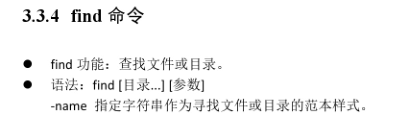
# 搜索查找类

## find 查找文件或者目录

### 基本语法

命令：find 目录 参数

示例：查找/root下的与test相关的目录(文件) find /root -name ‘test\*’



find指令将从指定目录向下递归地遍历其各个子目录，将满足条件的文件显示在终端。

find [搜索范围] [选项]

### 选项说明

表1-27

|  |  |
| --- | --- |
| 选项 | 功能 |
| -name<查询方式> | 按照指定的文件名查找模式查找文件 |
| -user<用户名> | 查找属于指定用户名所有文件 |
| -size<文件大小> | 按照指定的文件大小查找文件。 |

### 案例实操

（1）按文件名：根据名称查找/目录下的filename.txt文件。

[root@hadoop101 ~]# find xiyou/ -name \*.txt

（2）按拥有者：查找/opt目录下，用户名称为-user的文件

[root@hadoop101 ~]# find xiyou/ -user atguigu

（3）按文件大小：在/home目录下查找大于200m的文件（+n 大于 -n小于 n等于）

[root@hadoop101 ~]find /home -size +204800

## locate快速定位文件路径

### 概述

locate指令利用事先建立的系统中所有文件名称及路径的locate数据库实现快速定位给定的文件。Locate指令无需遍历整个文件系统，查询速度较快。为了保证查询结果的准确度，管理员必须定期更新locate时刻。

### 基本语法

locate 搜索文件

### 经验技巧

由于locate指令基于数据库进行查询，所以第一次运行前，必须使用updatedb指令创建locate数据库。

### 案例实操

（1）查询文件夹

[root@hadoop101 ~]# updatedb

[root@hadoop101 ~]#locate tmp

## grep 过滤查找及“|”管道符

### 概述

管道符，“|”，表示将前一个命令的处理结果输出传递给后面的命令处理

### 基本语法

grep 选项 查找内容 源文件

### 选项说明

表1-28

|  |  |
| --- | --- |
| 选项 | 功能 |
| -n | 显示匹配行及行号。 |

### 案例实操

（1）查找某文件在第几行

[root@hadoop101 ~]# ls | grep -n test