

使用GrubforDOS进行Linux系统硬盘安装 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/285/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8Grub_c103_285030.htm GRUB.EXE 完全就是 GRUB，只不过重新包装，使得它能够在 DOS 下运行。所以

，GRUB.EXE 具有你先前所熟悉的 GRUB 的所有优良特性。

目前，grub_for_dos 的最新稳定版 0.0.8 可以从这里得到：

ftp://ftp.cosoft.org.cn/incoming/grub_for_dos-0.0.8.tar.gz 或者进入目录查看：<ftp://ftp.cosoft.org.cn/incoming/> 版本 0.0.8 在驱动器映射之下也能够再次（可以任意嵌套多次）安全地运行 GRUB.EXE.采用的方法是，在每次运行 GRUB.EXE 的时候，都自动卸载先前的驱动器映射，恢复旧的 BIOS int13 中断向量。开发版系列（例如版本 0.1.4）当然也有这个功能。解压后，把 grub.exe 文件拷贝到 DOS 的硬盘分区或者 DOS 软盘即可。用法：grub config-file= (hd0 , 0) /boot/grub/menu.lst 或者不带参数：grub 默认的配置文件的配置是 (hd0 , 0

) /boot/grub/menu.lst 如果 Linux 安装之后不能启动，可能的原因是 Lilo 的故障。这时候，用一张 grub 引导软盘启动，可保证启动成功。如果你没有 grub 启动软盘，那么用一张 DOS 启动软盘，再加上一个 grub.exe 文件，同样可以很简单地获得 grub 强大的多重启动功能。顺便说，用“DOS启动盘 + GRUB.EXE”的方法所制作的软盘，能够用来启动 DOS 和其它操作系统，是真正的“万能引导软盘”。这张软盘在硬盘不能引导 DOS/Windows 的时候还可以引导 DOS，而用其他方法制作的 GRUB 软盘，不能再重复用作 DOS 启动盘。这里所说的“DOS启动盘”可以是 MS-DOS 的，也可以是

FreeDOS 的（顺便说，FreeDOS build 2029 已经支持 Win98 的 FAT32 大分区格式了）。另外一种情形：当你重新安装 Windows 的时候，Windows 会重写 MBR，从而把 LILO 或 GRUB 的启动代码抹掉。用 GRUB.EXE，你不需软盘就可以启动其他操作系统（假定你的 Windows 是 9x，或者硬盘上安装有 DOS）。用 loadlin.exe 也能启动 Linux，但是 loadlin 需要一个内核文件（vmlinuz），这个内核文件必须处在 DOS/Windows 的分区，有时候这个内核文件不适合作为你新近安装的 Linux 系统的内核。GRUB.EXE 就没有这样的限制，它可以给你很大的自由，它从 DOS 下启动，而能够从 Linux 分区找到任何文件（包括内核文件），你很容易知道这个内核跟你将要引导的系统是匹配的，从而引导 Linux 系统。loadlin.exe 也是不用安装就可以使用的 Linux 引导器。grub.exe 的不同在于，它是一个引导管理器，可以引导其它操作系统。请在搜索引擎（<http://www.google.com/>）中搜索有关 GRUB 的详细资料。这里只是举一个很常用的简单例子，命令行操作：
grub> find /boot/vmlinuz (hd0, 7) grub> root (hd0, 7) grub> kernel /boot/vmlinuz root=/dev/hda8 grub> boot
简单的几个 grub 命令，就可以启动 Linux 了，很方便吧？顺便说，grub 的 find 命令很好，grub 甚至还有一个 cat 命令可以显示一个文件的内容。在 grub 的提示符下敲入 help 命令，可以获得在线帮助。grub 的分区号（hd0, N）一般就是 Linux 的 /dev/hda (N-1)，例如：（hd0, 7）就是 /dev/hda8，如果你的系统是 SCSI 硬盘，则是 /dev/sda8。一个特殊情况是，当你的系统中没有 IDE 主盘而只有 IDE 0 上的一个从盘时，grub 显示的（hd0, 7）将是 Linux 的 /dev/hdb8，也就是说，

GRUB 找到的第一个 BIOS 硬盘 (hd0) 是系统中的 /dev/hdb 了。一个复杂一些的例子：查找系统中的内核文件的位置：
grub> find /boot/vmlinuz (hd0, 7) 如果你采用了单独的 boot 分区，那么需要用 grub> find /vmlinuz 来查找。假定找到的结果是 (hd0, 6)

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com