# grub

多重引导程序grub的命令行shell工具

## 补充说明

grub命令 是多重引导程序grub的命令行shell工具。

#### 语法

grub(选项)

#### 选项

- --batch□打开批处理模式;
- --boot-drive=<驱动器>:指定stage2的引导驱动器;
- --config-file<配置文件>:指定stage2的配置文件;
- --device-map=<文件>:指定设备的映射文件;
- --help[]显示帮助信息;
- --install-partition=<分区>:指定stage2安装分区;
- --no-config-file[]不使用配置文件;
- --no-pager□不使用内部分页器;
- --preset-menu□使用预设菜单;
- --probe-second-floppy□检测第二个软盘驱动器;
- --read-only□只读模式。

### 实例

利用grub命令来启动损坏的Linux系统,可能你的电脑因为某些原因损坏不能自动启动了。当然原因很多,可能的现象也很多。

这里说一下这种情况下的处理方法,即:屏幕上提示grub>,但你的硬盘上数据没有丢失,各分区都是好的。这种情况是你的grub信息损坏了,但比较严重的是系统启动不了。

当然,在正常启动情况下,屏幕上出现grub的启动项选择菜单时按c键也是可以进入grub>状态的。这时 候我们需要用grub的命令来手工启动系统。

只需要用到四个命令boot[kernel[initrd]boot]

但grub本身命令很多,比如查看文件内容的cat []你输入help会得到。

首先,输入" root (hd " □然后按两次 TAB 键; / *这会列出你电脑上可能的磁盘设备,硬盘为 hd0/hd1 或 sd0/sd1 等* /

然后,选择你的安装 Linux 系统的硬盘,比如 hd0 □输入 " root (hd0, " 再按两次 TAB 键; / *这会列出你 的第一块硬盘上的分区情况,你会知道哪个是 swap 交换分区*□ 0x82 □哪个是 Linux 分区 0x83 /

选择你认为可能的 /boot 目录所在的分区 ,输入root (hd0, 1)回车;

接着,输入cat /boot/vm,按两次 TAB 键,如果出现一些 vm 开头的文件,比如 vmlinuz-2.6.15-26-386 说明这里是 /boot 所在的分区。

删除上一次的输入,再输入cat /boot/initrd,按两次 TAB 键,如果出现一些 initrd 开头的文件,比如 initrd.img-2.6.15-26-386 说明这个 /boot 所在的分区有 initrd []即 ramdisk 镜像;

删除上一次的输入,再输入cat /sbin/init,按两次TAB键,如果出现一些init开头的文件,比如/sbin/init说明这个分区是/所在的分区;

如果没有出现/sbin/init文件,说明(hd0,1)分区仅仅是/boot分区而不是/分区。重新输入root (hd0,N)命令,这里N是某个Linux分区,然后再试cat /sbin/init,直到屏幕上出现/sbin/init, 说明你找到了/分区,严格来说,应该是/sbin目录所在的分区;

#### 依次输入命令:

root (hd0,1) /\* 假设 /dev/hda2 是你的 /boot 所在的分区\*/ kernel /boot/vmlinuz-2.6.15-26-386 ro dev=/dev/hda3 /\* 假设 /dev/hda3 是你 的/所在的分区\*/ initrd /boot/initrd.img-2.6.15-26-386 boot

即可启动系统。

这里的关键问题是如何确定系统的几个分区:/boot / /sbin

From: https://rd.irust.top/ - 学习笔记

Permanent link: https://rd.irust.top/doku.php?id=command:grub

Last update: 2021/10/15 14:58

