

RedHatLinuxTroubleshooting系统启动部分概要 PDF转换可能  
丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/467/2021\\_2022\\_RedHatLinu\\_c67\\_467653.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/467/2021_2022_RedHatLinu_c67_467653.htm)

当电源Power按下后,计算机开始自检看什么CPU、内存、显卡的是否都安上了！如果这里过不去就不用我说了吧！该换什么就换什么，插插拔拔的工作要仔细！现在的主板什么排错灯、语音提示的不一而足，想当年我们那望闻问切的功夫都不用了，很怀念那小喇叭的嘟嘟声！

#####

当开始BIOS自检#####对我们系统管理员来说BIOS就作了两件事,一是按照CMOS里的方案配置和驱动底层设备,二是把控制权交给驱动设备(软驱、硬盘、光驱等)这里要注意的就是确认CMOS里的方案是否配置正确，驱动设备是否连接正常、是否是我们需要的启动设备！

#####

当从硬盘开始启动#####分区是一门学问，分的不好会事倍工半，具体的我已经在前面的文中提到了，有兴趣的可以参看《Linux的分区机构》

[http://www.linuxsir.org/bbs/showthre...threadid=82245](http://www.linuxsir.org/bbs/showthread.php?p=1&threadid=82245) MBR就是446个字节的一段存储空间,里面存储的是Bootloader,Linux的Bootloader常见的有LILO和Grub，两者在MBR中存储的内容是不同的！LILO：引导程序和kernel和initrd文件的具体Block位置指针 Grub：引导程序、Grub Shell和grub.conf (menu.list)所在分区的设备名 这里要注意的是如果分区表(DPT)损坏，除非你有分区表备份(当然我们是有的:-),否则第一次fdisk的时候记得把个分区的起始和结束位置记下来

以备救命之用！如果是MBR损坏，最简单的办法是rescue进入系统然后chroot到硬盘/然后grub-install /dev/XXX。如果要删除linux的MBR信息,用Windows 98的启动盘进入DOS提示符，fdisk /mbr把MBR换成Windows的就可以了！

##### # # ##### # # # # #  
当Bootloader装入 # # # # # ##### 基本上“大坏羊”都已经提到了，这里只作相应的补充。首先，上面提到了LILO和Grub在装入MBR的区别，因为装入内容的不同所以出现问题的情况和性质就有所不同。LILO：因为存放的是kernel文件的具体Block位置指针，所以vmlinuz-\*和initrd-\*文件是不可以mv来mv去的（当然除非可以保证Block位置不变的改名不在此范围！）Grub：和LILO不同他要的是文件内容，只要你不改变分区顺序，并且保证grub.conf(menu.list)文件路径正确就完全可以找到！只是要注意grub.conf(menu.list)的内容按实际情况编写！其次，“大坏羊”在“（三）综述”中是有问题的！归结如下：1.LILO的lilo.conf（默认在/etc目录下，如果在其它位置需要lilo -f /dir/file的方式指明）  
image=/boot/vmlinuz-2.4.21-4.EL #kernel所在目录树位置  
label=linux #标签，boot:时你要输入的 root=/dev/sdc1 #根分区所在位置  
initrd=/boot/initrd-2.4.21-4.EL.img #initrd所在目录树位置  
他使用的是当前系统的目录树结构，也就是kernel和initrd的逻辑位置，当我们运行lilo -v的时候，LILO会根据lilo.conf文件的定义在MBR中记下kernel和initrd文件的具体Block位置指针，然后lilo.conf文件就没用了，删除了也不要紧！当然MBR中还要有/分区的位置指针，解压挂接initrd的ext2文件系统和读取/etc/inittab和/etc/rc.d/rc.sysinit就靠它了

！ 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)