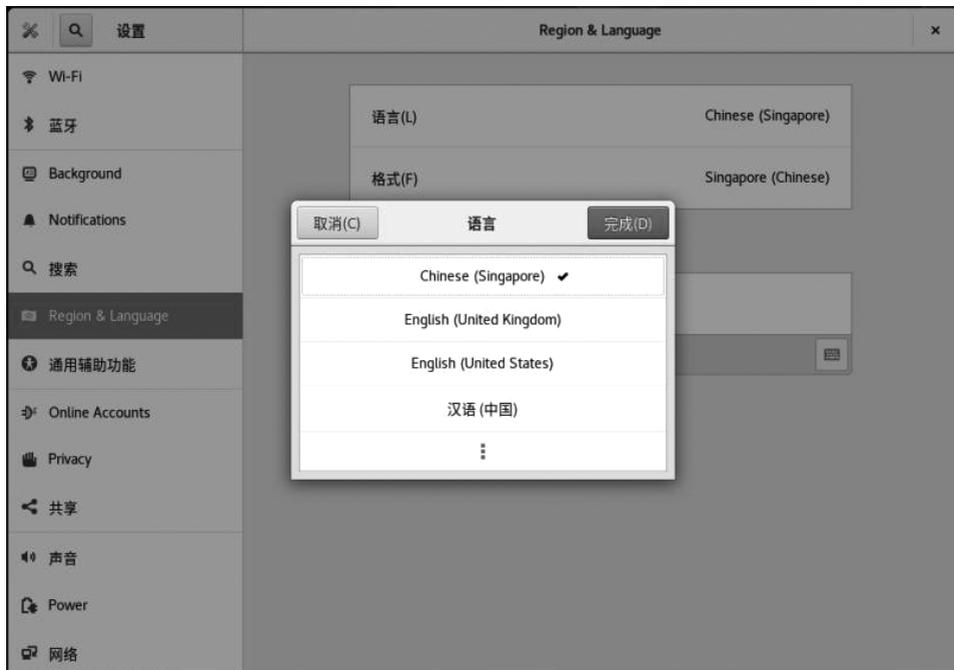


图 5-14 选择语言类型

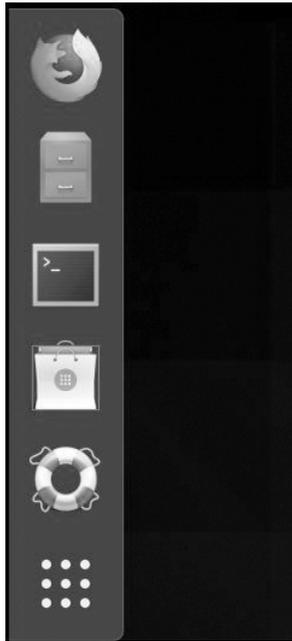


图 5-15 打开活动目录选择软件



图 5-16 选择一个未安装软件

删除软件的步骤如下：打开软件列表，选择已安装软件，单击需要删除的软件，单击“删除”按钮，如图 5-17 所示。



图 5-17 删除软件

#### 4) 查看系统监视器

单击活动目录，单击“显示应用程序”按钮，选中“设置”，打开系统设置窗口，如图 5-18~图 5-20 所示。



图 5-18 单击活动目录选择显示应用程序