[**每天一个linux命令（18）：locate 命令**](http://www.cnblogs.com/peida/archive/2012/11/12/2765750.html)

locate 让使用者可以很快速的搜寻档案系统内是否有指定的档案。其方法是先建立一个包括系统内所有档案名称及路径的数据库，之后当寻找时就只需查询这个数据库，而不必实际深入档案系统之中了。在一般的 distribution 之中，数据库的建立都被放在 crontab 中自动执行。

**1．命令格式：**

Locate [选择参数] [样式]

**2．命令功能：**

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kcpa\*ner, 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loacte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。

**3．命令参数：**

-e   将排除在寻找的范围之外。

-1  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．使用实例：**

**实例1:查找和pwd相关的所有文件**

**命令：**

locate pwd

**输出：**

peida-VirtualBox ~ # locate pwd

/bin/pwd

/etc/.pwd.lock

/sbin/unix\_chkpwd

/usr/bin/pwdx

/usr/include/pwd.h

/usr/lib/python2.7/dist-packages/twisted/python/fakepwd.py

/usr/lib/python2.7/dist-packages/twisted/python/fakepwd.pyc

/usr/lib/python2.7/dist-packages/twisted/python/test/test\_fakepwd.py

/usr/lib/python2.7/dist-packages/twisted/python/test/test\_fakepwd.pyc

/usr/lib/syslinux/pwd.c32

/usr/share/help/C/empathy/irc-join-pwd.page

/usr/share/help/ca/empathy/irc-join-pwd.page

/usr/share/help/cs/empathy/irc-join-pwd.page

/usr/share/help/de/empathy/irc-join-pwd.page

/usr/share/help/el/empathy/irc-join-pwd.page

**实例2： 搜索etc目录下所有以sh开头的文件**

**命令：**

locate /etc/sh

**输出：**

peida-VirtualBox ~ # locate /etc/sh

/etc/shadow

/etc/shadow-

/etc/shells

peida-VirtualBox ~ #

**实例3：搜索etc目录下，所有以m开头的文件**

**命令：**

locate /etc/m

**输出：**

peida-VirtualBox ~ # locate /etc/m

/etc/magic

/etc/magic.mime

/etc/mailcap

/etc/mailcap.order

/etc/manpath.config

/etc/mate-settings-daemon