

有关Linux系统下单用户启动方式介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E6_9C_89_E5_85_B3Linu_c103_145323.htm 做为一个Linux爱好者,每天都渴望得到新的知识，同时每天也把Linux的各个部分翻来覆去的进行着探索，在这个过程中难免会让Linux无法启动。

在Win98中有一个保护模式，可以以保护模式进入到Win98之中，对系统进行修复。在Linux中也有类似保护模式的启动方式，可以用它对系统进行修复。Linux下的启动方式常用的到的有单用户方式、普通多用户方式、完全多用户方式和XWin方式。单用户方式下，系统并没有完全运行进来，只是部分程序运行，这时也不能进行远程登录到Linux系统。进入单用户方式进行系统维护由是ROOT用户来进行完成，而且是由ROOT直接的进入，没有密码检验。这时的ROOT用户对系统有完全的操作权限，可以修复系统的同时，也能随时对系统进行破坏。在此对单用户的一些管理进行说明：一、进行单用户的方法 由于引导Linux系统的方式很多，常见的软盘引导，LILO引导，GRUB引导，我对这几种方式分别进行说明：1、软盘引导 在软盘启动之后出现“BOOT：”时，可以对启动的参数进行设置，在这里键入“Linux single”之后启动系统即可以进行单用户方式。2、LILO方式 在LILO方式启动时，出现LILO提示之后，应该快速的输

入kernel/boot/vmlinuz-2.4.7-10 single root=/dev/hda3,在这里我使用的RedHat7.2，内核为2.4.7-10,在使用时一般文件名为vmlinuz，可以在系统正常时对这个内核文件进行复制，或建立联接。single 为单用方式。root=/dev/hda3为Linux系统根

所在的分别，我的计算机装有Win98，如果只有Linux。可能是/dev/hda1,在第二个硬盘上时，就是/dev/hdb1。这里是Linux对分区进行标识方法。

3、GRUB方式 这种方式进行引导就复杂一些，进入GRUB启动画面时按“C”进入GRUB命令行，有密码时按“P”之后输入密码之后再进行GRUB命令行。在命令行中输入以下命令可以进行单用户，我仍以REDHAT7.2为例进行说明

```
kernel /boot/vmlinuz-2.4.7-10 single  
root=/dev/hda3 initrd /boot/initrd-2.4.7-10.img boot (hd0,2)
```

第一二句是指明内核文件，单用户的关键字仍为single,系统的不同，可能文件名有所不同。boot (hd0,2)的含义为以第一个硬盘的第3个分区进行引导。

二、防止进入单用户的方法 由于单用户对系统有完全的控制权限，如果操作不当或被他人进入，那么后果将不堪设想，如何防止进入单用户了，有以下几个注意的方面。

1、对/etc/inittab文件进行保护，如果把id:3:initdefault中的3改为成1，就可以每次启动直接进入单用户方式。对/etc/inittab文件，以root身份进入通过chown 700 /etc/inittab把属性设为其它用户不能修改就行了。

2、如果是使用的lilo方式进行引导，可能通过Linuxconf或直接修改lilo.conf把引导时等待输入时间设置为0或最短时行。这种情况下，如果进入单用户方式，可以用软盘进行引导。

3、如果使用是GRUB方式进行引导，最简单的方法是使用GRUB密码，对启动选项进行保护。

4、为了防止他人远程进行破坏，使系统重启，除了对ROOT的密码和/etc目录下的文件进行有效管理之外，还应当对CMOS进行密码设置，这样即使把系统改成单用户方式了,也无法直接的启动计算机进行操作。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访

