

饥民2011

一直在搬砖

首页

日志

相册

博友

关于我

◀ [Ubuntu 迁移 /tmp 到别的硬盘](#)

[Ubuntu/Fedora 编译内核教程](#) ▶

重装windows后 用live cd修复ubuntu启动gurb

2013-03-03 22:11:20 | 分类: [Ubuntu/mint](#) | 标签: [ubuntu](#) [linux](#) [gurb](#) [windows](#)

[订阅](#) | [字号](#)

一般安装windows 和 linux双系统，都是先安装windows，然后安装linux，那么linux的grub安装会加入windows启动的选项，开机时就能选择启动进入哪个系统了。

但是如果重装了windows，windows会重写mbr分区表，导致grub的信息丢失，开机就不能进入linux了。下面就用ubuntu例子来修复grub启动项。

第一步，用livecd 启动系统

进入livecd里的ubuntu，连这一步都不知道的代表你没硬盘安装过Ubuntu，用wubi重装一次吧...

第二步，获取root权限

打开终端，输入如下命令：

`sudo passwd`

#两次输入自己设的密码

`su - root`

#输入上面密码

第三步，获得安装linux的根目录/分区编号。

执行：

`fdisk -l`

```

root@GBPC:/home/gateman# fdisk -l
Disk /dev/sda: 5368 MB, 5368709120 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 652 cylinders, total 10485760 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x69bf69bf

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sda1 *          18474379  18474379+    137158+    7  HPFS/NTFS/exFAT

Disk /dev/sdb: 42.9 GB, 42900000000 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders, total 83886080 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x698f698f

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sdb1 *          2048         20975615    10486784    7  HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdb2            20977662    83875364    31448851+    f  W95 Ext'd (LBA)
/dev/sdb5            20977664    25174015     2098176    82  Linux swap
/dev/sdb6            25176064    83875364    29349650+    83  Linux
root@GBPC:/home/gateman#

```

如上图，可以根据文件格式和分区大小来判断。我这个台机器ubuntu是安装在/dev/sdb6 这个分区下面的。

但是要把grub恢复安装到第一块硬盘/dev/sda 下面会提到

第四步，挂载/dev/sda6 到livecd 的系统下

输入如下命令：

```
mkdir -p /media/sdb6 && mount /dev/sdb6 /media/sdb6
```

第五步，挂载Livecd的/dev /sys /proc 到你安装ubuntu的分区下：

因为这个3个目录的信息都是实时生成的，所以要把他们挂到原来的分区下面：

依次执行：

```
mount --bind /dev /media/sdb6/dev
mount --bind /proc /media/sdb6/proc
mount --bind /sys /media/sdb6/sys
```

第六步，chroot到硬盘上的ubuntu系统：

chroot命令是1个很强大的命令。可以改变你当前的环境

执行：

```
chroot /media/sdb6
```

第七步，安装grub到启动的硬盘

注意这里是安装grub到硬盘。而不是分区啊

至于哪个硬盘要看你之前安装ubuntu时是选哪个硬盘启动的，一般来讲都是机器的第一块硬盘，所以这里我要把他安装在/dev/sda

如果安装错硬盘怎么办？没关系的，只是系统从/dev/sda启动时找不到grub信息，照着这篇文章重新来一次就ok 没什么后果。

执行：

```
grub-install /dev/sda
#注意不要写成/dev/sda1啊
#再fedora中用的是grub2 就要执行grub2-install /dev/sda
```

第八步，更新grub 配置

grub的配置一般都在/boot/grub/grub.cfg 或者 /boot/grub2/grub.cfg 中zhong

但无需修改他们，因为他们之前但配置是正确的，除非你安装啦windows之前还重新分区了..

执行:

update-grub

#这个只是1个别名 真正的命令是:

#grub2-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg

#grub2-mkconfig /boot/grub/grub.cfg 是重新生成配置文件。

第九步, 重启进入硬盘的ubuntu

现在重启后你就可以见到硬盘的ubuntu了, 但是发现grub菜单没有windows?

不要紧, livecd 修复是不会认出windows,进入硬盘里的ubuntu再一次执行更新grub就ok了le

执行:

sudo update-grub

第十步, 再次重启, 这次再grub菜单见到linux和windows的启动选项了, 修复完成!



饥民

被关注 0

Oracle 的检查点队列 (checkpoint queue) <http://163.fm/9ZZrMGW>

 <http://t.163.com/6179693768>

网易微博

t.163.com

 推荐

分享到: 

阅读(95) | 评论(0) | 转载 (0) | 举报


◀ [Ubuntu 迁移 /tmp 到别的硬盘](#)

[Ubuntu/Fedora 编译内核教程](#) ▶


历史上的今天

[ubuntu 10.10 配置 tomcat6](#) 2012-03-03 16:11:40

最近读者




[ycl_pj](#)





[tyouno1](#)

评论



[ycl_pj](#)



 **发表**

[公司简介](#) - [联系方法](#) - [招聘信息](#) - [客户服务](#) - [隐私政策](#) - [博客风格](#) - [手机博客](#) - [VIP博客](#) -  [订阅此博客](#)

网易公司版权所有 ©1997-2013