

教程_操作系统手把手教你装Linux系统 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E6_95_99_E7_A8_8B__E6_93_8D_c103_144302.htm 在Internet迅速发展、上网人数不断增加、网上信息流量越来越大的情况下，你是否为寻找不到一种支持多用户、能够充当Internet服务器、支持图形界面的高速、可靠、廉价的操作系统而苦恼呢？现在，一种可行的解决方案Linux操作系统出现在人们的面前。是什么使得广大用户对Linux如此着迷？除了Linux永远不会崩溃的神话之外，在486机器上能够照样正常运行，以及与Microsoft产品截然不同的全新风格都可以算得上是Linux备受青睐的原因。“窗”外的世界是怎样的呢？来看看吧！Linux是开放源代码的免费软件，具有诱人的市场前景，多家厂商都竞相推出自己的Linux产品。不同厂商的Linux产品各有千秋，区别主要在于随Linux核心操作系统一同出售的工具软件不同以及系统的安装过程存在一定的差异。目前，主要的Linux系统经销商有Red Hat Software、Caldera、Slackware、S.u.S.E. 以及Debian等。本文将主要结合目前较为流行，同时也是较为成熟的Red Hat Linux 6.0版本，对Linux系统的安装和基础应用进行详细地介绍，相信广大读者在看过本文之后再结合自己的学习和实践，一定会在较短的时间内了解Linux，从而为进一步学习和掌握它打下坚实的基础。本文假定用户在安装Linux之前已经在使用Win 95或Win 98操作系统。对于那些希望只安装Linux系统的用户同样可以参照本文的讲解。

一、安装前的准备

Linux安装光盘支持由光驱启动安装，用户只要对BIOS进行相应设置，就可以由光盘直接启动进入Linux的安装界面。在正

式安装Linux操作系统之前，用户应注意以下两个方面的问题：

- 1.硬盘空间 Linux需要在硬盘上建立自己的磁盘分区，如果用户不希望对现有系统下的硬盘进行重新分区，建议使用一些第三方工具软件，如Partition Magic等，对硬盘上已经存在的分区进行压缩，从而为安装Linux腾出足够空间。用户需要为Linux预留大约500兆硬盘空间，既可以位于已经存在的扩展分区，也可以是没有被划分分区的硬盘空间。Red Hat Linux 6.0可以在安装过程中自己创建分区，所以用户所要做的只是为Linux操作系统预留足够的硬盘空间即可。
- 2.记录用户机器硬件配置信息 虽然Linux的安装过程已经被尽可能的简化，但是Linux仍然有可能不能自动检测到用户系统中的所有硬件配置。用户在安装过程中可能要回答某些硬件的设置问题，为了保证安装的系统可用，好用，建议用户在安装之前记录下系统的硬件配置信息。一个最简单的方法是在Windows下用鼠标右击“我的电脑”，选中“属性”，在出现的对话框中点击“设备管理”。其中包含了用户需要知道的所有信息，用户尤其应当注意显示器、显卡和声卡的配置情况。

二、开始安装 注意，在启动Linux的安装过程之后，没有类似Windows系统安装中“退出安装”的功能选项。如果用户在安装过程中碰到无法解决的问题而不能继续进行安装时，可以同时按下“Ctrl + Alt + Delete”键退出安装过程，等到找到问题的解决方法之后从新进行安装。Red Hat Linux的安装过程采用图形界面，由键盘进行控制。其中“Tab”键用于在不同的选项之间移动，空格键用于选定或取消对某一项的选择，“Enter”键用于按动屏幕中高亮度突出显示的按钮。在屏幕的底部显示可能会用到的键盘命令。

- 1.

启动安装过程 安装过程一开始，首先出现欢迎对话框，用户按“Enter”键继续。Red Hat先后会询问用户使用何种语言、用户使用的键盘类型（默认选项为美式键盘“）以及安装软件的位置（选择“本地CD-ROM”）。在随后的升级或安装系统的询问中选择“安装”，使用何种安装类型选择“自定义安装”。Red Hat在用户对上述问题作出答复之后，检测用户系统中是否存在SCSI设备。如果Linux自己没有找到任何的SCSI设备，就会询问用户是否使用了SCSI设备。大多数用户可以回答“否”，如果用户确实使用了SCSI设备，就要在列出的SCSI设备驱动中进行选择，并提供一些基本的配置参数以便使Linux系统能够正常使用该设备。

2.使用Disk Druid建立Linux文件系统

在第1个过程结束之后，Red Hat将会提示用户建立Linux文件系统。在被询问使用何种工具时，选择Disk Druid. 现在用户需要在预留的硬盘空间中创建两个分区。第一个分区作为Linux的根（root）分区，用于安装Linux文件。第二个分区作为交换分区，用于补充用户的物理内存。该分区相当于Windows系统中的交换文件，但是Linux需要建立一个独立的交换分区。在硬盘预留空间添加分区的方法如下：按“F1”键添加分区，输入“/”作为安装点（mount point），选择Linux Native（Linux本地分区）作为分区类型，然后在设定完分区大小之后按“OK”完成分区添加过程。用户可以按照同样的步骤添加一个交换分区。注意“安装点”一项空出，选择“Linux Swap”作为分区类型，交换分区的大小不能低于用户物理内存的实际大小。例如，如果用户内存为36MB，交换分区的大小至少应当为36MB. Disk Druid将会显示出用户添加的两个分区的信息：一个较大的根分区和一个

较小的交换分区。用户选择“OK”，当Red Hat询问用户是否将所做的改动保存到分区表时回答“是”。这样就完成了整个分区的添加过程。在添加完分区之后，用户需要对新分区进行格式化。Red Hat首先格式化交换分区，然后再格式化根分区。建议用户在格式化过程中选择“检查损坏的区块”选项。

4.配置硬件支持

在软件安装完毕之后，Red Hat进入硬件安装阶段，安装程序将会搜索系统的各种硬件，添加必要的驱动程序和库文件。虽然这一阶段的过程大多数都是由安装程序自动完成，但是用户还是需要回答一些安装程序提出的问题。首先安装程序将检测用户是否使用鼠标，如果是，Red Hat需要用户确认检测结果是否正确。注意，如果用户使用双键鼠标，则应当选择“模拟3键鼠标”的选项。然后，安装程序询问用户是否需要进行网络配置。如果用户在自己的系统中没有安装网卡，则可以回答“否”；否则，可以选择进行网络配置，Red Hat将会找到用户机器中的网卡并要求用户输入一些建立网络连接所必须的信息。接着，在设定用户所在时区之后，需要选择用户使用的打印机的类型和型号。除非用户使用网络打印机，否则在打印机连接中选择“本地打印机”。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com