



ubuntu®

# 笨兔兔的故事

作者：懒蜗牛 Gentoo

技术支持：

<http://www.ubuntu.com/>

<http://forum.ubuntu.org.cn/>

Lucid Lynx **10.04**  
**LTS**

Ubuntu is an African word meaning 'Humanity to others', or 'I am what I am because of who we all are'. The Ubuntu distribution brings the spirit of Ubuntu to the software world.

# ubuntu



## Lucid Lynx 10.04 LTS

我叫 **ubuntu**，主人喜欢叫我“笨兔”，但是我绝对不笨，与某种耳朵长尾巴短的哺乳动物也没有什么联系，我是一个操作系统，我是一个 **Linux**，我是 **ubuntu**。

# 目录



## 第一章 初来乍到 .....

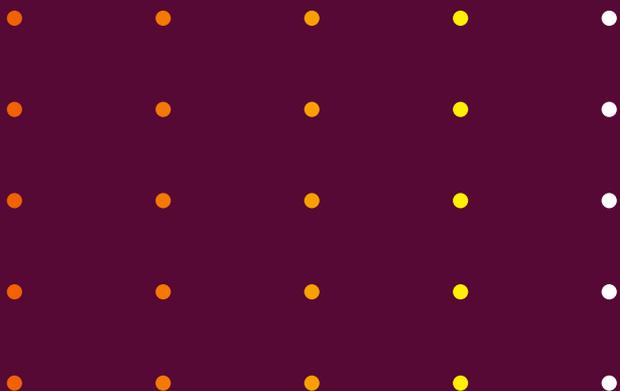
|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 1.1 | 抵达 .....   | 1  |
| 1.2 | 启动 .....   | 3  |
| 1.3 | 入住 .....   | 8  |
| 1.4 | G 大叔 ..... | 13 |
| 1.5 | 其他 .....   | 18 |

## 第一章 敬请期待 .....

第一章

初来乍到

Chapter 1



## 1.1 抵达

在 2010 年的 4 月，我来到了这个世界，并由出生的月份得到了我的代号——10.04，也就是 2010 年 4 月的意思。当然，和我同一天出生的兄弟们还有很多，我们都是 Ubuntu10.04，我呢，只是其中之一。我们出生前一直在 Canonical 学校学习——厄，这话您听着可能有点费解，怎么出生前就开始学习了呢？这个不怪您，主要是因为咱们不是一个种族的。我们是软件，我们所谓出生，也叫发布，也就是正式推出了的意思。但在我们其实在正式发布之前，就已经存在了，只是那时候还不完善，就跟您出生之前还没长全乎是一个道理。我们出生前有很多的缺点：可能比较懒，动不动就启动不起来；可能脾气不太好，稍微一不顺心就吐一屏幕的英文字母给你看；要不就经不起打击，有点风吹草动的就死掉了。（别害怕，我们软件死掉容易，复活也简单，重启就行了。）总之，我们出生前有很多的缺点和不足，所以要努力学习，争取到出生的那一天能够成为一个值得您信赖的系统。或者不叫出生吧，听着别扭，这个过程有点像你们人类上学，那就叫毕业吧。毕业，也就是正是发布的那天。

从 Canonical 学校毕业之后，我们就该参加工作啦。不过我们学校跟你们人类的大学一样，毕业不管分配，可我们软件又不像你们人类那样长着腿能自己走出去找工作，那怎么办呢？等着人家来找我们！比如您想找到您的电脑上工作，您就可以自己来我们学校找我。我们学校比较好找，您从互联网大道走，到三 W 市，ubuntu 区，com 大

楼就是了。还有中文分校，离着不远，也在三 W 市，ubuntu 区，org 大院里面的 cn 门。到那里就可以看到领我回家的那个按钮，我们管他叫 Download，也就是下载。点进去之后，会看到一个硕大的绿色按钮，不过先别着急点，先在下面选择好你所在的位置，以便使用相对较快的地址来下载，之后再点那个硕大的绿色按钮。领我们回家是免费的，不需要花一分钱（当然，您自己的网费自己掏），我们也不会因为您没花钱就隔三岔五的黑屏重启。如果您来我们这里不方便，比如可能您那里的互联网大道路况不好，老堵车，那您可以去我们学校另一个大楼填写申请表，我们学校可以把我们装在一个叫做光盘的碟子上给您送过去，一样免费，连运费都免。填表的地方也好找，在 shipit 市，ubuntu 区，com 大楼，进门就看见了。如果您想找普通家庭用的桌面版，就进左边 Desktop 那屋，要是想找服务器版就走右面 Server 那屋。注意，填表可不能写中文，否则这边的邮递员看到的都是乱码。

如果是从互联网大道把我拉回到您的电脑上的，那么您得到的是一个 iso 文件，名字大约是 ubuntu-10.04-desktop-i386.iso。这里面除了我这个操作系统外，还有很多跟着我一起干活的软件，我们在一起是一个团队。不过您就把这个 iso 文件静静的放在硬盘里的话，除了占用一点您宝贵的硬盘空间外是没有任何用处的。要想让我们为您工作，得把我们安装到您的电脑上，让我们在您的硬盘里定居才行。公司招俩研究生不还得给解决户口呢么，我们这这也是一个道理。要把我安装到您的电脑上有许多方法，最简单的就是把这个 iso 文件刻录成光盘来安装。记住，要选择刻录镜像文件（刻录软件不同，叫法可能不一样，不过大概是这个意思。），可不要把我们这个团结的 ISO 包解开，然后把里面一大堆乱七八糟的文件拖进去刻录。也不能直接把 ISO 文件拖进去，刻完了打开光盘里面就一个 iso 文件，这么刻完了的光盘都是启动不了的。再次重复，要用镜像刻录。这样刻出来的光盘和您去我们大楼填申请表后我们给您寄来的光盘是一样一样的。（除了盘面）。这也是自盘古开天地以来最通用最正常最安全的操作系统安装方法——光盘安装。

要想光盘安装，您的电脑先得从光盘启动才行，这个大概不用我教您，一般能打算安装 Linux 的人设个 BIOS 启动顺序应该不成问题。设置好之后，就把光盘放进去，重启。就像现在，我就正静静的躺在一台电脑的光驱里，等待着和我将来的主人见面，等待着他启动电脑……



## 1.2 启动

在光驱中躺着，等待着电脑启动的时候，就像刚刚毕业的大学生等待第一次面试一样紧张。每一秒钟过得像一小时一样，心里一直在打鼓：怎么还不启动呢？难道看着光盘封面不好看就不打算用了？难道这小子忽然被女朋友叫走了？难道忽然……停电了？靠，那这哥们点也太背了。哎呀，也不知道我能不能被留在这个电脑里，我可不想被仍在角落里等着落灰。算了，不乱想了，反正在这闲着也是闲着，赶快回忆回忆基础知识吧，免得待会现眼，回忆点啥呢……就从这电脑开始吧。

电脑，大名计算机，要说这可是个伟大的发明，它的出现极大的改变了人们的生活。最初的计算机个头很大，有一大堆这个管那个管的，动不动就两个火车头，半拉四合院那么大。里面看上去很复杂，但功能相对简单。随着技术的发展，计算机的体积越来越小，速度越来越快。今天的计算机，看上去比以前简单（实际更复杂），但功能比以前强大了不知道多少倍。不过，虽然经过了复杂的演变，计算机的大体的结构还是一样的，就像这年头盖的房子这么多，户型各式各样，但不外乎都有客厅，卧室，厨房，厕所。计算机也一样，无外乎都是由厨房厕所……厄不对，无外乎都是由处理器，存储器，输入输出设备组成。注意，计算机里，没有厨房厕所！

先说这处理器，处理器就是我们软件工作的时候要用的最重要的工具，每一个软件工作的时候都得用处理器，就好象会计工作得用算盘，

厨师工作得用刀一样。处理器主要有计算和控制两大功能。计算，好理解吧，就是算数啊。我们软件做任何工作都离需要计算，也就是说我们软件做任何工作都需要用处理器，处理器的运算速度，直接影响这我们软件的工作效率，这是明摆着的阿，我们干点什么都得用处理器算，处理器要是不好使，速度慢，那我们的工作效率当然受影响了。有句话怎么说来着，”公欲善其事，必先利其器”嘛。那处理器的控制功能又是什么呢？就是说计算机里的任何一个硬件，都直接或者间接的受处理器的控制，我们软件只要拿着处理器进行操作，就可以实现对什么声卡啊，显卡啊的控制。这有点像汽车，虽然汽车行驶起来要经过各个零部件密切的配合，但是司机只要坐在上面，控制着方向盘啊，油门啊之类的就可以控制整个汽车的行驶。

再说存储器，存储器就是用于存储程序的地方，换句话说，存储器就是用来给我们软件住宿，工作的空间。再说白点，软件待的地方，就是存储器！比如我现在所在的光盘，这就是存储器。不过光盘只是我们软件从一台机器挪到另一个台机器的时候所需要的交通工具，真正要定居在一台电脑里的时候，要住在硬盘里。有人说，那硬盘也是存储器咯？没错，硬盘啊，光盘啊，U盘啊这些个都是存储器。不过这些存储器有个共同点——都是程序们在平时不工作的时候住的地方，他们都属于外存储器。而当一个程序真正要干活的时候是要到另一个空间去的，这个空间就是我们软件的工作间——内存储器，也就是大家常说的内存。内存的大小对我们的工作效率也有很大的影响。你想阿，要是你们公司都坐的人挨人人挤人，恨不得把办公桌擦起来，老张坐老李脑袋上办公，那工作效率能高的了么？我们软件运行的时候也需要一个宽敞的工作间，如果内存地方太小，放不下各种软件需要的数据，工作效率自然就降低了。

那么这个输入输出设备是干什么用的呢？咱回过头来想想阿，有了外存了，我们软件的住宿问题解决了。有了内存了，我们有了工作间了。然后又有控制器了，我们有工作的工具了，好，这就可以开工了！等等，先别急，您想想咱开工干什么阿？得有人给我们任务阿，要不我们拿着CPU算什么阿，不能自己算”Super派”玩吧。那么任务是谁给我们的呢？当然是坐在电脑前的人。可是，有句话叫人鬼殊途，软件虽然不是鬼，但和人类也是不能直接对话的。所以，我们之间的交流需要设备，这输入设备就是用来让人类给我们发指令，分配任务的。输入设备，像鼠标啊，键盘啊，触摸屏啊这些个都是输入设备。输出设备就相反，是用来让我们软件计算得出结果后把结果反映给人类的。显示器，音箱，打印机这都是输出设备。

忽然一阵震动，之后，光盘缓缓旋转，逐渐加速——终于启动了！经过一阵计算机的自检之后，随着光驱的运转，我被传送到这台计算机的内存里——也就是我们软件工作的地方，并且接管了计算机。我终于启动了，这是我第一次与人面对面交流，不免有些紧张。听我们的学长们说，一般我们Ubuntu在第一次运行后会有两种结果：可能我的能力会被认可，我会被安装在这台计算机中，实现自己的价值；或者，在一

次不愉快的试用后，被连同我乘坐的光盘一起被扔到一个不知名的角落，或者给他家的狗狗当飞盘玩。好吧，不管未来怎样，我现在都要尽自己的努力，展现出自己最好的一面。

终于，我从光盘里来到了内存中，赶紧向还在光盘里的弟兄们汇报一下：“我已出仓，感觉良好~”嘿嘿。哦，对了，用户还在那等着呢，赶快显示出欢迎界面。



欢迎界面过去之后，首先要确定一下交流的方式。这个很重要，就像你走在大马路上看见个黄头发蓝眼睛的家伙不可能过去就拍人家肩膀：“哥们儿，几点了？”，智力正常的人一定是先过去来句：“Hello！”。（除非你知道这人就是你家隔壁那酷爱染发，老戴对儿美瞳彩片的二嘎子。）但我们软件是无法看到使用者眼睛颜色的，所以我只好在屏幕左侧列出了所有我可以使用的语言，让用户来选择。用户毫不犹豫的选择了简体中文，看来这家伙是个中国人，于是我马上转换到中文跟用户交流。（好吧，我承认只有“欢迎”和“安装”被翻译过来了，我也承认我汉语课逃了那么7，8节……毕竟我有太多的语言要学）然后我问他想要干什么，就像你到饭店，服务员不也得问句：“客官，您是打尖还是住店？”一个道理。我给出两个选项：一个是“Try Ubuntu10.04”。这什么意思？意思就是试用，就是先尝后买，好不好用得先试试，看着顺眼了再装。新手一般都选这个，能先看见我这系统到底什么样，心里有底了再装。另外一个选项就是“Install Ubuntu10.04”，这不用我说了，意思就是安装。放这光盘就是冲你来的，甭那么多废话赶快开始装。这一般是心里有底的老熟人选的。



可能有人对第一个选项还是不明白，试用？这系统还没装呢就能试用？对，能！因为我们 Ubuntu 的安装光盘是一张 LiveCD，什么叫 LiveCD 呢？这里要介绍一下了，所谓 LiveCD，就是直接从光盘就能启动电脑并且运行的系统。整个系统在光盘上，启动后从光盘读取到内存里工作，可以进行一些基本的操作，像上网阿，听听歌阿，玩玩游戏阿什么

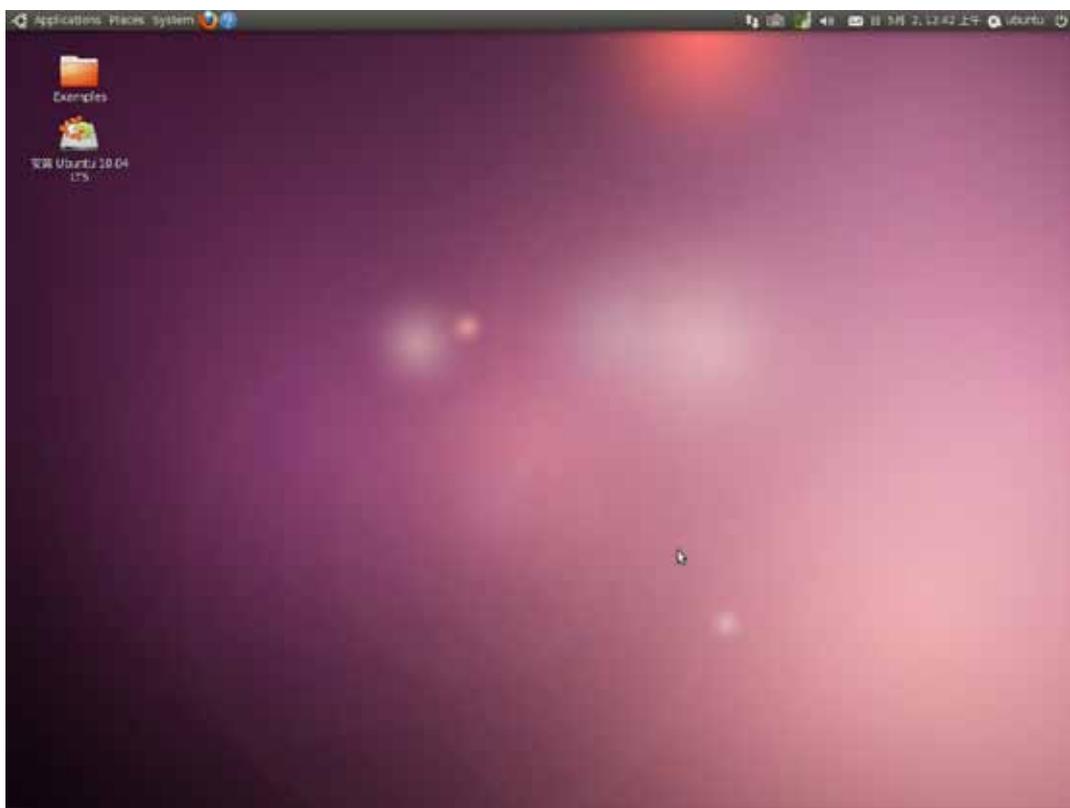
的，完全不需要硬盘。这样在安装之前，可以先对系统有个体验，也可以测试一下计算机的硬件是否都能很好的支持。如果哪天系统出问题了，还可以用这张光盘启动计算机，对硬盘上的系统进行修复。用户试用之后觉得好用，想装了，就可以点击桌面上的 Install 图标，把系统安装在硬盘上了（这跟刚才直接选安装是一样的）。好了，这个使用者像大多数人一样选择了试用，于是我去叫醒和我挤在同一张光盘里的兄弟们：哥儿几个，党国考验我们的时候到了！

按照指示，我开始进行系统启动的准备工作。首先要检查一下这个电脑的所有硬件，以确定加载哪种驱动程序，把能驱动的硬件都驱动起来，因为这 LiveCD 试用的过程也是检查我们 Ubuntu 系统的硬件兼容性的过程。用光盘启动起来电脑一看，硬件都正常工作，该响的能响，该亮的能亮，这就放心了，说明这台电脑装 Ubuntu 没什么问题，直接装上都不用装驱动。否则的话可能就要在安装系统之后再上网找驱动安装了。另一方面也要查看一下这台电脑的硬件配置是否符合安装我们这系统的需求。“什么？你们 Linux 不就是个跟 DOS 似的系统么？也对硬件有要求？”对此，我只能说，你 OUT 了。虽然我们 Ubuntu 系统对硬件配置的要求一般，不算高，可也不能太低了。尤其我们 10.04，怎么也得用 2000 年以后的机器吧，液不液晶无所谓，主要的得看机箱里边。像 CPU，怎么也得一个 G 吧，你弄一八百兆的奔三你也好意思跟我打招呼？！内存 512 起，硬盘怎么也得 10 个 G，什么办公的阿，作图的阿，聊天的阿，能装的软件我全都得给你装上呢。还得有个网卡，是无线的是有线的都行，是 AD 拨号还是接路由的随便，反正是得有网。这要是没有网络想装 Ubuntu，装好了也急死你。

话说我所在的这个机器条件还不错，4G 的内存很宽敞，硬盘也有 500G 大，不过已经住进去了一个系统，占用了 250G，还留下一半闲置的空间，那也足够我用了。其他的硬件，我也很和熟悉，这主要是因为我们在 Canonical 学校的时候就进行了充分的学习，所以这里的東西我基本上都会用的比较顺手。像大螃蟹公司的网卡啦，人特二

公司的南桥，北桥，声卡，以及 E8400 双核 CPU，更是应用自如。这“人特二”是个大公司，虽然名字有点二，不过他们和我们 Linux 的关系还是不错的，为我们提供了很多的教科书，说明书，基本都是讲如何使用他们的设备的。所以对于人特二公司的设备，我们都使用的比较好。这里的显卡是 GeForce8800GT，牛 v 公司的。（牛 v 是啥？牛 v 就是比牛 b 还大好多~）我们这一届 ubuntu，也就是 10.04 这一届专门着重学习了牛 v 公司显卡的使用，虽然默认情况下还是不能够启动 3D 加速，但是 2D 的显示已经很顺畅了。要想启用 3D 加速也不难，在系统装好以后去那公司的网站上下载驱动装上就好了。

检查的差不多了，我从光盘上叫醒了图形界面的哥几个，主要是 xwindow 和 gnome 小组，这两个部门主要负责在屏幕上显示图形操作界面的任务，咱以后还会经常介绍到他们。兄弟们干活都很麻利，只是光驱转的有点慢，所以耽误了一小会之后，屏幕上终于显示出了我们 Ubuntu 的默认桌面，应该不算土气了吧。



启动了之后，用户很好奇的点来点去。先是玩了会 gbrainy 游戏，这个是很考验智力的，所以呢……他没过几关就把游戏关掉了。然后又打开了桌面上那个 Examples 文件夹，里面有一些示例文档，自然都是介绍我们 Ubuntu 的了。不过都是英文，所以呢……这家伙发现自己一句整话都看不懂后，又给关了。之后他又打开了 Firefox，这回还行，去网上逛了一阵子，找了一些关于 Ubuntu10.04 安装的帖子学习了一下，最后终于下定决心，双击了桌面上那个“安装 Ubuntu10.04”的图标——装！

## 1.3 入住

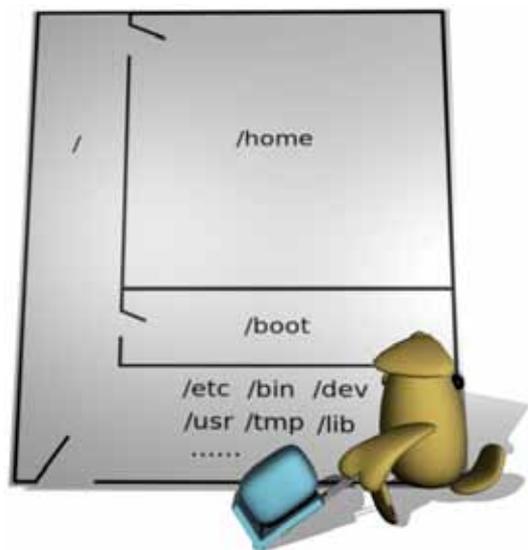
终于开始安装，我要住进这电脑啦～

安装有七步。

**第一步** 跟启动一样，还得先问下用户打算使用什么语言。有人说了，你这家伙健忘吧，刚才不是选过了么？别急，听我解释。刚才选择的是从光盘启动的 LiveCD 系统使用什么语言，这回选择的是安装到硬盘的系统用什么语言。当然，我也不傻，知道一般情况下这两个都是一样的，所以给用户默认选择了简体中文。然后，用户只要点“前进”，这一步就算完了。

**第二步** 选择时区。这个也简单，根据主人选择的语言，我估计是个中国人，虽然这国家地方大，不过全国都是一个时区，因此我代替他选择了亚洲区，中国，上海——也就是东 8 区。好了，他继续“前进”。

**第三步** 选择键盘布局。这个我也代劳了，替他选择了美式键盘。如果他用的是别的键盘，自己选去吧。如果不知道自己选的对不对，我还给他提供了一个输入框来测试，多体贴阿！好，这小子继续“前进”。



#### 第四步 分区。

这回要了亲命了……

这分区可得从头说起。话说我们软件要想在一台电脑里定居，得有个住的地方，就好像你们人类要在一个城市里定居得有个住处一样。不过我们软件并不像人类一样，住在钢筋水泥的格子里面，我们住的地方，是一块叫做硬盘的空间。说起来我们住的这个硬盘空间，和你们人类住的这个房子是很相似的。那我们就拿您这房子来作对比，说说我们这个硬盘空间吧。

首先，你们人类的房子就是一大块能放东西的空间，是吧。有大有小，100平的，200平的，40平的，都有。里面放着洗衣机阿，电冰箱阿，床阿，桌子阿，以及你阿，之类的各种东西。（有人大叫：我不是东西！厄，不对，我是东西，厄也不对……）我们软件住的硬盘也是一大块能放东西的空间，大小也不一定，什么80G的，200G的，500G的，一个T的，都有。里面存着文档阿，电影阿，各种程序阿，以及我这个操作系统阿之类的的数据。你们的房子一般不会是一个整个的空间（毕竟那是要住人的，不是仓库），而是会被分割成几个小的空间，一间屋，一间屋的。我们的硬盘虽然也可以好几百G整个用，可也不是很方便，一般也会被分割成几个小的空间，每个空间就叫一个分区，一个分区就好比你们那一间屋。好，关于屋子和分区的事情暂时先放放，说说你们人类日常生活习性的问题。你们一般每天要吃三次饭，一般不愿意在露天吃，是吧，需要有一个吃饭的地方。而且既然吃饭，就得有个做饭的地方，甭管是谁做，反正得加工一下，不像兔子似的路边上逮着块草地就能过去啃两口。一天三顿饭之后，得休息，需要有睡觉的地方，大桥底下也好，水床上面也罢，总得有个地方。那么刚才说的你那房子里，就有为满足你的各种需求而设计的各种功能空间，您想想是不是？有放着床的睡觉的地方；有摆着炉灶，锅碗瓢盆啥的，那是做饭的地儿；放个饭桌，这一看就知道，吃饭的地儿；放一马桶，那这就是厕所。那么我们Linux的硬盘里也有类似的情况。（当然，我可不是说我们这也有厨房厕所阿）我们Linux的系统有着独特的目录结构，最基本的是一个根目录，我们喜欢叫它“/”，他就像您那整个一大间屋子。“/”目录下还有很多的目录，比如“/etc”，用来存配置文件的；“/bin”用来放二进制程序的；“/boot”用来放启动文件的；“/lib”用来放库文件的；还有“/home”用来放用户的各种文件的。这一个个的目录，就好像你房里一个个的功能空间一样，各有各的用途。那说了这么半天，又是分区，又是目录的，那这分区跟目录有什么关系呢？有人说了：“我知道，分区就是C盘，D盘，E盘这些，每个盘里再有各自的目录。”兄弟，我只能告诉你，你又OUT了，赶快去喝点屁屁茶爽吧。刚才我说了我们Linux的目录结构，就是一个/目录，下面有一些次级目录，每个次级目录下面再有子目录以及子子目录……无论分区情况如何，这个目录结构是不会变的。那分区怎么跟目录联系起来呢？就是，你可以指定任意一个目录里的东西存在某个分区里，

如果不指定，则这个目录里的东西存在上一级目录所在分区中，如果上一级目录也没有特殊指定分区，则再上溯一级目录，以此类推。这么一直上溯，那就一定会上溯到根目录“/”，所以，一定要指定根目录存放在哪个分区。比如说，我可以整个硬盘就是一个分区，然后我指定根目录“/”存在这个分区中。那好，那么整个“/”目录，以及“/”目录下的各级子目录里面的所有东西，都存放在这个大分区里。我也可以分两个区，分区甲和分区乙。我指定“/”目录存在分区甲里面，然后指定“/home”目录存在分区乙里面。那么整个“/”目录，以及“/”目录下的，除了“/home”目录及其下各子目录外的其他目录里面的所有东西，都存在分区甲。“/home”目录及其下各级子目录里的东西，存在分区乙。当然，你也可以分八十多个分区，给每一个目录都手动指定一个分区来存放东西——如果你吃的有点多的话。那这种分区和目录的关系，就像你房子里的房间和功能区之间的关系一样。可以为做饭的地方单独分出一间屋子来，那就叫做厨房。但是也可以是开放式厨房，厨房并不单独放在一间屋子里，而是和餐厅公用一间屋子。可以为/home单独指定一个分区，但也可以不单独指定，而是存在/所在的分区中，和/公用一个分区空间。是不是很象呢？最后再说一点，这个给某一个目录指定分区的动作，有个专业术语，叫做“挂载”，咱以后还会经常说到。

好了，现在终于知道分区是什么了，那么就动手吧。

到第四步分区这里，首先会有几个选项，让你选择分区的方式。我最喜欢的是“清空并使用整个硬盘”，意思就是说不管现在硬盘里住着谁，有什么东西，统统给我卷铺盖走人，爷要住这！哈哈（低调低调）。不过一般人不会选这个，因为多数情况下硬盘里已经住了一个系统，而且用户并不想赶他走。那就选这个“分别安装它们，在启动时从中选择”选了这个你就啥也不用管了，一切交给我来处理，我办事，你放心。我会自己调整好空间，可能会修改你已有的分区大小，因为我要挤出足够我住的地方来嘛。或者就选这个“使用最大的连续空闲空间”。意思就是说，已经在硬盘里住下的系统不去管他，空间也不用调整。有多少地方空着呢，我就去那里隔出该有的空间（其实就一个“/”）住下。不过注意，这个“空着”，可不是指有空闲空间就行，而是得有没分区的空间才行。所以，要选这个的话，你需要事先在硬盘上空出一部分空间来不分区才行，或者把已有的分区删掉一个。以上几个都是自动分区的，也就是由我自己决定划分多大的分区出来，哪个分区作为“/”等等。最后一个选项就是“手动指定分区”，这个就需要了解分区知识的用户才能用了，所以后面写了个“（高级）”。好现在咱就仔细述说这手动分区。

选择了手动分区并“前进”之后，首先会显示出电脑当前的分区状态，同时，还可以注意到，总共的步骤变成了8步，多出了一步手动分区的步骤，也就是你现在正在操作的步骤，后面的步骤依次顺延。好，咱们来看看怎么分。上面用一根棍装样物体表示的就是你的硬盘，上面可能已经有一些不同种类的分区，用不同的颜色表示，

下面用文字具体描述了当前分区的状况。诶，有人得问了，这个 `/dev/sda` 这个是什么阿？看着怎么这么奇怪呢。别奇怪，这是我们 Linux 用来表示硬件的方式。`/dev/` 是一个目录，你看这名字，`dev`，就是 `device` 的简写，这里目录下面放的全是设备文件。（在我们 Linux 世界里，什么东西都可以是个文件，这个以后再说。）这个 `/dev/sda`，就是 `/dev` 目录下的 `sda` 文件，这个文件代表什么呢？代表你的硬盘！没错，就是你的硬盘，`sd` 代表存储设备，可能是硬盘，可能是 U 盘，也可能是 SD 卡之类的，`a`，代表第一块，那么第二块就是 `sdb`，第三块就是 `sdc`。如果不考虑 U 盘之类的移动存储设备的话（假设安装的时候没插着。）那么 `/dev/sda` 的意思就是你电脑上的第一块硬盘。要是第二块，那自然就是 `/dev/sdb` 了。那么下面那个 `/dev/sda1` 呢？就是 `/dev/` 目录下的 `sda1` 文件，这个文件代表你的第一块硬盘上的第一个分区。那么第一块硬盘上的第二个分区就是 `/dev/sda2` 了，第二块硬盘上的第四个分区呢？`/dev/sdb4`。那么首先，先选中“空闲”的硬盘空间，然后“添加”，如果没有空闲呢？找一个你看着不顺眼的分区删咯！（上面的数据丢了别赖我阿，记得提前保存好。）点击添加之后，出现一个叫做创建分区的框框，在里面你可以选择分区类型，是主分区还是逻辑分区。如果你不知道这两个有啥区别，那就不要动，默认的就好了。然后是分区容量，这个不用多解释吧。分区的位置，一般也不用改，”起始”就好。之后是选文件系统，也就是上面写的“用于”那行。我们 Linux 是不能使用 FAT，NTFS 这样的文件系统的，我们可以用的文件系统很多，很多人不知道选哪个好。关于每个文件系统的区别和特点，咱来日方长，有机会慢慢说，现在，如果你不知道选啥，那就选默认的 Ext4 就好了。最后，挂载点，就像刚才说的，就是让你指定这个分区用来做客厅合适用来当卧室。必须有的是“/”也就是说，你至少要分出一个区，挂载点选“/”。这个区有 10G 就够，不过如果你想拿我们 Ubuntu 作为日常使用的系统，而不是只装来玩玩的话，最好来 20G。好，创建了 / 分区，之后在创建个交换空间，步骤同上，只是在选“用于”的时候选“交换空间”，就行了，挂载点就不用选了。交换空间的大小大约等于内存的大小就好。如果你内存很小的话（1G 以下），交换空间最好是内存的两倍。好了，分了 / 和交换空间就可以继续了，但是更专业一点的，最好再分个 `/home` 目录，这里面以后存的都是



你自己的各种文件，什么音乐阿，电影阿，各种文档阿，各种软件的配置文件阿，等等吧，最好尽量大一点。

我遇到的这个用户似乎是个老手，对分区这种事情比较了解，直接就算了手动分区，然后分了 20G 给 / 分区，又分了 220G 给 /home，还分了 2G 的 swap 区。分的时候我注意到，硬盘里另外的几个分区中似乎已经住进去了一个系统，恩，看来我有邻居了。

**第五步**（如果上面选了手动分区的话就是第六步），填写一些基本信息。名字，就是你的名字呗，遗憾的是不能用中文，这个用户填了名字叫 lanwoni u。登录名，就是一般所说的用户名，刚才那个名字是用来显示的，这个是用来登录的，以后让你填这个系统的用户明填的就是这个。一般这两个名字都一样，于是在用户填写名字的时候，我就替他把登录名也写成 lanwoni u 了，他也不反对，就这样了。然后是密码，按照国际惯例，输两遍。最后就是这台计算机的名字了，随便起就行，我这用户给他的电脑起了个名字叫 snail-computer，看来是嫌他电脑太快了。这一步创建出来的这个用户是拥有管理员权限的用户，但是不是 root 哦。可能有的同学听说过 Linux 下面有个 root 用户很好很强大，不过在我们 ubuntu 这里，你可以渐渐淡忘这个 root 用户了。这一步创建的这个用户虽然不是 root，但是，这个用户却有着变身成 root 的权力！

**第六步**（如果上面选择了手动分区的话就是第七步），导入用户信息。如果电脑里已经有了其他的操作系统的话，我可以帮助用户把原来放在那个操作系统上的一些配置信息，数据什么的导入到新的系统上来。包括原来的浏览器里的书签，原来桌面的壁纸，用户存的图片，文档，音乐等等。我都可以顺手给存在我这边。

最后，**第七步**（如果上面选了手动分区……唉，我都嫌自己贫了，反正，你明白那意思哈。），会让你确认一下之前步骤中所作出的各种选择，尤其是对硬盘分区的修改，要是反悔现在还来得及。如果没什么问题的话，看见没有，右下角那个键不是”前进“了，改成”安装“了。别犹豫，来吧！

安装的过程中我会去网上查找有没有可用的更新，如果有什么软件有新的了，就不给你装光盘上的，直接从网上下载最新的装上。不过这个上网下载的速度一般会比较慢，因为我只会去在国外的官方网站上找（我刚出生嘛……就在那来的，所以只认识那。），要是你等不及的话（一般人都等不及），就在安装的时候干脆把网线拔了，断了我这念想，装的就快了，有个半小时吧，也就装完了。当然，这也得看你的硬盘速度。

## 1.4 G 大叔

经过漫长的等待之后，安装终于完成了。我总算离开了光盘，带着跟随我的那帮兄弟们在硬盘里落户了。用户随即发出命令：重启！我满怀信心的看着已经来到硬盘上的兄弟们：“我们就要开始一段新的生活了，希望大家能够作出最大的努力，让用户认可我们这个系统。”看着兄弟们意味深长的对我点了点头，之后我静静的，闭上了眼睛……

“嘿，小子，起床了！”

我睁开眼，看看眼前站的人，是门房的 GRUB 大叔。仔细回忆了一下，哦，想起来了，我刚刚被安装到一台电脑里，这是我的第一次启动。

有人说，你怎么记性这么差阿，这刚才几秒钟发生的事情，你怎么就还得回忆一下才知道呢？您别奇怪，这还是因为您跟我不是一个种族的，不大了解。一方面，几秒钟对我们软件来说已经是一个很长的时间了。另一方面，我们软件，在电脑断电不工作的时候是没有一点记忆的，不像你们人类，睡觉的时候还能做个梦啥的。我们睡觉的时候（也就是系统没启动的时候），是什么也不知道的，之前发生的事情，需要记忆的，我们都会睡觉前写成文件放在我们住的硬盘里，这样下次起床就能回忆起来了。每次起床的时候，都是由 GRUB 大叔都来叫醒我。G 大叔是一个启动管理器，就住在传达室。所谓传达室，学名叫做 MBR，是一个硬盘的入口，第 0 号扇区。传达室不属于任何一个房间，或者说，MBR 不属于任何一个分区。传达室很小，只有

512Byte，因为就一个扇区嘛。由于传达室地方实在太小，所以 G 大叔会把一些有用的东西放在我的硬盘空间里，必要的时候来看看（具体放的是什么，咱们待会再说）。G 大叔每天的职责就是叫床——叫我起床。有人说，你不会自己定个闹钟阿，这么大了还用人叫。我……-\_-b 再次重申，我是一个软件，OK？我是一个操作系统，操作系统也是个程序，是个软件，只不过特殊点而已。是软件就得被别人调用才能启动，才能工作，这个调用，就是叫我起床的动作。G 大叔就是负责叫我起床的软件，那你可能又要问了，G 大叔既然也是软件，那谁负责叫他呢？

话说有一种东西叫做 BIOS，大家都听说过吧。就是主板上那个，就是开机你按 del 进去的那个蓝屏幕（不是所有主板都按 del 进 BIOS）。BIOS 这个家伙其实也是一个软件，但他是一个比我和 G 大叔还特殊的软件，特殊到一般都不归在软件的行列里，而是被叫做“固件”，因为他住在主板上的一个芯片里，而不像我们这样住在硬盘里。每当计算机的电源键被主人按下的时候，一股温暖而舒适的电流就会从电源涌入，流遍整个主板，流经每个元件，流到 BIOS 居住的那颗芯片，并由芯片上的某一跟管脚流进芯片里面，并准确无误的击中的 BIOS 的身体，于是——BIOS 醒了。（和着天天被电醒的，真惨～）

BIOS 醒来之后就开始工作。他的工作平凡而重要，复杂而机械，就是去检查 CPU 阿，内存阿，显卡阿啥的都是否正常。都检查一遍没有问题之后，就来到我们住的硬盘这里，来到 MBR，来到那间传达室，完成他的最后一个任务——叫醒在门房值班的那个人。现在这里的门房自然是 G 大叔了，是在刚才我安装的时候把他安排到那里的。在 G 大叔入行之前，很多 linux 带的是一个叫做 LILO 的家伙。（注意，是 LILO，不是 LOLI）LILO，就是 Linux Loader 的意思。这家伙以前一直给各种 linux 充当门房。不过这家伙比较死心眼，他不认字，不认识分区阿目录啥的。他只记步数（lilo 不识别分区和目录，只记录内核文件所在的扇区号），比如说，要让他叫我起床，那得先让他看好了我睡哪，然后他自己记着，从门房出来，向东走多少步，向南走多少步就走到我床前。下次要叫床的时候，他就严格的按照自己的记录去走，如果我睡的地方变了，他照样会走到我原来睡觉的地方，对着空气叫那个不存在的我起床。所以，每次我要换地方睡觉，还都得跟这死心眼打个招呼。（用 lilo，每次升级了内核，都要重新安装一边 lilo，以便他能找到新的内核）

G 大叔就不是这样了，人家好歹认字，能读文件。我会给他写个配置文件，放在我那间大屋子的 /boot/grub/ 位置里，叫做 grub.cfg。G 大叔每次起来后，都来到这里拿起文件看看。这就是我说的他寄放在我这里的文件之一。我会上面给他写清楚，我睡在哪里，哪个分区，哪个目录，然后 G 大叔一看就知道该到哪里去叫我了。如果我不睡在原来的地方也没关系，只要把那个配置文件改了就好，G 大叔仍然可以找到我。除了叫我，G 大叔也负责叫醒我的邻居，隔壁的那个操作系统。

那个操作系统我之前有所耳闻，叫做查皮，是一个叫做稍微有点软的公司做的。查皮这家伙名气可是大的很，全世界没几个不认识他的。这名气一大呢，脾气就大了，作事情也从来不考虑一下别人。为什么这么说呢？还得从传达室说起。传达室现在住着跟我一起来的 G 大叔，我们来之前，整个电脑只有查皮一个人住的时候，传达室是没人的，而是放了一个简单的类似门铃的装置，BIOS 来传达室叫人的时候，只要按一下那个铃就可以了，那边的查皮就知道该起床了。G 大叔搬进去之后，会考虑到原有的查皮系统，留着叫醒查皮的那个开关。当用户启动电脑，G 大叔被叫醒的时候，G 大叔会一脸严肃的问用户：要用哪个系统？一个 ubuntu 一个查皮，给你 10 秒，快选！如果用户选我，G 大叔就来叫醒我，如果选查皮，G 大叔就去按那个铃。虽然 G 大叔说话有点不客气，不过还是尽职尽责的，作为一个启动管理器，就要负责好硬盘上每个系统的启动工作。可是查皮就不一样了，如果硬盘上已经住进了我，门房里已经有了 G 大叔，这时候重装查皮系统的话，查皮会不管三七二十一把 G 大叔赶出来，在传达室装好他的“起床铃”就走了，不管我这边的情况。电脑再启动的时候，BIOS 自然就找不到 G 大叔了，就只能去按那个铃，直接启动了查皮，我的存在就完全被无视了。

那如果这样的惨剧不幸的事情发生了怎么半呢？他能把 G 大叔赶出来，我照样能在让 G 大叔再搬进去！想强拆？没门！不过，虽然说是这么说，这要想把 G 大叔搬回去，前提是我得启动了才可以呀，处于睡觉状态的我是什么也干不了的。可是 G 大叔已经被赶走了，没法叫我起床了，我又怎么启动呢？还记得那张安装光盘么？还记得我说那是一张 LiveCD 么？还记得系统出问题的时候可以用他来修复么？没错，就是那张，赶紧让你家狗狗把他叼回来，现在用上了！用 LiveCD 启动电脑，就能够启动光盘上的 ubuntu 系统，这时候，电脑可就归我们 Linux 管啦！嘿嘿，小小的查皮算什么，你敢把我们的 G 大叔撵走？想的美！LiveCD 启动之后，打开命令行，运行 `sudo -i`，获取权限。然后 `mount /dev/sdax /media/` 这 sdax 就是你安装 Ubuntu 的时候用作根目录”/”的那个分区，如果你还单独分了 /boot 分区，那就还得 `mount /dev/sday /media/boot/`。当然，这里的 sdax,sday 都需要根据你的实际分区情况修改，可能是 sda1,sda4，或者 sdb2,sdc8，都没准。mount 好了之后，运行 `grub-install --root-directory=/media/ /dev/sda` 就好了。最后重启电脑，熟悉的 G 大叔又回来了。

当然，以上说的都是以后可能发生的情况，目前在我这里还没有这样的事情，隔壁那个查皮睡的死猪一样，不会有什么举动的。而 G 大叔早在安装的时候就自动设置好了多重系统启动，刚刚就是用户告诉 G 大叔来叫醒我去干活的。

起床之后，用户似乎对 G 大叔的举动不是很满意，打算要修改一下 G 大叔的配置文件。刚才我们说了，G 大叔启动的时候会去找 /boot/grub/grub.cfg 文件，这里面记录了一些 G 大叔应该做的事情。比如去哪里找我，去哪里叫醒查皮，等待 10 秒没有动静的话就默认叫醒我，等等。不过主人要想修改这些设置的话，可不需要修改这个文件，

而是要该 `/etc/default/grub` 文件。这个文件里，简单明了的记录了 G 大叔应该做的一些动作。只见用户下达了命令：`sudo gedit /etc/default/grub` 这命令的意思就是，以 root 用户的身份，命令 `gedit` 软件，去打开 `/etc/default/grub` 文件。之前我们说过，安装的时候创建的那个用户，不是一般的用户，是拥有能变身成 root 的能力的用户。这个 `sudo`，意思就是，我要变身！输入这个命令之后，我会要求用户再输入一边他自己的密码，注意，是当前用户的密码（比如我这里，就是 `lanwoni` 这个用户），不是 root 的密码，真正的 root 用户的密码……是个迷。输入了密码，确认了他就是安装时的那个用户后，就可以以 root 的权限去执行后面的命令了：`gedit /etc/default/grub` 这个 `gedit`，是一个小的文本编辑器，要编辑文本文件，用他最方便了。`gedit` 小弟身轻如燕，迅速的从硬盘里爬起来，越进内存里，打开那个 `grub` 文件，显示在屏幕上。只见文件里写着：

```
#If you change this file, run 'update-grub' after wards to update
#/boot/grub/grub.cfg.

GRUB_DEFAULT=0
#GRUB_HIDDEN_TIMEOUT=0
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT_QUIET=true
GRUB_TIMEOUT=10
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release-i-s2>/dev/null | | echoDebian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quietsplash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

#Uncomment to disable graphic alterminal(grub-pconly)
#GRUB_TERMINAL=console

#There solution use don graphic alterminal
#note that you canuse only mode swhich your graphic card supports via VBE
#you can see the minreal GRUB with the command `vbeinfo`
#GRUB_GFXMODE=640x480

#Uncomment if you don't want GRUB to pass"root=UUID=xxx"parameterto Linux
#GRUB_DISABLE_LINUX_UUID=true

#Uncomment to disable generation of recovery mode menuentrys
#GRUB_DISABLE_LINUX_RECOVERY="true"

#If you change this file, run 'update-grub' after wards to update
#/boot/grub/grub.cfg.
```

GRUB\_DEFAULT=0 这行说的，就是让 G 大叔在用户没有选择的情况下，默认来叫醒我。因为在电脑启动的时候，G 大叔给用户的选项里，叫醒我，是排在第一个的。（但是 G 大叔数数喜欢从 0 开始数，所以是“=0”）用户似乎就是看着这个不大顺眼，把这个改成了 4。我掐指一算，改成 4，也就是启动时 G 大叔给用户的第 5 个选项……哦，是去叫醒查皮。用户的意思是，如果他没有选择，就让 G 大叔去叫醒查皮。哎……看来还是不喜欢我阿。另外这一行：GRUB\_TIMEOUT=10，也被用户改成了 5。这行是 G 大叔等待用户选择的时间，原本是等 10 秒，如果用户不选择的话就去叫醒查皮，现在改成 5 秒了，看来这用户还是个急性子。改完了之后，保存了这个文件，gedit 小弟继续回硬盘里睡觉去了。但是还没完，光改了个文件是不管用的，G 大叔真正关心的是 /boot/grub/grub.cfg 文件阿。还得运行一下 `sudo update-grub`，这样，就会根据刚才修改的 grub 文件，自动生成一个给 G 大叔看得，新的 grub.cfg 文件。这才算改完。

## 1.5 其他

从安装，到第一次启动，我还算比较顺利。可能是我遇到的这个用户运气好，也可能是我运气好，遇到个水平比较高的用户，到底是谁运气好，这是个哲学问题……不过总之，会有一些人安装 Ubuntu 不是那么顺利，或者因为种种原因安装遇到阻碍，不过没关系，没什么困难是不能克服的。

有人说了，我就遇到困难了。你刚才讲了这么半天，那么多步骤，还得分区，还得设什么 BIOS，太复杂了，听不懂阿。有简单点的办法没有？我告诉你，有。

为了更多已经装了查皮之类系统的人能够更加简单的安装和体验我们 ubuntu 系统，我们的光盘里带了一个软件，叫做 wubi。您可听明白了，他可不是个输入法，不要妄想用五笔字型输入“我要装系统！”就能把 Ubuntu 装上。这个 wubi 是 WindowsUbuntuInstaller 的缩写，这家伙是运行在查皮系统下的软件，他的功能，就是帮助你在查皮系统下安装我们 Ubuntu 系统。不用你懂分区，不用你知道挂载，不用改变当前硬盘的状态，一切全都交给他就好。并且我们这个光盘还设置好了自动运行，光盘放进去就会看到 wubi 运行的界面了，就这样：



第一个选项，就是之前说的光盘安装。选了这个选项之后电脑就会重启，然后从光盘启动（还是得设 BIOS），之后就跟我们说的光盘安装没有区别了，不选这个。（不选你说那么半天！）看第二个选项，“在 windows 中安装”，这个看着新鲜吧？好，就是他了！

点击之后，就看到一个设置的页面：



目标驱动器，就是让你选择把 ubuntu 装在哪个盘上。装的时候会在你选择的哪个盘上创建一个巨大的文件，文件的大小就是下面那个“安装大小”里选的大小，这个文件就会被 Ubuntu 当作硬盘来用，所以可以尽量大一点。既然是把文件当硬盘用了，自然也就省去了调整分区之类的麻烦了，怎么样，很人性吧。另外，由于 FAT32 支持的文件大小有限，所以你选择的目标驱动器需要是一个 NTFS 格式的。

安装大小，不多说了，就是用来当硬盘的那个文件的大小，也就相当于让你选择划分多少空间给 Ubuntu。这个一旦确定，装好 Ubuntu 系统之后，可就不好该了，所以一定要想好。如果想做日常使用的话，至少要 20G，如果只是装来看看，10G 就够了。

桌面环境，没啥说的，就是 Ubuntu。

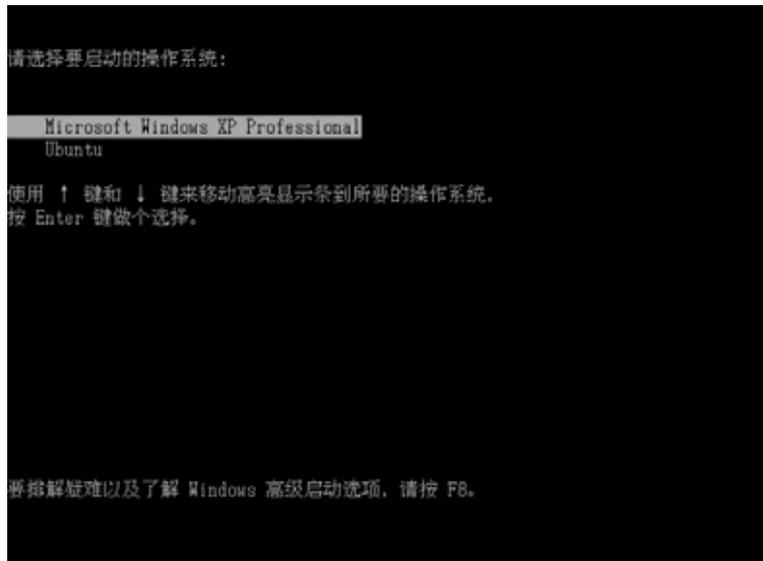
语言，你说呢？

用户名，就是安装时候创建的那个有变身能力的用户。密码，你知道的，国际惯例。

都选好了，自然就是点“安装”

之后就是毫无悬念的进度条，这个过程结束之后会问你要不要重启。如果你正跟小妹妹聊的火热，待会再重启也不妨，如果没什么事情，那就赶快重启吧。

重启之后会看到系统选择的界面，如果装过多个 windows 的话会很熟悉，就像这样：



选哪个？还用问么，自然是 Ubuntu。选择之后就进入安装的第二个阶段，第二阶段也只是没有悬念的进度条而已，等着就好了，装好了再重启，OK，可以进入 Ubuntu 了。

又有人说了，我这还有困难。你上面说的方法都得用光盘阿，可我的电脑没有光驱，这可就没办法装了吧。不管是申请来的光盘还是自己把 iso 刻录成光盘都得有光驱呀。别急，光盘地没有，U 盘地有不？有？那也有办法！

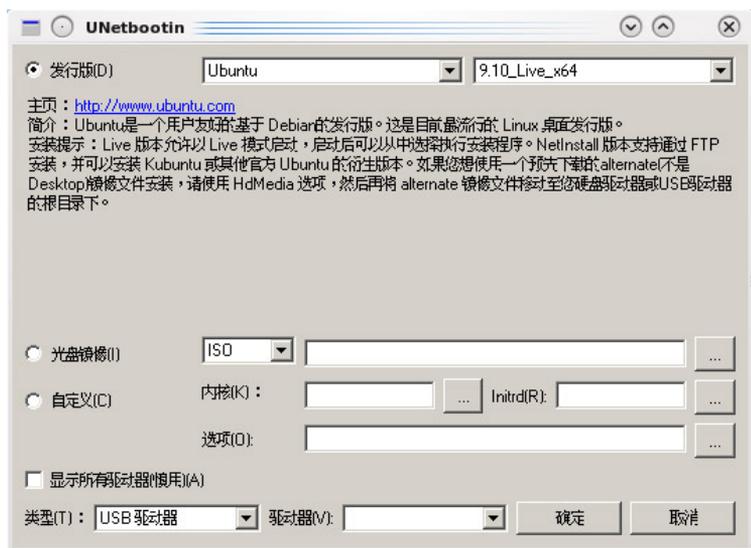
首先呢，我给您先算上一挂。我之前说过，要想找我们 Ubuntu 到你的电脑上工作来，要么就从网上下载，要么就申请光盘。既然你没光驱，那大概你不会去申请光盘。所以你是从网上下载的 ubuntu 的 iso 文件，对不对？并且鉴于那个稍微有点软公司和查皮的知名度，你的电脑里有 60% 的可能性已经装了查皮这个系统并且在这个系统下下载的 Ubuntu 的 iso。另外 40% 的可能性是装了是查皮的后代系统，什么“温妻”阿，“喂死它”之类的。又猜对了吧？好，如果我都猜对了，您也不用鼓掌，接着往下看。如果我猜错了，那就是说您竟然在没有光驱的情况下申请了光盘并且还想装上，或者您在电脑上没有系统的情况下，神奇般的下载了 ubuntu 的 iso 的话，那这段就别看了，看了也没用。

废话不多说（这还少么……），咱们开始正题。咱拿查皮那个系统来说事，其他的什么“温妻”，“喂死它”也是一样的道理。在查皮系统下，有这么个软件，叫做 UltraISO，这家伙本事挺大，可以用来刻录光盘。“我没光驱阿，刻录的哪门子光盘阿！”您别着急，我还没说完呢，他不但可以刻录光盘，还能刻录 U 盘。把您的 U 盘准备好，里面的内容赶紧现找别的地方存起来，一会就啥都没了。而且记得要用 U 盘哦，别拿个 mp3 来糊弄，挂了我不负责。把 U 盘插在电脑上，运行 UltraISO 软件，打开 ubuntu 的 iso 文件。然后选择“启动 --> 写入硬盘映像”，在弹出来的对话框中的“硬盘驱动

器”选项选择好你的 U 盘，可一定要选对哦！否则就指不定丢多少数据了。“写入方式”选择 USB-HDD+，然后，就开始吧！等写入完了，你的启动 U 盘就作好了，用他启动电脑就像用 liveCD 启动电脑一样了。不过要说明的一点，这个 UltraISO 可是要付费的，别偷来就用。“我平时也不用，就为了刻录一下还得付费？有点亏阿”恩，可能是有点，如果您不想付费的话，没关系，咱还有办法。



还有个软件，叫 unetbootin。这个家伙可是个免费的开源软件，可以到这个地方来找他：<http://unetbootin.sourceforge.net/> 这软件同时支持查皮系统和我们 Linux 系统，您既然是想在查皮下创建 ubuntu 的 liveUSB，那自然要下载那个查皮版本的。从网上把这个软件下载到你的机器上，并运行之后，就出现软件的界面：



你已经下载了 ubuntu 的 iso 文件，所以选择“光盘镜像”，然后选择存在硬盘上的 ISO 文件，再选好驱动器就好了。（注意，驱动器一定要选择对！否则的话指不定你哪个硬盘的数据就挂了！）确认都选对了之后，点“确定”，就等着好啦。

另外，去过我们学校下载 Ubuntu 的同学也许发现，那里除了 ubuntu-10.04-desktop-i386.iso 这个 LiveCD 以外，还有很多其他版本的 ubuntu，比如什么 ubuntu-10.04-desktop-amd64.iso, ubuntu-10.04-dvd-i386.iso, ubuntu-10.04-dvd-amd64.iso, ubuntu-10.04-alternte-i386.iso 等等。这么多，有什么不一样呢？等我慢慢说给您听。

先说这个，ubuntu-10.04-desktop-amd64.iso。这个和 ubuntu-10.04-desktop-i386.iso 唯一的区别就是一个是 i386，一个是 amd64（废话，傻子都知道！）这 i386 和 amd64

说的是 cpu 类型。有同学说了：“哦，那我知道了，这个 i386，因为有 i 嘛，就是用在 Intel 公司的 CPU 上的，那个 amd64 自然就是用在 amd 公司的 cpu 上的。”我很高兴的告诉这位同学：“你答错了！”i386 指的是 x86 架构的 32 位 CPU，因为这种架构是在当年人特二公司生产 Intel386 处理器时就确定下来的，所以叫做 i386。之后的什么奔腾几，奔腾几的，都是这个架构。还有个阿妹哒公司 (AMD)，也生产兼容 x86 架构的 CPU，一大堆这个龙那个龙的，都是 i386 兼容的 CPU。后来随着技术的发展，32 位的 CPU 逐渐退出了历史舞台，出现了 64 位的 CPU，至于具体什么是 32 位，什么是 64 位，他们有什么不同，咱们以后会详细说。最先推出 64 位 CPU 的，就是那个阿妹哒公司，所以目前 64 位 CPU 的这种架构是阿妹哒公司确定的，于是就叫做 amd64。那什么 CPU 才是 64 位 CPU 呢？基本上你现在能买到的全是！（在潘家园买到的不算阿）刚才那位同学又说了：“哦，我明白了。i386 就只能装在 32 位的古董级 cpu 上，amd64 就只能装在主流的 64 位 cpu 上。”我再次恭喜这位同学——又错了！考虑猜到现在的很多软件依然不支持 64 位，所以现在的家用 64 位 CPU 都是兼容 32 位的，也就是说在 64 位 cpu 上安装 i386 的系统是可以的，比如我所在的这台电脑就是 64 位的，可是隔壁的查皮就是 32 位的系统。但是要在 32 位 cpu 上安装 amd64 的系统，那确实不行，想都甭想。

然后咱再说说这个 ubuntu-10.04-dvd-i386.iso。最后的这个 i386 不用解释了，跟上面一样。主要就是这个 dvd。其实这个跟 desktop 的区别就是，那个是 CD 的，这个是 DVD 的。（又跟没说一样……）这个 DVD 的里面比那个 CD 的多了一些常用的软件和语言包。不过有一点，默认安装的软件和 CD 版的是一样的，别以为 DVD 的就多给你装什么软件。只不过装完系统之后，可以从光盘安装其他的软件而不用上网去下载了。这主要是针对上网不大方便的人的，有一张 DVD，基本软件就都齐了。另外还有一点好处就是，如果你选则的语言是汉语的华，DVD 版的装好了之后有比较完整的汉化，因为 DVD 容量大，可以装下更多的语言包。

至于这个 ubuntu-10.04-alternate-i386.iso。alternate 的意思就是安装的时候可以选择安装的软件，可以装成桌面版，也可以装成服务器版，可以有图形界面也可以没有图形界面，总之，有很多选择，是给高手们预备的。另外安装的时候是没有图形界面的，需要英语好，对 Linux 系统熟悉的同学才可以装。行了，关于安装就说这么多，我要干活去了，主人要上网呢。

## 第二章 （敬请期待……）

希望您喜欢这个故事，计划将在第二章中介绍 ubuntu 安装后的基本配置和一些基本概念。如果有什么建议或发现有文章中有不对的地方，欢迎联系我。可以到 Ubuntu 中文论坛 <http://forum.ubuntu.org.cn> 给我发站内，我的 ID：懒蜗牛 Gentoo。或者给我发邮件 [dearsaub@gmail.com](mailto:dearsaub@gmail.com)。

