

linux中Find命令的使用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_ti2020/644/2021_2022_linux_E4_B8_ADFi_c103_644728.htm 今天一个很偶然的机会看到了linux中的find命令，然后我在网上搜索了一下这方面的内容，为了方便大家学习参考，我就总结一下，一上午的劳动成果，呵呵首先是find的语法：find [起始目录] 寻找条件 操作 还有种表述方式：find PATH OPTION [-exec COMMAND {} \.] 因为find命令会根据我们给的option,也就是寻找条件从我们给出的目录开始对其中文件及其下子目录中的文件进行递归搜索，所以我觉的这个地方说是“起始目录”是非常好的。该命令中的寻找条件可以是一个用逻辑运算符 not、and、or 组成的复合条件。逻辑运算符 and、or、not 的含义为：(1) and：逻辑与，在命令中用“-a”表示，是系统缺省的选项，表示只有当所给的条件都满足时，寻找条件才算满足。例如：find name 'tmp' xtype c -user 'inin' % 该命令寻找三个给定条件都满足的所有文件 (2) or：逻辑或，在命令中用“-o”表示。该运算符表示只要所给的条件中有一个满足时，寻找条件就算满足。例如：find name 'tmp' -o name 'mina*' % 该命令查询文件名为'tmp'或是匹配'mina*'的所有文件。(3) not：逻辑非，在命令中用“！”表示。该运算符表示查找不满足所给条件的文件。例如：find !name 'tmp' % 该命令查询文件名不是'tmp'的所有文件。需要说明的是：当使用很多的逻辑选项时，可以用括号把这些选项括起来。为了避免Shell本身对括号引起误解，在括号前需要加转义字符“\”来去除括号的意义。例：find \ (name 'tmp'

xtype c -user 'inin' \) 我觉的现在我应该说出查询条件，在find中的option的内容了：在option中，具体有参数：

- name '字串' 查找文件名匹配所给字串的所有文件，字串内可用通配符*、?、[]。
- lname '字串' 查找文件名匹配所给字串的所有符号链接文件，字串内可用通配符*、?、[]。
- gid n 查找属于ID号为n的用户组的所有文件。
- uid n 查找属于ID号为n的用户的所有文件。
- group '字串' 查找属于用户组名为所给字串的所有的文件。
- user '字串' 查找属于用户名为所给字串的所有的文件。
- empty 查找大小为0的目录或文件。
- path '字串' 查找路径名匹配所给字串的所有文件，字串内可用通配符*、?、[]。
- perm 权限 查找具有指定权限的文件和目录，权限的表示可以如711，644。
- size n[bckw] 查找指定文件大小的文件，n后面的字符表示单位，缺省为b，代表512字节的块。
- type x 查找类型为x的文件，x为下列字符之一：b块设备文件c字符设备文件d目录文件p命名管道（FIFO）f普通文件l符号链接文件（symbolic links）s socket文件

-xtype x 与 -type 基本相同，但只查找符号链接文件。

以时间为条件查找

- amin n 查找n分钟以前被访问过的所有文件。
- atime n 查找n天以前被访问过的所有文件。
- cmin n 查找n分钟以前文件状态被修改过的所有文件。
- ctime n 查找n天以前文件状态被修改过的所有文件。
- mmin n 查找n分钟以前文件内容被修改过的所有文件。
- mtime n 查找n天以前文件内容被修改过的所有文件。

-print：将搜索结果输出到标准输出。

www.Examda.CoM考试就到百考试题 例子：在root以及子目录查找不包括目录/root/bin的，greek用户的，文件类型为普通文件的，3天之前的名为test-find.c的文件，并

将结构输出，find命令如下：`find / -name "test-find.c" -type f -mtime 3 -user greek -prune /root/bin -print`当然在这其中，
- print是一个默认选项，我们不必刻意去配置它。我们再看
一下exec选项：`-exec`：对搜索的结构指令指定的shell命令。
注意格式要正确：`"-exec 命令 {} \."`在}和\之间一定要有空格才行；{}表示命令的参数即为所找到的文件；命令的末尾必须以“\；”结束。例子：对上述例子搜索出来的文件进行删除操作，命令如下：`find / -name "test-find.c" -type f -mtime 3 -user greek -prune /root/bin -exec rm {} \.` find命令指令实例：
`find . - name ' main* ' - exec more {} \. %` 查找当前目录中所有以main开头的文件，并显示这些文件的内容。`find . \(- name a.out - o - name ' *.o ' \)gt.`，指示用户继续输入命令。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