<https://blog.csdn.net/yongzhian/article/details/40892651>

### Shell是[系统](http://baike.baidu.com/view/25302.htm" \t "_blank)的[用户界面](http://baike.baidu.com/view/362528.htm)，提供了用户与[内核](http://baike.baidu.com/view/1366.htm)进行交互操作的一种[接口](http://baike.baidu.com/view/159864.htm)。它接收用户输入的命令并把它送入[内核](http://baike.baidu.com/view/1366.htm)去执行。

主要有下列版本的Shell：

Bourne Shell：是[贝尔实验室](http://baike.baidu.com/view/37115.htm)开发的。

BASH：是[GNU](http://baike.baidu.com/view/36272.htm)的Bourne Again Shell，是GNU[操作系统](http://baike.baidu.com/view/880.htm)上默认的shell。

Korn Shell：是对Bourne SHell的发展，在大部分内容上与Bourne Shell兼容。

C Shell：是SUN公司Shell的BSD版本。

Z Shell：The last shell you’ll ever need! Z是最后一个字母，也就是终极Shell。它集成了bash、ksh的重要特性，同时又增加了自己独有的特性。

### 1、下载Cygwin

https://cygwin.com/install.html

### 2、进行安装

选择下一步，再选择Instal from Internet ..从网上下载,后面默认即可。在"Choose A DownLoad Site:的时候要选择 http://mirrors.ustc.edu.cn 否则可能网络连接会出问题。

在Select Packages的时候，要注意选择Devel中的gcc或其他用于编译对应的文件(gcc命令可以把C语言写的.c文件编译为.exe文件)不instal则不会有对应的功能;

### 3、执行相关命令

默认安装后进入该目录会有bat文件，点击可运行.

常用命令(区分大小写):

cd /bin/mytest 进入相关目录           ls  列出目录下的文件             mv a.c a1.c 修改名称

cat 显示文件内容，中文忽略          date 显示当前日期               gcc -o a1.c a1.exe

ls -la | more  分页展示

ls -l a\*      这个命令会列出在当前工作目录下所有的以小写a开头的文件，比如说abc.txt，alpha.jpg等等。  不加“-l"则显示的只是名称

grep foo /etc/passwd    返回在password文件中所有的含有foo的行

grep -i “foo” /etc/passwd              -i选项是忽略大小写，这就意味着若某一行含有FOO或FOo也会被搜索到。

ctrl+c 结束命令行

ctrl +l 清除屏幕

现在假如你有一个程序运行出了错误，你不能再桌面上把他关掉，（我看准你了，火狐），我运行如下命令就能查看他的进程id：  
  
ps -ef | grep firefox   这条命令做了如下事情：kill -9 1234

cp fred.txt ethel.txt     把fred.txt中的内容复制到当前文件夹中名为ethel.txt中

cp \*.txt  /home/sjvn/docs/      把fred.txt复制到指定文件中。 不能在空目录下

mkdir a 创建文件夹a

uname：uname -a命令用一行简短的给你总结的电脑的基本信息。这通常包括你的电脑名称，Linux内核版本，你的发行版名称等。

login  
1.作用  
login的作用是登录系统，它的使用权限是所有用户。