

RedHatLinux新手入门教程(2) PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022_RedHatLinu_c103_167124.htm 第2章：安装指南来源：www.examda.com 2.1

安装前的准备

- 1、收集系统资料：为了能够顺利安装和设置Linux系统，你必须将以下资料记录在案，以备系统安装时使用：
硬盘：数量, 容量和类型；内存：您的计算机所装内存的数量；CD-ROM：接口类型(IDE, SCSI)；SCSI卡：卡的型号；网卡：网卡的型号；鼠标：鼠标的类型（串口、PS/2、总线型），协议（Microsoft, Logitech, MouseMan, 等等），按键的数量，对串口鼠标还要知道它接在哪个串口；显卡：显卡的型号(或者它用的芯片组), 显示内存的数量；(大多数PCI总线的显卡可以被安装程序自动识别.) 显示器：型号，以及水平和垂直刷新频率的范围。你可以用Windows的控制面板 -> 设备管理器来获取相应资料，当然还可以查阅相应的随机资料。
- 2、检查CMOS设置: Anti virus：Disable 关闭该选项，防止安装时死机，因为安装程序要写主引导扇。 Swap A,B：Disable 以免启动时可能出现问题。 Boot Sque：CDROM,A,C 让计算机从光盘启动。 Memory Hole：Disable 若未关闭，则LINUX只能识别16M内存。
- 3、了解LINUX的硬盘分区的命名设计与文件系统知识：Linux安装至少要两个分区：Linux native(文件)分区和Linux Swap(交换)分区。主分区用作存放LINUX的文件，交换分区为运行LINUX时提供虚拟内存。交换分区每个16~32M，最多可以有8个，具体可根据内存的多少来决定。一般来说，建一个16M的交换分区就可以了。文件分区则根据需求和硬盘大小来决定，一般来说不

应少于200M。由于我们接触最多的是DOS操作系统，所以大多数人都习惯于使用类似于\\|\\|C:\\|\\|\\|的符号来标识硬盘分区，但这在LINUX却不是这样。Linux的命名设计比其他操作系统更灵活，能表达更多的信息。Linux通过字母和数字的组合来标识硬盘分区，如“hda1”，其具体含义是：分区名的前头两个字母表明分区所在设备的类型，例如hd指IDE硬盘，sd(指SCSI硬盘)；第三个字母分区在哪个设备，按a,b,c,d的顺序排列，如hda是IDE 1口的主硬盘，则IDE 2口的主硬盘就应该是hdc了；最后的数字在该设备上的分区顺序，前四个分区(主分区或扩展分区)用数字1到4表示，逻辑分区从5开始，例如：hda3表示第一个IDE硬盘上的第三个主分区或扩展分区。在Linux的文件系统中，不论有几个文件分区，全部集合于一个树形的目录结构中。比如说，你可以将某个分区指定给/(根目录)使用，某个分区指定给/usr目录使用，然而当你进入Linux系统后，你根本感觉不到他们在不同的分区中，你只是感觉都在一棵树上。不过如果你只有一个文件分区，一定要给/(根目录)使用。

4、为硬盘作好安装LINUX的准备:

一般说来，大家电脑上的硬盘跟我一样已经全部用于MS-DOS/WIN操作系统的分区。为了能够安装LINUX，只好为LINUX重新分配硬盘空间。我立马把朋友的硬盘借来，数据统统备份下来，再重装系统。不过有三种可供选择的方法：1) 将MSDOS下的最后一个逻辑盘上的数据全部移到其它分区中，将该逻辑盘用分区工具删除，将这部分空间给LINUX使用。2) 重新将硬盘分区，这是最直接和最麻烦的一种方法。具体操作如下：. 备份用户的文件 . 用MS-DOS系统盘启动系统 . 用FDISK删除原有分区，重建新的分区，将分

配给Linux的空间留下来不分配给任何一个分区。重新安装原来的用户系统 3) 利用一些分区工具在不删除硬盘原有数据的情况下重新分区。如分区魔术师等。

2.2 从CDROM安装Red Hat Linux 7.1

我们可以通过光盘、硬盘、网络安装Red Hat Linux 7.1系统，最常见的方法就是使用光盘安装。使用光盘安装无外乎就是三个要求：1) 你的主板支持光盘启动 2) 你有光驱 3) 你有Red Hat Linux 7.1安装光盘 通常情况下，这是没问题的。笔者也建议您使用光盘安装，这样是这简单的。随着Linux系统下的应用软件逐渐增多，一张光盘已无法容纳，Red Hat Linux 7.1安装光盘有两张，第一张可以直接从光盘启动，包含了大部分的软件包和一些安装工具。第二张光盘则是许多附加的软件包。不过这次与以往不同的是，Red Hat公司专门进行了改进，安装程序可以从多个光盘读取资料。安装的时候，你就会发现中途提示你更换第二张光盘。现在我们就一起开始Red Hat Linux 7.1安装之旅。

第一步：选择安装模式

塞入第一张光盘，让计算机从CDROM启动，将会出现了简洁的欢迎信息。这时可以选择不同的安装模式：

- 1) 图形模式：直接按回车即可，整个安装过程就象Windows一样，而且可以使用鼠标操作。不过此时的Red Hat好象对显卡很挑剔，有的出现屏幕太大，找不到按钮，有的则根据无法显示图形界面。如果是这样，你可以按下热启动键重选文本模式进行安装。
- 2) 文本模式：输入text，再按回车。就会进入文本模式的安装界面，有一定经验的人还是使用这种方式比较好。
- 3) 专家模式：输入expert，再按回车。在这种情况下，安装程序就好象没有脑子一样，所有的东西都要您来决策。除非你十分熟悉Linux，并且有一些特殊的硬件安装程

序无法正确配置，否则不要使用这种方式。4) 救援模式：这不是在首次安装时使用的，它仅是用于原有的Linux系统无法正常启动的情况下使用。这种方式下，你将进入一个微型的Linux系统，并且提供了许多恢复Linux的工具供你使用。5) 驱动盘模式：如果你有特殊的硬件驱动盘，需要在安装时提供给Linux系统使用，则你就输入“linux dd”，再按回车，安装程序会提供机会让你插入驱动软盘。建议使用文本模式进行安装。

第二步：选择语言 Red Hat Linux 7.1提供了18种不同的语言，可惜还是没有中文，只能选择“english”。然后继续。注：Red Hat公司已在近期推出了中文版，大家可以找来试一试。

第三步：选择键盘 在此选择us，继续。注：笔者试过在Red Hat Linux 7.1下使用罗技公司的Logitech iTouch无线键盘，那么普通的104键盘更不会有问题了。

第四步：选择安装方式 Red Hat Linux 7.1提供了Workstation，Server，Laptop，Custom，Upgrade Existing（分别是工作站，服务器，笔记本电脑，用户自定义，升级老版本）这五种安装方式。我们可以根据自己的实际需要来选择安装方式。

1) Workstation：工作站方式。对于一般用户建议使用此方式。工作站类型安装将会清除掉所有硬盘上原有的所有Linux分区，对于非Linux分区（如Windows 98）会置之不理。这种方式安装十分简单，而且如果你的机器上如果原来有Windows 98的话，安装完后，会自动完成LILO双启动的配置。但是，如果你的机器上原来是NT的话，那就千万不要使用这种方式，否则你的NT可能再也无法启动。

2) Server System：服务器系统方式。警告：采用这种方式安装，将会干掉所有硬盘上所有分区的一切信息。这绝对不是开玩笑！许多初学者已经付出了血

与泪的代价。通常在你需要在一台空PC上构建一台网络服务器，才选择它。3) Laptop：便携机、笔记本方式。顾名思义，当你在笔记本电脑上安装时，建议采用该方式。4) Custom System：定制安装。对于Linux有一定了解的朋友，建议使用该方式，自由地构建Linux。在下第一次安装Linux的时候就勇敢地采用了这种方式。5) Upgrade Existing System：升级现有系统。假设你的硬上有老版本的Red Hat Linux的话，这是你最佳的选择。建议使用“定制安装”。

第五步：进行硬盘分区首先，会让你选择不同的分区工具：Disk Druid和fdisk，建议使用Disk Druid。在Disk Druid的主界面的最上面是\\\\\\Current Disk Partitions\\\\\\区，列出各个硬盘分区的信息。每行由五个项目组成：Mount Point -- 指定该分区对应的Linux系统目录；Device -- 硬盘分区的设备名；Requested -- 分区定义时申请的最小空间；Actual -- 当前分配给这个分区的空间；Type -- 分区类型。而中间的是\\\\\\Drive Summaries\\\\\\区，一行对应一个物理硬盘，每行由六个项目组成：Drive -- 硬盘的设备名；Geom [C/H/S] -- 硬盘的物理信息，包括柱面、磁头和扇区的数量；Total -- 硬盘所有可用空间；Used -- 硬盘已分配空间；Free -- 硬盘未分配空间；Bar Graph -- 硬盘已用空间表示图。最下面的是Disk Druid的按钮区，由五个按钮组成：Add -- 申请一个新的分区；Edit -- 修改在\\\\\\Current Disk Partitions\\\\\\区中选中的分区的属性；Delete -- 删除\\\\\\Current Disk Partitions\\\\\\区中选中的分区；Ok -- 确认分区操作，重写硬盘分区表；Back -- 不保存修改而退出，回到前一个屏幕，重新开始。我建议为Linux分一个根分区，一个交换分区（建议64M、128M或256M），即：

用Tab选择Add按钮，按回车，这时屏幕上将会出现一个题为“Edit New Partition”的对话框。首先我们在Mount Point项中，输入这个分区所对应的系统目录：“/”（根目录）；接着在Size(Megs)项中，输入分区的大小；在Type这一项中用光标上、下键选择适当的分区类型，我们选中Linux的文件分区Linux native；最后按OK确认。这样我们就成功地建立起一个为Linux所用的分区了。当然如果你的硬盘空间允许，你完全可以再建立一个或几个分区给Linux使用。接着用同样的方法给Linux增加一个交换分区，不同的仅在于Mount Point项让它空着，在Type项目中选择Linux Swap。注：如果你在前面选择的是图形界面安装的话，将会提供一个图形化的分区界面，使用起来也是很方便的，而且还可以使用自动分区的办法。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