

## ubuntu9.10 硬盘安装攻略

Kevin. lo

如果你的 PC 主板太老、光驱损坏，而你又想真正把 ubuntu 安装在你的硬盘上，当 LiveCD 和 LiveUSB 都派不上用场，你最好的选择将是硬盘安装。硬盘安装有许多好处，如不用刻录 CD，不需要启动 U 盘等，让你真实感受真实硬盘安装的快乐。

本文介绍硬盘安装 ubuntu 和已有的 XP 组成双系统，参考了 ubuntu 中文官方论坛多位大侠关于硬盘安装的文章，在此表示感谢，希望对使用硬盘安装的朋友有所帮助。由于本人水平有限，还请高手指正。

使用 wubi 安装不在本文讨论范围之内。

### 一、准备工作

我的原有磁盘文件系统均采用 NTFS，当然 FAT32 也没有问题，应该没有人使用 DVD 的镜像安装吧，如果有，DVD 镜像所在的分区应该是 NTFS。

(1)给硬盘空出 10G 以上的空闲空间，最好是在 windows 分区的最后位置，以便安装 ubuntu。

(2)接着下载最新版本的 Grub4DOS，在文件夹选项里把你的 windows 系统设置成能够显示文件扩展名，下载并解压缩后，将目录中的 grldr（非 grldr.mbr），grub.exe 两个文件复制到 C 盘根目录下。

(3)下载 ubuntu-9.10-desktop-i386.iso 镜像文件，并放置在 windows 分区任一根目录下。

(4)使用 winrar 解压 iso 文件中的 casper 目录内的 initrd.lz 和 vmlinuz 两个文件，并将其拷贝到 C 盘根目录下。

### 二、配置启动

(1)在我的电脑 -> 工具 -> 文件夹选项 -> 的查看标签下去掉“隐藏受保护的操作系统文件”之前的勾，并勾选“显示所有文件和文件夹”。取消 C 盘根目

录下的 boot.ini 文件的“只读”属性，然后用记事本打开 boot.ini 文件，做如下更改：timeout=0 改成 timeout=5 或者更大的数字，在 boot.ini 文件内容末尾加上一行 C:\grldr=“GRUB”

```
C:\boot.ini
[boot loader]
timeout=5
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows XP Professional"
/fastdetect
C:\GRLDR="GRUB"
```

(2)在 C 盘根目录下用记事本新建一个文本文件，并命名为 menu.lst 修改其内容为：

```
title Install ubuntu
root (hd0,0)
kernel (hd0,0)/vmlinuz boot=casper iso-scan/filename=/ubuntu-9.10-desktop-i386.iso
ro quiet splash locale=zh_CN.UTF-8
initrd (hd0,0)/initrd.lz
```

然后保存。注意：以上 menu.lst 文件中，ubuntu-9.10-desktop-i386.iso 是我所使用的 iso 文件名，这个根据你所使用的 iso 文件而定，上面的代码已经把语言选择为中文，后面的安装中不用再选择。

### 三、启动 Live 安装环境

重新启动系统，在启动时选择“GRUB”，然后再选择“Install ubuntu”。稍等片刻，进入 ubuntu 的 Live 安装环境，打开终端，运行：

```
sudo umount -l /isodevice
```

以卸载 isodevice，否则不能正常分区。点击桌面上的“安装”，就可以开始安装 ubuntu，接下来的步骤跟 LiveCD 安装完全相同。

#### 四、硬盘分区

最好选择手动，接着在空闲空间上“新建分区”，一般分出这几个分区，

/swap 大小跟内存一样或 1.5 倍，类型为“交换空间”。

/ 根分区，多点空间给它，至少 2G，以下类型均为 ext4。

/home 分区，相当于我的文档，根据自己空间情况定。

/boot 分区 100M 左右，这个分区应放在最后分。

#### 五、基本配置

安装成功选择重启后，会出现假死现象，强制重启。重启会看到 Windows 和 ubuntu 的启动选择项，选择 ubuntu。启动如果没有多启动选择，而是直接进入 ubuntu 的话，不要惊慌，看后面的解决方法。

(1)设置 IP 地址和上网方式，如果是路由器共享上网，等待几秒钟后，路由器就会自动分配 IP 地址。

(2)选择软件源，更新软件源列表。

(3)期间系统会提示“不完整的语言支持”，选择更新语言包。

#### 六、更新 GRUB

启动如果没有多启动选择，而是直接进入 ubuntu 的话，可以在终端输入

```
sudo update-grub
```

就会自动查找计算机上所有的操作系统，并加入引导文件中。

但可能有时不能找到所有的操作系统，那么可以自己到 /boot/grub 下的 grub.cfg 文件进行配置，但是该 grub.cfg 文件默认的是不能被修改的。那么首先就需要对该文件的权限进行修改具体命令是

```
sudo chmod 744 /boot/grub/grub.cfg
```

该命令就是设置该文件的所有者的权限为可读，可写和可执行，然后在终端

输入

```
sudo gedit /boot/grub/grub.cfg
```

在文件中加入需要引导的命令

比如我要加入我的 XP 系统引导，该系统在硬盘的一个主分区那么命令就是

```
menuentry "Microsoft Windows XP Professional (on /dev/sda1)"
{
insmod fat
set root=(hd0,1)
search --no-floppy --fs-uuid --set 88f1-6579
drivemap -s (hd0) ${root}
chainloader +1
}
```

menuentry 后的引号内的内容就是要在系统选择表中出现的名称，另外就是第一块硬盘的第一主分区在 Linux 中的表示是 hd0, 1 把这个加入到上述文件中保存就可以了。