



Noi Linux的使用

2018-02-23 11:56:43

👍 31

一、Linux 的基本操作（命令行）

1. 打开命令行

在Noi Linux中可以使用快捷键**CTRL + ALT + T**打开命令行终端

2. Linux的目录

Linux是没有Windows下硬盘分区的概念的所有设备均会被挂载到一个统一的文件系统，Linux下的目录有两种：

- 绝对目录：

相对于文件系统的根目录（/）来定位文件，如：**/etc/apt/source.list**,
/var/www/

- 相对目录：

相对于当前工作目录而言，比如工作目录位于**/etc**，**/etc/apt/source.list**也

可以表示为**apt/source.list**或**./apt/source.list**

Linux下一个核心的思想就是一切皆文件，是没有扩展名这一个概念的，有时文件名被写作xxx.xxx也只是为了方便标识或分隔，并不被程序或者操作系统分别处理

同时还有一些特殊的路径表示，比如可以用**./**表示当前目录**../**表示父目录

3. 文件操作的相关命令

◦ ls

显示当前目录的所有文件与目录

```
$ ls
```

显示指定目录的所有文件与目录

```
$ ls [DIR]
$ ls /etc
$ ls /var/www
```

◦ cd

进入指定目录

```
$ cd [DIR]
$ cd /etc
$ cd app/src
$ cd ..
```

◦ mkdir

创建子目录(新建文件夹)

可以使用参数 **-p** 确保目录名称存在，不存在的就建一个

```
$ mkdir src  
$ mkdir -p /home/darkflames/test
```

- mv & cp

mv 是将一个目录或文件移动到另一个目录

cp 是将一个目录或文件复制到另一个目录

```
$ mv app/src /etc/app/src  
$ cp app/src /etc/app/src
```

- rm

删除文件或目录，参数

- **-i** 删除前逐一询问确认。
- **-f** 即使原档案属性设为唯读，亦直接删除，无需逐一确认。
- **-r** 将目录及以下之档案亦逐一删除。

删除文件可以直接无参数执行，删除目录则需要使用-r

通常我们可以直接使用**-rf**参数直接删除指定的目录或文件

```
$ rm -rf app/src  
$ rm -rf /home/darkflames/app
```

- pwd

显示当前工作目录的绝对路径

二、如何写代码

1. 使用Noi Linux自带的**guide**
2. 使用**emacs/vim/gedit** 命令行编译，同时可以使用**gdb**

命令行下编辑，编译，运行程序

1. 编辑

```
$ vim [FILE]
$ gedit [FILE]
```

2. 编译

```
$ g++ code.cpp #输出文件默认为a.out
$ g++ code.cpp -o code #输出文件为code
$ g++ code.cpp -o code -O2 # 开启O2优化
$ g++ code.cpp -o code -Wall #显示所有警告建议开启
```

3. 运行程序

```
$ ./code
$ ./a.out
```

4. 其他辅助工具

```
$ time ./code #统计运行时间
$ diff -b test.out test.ans # 比较文件差异，-b参数忽略行末空格
```

对拍

CPP

```
#include<bits/stdc++.h>
```



```
#define _DO_CMDS(cmds) for(int _index = 0; _index < sizeof(cmds) ,
```

```
char* build[] = {
    "g++ test.cpp -o test",
    "g++ gen.cpp -o gen -O2",
    "g++ std.cpp -o std -O2"
};

char* genData[] = {
    "./gen > data.in",
    "./std < data.in > data.ans"
};

int main() {
    _DO_CMDS(build);

    for(int i = 0; i < 100 ; i++) {
        _DO_CMDS(genData);

        printf("CASE: %d", i);
        if(system("./test < data.in > data.out") != 0) {
            printf("RE\n");
            break;
        }
        else if(system("diff -b data.out data.ans")) {
            printf("WA\n");
            break;
        }
        else printf("AC\n");
        printf("#####");
    }
    return 0;
}
```



Shell

```
#!/bin/bash
```

```
g++ test.cpp -o test
g++ std.cpp -o std -O2
g++ gen.cpp -o gen

i=1
tot=100

while [ $i -le $ tot ]; do
    ./gen > data.in
    ./std < data.in > data.ans
    ./test < data.in > data.out

    if [ $? -ne 0 ]; then
        echo -e "CASE $i: RE"
        break
    elif diff -b data.ans data.out ; then
        echo -e "CASE $i: AC"
    else
        echo -e "CASE $i: WA"
        break
    fi
    let i++
done
```

评论



资瓷

By iMMIQ

At 2018-02-23 20:09:25



资辞

By little_sun

At 2018-02-23 20:09:43



兹磁

By linjikai

At 2018-02-23 20:10:22



Good

By lijincheng2018

At 2018-02-23 20:11:59



Good

By lijincheng2018

At 2018-02-23 20:11:59



darkflames可爱！！

By icy

At 2018-02-23 20:13:13



darkflames可爱！！！！

By Rousseau_

At 2018-03-14 22:37:07



后排兹磁

By Minion2005

At 2018-05-05 12:10:30



资瓷

By 杜岱玮

At 2018-05-27 23:21:12



资瓷

By goodbye2018

At 2018-06-05 15:46:17

1 2 3 > >|