

Linux 基本命令的使用

打开终端快捷键：Alt+Ctrl+T

另外需要知道：Tab 键，这个键在输入命令时可以帮你自动补全；

注：下面当中“<==”表示备注说明；

1.ls 命令：

ls：列举出当前目录下的文件（以‘.’开头的文件和文件夹不会被列举出来）；

ls -a：列举出当前目录下所有文件（包括‘.’开头的文件及文件夹）；

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
Desktop  Downloads      main.cpp  Pictures  Templates
Documents examples.desktop Music      Public    Videos
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

2.touch 命令：

touch file：新建一个文件，文件名为 file，若该文件存在则删除原来的文件，重新新建；

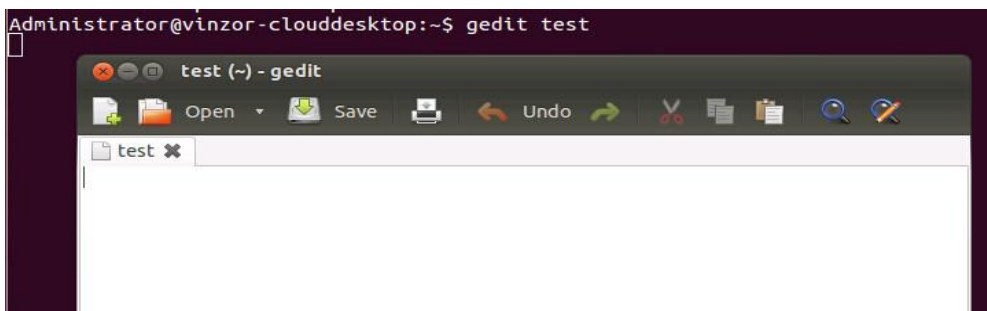
例如：touch test <==使用 ls 即可看到文件 test

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ touch test
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
Desktop  Downloads      main.cpp  Pictures  Templates  Videos
Documents examples.desktop Music      Public    test
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

3.gedit 命令：

gedit file：编辑文件名为 file 的文件，类似 windows 的记事本，但是功能更强大；

例如：gedit test <==此时会弹出文件编辑窗口，可以进行编辑并保存



4.mkdir 命令：

mkdir directory：新建名为 directory 的目录（即文件夹）；

例如：mkdir ttt <==使用 ls 即可看到目录 ttt

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ mkdir ttt
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
Desktop  Downloads      main.cpp  Pictures  Templates  ttt
Documents examples.desktop Music      Public    test       Videos
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

5.cd 命令：

cd [路径]：切换到指定的路径的目录下；‘.’表示当前目录，‘..’表示当前目录的父目录；

例如：

cd ~：切换到当前用户的主文件夹，‘~’代表主文件夹；

cd ~/Desktop：切换到桌面；

6.cp 命令：

cp source dest: 把名为 source 的文件拷贝一份并命名为 dest 的文件;

cp -r src_dir dest_dir: 可以实现目录的拷贝;

例如:

cp test test1 <==使用 ls 命令可以看到 test 和 test1 两个文件

cp test ~/Desktop/test2 <==使用 ls ~/Desktop 可以看到 test2 文件

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ cp test test1
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
Desktop  Downloads  main.cpp  Pictures  Templates  test1  Videos
Documents examples.desktop Music  Public  test  ttt
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ cp test ~/Desktop/test2
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls ~/Desktop
test2  test_for_save  test_for_save~  Untitled Document
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

7.mv 命令:

mv source dest: 类似剪切, 把 source 放到 dest 中;

例如: mv test test.cpp <==可以把 test 文件重命名为 test.cpp, 使用 ls 可以查看

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ mv test test.cpp
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
Desktop  Downloads  main.cpp  Pictures  Templates  test.cpp  Videos
Documents examples.desktop Music  Public  test1  ttt
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

此时 test 文件已不存在;

8.rm 命令:

rm file: 删除文件名为 file 的文件;

rm -r directory: 删除 directory 目录;

例如: rm ~/Desktop/test2 <==桌面的 test2 文件此时已经不存在

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls ~/Desktop/
test2  test_for_save  test_for_save~  Untitled Document
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ rm ~/Desktop/test2
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls ~/Desktop/
test_for_save  test_for_save~  Untitled Document
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

9.gcc 命令:

gcc file: 编译 C 语言文件 file, 默认生成一个可执行文件 a.out;

gcc file -o NAME: 编译 C 语言文件 file, 生成可执行文件 NAME, 此时并没有 a.out;

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ gcc test.c
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
a.out  Documents  examples.desktop  Music  Public  test1  ttt
Desktop Downloads main.cpp  Pictures  Templates  test.c  Videos
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ gcc test.c -o test
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
a.out  Downloads  Music  Templates  test.c
Desktop examples.desktop Pictures  test  ttt
Documents main.cpp  Public  test1  Videos
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

10.g++命令:

g++ file: 编译 C++/C 语言文件 file, 默认生成一个可执行文件 a.out;

g++ file -o NAME: 同 gcc, 编译的文件 file 可以是 C/C++;

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
Desktop  Downloads  main.cpp  Pictures  Templates  test.c  Videos
Documents examples.desktop Music  Public  test1  ttt

Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ g++ main.cpp
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
a.out  Documents  examples.desktop  Music  Public  test1  ttt
Desktop Downloads  main.cpp          Pictures Templates test.c  Videos

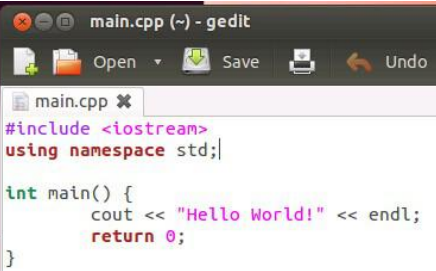
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$

Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
a.out  Documents  examples.desktop  Music  Public  test1  ttt
Desktop Downloads  main.cpp          Pictures Templates test.c  Videos
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ g++ main.cpp -o main
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
a.out  Downloads  main.cpp  Public  test.c
Desktop examples.desktop Music  Templates ttt
Documents main  Pictures test1  Videos
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```

11. 执行可执行程序 a.out:

在 linux 中, 如果一个文件 proc 具有 x (代表可执行, 可使用 ls -l 查看文件属性), 那么直接 ./proc 就可以运行可执行文件 proc; 例如上面 gcc/g++ 编译生成的 a.out 可执行文件, 直接在编译之后输入 ./a.out 即可; 如果是使用 g++ file -o NAME, 那么就执行 ./NAME 即可;

```
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ g++ main.cpp -o main
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ls
a.out  Downloads  main.cpp  Public  test.c
Desktop examples.desktop Music  Templates ttt
Documents main  Pictures test1  Videos
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ./a.out
Hello World!
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$ ./main
Hello World!
Administrator@vinzor-clouddesktop:~$
```



12. Makefile 执行:

make Makefile: 在当前目录下的 Makefile 会被 make 程序执行; 具体参见 makefile 文档;

编辑工具命令:

1. vim 命令:

Vim 是一个编辑工具, 可以帮助快速的编辑文件, 具体教程请自行百度/谷歌;

2. emacs 命令:

和 vim 相似, 也是一款编辑工具, 具体教程请自行百度/谷歌;

查看文件内容命令:

1. more 命令:

more file: 查看 file 里面的内容;

2. cat 命令:

cat file: 把文件 file 的内容输出到终端;

3. head 命令:

Head file -n num: num 为数字, 查看 file 的前 num 行内容;

man 命令:

man [命令]: 查询后面接的命令的使用方法;

例如: 命令行中输入 man ls

下面描述看到的页面 (‘<==’ 后面为我的注释):

LS (1)	User Command	LS (1)
NAME <==这个命令的完整名称		
ls - list directory contents		
SYNOPSIS <==这个命令的基本语法		
Ls [OPTION] ... [FILE] ...		
DESCRIPTION <==详细说明上面[OPTION]参数的用法		
List information about the FILES (the current directory by default), Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.		
-a, --all <==逗号左边为缩写, 右边为参数全名, 相当于命令'ls -a'		
do not ignore entries starting with .		
-A, --almost-all		
..... (剩下省略)		

请自行尝试以下命令熟悉一下: (基本所有命令都会有说明文档)

1.man man 2.man ls 3.man cd 4.man touch 5.man g++

注: 所有前面讲过的命令都可以使用 man 命令查看使用方法, 学会使用 man 命令, 相当于有了一本命令行说明书, 当然前提不怕看英文。