

### Windows 2003,SuSe Linux双系统下grub损坏修复

1.Grub完好时的系统环境是:

/dev/sda1-----windows 2003 server ntfs分区

/dev/sda2-----linux swap分区

/dev/sda3-----linux ext3 SuSe root主分区----SuSe linux 64bit

2.正常引导情况:

正常情况是通过SUSE 9.3的Grub引导SuSe系统和Windows系统

3.修复原因:

由于Windows 2003 Server系统损坏, 删除分区原来的分区----/dev/sda1, 重新安装了Windows 2003 Server。

4.修复过程:

由于重新安装Windows 2003 Server, 导致Windows系统地引导程序覆盖了Grub (安装Suse系统过程中安装Grub时候, 默认安装在MBR, MBR----主引导扇区)。

所以, 系统如果从硬盘启动, 只能启动Windows 2003 Server。因此要修复grub,重新引导双系统。

修复Grub步骤:

- a. 通过Suse的第一张安装光盘, 光盘引导系统, 选择Rescue模式, 进入系统
- b. SuSe系统的Rescue用户默认是root,没有密码认证, 登陆
- c. 通过fdisk -l 查看现有系统的分区,确定原来SuSe系统的root分区是/dev/sda3

我们这里是:

```
/dev/sda1    hpfs
/dev/sda2    swap
/dev/sda3    ext3
```

d. 在shell环境, 输入:grub, 进入grub命令行, 注意: 如果grub不可用, 需要更换系统的引导光盘 (此次实验的Suse 9.3 pro DVD光盘的grub无法使用, 我使用了Suse9.1 pro的引导光盘)

e. 在grub的shell环境下,执行如下命令:

```
grub>root (hd0,2)    //告诉grub, Suse系统的root分区所在的分区
```

```
grub>setup (hd0)     //安装grub到主引导扇区
```

如果安装成功可以看到, 相关的提示信息。

f. 重新引导系统, 可以到SuSe的grub引导界面, 可以引导Suse Linux和Windows2003 Server系统

。