

搜索

Ubuntu Forum Wiki Linux Paste Chat

[登录](#) [注册](#)[FAQ](#)[论坛首页](#) » [系统安装区](#) » [系统安装和升级](#)

当前时区为 UTC + 8 小时

用grub2引导ISO硬盘安装ubuntu方法两则和利用memdisk引导WinPE.iso镜像！

修改用户密码: `sudo passwd 用户名`[发表主题](#) [发表回复](#) 分享到

0 分页: 1 / 1 [14 篇帖子]

[打印预览](#)[上一个主题](#) | [下一个主题](#)

作者

内容

1 楼 **qq420100523****文章标题：**用grub2引导ISO硬盘安装ubuntu方法两则和利用memdisk引导WinPE.iso镜像！**发表于：**2011-10-06 14:35**注册：**2009-07-31 18:56**帖子：**1657**地址：**广东阳江**系统：**
windows10ubuntu16.04**送出感谢：**7 次**接收感谢：**20 次

之前一直是用光碟刻录再安装的，这次看到ubuntu11.10正式版还要到13号才出，忍不住先安装个beta版，为了不浪费光碟学起了硬盘安装。

之前找了很多教程都是安装grub引导iso安装的，这次我不用grub安装，选用grub2引导安装。。为什么不用grub安装呢，原因是从ubuntu9.10开始就使用了grub2了，而我的硬盘上有windows7和ubuntu11.04，使用的是grub2引导。

言归正传：

步骤一，要有 grub2 的命令行环境，如果以前安装了 ubuntu9.10以上的版本，则开机就是 grub2(注:burg 也是 grub2，一样的操作)，在选择菜单按' c'键自动进入命令行模式(按'ESC'退出命令行模式)

步骤二，下载 ubuntu的iso镜像，放在硬盘分区的根目录下，建议放在根目录下，这样在命令行下好找，不容易出问题，比如我的放在了 第一个分区。

步骤三，重启电脑，进入 grub2 的命令行模式，一步一步输入以下命令

代码：

```
1.grub> loopback loop (hd0,1)/ubuntu.iso
2.grub> set root=(loop)
3.grub> linux /casper/vmlinuz boot=casper iso-
scan/filename=/ubuntu.iso
4.grub> initrd /casper/initrd.lz
5.grub> boot
```

步骤四，上一步的 boot 命令执行后计算机开始命令行的滚屏，最后如果成功，会提示很多选项 ok，然后 ubuntu的iso镜像顺利引导，进入 ubuntu的live cd桌面，桌面上有 install ubuntu 的字样，和光盘启动时的样子一模一样，不过与光盘安装有一点不同，也很重要，就是之前我们挂载了iso设备，现在要卸载它，不然会出现分区表问题。

在终端里输入：

代码：

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

步骤五，双击install ubuntu图标安装。

解释一下grub2的命令：

引用：

```
1.grub> loopback loop (hd0,1)/ubuntu.iso
利用grub2的回放设备，挂iso，这样可以使你不用把casper文件夹提取出来，就能从iso中启动。
2.grub> set root=(loop)
```

```

这是设置grub的根目录。
3.grub> linux /casper/vmlinuz boot=casper iso-scan/filename=/ubuntu.iso
这是让grub挂内核。并传递参数boot=casper 给initramfs
4.grub> initrd /casper/initrd.lz
设置系统引导
5.grub> boot
开始启动引导

```

再解释一下硬盘分区，硬盘是从0开始计数的，而分区是从1开始计数的，扩展分区是从5开始计数的。

另，grub.cfg引导iso安装ubuntu：（已测试）
打开grub.cfg

代码：

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

在文件最后添加：

代码：

```

menuentry "ubuntu iso install" {
    loopback loop (hd0,1)/ubuntu.iso
    set root=(loop)
    linux /casper/vmlinuz boot=casper iso-
scan/filename=/ubuntu.iso
    initrd /casper/initrd.lz
}

```

重启，选择ubuntu iso install进入ubuntu的live cd桌面。再进行上面步骤四，就可以安装系统了。。

-----grub2利用memdisk引导WinPE.iso镜像-----

首先去下载一个syslinux包，提取memdisk文件。。
把memdisk文件和WinPE.iso镜像放到根目录下。。
打开grub.cfg

代码：

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

在文件最后添加：

代码：

```

menuentry "启动WinPE.iso镜像"                                --class windows {
    set root='(hd0,1)'
    linux16 /memdisk iso raw
    initrd16 /WINPE.iso
}

```

重启，选择“启动WinPE.iso镜像”进入WinPE系统！！

PS：其实这个方法也适合引导其他的ISO镜像！！为了方便我在下面附件添加了memdisk文件！！

附件：

 [memdisk.tar.gz](#) [13.75 KiB]
被下载 596 次