


Win7下安装Ubuntu（双硬盘）的简要步骤

 Computer Basics 专栏收录该内容

0 订阅 9 篇文章

0. 硬件准备

一个至少4G大小的U盘，用于刻录 Ubuntu 系统并安装。

1. 下载Ubuntu镜像及刻录

Ubuntu镜像

Ubuntu镜像可从官网下载（外网，速度太慢），或使用国内镜像，如：

阿里云地址：<http://mirrors.aliyun.com/ubuntu-releases/>

中科大地址：[Index of /ubuntu-releases/](http://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu-releases/)

版本16.04和18.04均可，太老的版本不太建议，因为对于老版本官方不更新。

注意要下载desktop版本（即普通计算机使用的桌面版，server为服务器使用的版本），此外，amd64为64位系统使用版本，i386为32位系统使用版本。

ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.iso	03-Feb-2020 18:40	2126544896
ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.iso.torrent	12-Feb-2020 13:41	81468
ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.iso.zsync	12-Feb-2020 13:41	4153645
ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.list	03-Feb-2020 18:40	8024
ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.manifest	03-Feb-2020 18:37	60043
ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.metalink	12-Feb-2020 13:42	49585
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso	03-Feb-2020 18:36	912261120
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso.torrent	12-Feb-2020 13:40	35131
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso.zsync	12-Feb-2020 13:40	1782004
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.list	03-Feb-2020 18:36	10698
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.manifest	03-Feb-2020 18:34	14377
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.metalink	12-Feb-2020 13:42	50988

镜像本身为.iso结尾的文件。

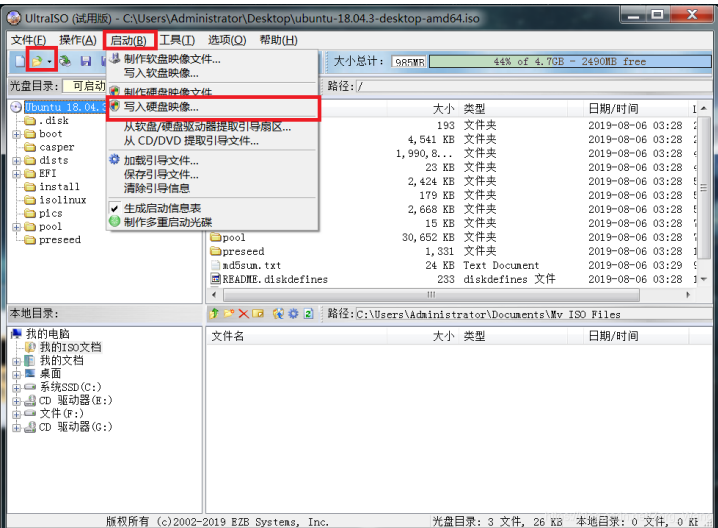
UltraISO刻录

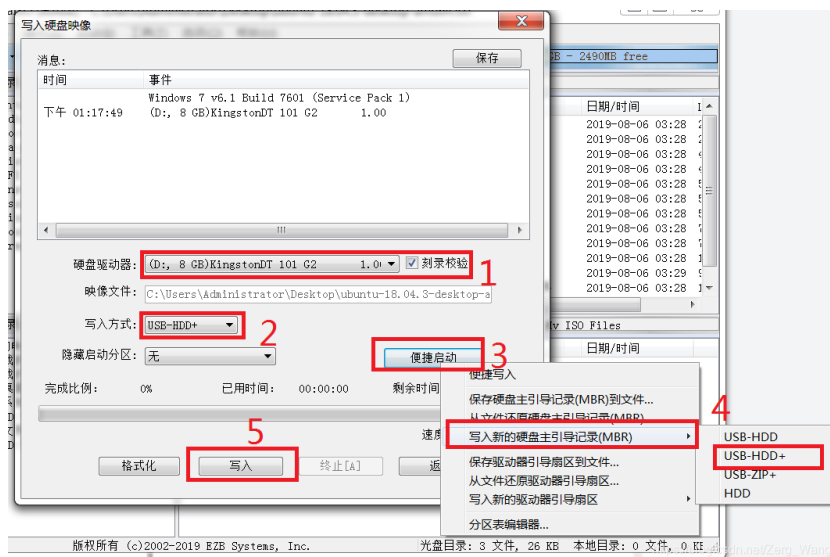
UltraISO软件用于将Ubuntu镜像刻录入U盘，下载地址：[最新UltraISO官方免费下载 - UltraISO软碟通中文官方网站](#)

试用版也可使用，有条件的建议支持下正版。

使用步骤如下：

先点击左侧红圈中的“打开”，打开iso文件，然后“启动”——“写入硬盘映像”，之后按图示步骤来。

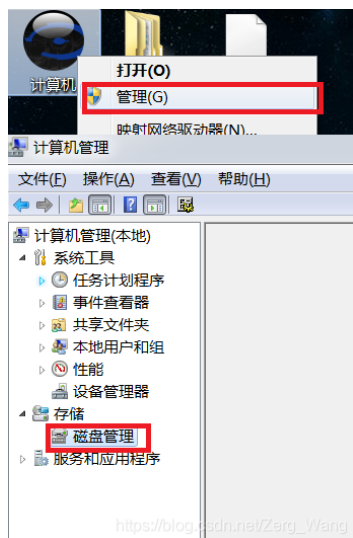




这些操作会抹除U盘原有数据，注意备份。

硬盘空间准备

计算机右键“管理”，进入磁盘管理：



文件 (F:)	简单 基本 NTFS 状态良好 (活动, 主分区)	250.00 GB	89.46 GB	36 %	否	0%
系统SSD (C:)	简单 基本 NTFS 状态良好 (系统, 启动, 页面文件, 活动, 故障转储, 主分区)	222.59 GB	121.76 GB	55 %	否	0%

磁盘 0	系统SSD (C:)	10.29 GB
基本	222.59 GB NTFS	未分配
232.88 GB	状态良好 (系统, 启动, 页面文件, 活动, 故障转储, 主分区)	
磁盘 1	文件 (F:)	215.76 GB
基本	250.00 GB NTFS	未分配
465.76 GB	状态良好 (活动, 主分区)	

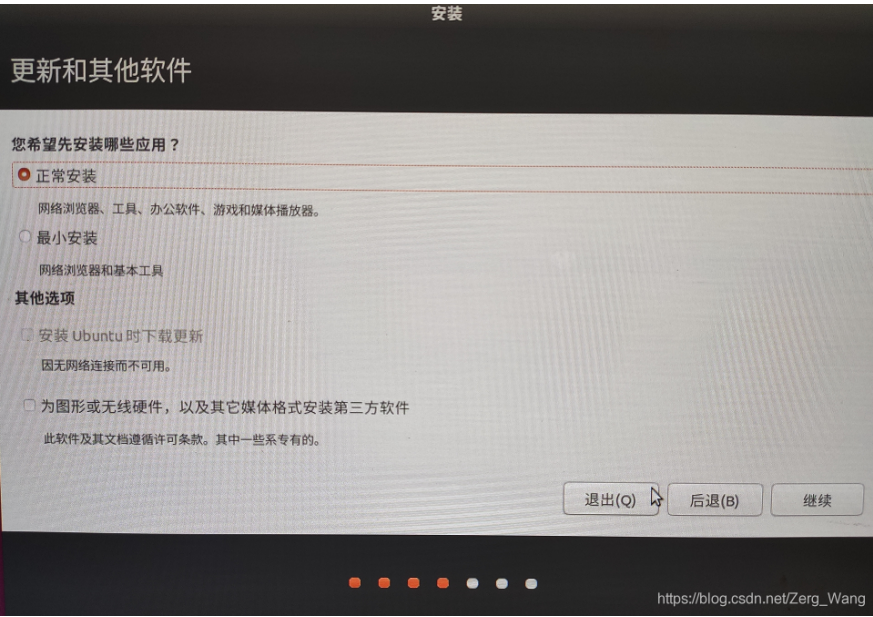
分区策略上，建议将Ubuntu都装在Win7的C盘所在的磁盘上，也就是说C盘所在磁盘至少腾出50G（只是玩玩50G差不多，有实际应用尽量大，最好不少于100G）。如果C盘所在磁盘剩余空间不够但有另一块硬盘，则C盘所在的磁盘至少腾出500M“未分配”空间，用于存储Ubuntu的系统引导（防止出现开机引导的问题），然后另一块硬盘腾出至少50G。

如何腾出“未分配”空间：对于已有卷，可以右键“压缩卷”或“删除卷”，对于绿色的“可用空间”，右键删除分区即可。

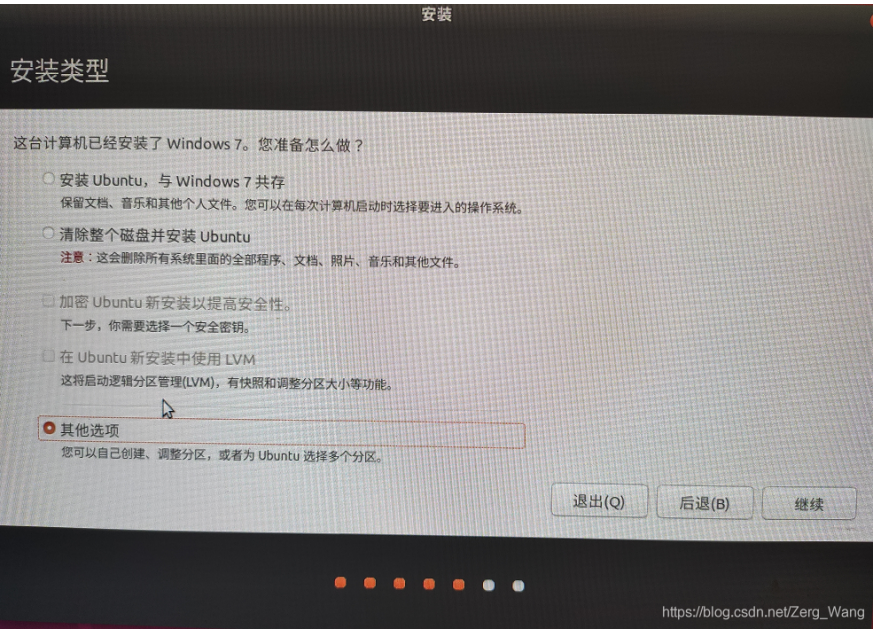
2. 安装Ubuntu系统

刻录完成后重启电脑，进入BIOS设置用U盘启动，进入Ubuntu安装界面：

选择好语言点击“安装Ubuntu”，键盘布局默认即可，软件更新选择正常安装即可，“第三方软件”、“安装时下载更新”为了安装顺利这些不建议勾选。

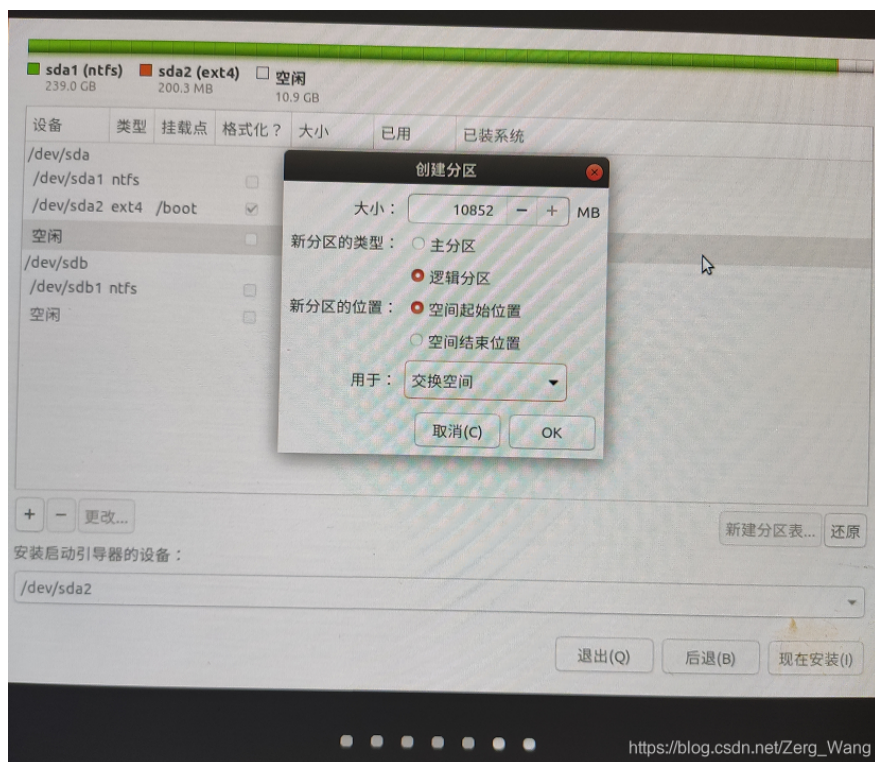


“安装类型”选择“其他选项”，不要选择“与Windows 7 共存”。



接下来进行分区设置：

分区设置



选中某个硬盘的“空闲”，再点击左下角的“+”，即可新建分区。

一般可分成四个分区：（注意：这些分区位置均选择“空间起始位置”）

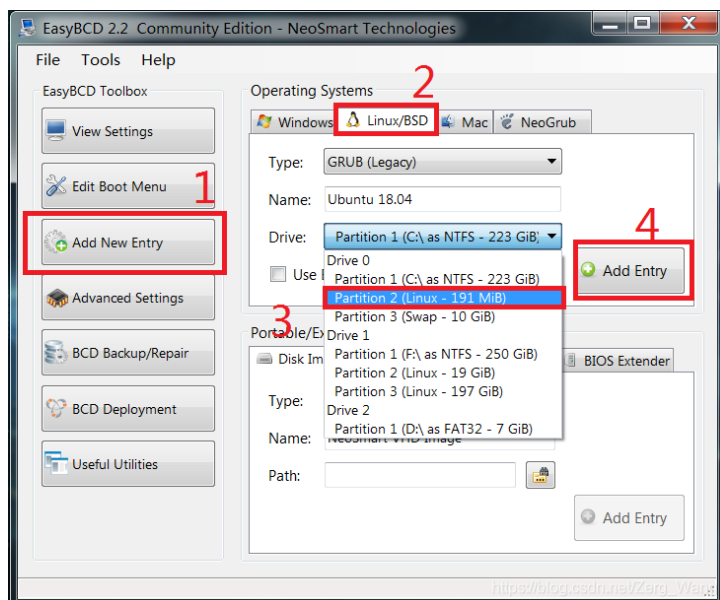
1. 主分区，Ext4日志文件系统，挂载点为“/boot”，大小为500M。（该分区即Ubuntu的系统引导区，一定要划分在C盘所在磁盘上。网上很多教程说留200M就够了，其实随着Ubuntu内核更新，200M很快就会被占满，所有本人建议至少500M……当然，如果能做到定期清理不需要的内核，200M其实也够用）
2. 逻辑分区，交换空间，无挂载点，该分区类似Windows中虚拟内存的区域，大小可以设置与物理内存大小差不多，一般4到8G。
3. 逻辑分区，Ext4日志文件系统，挂载点为“/”。该分区存放系统设置、软件，类似于Windows中的C盘，大小为10到20G即可。（注意：如果Ubuntu系统只是玩玩，这个大小足够了，但如果有实际的应用需求，还是建议开大一点，本人光是配的深度学习的环境就差不多快20G了……总大小建议至少30G……）
4. 逻辑分区，Ext4日志文件系统，挂载点为“/home”。该分区为个人目录，一般是空间最大的分区，前面分剩下的空间都划给该分区。

分区设置有误可以点击左下角“-”删除分区重新设置。设置完分区记得在“安装启动引导器的设备”中选择/boot所在的分区。

最后设置时区、用户名及密码，之后等待安装完毕后重启，进入Win7系统。

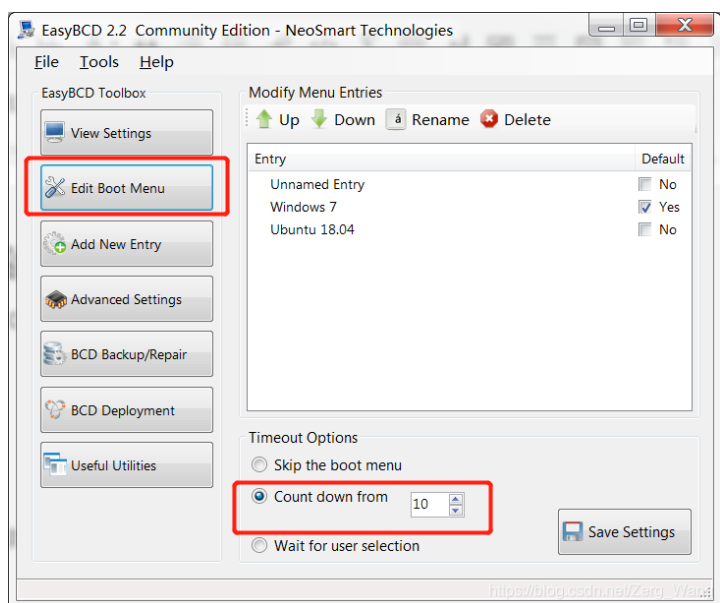
3. 设置启动引导

重启回到Windows7下，安装软件EasyBCD，为Ubuntu设置启动项：



Type要选择“GRUB(Legacy)”，Name可以随便写。Drive选择/boot所在的分区（Ubuntu系统引导分区，也就是那个500M的分区，本人当时只分了200M，这里显示只有191M）

注意还要编辑默认启动系统和系统选择的倒计时：



最后重启，即可选择进入Ubuntu系统。