

Linux必须学会的60个命令:文件处理1 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\\_144190.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E5_BF_85_E9_A1_c103_144190.htm) Linux系统信息存放在文件里，文件

与普通的公务文件类似。每个文件都有自己的名字、内容、存放地址及其它一些管理信息，如文件的用户、文件的大小等。文件可以是一封信、一个通讯录，或者是程序的源语句、程序的数据，甚至可以包括可执行的程序和其它非正文内容。Linux文件系统具有良好的结构，系统提供了很多文件处理程序。这里主要介绍常用的文件处理命令。

file 1.作用file通过探测文件内容判断文件类型，使用权限是所有用户。 2.格式file [options]文件名3.[options]主要参数-v：在标准输出后显示版本信息，并且退出。 -z：探测压缩过的文件类型。 -L：允许符合连接。 -f name：从文件namefile中读取要分析的文件名列列表。 4.简单说明使用file命令可以知道某个文件究竟是二进制（ELF格式）的可执行文件,还是Shell Script文件，或者是其它的什么格式。file能识别的文件类型有目录、Shell脚本、英文文本、二进制可执行文件、C语言源文件、文本文件、DOS的可执行文件。 5.应用实例如果我们看到一个没有后缀的文件grap，可以使用下面命令：\$ file grap grap：English text 此时系统显示这是一个英文文本文件。需要说明的是

，file命令不能探测包括图形、音频、视频等多媒体文件类型。

mkdir 1.作用mkdir命令的作用是建立名称为dirname的子目录，与MS DOS下的md命令类似，它的使用权限是所有用户。 2.格式mkdir [options]目录名3.[options]主要参数 - m, - mode=模式：设定权限，与chmod类似。 - p, - - parents：

需要时创建上层目录；如果目录早已存在，则不当作错误。

- v, - - verbose：每次创建新目录都显示信息。 - - version：显示版本信息后离开。 4.应用实例在进行目录创建时可以设置目录的权限，此时使用的参数是“- m”。假设要创建的目录名是“tsk”，让所有用户都有rwx(即读、写、执行的权限)，那么可以使用以下命令：`$ mkdir - m 777 tsk` grep 1.作用grep命令可以指定文件中搜索特定的内容，并将含有这些内容的行标准输出。grep全称是Global Regular Expression Print，表示全局正则表达式版本，它的使用权限是所有用户。 2.格式grep [options] 3.主要参数[options]主要参数： - c：只输出匹配行的计数。 - l：不区分大小写（只适用于单字符）。 - h：查询多文件时不显示文件名。 - l：查询多文件时只输出包含匹配字符的文件名。 - n：显示匹配行及行号。 - s：不显示不存在或无匹配文本的错误信息。 - v：显示不包含匹配文本的所有行。 pattern正则表达式主要参数： : 忽略正则表达式中特殊字符的原有含义。 ^：匹配正则表达式的开始行。 \$:匹配正则表达式的结束行。 >：到匹配正则表达式的行结束。 []：单个字符，如[A]即A符合要求。 [-]：范围，如[A-Z]，即A、B、C一直到Z都符合要求。 。：所有的单个字符。 \*：有字符，长度可以为0。 正则表达式是Linux/Unix系统中非常重要的概念。正则表达式（也称为“regex”或“regexp”）是一个可以描述一类字符串的模式（Pattern）。如果一个字符串可以用某个正则表达式来描述，我们就说这个字符和该正则表达式匹配（Match）。这和DOS中用户可以使用通配符“\*”代表任意字符类似。在Linux系统上，正则表达式通常被用来查找文本的模式，以

及对文本执行“搜索 - 替换”操作和其它功能。

#### 4.应用实例

查询DNS服务是日常工作之一，这意味着要维护覆盖不同网络的大量IP地址。有时IP地址会超过2000个。如果要查看nnn.nnn网络地址，但是却忘了第二部分中的其余部分，只知到有两个句点，例如nnn nn..。要抽取其中所有nnn.nnn IP地址，使用`[0 - 9 ]{3 }.[0 - 0]{3}`。含义是任意数字出现3次，后跟句点，接着是任意数字出现3次，后跟句点。 `$grep [0 - 9 ]{3 }.[0 - 0]{3} ipfile` 补充说明，grep家族还包括fgrep和egrep。

fgrep是fix grep，允许查找字符串而不是一个模式；egrep是扩展grep，支持基本及扩展的正则表达式，但不支持q模式范围的应用及与之相对应的一些更加规范的模式。

#### dd

1.作用dd命令用来复制文件，并根据参数将数据转换和格式化。

2.格式dd [options] 3.[opitions]主要参数bs=字节：强迫ibs=及obs=。

cbs=字节：每次转换指定的。 conv=关键字：根据以逗号分隔的关键字表示的方式来转换文件。 count=块数目：只复制指定的输入数据。 ibs=字节：每次读取指定的。 if=文件：读取内容，而非标准输入的数据。 obs=字节：每次写入指定的。 of=文件：将数据写入，而不在标准输出显示。 seek=块数目：先略过以obs为单位的指定的输出数据。 skip=块数目：先略过以ibs为单位的指定的输入数据。

#### 4.应用实例 dd命令

常常用来制作Linux启动盘。先找一个可引导内核，令它的根设备指向正确的根分区，然后使用dd命令将其写入软盘：`$ rdev vmlinuz /dev/hda $dd if = vmlinuz of = /dev/fd0` 上面代码说明，使用rdev命令将可引导内核vmlinuz中的根设备指向/dev/hda，请把“hda”换成自己的根分区，接下来用dd命令将该内核写入软盘。

#### find

1.作用find命令的作用是在目录中

搜索文件，它的使用权限是所有用户。2.格式find

[path][options][expression] path指定目录路径，系统从这里开始沿着目录树向下查找文件。它是一个路径列表，相互用空格分离，如果不写path，那么默认为当前目录。3.主要参

数[options]参数： - depth：使用深度级别的查找过程方式，在某层指定目录中优先查找文件内容。 - maxdepth levels：表示至多查找到开始目录的第level层子目录。level是一个非负数，如果level是0的话表示仅在当前目录中查找。 - mindepth levels：表示至少查找到开始目录的第level层子目录。

- mount：不在其它文件系统（如Msdos、Vfat等）的目录和文件中查找。 - version：打印版本。 [expression]是匹配表达式，是find命令接受的表达式，find命令的所有操作都是针对表达式的。它的参数非常多，这里只介绍一些常用的参数。

name：支持通配符\*和?。 - atime n：搜索在过去n天读取过的文件。 - ctime n：搜索在过去n天修改过的文件。 - group

grpoupname：搜索所有组为grpoupname的文件。 - user用户名：搜索所有文件属主为用户名（ID或名称）的文件。

- size n：搜索文件大小是n个block的文件。 - print：输出搜索结果，并且打印。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)