

用GRUB来引导软盘映象节约软盘介质了 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/462/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_A8GRUB\\_E6\\_9D\\_A5\\_c102\\_462377.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E7_94_A8GRUB_E6_9D_A5_c102_462377.htm) 更新：grub\_for\_dos 0.1.1 发布，增加了 iso9660 文件系统支持。但是还不能读出光盘的内容，因而也没有从光盘引导系统的能力。（在老地方下载）另外，FreeDOS build 2030 也发布了，但是这个版本引来了 BUG，使得 GRUB.EXE 无法支持它（期待这一 BUG 早日修复）。请继续使用 FreeDOS build 2029。

-----  
----- 最新的 grub\_for\_dos 0.1.0 是一个开发版的系列，实现了引导 1.44M floppy.img 的功能。从这里得到这个软件：  
[ftp://ftp.cosoft.org.cn/incoming/grub\\_for\\_dos-0.1.0.tar.gz](ftp://ftp.cosoft.org.cn/incoming/grub_for_dos-0.1.0.tar.gz)  
[ftp://ftp.gnuchina.org/incoming/grub\\_for\\_dos/grub\\_for\\_dos-0.1.0.tar.gz](ftp://ftp.gnuchina.org/incoming/grub_for_dos/grub_for_dos-0.1.0.tar.gz) 也可进入目录查看：<ftp://ftp.cosoft.org.cn/incoming/>  
[ftp://ftp.gnuchina.org/incoming/grub\\_for\\_dos/](ftp://ftp.gnuchina.org/incoming/grub_for_dos/) 下载解压后，在 DOS 下运行 grub.exe 文件即可。当然你也可以在 Linux 下正常编译生成通常的 grub 引导管理器文件。有关用法和注意事项，请看里面的 README 和 ChangeLog 文件。这里摘录其主要部分：  
# boot Windows 98 SE map (hd1,0)/dos98se.img (fd0)  
chainloader (hd1,0)/dos98se.img rootnoverify (fd0) boot  
Another example: # boot Mandrake hard disk installer map (hd0,0)/hd.img (fd0)  
chainloader (hd0,0)/hd.img rootnoverify (fd0) boot  
软盘映象的大小必须是 1440KB, 即 1474560 字节。映象文件必须是连续的磁盘块，不能有碎片。如果你用 ext2 之类的分区，恐怕无法生成连续的 1.44M 的文件。解决的办法是用 FAT32 分区。

在 FAT32 分区中将一个文件拷贝成 10 个或 20 个文件，看看哪个文件是连续的，就采用哪个。在 grub 的提示符下敲入 `grub> blocklist (hd0,0)/hd.img` 可以看到该 `hd.img` 文件是由几个不连续的块组成。如果没有逗号，表示是连续的（只有一块）。逗号越多，表示碎片越多。

---

----- 如果你的机器没有软驱，而你又需要运行某个 `floppy.img` 上的安装程序（或者引导程序），那么这个软件正是你所需要的。如果你有软驱，但想节约软盘介质（软盘容易坏掉啊！），也可以试试。

---

----- 更新：一个很有用的链接地址：1.7M 的急救软盘映象倒是容易找到，但 `GRUB_for_DOS` 目前还没有支持非 1.44M 的软盘映象。所以，找一个 1.44M 的急救盘映像，是很必要的。太好了！下面的 `ramf-120.img.bin` 软盘映象适用于任意 Linux 系统（不仅仅是某一个发行版的），相关网页在这里：

<http://www.linux.org/docs/ldp/howto/Bootdisk-HOWTO/premade.html>

<http://www.tux.org/pub/people/kent-robotti/looplinux/rip/index.html> 以下链接地址就是这个 1.44M 的文件，可以直接用 `dd` 命令写入一张空软盘上，也可以用 `grub.exe` 直接从硬盘启动该软盘映像文件上的 LINUX 急救系统：

<http://www.tux.org/pub/people/kent-robotti/looplinux/rip/ramf-120.img.bin>

<http://www.ibiblio.org/pub/Linux/system/recovery/ramf-120.img.bi>

---

----- 不点提供的其它文章：DOS下用GRUB.EXE修复启动故障及用ISO文件从硬盘直接安装Linux的方法 数百种  
Windows 软件的免费替代品列表

---

----- 同时启用三个 iso 文件，不解包方便安装 Mandrake 同时启用三个 ISO 文件，不解包安装 mandrake，无须切换控制台（不再用手工输入命令）。在这里下载：

<ftp://ftp.cosoft.org.cn/incoming/MandrakeISOinstall-9.2beta2.tar>（在此说明，解包后有很多文件，但你可以不用那些多余的文件，而只用里面的 hd.img 文件。这个 hd.img 文件已经是打过补丁的了。用它制作软盘，引导机器就行，别的一概都不需要了。）或者进入目录看看在不在（该目录下将来会有其它 Mandrake 版本的 ISO 安装补丁）：

<ftp://ftp.cosoft.org.cn/incoming/> 解压后，用 hd.img 文件即可。这个 hd.img 适合于 9.2beta2 版。你可以用 grub\_for\_dos 直接启动硬盘上的 hd.img 文件；也可以用 vmlinuz 和 hd.rdz 来启动安装程序（注意看 hd.img 里面的 syslinux.cfg 文件）。这两种办法都是不用软盘的纯硬盘安装。如果想在以后的发行版中使用，也有办法：把 sh 和 mix\_ISO 这两个文件拷贝到 hd.rdz 里面的 /tmp 目录就可以了。需要等待发行版出来之后才能生成新的 hd.rdz 文件。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](http://www.100test.com)