

Linux emergency mode-启动中硬盘挂载出错



ak阿可 关注

2016.04.08 17:12:11 字数 224 阅读 10,259

今天正常开机，但过程中似乎有些不正常。果然，出现了我从未见过的情况：

```
1 | welcome to emergency mode...
2 | ...
3 | please type root password...
4 | ...
```

网搜解决办法，大部分帖子指向一个问题——硬盘挂载出错！于是查看 `/etc/fstab` 内容如下：

```
1 | # /etc/fstab: static file system information.
2 | #
3 | # Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
4 | # device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
5 | # that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
6 | #
7 | # <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
8 |
9 | # / was on /dev/sda10 during installation
10 | UUID=b4d67559-21e1-4b8f-a1e5-f43608e2994d / ext4 errors=remount-ro 0 1
11 |
12 | # /boot was on /dev/sda8 during installation
13 | UUID=5c27ffc1-fe08-49fa-9abf-72642e566f3e /boot ext4 defaults 0 2
14 |
15 | # /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
16 | UUID=5AC4-FB0C /boot/efi vfat umask=0077 0 1
17 |
18 | # /home was on /dev/sda12 during installation
19 | UUID=c28d1062-4f01-4292-91e6-47cac9c55f56 /home ext4 defaults 0 2
20 |
21 | # /tmp was on /dev/sda11 during installation
22 | UUID=5dc4356b-794d-4932-b9c7-df8291f53cdf /tmp ext4 defaults 0 2
23 |
24 | # swap was on /dev/sda9 during installation
25 | UUID=8354d4a3-f655-4871-98cb-989509a4b2c5 none swap sw 0 0
26 |
27 | # Windows D:\盘挂载 /dev/sda6
28 | UUID=4AD27027D2701A01 /media/XXX/LENOVO ntfs defaults 0 0
29 | /dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
```

其中 `/dev/sda6` 是windows系统下的D:\盘。直觉告诉我是这里出现了问题，果断将这条语句注释掉

```
1 | # Windows D:\盘挂载 /dev/sda6
2 | # UUID=4AD27027D2701A01 /media/XXX/LENOVO ntfs defaults 0 0
```

重启： `# systemctl reboot`，顺利进入正常系统。

我在图形环境下手动挂载D:\盘是这样显示的：



ak阿可

总资产1 (约0.08元)

关注

哲学家就餐问题

阅读 2,139

Webpack 初步概念

阅读 498

推荐阅读

win10 IIS配置+部署网站

阅读 511

Docker安装Tomcat镜像并部署web项目

阅读 207

Mac使用U盘重装系统教程

阅读 712

【Linux 网络】【SSH】Linux 中 SSH 配置文件

阅读 122

Windows 系统管理员密码忘记如何修改密码

阅读 207

写下你的评论...

评论2

赞1

...

```
Error mounting /dev/sda6 at /media/shangke/LENOVO: Command-line `mount -t "ntfs" -o "uhelper=udisks2,nodev,nosuid,uid=1000,gid=1000,dmasek=0077,fmask=0177" "/dev/sda6" "/media/shangke/LENOVO" exited with non-zero exit status 14.
The disk contains an unclean file system (0, 0).
Metadata kept in Windows cache, refused to mount.
Failed to mount '/dev/sda6': 不允许的操作
The NTFS partition is in an unsafe state. Please resume and shutdown Windows fully (no hibernation or fast restarting), or mount the volume read-only with the 'ro' mount option.
```

手动挂载D:\盘

看来，都是Windows搞得鬼。

Win8默认开启了快速启动功能，即“混合启动”。简单说，“混合启动”的原理是关机的时候只关闭用户会话，让系统内核会话转入休眠状态，从而有效提高Win8系统的启动速度。这也是win8关闭和启动都很快，重启很慢的原因。而这种休眠状态下的磁盘Linux认为处于一种不安全的状态，所以拒绝挂载。(摘自[小肥肥的博客](#))

要想彻底解决这个问题，就要关闭win8的快速启动功能。以下内容来自[小肥肥的博客](#)，这里做个搬运工。

首先进入Win8，再依次打开“控制面板—系统和安全—电源选项—选择电源按钮的功能”。如下图所示：




点击上部分的“更改当前不可用的设置”，然后去掉“启用快速启动（推荐）”前面的勾即可。这个时候再选择win8关机后，就是完全关机了。

注意：即使去掉了快速启动，如果Win8非正常关机，也可能会引起上面的挂载磁盘失败的问题，这时候可以选择正常启动Win8，然后再关机即可。

版权声明 自由转载 - 保持署名 - 不可商用 - 不可演绎 (CC3.0 创意共享3.0许可证)

 1人点赞 >



 Linux生涯



更多精彩内容下载简书APP



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



ak阿可 装逼爱好者/半吊子准程序员
总资产1 (约0.08元) 共写了2.0W字 获得24个赞 共12个粉丝

关注

写下你的评论...

全部评论 2 只看作者

按时间倒序 按时间正序



Shindoge
2楼 2016.12.01 20:20

刚刚以为看到救星了！
马上进win7，一看，win7并没有快速启动，于是我的问题还不一样。
都是双系统，但我是更新了ubuntu，旧版本内核还能启动，16.04就不能启动了，怎么看都是不能挂载 / 。但怎么看fstab都是对的。看来只能重装了。

👍 赞 💬 回复



ak阿可 作者
2016.12.01 23:22

简书

首页

下载APP

搜索

Q

加关注

beta

登录

注册

添加新评论

推荐阅读

更多精彩内容>

Ubuntu完全教程，让你成为Ubuntu高手！

Ubuntu的发音 Ubuntu，源于非洲祖鲁人和科萨人的语言，发作 oo-boon-too 的音。了解发音是有意...

萤火虫de梦

阅读 81,918

评论 9

赞 457

Systemd(转)

最近在研究Docker的源码.读到ApiServer的启动过程时,发现其有一个新的概念,叫做service act...

AlstonWilliams

阅读 563

评论 1

赞 4

linux资料总章

linux资料总章2.1 1.0写的不好抱歉 但是2.0已经改了很多 但是错误还是无法避免 以后资料会慢慢更新 大...

O感悟人生O

阅读 9,614

评论 2

赞 32

20170828 系统启动与内核管理 （一）

CentOS 6启动流程CentOS 5,6的init启动过程详解grub启动过程详解启动过程错误修复 一、Cen...

哈喽别样

阅读 1,067

评论 0

赞 2

故事长久

你走在前面就像无数次走在前面，背包没换，熟悉的样子像是要一直赶回夏天。“喂。”我叫你一声，你回头了然后看我一眼。...

梁FFF

阅读 47

评论 0

赞 0

写下你的评论...

评论2

赞1

https://www.jianshu.com/p/621a333d54f34/4