

# linux定时任务

cron介绍我们经常使用的是crontab命令是cron table的简写，它是cron的配置文件，也可以叫它作业列表，我们可以在以下文件夹内找到相关配置文件。

/var/spool/cron/ 目录下存放的是每个用户包括root的crontab任务，每个任务以创建者的名字命名  
/etc/crontab 这个文件负责调度各种管理和维护任务  
/etc/cron.d/ 这个目录用来存放任何要执行的crontab文件或脚本。我们还可以把脚本放

在/etc/cron.hourly/ /etc/cron.daily/ /etc/cron.weekly/ /etc/cron.monthly目录中，让它每小时/天/星期、月执行一次。

## 1. 命令格式

```
crontab [-u username] [ ] [ ] [ ] [ ] //省略用户表表示操作当前用户的crontab
-e      (编辑工作表)
-l      (列出工作表里的命令)
-r      (删除工作表)
```

我们用crontab -e进入当前用户的工作表编辑，是常见的vim界面。每行是一条命令。

crontab的命令构成为 时间+动作，其时间有分、时、日、月、周五种，操作符有

```
* 取值范围内的所有数字
/ 每过多少个数字
- 从X到Z
, 散列数字
```

## 2. 操作实例

命令支持带参数的命令，比如 cp a b

```
#分时分月周
* * * * * myCommand 每一分钟执行一次
3,15 * * * * myCommand 每小时的第3分钟和第15分钟各执行一次
3,15 8-11 */2 * * myCommand 每隔2天的8点到11点期间的第3分钟和第15分钟执行
0 5 * * * cp a b 每天5时0分执行一次copy命令
```

## 3. 踩坑

注意不要在命令最后面加入空格，这样将导致crontab该行的计划任务不能被执行。