第0章 从硬盘安装 Linux 操作系统

内容目录

第 0 章 从硬盘安装 Linux 操作系统	1
<u>硬盘分区</u>	
Linux 操作系统需要的硬盘分区	
Windows 硬盘分区管理工具	
调整分区大小	
创建新分区	
其他操作	7
使修改生效	7
Linux 硬盘分区管理工具	8
Linux 下硬盘分区的标识	
删除分区	9
创建分区	11
使修改生效	
ISO 文件	12
什么是 ISO 文件	
Linux 下操作 ISO 文件	13
Windows 下操作 ISO 文件	
<u>Linux 操作系统安装盘的 ISO 文件</u>	
Linux 启动安装法	
DOS 启动安装法	
Windows 下 vmWare 启动安装法	
用 vmWare 创建虚拟主机	
启动虚拟机安装 Linux	
Windows 与 Linux 的双重启动	30
由 Linux 引导	
由 Windows 引导	
恢复 Windows 引导	

《由文版 Linux	桌面操作系统初级教程》	郭守化 宋雪烯 编茎	校栏 笆2面
	** III 1 ** T = ** ** J L T J L X		111 11 11 111 111 11

た 付付	20
V III型 ブードロ 1年	4
N WE 1 I VIJ IT	1 2

Linux 操作系统支持多种安装方式。本章将讨论从硬盘安装对红旗 Linux、共创 Linux 等各种版本的 Linux 都适用的通用方法。

从硬盘安装 Linux 操作系统,首先要准备安装包,Linux 操作系统的安装包通常是一个或多个 ISO 镜像文件(一般通过网络下载就可以得到);其次,要通过某种手段启动镜像文件中的系统安装程序;接下来,按照安装程序的提示信息进行安装就可以了。安装过程中,需要指定 Linux 操作系统的安装位置,这主要涉及硬盘分区的一些知识。

综合来看,学习 Linux 操作系统的安装,关键要学会两点:第一、如何为 Linux 操作系统准备硬盘空间?第二、如何启动 ISO 镜像文件中的安装程序。

硬盘分区

通常,在使用硬盘时,都要进行分区。如果把未分区的硬盘比做一张大白纸,那么分区后的硬盘就相当于这张大白纸被画上了几个大方框。一块硬盘被分成多个分区之后,各分区之间是相对独立的,每个分区都可以有自己的文件格式,例如FAT16、FAT32、NTFS等等。

Linux 操作系统需要的硬盘分区

要安装一个操作系统,一般来讲都要为它准备专门的分区。专门,意味着不能与其他操作系统合用一个分区,也意味着不要与用户自己的数据文件合用一个分区,前者是因为不同的操作系统可能需要不同格式的磁盘分区,后者则更多地出于用户数据安全和系统维护方便的考虑。

从最低配置角度讲, Linux 操作系统需要一个 EXT2 或 EXT3 格式的硬盘分区作为根分区,大小在 2~5G 就可以。另外还需要一个 SWAP 格式的交换分区,大小与内存有关:如果内存在 256M 以下,交换分区的大小应该是内存的两倍;如果内存在 256M 以上,交换分区的大小等于内存大小即可。

Windows 硬盘分区管理工具

管理硬盘分区的工具有很多,在网上也可以找到详细的使用指导。为了方便读者,本书整理收录了 Windows 环境下运行的 PQMagic4.0 的使用方法,其它版本的 PQMagic 的使用方法也基本相同。通过该软件使用方法的介绍,读者应注意体会硬盘分区的概念。

提示: 在进行硬盘分区操作前,一定要对硬盘上的重要数据进行备份。

启动 PQMagic, 其界面虽与版本有关, 但一般是图 0-1 的样子:

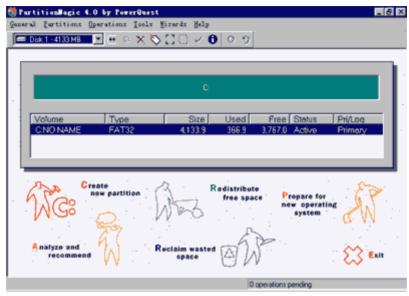


图 0-1 PQMagic 主窗口

如图,窗口标题栏下是菜单条,菜单条下是被操作的硬盘下拉列表和快捷工具栏。如果安装了多个硬盘,应注意从硬盘下拉列表中选择正确的硬盘。如图所示,现在被操作的是 Disk1,即第一块硬盘。再下面是彩色条,表明第一块硬盘的分区情况。在彩色条的下面的列表则是该硬盘各分区的具体信息。如图所示,在第一块硬盘上有一个分区 C,占据了整个硬盘,容量是 4G,采用 FAT32 分区格式。

调整分区大小

现在我们要调整 C 区的大小,腾出一定的空闲空间,以便用来创立新的分区。

用鼠标点一下 C 区的青色条,然后点击菜单条中的【Tools 】,可以看到一个下拉菜单,选择其中的【Resize/move... 】,即移动或调整分区大小。屏幕上会出现一个新窗口,如图 0-2。

Resize / Nove Partition - C	: NO HAME (FAT32)
Minimum Size: 360,8 MB	Maximum Size: 4,133.9 MB
Free Space Before:	™ MB
New Size:	4,133.9 × MB
Free Space After:	0.0 ± MB
Cluster Size:	4 K
Information:	
<u>0</u> K	<u>C</u> ancel <u>H</u> elp

图 0-2 C 区被调整前

如图,整个青色条表示整个分区的大小,对应最大尺寸(Maximum Size); 开头那一小段深色区域表示这段区域有数据,其大小对应最小尺寸(Minimnu Size)。分区大小的调整范围就在这最大和最小尺寸之间。假设要把原来的分区缩小一半,可以将鼠标移动到青色条的最右边小块上,此时鼠标变成了左右双向箭头。按下鼠标左键,向左拖动,大约到中间的位置,此时在下面的"New Size"位置上显示出新的分区的容量,如图 0-3。

Resize / Nove Partitio	n - C:HO HAME (FAT32)	×
Minimum Size: 38	60.8 MB Maximum Size: 4,133.9 MB	3
Free Space Before:	ОС МВ	
New Size:	2,070.8 ± MB	
Free Space After:	2,063.0 MB	
Cluster Size:	4 K	
Information:		
<u>0</u> K	<u>Cancel</u> <u>Help</u>	

图 0-3 C 区被调整后

现在就调整好了。点"OK"回到主界面。如图 0-4。

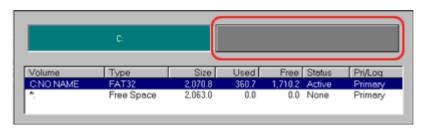


图 0-4 变小的 C 区

现在从画面上已经可以看出来硬盘被分成了两个部分, 青色的区域就是原来的C区, 但已经变小了。灰色的区域是自由空间(Free Space), 可以用来创建新分区。

创建新分区

下面利用上面腾挪出来的空闲空间创建一个新分区。

先用鼠标单击图 0-4 所示中的空闲空间(灰色区域),点击菜单条中的【Tools】,可以看到一个下拉菜单,选择其中的【Create】(创建),此时屏幕上出现一个创建分区的对话窗。如图 0-5。

Create Partiti	on				×
Partition Type:	FAT		<u> </u>	Create as: C Logical Partition C Primary Partition	
Size:	2039.5 D:	₫мв		ion: Beginning of free space End of free space	
	-	tition will be cr		enclose this logical partition.	1
	<u>0</u> K	Cance		<u>H</u> elp	

图 0-5 创建新分区的对话窗

创建新分区时,首先要选择分区的类型,打开选单,如图 0-6。其中 FAT、FAT32、NTFS 都是 Windows 用的,Linux Ext2 和 Linux Swap 则是 Linux 使用的。高版本的 PQMagic 还会提供 Linux Ext3 的选项。

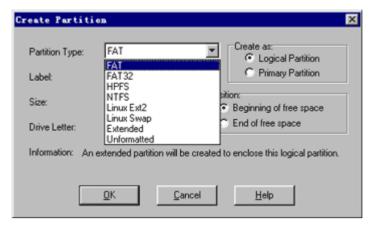


图 0-6 选择分区的类型

假设选择了FAT32。

其它需要做的设定还包括分区类型的选择,决定创建为主分区(Primary Partition)还是逻辑分区(Logical Partition),默认的是"逻辑分区",就用它;分区的卷标(Label),暂时可以不用输入;分区的尺寸(Size)、和盘符(Drive Letter)都可以用默认值。点一下"OK"回到主界面。如图 0-7。

				D:	
Type	Size	Used	Free	Status	Pri/Loq
	2,070.8		1,710.2	Active	Primary
Extend	fed 2,063.0	2,063.0	0.0	None	Primary

图 0-7

现在从画面上已经可以看出来硬盘上增加了一个新的分区D。

其他操作

利用 PQMagic 还可以删除分区(Delete)、移动分区(Move),相应的操作都在菜单条中的【Tools】之下。

综合应用这些操作,就可以在现有的硬盘上为安装 Linux 操作系统准备好空间。

使修改生效

前面对硬盘分区的操作,只是定下了操作任务,并没有对硬盘产生实质性的影响。要想使对硬盘的修改生效,还需要执行应用(Apply)操作,点击菜单【General】 →【Apply】即可。在执行应用操作时,PQMagic 会给出一些警告性的提示。

《中文版 Linux 桌面操作系统初级教程》郭守华 宋雪娇 编著 校样 第8页

如果想放弃所有已经制定的操作任务,可以在执行应用操作前放弃所有修改,点击菜单【General】→【Discard Change】即可。

PQMagic 执行分区操作必须在纯 DOS 模式下进行。即使是 Windows 版的 PQMagic, 在执行【应用】后, PQMagic 也会自动重启计算机并切换到 DOS 模式。

Linux 硬盘分区管理工具

在安装 Linux 操作系统时,如果选择了手工的分区方式,将启动硬盘分区工具 Disk Druid。这个程序是安装程序自带的。下面讨论一下该软件的使用。

Linux 下硬盘分区的标识

在 Linux 下用 hda、hdb 等来标识不同的硬盘; 用 hda1、hda2、hda5、hda6 来标识不同的分区。其中,字母 a 代表第一块硬盘,b 代表第二块硬盘,依次类推。而数字 1 代表一块硬盘的第一个分区、2 代表第二个分区,依次类推。1 到 4 对应的是主分区 (Primary Partition)或扩展分区 (Extension Partition)。从 5 开始,对应的都是硬盘的逻辑分区 (Logical Partition)。一块硬盘即使只有一个主分区,逻辑分区也是从 5 开始编号的,这点应特别注意。

如图 0-8,是在 Linux 硬盘分区工具 Disk Druid 下看到的某计算机的硬盘情况。系统上有一块硬盘,名字为/dev/hda,它上面有一个 NTFS 格式的主分区 hda1 以及一个扩展分区 hda2,扩展分区 hda2 又被分解为若干个逻辑分区,包括 FAT 格式的 hda5和 hda6,ext3格式的 hda8,swap 格式的 hda7。

提示:兼容性问题。如果在 Windows 环境下看,hda1 将对应 C,hda5 对应 D,hda6 则对应 E,其他分区 Windows 是不能识别的,因此看不到。



图 0-8 Linux 下的硬盘分区标识

删除分区

如果要删除某个分区, 先用鼠标选中它(如图 0-9), 然后单击"删除"按钮, 就可以删除一个分区了。删除前, 会有确认删除的对话框, 如图 0-10, 点"删除"按钮, 选中的分区就被删除了, 变成空闲空间, 如图 0-11。

《中文版 Linux 桌面操作系统初级教程》郭守华 宋雪娇 编著 校样 第10页



图 0-9



图 0-10



图 0-11 空闲空间

创建分区

要创建分区,硬盘上必须有空闲空间。用鼠标选中空闲空间(如图 0-11),然后单击"新建"按钮,就会出现添加分区的对话框。如图 0-12,创建新分区时,需要先选择文件系统类型,再根据文件系统类型的不同选择或设置挂载点。Swap 类型的分区不需要设置挂装点,其他类型分区都需要。Vfat 类型分区就是 FAT32 分区,应设置挂装点,而不是从挂载点列表中选择挂载点¹。最后设定分区的大小。设置完毕后点击"确定"按钮完成分区的创建工作。



图 0-12 设置新建的分区

¹挂载点列表中的挂载点都有特殊含义,归Linux操作系统专用,而Linux操作系统的系统文件是不应存储在Vfat类型分区中的。



图 0-13 创建分区后的情况

使修改生效

上述修改操作后,并没有对硬盘产生实质的影响,还是可以点击"退出"按钮来中止安装程序从而放弃对硬盘的修改的。

如果想使修改生效,点击"下一步"按钮就可以了。

在修改分区并使之生效后,就不要中止安装程序了,否则有可能导致硬盘分区表 损坏。

ISO 文件

什么是 ISO 文件

ISO 文件一般以 iso 为扩展名,是复制光盘上全部信息而形成的镜像文件,其文件格式为 iso9660。

许多 Linux 操作系统的安装包都是以 ISO 文件的形式发布的。在得到相应的 ISO 文件后,可以将其内容烧录到光盘上。这样做出来的光盘与购买的安装光盘基本上是相同的。用这个光盘启动计算机,就可以安装 Linux 操作系统了。

《中文版 Linux 桌面操作系统初级教程》郭守华 宋雪娇 编著 校样 第13页

本章所讨论的是硬盘安装法,是不需要烧录光盘的。但我们需要读取ISO 文件中的信息。

Linux 下操作 ISO 文件

在 Linux 下,以 root 身份执行以下格式的命令就可以从/path 目录中读到 xxx.iso 这个文件中的内容。 实际使用时,应该根据实际情况修改/path 和 xxx.iso。

mount -t iso9660 -o loop xxx.iso /path

如果想制作 ISO 文件, 把光盘放到光驱中, 然后执行如下的拷贝命令就可以把光盘上的内容拷贝到一个 ISO 文件中去。实际使用时, 应该根据实际情况修改 xxx.iso。

cp /dev/cdrom xxx.iso

Windows 下操作 ISO 文件

在 windows 下,一般需要专用工具软件才能操作 ISO 文件。比如 WinISO、WinImage、Dameon Tools 等。

如果仅仅是想读取 ISO 文件中的内容,则可以用 WinRAR。WinRAR3.0 以上版本都支持 iso9660 文件格式。用 WinRAR 打开 ISO 文件, 选中需要的内容,将其解压出来就可以了。

Linux 操作系统安装盘的 ISO 文件

如图 0-14,是红旗 Linux 4.1 桌面版的 iso 安装文件在 Linux 环境下挂装到/mnt/iso 目录后看到的内容。如果把这个 iso 文件刻成光盘,那么看到的光盘内容也是这个样子。



图 0-14 Linux 操作系统 iso 安装文件的内容

值得注意的有两个目录。一个是 images,在这个目录里包含了一些 1.44MB 软盘的镜像文件,其中 bootdisk.img 可以用来制作安装用启动软盘;另一个是 dosutils,其中包含了一些 DOS 工具,比如 rawrite.exe,用这个软件可以把软盘的镜像文件写到软盘里。

Linux 启动安装法

这种方法需要制作一张 Linux 启动盘。

先把 iso 文件中 images 文件夹里的 bootdisk.img 读出来单独存储到硬盘上。

如果是在 Linux 下,就把软盘插入软驱,然后执行下面的命令把 bootdisk.img 写 入软盘:

dd if=bootdisk.img of=/dev/fd0

如果是在 DOS / WINDOWS 下,则还要把 iso 文件中 dosutils 文件夹里的 rawrite.exe 读出来并与 bootdisk.img 保存在同一个目录下。然后在 DOS 提示符下执行 rawrite, 按提示插入软盘,将 bootdisk.img 写入软盘。

做好 Linux 启动盘后,用它引导启动计算机。当提示询问何种安装方式时(如图 0-15),选择硬盘安装方式(Hard Drive),并提供正确的 iso 文件位置信息(如图 0-16),就能启动 iso 文件中的安装程序了。

按照安装程序的提示,就可以完成安装了。

在安装程序的引导下安装参见"启动虚拟主机安装Linux"。



图 0-15 选择安装方式



图 0-16 指定 iso 镜像文件的位置

DOS 启动安装法

此方法需要在纯 DOS 环境下进行,因此需要想办法进入纯 DOS 环境。

具体操作方法是, 先把 iso 文件中 dosutils 目录读出来单独存储到硬盘上。注意要存到 FAT16 或 FAT32 格式的分区中, 确保在 DOS 环境下能访问该分区。然后启动纯 DOS 环境, 进入 dosutils 目录, 执行 autoboot.bat。当提示询问何种安装方式时(如图 0-15), 选择硬盘安装方式(Hard Drive), 并提供正确的 iso 文件位置信息(如图 0-16), 就能启动 iso 文件中的安装程序了。

按照安装程序的提示,就可以完成安装了。

在安装程序的引导下安装参见"启动虚拟主机安装 Linux"。

提示:进入 DOS 环境最简便的方法就是用 DOS 启动盘启动计算机。

Windows 下 vmWare 启动安装法

这种方法需要 windows 环境并且需要专用软件 vmWare。用 vmWare 先创建一个虚拟机,并把 Linux 操作系统的 iso 安装文件作为该虚拟机的 CD—ROM,然后从这个 CD—ROM 启动虚拟机,就可以启动 Linux 操作系统的安装程序,进行安装了。下面说说详细步骤。此方法可用于安装多种 Linux 操作系统。

用 vmWare 创建虚拟主机

关于 vmWare 的用法,在网上也可以找到详细的使用指导。为了方便读者,本书整理收录了其中的一篇。

运行 vmWare,应该能看到图 A0-8 所示的界面。

点击其中的"New Virtual Machine"(新建虚拟机),进入新建虚拟机的向导,如图 A0-9。选择其中的"Custom"(用户自定义),点下一步继续。

在接下来的界面上选择操作系统类型,如图 A0-10。选择"Linux",版本选择"Other Linux",点下一步继续。

接下来是要给虚拟机起个名字,如图 A0-11。我们不过是借用 vmWare 安装 Linux,因此虚拟机的名字是无关紧要的,可以随便起。虚拟机名字下面是存放虚拟 机配置文件的位置信息,也不用管,用程序默认的就可以了,点下一步继续。

接下来是选择虚拟机所用的硬盘,如图 A0—12。这是比较关键的地方。应该选择"use a physical disk",就是"使用物理硬盘"。这是借助 vmWare 安装 LINUX 的关键,决不能选错,点下一步继续。

程序会给出了一个警告,如图 A0-13,表示使用物理硬盘创建虚拟机会有风险,不要管它,点下 OK 继续。

接下来要选择硬盘,如图 A0-14。选一个,并使用整个硬盘(entire disk),点下一步继续。

最后是指定存储虚拟机配置信息的文件名,用默认的就可以。如图 A0-15,点击"完成",虚拟机就创建好了。

创建好虚拟主机后,还要修改虚拟机的设置。在虚拟主机管理界面(如图 A0-16) 上双击 CD-ROM,在 CD-ROM 配置窗口(如图 A0-17)上修改它,使用 iso 镜像文件(Use ISO image)作为 CD-ROM,浏览(browse)找到我们准备好的 Linux 系统 iso 文件。确认。这样就把我们所需要的虚拟机准备好了。

《中文版 Linux 桌面操作系统初级教程》郭守华 宋雪娇 编著 校样 第17页

这个虚拟机是专门用来安装 Linux 操作系统的。安装之后,这个虚拟机就没什么用了。

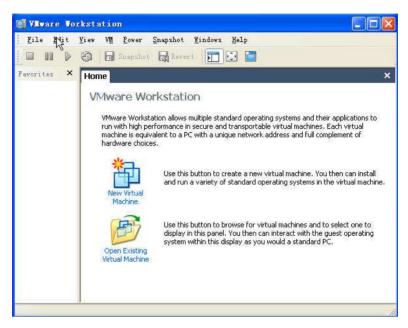


图 A0-8

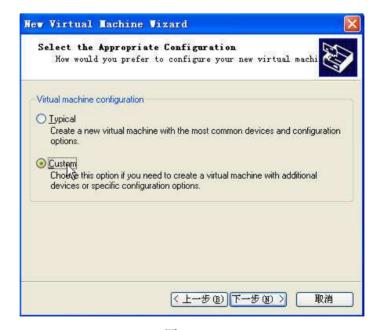


图 A0-9

Select a Guest Operati	i ng System m will be installed on this virtu	B
		A
Guest operating system:		
Microsoft Windows		
Linux		
○ Nov <u>e</u> ll NetWare		
Sun <u>S</u> olaris <u>O</u> Other		
0 2 13		
⊻ersion:		
Other Linux	V	
		

图 A0-10

What n	me would you l	ike to use for	this virtual m	achine S
Virtual machin	ne name			
随便起个名	字,下面的框也	不用管。		
Location				
C:\Documen	ts and Settings\A	dministrator\My Do	cuments\My Virt [Browse

图 A0-11



图 A0-12



图 A0-13



图 A0-14

Wew Virtual Machine Vizard	×
Specify Disk File Where would you like to store information about this dis	>
Disk file	
This disk file will store partition access configuration for the selected physical disk a specified for this virtual machine.	IS
Other Linux, vmdk Browse	ו
<u>A</u> dvanced :	>>
〈上一步 (B) 完成 取消	J

图 A0-15

《中文版 Linux 桌面操作系统初级教程》郭守华 宋雪娇 编著 校样 第21页

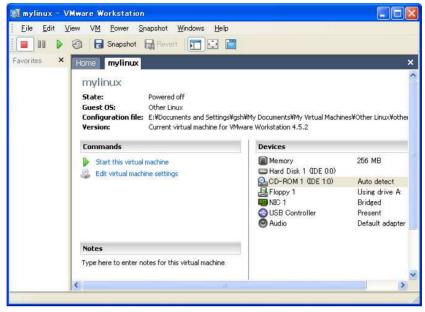


图 A0-16

	rice status Connected Connect at power on
	nection
0	Jse <u>p</u> hysical drive:
	Auto detect
⊙ l	Legacy emulation Jse ISO image: D:\iso\co-creat2\Baby2-i386-dis Browse
Virt	ual device node
0	SCSI 0.0
•	IDE 1:0 CD-ROM 1

图 A0-17

启动虚拟机安装 Linux

点击图 A0-16 所示窗口中的绿色箭头 "start this machine",就可以启动虚拟机。

在虚拟机启动的时候,根据提示,按 F2 键进入 setup (就是类似于电脑的 bios),找到 Boot,把启动的顺序改一改,按 "+" "-"号,把 CD-ROM(光盘)的位置 放到第一个,保存退出,vmWare 自动重新启动虚拟机,这时就会从虚拟机的光盘引导了,实际上就是从 Linux 操作系统的 ISO 安装文件引导。

这时就能看到相应Linux操作系统安装的启动画面了。跟用光盘启动时看到的安装界面是一样的。

下面配合屏幕截图,挑几个关键环节叙述一下安装红旗 Linux 4.1 桌面版的过程。 注意,虽是借助 vmWare,但在操作时都跟直接从真实的安装光盘启动安装时的操作 一样。可以把 vmWare 的视图切换为全屏视图,使安装过程看起来更真实。

安装程序启动如图 A0-18。直接按回车键,就可以开始在图形化界面的向导下开始安装了。如果要以文本界面方式安装,在 boot:后输入 linux text,然后再按回车。接下来就会出现使用协议的界面,如图 A0-19。有兴趣可以读一下,选择"接受",然后点"下一步"。

接下来开始设置分区。首先会看到图 A0-20,由用户来选择分区的方式,选手工分区,然后点"下一步"。接下来就会出现选择分区的界面,如图 A0-21。在这里列出了磁盘上所有的分区情况。由图中可以看出,系统上有一块硬盘,名字为/dev/hda,它上面有一个 NTFS 格式的主分区 hda1 以及一个扩展分区 hda2,扩展分区 hda2 又被分解为若干个逻辑分区,包括 FAT 格式的 hda5 和 hda6, ext3 格式的 hda8, swap 格式的 hda7。显然 hda7 是为 Linux 系统准备好的交换分区,而 hda8 是为 Linux 系统准备的分区。选中 hda8,点"编辑"按钮将出现该分区的编辑窗口,如图 A0-22。将该分区的挂装点设为根(/),选定"将该分区格式化",并且格式化类型选ext3。这里一定要选择格式化以把选定分区原有的内容清理干净。否则系统运行时有可能出现异常。编辑好分区之后,点"确定",将出现一个格式化警告窗口如图 A0-23,如果不想格式化,可以点取消,否则点"格式化"继续。

下面该进行系统配置了,主要包括引导程序的设定、网络设备的设定、以及超级用户帐号(root)密码的设定。这些项都可以在系统运行时更改,因此可以一律使用默认值,连续点击下一步就可以。默认情况下,引导程序被安装在/dev/hda1,也就是主引导区(系统安装好后,可以更改,参见"管理启动方式"),安装程序会自动解决双启动的问题(参见"Windows 与 Linux 的双重启动")。对于的屏幕截图为图 A0—24 到图 A0—27。

在图 A0-27 所示界面上,点击下一步就开始安装了。安装过程中将显示安装进度界面,如图 A0-28。安装过程中,不再需要人工干预。当安装完成后,将出现图 A0-29 的提示界面。如果是用光盘安装,此时点击"结束"将重新启动计算机。我们这里使用的是虚拟计算机,因此点击"结束"只会自动重启虚拟计算机,这并不是我们想要的,因此,此时可以按<Ctrl>+<Alt>组合键,重新获得鼠标,然后关闭 vmWare。

再次重新启动计算机,将会出现 grub 的启动界面,Linux 系统已经实实在在地安装到计算机上了,可以开始用了。

Linux 系统安装成功后, NTFS 格式的主分区 hda1 将被自动挂装为/mnt/WinC, FAT 格式的 hda5 被自动挂装为/mnt/WinD, 而 hda6 被自动挂装为/mnt/WinE。

NTFS 格式的分区虽能被 Linux 自动挂装,但只能读,不能写。FAT 格式的分区自动挂装后是可读可写的,但并不能实施文件的权限控制和管理,也不能进行磁盘空间的配额管理。要想充分发挥 Linux 的特性,应该考虑建立 ext3 格式的用户数据存储分区,并把用户数据保存在 ext3 格式的分区中。

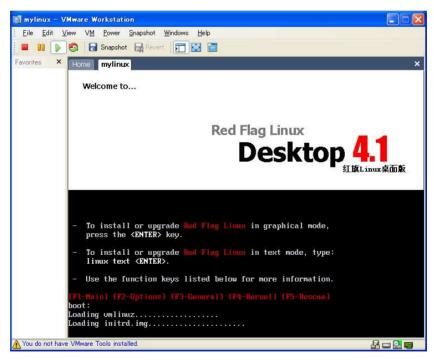


图 A0-18 安装程序启动

《中文版 Linux 桌面操作系统初级教程》郭守华 宋雪娇 编著 校样 第24页



图 A0-19 使用协议

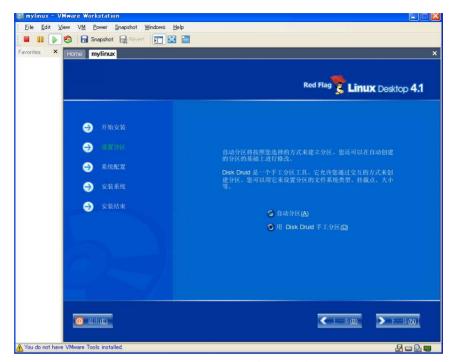


图 A0-20 选择分区方式

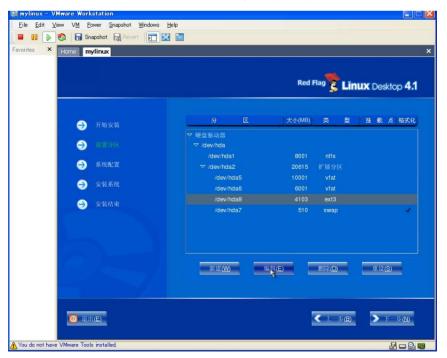


图 A0-21 选择分区

挂载点(<u>M</u>):	I .
原始文件系统类型:	ext3
原始文件系统标签:	
大小(MB):	4102
您是否希望格式化该分区	₹?
您是否希望格式化该分区	₹? 7分区上的原有信息)(U)
您是否希望格式化该分区	₹? 7分区上的原有信息)(U)

图 A0-22 编辑分区



图 A0-23 格式化警告

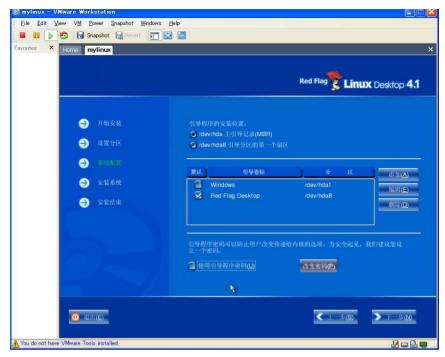
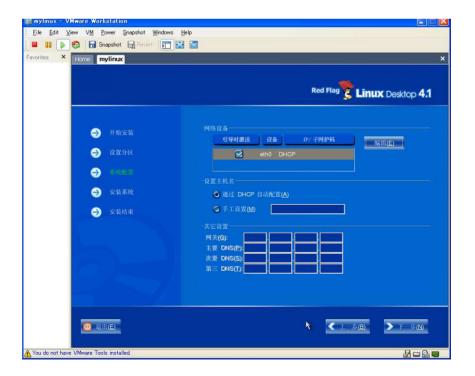


图 A0-24 引导程序的设定



《中文版 Linux 桌面操作系统初级教程》郭守华 宋雪娇 编著 校样 第28页

图 A0-25 网络设备的设定

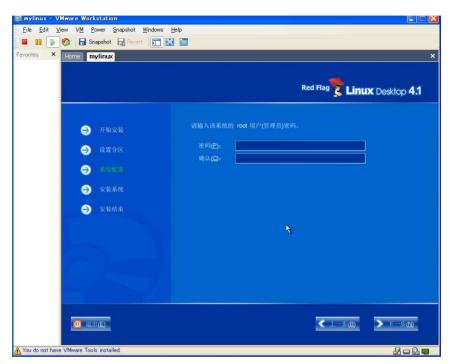


图 A0-26 超级用户帐号(root)密码

图 A0-27 准备开始安装

《中文版 Linux 桌面操作系统初级教程》郭守华 宋雪娇 编著 校样 第29页





图 A0-28 正在安装

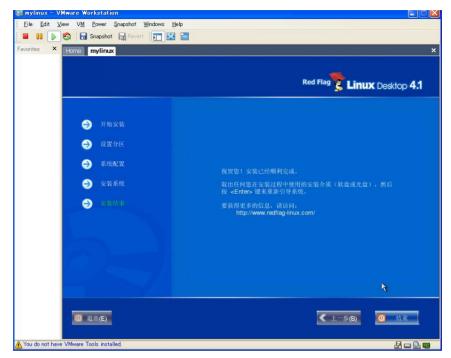


图 A0-29 安装成功

Windows 与 Linux 的双重启动

由 Linux 引导

计算机上已存在 Windows 系统的情况下安装 Linux,并且选择把引导数据写到/hda1,那么 Linux 就会自动把 Windows 系统的启动选项添加到启动菜单中以供选择。双重启动问题自动解决,不需赘述。

由 Windows 引导

如果计算机上先安装了 Linux,后来又要安装 Windows。Windows 将覆盖主引导,但不会自动把 Linux 的启动项加入到启动菜单。这时必须手工解决 Windows 和 Linux 的双重启动问题。

这种情况下,在安装 Windows 之前,应该先把 Linux 引导扇区的信息提取出来备

《中文版 Linux 桌面操作系统初级教程》郭守华 宋雪娇 编著 校样 第31页

用。假设 Linux 引导程序在/dev/hda5, 引导扇区的信息提取出来之后保存到 FAT16 或 FAT32 分区/mnt/WinD/, 文件名为 bootsect.lnx, 那么相应的命令就是:

dd if=/dev/hda5 of=/mnt/WinD/bootsect.lnx bs=512 count=1

这是一条在Linux下才能执行的命令。这条命令生成的文件是解决双启动问题的关键。该文件的保存位置也很重要,应保存到FAT16或FAT32分区中。为防不测,可以把这个文件复制到软盘或U盘上。

在安装 Windows 之后,把 bootsect.lnx 复制到 Windows 系统的 C 盘根目录下,然后编辑 c:\boot.ini 文件,增加下面的一行并保存。这样,再重新启动计算机后,就会在 Windows 启动菜单中出现"Linux"的启动项了,选择它,即可进入 Linux 操作系统。

c:\bootsect.lnx="Linux"

恢复 Windows 引导

如果 Linux 的引导数据被安装到了/hda1,就会覆盖 MBR。此时, Windows 和 Linux 都能由 GRUB 正常引导。如果还想用 Windows 的引导程序引导这两个系统,可以先按照按"由 Windows 引导"准备好使 bootsect.lnx 文件,然后用 dos(win98 以上)启动盘启动计算机,执行下面的命令就可以恢复 Windows 的引导。

fdisk/mbr

接下来要做的,就是按"由 Windows 引导"设置 boot.ini 文件,实现双重启动。

求赠打印件

如果在使用本章时恰好把它打印了出来(打印时请选用 B5 纸型),那么在用完之后而打算把它当成废纸扔掉之前,请考虑将其赠给本书作者。设想,如果读者们都能把自己不再需要的打印件赠送给作者,那么就有可能汇编成册;如果能汇编成册,用处肯定会很大。请授权作者自由处置。

截止日期: 2005年11月30日。过了这个时间,就不要再寄了。

在邮寄前,不要忘记签名。如果对Linux的应用和普及有所感悟,请作简短留言。 简短留言:

赠送者签名:

日期:

--剪切线 ----下面是作者的通信地址。由此剪下,贴到信封上寄出即可---剪切线 --

150080

黑龙江省哈尔滨市南岗区延兴路 45 号 518 信箱 (黑龙江省通信技术支援中心 交换部) 郭守华 收