

Grub安装,配置及使用汇总 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/224/2021\\_2022\\_Grub\\_E5\\_AE\\_89\\_E8\\_A3\\_85\\_c103\\_224223.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/224/2021_2022_Grub_E5_AE_89_E8_A3_85_c103_224223.htm) (一)安装linux时安装grub. 安装redhat linux时会提示安装引导程序,如果选择grub为引导程序,建议把grub安装到硬盘的引导扇区MBR.grub 还可以引导其它操作系统,如FreeBSD、NetBSD、OpenBSD、GNU HURD和DOS,以及Windows 95、98、NT、2000、XP。(二)grub的配置

一旦选择了grub为引导程序,下面我们来了解一下它的配置. /boot/grub/grub.conf是grub产生一个引导选择菜单以及设置一些选项.下面是我的grub.conf:#=====例子开始

```
##### grub.conf generated by anaconda## Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file# NOTICE: You have a /boot partition. This means that# all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.# root (hd0,6)# kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/hda10# initrd /initrd-version.img#boot=/dev/hddefault=0timeout=10splashimage=(hd0,6)/grub/splash.xpm.gz# Redhat Linux 8.0 title Red Hat Linux (2.4.18-14)root (hd0,6)kernel /vmlinuz-2.4.18-14 ro root=LABEL=/initrd /initrd-2.4.18-14.img# Microsoft Windows XP title Microsoft Windows XProotnoverify (hd0,0)chainloader 1#=====例子结束=====
```

配置选项解释:以"#"开头的是注释行.我这两个操作系统,分别是Red Hat Linux和Microsoft Windows XP.其中 timeout标识默认等待时间,我这设置为10秒,超过10秒用户还没作出选择的话,将自动选择默认的操作系统(我这里默认的是Redhat linux 8.0)默认的操作系统

是由default一项来控制的,default后的数字表明第几个是默认的,这里0表示第一个,1表示第二个.所以如果你想修改默认的操作系统,就修改default后的数字. title一项是设置操作系统的名称,grub不支持中文(有点遗憾). splashimage一项指定grub界面的背景图片,有兴趣的朋友可以修改grub的背景哦! root (hd0,6)标识从第一个硬盘,第7个分区来启动搜索引导内核.注意这儿的root与linux的root分区不同,此root非彼root也!grub的硬盘标识方法与linux的有点不同.在linux中第一个主分区为hda1,第二个主分区为hda1,第一个逻辑分区为hda5,而在grub中是以(hdx,y)来标识的,如第一个主分区为(hd0,0)第一个逻辑分区为(hd0,1)依此类推.所以这儿root后面的是你的/boot所在分区标识.知道了内核在哪儿,还要具体指出哪个文件是内核文件,这就是kernel的工作. kernel /vmlinuz-2.2.18-14 ro root=LABEL=/.说明/boot/vmlinuz-2.2.18-14 就是要载入的内核.后面的都是传递给内核的参数.ro是以readonly的意思.注意我这里内核前面的路径是"/",因为我的boot单独分了一个区,如果你没有为boot单独分区,那么内核前面的路径就是"/boot". initrd用来初始的linux image,并设置相应的参数 再来看一看windows的定义段吧. 这里,我添加了一项来引导WindowsXP. 要完成此操作,GRUB使用了"链式装入器"(chainloader). 链式装入器从分区 (hd0,0) 的引导记录中装入 winXP 自己的引导装入器,然后引导它. 这就是这种技术叫做链式装入的原因 -- 它创建了一个从引导装入器到另一个的链. 这种链式装入技术可以用于引导任何版本的 DOS 或 Windows. 如果你在计算机中装有win98,winme,win2k,winxp的话,chainloader会把引导权交与win的NTLoader来引导.[1] [2] [3]

下一页 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)