

# Ubuntu Linux 16.04 LTS 图形界面

本章学习目标:

- 了解 GNOME 桌面的使用。
- 掌握 Unity 桌面的使用。
- 掌握软件更新源的使用。

Ubuntu Linux 16.04.06 默认的图形界面是 Unity, Unity 是由开发 Ubuntu 的公司 Canonical 开发的一款外壳, Unity 在 GNOME 桌面环境上运行, 使用所有核心的 GNOME 应用程序。

## 3.1 Unity 桌面环境



### 3.1.1 Unity 概述

Ubuntu 在 2010 年 5 月为双启动、即时启动市场推出了一款新的桌面环境——Unity 桌面环境。在 Unity 中:

(1) 底部面板被移到了屏幕左侧,用于启动和切换应用程序。

(2)移到左侧后的控制面板为触控操作优化后扩大尺寸提供大图标,Unity控制台可 以显示哪些应用程序正在运行,并支持应用程序间的快速切换和拖曳。

(3)顶部的控制栏更加智能化,采用了一个单独的全局菜单键。

2010年10月,Unity做了更多改进,增加了支持搜索的 Dash,并且在当时成为 Ubuntu 10.10 Netbook Edition 的默认桌面。从 2011年4月的 Ubuntu 11.04 起,Ubuntu 使用 Unity 作为默认的桌面环境。

#### 3.1.2 Unity 桌面介绍

系统启动后出现的登录界面如图 3.1 所示,在登录界面上能够看到当前可以登录系统的用户。

在这里单击当前用户账户 malimei,然后输入密码,按回车键进入系统界面。Unity 最 左侧部分是一条纵向的快速启动条,即 Launcher。快速启动条上的图标有三类:系统强制 放置的功能图标(Dash 主页(应用管理和文件管理)、工作区切换器和回收站),用户自定义 放置的常用程序图标,以及正在运行的应用程序图标,如图 3.2 所示。

程序图标的左右两侧可以附加小三角形指示标志,正在运行的程序图标左侧有小三角



图 3.1 登录界面



图 3.2 Ubuntu 桌面

形指示,如果正在运行的程序包括多个窗口,则小三角形的数量也会随之变化,当前的活动 窗口所属的程序,则同时还会在图标右侧显示一个小三角形进行指示,如图 3.3 所示。桌面 顶端的顶面板则由应用程序 Indicator、窗口 Indicator,以及活动窗口的菜单栏组成。



图 3.3 当前活动窗口

Dash 图标在快速启动条的左上角,是 Unity 的应用管理和文件管理界面。在首页上显示的是最近使用的应用、打开的文件和下载的内容。Dash 界面的下方是一行 Lens 图标,单击每个图标都可以切换到对应标签页,用以满足用户的一类特定需求,如图 3.4 所示。



#### 图 3.4 搜索窗口

Dash 图标下面是用户主目录图标,首先看到的是用户主目录中包含的目录和文件。可 以切换到其他目录(移动设备、文件系统等),如图 3.5 所示。



图 3.5 主目录窗口

用户主目录下面的图标是 Firefox 浏览器 ,如图 3.6 所示,用 Firefox 浏览器打开 网页。



图 3.6 启动浏览器窗口

第 3

章

Firefox 浏览器图标下面的三个图标分别是 LibreOffice Writer 图标、LibreOffice Calc 图标、LibreOffice Impress 图标。LibreOffice 是与其他主要办公室软件相容的自由软件,可在 Windows、Linux、Macintosh 平台上运行。如图 3.7~图 3.9 所示分别为 LibreOffice Writer、LibreOffice Calc、LibreOffice Impress 窗口。



图 3.7 LibreOffice Writer 窗口



图 3.8 LibreOffice Calc 窗口



图 3.9 LibreOffice Impress 窗口

接下来是 Ubuntu 软件中心图标:安装和卸载软件包。可以通过关键字搜索想安装的 软件包,或通过浏览给出的软件分类,选择应用程序。例如,要安装办公软件,可向下拖动鼠 标,在"软件分类"中单击"办公"图标,如图 3.10 所示。

Ubuntu 软件			A: 14 40) 1	1:12 🕸
O O O Ubuntu	软件	3(A) 已安装(I) 更新	(U) 2	
-	٩			
julia	azimuth	Plex Media Ser	<b>O</b> Opera	c
世     推荐的办公应				
GnuCash	Abiword	Geary	Evolution	L
<b>a</b> 软件分类				
互联网	办公	图形		实用工具
	TEL a da a del		5.	

55 第3章

图 3.10 软件分类窗口

显示可以安装的办公软件,选择需要安装的软件名称后,单击"安装"按钮即可。例如, 安装 LyX 办公软件,在办公软件中的"特色软件"下,单击 LyX 图标,如图 3.11 所示,显示 "安装"按钮,单击"安装"按钮即可安装,如图 3.12 所示。



#### 图 3.11 办公软件分类

Ubuntu	Ubuntu i	软件				i 1	<ul><li>(1) 11:00</li></ul>	οψ
0	000	Ubuntu	iff-					
0					LyX			
		<b>L</b> ik	<b>LyX</b> High level LaTi 安装(I)	eX frontend				
围		LyX 是 LaTe 质量的类型 单。还可以	x 的一个所见即 设置。因为 Lyx 3 在 LyX 中使用 La	听得的颤嘴。有了 支持 LaTex 的通用 Tex 的命令,所以	己,习惯使用文字处理 标记概念,创建专业/ 可以使用 LaTeX 的全部	都中的用户就能 质量的文档比曾 那功能。	能够使用 La 通的文字处)	TeX 的 理器更
		You can ex gnuhtml2l xcolor: for linuxdoc-to noweb: ir documents	tend the functio atex; import HTM coloured change pols: export SGM nport noweb file s * texlive-xetex,	nality of LyX by in AL documents * g e tracking * librsv IL LinuxDoc docu es * rcs: integratee etoolbox: use the	stalling these packag roff: improved table j2-bin, inkscape: use nents * mythes-*: use I version control * sg XeTeX typesetting sy	es: * chktex: ch formatting in p the SVG image the OpenOffic mitools-lite: ex ystem * wv: imp	eck for type lain text ex format in L ce.org/Libre port SGML 1 port MS Wol	ograph ports * yX doc eOffice DocBo rd doce
12		详细信息						
ö		版本	2.1.4-2					
		1X件分类:	办公→文字处理					

图 3.12 安装软件

也可以在图 3.10 中直接输入软件的名字搜索软件,然后进行安装,如图 3.13 所示。



图 3.13 搜索软件

接下来是 Amazon(亚马逊)的图标 3, 单击图标进入亚马逊网站, 如图 3.14 所示。



图 3.14 进入亚马逊网站

第 3 章 然后是系统设置图标,单击图标进入系统设置,如图 3.15 所示,设置桌面外观、语言支持、系统硬件管理等。



图 3.15 系统设置窗口

下面是进入终端的图标,单击图标进入命令方式,如图 3.16 所示。



#### 图 3.16 进入终端的图标

接下来是回收站的图标,单击图标,如图 3.17 所示。

◎ ○ ○ 文件(F) 编辑(E) 查看(V)	转到 书签 帮助(H)	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
<ul> <li>○ 最近使用的</li> <li>△ Home</li> <li>○ 東面</li> <li>● 祝頻</li> <li>○ 图片</li> <li>□ 文档</li> <li>◇ 下載</li> <li>- J さ档</li> <li>◇ 下載</li> <li>- J さ析、</li> <li>○ 回收站</li> <li>② 网络</li> <li>○ Ubuntu 16.04</li> <li>○ 计算机</li> <li>① 注援到服务器</li> </ul>	回收站 vmware-tools- distrib cc	增复 清空 AA文件夹 dd

图 3.17 回收站

通过右上角的 ፼ 图标,可以完成网络参数调整、时间调整、切换用户、关机、重启等操作,如图 3.18 所示。



图 3.18 右上角图标的菜单

虽然 Unity 界面存在一些问题,但经过多个版本的更新,Unity 界面已逐步走向成熟, 对于日常的操作,Unity 已足够稳定,也足够完整。而且 Unity 界面已经逐步形成了自己的 特色,拥有了一部分独特的细节和创新功能。

## 3.2 GNOME 桌面环境

使用 Linux 系统的用户,可以随时改变图形界面,这就是所谓的"集成式桌面环境"。 GNOME 桌面是 Linux 系统的一大主流桌面环境。GNOME(GNU Network Object Model Environment)是 GNU 计划的一部分。

在 GNOME 桌面环境中,鼠标的基本操作和 Windows 中相同,包括单击、双击和右击。 窗口的基本操作包括最大化、最小化、移动、置顶和调整窗口大小和位置等。

Ubuntu 16.04 默认采用 Unity 界面,如果需要使用 GNOME 桌面环境,需手动安装, 系统要能够连接互联网,然后执行安装命令,如果不能安装,需使用命令 sudo apt-get update 更新软件仓库。安装 GHOME 桌面如图 3.19 所示。



图 3.19 安装 GNOME 桌面

安装成功后,注销系统,在登录界面单击用户名后面的按钮,选择 GNOME,如图 3.20 所示。

进入系统后即为 GNOME 桌面,如图 3.21 所示,单击左上角的"活动"按钮,显示如 图 3.22 所示。

60



图 3.20 桌面的选择



#### 图 3.21 GNOME 桌面



图 3.22 显示所有按钮

通过左边的按钮,能够完成相应的功能。GNOME项目专注于桌面环境本身,由于软件少,运行速度快,稳定性出色,而且完全遵循 GPL 许可。GNOME 已经成为多数企业发行版的默认桌面。

## 3.3 软件更新源

Ubuntu 系统的软件在安装前需要先更新,提供更新软件的网站就是更新源,因此,首先选择更新源,系统会自动从这些网站下载所需的软件。更新源有很多,如 mirrors. shu. edu. cn,mirrors. ustc. edu. cn,mirrors. tuna. tsinghua. edu. cn 等。更新源的速度有快有慢,最好选择更新源快的网站。注意在设置更新源前,要确保机器连接上网络。

单击左侧快速启动条中的系统设置图标,显示如图 3.23 所示。



图 3.23 "系统设置"窗口

单击"软件和更新"图标,显示如图 3.24 所示。单击"下载自"右侧的下拉按钮,显示如 图 3.25 所示。

选择"其他站点",显示如图 3.26 所示。

单击"选择最佳服务器"按钮,检测当前最佳软件源服务器,如图 3.27 所示。

检测结果如图 3.28 所示,经过测试,最佳服务器为 mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn。

单击"选择服务器"按钮,输入授权的密码,如图 3.29 所示。

单击"授权"按钮,显示结果如图 3.30 所示。

单击"关闭"按钮,显示如图 3.31 所示。

单击"重新载入"按钮,如图 3.32 所示,完成更新源的设置。

<ul> <li>④ ● ● 軟件和更新</li> <li>● ● ● 軟件和更新</li> <li>● ● ● 軟件和更新</li> <li>● ● ● 軟件和更新</li> <li>● 世 ● 軟件和更新</li> <li>● ● ● 軟件和更新</li> <li>● 世 ● 軟件和更新</li> <li>● ● ● ● ● 軟件和更新</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	11:30
全部设置(A)       ● ● 软件和更新         Ubuntu 软件       其他软件 更新 身份验证 附加驱动 开发者选项         可从互联网下载       ● Canonical 支持的免费和开源软件 (main)         ① Canonical 支持的免费和开源软件 (universe)       ● 设备的专有驱动 (restricted)         ● う版权和合法性问题的的软件 (multiverse)       ● 家代码         下载自:       中国 的服务器	
Wbuntu 软件 其他软件 更新 身份验证 附加驱动 开发者选项           可从互联网下载           Canonical 支持的免费和开源软件 (main)           社区维护的免费和开源软件 (universe)           设备的专有驱动 (restricted)           有版权和合法性问题的的软件 (multiverse)           源代码           下载自:	2
Ubuntu 软件 其他软件 更新 身份验证 附加驱动 开发者选项         可从互联网下载         Canonical 支持的免费和开源软件 (main)         社区维护的免费和开源软件 (universe)         设备的专有驱动 (restricted)         有版权和合法性问题的的软件 (multiverse)         源代码         下载自:	
<ul> <li>可从互联网下载</li> <li>○ Canonical 支持的免费和开源软件 (main)</li> <li>○ 社区维护的免费和开源软件 (universe)</li> <li>○ 设备的专有驱动 (restricted)</li> <li>○ 有版权和合法性问题的的软件 (multiverse)</li> <li>○ 源代码</li> <li>下载自: 中国的服务器</li> </ul>	
<ul> <li>☑ Canonical 支持的免费和开源软件 (main)</li> <li>☑ 社区维护的免费和开源软件 (universe)</li> <li>☑ 设备的专有驱动 (restricted)</li> <li>☑ 有版权和合法性问题的的软件 (multiverse)</li> <li>☑ 源代码</li> <li>下载自: 中国的服务器 ▼</li> </ul>	
<ul> <li>☑ 社区维护的免费和开源软件 (universe)</li> <li>☑ 设备的专有驱动 (restricted)</li> <li>☑ 有版权和合法性问题的的软件 (multiverse)</li> <li>□ 源代码</li> <li>下载自: 中国的服务器 ▼</li> </ul>	
<ul> <li>□ 设备的专有驱动 (restricted)</li> <li>□ 有版权和合法性问题的的软件 (multiverse)</li> <li>□ 源代码</li> <li>下载自: 中国的服务器</li> </ul>	- 8
<ul> <li>☑ 有版权和合法性问题的的软件 (multiverse)</li> <li>□ 源代码</li> <li>下载自: 中国 的服务器 </li> </ul>	
<ul> <li>□ 源代码</li> <li>下载自: 中国的服务器</li> </ul>	
下载自: 中国的服务器 🔹	18
	1
可从光驱安装	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2	
还原(V) 关闭(C	5

图 3.24 软件和更新

次件和更新		前 🛊 🗤 11:32 🖞
C D D D D D D	a -	
全部设置(A)		Q
- 000 x	件和更新	
了 Ubuntu 软	件 其他软件 更新 身份验证 附加驱动 开发者选项	
可从互联	网下载	
Can	onical 支持的免费和开源软件 (main)	
☑ 社区	维护的免费和开源软件 (universe)	
E 2 ∂ ∂ €	的专有驱动 (restricted)	
< □ 有版	i权和合法性问题的的软件 (multiverse)	
<b>興</b> 〇 源代	码 主服务器	
下载自:	中国 的服务器	
可从光驱	其他站点	
<b>d</b> 要从光	驱安装, 请将光盘放入驱动器.	
12		
	3	还原(V) 关闭(C)
-Sa/		

#### 图 3.25 选择下载的站点

第 3 章



图 3.26 选择具体下载站点

软件和更新					à 1	🛊 🐠) 11:36 🔱
0	部设置(A)					٩
-	000.0	特和更新	<u>(</u>	_		
6	Ubuntu	软件 其他	软件 更新 身份验证 附加	驱动 开发者选项		
	可从互I 〇 Ca 〇 社	mirror • Tanzar	s.ubuntu.com nia	选择最	佳服务器(S)	
围	☑ 设	·中国 ftp.s	0			
뼺	☑ 有	mirr	测试下载服务器			
A	下载自	mirr mirr mirr	为了找到最好的镜像地址,将	会执行一系列的测试	t.	•
a. #	可从光	mirr 协议:		取消化		
12	217.	4	_	取消(C) 适	择服务器(S)	
0	- 14	-		1	2±原(V)	关闭(C) 3

图 3.27 检测最佳服务器



图 3.28 选择最佳服务器

	i ▲ →)) 11:38
たいます 全部设置(A)	Q
Ubuntu 软件 可从互	其他软件 更新 身份验证 附加驱动 开发者选项
	<ul> <li>要更改软件源设置,必须通过身份验证。</li> <li>一个程序正试图执行一个需要特权的动作。要求授权以执行该动作。</li> <li>密码(P):</li> </ul>
下载目,详可从光	增(D) 取消(C) 授权(A)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12: http 取消(C) 选择服务器(S) 注意(V) 关闭(C)

图 3.29 输入授权的密码

软件和更新	📺 🏘 🐗) 11:38 🛟
6	
全部设置(A)	Q
□ 軟件和更新	
Ubuntu 软件 其他软件 更新 身份验证 附加驱动 开发者	<b>1选项</b>
可从互联网下载	
Canonical 支持的免费和开源软件 (main)	
☑ 社区维护的免费和开源软件 (universe)	
□ 设备的专有驱动 (restricted)	
☑ 有版权和合法性问题的的软件 (multiverse)	
■ □ 源代码	
下载自: http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu	•
可从光驱安装	
要从光驱安装,请将光盘放入驱动器。	
. 77	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

## 图 3.30 选择站点完成

软件和更新	17. <u>2</u> -	📺 📬 📣) 11:39 🖏
0	(二) 系统设置 邮设置(A)	٩
	□□·③ 软件和更新	
	Ubuntu软件 其他软件 更新 身份验证 附加驱动 开发者选 可从互联网下载 ☑ Canonical 支持的免费和开源软件 (main)	ιŢ
	可用软件的列表信息已过时 要通过新加入或已变更的软件源来安装或更新软件包,想 表。 您需要一个有效的互联网连接才能继续。	您必须重新载入可用软件包列
a #	で重新	f载入(R) 关闭(C)

## 图 3.31 更新软件包

软件和更新			à tụ	<b>4</b> ))) 11:40 🔱
	茶時記章 部设置(A) 回 软件和更新			٩
	<b>可从互联</b> 正在更         ♥ Can       ●         ♥ 社区       ●         ♥ 设备       ●         ♥ 有版       源代         下载自:       ●	软件 更新 身份验证 附加驱动 开发者选项 新程存 正在更新缓存 正在从 mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu 下载 ,详情 取消(c)		•
a. #	<b>可从光驱安装</b> 要从光驱安装,请	将光盘放入驱动器。 还原	(V) ¥	·闭(C)

图 3.32 完成更新

习 颞

#### 1. 判断题

- (1) Ubuntu 在 2010 年 5 月推出 Unity 桌面环境。
- (2) Chromium 浏览器图标下的 LibreOffice Writer 图标相当于 Office 中的 Excel。
- (3) Ubuntu 系统的工具软件在安装前需要先更新,提供更新软件的网站就是更新源。
- (4) GNOME(GNU Network Object Model Environment)是 GNU 计划的一部分。
- (5) 在 Ubuntu Linux 16.04 的桌面中有一个默认浏览器,即 Firefox。

### 2. 实验题

- (1) 熟悉 Ubuntu Linux 16.04 桌面下的每个图标。
- (2) Unity 中的 Dash 有什么功能?
- (3) 在 Unity 中如何设置显示器的分辨率?
- (4) 在 Unity 中如何在界面方式下切换用户和关机?
- (5) 安装 GNOME 桌面,并切换到 GNOME 桌面。
- (6) 使用 Unity 和 GNOME 桌面,比较各自的特点。
- (7) 如何修改提供更新软件的网站?
- (8) 在界面方式下安装增强版的 vi 编辑器。