
Fedora 12

快速安装指南

下载Fedora并在大多数台式机和笔记本电脑上安装Fedora 12



Red Hat Engineering Content Services Fedora
Documentation Project 编辑 Rüdiger Landmann

Copyright © 2009 Red Hat, Inc. and others.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution - Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>. The original authors of this document, and Red Hat, designate the Fedora Project as the "Attribution Party" for purposes of CC-BY-SA. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, JBoss, MetaMatrix, Fedora, the Infinity Logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

For guidelines on the permitted uses of the Fedora trademarks, refer to https://fedoraproject.org/wiki/Legal:Trademark_guidelines.

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java® is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS® is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

摘要

本文档介绍了如何下载和安装Fedora。虽然无法涵盖各个方面，但所述步骤在多数情况和硬件下均正常。

1. 介绍	2
2. 需求	2
3. 下载Fedora live CD映像文件	3

4. 映像文件刻录到CD	3
5. 从CD引导您的计算机	4
6. 登录到Fedora live系统	5
7. 欢迎使用Fedora	7
8. Language Selection	8
9. Keyboard Configuration	9
10. 正在初始化硬盘	10
11. 升级已有的系统	10
12. 网络配置	11
13. 时区设置	12
14. 设置根密码	13
15. 磁盘分区设置	14
16. 将更改写到磁盘	16
17. 引导程序配置	16
18. Package Group Selection	17
19. 正在安装软件包	18
20. 首次启动	18
21. 许可协议	19
22. 系统用户	19
23. 日期和时间	20
24. 硬件信息	21
25. 您的安装已完成	22
26. 我们需要您的反馈！	22
A. Package Group Selection	23
A.1. 自行选择软件	24
B. 修订历史	24

1. 介绍

This guide shows you how to download a Fedora 12 live CD image, burn this image to a disc, and use this disc to install Fedora 12 on a typical desktop or notebook computer. This guide is not a complete description of the installation process and all its options — for greater detail, refer to the Fedora 12 Installation Guide, available from <http://docs.fedoraproject.org/install-guide/f12/>.

2. 需求

要创建一个Fedora live CD，您需要：

宽带连接到Internet。

有CD或DVD刻录机的计算机。

可以创建将镜像文件刻录成CD的软件。

空白，可写CD。

If you do not have a fast Internet connection, or if you have a problem creating boot media, downloading may not be an option. Fedora DVD and CD distribution media is available from a number of online sources around the world at a minimal cost. Use your favorite Web search engine to locate a vendor, or refer to <http://fedoraproject.org/wiki/Distribution>.

The computer on which you intend to install Fedora 12 from the live CD should have:

a CD or DVD drive, and the capability to boot from this drive.

a 400 MHz processor or faster

at least 256 MB of memory (RAM)

at least 10 GB of permanent storage (hard drive) space.

These specifications represent a bare minimum to use Fedora in graphical mode. Almost any laptop or desktop computer manufactured during the past ten years will meet these requirements. For more details of the hardware requirements for Fedora 12, refer to the [Fedora 12 Release Notes](http://docs.fedoraproject.org/release-notes/f12/), available from <http://docs.fedoraproject.org/release-notes/f12/>.

If your computer does not have a CD or DVD drive, or is not capable of booting from this drive, then you might be able to install Fedora from a USB storage device such as a USB flash drive. Refer to the [liveusb-creator](https://fedorahosted.org/liveusb-creator/) page at <https://fedorahosted.org/liveusb-creator/> for instructions.



3. 下载Fedora live CD映像文件

The image file for the Fedora 12 live CD is available from <http://download.fedoraproject.org/pub/fedora/linux/releases/12/Live/i686/Fedora-12-i686-Live.iso>. Download and save this file to your computer.

4. 映像文件刻录到CD

由镜像文件制作CD的具体步骤会因计算机不同而有所差异，这取决于操作系统以及安装的刻录程序。请将此步骤做为通用向导使用。在您的电脑上也许可以忽略一些步骤，或者还要调整一下某些步骤的顺序。

请确认您的刻录程序可以将镜像文件刻录到光盘。尽管大多数刻录软件都是可以的，但也有例外存在。

In particular, note that the CD burning feature built into Windows XP and Windows Vista cannot burn CDs from images and that earlier Windows operating systems did not have any CD burning capability installed by default. Therefore, if your computer has a Windows operating system installed on it, you need a separate piece of software for this task. Examples of popular CD burning software for Windows that you might already have on your computer include Nero Burning ROM and Roxio Creator. If you use a Windows operating system on your computer and do not have disc burning software installed (or you are not sure that the software can burn discs from image files) InfraRecorder is a suitable alternative available from <http://www.infraRecorder.org/>, and is free and open-source.

苹果计算机的Mac OS X系统默认已经安装Disk Utility软件，该软件可以将镜像刻录成CD。Linux下广泛使用的CD刻录程序如Brasero和K3b，同样也可以。

1. Insert a blank, writeable CD into your computer's CD or DVD burner. On some computers, a window opens and displays various options when you insert the disc. If you see a window like this, look for an option to launch your chosen disc burning program. If you do not see an option like this, close the window and launch the program manually.
2. 启动您的光盘刻录程序。在有些电脑上，您可以在镜像文件上右键点击（或control-单击），然后从菜单中选择类似为将镜像刻录到CD或复制CD或DVD镜像的选项。其它计算机可能会出现一个启动刻录程序的菜单，要么是直接打开，要么就是类似打开方式的选项。如果您的计算机上没有这些选项，那么直接从Windows系统中的开始菜单或Mac系统的应用程序文件夹启动该程序。
3. 在光盘刻录程序中，选择从镜像文件刻录到CD的选项。例如在Nero Burning ROM中，这个选项叫做刻录镜像，它位于文件菜单。
请注意，使用某些CD刻录程序时可跳过此步骤；比如Mac OS X的磁盘工具就不需要这一步。
4. 找到先前下载的Fedora live CD镜像文件然后选择它进行刻录。
5. 点开始刻录的按钮。

校验CD

刻录完成后，检查一下CD中的内容。如果您已正确刻录，那么光盘内应包括大量的文件和目录，包括GPL、README、LiveOS、EFI及 isolinux。如果您只看到一个名为Fedora-12-i686-Live.iso的文件，那么您是把镜像文件本身刻录到了CD，而不是将镜像文件的内容刻录到CD。这样的CD将无法使用，您必须再试着刻录一次。

5. 从CD引导您的计算机

在您的计算机开关，负载在Fedora 12 live CD 到 CD 或 DVD 驱动器，并重新启动与光盘驱动器中仍然是计算机。理想情况下，应该尽快看到Fedora的启动屏幕和一个10秒 倒计时：



图 1. Fedora live CD启动屏幕

如果您没有看到此屏幕，您需要手动调整以使您的计算机从CD引导。打开计算机，看看BIOS初始化屏幕提示要使用哪一个键：

启动菜单，或

BIOS 设置

The boot menu option is preferable. If you cannot see such a prompt, consult your manufacturer's documentation for your computer system, motherboard, or mainboard for the correct keystroke. On many systems, the required key will be F12, F2, F1, Esc, or Delete.

6. 登录到Fedora live系统

10秒倒计时后，计算机加载Fedora live系统并出现登录屏幕：

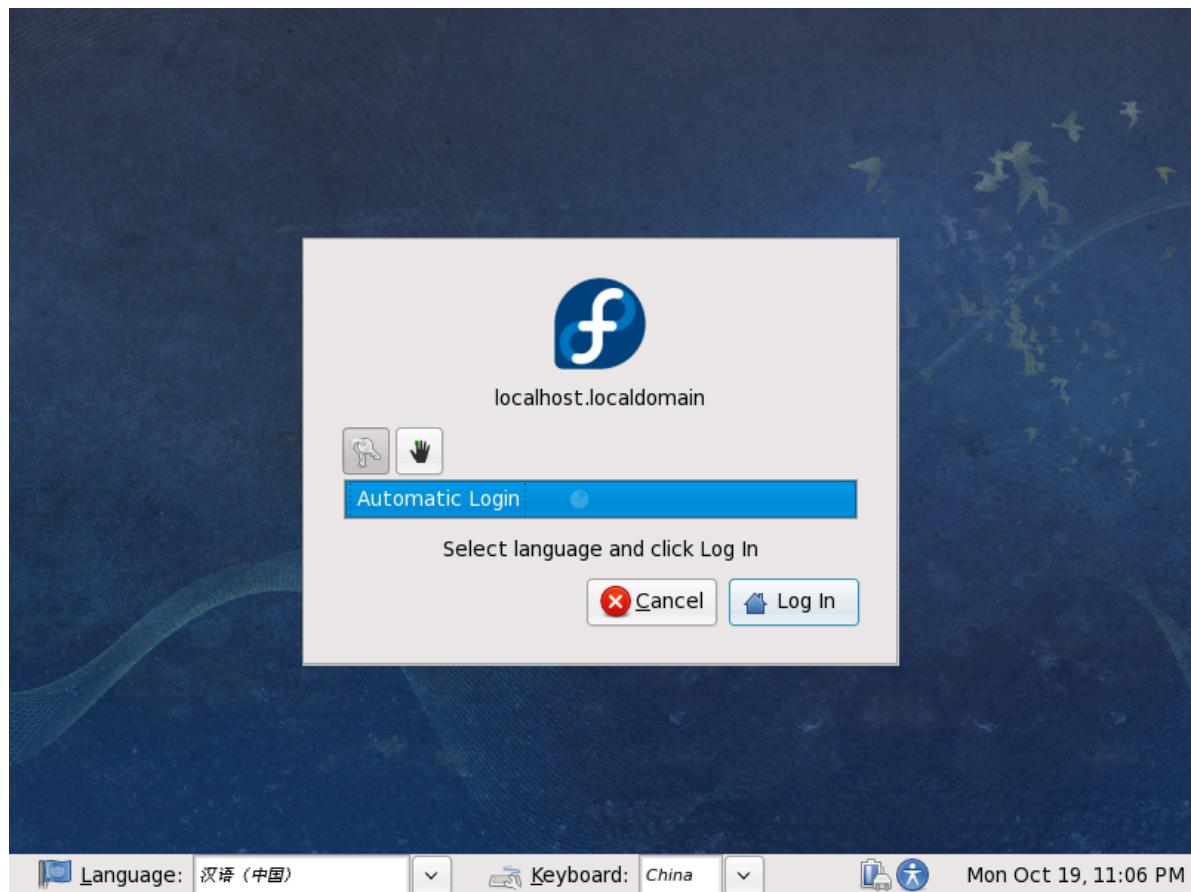


图 2. Fedora live 系统登录屏幕

1. 点击屏幕底部灰色栏内的菜单来选择您的语言和键盘。
2. 点击登录按钮。Fedora live系统桌面将加载。

Fedora live系统桌面有两个菜单栏分别位于屏幕顶部和底部，另外桌面上还有四个图标。双击安装到硬盘图标以启动安装程序。

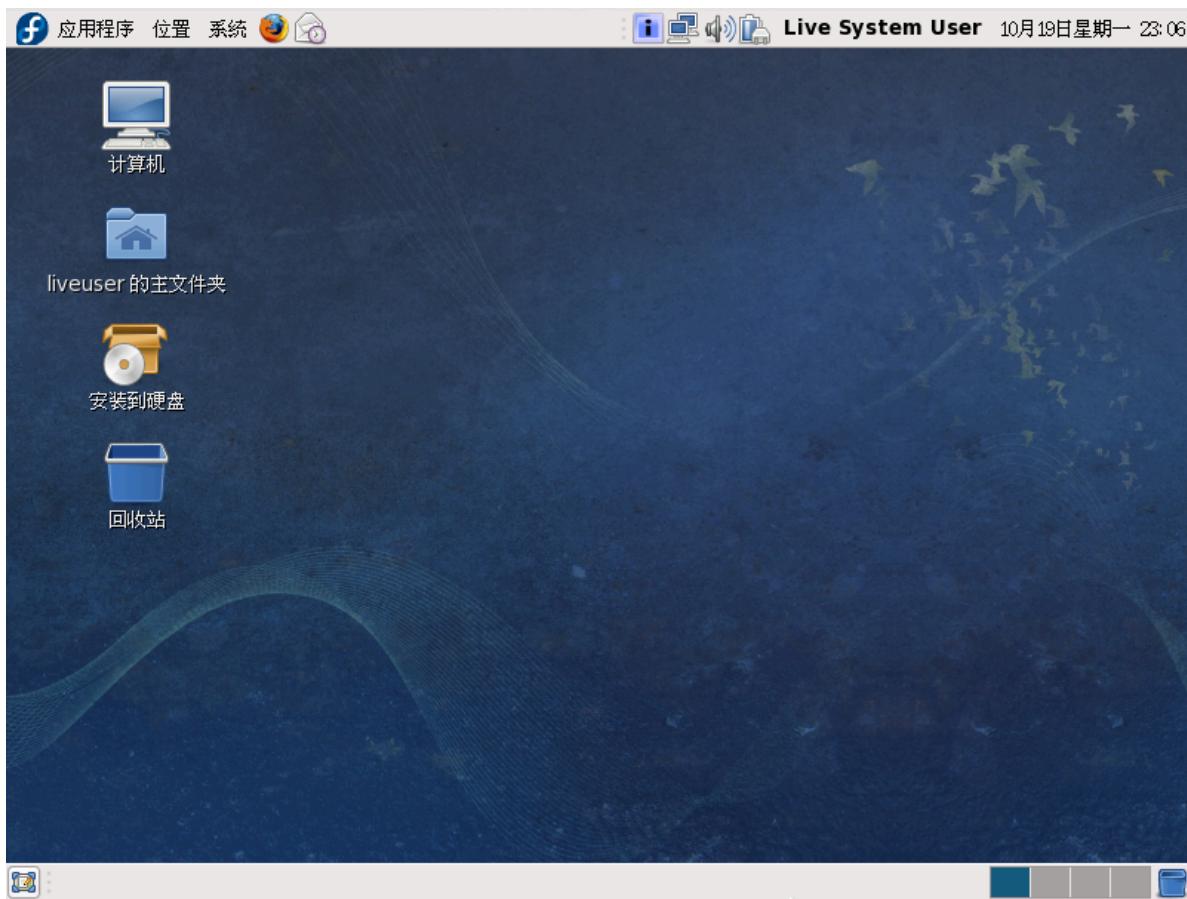
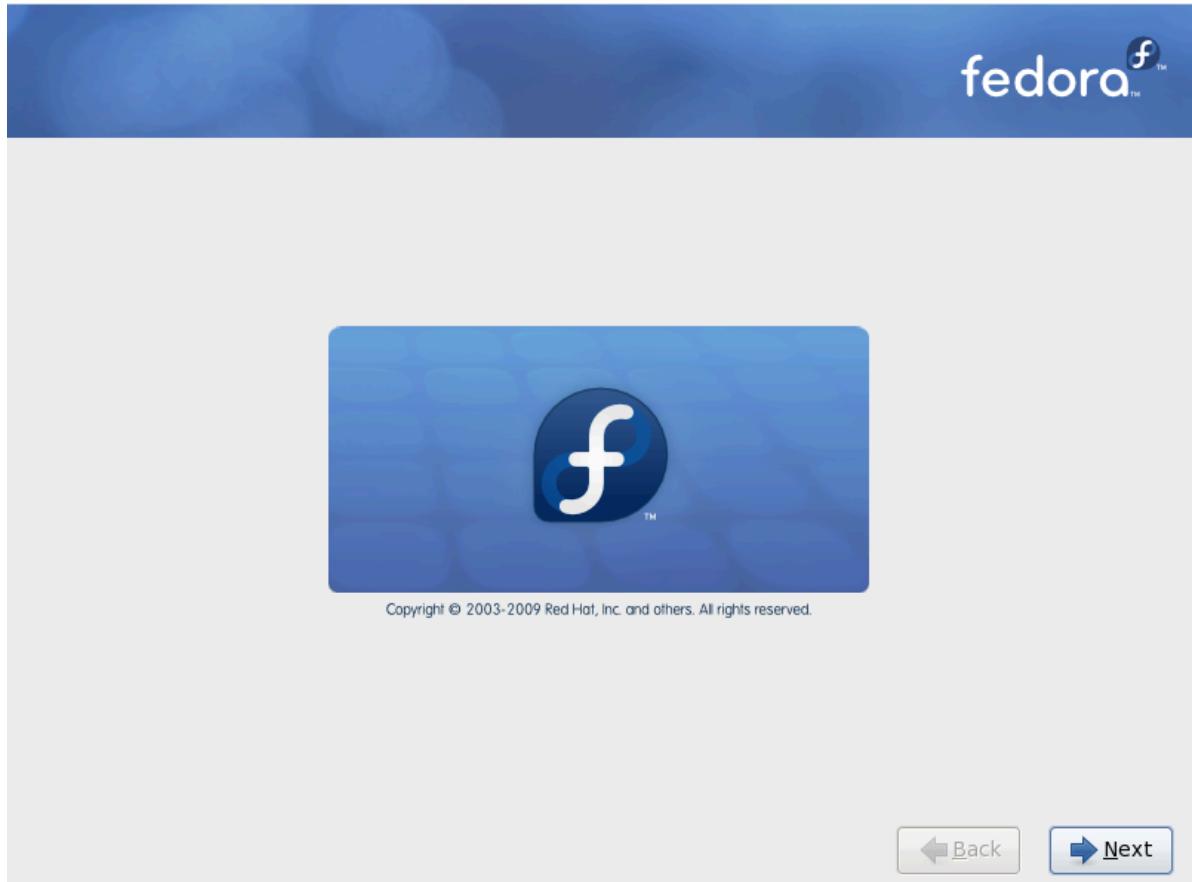


图 3. Fedora live系统桌面

7. 欢迎使用Fedora

欢迎屏幕不会提示您做任何输入。



点击下一步按钮继续。

8. Language Selection

Using your mouse, select a language to use for the installation (refer to [图 4 “Language Selection”](#)).

您在这里选择的语言将成为安装后操作系统的缺省语言。选择恰当的语言会在稍后的安装中帮助您定位时区。安装程序将会根据你在这个屏幕上所指定的信息来选择合适的时区。



图 4. Language Selection

选定了恰当的语言后，点击下一步 继续。

9. Keyboard Configuration

用鼠标选择安装时所使用的和系统缺省的键盘类型（如U.S. English）（参考下面的图表）。

选定后，点击下一步来继续。

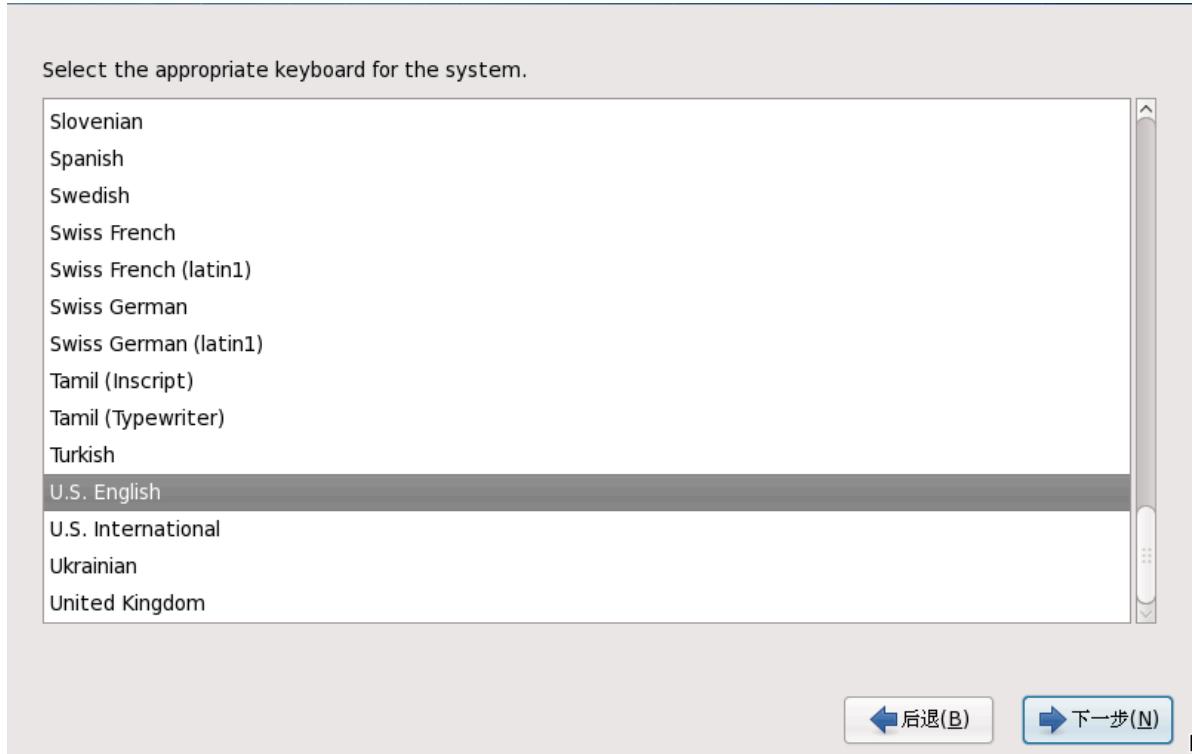


图 5. Keyboard Configuration

10. 正在初始化硬盘

如果在已有硬盘上未找到可读的分区表，安装程序会要求初始化硬盘。此操作将会使任何已有数据不再可读。如果是一个没装系统的新硬盘，或者您删除了硬盘的所有分区，请点击再次初始化驱动器。

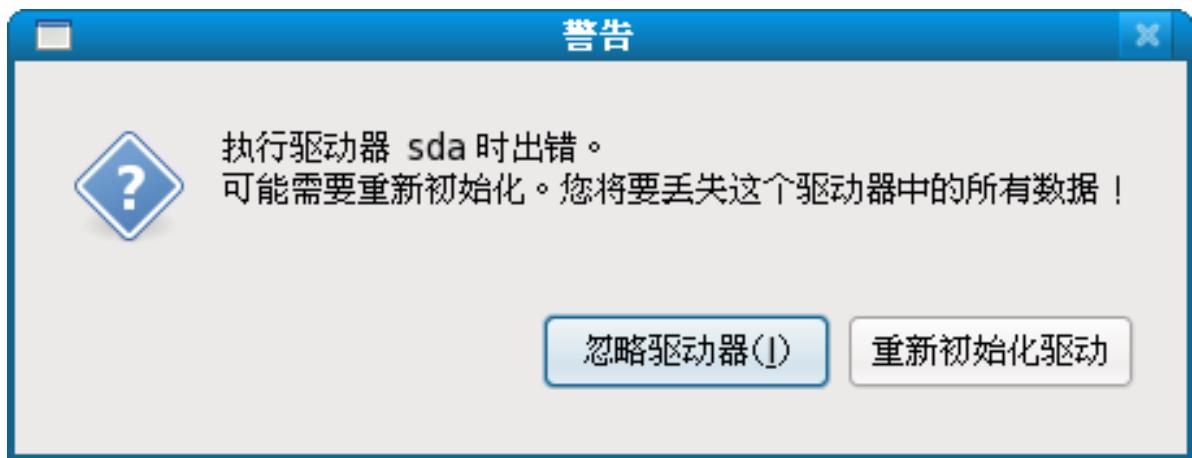


图 6. 警告屏幕 - 正在初始化硬盘驱动器

11. 升级已有的系统

如果您的计算机已经装有Fedora或者Red Hat Linux，安装程序将出现一个对话框，询问是否进行升级。要升级已有系统，请在下拉菜单中选择合适的系统，然后选择下一步。



图 7. 升级屏幕

12. 网络配置

安装程序提示您为此计算机提供主机名和域名，格式为主机名.域名。许多网络有DHCP（动态主机配置协议）服务，可自动为连接的系统提供域名，让用户只输入主机名。

除非您有特定需要而需自定义主机名和域名，否则默认的localhost.localdomain是大多数用户的较好选择。



图 8. Setting the hostname

13. 时区设置

Set your time zone by selecting the city closest to your computer's physical location. Click on the map to zoom in to a particular geographical region of the world.

选择时区的方法有两种：

用鼠标在互动地图上点击以选定城市（用黄点表示）。红色X符号表示您的选择。

你还可以在屏幕底部的列表中选择时区。使用鼠标点击来突出显示你的选择。



图 9. 设置时区

点击下一步按钮继续。

14. 设置根密码

设置根帐号及其口令是安装过程中最重要的步骤之一。你的根帐号和Microsoft Windows上的管理员帐号类似。根帐号被用来安装软件包，升级 RPM，以及执行多数系统维护工作。作为根用户登录可使你对系统有完全的控制权。

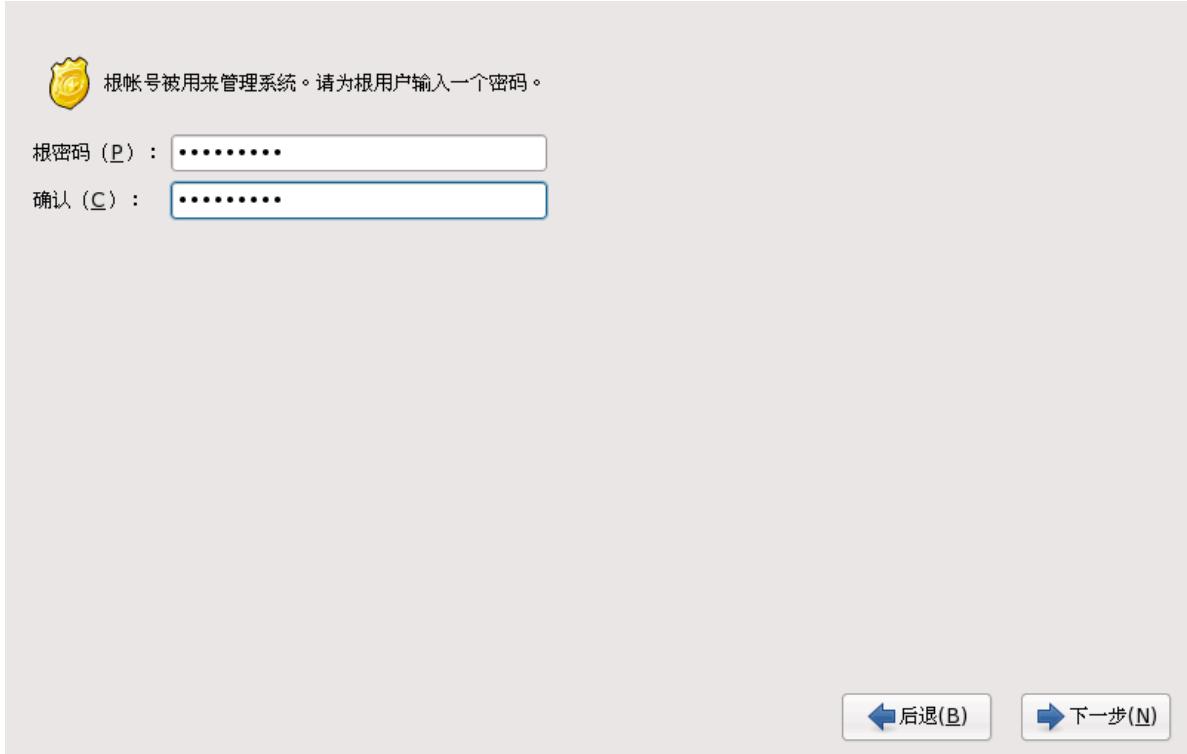


图 10. 根密码

在Root密码处输入root密码。Fedora为安全考虑以星号显示这些字符。在确认处再次输入以保证输入无误。设置完root密码后，选择下一步继续。

15. 磁盘分区设置

在这个屏幕上，您可以选择创建默认分区方案，也可以选择自定义分区方案选项来手动创建分区。

前四个选项可让您执行自动安装而无需您自己分区。如果您不太明白对系统分区的话，建议您不要选择创建自定义分区方案，让安装程序为您完成分区。



图 11. 创建默认方案

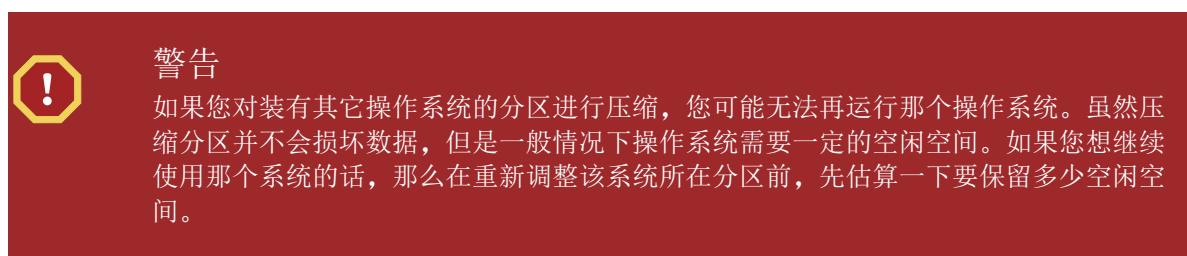
创建默认方案允许您在将要从系统中删除什么数据（如果有的话）上有一定的支配权。供选项有：

使用整个驱动器 — 选择这一选项来删除您硬盘驱动器上的所有分区（这包括由其它操作系统创建的分区，如 Windows VFAT 或 NTFS 分区）。



删除选定驱动器上的所有 Linux 分区 — 选择该选项来只删除 Linux 分区（在以前安装 Linux 时创建的分区）。这将不会影响你的硬盘驱动器上可能会有的其它分区（例如：VFAT 或 FAT32 分区）。

压缩已有系统 — 选择这一选项来手动调您的整数据和分区并在释放的空间上安装Fedora。



使用空闲空间 — 选择这一选项将保留您当前的数据和分区，前提是你的硬盘上有足够的空闲空间。

使用鼠标选择您打算安装Fedora的存储驱动器。如果您有两个或两个以上硬盘驱动器，您需要选择其中之一做为安装驱动器。没有被选择的硬盘驱动器，及其中的数据，将不会受到影响。

当你选好之后，点击「下一步」来继续。

16. 将更改写到磁盘

安装程序提示您确认所选择的分区选项。点击写入到磁盘来允许安装程序对您的硬盘进行分区并安装Fedora。

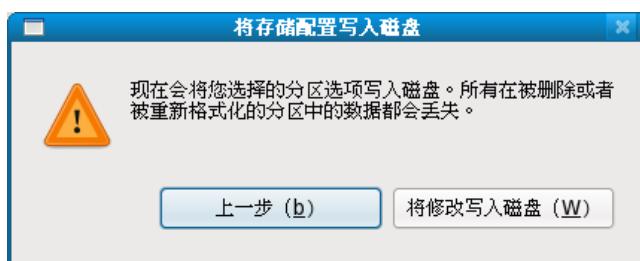
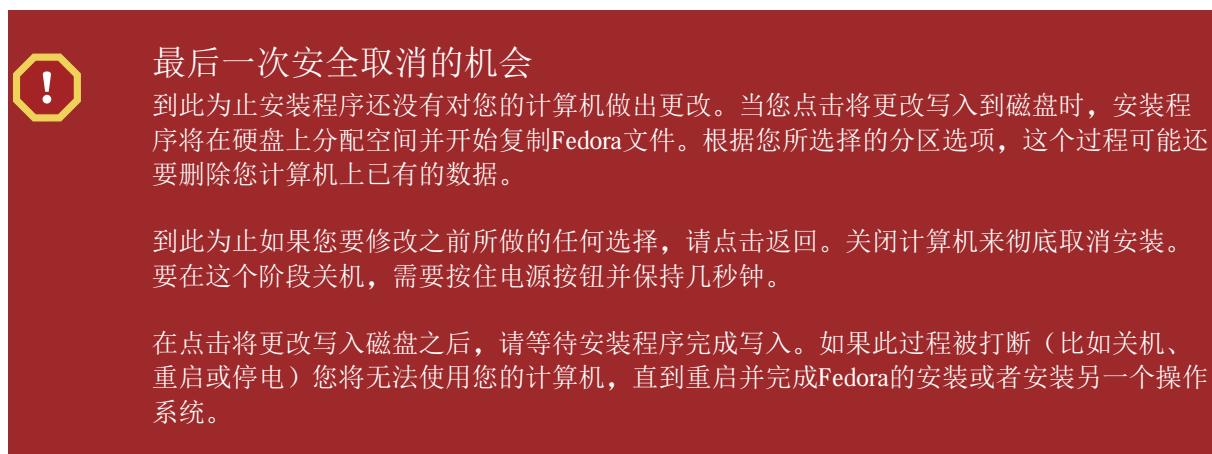


图 12. 将存储设置写入磁盘

如果您确定要继续，请单击将更改写入磁盘。



17. 引导程序配置

Some partitioning options cause the boot loader configuration screen to appear. If you do not see this screen, skip to 第 18 节 “Package Group Selection”.

GRUB (GRand Unified Bootloader) 是一个默认安装的功能强大的引导程序。GRUB 能够引导各种自由操作系统，也能够以链式载入（通过载入其它引导程序来引导如DOS或Windows一类不被支持的操作系统的机制）来引导专有操作系统。



图 13. 引导程序配置

If there are no other operating systems on your computer, or you are completely removing any other operating systems the installation program will install GRUB as your boot loader without any intervention. In that case you may continue on to [第 18 节 “Package Group Selection”](#).

如果您已经安装了其他操作系统，Fedora 尝试自动检测并配置 GRUB 来引导它们。如果 GRUB 没有检测到它们的话，您可以手动配置它们。

要添加、删除或修改已检测到的操作系统设置，请使用列出的选项。

添加

选择添加来为GRUB添加另一个操作系统。

在下拉菜单中，选择包含可启动的操作系统的分区，然后为这个项目命名。GRUB 将在启动菜单中显示这个名称。

Edit

要修改 GRUB 启动菜单中的项目，选择那个项目然后点击编辑按钮。

Delete

要从 GRUB 启动菜单中删除一个项目，请选择该项目然后点击删除按钮。

在首选引导分区旁选择默认来选择您要默认引导的操作系统。只有选择默认引导后，安装才能继续。

18. Package Group Selection

如果您从Fedora live镜像安装，那么您不能选择软件包。这种安装方法只是转移了Live镜像，而不是从软件仓库中安装软件包。要调整软件包，请在安装完成后运行添加/删除软件程序。

If you are installing Fedora from a DVD or set of six CDs, refer to [附录 A, Package Group Selection](#) for details of package selection.

19. 正在安装软件包

At this point there is nothing left for you to do until all the packages have been installed. How quickly this happens depends on the number of packages you have selected and your computer's speed.

安装完成后，选择 重新启动 重新启动计算机。 Fedora将在计算机启动前弹出任何插入的光盘。

20. 首次启动

首次启动会启动您的新Fedora系统。登录之前使用Firstboot对系统进行配置。



图 14. Firstboot welcome screen

点击下一步按钮开始Firstboot。

21. 许可协议

This screen displays the overall licensing terms for Fedora. Each software package in Fedora is covered by its own license. All licensing guidelines for Fedora are located at <http://fedoraproject.org/wiki/Legal/Licenses>.



图 15. Firstboot license screen

如果您同意许可协议，点击 下一步。

22. 系统用户

在此屏幕为您自己创建一个用户。始终使用此帐户登录您的Fedora系统，而不是用root帐户。

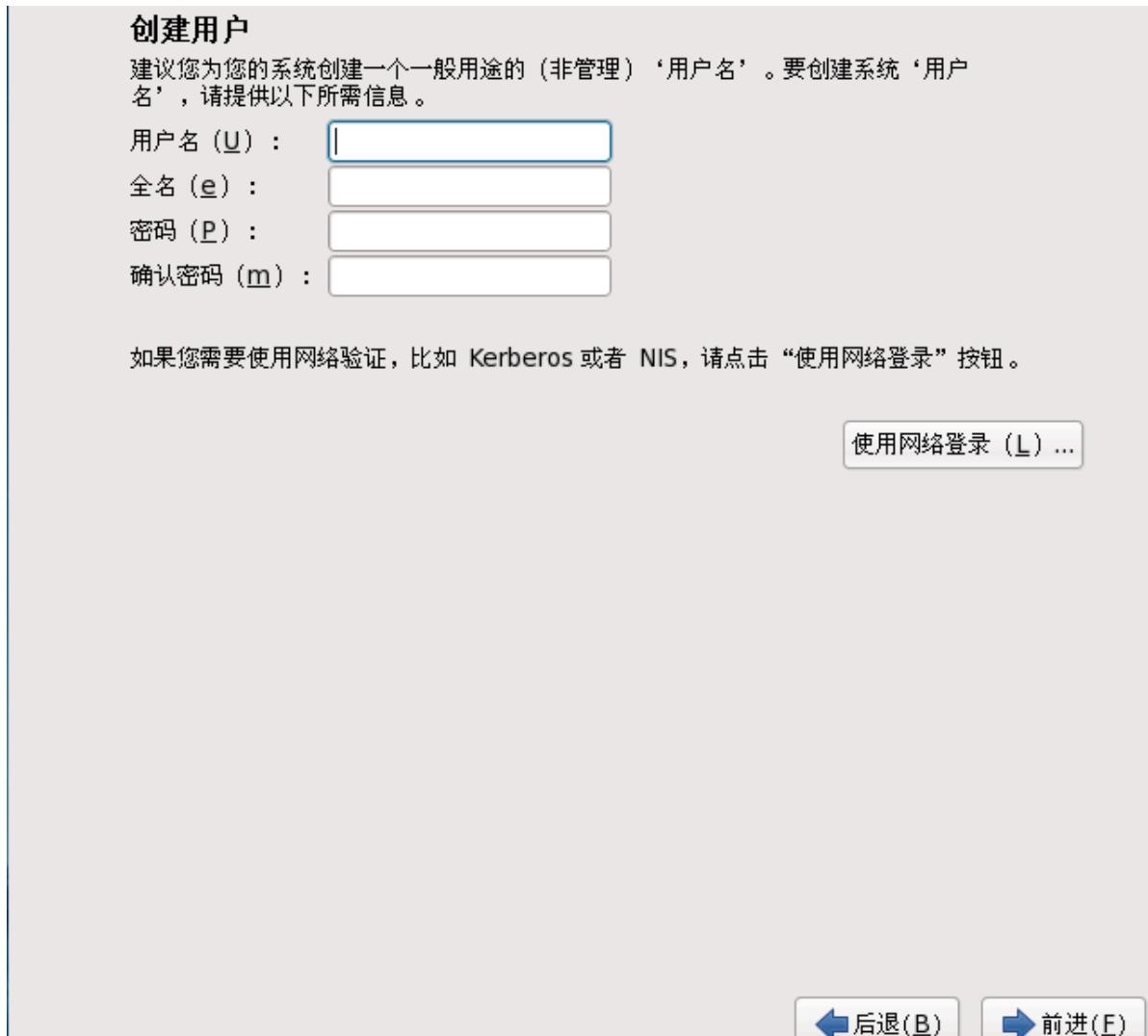


图 16. Firstboot create user screen

23. 日期和时间

如果您的系统无法上网或访问网络时间服务器，请按此屏幕为您的计算机手动设置日期和时间。否则，使用

NTP（网络时间协议）服务器，以保持时钟精度。NTP为同一网络内的计算机提供时间同步服务。互联网上有很多计算机可提供公共NTP服务。

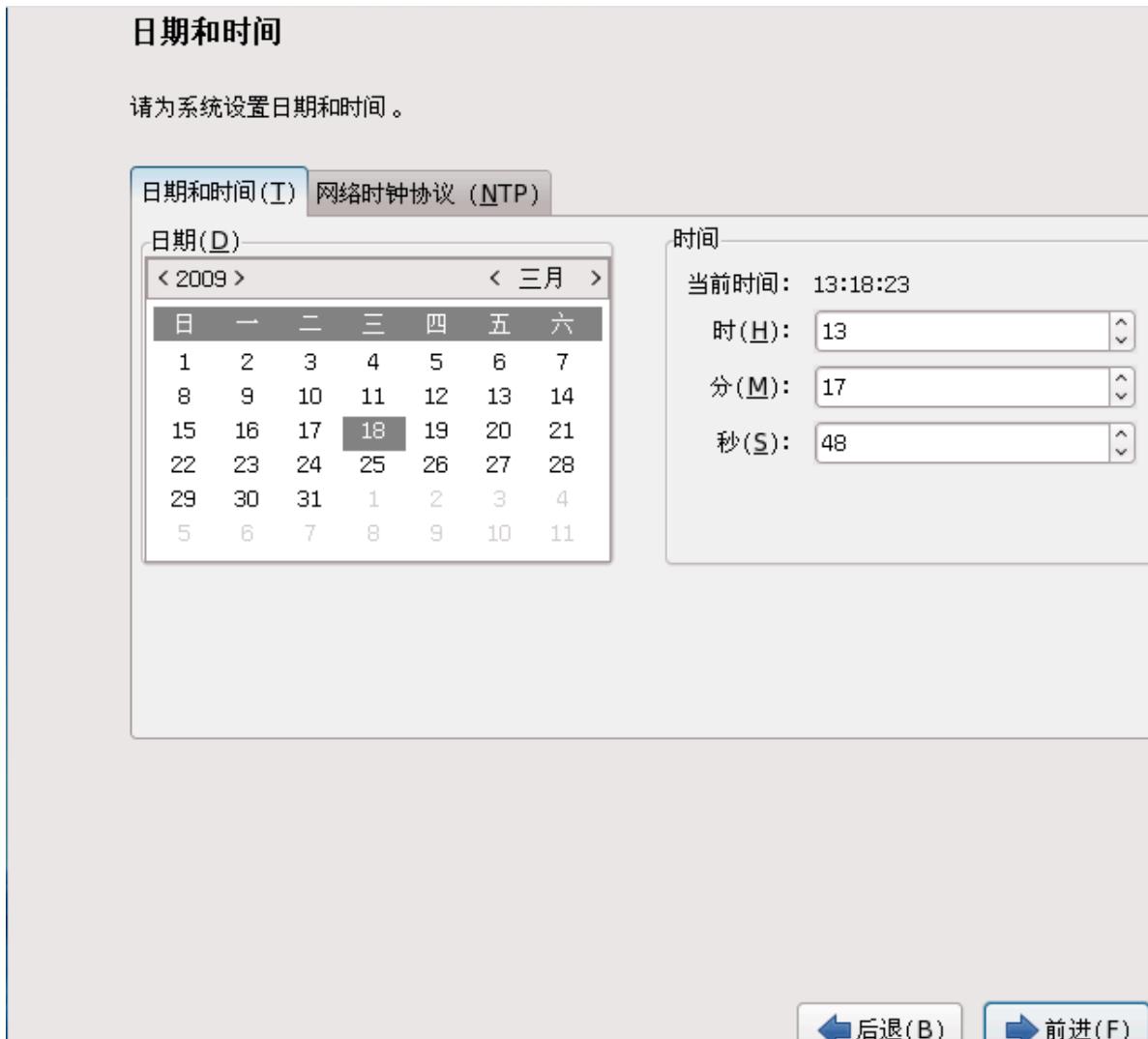


图 17. Firstboot date and time screen

24. 硬件信息

Firstboot displays a screen that allows you to submit your hardware information anonymously to the Fedora Project. Developers use these hardware details to guide further support efforts. You can read more about this project and its development at <http://smolts.org/>.



图 18. Firstboot hardware profile screen

要参与这一重要工作，选择发送。如果您选择不提交任何信息，则不要修改默认值。选择 完成 到登录屏幕。

25. 您的安装已完成

Fedora已安装到您的计算机上。使用在安装过程中创建的用户名及密码登录。

To learn more about Fedora, visit the Fedora Project website at <http://fedoraproject.org/>. If you need help installing or using Fedora, visit <http://fedoraproject.org/en/get-help>.

26. 我们需要您的反馈！

如果你发现了排印错误或者有改进本文档的建议，我们希望能听取你的意见。请在 Bugzilla <http://bugzilla.redhat.com/bugzilla/> 里提交关于产品 Fedora Documentation. 的报告。

提交报告时，请记得提及文档的标识符：installation-quick-start-guide

如果你有改进本文档的建议，请尽量将其明确化。如果你发现了错误，请指出章节号以及其周围的相关文字，以便我们尽快找到并更正该错误。

A. Package Group Selection



默认软件包组屏幕出现并列出了Fedora默认安装的软件包集合。

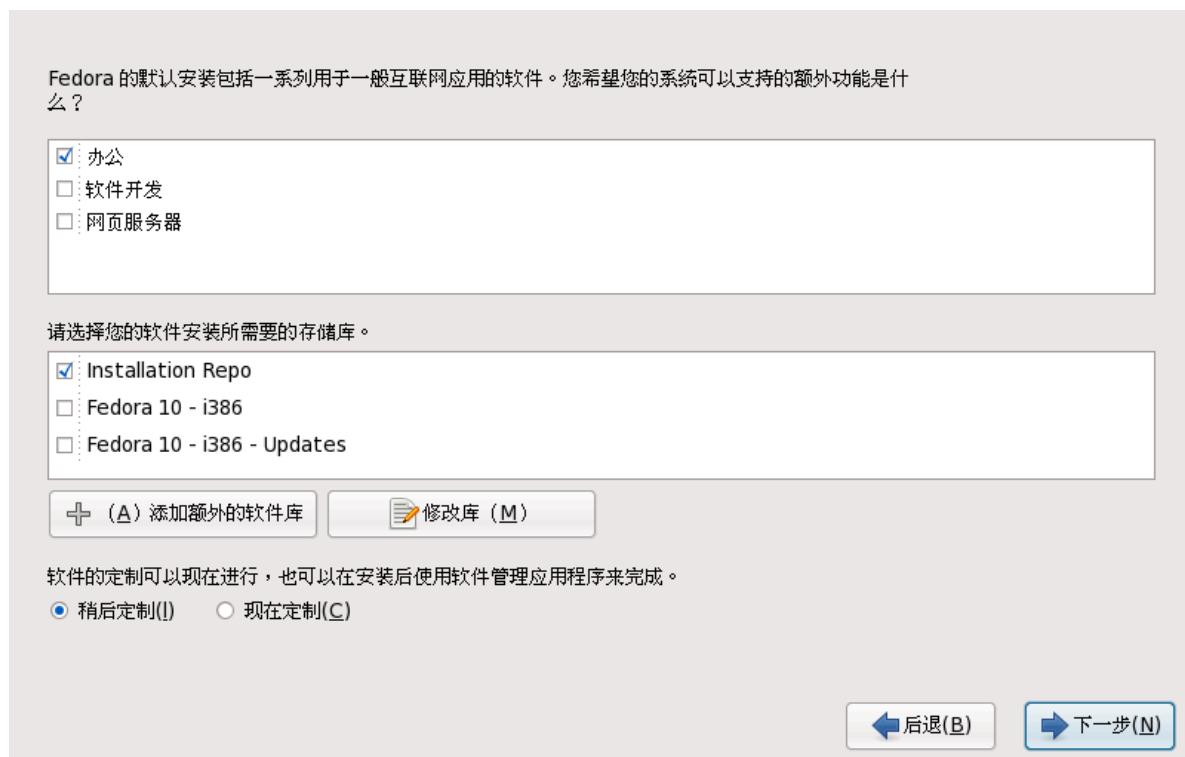


图 A.1. Package Group Selection

默认情况下，Fedora在安装过程会加载适于桌面系统的软件。要为一般任务添加或删除软件，请从列表中选择对应项目：

办公和生产

此选项提供了OpenOffice.org办公套件，Planner项目管理程序，图形工具如GIMP以及多媒体程序。

软件开发

本选项为您在Fedora系统上编译软件提供了必要的工具。

Web服务器

此选项提供了Apache Web服务器。

要进一步定制你的软件包，选择屏幕上的自定义选项。点击下一步后你将看到选择软件包组屏幕。

A.1. 自行选择软件



图 A.2. 软件包组详情

Fedora将软件包划分成

软件包组。为便于使用，软件包选择屏幕以类别显示。

您可选择根据功能归类的软件包组（譬如X 窗口系统、编辑器）、单个软件包或者两者的组合。

在您选择所需的软件包后，选择下一步继续。 Fedora会检查您的选择，并会自动添加您所选择软件的依赖软件包。当您完成选择后，点击关闭以保存您的选择并返回到主要软件包选择屏幕。

B. 修订历史

修订 1.1 Tue Sep 29 2009 Rüdiger Landmann

为 Fedora 12 升级

修订 0.1 Tue Jul 14 2009 Rüdiger Landmann

含有从Fedora 11安装指南及Readme章节截取内容的初始版本: Live镜像