



Weeklybuilds



Linux 下硬盘安装 Debian lenny 安装图解

作者: [weeklybuilds](#)

我的 Linux 使用经历是从 Ubuntu7.10 开始的,后来又升级为 Ubuntu 8.04。快一年了,用 Linux 也开始用得比较顺手了,可是也开始感觉 Ubuntu 反应变得有些慢,可能是我从来没有好好优化一下,也不知道如何优化(超级菜鸟)。突然感觉 debian 比较好用,又是 ubuntu 的前辈,使用习惯不太会变化,都是 apt-get。于是就在原来的 ubuntu8.04 的基础上再装了一个 debian lenny。高手说没必要经换发行版,我非常赞成,因为只要能符合自己使用习惯和要求,就是很好的系统,不要在乎别人说哪个发行版好哪个不好。所以准备以后定居 debian,不再换了。下面就是我在 ubuntu 下硬盘安装 debian lenny 的过程(图是 virtual box 虚拟机上截的,再经 gimp 修改),希望对广大菜鸟们会有点用。

1. 下载安装光盘(CD / DVD)、vmlinuz、initrd.gz

Debian lenny 安装光盘官方下载地址为:

http://cdimage.debian.org/cdimage/lenny/di_rc1/i386/iso-cd/debian-testing-i386-CD-1.iso

注意 vmlinuz 和 initrd.gz 的下载地址在:

<http://ftp.br.debian.org/debian/dists/lenny/main/installer-i386/current/images/hd-media/>

(其实随便在哪个 debian 镜像网站都能找到的,后面的路径都一样的把)
并不是从安装光盘中解压出来的 vmlinuz 和 initrd.gz (之前我就犯了这错误)。
我将这三个文件都放在了一个 ext3 分区 (/dev/sda5) 根目录下,放在 NTFS 分区貌似不行的。还有 vmlinuz 和 initrd.gz 可以不放在根目录也可以,iso 光盘一定要放根目录的吧。

2. 修改启动配置文件

在终端输入 `sudo gedit /boot/grub/menu.lst`

加入三行:

```
title New Install
kernel (hd0,4)/vmlinuz
initrd (hd0,4)/initrd.gz
```

(要是 vmlinuz 和 initrd.gz 这两个文件在别的地方根据实际情况写就是了)

3. 从硬盘安装

重新启动计算机,按可能要按一下 **esc** 键再选择 New Install 启动 debian 的硬盘安装。

接下来几乎都是截图了,按照上面的操作就好了,分区那里的图我用 gimp 改过,主要为了更好得说明问题,眼尖的同学看到不要笑我错漏百出阿.....



开始

```

GNU GRUB version 0.97 (639K lower / 195520K upper memory)

Ubuntu 8.04.1, kernel 2.6.24-19-generic
Ubuntu 8.04.1, kernel 2.6.24-19-generic (recovery mode)
Ubuntu 8.04.1, memtest86+
New Install

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'c' to edit the
commands before booting, or 'e' for a command-line.

```

```

[ 2.060094] cpuidle: using governor ladder
[ 2.060094] cpuidle: using governor menu
[ 2.060375] No iBFT detected.
[ 2.061051] TCP cubic registered
[ 2.061273] NET: Registered protocol family 17
[ 2.061753] Using IPI Shortcut mode
[ 2.062487] registered taskstats version 1
[ 2.062811] rtc_cmos rtc_cmos: setting system clock to 2000-12-26 19:34:43 UT
C (1230320083)
[ 2.066332] Freeing unused kernel memory: 320k freed
[ 2.723240] Uniform Multi-Platform E-IDE driver
[ 2.723534] ide: Assuming 33MHz system bus speed for PIO modes; override with
idebus=xx
[ 2.735410] PIIX4: IDE controller (0x0006:0x7111 rev 0x01) at PCI slot 0000:
00:01.1
[ 2.735917] PIIX4: not 100% native mode: will probe irqs later
[ 2.736200] ide0: BM-DMA at 0xc000-0xc007
[ 2.736557] ide1: BM-DMA at 0xc008-0xc00f
[ 2.935879] parport_pc 00:05: reported by Plug and Play ACPI
[ 3.026909] hda: VBOX HARDDISK, ATA DISK drive
[ 3.304398] hdb: VBOX HARDDISK, ATA DISK drive
[ 3.366884] hda: UDMA/33 mode selected
[ 3.367440] hdb: UDMA/33 mode selected
[ 4.100276] hdc: VBOX CD-ROM, ATAPI CD/DVD-ROM drive

```

```

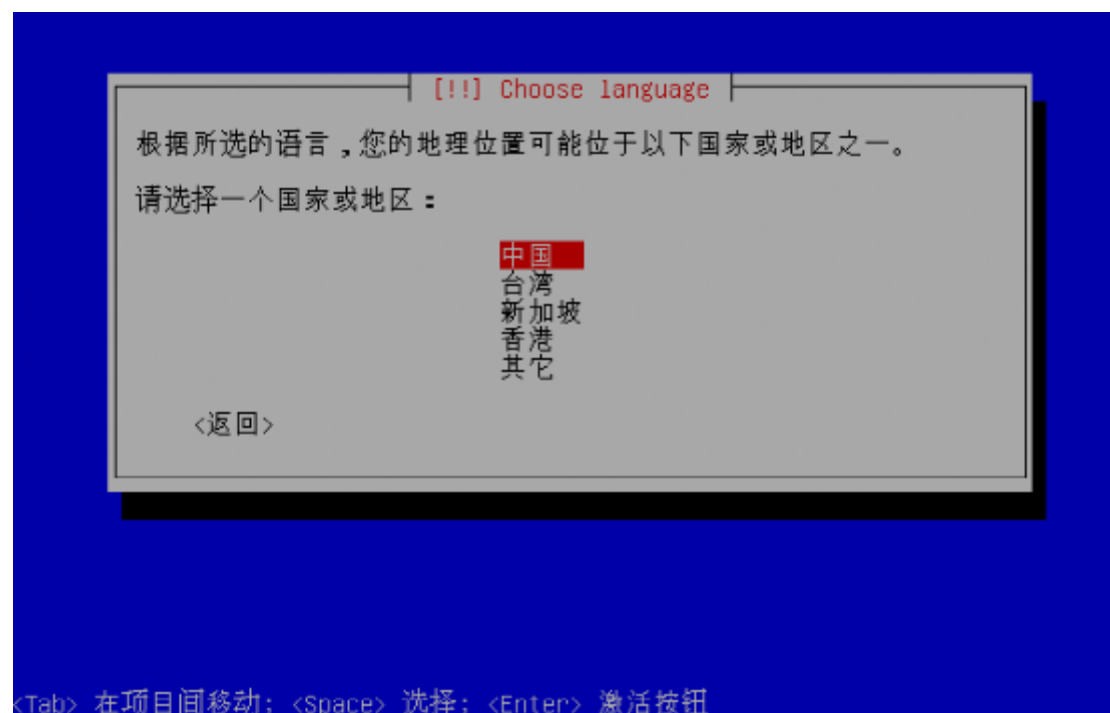
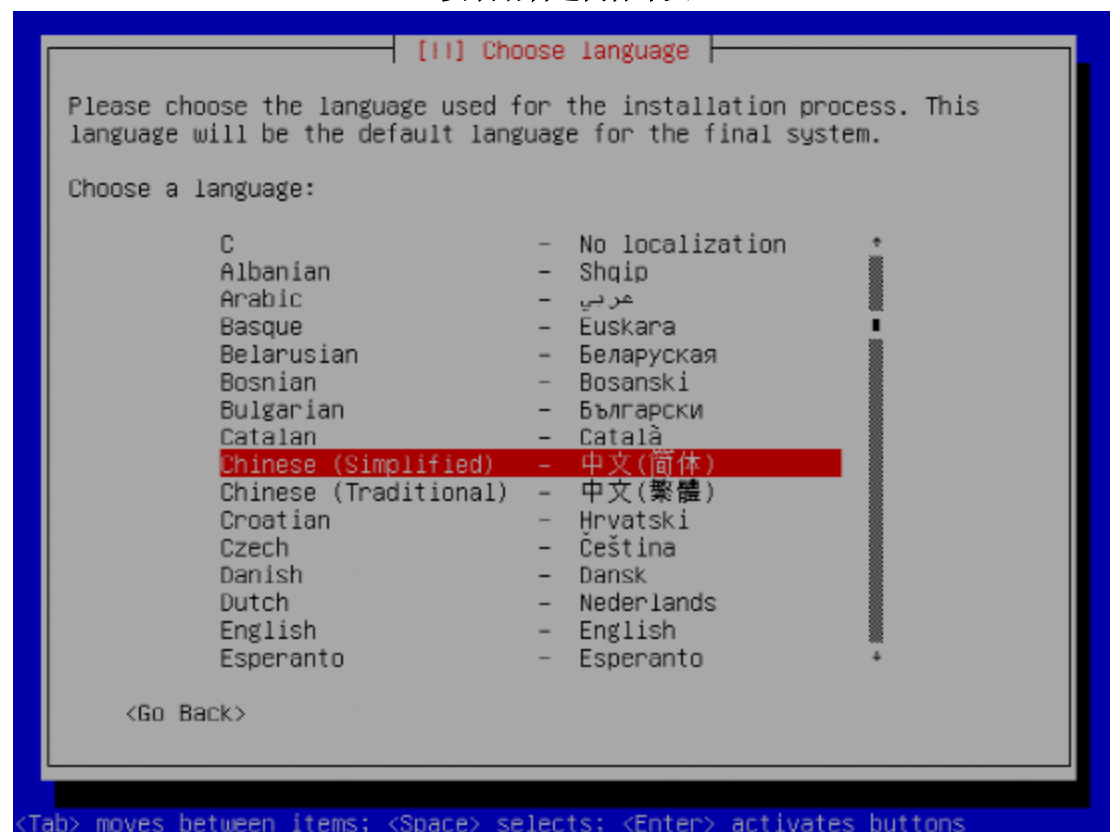
Bootling command-list
kernel (hd0,4)/vmlinuz
  [Linux-bzImage, setup=0x3000, size=0x163170]
initrd (hd0,4)/initrd.gz
  [Linux-initrd @ 0xbafa000, 0x4e5125 bytes]

Probing EDD (edd=off to disable)... ok

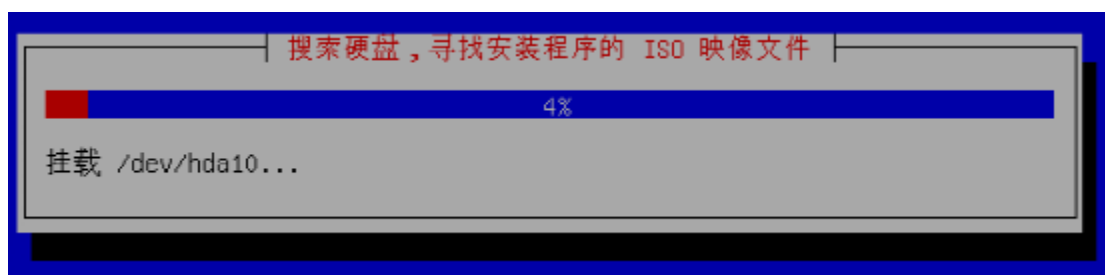
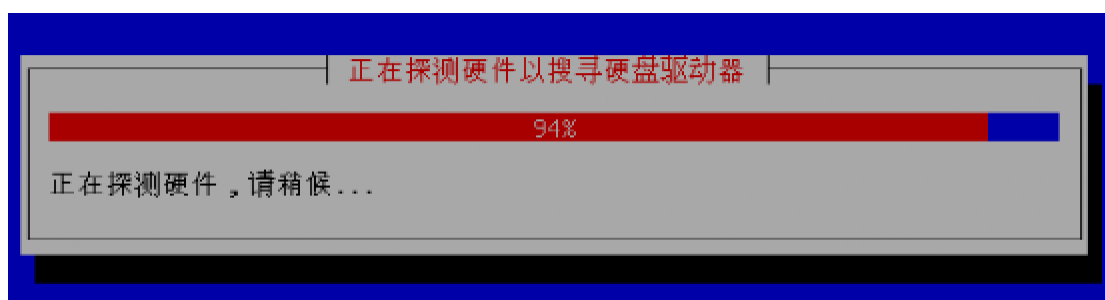
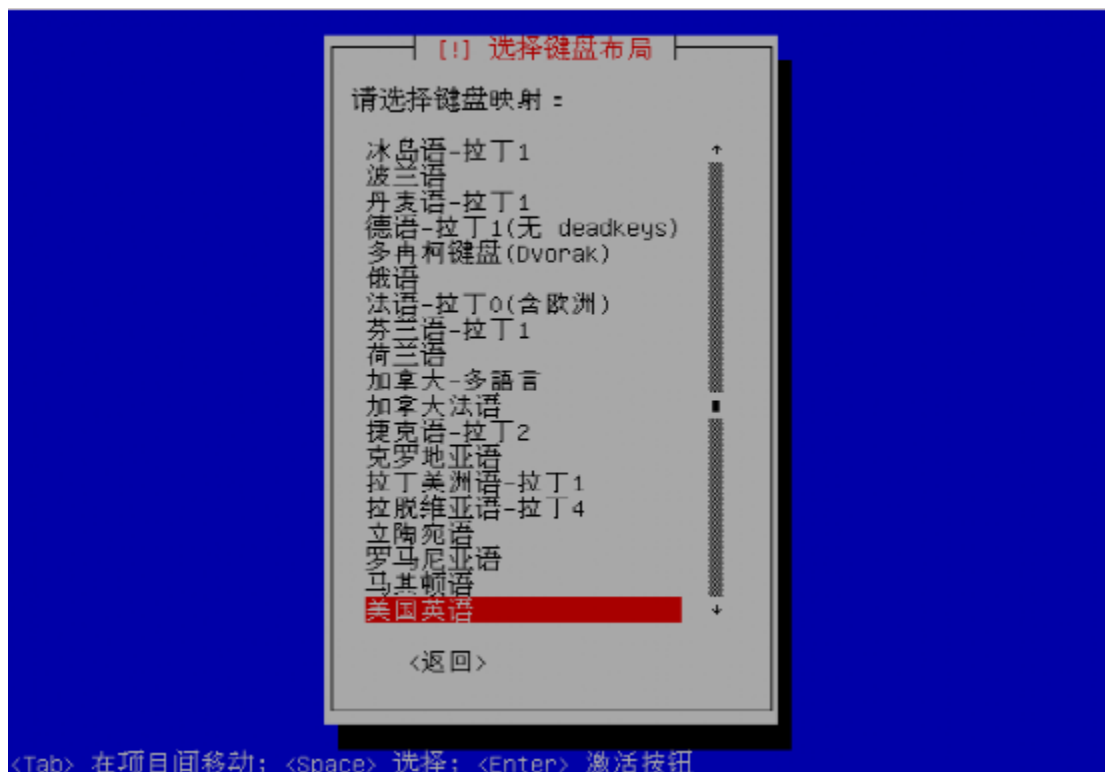
Decompressing Linux... _

```

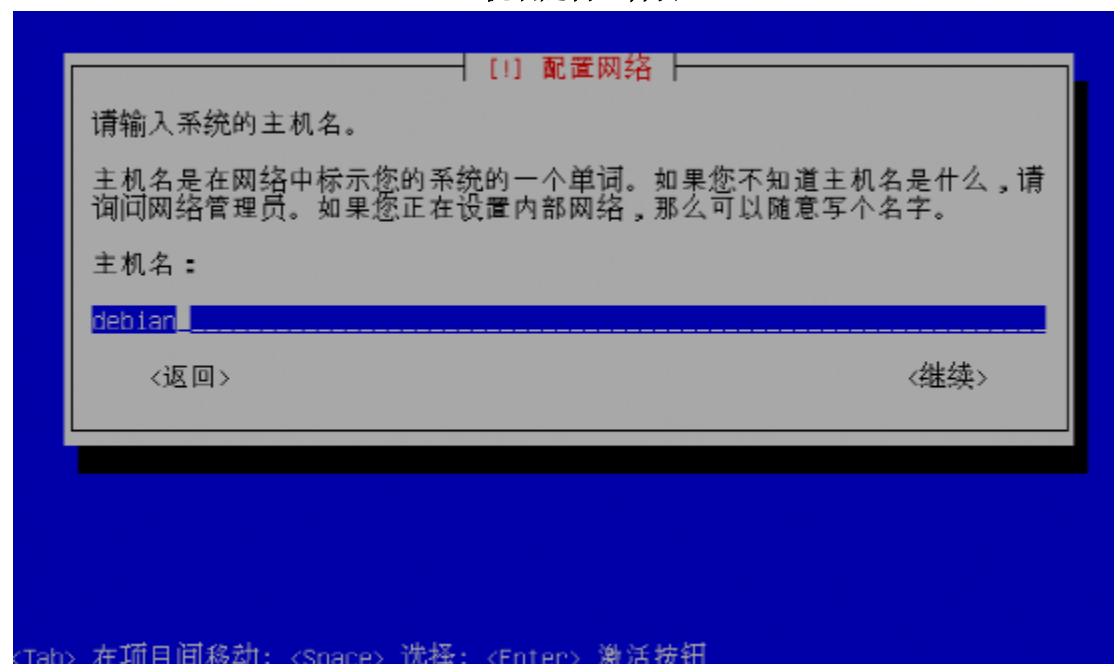
安装语言选简体中文



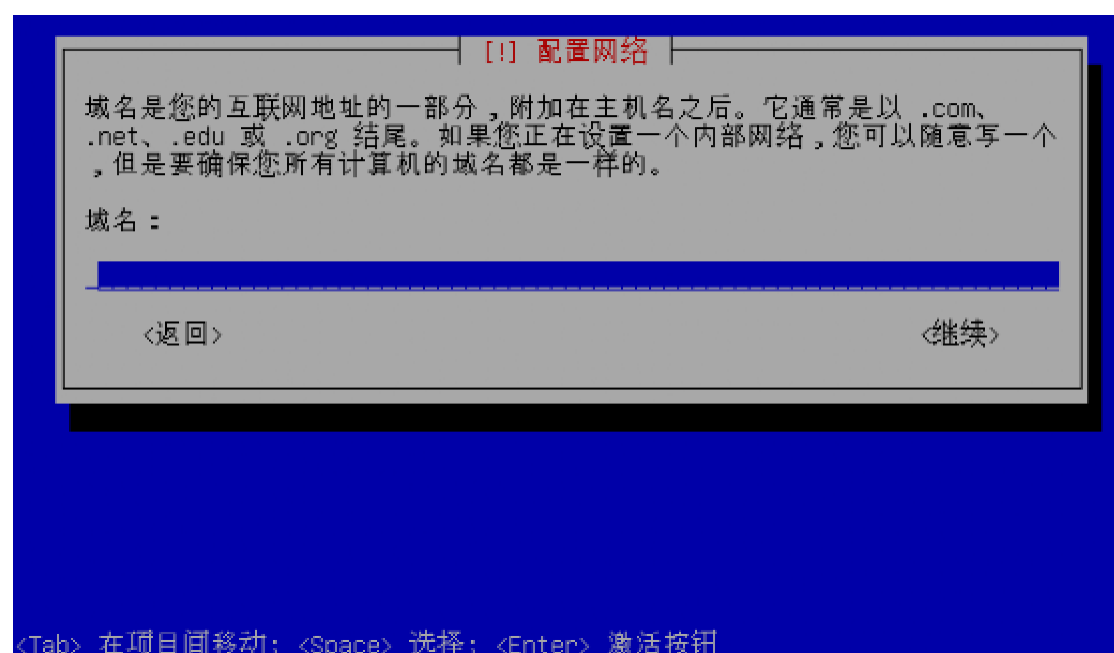
美式键盘（没有所谓中国式键盘的，不过 **ubuntu** 硬是有中国式键盘）😄

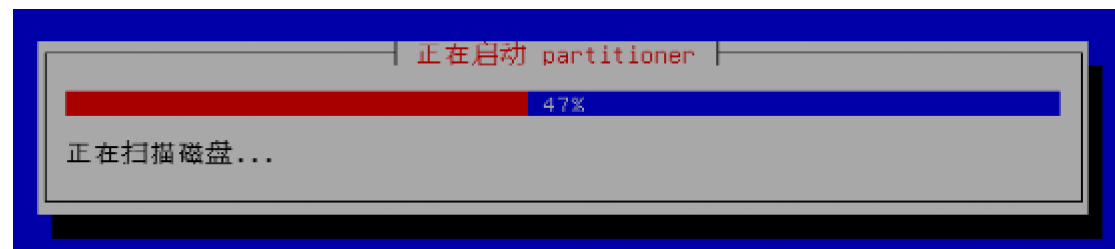


主机名随自己喜欢

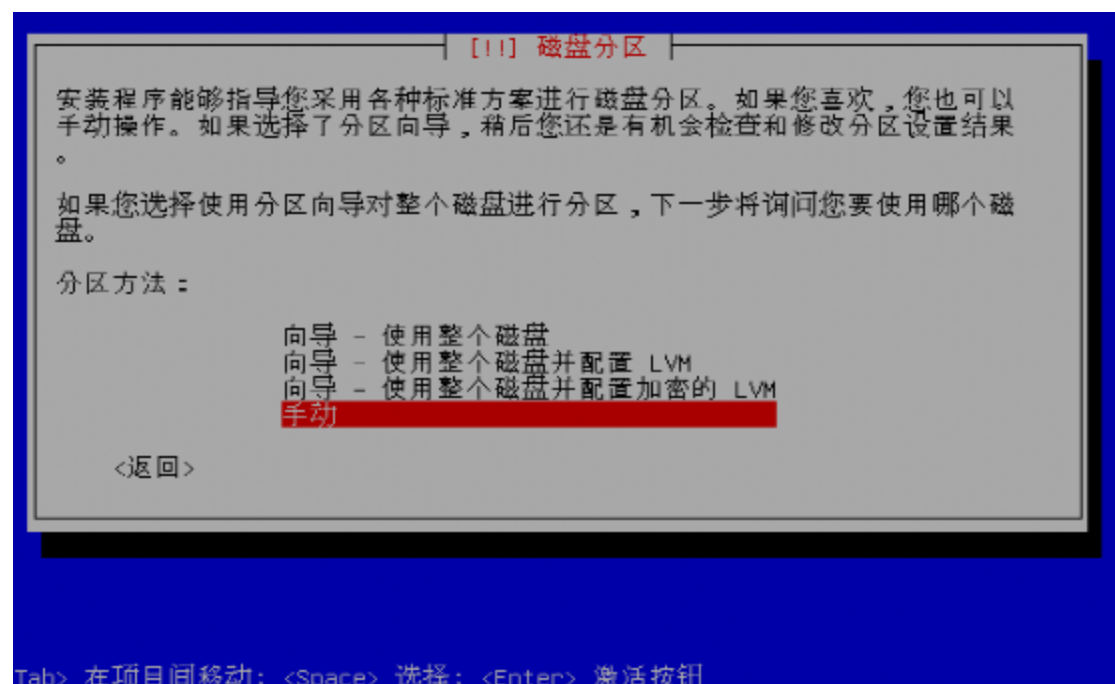


域名做服务器时有用吧，对我们没用，可空着或者随便填

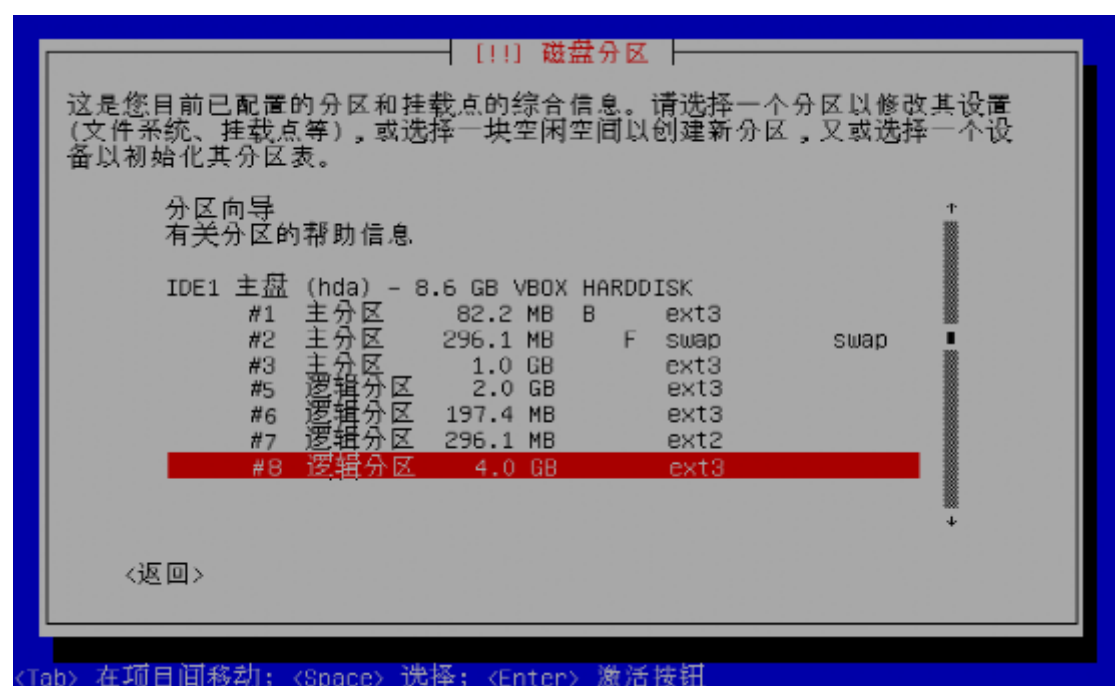




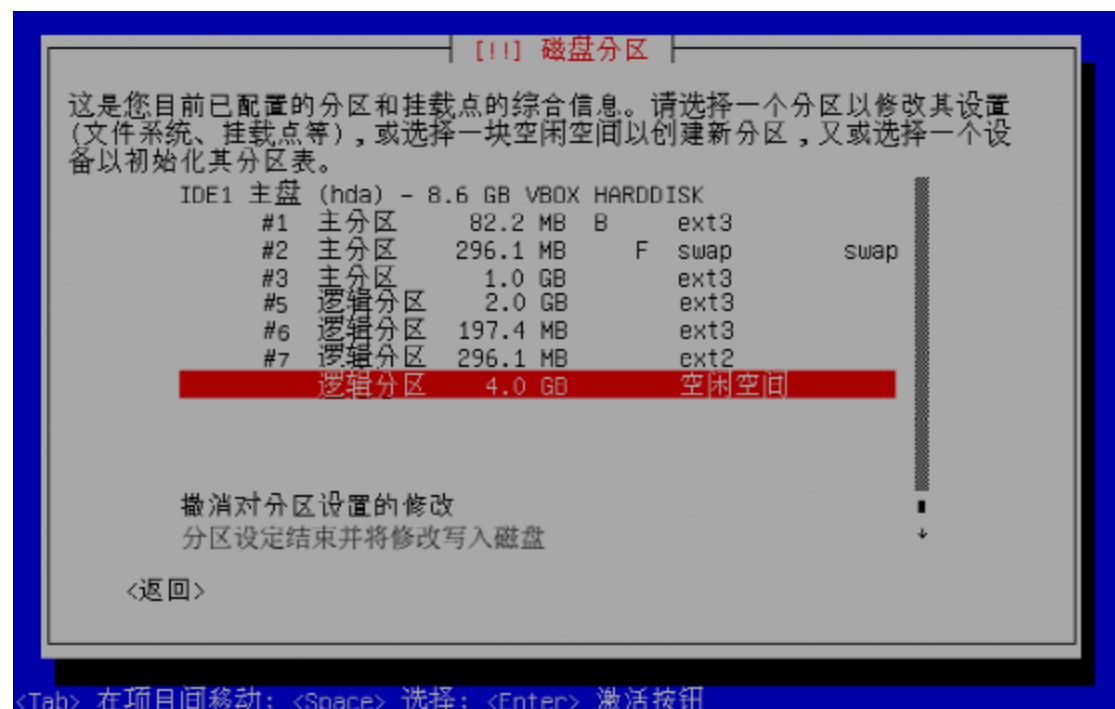
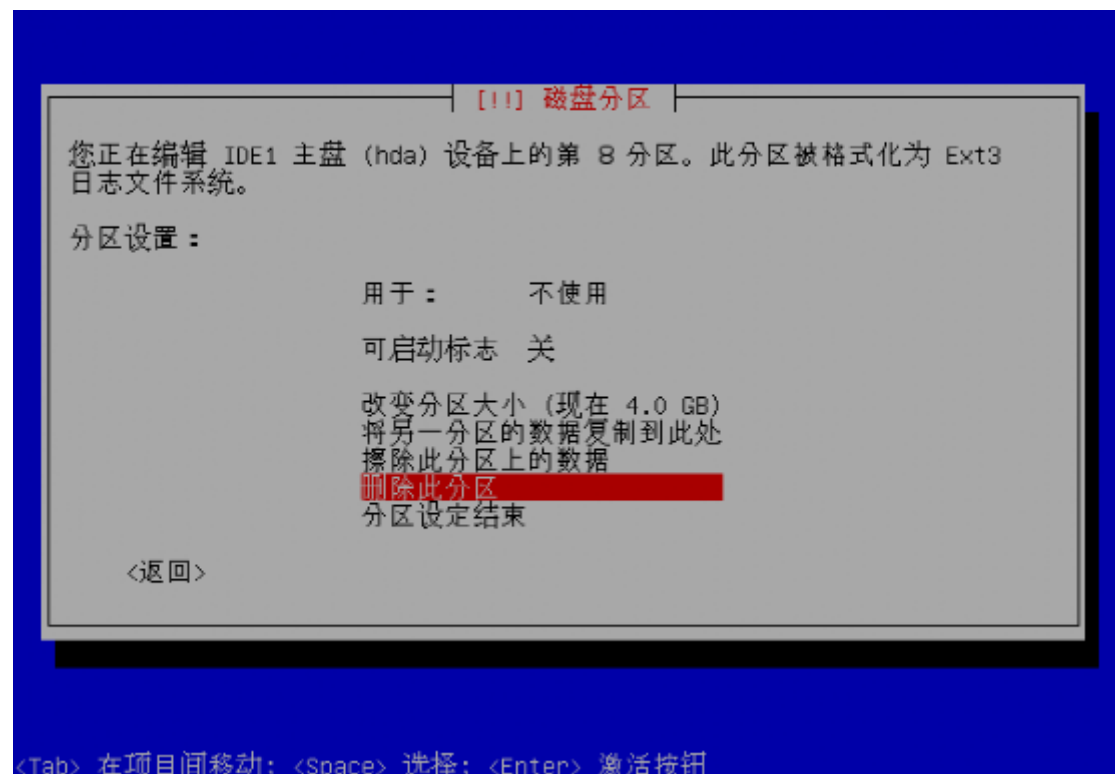
接下来是分区了，因为我要留着原来的 **ubuntu**，装双系统，所以“手动”，千万不要使用整个磁盘，不然原来的系统和其他文件全没了，要是不小心按错了，在下面会有“撤销对分区的修改”让你选的，这样就回到原来的分区设置了。



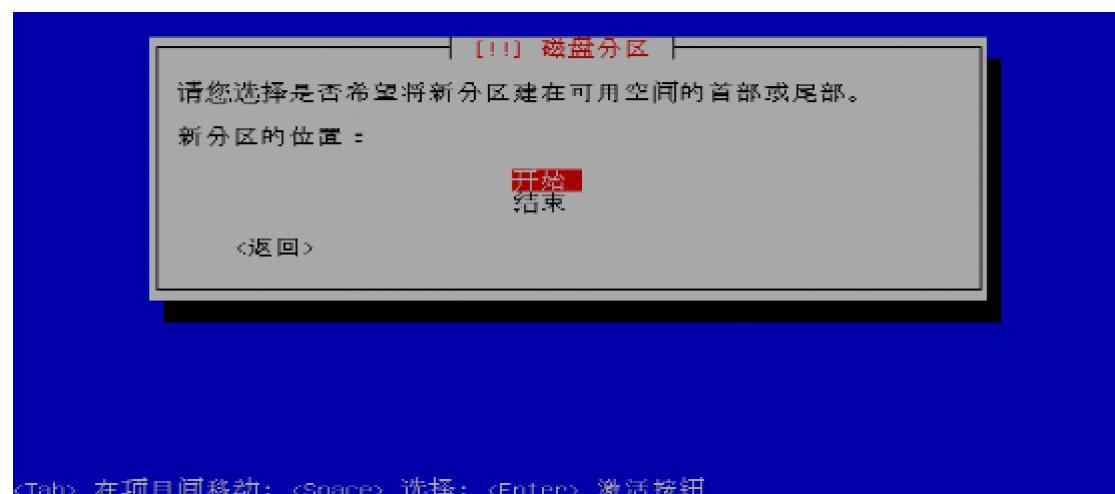
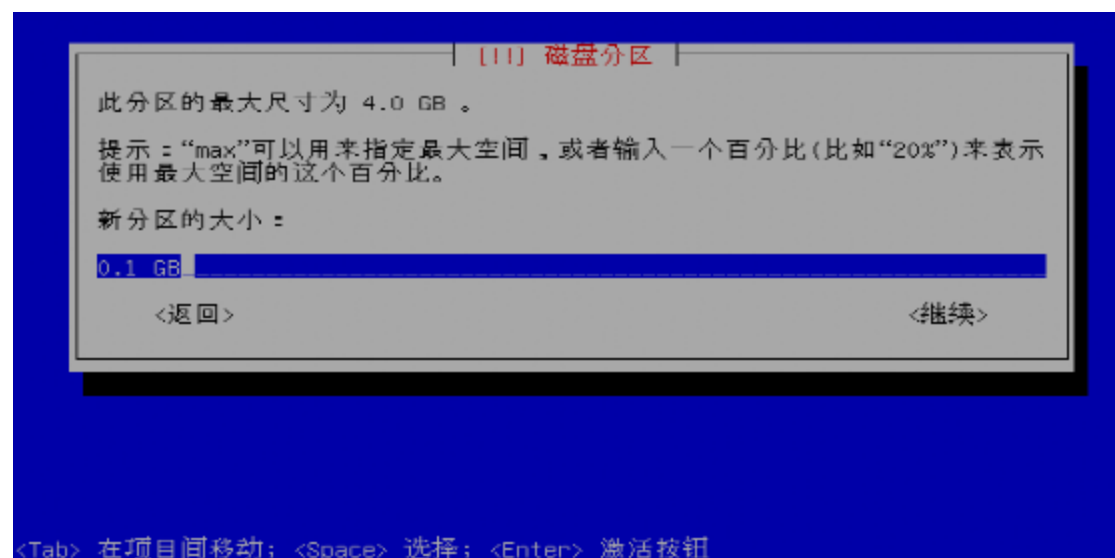
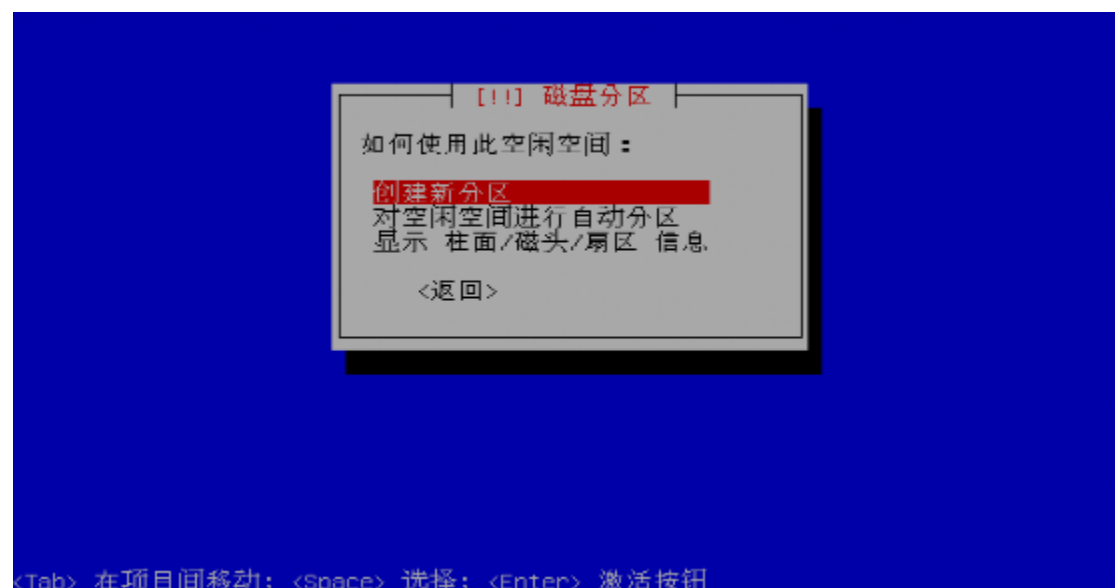
我要把 **debian** 装到硬盘最后的一个分区

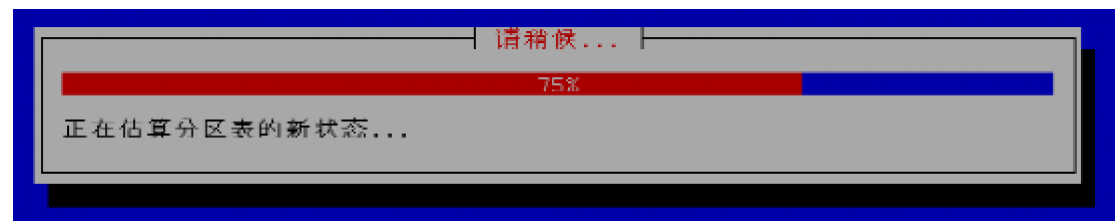


所以要先删除最后那个分区（**sda7，4G**）（这里的有用文件要事先转移到别的分区啊，要格式化掉了）。再用这 **4G** 重新分出好多区装 **debian**。

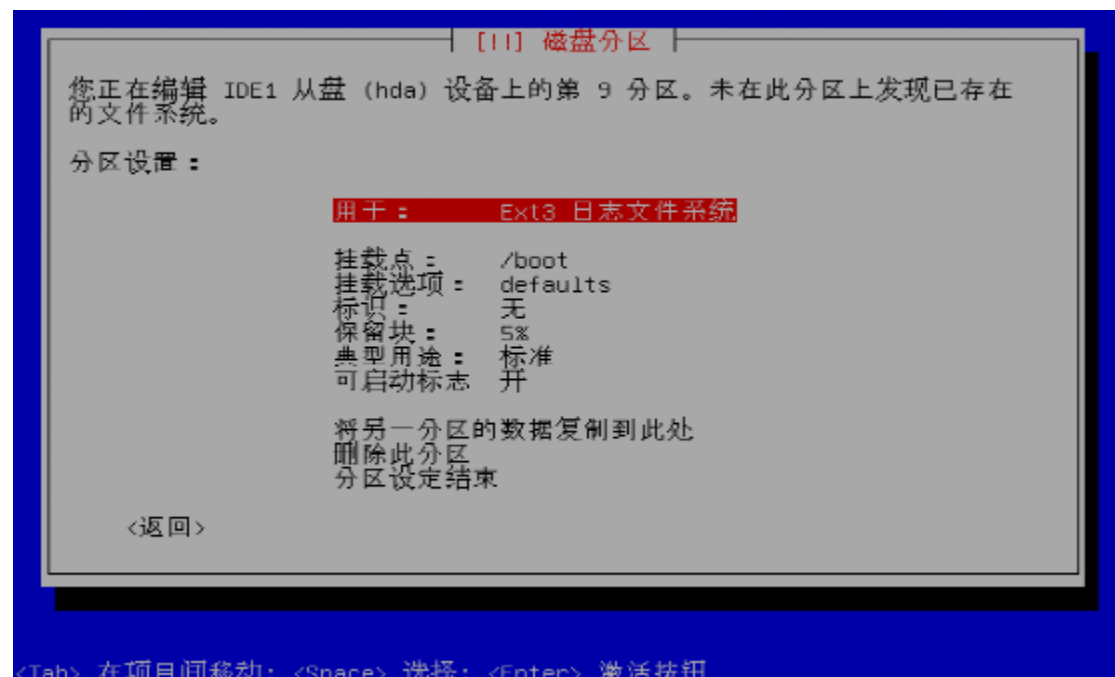


debian 的分区按个人喜好随便分，我这里分了 /boot、/home、/usr、/swap 原来 ubuntu 系统的（即 sda2），这样节约硬盘。

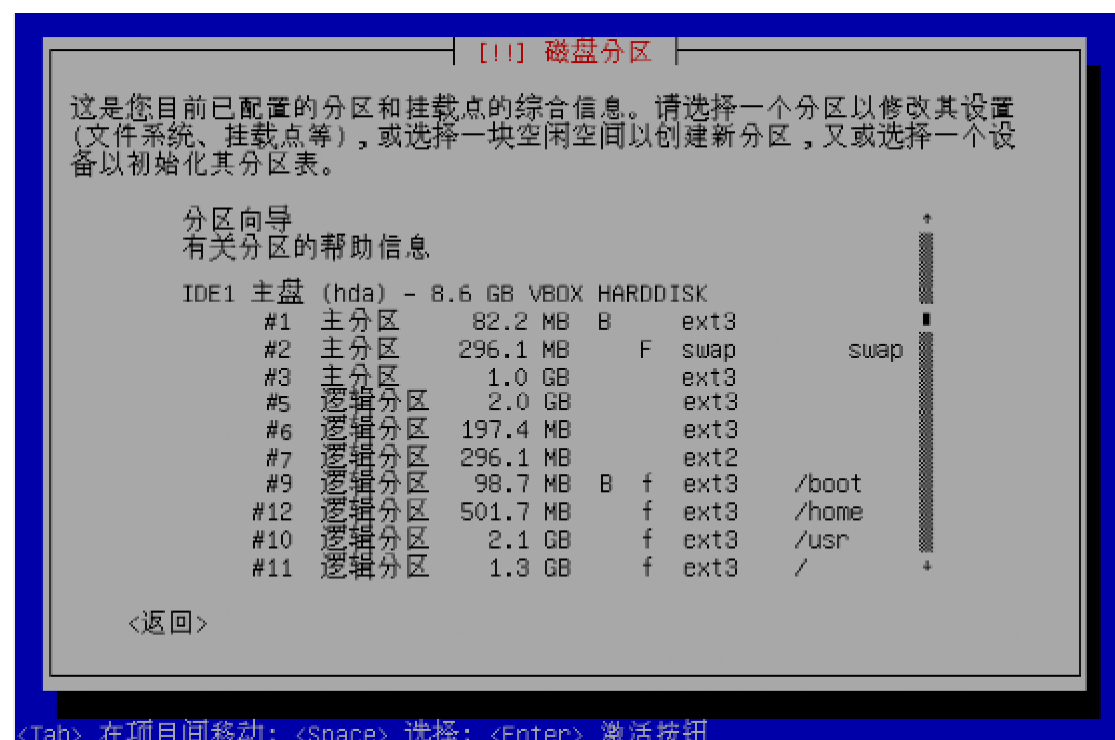




/boot 不要忘了“可启动标志”那里选“开”

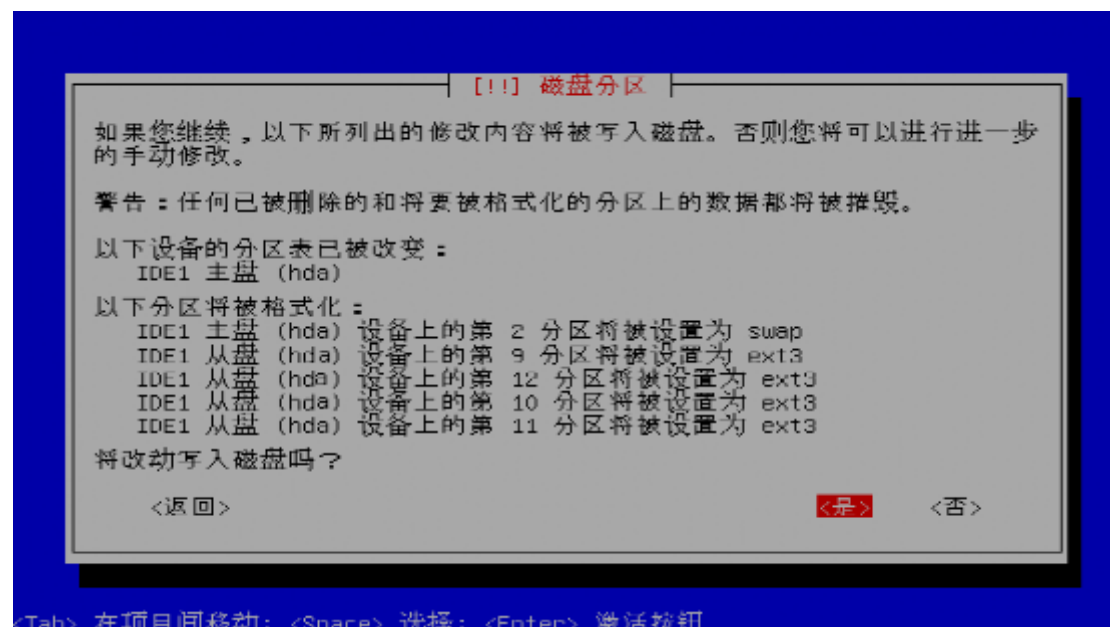
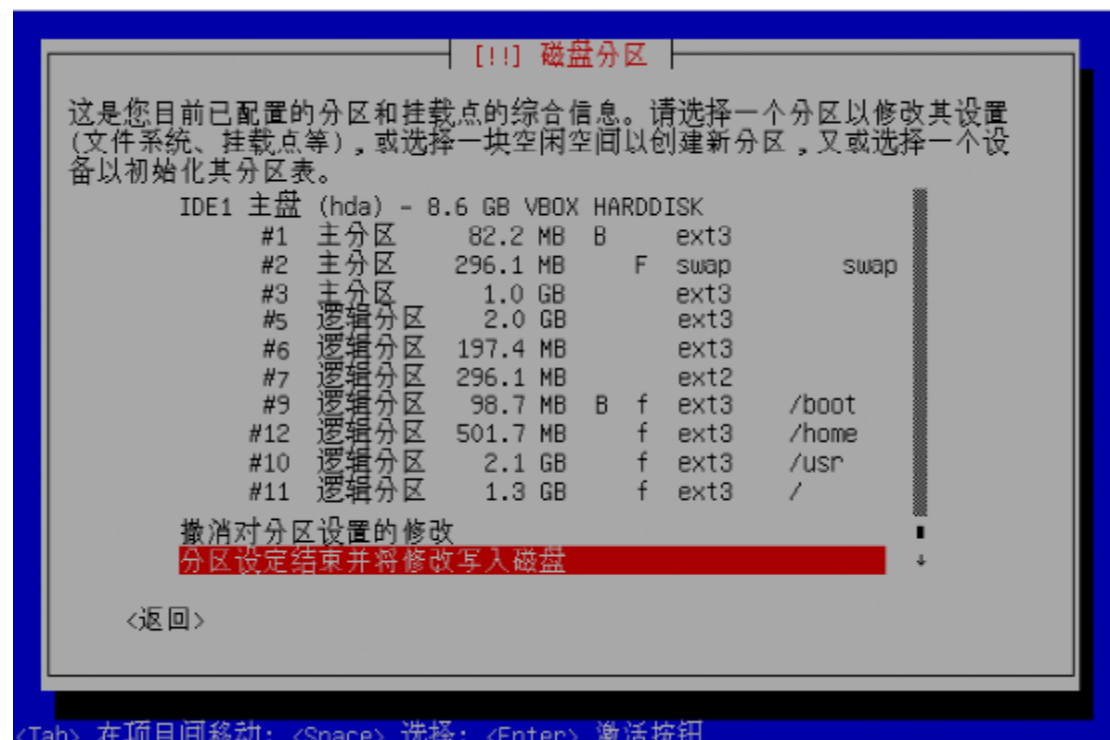


其他分区方法一样的，最后要变成如下图所示的样子

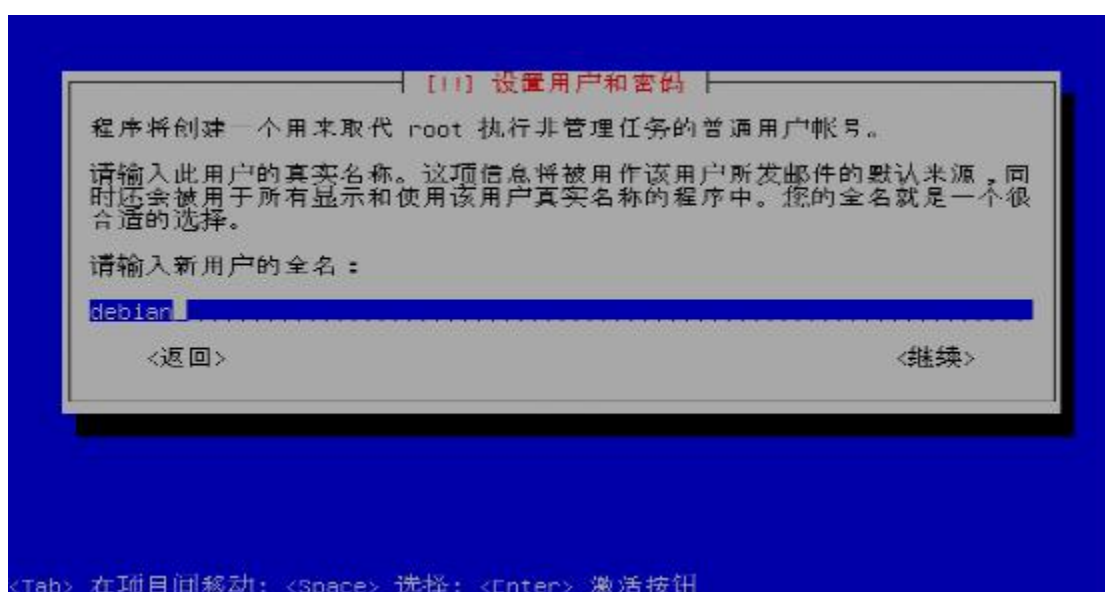


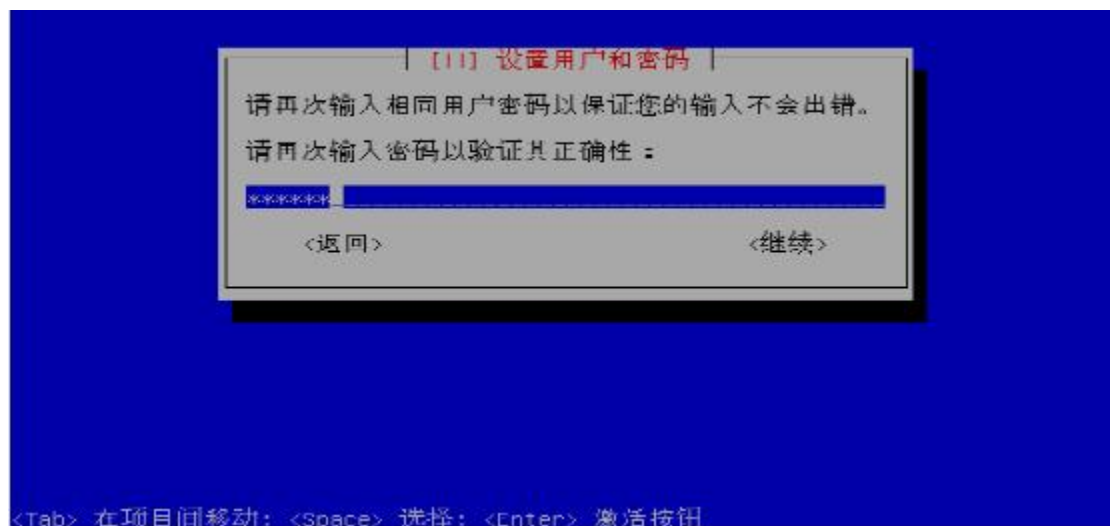
接下来将分区设置写入磁盘，（要是你发现哪里弄错了，就选择“**撤销对分区设置的修改**”重新来过）。

还要说一句：**分区是个很危险的事**，血与泪的教训阿，一定要看清楚了，还要三思而后行阿，不然宝贵的数据就一去不复返了。

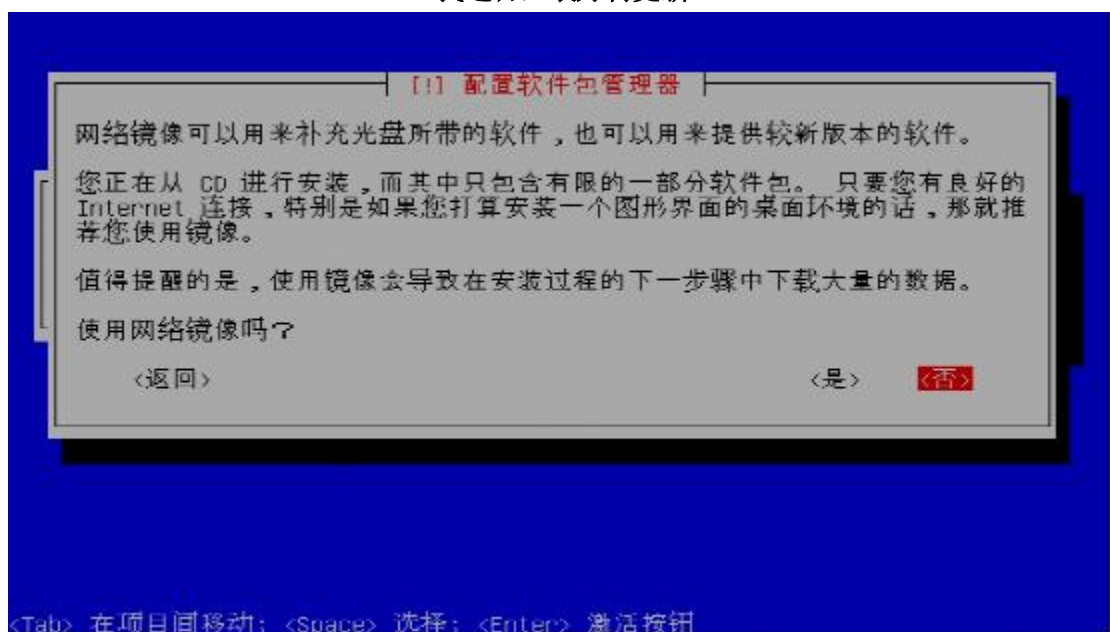


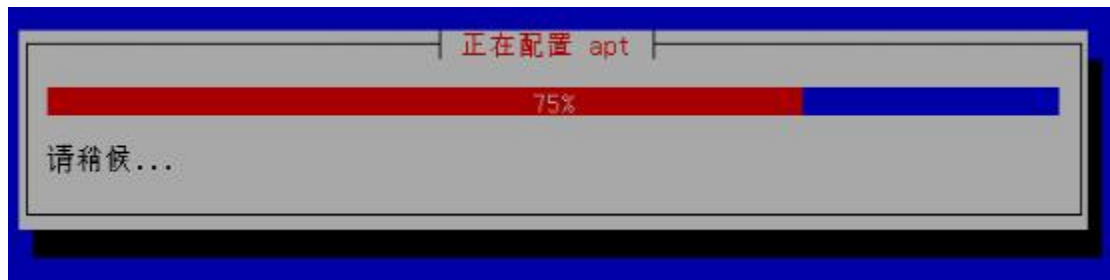
设置帐户信息



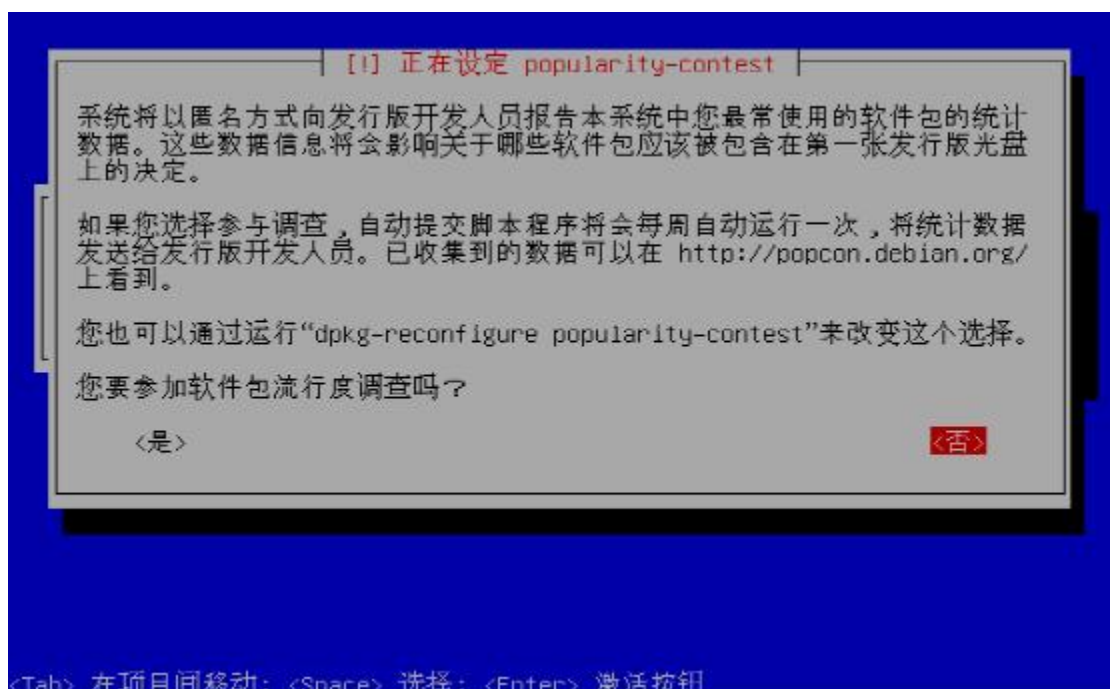
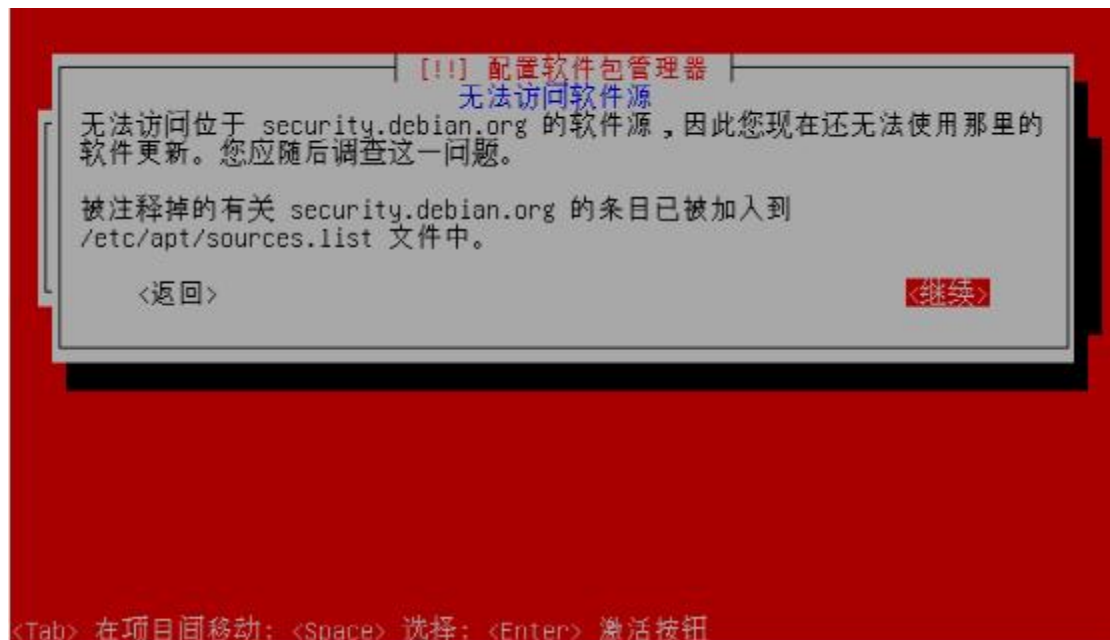


我选否，装好再更新





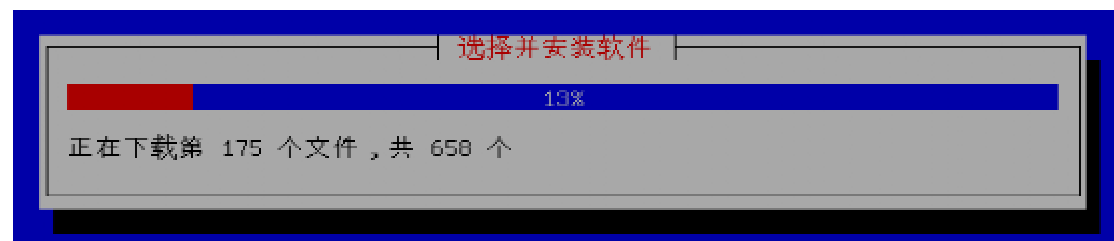
红色不怕，继续就是了，装好再更新



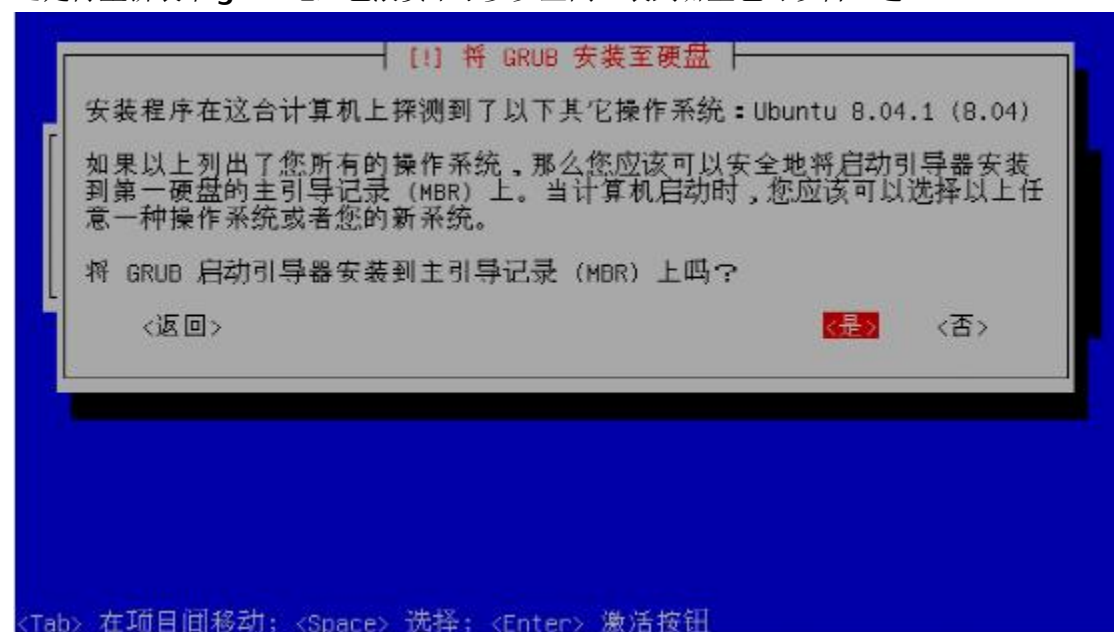
要是笔记本就加个笔记本电脑，要是熟悉命令行，想所有东西全部自己装，就什么都别选。



600 多个包阿？阿阿，其实只要 20min 不到就能装好了

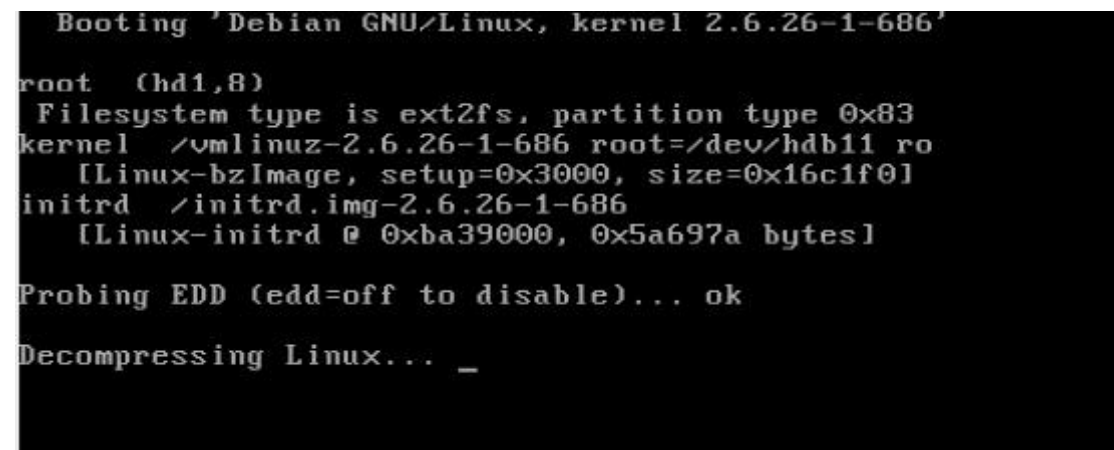
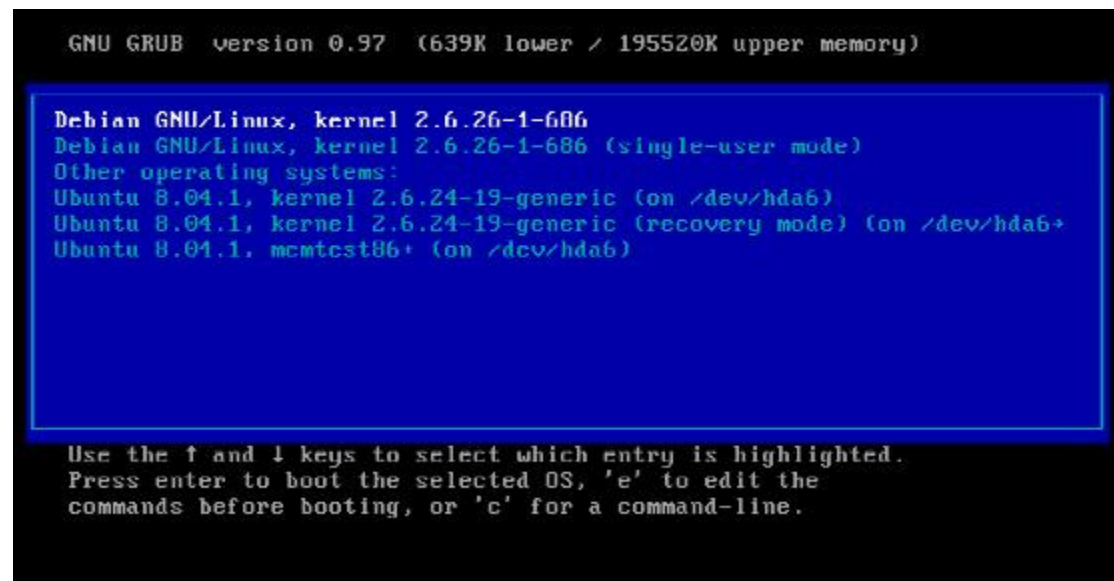


（其实不用装再 grub，改下原来 ubuntu 下的 menu.lst 就可以启动了）。这里为了方便，还是再重新装个 grub 吧，也浪费不了多少空间。装到哪里也可以自己选。





哦也，终于安装成功了，我的 pdf 终于可以结束了。



结语

终于写完了，由于我也是刚刚用 **linux** 桌面，纯属菜鸟，所以错误吗一定有很多，虽然自认为写好了一篇对比我更菜的人有点用的文章很高兴；但又很害怕哪里出错被砸砖头。所以请大家发现错误一定要发邮件给我哦，以免我被砸得头破血流阿，救我一命胜造一座佛塔阿!!! 阿弥陀佛.....



作者: Weeklybuilds

Blog: <http://blog.chinaunix.net/u2/89881/>

Email: weeklybuilds@gmail.com

2008.12.27