

Linux创建文件及挂载系统流程详解（2）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_Linux\\_E5\\_88\\_9B\\_E5\\_BB\\_c103\\_144557.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E5_88_9B_E5_BB_c103_144557.htm) 2、通过/etc/fstab文件来开机自动

挂载文件系统 1) 理解fstab 上面我们说了mount挂载存储设备文件系统的办法；现在我们再来说一说在/etc/fstab 中实现开机自动挂载文件系统的办法；首先我们要查看 /etc/fstab ；主要看他的规划写法； # This file is edited by fstab-sync - see man fstab-sync for details LABEL=/1 / ext3 defaults 1 1 /dev/devpts /dev/pts devpts gid=5,mode=620 0 0 /dev/shm /dev/shm tmpfs defaults 0 0 /dev/proc /proc proc defaults 0 0 /dev/sys /sys sysfs defaults 0 0 LABEL=SWAP-hda7 swap swap defaults 0 0 /dev/hdc /media/cdrecorder auto users,exec,noauto,managed 0 0

第一字段：设备名，在这里表示是文件系统；有时我们把挂载文件系统也说成挂载分区；在这个字段中也可以用分区标签；在例子中/LABEL=/1就是Fedora 系统安装分区的标签，至于是在哪个分区，可以用 df -lh 来查看； [root@localhost beinan]# df -lh

Filesystem	容量	已用	可用	已用%	挂载点
/dev/hda8	11G	8.5G	1.9G	83%	/
/dev/shm	236M	0	236M	0%	/dev/shm
/dev/hda10	16G	6.9G	8.3G	46%	/mnt/hda10

我们可以知道 LABEL=/1是/dev/hda8的标签；那我们用什么命令来创建硬盘分区的标签呢？对于ext3和ext2文件系统，我们可以用 e2label 来设置 e2label device [newlabel] 比如我们想把文件系统为ext3 的分区/dev/hda5的标签设备为 /5 ，我们应该执行如下的命令： [root@localhost beinan]# e2label /dev/hda5 /5 [root@localhost beinan]# mkdir /mnt/hda5 注：创建挂载/dev/hda5分区的目录

； [root@localhost beinan]# chmod 777 /mnt/hda5 注：打开权限，所有用户可读可写可执行；然后我们要改/etc/fstab 中加一行 /5 /mnt/hda5 ext3 defaults 0 0 警告：请不要在您的Linux的安装分区（也就是Linux系统/所在的分区）实践，会导致您的Linux系统崩溃；如果想实践，请在其它分区测试；如果是reiserfs文件系统，我们应该用 [root@localhost beinan]# reiserfstune -l 标签 设备 举例：比如我为reiserfs 文件系统 /dev/hda10设置标签为 /10 ； [root@localhost beinan]# reiserfstune -l /10 /dev/hda10 我们在/etc/fstab中加入一行； /10 /mnt/hda10 reiserfs defaults 0 0 警告：请不要在您的Linux的安装分区（也就是Linux系统/所在的分区）实践，会导致您的Linux系统崩溃；如果想实践，请在其它分区测试；第二字段：文件系统的挂载点；第三字段：文件系统类型；第四字段：mount 命令的选项，和mount 中的-o 同理；defaults包括这些选项 rw, suid, dev, exec, auto, nouser, async；通过实践，这个默认的还能满足我们的需要；至于这些选项的意思，请参看man mount；第五字段：表示文件系统是否需要dump 备份，是真假关系；1是需要，0是不需要；第六字段：是否在系统启动时，通过fsck磁盘检测工具来检查文件系统，1是需要，0是不需要，2是跳过；基于这些认识；比如我们要开机自动挂载/dev/hda5；我们可以如下做； [root@localhost beinan]# mkdir /mnt/hda5/ 注：先创建一个挂载目录； [root@localhost beinan]# chmod 777 /mnt/hda5/ 注：设置/mnt/hda5的权限为任何用户可写可读可执行；这样所有的用户都能在写入；然后我们在/etc/fstab 中加如下的一行； /dev/hda5 /mnt/hda5 reiserfs defaults 0 0 这样重启机器就能看到效果了； 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](http://www.100test.com)