

# Ubuntu 分区(目录)挂载/扩容



Nutao · 4 个月前

这次写的教程是经过我多次验证,用于对**Ubuntu**分区(目录)操作的一些经验。分享给大家,希望 能够有所帮助。

友善提醒:硬盘操作有风险,请注意备份自己的重要资料。如果不熟练,请在虚拟机上自己多操作几次,再在Server上面操作

# 1.为啥会被分区容量所困扰?

通常情况下,我们在使用Ubuntu还是没啥大毛病。可是有一天,突然在解开锁屏的时候,突然弹出如下警告。。。

**大**D 首发于 Ubuntu 中的那些事

三 写文章



系统磁盘容量不足!!!这个时候就有点烦心了。左思右想,有如下几种应急方法(欢迎添加)

- 先去删一波 /tmp, /var/cache/apt/archives下面的临时文件, 删掉不用的软件和遗留的目录、日 志
- autoremove, autoclean 删掉多余的 lib
- 删掉/home下面多余的文档
- 添加新的硬盘

前三种方法都是暂时性的应急,不是长久之计。而且,当你的硬盘里面存了大量的重要的资料的时候(譬如用户的数据,重要的数据文件等),这个时候就不得不采用第四种方案了。

### 解决方案

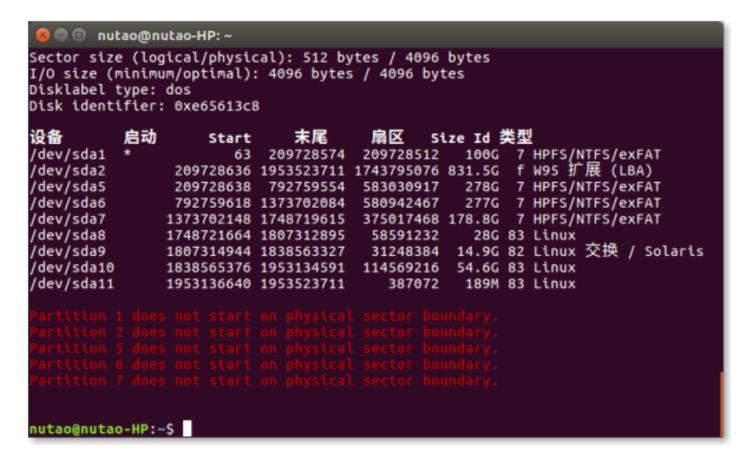
将新的硬盘挂载到需要添加存储介质的目录下(根据实际需要)

## 1. 查看磁盘信息

sudo fdisk -l

大D 首发于 Ubuntu 中的那些事

三 写文章



作为测试, 我选取 /dev/sda5. 想要将其挂载到 /home/nutao/disk/D 下面

查看硬盘使用情况用如下命令:

df -kh

## 2. 查看硬盘 UUID 和 磁盘类型

sudo blkid

[三] 写文章

```
🗎 🗇 nutao@nutao-HP: ~
/dev/sda10
              1838565376 1953134591
                                    114569216
                                              54.6G 83 Linux
/dev/sda11
              1953136640 1953523711
                                       387072
                                               189M 83 Linux
nutao@nutao-HP:~$ sudo blkid
/dev/sda5: UUID="0008DCD1000EA709" TYPE="ntfs" PARTUUID="e65613c8-05"
/dev/sda6: UUID="000ABF10000325ED" TYPE="ntfs" PARTUUID="e65613c8-06"
/dev/sda7: UUID="000427960005993B" TYPE="ntfs" PARTUUID="e65613c8-07"
/dev/sda8: UUID="293fe265-05df-4df9-b9f1-38d576b030be" TYPE="ext4" PARTUUID="e65
613c8-08"
/dev/sda9: UUID="692e0294-d0d4-4a82-a20d-97e64b5e3715" TYPE="swap" PARTUUID="e65
613c8-09"
/dev/sda10: UUID="f29c76df-def3-45f8-a29b-39960a5e0fe3" TYPE="ext4" PARTUUID="e6
/dev/sda11: UUID="b6b7cb62-907e-4b3e-9e3b-0d9dcb3739fd" TYPE="ext4" PARTUUID="e6
5613c8-0b"
nutao@nutao-HP:~$
```

用记事本或者其他工具记录下 /dev/sda5 的UUID和分区格式(建议将新的硬盘分区为ext4)

# 3. 取消挂载目标盘

sudo umount /dev/sda5

# 4. 编辑 /etc/fstab 文件

sudo vi /etc/fstab

追加一行内容

UUID=0008DCD1000EA709 /home/nutao/disk/D

ntfs defaults

其中第一列为UUID, 第二列为挂载目录(该目录必须为空目录),第三列为文件系统类型,第四列为options参数,第五列0表示不备份,最后一列必须为2或0(除非引导分区为1)

Ubuntu 中的那些事

三 写文章

# 5. 更新引导(千万记得更新,否则重启会出错)

sudo update-grub
sudo update-grub2

\_\_\_\_\_

# Linux下分区工具 gparted



#### 安装命令:

```
# Debian
sudo apt-get install gparted
# Fedora
su -c "yum install gparted"
# OpenSUSE
sudo zypper install gparted
# Ubuntu
sudo apt-get install gparted
```

如果在以上操作出现启动时无法找到 grub, 请参考本专栏文章: Ubuntu 16.04 Grub Rescue

备用方法: Boot-Repair - Community Help Wiki

「您的支持是我前进的巨大动力」

赞赏

三 写文章

Ubuntu 入门 Linux Grub











#### 12 条评论

写下你的评论...



#### 刘彬

补充一下,第一要先手动挂载到一个目录,把要挂载的路径原来的内容mv到那个分区里面去;第 二,fstab里面options那一栏注意权限的设置,按需使用permissions,users等选项,用defaults好 像所有者是root而且不可执行,如果挂载点在home里面可能会出现权限冲突而不能正常启动;第 三,如果没有双系统不建议用NTFS,

3个月前 1 赞

#### 以上为精选评论



#### Salieri

请问您更新引导为什么要一遍\*-grub,一遍\*-grub2呢?这两个应该是调用一个命令吧 4个月前



#### Nutao(作者) 回复 Salieri

② 查看对话

嗯嗯,其实具体的细节我没有去深究。其实它们还是有细小的差异的。为了保险起见,都更新一 下,以防万一

4个月前

知

首发于 Ubuntu 中的那些事

|三| 写文章



问一句,在装系统的时候,分区只有交换分区和根目录?

3个月前



刘彬

gurb好像不需要更新?根分区又没变啊。

3 个月前



沈俞霖

tmp不是挂在内存里面的嘛

3个月前



#### kunkun

你好,请问我用vm安装ubuntu16.04,分配了5g内存以后使用起来还是很卡,有gui,学习起来很受卡顿影响,有什么解决方法吗,谢谢

3个月前



#### Nutao(作者) 回复 李天

② 查看对话

Linux在安装的时候可以自己指定划分分区。有很多挂载选项的。估计您是选的默认方式安装吧 3 个月前



#### Nutao(作者) 回复 刘彬

② 查看对话

是的。这个要看个人需要。我这里只是做一个范例而已。。。挂 NTFS 是因为这个是之前的硬盘, 里面有资料。options栏其实有很多可选参数。这个我待会儿加到文章里面。多谢提醒。

3个月前



Nutao(作者) 回复 刘彬

② 查看对话

以防万一

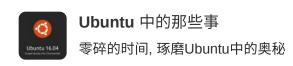
3 个月前

知

首发于 Ubuntu 中的那些事

三 写文章

#### 文章被以下专栏收录



进入专栏

#### 推荐阅读

### 欧盟公民权利

这个题目真的不是我想要的,但是坦白讲,citizenship还能够怎样翻译?或者市民权利?随便吧。明天就是期末考试了,早上来到图书馆早于开馆时间,站在雨下的屋檐,抱着之前的课堂笔记和读书...查看全文 >

sophia lady · 17 小时前 · 编辑精选 · 发表于 欧盟内部市场法学习记



【能源未来】光伏共享经济?在E.ON光伏云上储存虚拟电能:一年 365天都能使用的太阳能

来自德国亚琛工业大学(RWTH-Aachen University)电力设备和能源经济研究院(IA EW)的专业资... 查看全文 >

陈什么夏 · 1 个月前 · 编辑精选 · 发表于 中国电力市场-交能说



### 如何做出有价值的竞品分析?

知乎上有个问题——如何着手分析一个行业?行业分析是一个度量很大维度很多的问题,需要从宏... 查看全文 >

帆软 · 1 个月前 · 编辑精选

以梦为马不负韶华——9月28日《冠军欧洲》节目解说词(编导 焦灿)

知

首发于 Ubuntu 中的那些事

三 写文章



卢爽·13 天前·编辑精选