

# grep & find

原创

斛兵

于 2018-09-27 19:48:59 发布

1686

收藏 1

版权

分类专栏:

Linux

文章标签:

grep

find



Linux 专栏收录该内容

0 订阅

13 篇文章

订阅专栏

## 一、基本用法

**find 命令格式:**

```
find path -option [ -print ] [ -exec -ok command ] {} \;
```

**参数说明:**

-amin n : 在过去 n 分钟内被读取过

-anewer file : 比文件 file 更晚被读取过的文件

-atime n : 在过去n天内被读取过的文件

-cmin n : 在过去 n 分钟内被修改过

-cnewer file : 比文件 file 更新的文件

-ctime n : 在过去n天内被修改过的文件

-name name, -iname name : 文件名称符合 name 的文件。iname 会忽略大小写

-size n : 文件大小 是 n 单位, b 代表 512 位元组的区块, c 表示字元数, k 表示 kilo bytes, w 是二个位元组。

-type c : 文件类型是 c 的文件。

d: 目录

l: 符号连结

**实例:**

将目前目录及其子目录下所有延伸档名是 c 的文件列出来。

```
# find . -name "*.c"
```

将目前目录其其下子目录中所有一般文件列出

```
# find . -type f
```

将目前目录及其子目录下所有最近 20 天内更新过的文件列出

```
# find . -ctime -20
```

列出500M以上文件

```
find / -size +500M -print0 |xargs -0 du -m|sort -nr
```

find指令为找出500M以上的文件，print0和xargs -0配合使用，用来解决文件名中有空格或特殊字符问题。du -m是查看这些文件的大小，并以m为单位显示。最后sort -nr是按照数字反向排序（大的文件在前）

注：find -print0表示在find的每一个结果之后加一个NULL字符，而不是默认加一个换行符。find的默认在每一个结果后加一个'\n'，所以输出结果是一行一行的。当使用了-print0之后，就变成一行了，然后xargs -0表示xargs用NULL来作为分隔符。这样前后搭配就不会出现空格和换行符的错误了。选择NULL做分隔符，是因为一般编程语言把NULL作为字符串结束的标志，所以文件名不可能以NULL结尾，这样确保万无一失

### grep命令格式

```
grep [参数] [文件目录]
```

### 参数说明

-i：忽略大小写（ignore case）。

-v：反过来（invert），只打印没有匹配的，而匹配的反而不打印。

-n：显示行号

-w：被匹配的文本只能是单词，而不能是单词中的某一部分，如文本中有liker，而我搜寻的只是like，就可以使用-w选项来避免匹配liker

-c：显示总共有多少行被匹配到了，而不是显示被匹配到的内容，注意如果同时使用-cv选项是显示有多少行没有被匹配到。

-o：只显示被模式匹配到的字符串。

-s：不显示不存在或无匹配文本的错误信息。

--color :将匹配到的内容以颜色高亮显示。

-A n：显示匹配到的字符串所在的行及其后n行，after

- B n: 显示匹配到的字符串所在的行及其前n行, before
- C n: 显示匹配到的字符串所在的行及其前后各n行, context
- d: 当指定要查找的是目录而非文件时, 必须使用这项参数, 否则grep命令将回报信息并停止动作
- R/-r: 此参数的效果和指定“-d recurse”参数相同

## 二、区别

grep: grep命令是一种文本搜索工具, 它能使用正则表达式搜索文本, 并把匹配的行打印出来。其常用来查找匹配条件的行。

如:

```
grep -r "rabbitmq" ./*
```

为查找当前目录下, 所有包含"rabbitmq"字符串的文件

find: find命令从指定的起始目录开始, 递归地搜索其各个子目录, 查找满足寻找条件的文件, 命令格式为: find 目录 条件 操作。如:

```
find ./ -name *log
```

查询当前目录下, 文件名后三位为log的文件

### 🔗 文章知识点与官方知识档案匹配, 可进一步学习相关知识

Linux技能树 > Linux实用命令 > grep命令 8470 人正在系统学习中

#### grep-find命令详解

08-16

find 命令的一般格式: xargs 命令, find 命令的一般格式: xargs 命令

#### 学习linux 13

qinaki的博客 278

学习任务 sed和awk sed命令 替换及替换指定的字符 创建sed目录 把passwd文件拷贝进来 ...

#### grep命令\_seasermmy的博客

8-4

grep -C 5 foo file 显示file文件里匹配foo字符串那行以及上下5行 grep -B 5 foo file 显示foo及...

#### linux下查找文件大于x的命令

dlcloud的专栏 1360

最初的想法是 使用ls + grep 得到符合条件的行, 弄了一下感觉不太行 后来才发现, find命...

#### linux命令总结

weixin\_43021337的博客 1100

linux提取日志文件中字符 echo 'errno[100025]'|sed 's/errno[([0-9]\*)]/\1/g' grep -P 'errno[\d...

#### 第十节、grep、find、sed和awk

Linux\_k的博客 521

何谓正则表达式 正则表达式是使用某种模式 (pattern) 去匹配 (matching) 一类字符串的...

#### Linux 筛选Apache日志中请求时间大于某个数值的行

迎面暖风的博客 1390

过滤出Apache日志中Request\_Time请求时间大于某个时间的日志

order---linux下查找大于某数值的文件

黄星的专栏 4133

find path -size [+/-]N[bcwkMG]find / -size +100M

#找"/"目录下大于100M的所有...

Linux系统的日志管理

weixin\_51129538的博客 155

实验环境 guo1: 172.25.254.105 guo2: 172.25.254.205 guo1&guo2 systemctl stop firewall...

grep 大于指定日期的行\_linux使用grep条件搜索大... weixin\_34619335的博客 2581

一、前言最近需要查询大日志文件的时候，每次打开vim，cat之类的都会卡死，但是需要...

grep与正则

ssssSFN的博客 168

grep 格式 grep [-cinvABC] 'word' filename 选项 -c : 表示打印符合要求的行数 -i : 表示忽略...

Linux下find和grep常用命令及区别介绍

09-15

在使用linux时，经常需要进行文件查找。其中查找的命令主要有find和grep,这两个命令还...

find&grep;学习参考

04-12

find&grep;学习参考

grep find 命令用法.doc

09-06

grep,find, grep和find连用的一些简单用法

VIM编辑器-head-trail-find-grep命令.txt

08-14

VIM编辑器-head命令-trail命令-find命令-grep命令的介绍和说明。

9.3-grep命令(下)

Evan's运维笔记 144

'r.o' 过滤出任意一个字符和重复字符 . 表示任意一个字符。'r.o' 表示把 r 和 o 之间有一个任...

grep 不包含\_干货-Shell编程文本处理三剑客之-grep weixin\_31458015的博客 1093

grepegrep 是对 grep 的扩展语法格式：第一种形式：grep [option] [pattern] [file1,file2...]第...

一天一个linux命令--grep

daduryi的博客 350

grep命令用于查找文件里符合条件的字符串。支持正则 grep [-abcEFGhHlLnqrsVwxy][-A...

Linux命令 awk 命令使用

X\_kai\_style的博客 396

1.输入分隔符 1.awk默认以空格为分隔符 图片中展示的就是以默认分隔符为命令，打印第...

grep 大于10的行\_Linux 三剑客之grep!

weixin\_42405503的博客 2215

不甩锅的码农行胜于言，和锅锅一起成长。01一起来认识 grep! Linux 命令三剑客，sed、...

grep | find 最新发布

05-25

`grep` 和 `find` 都是 Linux 系统中常用的命令行工具，用于在文件系统中查找指定的文本或...

“相关推荐”对你有帮助么？



非常没帮助



没帮助



一般



有帮助



非常有帮助

关于我  
们

招贤纳士

商务合作

寻求报道

400-660-0108

kefu@csdn.net

在线客服

工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载

账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司