

出错也不怕-Linux紧急情况处理方法 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__E5_87_BA_E9_94_99_E4_B9_9F_E4_c103_144991.htm 1、使用急救盘组进行维护 急救盘组（也称为boot/root盘组），是系统管理员必不可少的工具。用它可以独立地启动和运行一个完整的Linux系统。实际上，急救盘组中的第2张盘上就有一个完整的Linux系统，包括root文件系统；而第1张盘则存放了可启动的内核。使用急救盘组维护系统很简单。只需用这两张盘启动系统后，进入急救模式，这时使用的是root账户。为了能访问硬盘上的文件，需要手工安装硬盘文件系统。例如，用下面的命令可在/mnt目录中安装/dev/hda2盘上的ext2fs类型的Linux文件系统：`# mount -t ext2/dev/hda2/mnt` 注：现在根目录是急救盘上的根目录。为了访问硬盘文件系统中的文件，必须先把它安装到某个目录下。这样，如果将硬盘上文件系统安装在/mnt目录下，则硬盘上原来的/etc/passwd文件的路径就是 /mnt/etc/passwd。 2、文件系统被破坏时的处理方法 当文件系统被破坏时，如果使用的是ext2fs类型的文件系统，就可从软盘运e2fsck命令来修正文件系统中被损坏的数据。对于其他类型的文件系统，可以使用相应的fsck命令。当从软盘上检查文件系统时，最好不要mount安装。 注：文件系统被破坏的常见原因是超级块被损坏，超级块是文件系统的“头部”。它包含文件系统的状态、尺寸和空闲磁盘块等信息。如果损坏了一个文件系统的超级块（例如不小心直接将数据写到了文件系统的超级块分区中），那么系统可能会完全不识别该文件系统，这样也就不能安装它了，即使采用e2fsck命

令也不能处理这个问题。不过，ext2fs类型的文件系统将超级块的内容进行了备份，并存放于驱动程序的块组（block group）边界。可以用如下的命令通知e2fsck使用超级块的备份 # e2fsck -b 8193 是指文件系统所在的分区，-b 8193选项用于显示使用存放在文件系统中的8193块的超级块的备份数据。

3、恢复丢失的文件 如果不小心删除了重要的文件，那么没有办法直接恢复。但是还可以将相应的文件从急救盘复制到硬盘上。例如，如果删除了文件/bin/login，此时系统无法正常进到登录界面，可以用急救盘组启动系统，将硬盘文件系统安装到/mnt目录下，然后使用下述命令：#cp -a /bin/login /mnt/bin “-a”选项用于告诉cp在拷贝时保持文件的访问权限。当然如果被删除的基本文件不在“急救盘组”中，也就不能用这种方法了。如果以前做过系统备份的话，那么也可以用以前的备份来恢复。

4、函数库破坏时的处理方法 如果不小心将系统函数库文件破坏了，或者破坏了/lib目录下符号链接，那么将导致依赖这些库的命令无法执行。最简单的解决办法是用急救盘组启动系统，在/mnt目录中安装硬盘文件系统，然后修复/mnt/lib目录下的库。

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