

Linux操作系统下DriverDisk的制作方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_251747.htm 如果常常在IBM、HP等这些服务器上安装linux，多多少少都会遇到需要手工加载SCSI/RAID卡驱动情况，而我们遇到这种情况时，都会向硬件厂商或者linux厂商需求驱动，因为几乎所有的硬件厂商只提供redhat、suse上的驱动，假如安装的红旗Linux遇到这种情况，那么就只能向红旗寻求驱动了。我们拿到手的驱动文件通常都常img格式的文件，究竟这个img文件里面装的是什么东西呢？而这个img又是怎么制作的呢？今天终于抽时间研究了一把。我拿了Redflag DC5.0下的一个

megaraid_sas-v00.00.03.03-1-DC5.0-all.img文件，实际上这里的img文件就是一个ext2文件系统的映象文件，用mount命令挂载后就能直接查看，如下：`# mount -oloop`

`megaraid_sas-v00.00.03.03-1-DC5.0-all.img /mnt# cd /mnt#`

`lsdisk-info modinfo modules.cgz modules.dep modules.pcimap`

`pci.ids pcitable rhdd` 实际上在一个driver disk里面，只需要有modinfo、modules.cgz、modules.dep、pcitable、rhdd这五个文件就可以了，而在这个driver disk里除了这五个文件外，还有disk-info、pci.ids、modules.pcimap这三个文件，其中disk-info记录的是驱动模块名称以及驱动版本的信息

，pci.ids、modules.pcimap与pcitable的内容是一样的，这两个文件放在这里面我不清楚他们具体存在的意义。所以下面我们只需要好好研究前面这五个文件就足以。关于在这几个文件的详细介绍如下：1、modinfo 该文件用于驱动程序的描述

，文件格式是：Version 0 "" 除了注释行以外（以"#" 号开头）
，首行必须是"Version 0". 是硬件内核驱动的名称（不包含路径名也不包括扩展名）。是硬件种类，目前仅支持网络设备和SCSI 设备，网络设备用eth 表示，SCSI/RAID类设备用scsi表示，前面必须插入tab 符或空格。是该驱动模块的简单说明，前面也必须插入tab 符或空格，同时必须用双引导将说明内容括起来。例如该驱动的modinfo内容如下：Version

0megaraid_sas scsi "LSI Logic megaraid_sas Driver ver v00.00.03.03"

2、modules.cgz 文件modules.cgz 是DriverDisk 中包含的所有驱动模块的cpio 压缩档。使用如下命令可以解开该文件：# zcat modules.cgz |cpio -idm #

find../2.6.9-11.19AXsmp./2.6.9-11.19AXsmp/x86_64./2.6.9-11.19AXsmp/x86_64/megaraid_sas.ko./2.6.9-11.19AXsmp/i686./2.6.9-11.19AXsmp/i686/megaraid_sas.ko./2.6.9-11.19AXhugemem./2.6.9-11.19AXhugemem/i686./2.6.9-11.19AXhugemem/i686/megaraid_sas.ko./2.6.9-11.19AX./2.6.9-11.19AX/x86_64./2.6.9-11.19AX/x86_64/megaraid_sas.ko./2.6.9-11.19AX/i686./2.6.9-11.19AX/i686/megaraid_sas.ko 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