

Linux操作系统下如何制作Image映像文件 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_253037.htm 看你想将rh_linux.img做成什么

样子。如果是文件系统的话，那么你需要这么作：`dd if=/dev/zero of=rh_linux.img count=CONTS` 参数count表示需要创建的文件大小（以块为单位，每块大小为512字节，如果rh_linux.img大小为1M，则CONTS=2000）。创建完

成rh_linux.img以后，需要使用文件系统工具（`mkfs.ext2`、`mkfs.ext3`、`mkfs.jffs2`等）格式化它（例如：`mkfs.ext3 rh_linux.img`）；

接下来使用：`mount -o loop MDIR`

`rh_linux.img`将镜象文件挂载到目录MDIR下，将boot.bin拷贝进去就可以了。

一．为什么要做这样一个Linux 我一直想做一个属于自己的小型的linux，但从网上搜索所得结果都是打造放在软盘中的linux，而且都是用lilo启动。很不幸，本人的笔记本没有软驱，所以这些也不适合自己。干脆自己做一个可从光盘启动并运行的linux。二．Linux启动简介 系统加电后进入bios，随后读取硬盘的主引导记录(MBR),然后调用另一个引导程序（grub或lilo）来加载内核和镜像文件。加载内核后系统会把文件系统存放到ram中，然后系统运行。在这里我们使用grub来加载内核和镜像文件。三．编译内核 我使用的linux 2.6 内核，详细编译内核方法可以从以下文章中得到，这里不再赘述。

<http://hi.baidu.com/lianxi1999/blog/item/95c782111f75a212b8127b03.html> 四．编译busybox busybox是一个集成了一百多个最常用linux命令和工具的软件，我的理解就是用来生成linux下的

常用命令的小程序。把编译后的busybox程序放到我们的要做的系统中后，我们就能用一些linux下的常用命令了。编译busybox与编译其他linux下的程序一样，首先下载busybox，我用的是1.0版。 #tar xvfz busybox-1.00.tar.gz // 解开busybox #cd busybox-1.00 #make menuconfig //配置busybox 下面是需要编译进busybox的功能选项,其他的可以根据需要自己 General Configuration应该选的选项 Show verbose applet usage messages Runtime SUID/SGID configuration via /etc/busybox.conf Build Options Build BusyBox as a static binary (no shared libs) 这个选项是一定要选择的,这样才能把busybox编译成静态链接的可执行文件,运行时才独立于其他函数库.否则必需要其他库文件才能运行,在单一个linux内核不能使他正常工作. Installation Options Dont use /usr 这个选项也一定要选,否则make install 后busybox将安装在原系统的/usr下,这将覆盖掉系统原有的命令.选择这个选项后,make install后会在busybox目录下生成一个叫_install的目录,里面有busybox和指向他的链接. 其他选项都是一些linux基本命令选项,自己需要哪些命令就编译进去,一般用默认的就可以了. 配置好后退出并保存. #make //编译busybox #make install //安装busybox 编译好后在busybox目录下生成子目录_install,里面的内容: bin linuxrc -> bin/busybox sbin 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