

受不了 RPM 了，决定投入 debian 系列的怀抱，而且过几天申请的 ubuntu 盘就要到了，先熟悉熟悉，折腾了一个晚上，得出这篇东西，记录下来，以免以后自己忘记，如果能帮到更加多的人那我也很高兴的。先说说自己现在机器情况：一个 20G 的老硬盘，主分区 C 盘是 WIN 2000，D 盘 E 盘，这三个文件系统都是 NTFS，后面是 EXT3（以前装 magiclinux 1.5 留下的）有 3G，还有一个 200MB 的交换分区 SWAP，内存是 256MB。手头没 debian 的光盘，也没有 grub，考虑自己硬盘很慢，故用硬盘引导然后网络安装应该符合硬盘的读写速度。我现在是单位的内网，算是公网。具体步骤如下：

1. 下载 GRUB for DOS（主页是 <https://gna.org/projects/grub4dos> 可以下到最新的 GRUB），下载后拷贝到 C 盘，用 Winrar 解压到子文件夹，重命名此文件夹为 grub。目前 grub_for_dos-0.4.3 可以从 ntfs 格式的硬盘上安装 linux。

2. 打开 boot.ini 文件，在末尾添加 C:\GR\ldr="运行 GRUB FOR DOS 来安装 Debian"，存盘，接着拷贝 grub 目录下的 grldr、grldr.mbr、bootlace、hmlod、COPYING、default、grub.exe、menu.lst 总共 8 个文件到 C 盘根目录下。将 menu.lst 内容修改为以下：

```
color black/cyan yellow/cyan
timeout 30
default 0
title debian install
kernel (hd0,4)/linux root=/dev/ram ramdisk_size=256000 devfs=mount,dall
initrd (hd0,4)/initrd.gz
boot
```

3. 从 <http://debian.cn99.com/debian/dists/sarge/main/installer-i386/current/images/netboot/debian-installer/i386/2.6/> 下载里面的 linux（这个是 linux 内核）和 initrd.gz（这个在内存中虚拟一个 linux 文件系统），现在（就是我写这个文档的时间，用的内核是 2.6.686，用 sarge 的原因是这个是考虑自己的 T20 比 sarge 还老得多，用这个 stable 的版本足够了，新机器也可以考虑用新的 stable 版本 etch）放在 D 盘根目录下（这个和上面 menu.lst 文件的内容“hd0,4”相对应）。

4.重启计算机，会有两个菜单项让你选择，其中一条就是上面添加的“运行 GRUB FOR DOS 来安装 Debian”，选择、回车，这样就开始运行 GRUB 程序了。

5.然后就会出现 debian 安装界面，这时是网络安装，要设置对 sourcelist。我用的是 <http://debian.cn99.com>，因为我在公网，这个比较快，教育网用中科大的比较快吧

6.安装 linux 的过程中会出现选择 grub 安装在 mbr 还是其他地方，选择 mbr。

7.debian 安装完毕重启后就会出现进入 linux 和 windows 的选择，这时选择进入 windows 还会

出现"运行 GRUB FOR DOS 来安装 Debian"选项，进入 windows 把 boot.ini 末尾 C:\GRLDR="运行 GRUB FOR DOS 来安装 Debian"删掉即可。

曾经参考过一些文档以及前人的总结，关键但很多都没写清楚 NTFS 怎么引导 grub（或者是我没看懂），又用了 vfloppy 和 winimage 都没搞定，火大。一度找到一篇相近的了，结果又找不到相对应版本的 grub for dos（我在公网近教育网下东西真的很慢很慢很慢），新版本又有些改进使得我得自己摸索。但还是在此一并感谢。

muclemanxb 2007.7.26 凌晨