

熟悉Linux操作系统核心配置文件Fstab PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E7_86_9F_E6_82_89Linu_c103_145214.htm 如果要用好linux，一定需要熟悉linux的一些核心配置文件，为此我们组织了一系列文章，对这些文件的相关信息进行介绍。Fstab文件保存关于文件系统的信息。这个文件描述系统中各种文件系统的信息。一般而言，应用程序仅读取这个文件，而不对它进行写操作。对它的维护是系统管理员的工作。在这个文件中，每个文件系统用一行来描述，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。第一个字段是对文件系统的定义(fs spec)，它描述了将被装载的块设备或远程文件系统。对于通常的mount操作而言，这个字段应该包括一个将被装载的块设备的设备结点(通过mknod命令来创建)或指向这类结点的连接(例如/dev/cdrom或/dev/sdb)，对于NFS mount操作，这个字段应该包含host:dir格式的信息，例如:knuth.aeb.nl:/，对于进程文件系统procfs，使用proc。除了显示的使用设备名，你可以使用设备的UUID或设备的卷标签，例如，你可以在这个字段写成“LABAL=root”或

“UUID=3e6be9de-8139-11d1-9106-a43f08d823a6”，这将使系统更具伸缩性。例如，如果你的系统添加或移除了一个SCSI硬盘，这有可以改变你的设备名，但它不会修改你的卷标签。每二个字段(fs file)，描述文件系统的载入点，对于交换分区(swap)，这个字段定义为none，如果在载入点的路径中包

含空格符，可以用“ %content@ ”来替代空格符。第三个字段，文件系统类型(fs vfstype)，主要用来定义文件系统的类型。Linux系统支持大量的文件类型，包括sdfs，affs，autofs，jfs，minix，msdos，ncpfs，nfs，ntfs，proc，qnx4，reiserfs，romfs，smbfs，sysv，tmpfs，udf，ufs，umsdos，vfat，xenix，xfs等等。如果想了解你的kernel目前支持哪些文件系统，可以查看/proc/filesystems的内容。如果这个字段定义为swap，这条纪录将关联到一个用于交换目的的文件或分区。如果这个字段定义为ignored，这行将被忽略。这对于显示目前没有使用的分区非常有用。每四个字段，文件系统选项(fs mntops)在装载文件系统时使用的装载选项。多个选项之间用逗号做分隔符，这些选项列表包括了装载类型以及对于该文件系统合适的其它装载选项。对于非NFS系统可用的装载选项可以参看mount命令的说明，对于nfs系统的选项可以查看关于nfs的文档。对于所有文件系统都适用的选项有noauto(当使用mount a命令时不载入)，user(允许用户进行装载)，owner(允许设备所有人装载)，_netdev(设备需要网络)，后两个选项是linux系统所特有的。第五个字段，文件系统频率(fs_freq)，被dump程序使用来确定哪个文件系统需要dump，如果最后一个字段没有设置，系统将认为其值为0，而dump程序则认为此文件系统无需dump。第6个字段(fs_passno)被fsck程序所使用来确定进行在系统重启进行文件系统检查时的顺序，对于根系统/这个值应设为1，其它文件系统可以设为2，在同一个物理硬盘内的文件系统应该被顺序检测，而不同硬盘中的文件系统则应该同时检测以充分利用系统的并行性。如果最后一个字段值为0或没有设置，fsck程序将跳过此文件系统的

检测。在linux编程中可以用getmntent过程来访问这个文件的内容。 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