

# locate

## 1. 命令格式

locate [选择参数] [样式]

## 2. 基本功能

locate 命令用于在保存文档和目录名称的数据库内，查找合乎范本样式条件的文档或目录

## 3. 常用参数

- e 将排除在寻找的范围之外。
- l 如果是 1. 则启动安全模式。在安全模式下，使用者不会看到权限无法看到的档案。这会始速度减慢，因为 locate 必须至实际的档案系统中取得档案的权限资料。
- f 将特定的档案系统排除在外，例如我们没有到理要把 proc 档案系统中的档案放在资料库中。
- q 安静模式，不会显示任何错误讯息。
- n 至多显示 n 个输出。
- r 使用正规运算式做寻找的条件。
- o 指定资料库存的名称。
- d 指定资料库的路径
- h 显示辅助讯息
- V 显示程式的版本讯息

## 4. 注意事项

locate 命令可以在搜寻数据库时快速找到档案，数据库由 updatedb 程序来更新，updatedb 是由 cron daemon 周期性建立的，locate 命令在搜寻数据库时比由整个由硬盘资料来搜寻资料来得快，但较差劲的是 locate 所找到的档案若是最近才建立或刚更名的，可能会找不到，在内定值中，updatedb 每天会跑一次，可以由修改 crontab 来更新设定值。(etc/crontab)

locate 指定用在搜寻符合条件的档案，它会去储存档案与目录名称的数据库内，寻找合乎范本样式条件的档案或目录录，可以使用特殊字元（如””或”?”等）来指定范本样式，如指定范本为 *kcpaner*, locate 会找出所有起始字串为 *kcpa* 且结尾为 *ner* 的档案

或目录，如名称为 `kcpartner`；若目录名称为 `kcpa_ner` 则会列出该目录下包括子目录在内的所有档案

`locate` 指令和 `find` 找寻档案的功能类似，但 `locate` 是透过 `update` 程序将硬盘中的所有档案和目录资料先建立一个索引数据库，在执行 `locate` 时直接找该索引，查询速度会较快，索引数据库一般是由操作系统管理，但也可以直接下达 `update` 强迫系统立即修改索引数据库

## 5. 常用形式

查找 `passwd` 文件：

```
locate passwd
```

`locate` 的查找并不是实时的，而是以数据库的更新为准，一般是系统自己维护，也可以手工升级数据库，命令为：

```
locate -u
```