

Linux中文件查找技术大全 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_E4_B8_AD_E6_96_c103_144146.htm 每一种操作系统都是由成千上万个不同种类的文件所组成的。其中有系统本身自带的文件，用户自己的文件，还有共享文件等等。我们有时候经常忘记某份文件放在硬盘中的哪个地方。在微软的WINDOWS操作系统中要查找一份文件是相当简单的事情，只要在桌面上点击“开始” - “搜索”中就能按照各种方式在本地硬盘上，局域网络，甚至在INTERNET上查找各种文件，文档。可是使用Linux的用户就没有那么幸运了，在Linux上查找某个文件确实是一件比较麻烦的事情。毕竟在Linux中需要我们使用专用的“查找”命令来寻找在硬盘上的文件。Linux下的文件表达格式非常复杂，不象WINDOWS,DOS下都是统一的AAAAAAA.BBB格式那么方便查找，在WINDOWS中，只要知道要查找的文件的文件名或者后缀就非常容易查找到。Linux中查找文件的命令通常为“find”命令，“find”命令能帮助我们在使用,管理Linux的日常事务中方便的查找出我们需要的文件。对于Linux新手来说，“find”命令也是了解和学习Linux文件特点的方法。因为Linux发行版本繁多，版本升级很快，在Linux书籍上往往写明某个配置文件的所在位置，往往Linux新手按图索骥还是不能找到。比如说REDHAT Linux 7.0和REDHAT Linux 7.1中有些重要的配置文件所在的硬盘位置和文件目录就有了很大的改变，如果不学会使用“find”命令，那么在成千上万的Linux文件中要找到其中的一个配置文件是相当困难的，笔者在没有精通“find”命令之

前就吃过这样的苦头。好，下面就详细为大家介绍强大的“find”命令的全部使用方法和用途。通过文件名查找法：这个方法说起来就和在WINDOWS下查找文件一样容易理解了。如果你把这个文件放在单个的文件夹里面，只要使用常见的“ls”命令就能方便的查找出来，那么使用“find”命令来查找它就不能给你留下深刻的印象，毕竟“find”命令的强大功能不止这个。如果知道了某个文件的文件名，而不知道这个文件放到哪个文件夹，甚至是层层套嵌的文件夹里。举例说明，假设你忘记了httpd.conf这个文件在系统的哪个目录下，甚至在系统的某个地方也不知道，则这是可以使用如下命令：`find / -name httpd.conf` 这个命令语法看起来很容易就明白了，就是直接在find后面写上 -name，表明要求系统按照文件名查找，最后写上httpd.conf这个目标文件名即可。稍等一会系统会在计算机屏幕上显示出查找结果列表：

`etc/httpd/conf/httpd.conf` 这就是httpd.conf这个文件在Linux系统中的完整路径。查找成功。如果输入以上查找命令后系统并没有显示出结果，那么不要以为系统没有执行`find / -name httpd.conf`命令，而可能是你的系统中没有安装Apache服务器，这时只要你安装了Apache Web服务器，然后再使用`find / -name httpd.conf`就能找到这个配置文件了。无错误查找技巧：在Linux系统中“find”命令是大多数系统用户都可以使用的命令，并不是ROOT系统管理员的专利。但是普通用户使用“find”命令时也有可能遇到这样的问题，那就是Linux系统中系统管理员ROOT可以把某些文件目录设置成禁止访问模式。这样普通用户就没有权限用“find”命令来查询这些目录或者文件。当普通用户使用“find”命令来查询这些文件目

录是，往往会出现"Permission denied."（禁止访问）字样。系统将无法查询到你想要的文件。为了避免这样的错误，我们可是使用转移错误提示的方法尝试着查找文件，输入 `find / -name access_log 2>/dev/null` 这个方法是把查找错误提示转移到特定的目录中去。系统执行这个命令后，遇到错误的信息就直接输送到 `stderrstream 2` 中，`access_log 2` 就是表明系统将把错误信息输送到 `stderrstream 2` 中，`/dev/null` 是一个特殊的文件，表明空的或者错误的信息，这样查询到的错误信息将被转移了，不会再显示了。在Linux系统查找文件也会遇到这样一个实际问题。如果我们在整个硬盘，这个系统中查找某个文件就要花费相当长的一段时间，特别是大型Linux系统和容量较大的硬盘，文件放在套嵌很深的目录中的时候。如果我们知道了这个文件存放在某个大的目录中，那么只要在这个目录中往下找就能节省很多时间了。使用 `find /etc -name httpd.conf` 就可以解决这个问题。上面的命令就是表示在 `etc` 目录中查询 `httpd.conf` 这个文件。这里再说明一下“/”这个函数符号的含义，如果输入“`find/`”就是表示要求Linux系统在整个ROOT目录下查找文件，也就是在整个硬盘上查找文件，而“`find/etc`”就是只在 `etc` 目录下查找文件。因为“`find/etc`”表示只在 `etc` 目录下查找文件，所以查找的速度就相应要快很多了。根据部分文件名查找方法：这个方法和在WINDOWS中查找已知的文件名方法是一样的。不过在Linux中根据部分文件名查找文件的方法要比在WINDOWS中的同类查找方法要强大得多。例如我们知道某个文件包含有 `srm` 这3个字母，那么要找到系统中所有包含有这3个字母的文件是可以实现的，输入：`find /etc -name *srm*` 这个命令表

明了Linux系统将在/etc整个目录中查找所有的包含有srm这3个字母的文件，比如 absrmyz， tibc.srm等等符合条件的文件都能显示出来。如果你还知道这个文件是由srm 这3个字母打头的，那么我们还可以省略最前面的星号，命令如下：

```
find/etc -name srm*
```

这是只有像srmyz 这样的文件才被查找出来，象absrmyz或者 absrm这样的文件都不符合要求，不被显示，这样查找文件的效率和可靠性就大大增强了。根据文件的特征查询方法：如果只知道某个文件的大小，修改日期等特征也可以使用“ find ”命令查找出来，这和WINDOWS系统中的"搜索"功能基本相同。在微软的"搜索"中WINDOWS中的"搜索助理"使得搜索文件和文件夹、打印机、用户以及网络中的其他计算机更加容易。它甚至使在Internet 上搜索更加容易。"搜索助理"还包括一个索引服务，该服务维护了计算机中所有文件的索引，使得搜索速度更快。使用"搜索助理"时，用户可以指定多个搜索标准。例如，用户可以按名称、类型及大小搜索文件和文件夹。用户甚至可以搜索包含特定文本的文件。如果用户正使用 Active Directory，这时还可以搜索带有特定名称或位置的打印机。例如我们知道一个Linux文件大小为1,500 bytes，那么我们可是使用如下命令来查询

```
find / -size 1500c
```

，字符 c 表明这个要查找的文件的大小是以bytes为单位。如果我们连这个文件的具体大小都不知道，那么在Linux中还可以进行模糊查找方式来解决。例如我们输入

```
find/ -size 10000000c
```

这个命令，则标明我们指定系统在根目录中查找出大于10000000字节的文件并显示出来。命令中的“ + ”是表示要求系统只列出大于指定大小的文件，而使用“ - ”则表示要求系统列出小于指定大小的文件。下面的列表

就是在Linux使用不同“ find”命令后系统所要作出的查找动作，从中我们很容易看出在Linux中使用“ find”命令的方式是很多的，“ find”命令查找文件只要灵活应用，丝毫不必在WINDOWS中查找能力差。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