双系统，win7下一键Ghost，进入grub rescue的解决方法

  本人安装的是win7+ubuntu10.10,硬盘直接安装。因为win7下装了几个大软件，所以决定一键Ghost备份一下，结果重启之后，就进入了grub rescue界面:

error:unknown filesystem grub rescue>

  研究了半天，才解决这个问题。先说说是怎么回事。  安装ubuntu时，启动是用grub2进行启动。我的win7在C盘， Ubuntu空间是从D盘里分出来的。我们知道，每次系统启动时都是先进入grub，也就是先在ubuntu的启动目录里选择进入哪个系统，如果按分区来讲，grub2在(hd0,msdos7)也就是我的ubuntu所在的分区。那么启动时root应该设在(hd0,msdos7),可一键ghost会修改启动，它把root改在(hd0,msdos9),这是个windows分区，也就是NTFS分区，ubuntu是不能识别这种文件系统的，所以就有了error:unknown filesystem，这种情况下自然不能启动，那么grub2就会启动grub rescue模式，就是修复模式。那么我们要做的就是把grub重新指向(hd0,msdos7)。   下面是具体步骤：

①查看分区

因为每个人的分区不一样，所以我们要查看分区,用ls指令   grub rescue>ls 回车后，就会出现

(hd0) (hd0,msdos9) (hd0,msdos8) (hd0,msdos7) (hd0,msdos6) (hd0,msdos5) (hd0,msdos1)  grub rescue>

注：我用的是grub2,对于grub用户，分区前没有msdos字样 上面是我的分区，每个人的不一样。 grub rescue>set 回车

prefix=(hd0,msdos9)/boot/grub root=hd0,msdos9

从上面可以看出来现在我的系统是从(hd0,msdos9)里启动的。 那么怎么知道ubuntu在哪个分区呢？进入第二步

②寻找ubuntu所在分区

这一步我们要一个一个的试， 还是用ls指令

先试下在不在（hd0,msdos8）里边 grub rescue>ls (hd0,msdos8)

回车会发现，不是，还是unknown filesystem 接着来 。。。。。。。。。 当我试到

(hd0,msdos7)的时候，可以看到一下子多了很多字，这些就是我ubuntu主文件夹下的文件夹和文件的名字。OK，找到分区了！

③修改启动分区

grub rescue>root=(hd0,msdos7)

grub rescue>prefix=/boot/grub   //grub路径设置 grub rescue>set root=(hd0,msdos7)

grub rescue>set prefix=(hd0,msdos7)/boot/grub grub rescue>insmod normal //启动normal启动

grub rescue>normal

依次敲入上面的指令，是不是看到熟悉的启动菜单了？选win7后，一键Ghost就开始备份系统了。别高兴太早，一切还都没开始呢。如果你不是因为一键Ghost问题进入grub rescue,可以直接跳到第⑤步

④再来一遍

当你等着一键Ghost备份完系统，重启后，你发现还是

 error:unknown filesystem

grub rescue>

别着急，再把前三步进行一遍就可以了

⑤进入命令行 启动Ubuntu

进入系统启动选项界面后，你发现，无论点那个还是进不去，这是因为你还没有真正的修改grub,这个要到ubuntu里修改

进入系统启动项界面后，按C 进入命令行模式

grub >set root=hd0,msdos7

grub >set prefix=(hd0,msdos7)/boot/grub

grub >linux /vmlinuz-xxx-xxx root=/dev/sda7   //里边的xxxx可以按Tab键，如果有acpi问题,在最后加一句acpi=off

grub >initrd /initrd.img-xxx-xxx grub >boot

Ubuntu正常启动了吧？

⑥进入ubuntu修复grub 大功就要高成了

进入Ubuntu后,修复grub 在终端里运行 sudo update-grub

重建grub到第一硬盘mbr sudo grub-install /dev/sda

好啦，重启，一切搞定

**Ubuntu 开机出现 grub rescue> 终端模式修复方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [日期：2012-07-13] | 来源：Linux社区  作者：wzhnsc | [字体：[大](javascript:ContentSize(16)) [中](javascript:ContentSize(0)) [小](javascript:ContentSize(12))] |

1.  先使用ls命令，找到[Ubuntu](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2" \o "Ubuntu" \t "_blank)的安装在哪个分区：  
  
     **grub rescue>ls**  
  
     会罗列所有的磁盘分区信息，比方说：  
  
     (hd0),(hd0,msdos3),(hd0,msdos2),(hd0,msdos1)  
  
2. 然后依次调用如下命令： msdosX表示各个分区，注意 msdos 与 数字 之间没有空格！  
  
     **grub rescue>ls (hd0,msdosX)/boot/grub**  
  
     如果都找不到的话，需要查一下是否因为Linux版本差异，造成grub的路径不对，  
     例如直接ls(hd0,X)/grub等等。  
  
3. 假设找到（hd0,msdos3）时，显示了文件夹中的文件，则表示 Linux 安装在这个分区。  
  
4. 调用如下命令：  
  
**grub rescue>set root=(hd0,msdos3)  
  
    grub rescue>set prefix=(hd0,msdos3)/boot/grub  
  
    grub rescue>insmod /boot/grub/normal.mod**  
5. 然后调用如下命令，就可以显示出丢失的grub菜单了。  
  
**grub rescue>normal**  
  
6. 不过不要高兴，如果这时重启，问题依旧存在，我们需要进入Linux中，对grub进行修复。  
  
    进入Linux之后，在命令行执行：  
  
**sudo update-grub  
  
    sudo grub-install /dev/sda**  
  
    （sda是你的硬盘号码，千万不要指定分区号码，例如sda1，sda5等都不对）  
  
7. 重启测试是否已经恢复了grub的启动菜单。  
  
注：**sudo gedit /boot/grub/grub.cfg** 可以修改 grub 的引导菜单。

更多Ubuntu相关信息见[Ubuntu](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2" \t "_self" \o "Ubuntu) 专题页面 <http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2>

[linux](http://www.linuxidc.com/)

linux开机无法加载grub，显示grub rescue>的处理办法

今天上午在装Cent Os6.3失败后，重新启动机器发现，电脑上显示

error:unknow filesystem grub rescue>

然后就蛋疼了，经过在网上的一番摸爬滚打，终于找到了解决的办法，如下： 首先确定自己当初在安装linux时有没有创建/boot分区： 1、如果当初装系统时创建了/boot分区，那么先输入：       grub rescue>ls

      屏幕上会显示很多个分区，例如：

      sda:(hd0,msdos1),(hd0,msdos2),(hd0,msdos3),(hd0,msdos4)......       然后输入ls （hd0,msdos\*）/       找出哪一个是/boot的分区       <注：\*是一个通配符>

      直到尝试某一个数字，假设是6,（我的电脑就是6）后有显示：       .../grub.../grub2

      如果你的电脑是fedora16,17，那么下面的代码就是这样：

      grub rescue>root=(hd0,msdos6)       grub rescue>prefix=/grub2

      grub rescue>set root=(hd0,msdos6)

      grub rescue>set prefix=(hd0,msdos6)/grub2       grub rescue>insmod normal       grub rescue>normal

      然后就进入了熟悉的grub界面，就能够顺利的引导系统了       (因为fedora16,17后就是用grub2了，原来的grub是不行的)       如果是其他的系统（ubuntu......）则好像是grub

      因为本人的是fedora17的系统，所以对ubuntu不是很清楚，但当你无奈的时候可以尝试一下

2、如果当初没有创建/boot分区，那么：

      虽然也是使用的ls （hd0,msdos\*）/命令，但是这回查找的就不是/boot分区，而是/主分区了

      使用ls （hd0,msdos\*）/，直到下面显示有：       ......./boot......

      假设主分区是7，（我的电脑是7）       若是fedora16,17系统       那就应该输入如下命令：

      grub rescue>root=(hd0,msdos7)       grub rescue>prefix=/boot/grub2       grub rescue>set root=(hd0,msdos7)

      grub rescue>set prefix=(hd0,msdos7)/boot/grub2       grub rescue>insmod normal       grub rescue>normal

      然后就ok了。

请注意：fedora16,17一定是grub2，而不是grub，网上有很多都是说的grub，应该是针对别的linux而言

修复Deepin启动

|  |
| --- |
| **目录**   [[隐藏](javascript:toggleToc())]   * [1 前言](http://wiki.linuxdeepin.com/index.php?title=%E4%BF%AE%E5%A4%8DDeepin%E5%90%AF%E5%8A%A8#.E5.89.8D.E8.A8.80) * [2 显示Grub菜单](http://wiki.linuxdeepin.com/index.php?title=%E4%BF%AE%E5%A4%8DDeepin%E5%90%AF%E5%8A%A8#.E6.98.BE.E7.A4.BAGrub.E8.8F.9C.E5.8D.95) * [3 Grub错误](http://wiki.linuxdeepin.com/index.php?title=%E4%BF%AE%E5%A4%8DDeepin%E5%90%AF%E5%8A%A8#Grub.E9.94.99.E8.AF.AF) * [4 重装Grub](http://wiki.linuxdeepin.com/index.php?title=%E4%BF%AE%E5%A4%8DDeepin%E5%90%AF%E5%8A%A8#.E9.87.8D.E8.A3.85Grub) * [5 删除Grub](http://wiki.linuxdeepin.com/index.php?title=%E4%BF%AE%E5%A4%8DDeepin%E5%90%AF%E5%8A%A8#.E5.88.A0.E9.99.A4Grub) * [6 参考链接](http://wiki.linuxdeepin.com/index.php?title=%E4%BF%AE%E5%A4%8DDeepin%E5%90%AF%E5%8A%A8#.E5.8F.82.E8.80.83.E9.93.BE.E6.8E.A5) |

前言

如果Grub2接管MBR，那么Grub2安装分为三部分：

* 第一部分（一般情况下）写在了mbr上
* 第二部分是将core.img嵌入到MBR之后的保留扇区部分
* 第三部分才是/boot/grub下面的各种模块和文件（如果/boot单独分区，则直接写在对应分区的/grub目录）里面。

**注意:本条目只针对Grub2.0**

显示Grub菜单

有时候用户会将Grub等待时间设为0，若想临时显示Grub菜单，开机时，在Grub加载前按住Shift键不放即可，部分主板可能需要多重启一次才会生效。若能进入Deepin系统，也可以到 控制中心->启动菜单 调整相应选项。

Grub错误

1.类型一

开机显示：

GRUB loading

error:unknow filesystem

grub rescue>

已经发现下面几种操作会导致这种问题：

* 想删除Linux，于是直接在windows下删除/格式化了Linux所在的分区。
* 调整磁盘，利用工具合并/分割/调整/删除分区，使磁盘分区数目发生了变化。
* 重新安装系统，把linux安装到了新分区，原有分区已经格式化，但是没有重新安装grub2。
* 用Linux备份工具/衍生版制造工具等，把主分区恢复成了8.X的老版本，结果老版本的grub是grub1，于是把grub2破坏掉了。

2.类型二

重新安装Windows系统后，电脑开机直接进入Windows系统，无法进入Linux系统.

重装Grub

1.使用Deepin Live CD模式启动电脑，任何装有Grub2的系统的Live CD都可以。

2.进入Live CD系统后打开终端，挂载需要修复系统的 / 挂载到/mnt，可以利用gparted或者sudo fdisk -l命令查看，例如 需要修复系统的 /分区为/dev/sda1，那么终端执行：

sudo mount /dev/sda1 /mnt

如果需要修复系统的/boot单独分了出来（假设为/dev/sda2），也要挂上，终端执行：

sudo mount /dev/sda2 /mnt/boot

另外,将Live CD系统的/dev目录同时挂在/mnt下，终端执行：

sudo mount --bind /dev /mnt/dev

然后使用chroot命令，将Live CD的 / 设为以前的 /，终端执行：

sudo mount --bind /proc /mnt/proc

sudo mount --bind /sys /mnt/sys

sudo chroot /mnt

* **安装并刷新Grub设置(主板为Bios引导)，请终端执行：**

grub-probe -t device /boot/grub

grub-install /dev/sda

grub-install --recheck /dev/sda

sudo update-grub

* **安装并刷新Grub设置(主板为UEFI引导)，请终端执行：**

grub-probe -t device /boot/grub

grub-install --target=$(ls /usr/lib/grub/ | grep efi)

grub-install --recheck /dev/sda

sudo update-grub

至此，修复完成。

删除Grub

如果需要彻底删除Grub2（卸载Deepin），请查看 [卸载Deepin](http://wiki.linuxdeepin.com/index.php?title=%E5%8D%B8%E8%BD%BDDeepin)。