<https://www.cnblogs.com/vathe/p/6690630.html>

本文旨在介绍在Linux中如何快速入手新命令，毕竟在Linux系统中，可以通过命令完成一切操作。

相关命令：help man whatis info

#whatis

对英语有一定了解的朋友，应该对what is两个单词非常熟悉了，中意为“是什么”，所以对于一个不太熟悉的命令，可以先用这个命令查看一下，例如输入“whatis echo”，会显示

echo (1) - display a line of text

echo (1p) - write arguments to standard output

echo [builtins] (1) - bash built-in commands, see bash(1)

现在来简介一下上面三行信息的意思。这每行又分为三部分，

第一部分是命令名称；

第二部分是命令在man手册出现的位置，

第三部分是简述命令或函数的作用

现在以第一行为例，第一行的意思为：echo命令在man手册第一部分有介绍，并且它的作用是展示一行文本信息。如果想详细了解echo命令，可以使用一下命令：

man 1 echo 或 man echo

当然你也可以省略1，即使用man echo命令查看，但是如果是其他数字，则不可省略。 man手册分为几个部分，后面会介绍man手册的构成。

**Linux命令分类**

在介绍man手册之前，有必要先了解一下，Linux系统中的命令可分为内部命令和外部命令。内部命令，又称为内建命令（builtin）。怎么区分内部命令和外部命令了？ 输入man bash命令，就可查看所有的内部命令。

man bash

// NAME字段后面的命令都是内部命令

**如何查看命令使用方法**

**内部命令**

方式一

#help COMMAND,直接使用help，后接要查询的命令，例如：

help cd

查询到的结果如下

cd: cd [-L|-P] [dir]

Change the shell working directory.

Change the current directory to DIR. The default DIR is the value of the

HOME shell variable.

...

方式二

#man help,执行这条命令，会得到所有内建命令列表及使用方法

man help

查询结果如下：

BASH\_BUILTINS(1) BASH\_BUILTINS(1)

NAME

bash, :, ., [, alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd,

command, compgen, complete, compopt, continue, declare, dirs,

disown, echo, enable, eval, exec, exit, export, false, fc, fg,

getopts, hash, help, history, jobs, kill, let, local, logout,

mapfile, popd, printf, pushd, pwd, read, readonly, return,

set, shift, shopt, source, suspend, test, times, trap, true,

type, typeset, ulimit, umask, unalias, unset, wait - bash

built-in commands, see bash(1)

BASH BUILTIN COMMANDS

...

“NAME”字段和"BASH BUILTIN　COMMANDS"之间的命令都属于内建命令

**外部命令**

方式一

使用COMMAND --help，例如：

bash --help

查询结果：

GNU bash, version 4.1.2(1)-release-(x86\_64-redhat-linux-gnu)

Usage: bash [GNU long option] [option] ...

bash [GNU long option] [option] script-file ...

GNU long options:

--debug

--debugger

...

对于部分命令，也可以简写为COMMAND -h.

方式二

使用手册(manual)，格式：man COMMAND，例如

man bash

查询结果：

GNU bash, version 4.1.2(1)-release-(x86\_64-redhat-linux-gnu)

Usage: bash [GNU long option] [option] ...

bash [GNU long option] [option] script-file ...

GNU long options:

--debug

--debugger

...

方式三

使用信息页info COMMAND，例如：

info bash

查询结果：

File: bash.info, Node: Top, Next: Introduction, Prev: (dir), Up: (dir)

Bash Features

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

This text is a brief description of the features that are present in

the Bash shell (version 4.1, 23 December 2009).

This is Edition 4.1, last updated 23 December 2009, of `The GNU Bash

Reference Manual', for `Bash', Version 4.1.

...

至于info手册使用方法，后面会做介绍。

**man手册**

"man" 是英文单词manual的缩写，中文意为手册、帮助文档，在CentOS 6.8系统中，调用 man man命令，会显示“格式化在线帮助文档”的字样。

**man手册章节**

标准的man手册主要分为8个章节，分别为：

1 User Commands // 用户命令

2 System Calls // 系统调用

3 C Library Functions // C函数库调用

4 Devices and Special Files // 设备文件和特殊文件

5 File Formats and Conventions // 配置文件及格式

6 Games et. Al. // 游戏

7 Miscellanea // 杂项

8 System Administration tools and Deamons // 管理类命令

注意：这里所说的man手册是指标准的man手册，不同版本的Linux发行版可能会在自己的man手册中新增一些内容。

**man手册中字段说明**

帮助手册中的段落说明：

NAME 名称及简要说明

SYNOPSIS 用法格式说明

• [] 可选内容

• <> 必选内容

• a|b 二选一

• { } 分组

• ... 同一内容可出现多次

DESCRIPTION 详细说明

OPTIONS 选项说明

EXAMPLES 示例

FILES 相关文件

AUTHOR 作者

COPYRIGHT 版本信息

REPORTING BUGS bug信息

SEE ALSO 其它帮助参考

**使用格式**

man [章节] COMMAND

**man手册查看方式**

这里的查看方式，是指在查到具体的命令之后，有关命令的页面可能有多行甚至多页，怎么在这些页面切换查看，以及其他的一些快捷操作。

q Q ZZ 退出

g 1g 光标跳至文档首部

G 光标跳至文档尾部

e j 文档前进N行

y k 文档后退N行

f space 文档前进N页

b ^B 文档后退N页

/pattern n/N 向后查询、

?pattern 向前查询

&pattern 只显示匹配到的行

另外也可以使用info手册， 使用 info COMMAND，即可查看

info free

进入info页面之后,按“h”可调出帮助文档