

Ubuntu 安装过程磁盘分区图文教程

其实分区很简单的，如果有 Windows 下分区经验的，自己摸索着就可以搞定了，为了给不太明白 Ubuntu 的网友提供一个直观的参考，做了这个教程。

由于是利用 VM 虚拟机录屏出来的影音截的图，所以分区的大小可能不太合适，而且，这是相当于空白硬盘的分区过程，如果想用双系统的，可以参考一下本教程，但要注意，部分内容不一样，你只需要对调整出来的空白硬盘空间操作即可，不要动原来的 Windows 分区。

我们的目标：在磁盘上分出一个 / 根文件系统和一个 /home 家目录及一个 Swap 分区。其实也可以只分一个 / 和一个 Swap 分区，但那样无法单独将你的数据保存在一个分区上，不方便保存数据。

在安装过程中出现磁盘分区时，图如下：



Illustration 1: 磁盘分区

可以使用的操作键是 Tab 键，在项目间移动；空格键，选择；回车，激活选项。当然也可以用上下光标键在项目间移动。

这时如果想自己分区，就移动选择“手动编辑分区表”。回车后出现

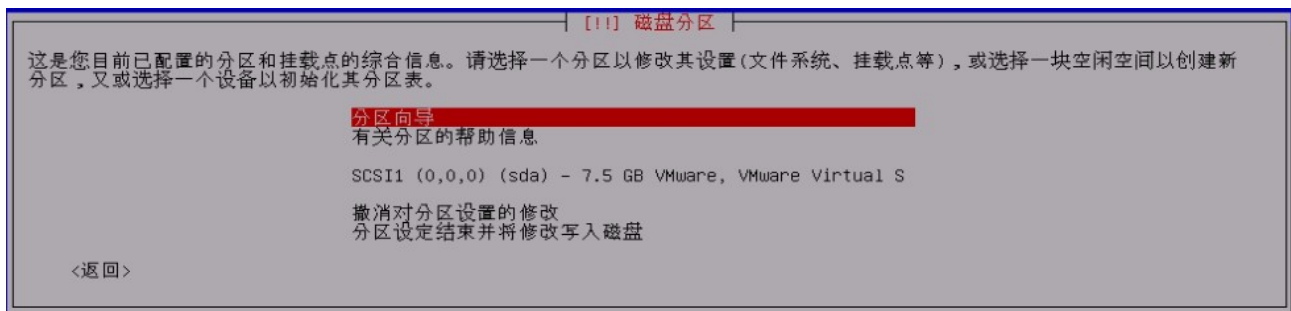


Illustration 2.

这时选择代表硬盘的 SCSI1 (0, 0,0) (sda) 这一项，选择后回车。

注意：这里可能不一样，尤其如果你想安装双系统，这里应该选择你调整出来的那个空闲空间（或者叫未用的硬盘分区）。

因为这时是对整个磁盘分区，会有个警告：

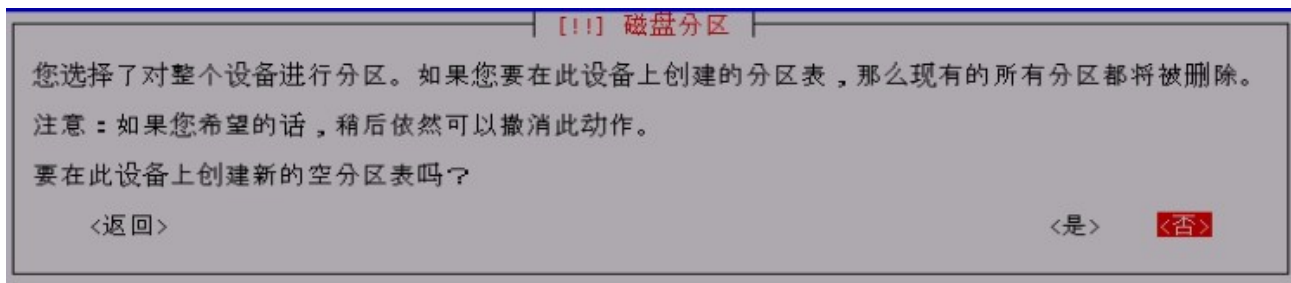


Illustration 3.

选“是”。出现



Illustration 4.

选“msdos”，就返回：

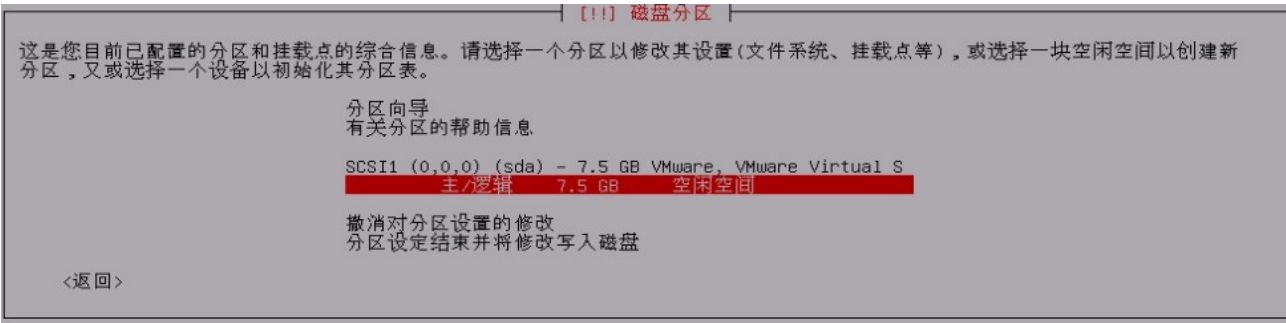
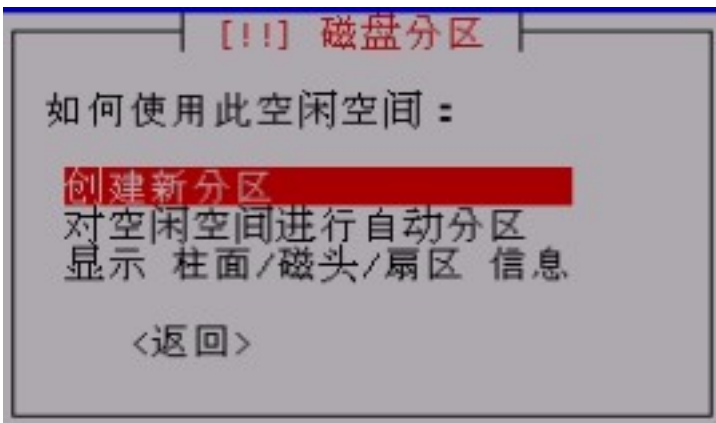


Illustration 5.

移动到“空闲空间”这一项，回车。



我们选择“创建新分区”，出现

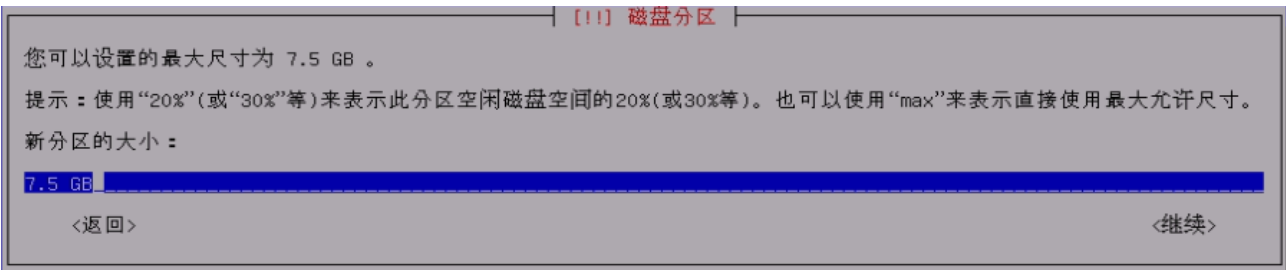


Illustration 7.

在此我们可以设置创建的第一个分区的大小，既可以直接输入分区大小（以 GB 表示），也可以以百分比表示，如 30%。

ps：我这里因为是用的虚拟机，所以整个硬盘只有 7.5G 大，这里也就显示最大尺寸为 7.5GB。

我们输入 4GB 后点“继续”，出现

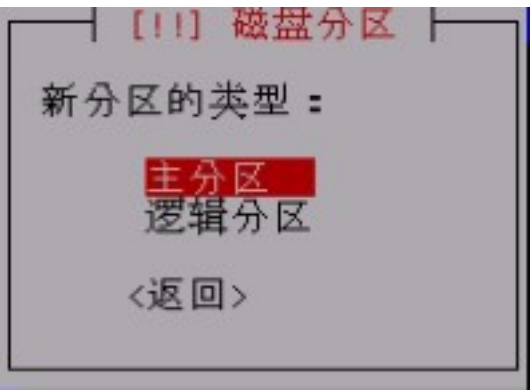


Illustration 8.

在这里我们选择新分区的类型，是主分区还是逻辑分区，我们因为准备用这个分区来作为/根文件系统，所以要选“主分区”，回车后出现

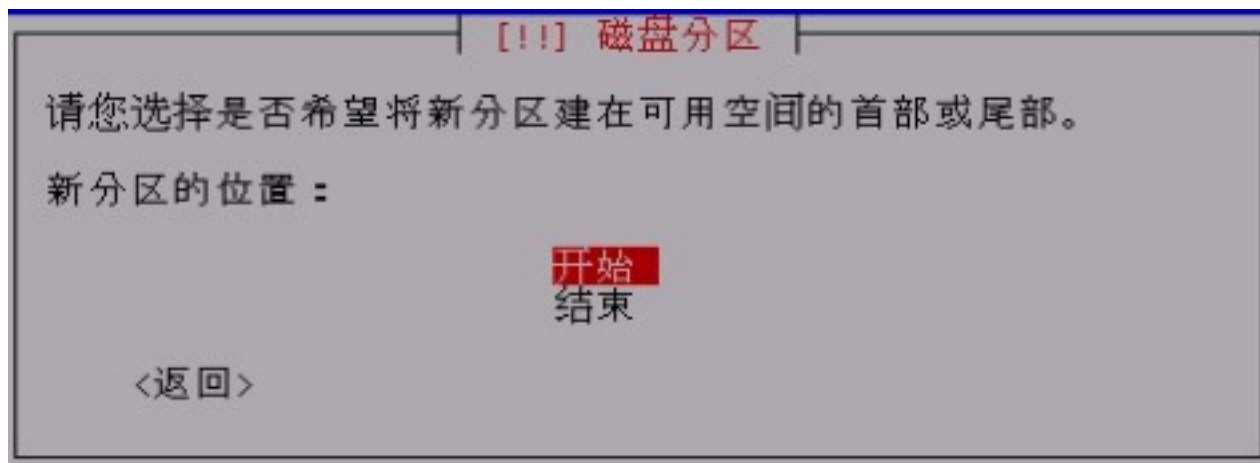


Illustration 9.

系统问新分区的位置，我们当然要选择“开始”，回车后会闪过如下图

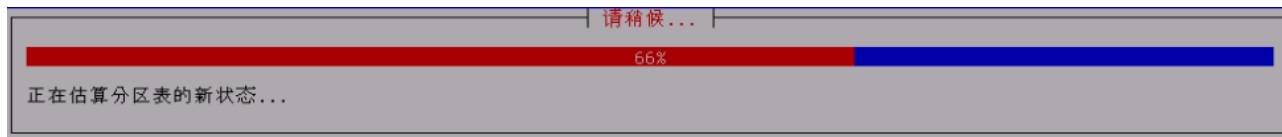


Illustration 10.

接着出现

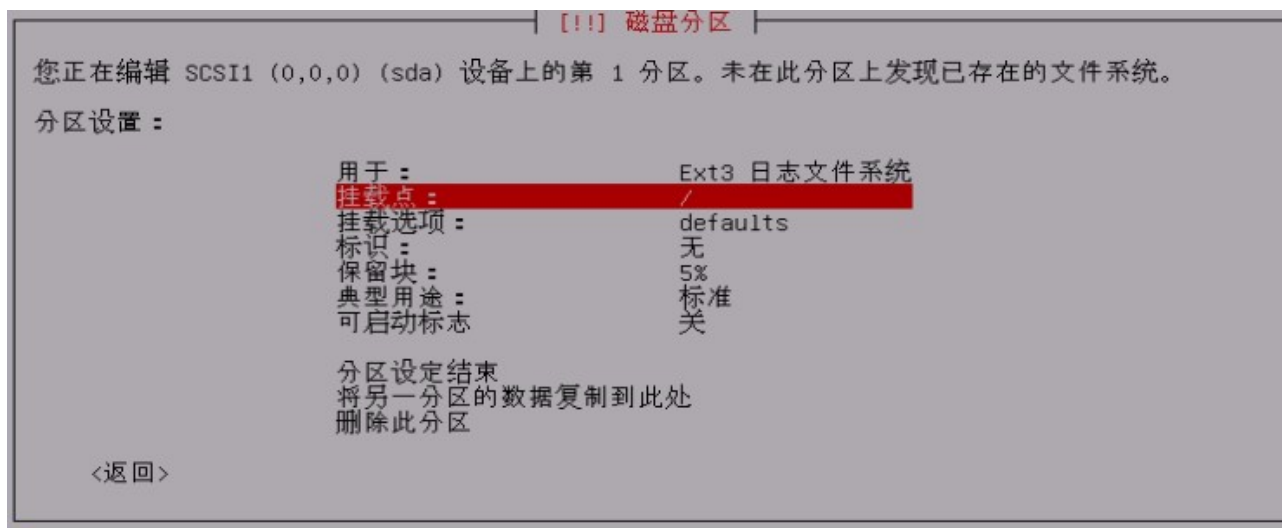


Illustration 11.

在这里我们就可以设置第一个分区的一些设置了。如文件系统、挂载点、可启动标志。移动到“用于”这一项上并回车，会出现可用的文件系统，如下图：

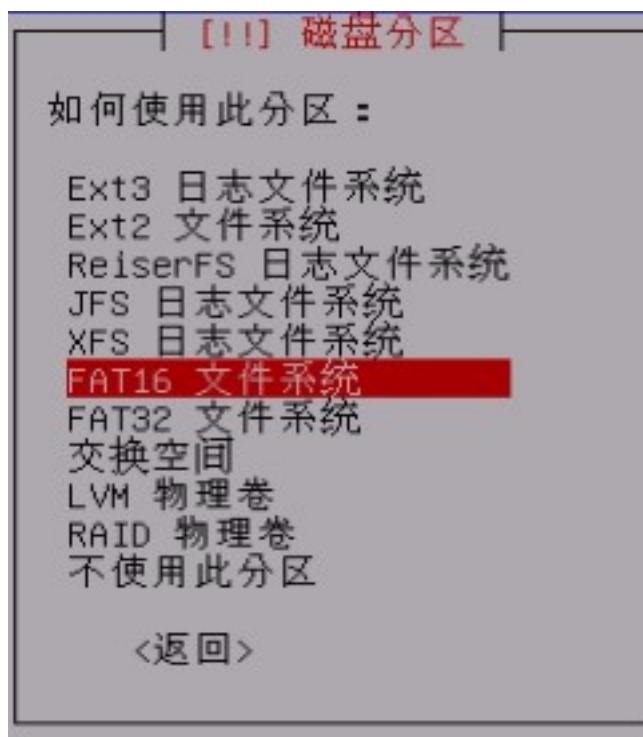


Illustration 12.

一般而言，可选择 Ext3 或者 ReiserFS，相对来讲，好像 ReiserFS 的性能更好一些，所以我们可以选择它。移动到上面并回车。就返回原来的界面了。

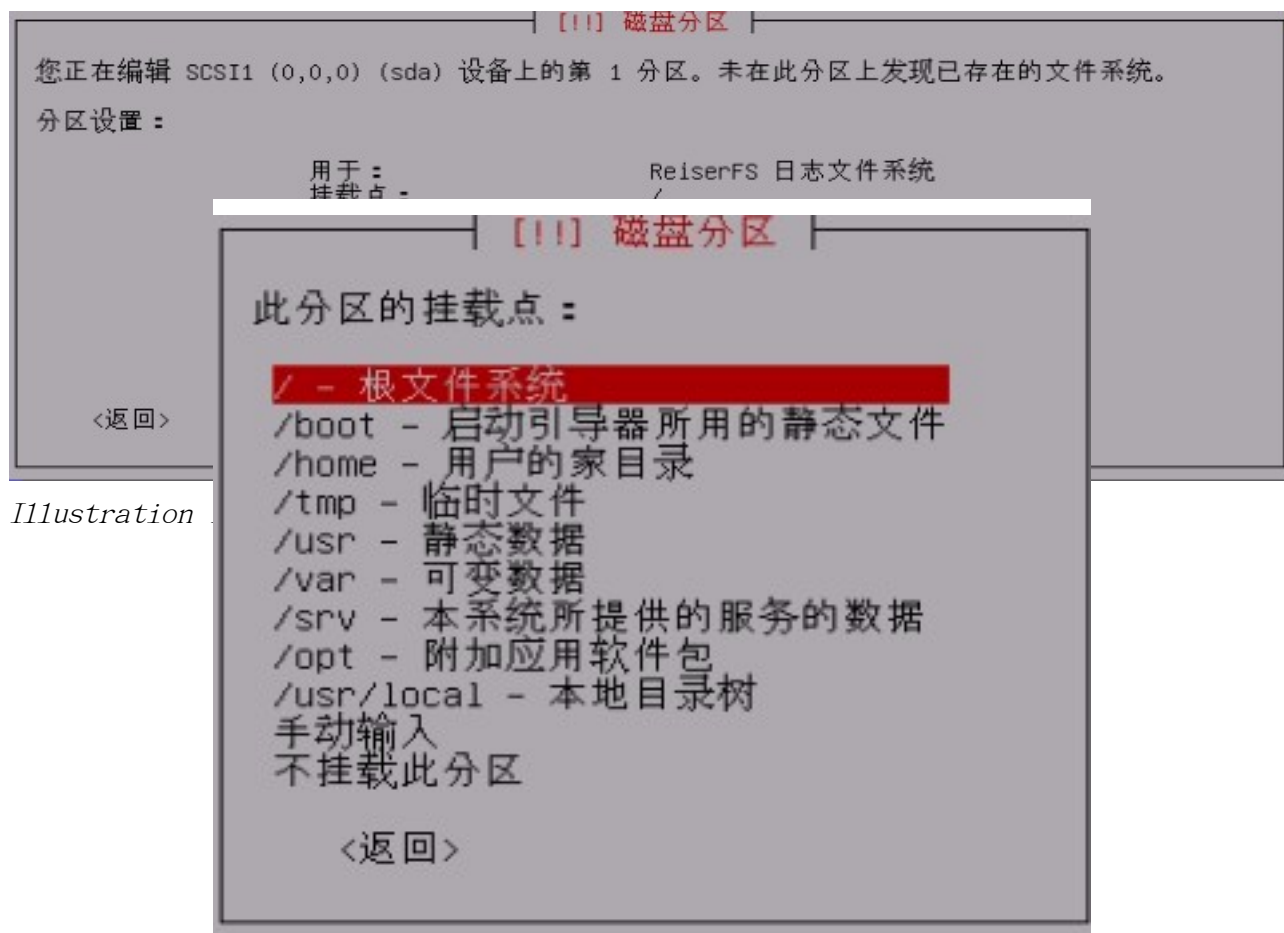


Illustration 14.

Illustration 14.

下面我们要修改的就是可启动标志了，移动到上面回车，闪过如 Illustration 9.的图后就可以看到可启动标志已经打开了。如图

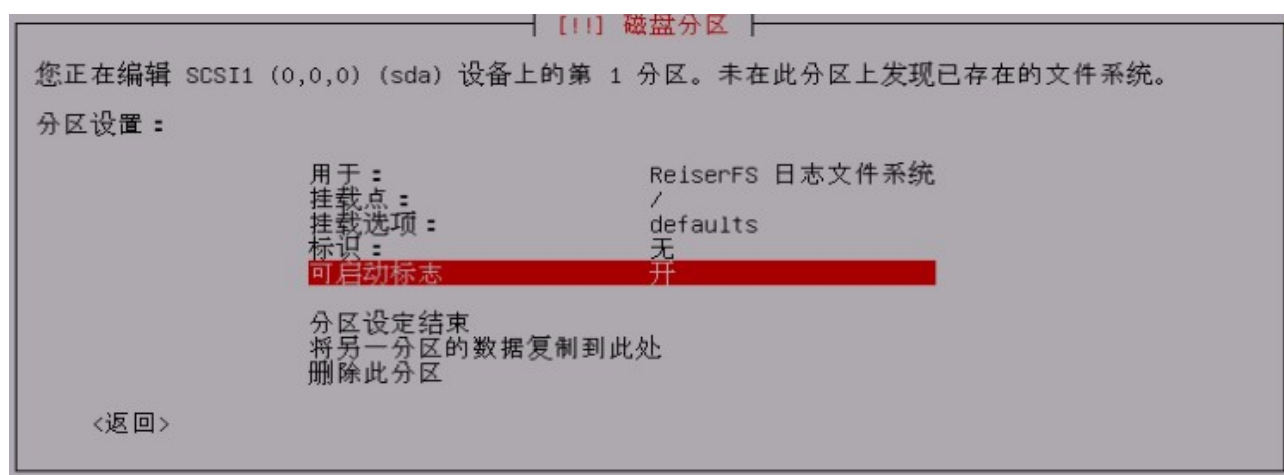


Illustration 15.

当然还有个挂载选项，在里面可以设置如用户磁盘限额、用户组磁盘限额等选项。我们在这里暂不做探究。

现在主要的设置已经完成了，好了，我们现在就执行“分区设定结束”，这个是指的当前分区设定结束，不用怕。

执行后会出现下图，显示了建立第一个分区后的结果：

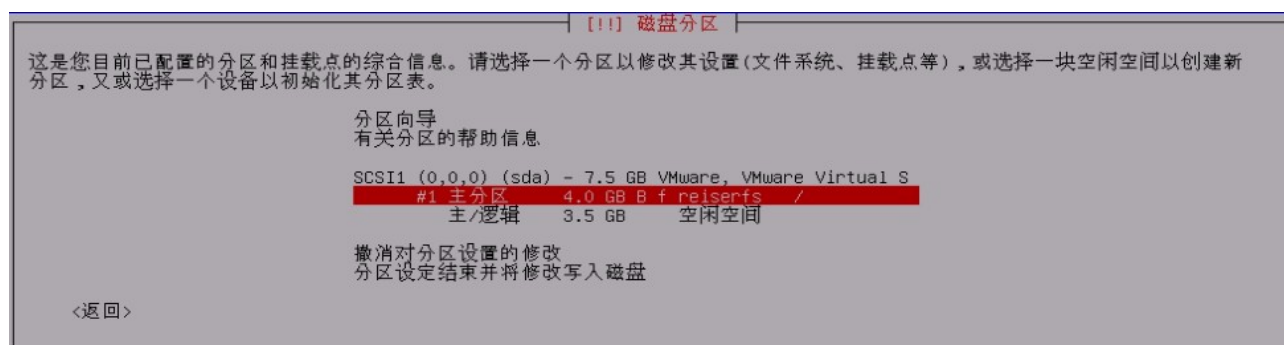


Illustration 16.

我们再来建立第二个分区挂载/home 家目录。移动到空闲空间上回车。会同样出现 Illustration 5 的图，我们也是选择“创建新分区”，在出现的 Illustration 6 的图中，我们输入 3GB，设置第二个分区为 3GB，在随后出现的 Illustration 7 的图中，我们选择“逻辑分区”就可以了，因为不需要用它启动。在随后出现的 Illustration 8 中，同样选择“开始”就行。出现类似 Illustration 10 的图，只是其中的挂载点默认变成了/home，我们依次将“用于”设置成“ReiserFS”，挂载点设置成“/home”，这里的可启动标志不用打开，然后移动到“分区设定结束”回车，就再次返回至如 Illustration 15 的分区表这里了。

不过，显示内容变成了：

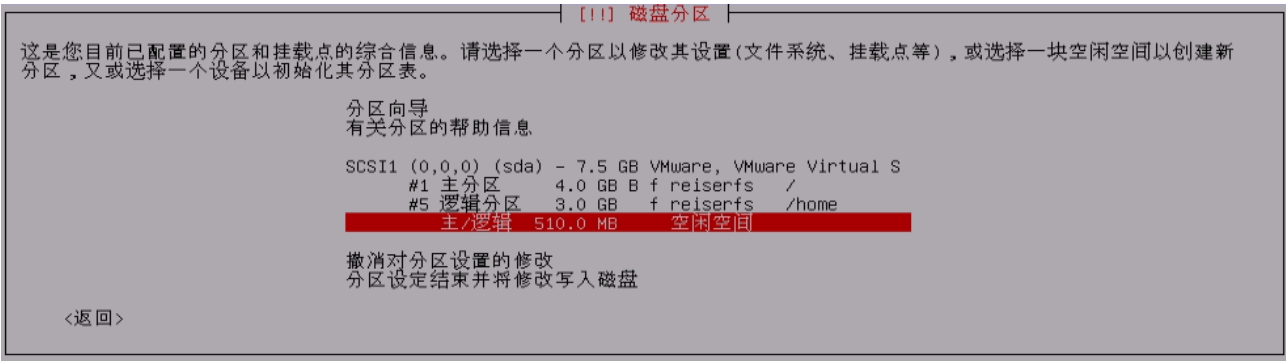


Illustration 17.

最后我们来将剩下的 500 多 M 空闲空间设置成 Swap 空间，移动到“空闲空间”上回车，依次按上面对会/home 的办法来，不过在输入磁盘尺寸时直接用默认的大小就行，依次出现 Illustration 5、6、7、8、9,接着会出现类似 Illustration 10 的画面，不过其中的挂载点默认为/usr，移动到“用于”回车，在 Illustration 11 中选择“交换空间”并回车。出现

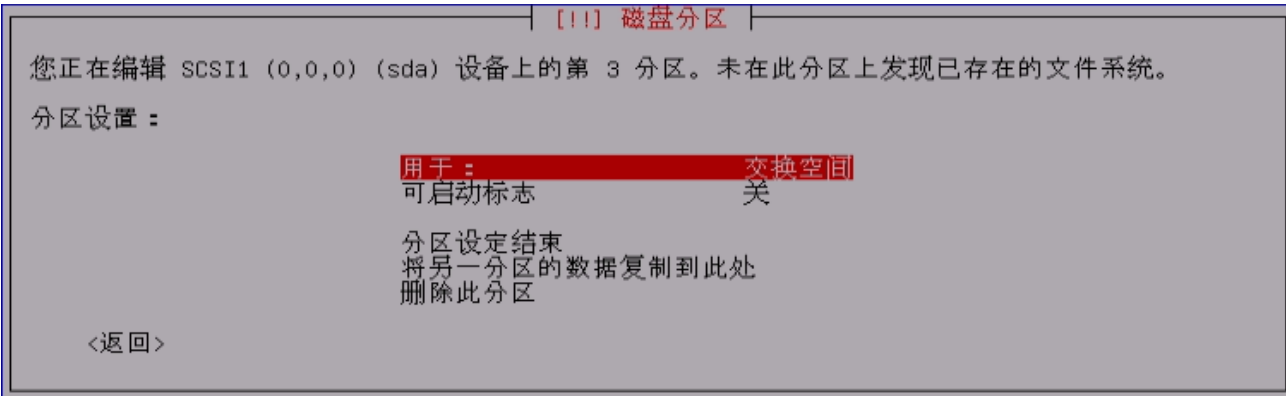


Illustration 18.

移动到“分区设定结束”并回车。于是再次回到类似 Illustration 16 的画面，不过空闲空间变成了 Swap 空间。这样我们想设置的三个分区就都设置完了。

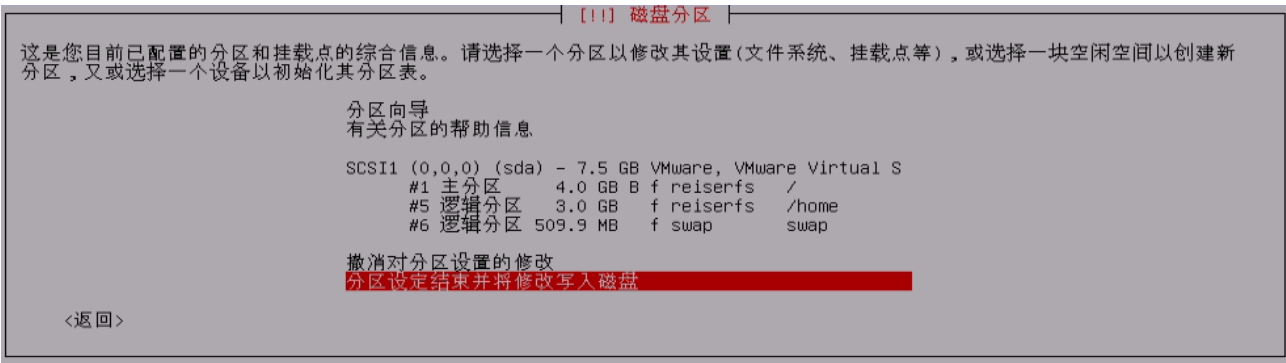


Illustration 19.

在设置完分区后，最后是保存我们的设置结果，移动到“分区设定结束并将修改写入磁盘”回车。系统会再次警告：

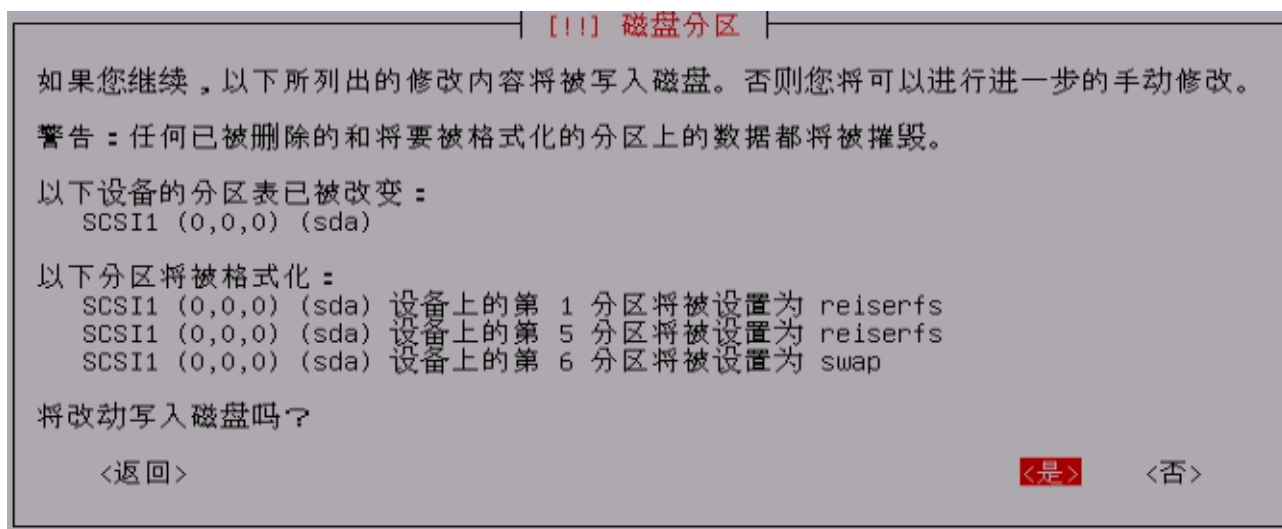


Illustration 20.

我们确认没有错误，就选“是”。然后会显示各分区格式化的过程：

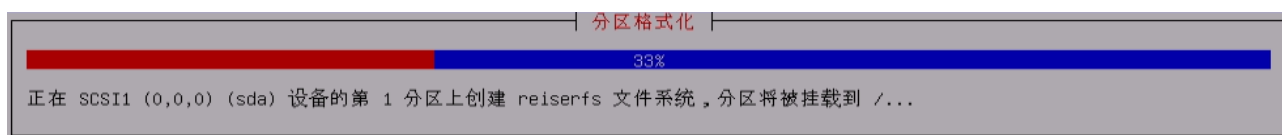


Illustration 21.

OK，现在磁盘分区完成了，可以进行下面的安装过程了。

另：如果是安装双系统，也可以直接在 xp 下使用分区魔术师调整出空间来后，建立两个 Ext3 的分区和一个 Linux-Swap 的分区，应用。这样就可以在 xp 下就完成分区的设置了，只要在 Ubuntu 安装过程中磁盘分区部分做一下设置就可以了，也是选择“手动编辑分区表”，如前面说的分别将两个 Ext3 分区挂载为 / 和 /home，打开 / 分区可启动标志，也可以在这里修改文件系统为 ReiserFS，将 Swap 分区挂载为交换空间。最后将修改写入磁盘。

磁盘分区的大小最好不要太小，看到论坛上有网友说 / 分区可设置为 5~10G，/home 根据你的情况分配，如果你大部分工作都在 Ubuntu 下进行，可以将其分的大一点，用来保存自己下载的文件等，Swap 空间不用太大了，根据自己的内存情况分配。

如果想在启动时显示操作系统选项，记得安装过程中将 GRUB 写到磁盘上啊。