帅胡

linux下find查找命令用法

Linux下find命令在目录结构中搜索文件,并执行指定的操作。 Linux下find命令提供了相当多的查找条件,功能很强大。由于 find具有强大的功能,所以它的选项也很多,其中大部分选项 都值得我们花时间来了解一下。即使系统中含有网络文件系统(NFS),find命令在该文件系统中同样有效,只你具有相应的权 限。 在运行一个非常消耗资源的find命令时,很多人都倾向于 把它放在后台执行,因为遍历一个大的文件系统可能会花费很 长的时间(这里是指30G字节以上的文件系统)。

1. 命令格式:

find pathname -options [-print -exec -ok ...]

2. 命令功能:

用于在文件树种查找文件,并作出相应的处理

3. 命令参数:

pathname: find命令所查找的目录路径。例如用.来表示当前目录,用/来表示系统根目录。

-print: find命令将匹配的文件输出到标准输出。

-exec: find命令对匹配的文件执行该参数所给出的shell命令。相应命令的形式为'command' { } \;,注意{ }和\;之间的空格。

-ok: 和-exec的作用相同,只不过以一种更为安全的模式来 执行该参数所给出的shell命令,在执行每一个命令之前,都会 给出提示,让用户来确定是否执行。

4. 命令选项:

- -name 按照文件名查找文件。
- -perm 按照文件权限来查找文件。
- -prune 使用这一选项可以使find命令不在当前指定的目录中 查找,如果同时使用-depth选项,那么-prune将被find命令忽 略。
- -user 按照文件属主来查找文件。
- -group 按照文件所属的组来查找文件。
- -mtime -n +n 按照文件的更改时间来查找文件, -n表示文件更改时间距现在n天以内, +n表示文件更改时间距现在n天以前。find命令还有-atime和-ctime 选项,但它们都和-mtime选项。
- -nogroup 查找无有效所属组的文件,即该文件所属的组在/etc/groups中不存在。

导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅 XML

管理

公告

+加关注

昵称: 帅胡 园龄: 3年9个月 粉丝: 35 关注: 105

2018年11月 四五 六 日 29 28 30 31 7 4 5 6 8 9 10 12 13 14 11 15 16 17 19 20 21 22 23 24 18 25 26 27 28 29 30 1 2 3 5 6 7 8

统计

随笔 - 669

文章 - 5

评论 - 14

引用 - 0

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

我的标签

LINUX(64)

java(60)

python(59)

pyqt4(40)

loadrunner(28)

selenium(24)

JVM(21)

mysql(20)

javascript(14)

fiddler(14)

- -nouser 查找无有效属主的文件,即该文件的属主在/etc/passwd中不存在。
- -newer file1! file2 查找更改时间比文件file1新但比文件file2旧的文件。
- -type 查找某一类型的文件, 诸如:
- b 块设备文件。
- d 目录。
- c 字符设备文件。
- p 管道文件。
- I 符号链接文件。
- f 普通文件。
- -size n: [c] 查找文件长度为n块的文件,带有c时表示文件长度以字节计。-depth:在查找文件时,首先查找当前目录中的文件,然后再在其子目录中查找。
- -fstype: 查找位于某一类型文件系统中的文件,这些文件系统 类型通常可以在配置文件/etc/fstab中找到,该配置文件中包 含了本系统中有关文件系统的信息。
- -mount: 在查找文件时不跨越文件系统mount点。
- -follow:如果find命令遇到符号链接文件,就跟踪至链接所指向的文件。
- -cpio:对匹配的文件使用cpio命令,将这些文件备份到磁带设备中。

另外,下面三个的区别:

- -amin n 查找系统中最后N分钟访问的文件
- -atime n 查找系统中最后n*24小时访问的文件
- -cmin n 查找系统中最后N分钟被改变文件状态的文件
- -ctime n 查找系统中最后n*24小时被改变文件状态的文件
- -mmin n 查找系统中最后N分钟被改变文件数据的文件
- -mtime n 查找系统中最后n*24小时被改变文件数据的文件

5. 使用实例:

实例1: 查找指定时间内修改过的文件

命令:

find -atime -2

输出:

复制代码

代码如下:

[root@peidachang ~]# find -atime -2

./logs/monitor

./.bashrc

更多

随笔档案

- 2018年10月 (3)
- 2018年9月(1)
- 2018年6月 (3)
- 2018年5月 (4)
- 2018年1月 (5)
- 2017年12月 (3)
- 2017年11月 (9)
- 2017年10月 (12)
- 2017年9月 (9)
- 2017年8月 (4)
- 2017年7月 (3)
- 2017年6月 (22)
- 2017年5月 (1)
- 2017年4月 (7)
- 2017年3月 (12)
- 2017年2月 (16)
- 2017年1月 (10)
- 2016年12月 (14)
- 2016年11月 (20)
- 2016年10月 (16)
- 2016年8月 (1)
- 2016年7月 (23)
- 2016年6月 (3)
- 2016年5月 (17)
- 2016年3月 (10)
- 2016年2月 (9)
- 2016年1月 (8)
- 2015年12月 (10)
- 2015年11月 (64)
- 2015年10月 (48)
- 2015年9月 (69)
- 2015年8月 (26)
- 2015年7月 (17)
- 2015年6月 (19)
- 2015年5月 (32)
- 2015年4月 (70)
- 2015年3月 (54)
- 2015年2月 (15)

最新评论

1. Re:python调度框架APScheduler使用详解

博主,请问如何在阻塞的方式下实现删除job啊?这个BlockingScheduler 在执行start()方法后 就只会跑线程的东西了,start()方法以后的主进程将不会跑了。你有没有发现?下面是我……

--费晓晖

2. Re:Fiddler证书安装 (查看HTTPS)

有点用

--韦驮天

3. Re:python调度框架APScheduler使用详解

写的很清晰。赞

--然语

4. Re:linux下find查找命令用法

@yshuluwa—起学习! ...

./.bash_profile
./.bash_history

说明:

超找48小时内修改过的文件

实例2: 根据关键字查找

命令:

find . -name "*.log"

输出:

复制代码

代码如下:

[root@localhost test]# find . -name "*.log"

./log_link.log

./log2014.log

./test4/log3-2.log

./test4/log3-3.log

./test4/log3-1.log

./log2013.log

./log2012.log

./log.log

./test5/log5-2.log

./test5/log5-3.log

./test5/log.log

./test5/log5-1.log

./test5/test3/log3-2.log

./test5/test3/log3-3.log

./test5/test3/log3-1.log

./test3/log3-2.log

./test3/log3-3.log

./test3/log3-1.log

说明:

在当前目录查找 以.log结尾的文件。 ". "代表当前目录

实例3: 按照目录或文件的权限来查找文件

命令:

find /opt/soft/test/ -perm 777

--帅胡

5. Re:linux下find查找命令用法

厉害了! 这么详细, 谢谢大神! 学习了!

--yshuluwa

阅读排行榜

- 1. linux下find查找命令用法(54966)
- 2. Fiddler证书安装 (查看HTTPS) (32120)
- 3. python调度框架APScheduler使用详解(22313)
- 4. svn如何回滚到之前版本(16576)
- 5. python判断文件和文件夹是否存在、创建文件夹 (11510)

评论排行榜

- 1. python调度框架APScheduler使用详解(4)
- 2. linux下find查找命令用法(2)
- 3. 在Spring项目中使用Log4j记录日志(2)
- 4. 如何在Jconsole 监控 Jboss Tomcat(1)
- 5. 运用JMX监控Tomcat(1)

推荐排行榜

- 1. linux下find查找命令用法(2)
- 2. Fiddler证书安装 (查看HTTPS) (2)
- 3. Fiddler 高级用法: Fiddler Script 与 HTTP 断点 调试(1)
- 4. Chrome Developer Tools: Network Panel说明 (1)
- 5. python调度框架APScheduler使用详解(1)

Powered by: 博客园 Copyright © 帅胡

./test5/log.log ./test5/log5-1.log

./test5/test3/log3-2.log ./test5/test3/log3-3.log ./test5/test3/log3-1.log

./test3/log3-2.log ./test3/log3-3.log ./test3/log3-1.log [root@localhost test]#

输出: 复制代码 代码如下: [root@localhost test]# find /opt/soft/test/ -perm 777 /opt/soft/test/log_link.log /opt/soft/test/test4 /opt/soft/test/test5/test3 /opt/soft/test/test3 说明: 查找/opt/soft/test/目录下 权限为 777的文件 实例4: 按类型查找 命令: find . -type f -name "*.log" 输出: 复制代码 代码如下: [root@localhost test]# find . -type f -name "*.log" ./log2014.log ./test4/log3-2.log ./test4/log3-3.log ./test4/log3-1.log ./log2013.log ./log2012.log ./log.log ./test5/log5-2.log ./test5/log5-3.log

2018-11-16 15:25 第4页 共13页

```
说明:
查找当目录,以.log结尾的普通文件
实例5: 查找当前所有目录并排序
命令:
find . -type d | sort
输出:
复制代码
代码如下:
[root@localhost test]# find . -type d | sort
./scf
./scf/bin
./scf/doc
./scf/lib
./scf/service
./scf/service/deploy
./scf/service/deploy/info
./scf/service/deploy/product
./test3
./test4
./test5
./test5/test3
[root@localhost test]#
实例6:按大小查找文件
命令:
find . -size +1000c -print
输出:
复制代码
代码如下:
[root@localhost test]# find . -size +1000c -print
./test4
./scf
```

```
./scf/lib
./scf/service
./scf/service/deploy
./scf/service/deploy/product
./scf/service/deploy/info
./scf/doc
./scf/bin
./log2012.log
./test5
./test5/test3
./test3
[root@localhost test]#
说明:
查找当前目录大于1K的文件
一、Linux中find常见用法示例
find path -option [ -print ] [-exec
-ok command ] {} \;
#-print 将查找到的文件输出到标准输出
#-exec command {}\; -----将查到的文件执行
command操作,{}和\;之间有空格
#-ok 和-exec相同,只不过在操作前要询用户
_____
========= -name
filename
           #查找名为filename的文件
               #按执行权限来查找
-perm
-user username
                  #按文件属主来查找
-group groupname
                  #按组来查找
                  #按文件更改时间来查找文
-mtime -n +n
件,-n指n天以内,+n指n天以前
             #按文件访问时间来查GIN:
-atime -n +n
0px">-perm
                   #按执行权限来查找
                #按文件属主来查找
-user username
                  #按组来查找
-group groupname
-mtime -n +n
                  #按文件更改时间来查找文
件,-n指n天以内,+n指n天以前
-atime -n +n
                 #按文件访问时间来查找文
件,-n指n天以内,+n指n天以前
-ctime -n +n
                 #按文件创建时间来查找文
件,-n指n天以内,+n指n天以前
-nogroup
                #查无有效属组的文件,即文件的
属组在/etc/groups中不存在
               #查无有效属主的文件,即文件的
-nouser
```

```
属主在/etc/passwd中不存
```

-newer f1!f2 找文件, -n指n天以内, +n指n

天以前

-ctime -n +n #按文件创建时间来查找文

件,-n指n天以内,+n指n天以前

-nogroup #查无有效属组的文件,即文件的

属组在/etc/groups中不存在

-nouser #查无有效属主的文件,即文件的

属主在/etc/passwd中不存

-newer f1!f2 #查更改时间比f1新但比f2旧的

文件

-type b/d/c/p/l/f #查是块设备、目录、字符

设备、管道、符号链接、普通文件

-size n[c] #查长度为n块[或n字节]的文件 -depth #使查找在进入子目录前先行查找完

本目录

-fstype #查更改时间比f1新但比f2旧的文件

-mount #查文件时不跨越文件系统mount

点

-follow #如果遇到符号链接文件,就跟踪链

接所指的文件

-cpio #对匹配的文件使用cpio命令,将他

们备份到磁带设备中

-prune #忽略某个目录

\$find ~ -name "*.txt" -print #在\$HOME中

查.txt文件并显示

\$find . -name "*.txt" -print

\$find . -name "[A-Z]*" -pri26nbsp; #对匹

配的文件使用cpio命令,将他们备份到磁带设备中

-prune #忽略某个目录 \$find .

-name "[A-Z]*" -print #查以大写字母开头的文件

\$find /etc -name "host*" -print #查以host开头

的文件

\$find . -name "[a-z][0--9][0--9].txt"

-print #查以两个小写字母和两个数字开头的txt文件

\$find . -perm 755 -print

\$find . -perm -007 -exec ls -l {} \; #查所有用

户都可读写执行的文件同-perm 777

\$find . -type d -print 打印目录结构

\$find . ! -type d -print 打印非目录文件 find

/usr/include -name '*.h' -exec grep AF_INEF6

{} \; 因grep无法递归搜索子目录,故可以和find相结合使

用。 在/usr/include 所有子目录中的.h文件中找字串

AF_INEF6

\$find . -type I -print \$find . -size +1000000c -print #查长度大于1Mb的文件 \$find . -size 100c -print # 查长度为 100c的文件 find . -size +10 -print期作废10块的文件(1块=512字节) \$cd / \$find etc home apps -depth -print | cpio -ivcdC65536 -o /dev/rmt0 \$find /etc -name "passwd*" -exec grep "cnscn" {} \; #看是否存在cnscn用户 \$find . -name "yao*" | xargs file \$find .-name "yao*" | xargs echo "" > /tmp/core.log \$find .-name "yao*" | xargs chmod o-w april* 在当前目录下查找以april开始的文件 find -name april* fprint file 在当前目录下查 找以april开始的文件,并把结果输出到file中 find -name ap* -o -name may* 查找以ap或may开头 的文件 find /mnt -name tom.txt -ftype vfat 在/mnt下 查找名称为tom.txt且文件系统类型为vfat的文件 find /mnt -name t.txt!-ftype vfat 在/mnt下查找 名称为tom.txt且文件系统类型不为vfat的文件 find /tmp -name wa* -type l 在/tmp下查找 名为wa开头且类型为符号链接的文件 find /home -mtime -2 在/home下 查最近两天内改动过的文件 find /home -atime -1 查1天之内被存取过 的文件 find /home -mmin +60 在/home下查60 分钟前改动过的文件 find /home -amin +30 查最近30分钟前 被存取过的文件 find /home -newer tmp.txt 在/home下查 更新时间比tmp.txt近的文件或目录 find /home -anewer tmp.txt 在/home下查 存取时间比tmp.txt近的文件或目录 find /home -used -2 列出文件或目录 被改动过之后,在2日内被存取过的文件或目录 列出/home目录 find /home -user cnscn 内属于用户cnscn的文件或目录 find /home -uid +501 列出/home目

录内用户的识别码大于501的文件或目录
find /home -group cnscn 列出/home内
组为cnscn的文件或目录
find /home -gid 501 列出/home内组id
为501的文件或目录
find /home -nouser 列出/home内不
属于本地用户的文件或目录
find /home -nogroup 列出/home内不
属于本地组的文件或目录
find /home -name tmp.txt -maxdepth 4 列
出/home内的tmp.txt 查时深度最多为3层
find /home -name tmp.txt -mindepth 3 从第
2层开始查
find /home -empty 查找大小为0的文
件或空目录
find /home -size +512k 查大于512k的
文件
find /home -size -512k 查小于512k的
文件
find /home -links +2 查硬连接数大于
2的文件或目录
find /home -perm 0700 查权限为700
的文件或目录
find /tmp -name tmp.txt -exec cat {} \;
find /tmp -name tmp.txt -ok rm {} \;
find / -amin -10 # 查找在系统中最后10分钟
访问的文件
find / -atime -2 # 查找在系统中最后48小时
访问的文件
find / -empty # 查找在系统中为空的文件
或者文件夹
find / -group cat # 查找在系统中属于
groupcat的文件
find / -mmin -5 # 查找在系统中最后5分钟
里修改过的文件
find / -mtime -1 #查找在系统中最后24小时
里修改过的文件
find / -nouser #查找在系统中属于作废用户
的文件 find / susor frod #杏比左叉统中屋王EDED文
find / -user fred #查找在系统中属于FRED这个用户的文件
ו אנס ודא אוד אנס ודי אוני איני איני איני איני איני איני אינ
查当前目录下的所有普通文件

----- # find . -type f -exec ls -l {} \;

第9页 共13页 2018-11-16 15:25

```
-rw-r--r-- 1 root
               root
                      34928
2003-02-25 ./conf/httpd.conf
-rw-r--r-- 1 root
                      12959
               root
2003-02-25 ./conf/magic
-rw-r--r-- 1 root
               root
                       180
2003-02-25 ./conf.d/README
查当前目录下的所有普通文件,并在-exec选项中使用Is-I
命令将它们列出
在/logs目录中查找更改时间在5日以前的文件并删除它们:
$ find logs -type f -mtime +5 -exec -ok rm {} \;
=============
查询当天修改过的文件
[root@book class]# find ./ -mtime -1 -type
f -exec ls -l {} \;
______
查询文件并询问是否要显示
[root@book class]# find ./ -mtime -1 -type
f -ok Is-I {}\;
< ls ... ./classDB.inc.php > ? y
-rw-r--r- 1 cnscn cnscn 13709 1月 12
12:22 ./classDB.inc.php
[root@book class]# find ./ -mtime -1 -type
f - ok  ls - l {} \;
< Is ... ./classDB.inc.php > ? n
[root@book class]#
===========
查询并交给awk去处理
[root@book class]# who | awk '{print
$1"\t"$2}'
cnscn pts/0
______
===========
awk---grep---sed [root@book class]# df -k | awk
'{print $1}' | grep -v 'none' | sed s"/\/dev
V//g"
文件系统
sda2
sda1
[root@book\ class] \#\ df \ \ -k \ | \ \ awk\ '\{print\ \$1\}' \ |
grep -v 'none'
```

```
文件系统
/dev/sda2
/dev/sda1
```

1)在/tmp中查找所有的*.h, 并在这些文件中查找 "SYSCALL_VECTOR", 最后打印出所有包 含"SYSCALL_VECTOR"的文件名 A) find /tmp -name "*.h" | xargs -n50 grep SYSCALL_VECTOR B) grep SYSCALL_VECTOR /tmp/*.h | cut -d':' -f1| uniq > filename C) find /tmp -name "*.h" -exec grep "SYSCALL_VECTOR" {} \; -print 2)find / -name filename -exec rm -rf {} \; find / -name filename -ok rm -rf {} \; 3)比如要查找磁盘中大于3M的文件: find . -size +3000k -exec ls -ld $\{\}$; 4)将find出来的东西拷到另一个地方 find *.c -exec cp '{}' /tmp ';' 如果有特殊文件, 可以用 cpio, 也可以用这样的语法: find dir -name filename -print | cpio -pdv newdir 6) 查找2004-11-30 16:36:37 时更改过的文件 # A=`find ./ -name "*php"` | Is -I --full-time \$A 2>/dev/null | grep "2004-11-30 16:36:37

二、linux下find命令的用法

1. 基本用法:

find / -name 文件名 find ver1.d ver2.d -name '*.c' -print 查找ver1.d,ver2.d *.c文件并打印 find . -type d -print 从当前目录查找,仅查找目录,找到后,打印路径名。可用于打印目录结构。

2. 无错误查找:

find / -name access_log 2 >/dev/null

3. 按尺寸查找:

find / -size 1500c (查找1,500字节大小的文件, c表示字节)

find / -size +1500c (查找大于1,500字节大小的文

件,+表示大于)

find / -size +1500c (查找小于1,500字节大小的文

件,-表示小于)

4. 按时间:

find / -amin n 最后n分钟 find / -atime n 最后n天

find / -cmin n 最后n分钟改变状态

第11页 共13页

find / -ctime n 最后n天改变状态

5. 其它:

find / -empty 空白文件、空白文件夹、没有子目录的文件夹

find / -false 查找系统中总是错误的文件

find / -fstype type 找存在于指定文件系统的文件,如type为ext2

find / -gid n 组id为n的文件

find / -group gname 组名为gname的文件

find / -depth n 在某层指定目录中优先查找文件内容

find / -maxdepth levels 在某个层次目录中按递减方式

查找

6. 逻辑

-and 条件与 -or 条件或

7. 查找字符串

find . -name '*.html' -exec grep 'mailto:'{}

标签: LINUX



2 0

« 上一篇: mysql show命令集合

» 下一篇: Linux应用总结: 自动删除n天前日志

posted on 2015-10-01 20:03 帅胡 阅读(54966) 评论(2) 编辑 收藏

评论

#1楼 2017-08-19 16:52 yshuluwa

厉害了! 这么详细, 谢谢大神! 学习了!

支持(0) 反对(0)

#2楼[楼主] 2017-08-19 16:56 帅胡

@ yshuluwa 一起学习!

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册,访问</u>网 站首页。

【推荐】超50万VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【活动】华为云普惠季 1折秒杀 狂欢继续

【工具】SpreadJS纯前端表格控件,可嵌入应用开发的在线

Excel

【腾讯云】拼团福利,AMD云服务器8元/月



相关博文:

- · 每天一个linux命令 (19) : find 命令概览
- · Linux find 命令概览
- · linux find命令
- · find命令
- · Linux-Find命令

最新新闻:

- ·如何驾驶火星漫游车"好奇号"?事实上并没有操纵杆
- ·用户现在可直接在Instagram视频贴的购物
- · 谷歌Photos网页版获更新: 采用与软件版配对的新Material UI
- ·新兴风口还是小众娱乐?揭开电竞陪玩的面纱
- · 网易回应《锤子生死劫》: 报道内容有独立信源 愿和罗永浩 探讨
- » 更多新闻...