

Linux磁盘管理：学会理解并编辑fstab PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/278/2021_2022_Linux_E7_A3_81_E7_9B_c103_278490.htm

可能玩Linux的朋友都知道fstab这个文件，如果要用好linux，熟悉linux的一些核心配置文件是必要的，而fstab则是其中之一。这个文件描述系统中各种文件系统的信息，应用程序读取这个文件，然后根据其内容进行自动挂载的工作。因此，我们需要理解其中的内容，了解它如何与mount命令配合工作，并能够针对自己的情况进行修改。作为系统配置文件，fstab通常都位于/etc目录下，它包括了所有分区和存储设备的信息，以及它们应该挂载到哪里，以什么样子的方式挂载。如果遇到一些类似于无法挂载你的windows分区阿，无法使用你的光驱阿，无法对某个分区进行写入操作阿什么的，那么基本上可以断定，你的fstab内容有问题了。也就是说，你可以通过修改它来搞定这些问题，而不用去论坛冰天雪地裸体跪求答案了。说了半天

，/etc/fstab其实就是一个文本文件，用gedit或者vi都可以打开，当然，前提是root权限。在这个文件中，每个文件系统（包括分区或者设备）用一行来描述，在每一行中，用空格或TAB符号来分隔各个字段，文件中以*开头的行是注释信息。Fstab文件中的纪录的排序十分重要。因为fsck，mount或umount等程序在做它们的工作时会按此顺序进行本。下面进行详细的讲解，本文假设读者已经有挂载文件系统和分区的基础知识。在讲解之前要说一下，每个人所使用的系统情况都是不同的，包括硬件种类，所用系统等，因此fstab文件肯定是有所差异的。但是其基本结构，如上所述，都不会变

。所以我们先以一个fstab内容作为模板进行讲解。首先请看下面这个例子：
/dev/hda2 / ext2 defaults 1 1 /dev/hdb1 /home ext2 defaults 1 2 /dev/cdrom /media/cdrom auto ro,noauto,user,exec 0 0 /dev/fd0 /media/floppy auto rw,noauto,user,sync 0 0 proc /proc proc defaults 0 0 /dev/hda1 swap swap pri=42 0 0

这些看起来毫无意义的字符代表了什么？在对应相应分区或者存储设备信息的每一行中，每一列又是什么意思？先大体讲一下，第一列表示设备的名称，第二列表示该设备的挂载点，第三列是文件系统，第四列是挂载选项，第五列是dump选项（用一个数字表示），第六列（接下来的数字）表示文件系统检查选项。好了，接下来，就要详细介绍这些参数的具体含义了。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com