# Linux 基础入门之实验九 Linux 任务计划 crontab

## 1.crontab 的简介

crontab 命令常见于 Unix 和类 Unix 的操作系统之中 (Linux 就属于类 Unix 操作系统) ,用于设置周期性被执行的指令。

crontab 命令从输入设备读取指令,并将其存放于 crontab 文件中,以供之后读取和执行。通常, crontab 储存的指令被守护进程激活, crond 为其守护进程, crond 常常在后台运行,每一分钟会检查一次是否有预定的作业需要执行。

通过 crontab 命令,我们可以在固定的间隔时间执行指定的系统指令或 shell script 脚本。时间间隔的单位可以是分钟、小时、日、月、周的任意组合。

#### 2.crontab 准备

启动 rsysolg 和 crontab。

```
shiyanlou: / $ sudo service rsyslog start [1:41:56]

* Starting enhanced syslogd [ OK ]
shiyanlou: / $ sudo cron -f & [1:42:20]
[1] 1269
shiyanlou: / $ [1:42:38]
```

### 3.crontab 使用

添加任务计划

#### 验证 cron 是否在后台启动

```
| Shiyanlou: \(^\frac{1}{2}\) $ps aux | grep cron [2:11:54] | root | 1276 | 0.0 | 0.0 | 53904 | 3952 | pts/0 | SN | 01:57 | 0:00 | sudo | cron | -f | root | 1279 | 0.0 | 0.0 | 30148 | 3016 | pts/0 | SN | 01:57 | 0:00 | cron | -f | shiyanl+ | 1387 | 0.0 | 0.0 | 15384 | 940 | pts/0 | S+ | 02:12 | 0:00 | grep | --color=au | to --exclude-dir=.bzr | --exclude-dir=.git | --exclude-dir=.hg | --e | xclude-dir=.svn | cron | shiyanlou: \(^\frac{1}{2}\) $pgrep cron | [2:12:08] | 1279 | shiyanlou: \(^\frac{1}{2}\) $ [2:12:37]
```

任务创建后的文件生成情况

```
shiyanlou: */ $ ll [2:12:37]
总用量 8.0K
-rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 6月 1 02:10 20190601021001
-rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 6月 1 02:11 20190601021101
-rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 6月 1 02:12 20190601021201
-rw-rw-r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 6月 1 02:13 20190601021301
lrwxrwxrwx 1 shiyanlou shiyanlou 10 6月 9 2018 anaconda3 -> /anaconda3
drwxrwxr-x 2 shiyanlou shiyanlou 4.0K 6月 9 2018 Code
drwxr-xr-x 2 shiyanlou shiyanlou 4.0K 6月 9 2018 Desktop
```