

## 2.1 Linux 命令进阶\_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 2.1 Linux 命令进阶涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

格式:

```
grep "字符串" 文件
```

参数:

```
-n 显示行号  
-R 递归及子目录
```

例如:

```
grep "hello" log.c //在log.c文件中搜索"hello"字符串  
grep "main" * -nR //在当前目录及子目录所有文件中搜索main
```

格式:

```
find 路径 -name 文件名
```

例如:

```
find /home/linux -name hello.c //在/home/linux目录下搜索hello.c
```

说明: 管道就是将一个命令的输出当作另一个命令的输入, 通过 | 连接多个命令。

(理解: 后一个命令的操作, 是在前一个命令的基础上进行的)

示例代码:

```
cat /etc/passwd | grep -n "linux"  
  
ls /usr/include | grep "stdio.h"
```

格式:

```
head -行数 文件
```

例如:

```
head -10 /etc/passwd 显示/etc/passwd文件开头前10行
```

格式:

```
tail -行数 文件
```

例如:

```
tail -1 /etc/passwd 显示/etc/passwd文件最后一行的信息
```

注意: 一般与管道联合使用

格式:

```
cut -d "分割字符" -f 字段
```

参数:

```
-d 指定我们的分割字符  
-f 指定我们显示的区域
```

示例代码:

```
tail -1 /etc/passwd | cut -d ":" -f 1,3,4
```

```
grep "linux" /etc/passwd | cut -d ":" -f 1,3
```

1. wc : 统计某个文件的行数 / 单词个数 / 字节数

格式:

-l 显示一个文件的行数

-w 显示一个文件的单词个数

-c 显示一个文件的字节数

log.txt文件内容如下:

```
{  
  123  
  abc  
  789 ABCD  
}
```

```
wc -l log.txt
```

```
wc -w log.txt
```

```
wc -c log.txt
```

思考如何用命令显示 / etc/passwd 第 34 行这一行的信息

1. 如何获得 root 用户在 / etc/passwd 中以 ":" 分割的 1, 3, 4 行的信息

2. 如何获得 linux 用户在 / etc/passwd 中的行号。

---

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化, 用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明

