

Win10+Ubuntu 16.04 双系统U盘详细安装过程（带图解）

前言

由于对于编程人员来说，会经常安装各种软件包，而有很多软件包是比较适合在Linux环境下执行的，很多公司的代码都是在服务器上执行的，这就需要你熟悉Linux环境，在此，我刚刚安装了双系统，将安装过程分享一下。

系统环境

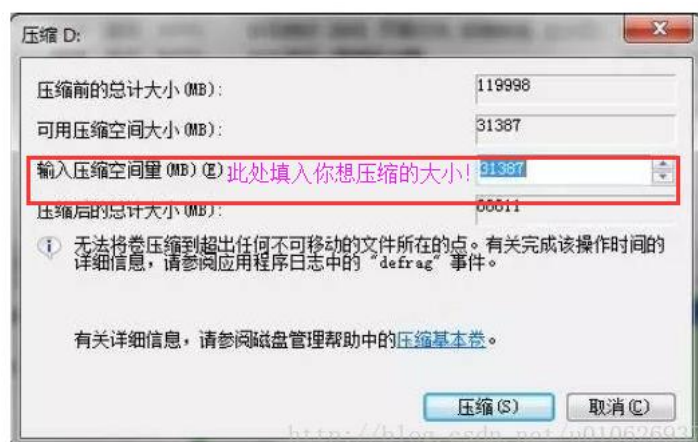
因为我的电脑是win10，所以在此的安装环境是 Windows 10。

安装前的准备

- 1、Ubuntu 系统安装包，点击[这里](#)下载有麒麟16.04（链接不可显示，大家百度搜索一下Ubuntu 16.04麒麟版，前三条检索结果就有）
- 2、U盘启动。没有系统启动U盘的，可以百度一下“UltraISO软件怎么制作ubuntu系统U盘启动镜像”（检索结果第一项，百度经验，根据教程很容易制作，**注意，准备一个大于2G的空U盘**）。
- 3、EasyBCD软件，此软件是作为系统引导所用。【百度一下就可搜索到，下载即可】
- 4、**准备工作中最重要的一步！！**

在win10系统下创建空白磁盘分区。（**注意：在开始此步骤之前，请先检查一下磁盘类型，是主分区还是逻辑分区。建议大家在逻辑分区上面创建空白磁盘分区。如果你所有的磁盘都是主分区，请先将一个主分区（除去系统盘外）转换成逻辑分区。使用分区助手很容易转换，但还是提醒大家一句，转换有风险，此步需谨慎！推荐方法。之后再按照如下进行即可。**）

- （1）Win+X:然后选择，磁盘管理，结果如下：
- （2）选择您为剩余磁盘空间足够大的磁盘（逻辑分区磁盘），比如磁盘F,然后右击磁盘，选择压缩卷，如下所示，建议大家分出50G左右。



然后等待，之后就会看见，在你刚刚选择压缩的那个磁盘（在此是F盘）后面会多出一部分绿色的可用空间，大小为你输入的大小（在此是50G）。

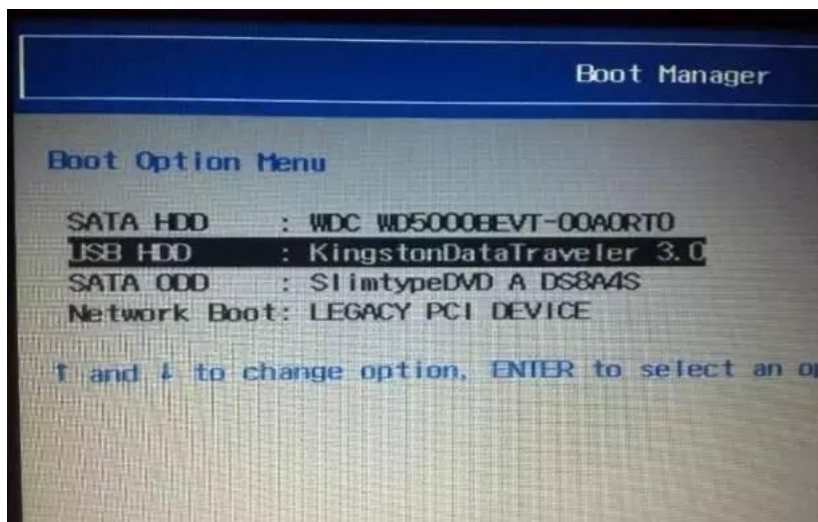


开始进入正题，安装系统！

提示：因为不同的电脑进入boot启动的快捷键不同，请自行选择，比如很多电脑默认键为F12。

[klp]我的笔记本为thinkpad T430, 进入启动选择前点击Enter进入biso选择模式，选择其中的启动优先级列表选择USB启动。

- 1、重新启动电脑，再开机的刚刚按F12，之后就会进入boot界面，选择USB HDD，回车确认。



之后就会进入Ubuntu的安装界面了；



注意！或许有的人没有这个界面（或者没有出现的界面和本文示例不一样），但是下面的界面一定会有。



2、选择语言，我们可以选择中文简体，然后点击安装Ubuntu。



3、没有影响，直接点击继续。



4、此步骤非常重要！重要！重要！

会得到如下界面：



这一步很重要，一定要选择其他选项（如果你想安装双系统的话，不然就会把原来的Windows的东西格式化掉了），切记！切记！然后点击继续。

5、进入到如下界面



里面会有一个可用的空闲分区，也就是之前你压缩出来那60G（在此根据个人情况）。然后，我们进行Ubuntu的分区。

首先，我们先谈谈Linux的分区：Linux分区和Windows分区不同，Linux分区是以文件形式作为分区，所以分区就像换分磁盘大小一样。

接下来我们将设置`/boot`、`/home`、`swap`分区。

【klp】设置分区大小，`/boot` 400M & `swap`分区 8G，2倍内存 & 15G，剩下130G为`/home`。进入到选择界面时先删除特定分区，使其ntfs文件系统磁盘变成未使用空间，然后再进行下一步逻辑分区处理。

注意下面的介绍中，设置的分区大小可能和图片不符，请大家自行忽略，至于分多少根据你划分的空闲区间以及建议来设置，大家只需要注意，图片中分区类型的设置即可！！

第一点设置boot挂载点，参考信息如下，是用来存放系统引导的挂载点，大小200MB左右，我分了400MB。

`/boot`: 这个就是实现双系统的原因了，这个就是启动Ubuntu的目录，里面会有系统的引导，这个文件其实只有几十兆，但是我们建议将其划分为200M-400M。



第二点设置交换空间swap，硬盘与内存互动的空间，虚拟内存的意思。我的内存是4G的，此处设置了5000MB。

swap:这个是Linux也就是Ubuntu的交换区目录，这个一般的大小为内存的2倍左右，主要是用来在电脑内存不足的情况下，系统会调用这片区域，来运行



注意，图片可能和描述不符

第三设置 "/" 挂载点，大小随你，默认目录，建议10-15G(请忽略图片上的大小~~~)。

/:这就是Linux也就是Ubuntu的根目录，文件格式为ext4. 12



第四 设置/home用户挂载点，我把剩下的空间全部设置在这里了。

/home:这是Ubuntu根目录下的一个文件夹，这个也可以说是我们的个人目录，所以为了让我们自己的目录大一点，我们可以将其分为30G或者20G，文件



<http://blog.csdn.net/u010626937>

到此，分区已经结束了！

接下来的这一步依然很重要！！！切记（关系到Ubuntu的开机启动）依然还在这个界面上，选择安装启动引导的设备，下拉菜单。我们刚刚不是建立了/boot分区文件嘛，现在看看这个区前面的编号是多少，我的是/dev/sda1，(不同的机子在这个上面会有不同的编号)，也就是sda1。然后在下拉菜单中找到sda1，选择它。切记！一定是/boot的编号！！！



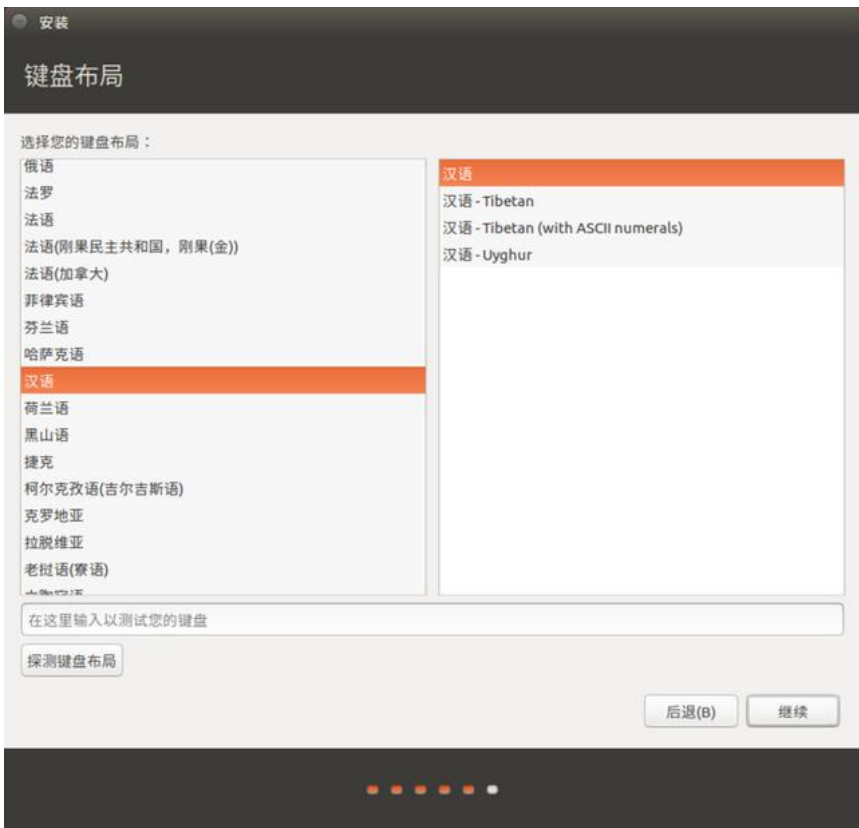
然后在安装启动的下拉菜单中找到 sda1，选择它，切记一定是 /boot 的编号如下图

接下来就选择开始安装了。

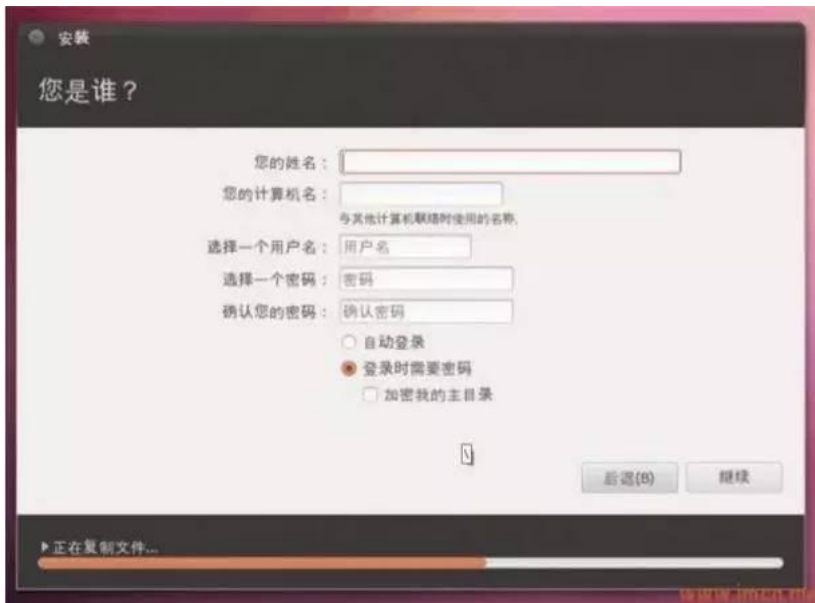
6、选择继续，进入下一步操作，并设置地区为shanghai，按需设置，下一步操作中选择语言；



7、键盘布局“默认”，建议选择汉语，当然英语（英国）也可以



8、这里设置系统用户，自己自行设置即可。



9、系统开始安装，安装后重启。（注：建议在安装的过程中断网，不然会有联网更新操作，导致安装过程比较缓慢。）

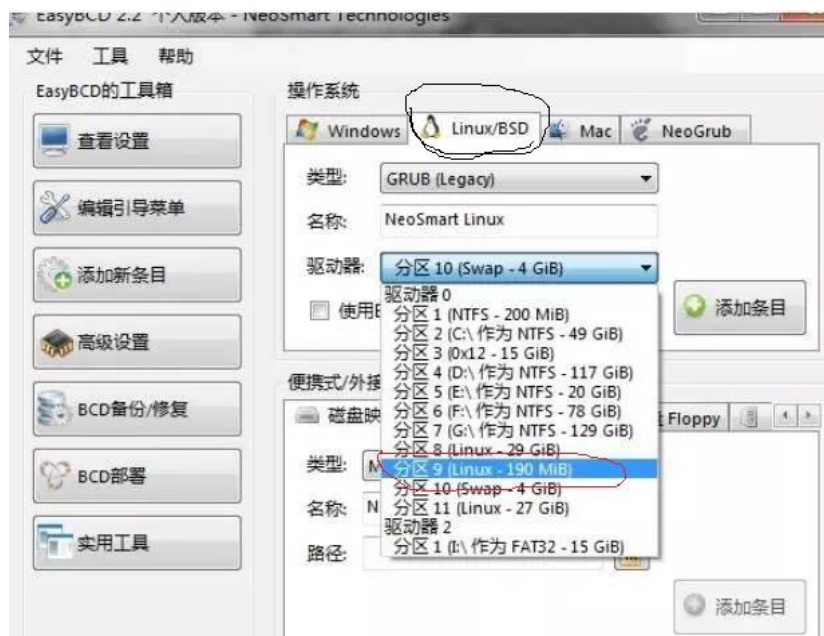
在重启之后，您会发现直接进入Windows系统，这是因为我们把Ubuntu的引导搞到/boot分区了，所以我们借用EasyBCD来给它创建爱你启动时候的选择系统是Windows还是Ubuntu。

用EasyBCD引导Ubuntu

接下来的操作会非常简单，在Win10下安装EasyBCD,之后打开如图并且选择添加新条目。



得到如下图所示，选择有企鹅的那个，也就是LINUX/BSD那个选项，在磁盘驱动器马哥下拉菜单中，选择以Linux开头，大小为200M（或者300M）左右的那个选项，如图。



选择完了之后，添加条目。然后再重启电脑，就会发现Ubuntu和Win10的双系统就安装完成了。【klp】按照此步骤操作重启未发现之前添加的内容，需检查启动开始时留给用户选择系统的时间不能为0秒，此处可自定义设置。

至此，整个Ubuntu安装结束！当你不想要Ubuntu的时候，直接在windows里磁盘管理删除了它所在分区，然后在EasyBCD里面删除了它的引导就可以了，不影响你的Windows系统。