

linuxext3文件被删除如何恢复Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_linuxext3\\_E6\\_c103\\_645375.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_linuxext3_E6_c103_645375.htm)

1.Ext3文件系统结构的简单介绍 在Linux所用的Ext3文件系统中，文件是以块为单位存储的，默认情况下每个块的大小是1K，不同的块以块号区分。每个文件还有一个节点，节点中包含有文件所有者，读写权限，文件类型等信息。对于一个小于12个块的文件，在节点中直接存储文件数据块的块号。如果文件大于12个块，那么节点在12个块号之后存储一个间接块的块号，在这个间接块号所对应的块中，存储有256个文件数据块的块号（Ext2fs中每个块号占用4字节，这样一个块中所能存储的块号就是  $1024/4=256$ ）。如果有更大的文件，那么还会在节点中出现二级间接块和三级间接块。

2.恢复被误删文件的方法 大多数Linux发行版都提供一个debugfs工具，可以用来对Ext3文件系统进行编辑操作。不过在使用这个工具之前，还有一些工作要做。首先以只读方式重新挂载被误删的文件所在分区。使用如下命令：（假设文件在/usr分区）`mount -r -n -o remount /usr` -r表示只读方式挂载；-n表示不写入/etc/mtab，如果是恢复/etc上的文件，就加上这个参数。如果系统说xxx partion busy，可以用fuser命令查看一下是哪些进程使用这个分区上的文件：`fuser -v -m /usr` 如果没有什么重要的进程，用以下命令停掉它们：`fuser -k -v -m /usr` 然后就可以重新挂载这些文件系统了。如果是把所有的文件统一安装在一个大的/分区当中，可以在boot提示符下用linux single进入单用户模式，尽量减少系统进程向硬盘写入数据的机会，要不干脆把硬盘挂在别的机器上。另外，

恢复出来的数据不要写到/上面，避免破坏那些有用的数据。  
如果机器上有dos/windows，可以写到这些分区上面：mount  
-r -n /dev/hda1 /mnt/had 然后就可以执行debugfs：（假设Linux  
在 /dev/hda5）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)