

# 搜索查找类

## 一、find指令

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

### 1、基本语法

find [搜索范围] [选项]

### 2、选项说明

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。

### 3、应用实例

案例 1: 按文件名：根据名称查找/home 目录下的 hello.txt文件

```
find /home -name hello.txt
```

## 二、locate指令

locate 指令可以快速定位文件路径。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。

### 1、基本语法

locate 搜索文件

## 2、特别说明

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。

```
/usr/lib/python2.6/site-packages/argparse-1.2.1-py2.6.egg
[root@hadoop1 ~]# updatedb
[root@hadoop1 ~]#
[root@hadoop1 ~]# locate hello.txt
/home/hello.txt
[root@hadoop1 ~]#
```

## 三、grep指令和 管道符号 |

grep 过滤查找，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。

### 1、基本语法

grep [选项] 查找内容 源文件

### 2、常用选项

选项	功能
-n	显示匹配行及行号。
-i	忽略字母大小写

```
[root@hadoop1 home]# cat hello.txt | grep -n yes
4:yes
7:yes
[root@hadoop1 home]# cat hello.txt | grep -ni yes
4:yes
7:yes
9:Yes
[root@hadoop1 home]#
```