

Linux必须学会的60个命令:文件处理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\\_BF\\_85\\_E9\\_A1\\_c103\\_144185.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E5_BF_85_E9_A1_c103_144185.htm)

2.格式diff [options]源文件目标文件

3.[options]主要参数-a：将所有文件当作文本文件来处理。

-b：忽略空格造成的不同。 -B：忽略空行造成的不同。 -c：

使用纲要输出格式。 -H：利用试探法加速对大文件的搜索。

-l：忽略大小写的变化。 -n --rcs：输出RCS格式。 cmp 1.作用

cmp（“compare”的缩写）命令用来简要指出两个文件是否存在差异，它的使用权限是所有用户。

2.格式cmp[options]文件名3.[options]主要参数-l:将字节以十进制的方式输出，并

方便将两个文件中不同的以八进制的方式输出。 cat 1.作用cat

（“concatenate”的缩写）命令用于连接并显示指定的一个

和多个文件的有关信息，它的使用权限是所有用户。 2.格

式cat [options]文件1文件2..... 3.[options]主要参数 - n：由第

一行开始对所有输出的行数编号。 - b：和 - n相似，只不过

对于空白行不编号。 - s：当遇到有连续两行以上的空白行时

，就代换为一行的空白行。 4.应用举例（1）cat命令一个最简单的

用处是显示文本文件的内容。例如，我们想在命令行看一下README文件的

内容，可以使用命令：\$ cat README

（2）有时需要将几个文件处理成一个文件，并将这种处理的结果

保存到一个单独的输出文件。cat命令在其输入上接受一个或多个文件，

并将它们作为一个单独的文件打印到它的输出。例如，把README和INSTALL

的文件内容加上行号（空白行不加）之后，将内容附加到一个新文本文件File1

中：\$ cat README INSTALL File1 （3）cat还有一个重要的功能就是

可以对行进行编号，见图2所示。这种功能对于程序文档的编制，以及法律和科学文档的编制很方便，打印在左边的行号使得参考文档的某一部分变得容易，这些在编程、科学研究、业务报告甚至是立法工作中都是非常重要的。对行进行编号功能有-b（只能对非空白行进行编号）和-n（可以对所有行进行编号）两个参数：`$ cat -b /etc/named.conf` In 1.作用ln命令用来在文件之间创建链接，它的使用权限是所有用户。2.格式ln [options]源文件[链接名] 3.参数 - f：链结时先将源文件删除。 - d：允许系统管理者硬链结自己的目录。 - s：进行软链结(Symbolic Link)。 - b：将在链结时会被覆盖或删除的文件进行备份。链接有两种，一种被称为硬链接（Hard Link），另一种被称为符号链接（Symbolic Link）。默认情况下，ln命令产生硬链接。硬链接指通过索引节点来进行的连接。在Linux的文件系统中，保存在磁盘分区中的文件不管是什么类型都给它分配一个编号，称为索引节点号(Inode Index)。在Linux中，多个文件名指向同一索引节点是存在的。一般这种连接就是硬连接。硬连接的作用是允许一个文件拥有多个有效路径名，这样用户就可以建立硬连接到重要文件，以防止“误删”的功能。其原因如上所述，因为对应该目录的索引节点有一个以上的连接。只删除一个连接并不影响索引节点本身和其它的连接，只有当最后一个连接被删除后，文件的数据块及目录的连接才会被释放。也就是说，文件才会被真正删除。与硬连接相对应，Linux系统中还存在另一种连接，称为符号连接（Symbolic Link），也叫软连接。软链接文件有点类似于Windows的快捷方式。它实际上是特殊文件的一种。在符号连接中，文件实际上是一个文本文件，其中包含

的有另一文件的位置信息。动手联系 上面我们介绍了Linux文件处理命令，下面介绍几个实例，大家可以动手练习一下刚才讲过的命令。

1.利用符号链接快速访问关键目录 符号链接是一个非常实用的功能。假设有一些目录或文件需要频繁使用，但由于Linux的文件和目录结构等原因，这个文件或目录在很深的子目录中。比如，Apache Web服务器文档位于系统的/usr/local/httpd/htdocs中，并且不想每次都要从主目录进入这样一个长的路径之中(实际上，这个路径也非常不容易记忆)。为了解决这个问题，可以在主目录中创建一个符号链接，这样在需要进入该目录时，只需进入这个链接即可。为了能方便地进入Web服务器(/usr/local/httpd/htdocs)文档所在的目录，在主目录下可以使用以下命令：`$ ln -s /usr/local/httpd/htdocs gg` 这样每次进入gg目录就可访问Web服务器的文档，以后如果不再访问Web服务器的文档时，删除gg即可，而真正的Web服务器的文档并没有删除。

2.使用dd命令将init.rd格式的root.ram内容导入内存 `dd if=/dev/fd0 of=floppy.fdisk dd if=root.ram of=/dev/ram0 #`

3.grep命令系统调用 grep是Linux/Unix中使用最广泛的命令之一，许多Linux系统内部都可以调用它。

(1)如果要查询目录列表中的目录，方法如下：`$ ls -l | grep d`

(2)如果在一个目录中查询不包含目录的所有文件，方法如下：`$ ls -l | grep [^d]`

(3)用find命令调用grep，如所有C源代码中的“Chinput”，方法如下：`$ find /ZhXwin -name *.c -exec grep -q -s Chinput {} \;`

Test 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)