

23. Linux计划任务

笔记本： 优秀笔记

创建时间： 2018/12/29 15:12

更新时间： 2018/12/29 15:15

作者： 306798658@qq.com

在Linux中，周期执行的任务一般由cron这个守护进程来处理[ps -ef|grep cron]。cron读取一个或多个配置文件，这些配置文件中包含了命令行及其调用时间。

- cron的配置文件称为“crontab”，是“cron table”的简写。
- crond 和 cron 在linux_ubuntu 系统中进程名叫cron 在大多数系统中进程名叫crond。

cat /etc/crontab,查看到的数字左到右依次为：分、时、日、月、周和命令行

```
[root@damozhiying ~]# cat /etc/crontab
SHELL=/bin/bash //定义shell
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin //定义环境变量
MAILTO=root //发送邮件

# For details see man 4 crontabs
# Example of job definition:# .----- minute (0 - 59) //分范围0-59# | .-----
hour (0 - 23) //时范围0-23# | | .----- day of month (1 - 31) //天范围0-31# | | | .-----
month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ... //月范围1-12# | | | | .---- day of week (0 - 6) (Sunday=0
or 7) OR sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat //周范围 0-6 0表示周日# | | | | |# * * * * * user-name
command to be executed //格式为：分 时 日 月 周 user command
```

用crontab -e来编写任务计划；

```
[root@damozhiying ~]# crontab -e no crontab for root - using an empty one
crontab: no changes made to crontab
```

- 实际上crontab -e 是打开了/var/spool/cron/username
- 注意： 不要编辑里面的文件，直接crontab -e 编辑（一般备份任务计划时用到直接cp这个目录即可）

示例每天凌晨三点执行命令

```
0 3 * * * command //root省略，每天凌晨3点执行命令
```

- 编写的格式:
- 分范围0-59, 时范围0-23, 日范围1-31, 月范围1-12, 周1-7;
- 可用格式1-5表示一个范围1到5;
- 可用格式1,2,3表示1或者2或者3;
- 可用格式*/2表示被2整除的数字, 比如小时, 那就是每隔2小时

crontab -l 查询计划

```
[root@damozhiying ~]# crontab -lno crontab for root
```

crontab -r 删除任务

```
[root@damozhiying ~]# crontab -rno crontab for root
```

crontab -u 指定用户

```
[root@damozhiying ~]# crontab -u root -lno crontab for root
```

cron (crond) 是一个linux下的定时执行工具, 可以在无需人工干预的情况下运行作业。

- service crond start //启动服务
- service crond stop //关闭服务
- service crond restart //重启服务
- service crond reload //重新载入配置
- service crond status //查看服务状态

- 开始启动计划: systemctl start crond

```
[root@damozhiying ~]# systemctl start crond //开始启动计划
[root@damozhiying ~]# ps aux |grep cron计划 //查看计划是否启动
root 587 0.0 0.0 126276 1616 ? Ss 09:29 0:00 /usr/sbin/crond -n
root 2867 0.0 0.0 112720 984 pts/0 S+ 13:06 0:00 grep --color=auto cron
```

- 开始启动的另一种方法: systemctl status crond

```
[root@damozhiying ~]# systemctl status crond
• crond.service - Command Scheduler
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/crond.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since 四 2018-06-14 09:29:29 CST; 3h 38min ago
```

```
Main PID: 587 (crond)
CGroup: /system.slice/crond.service
└─587 /usr/sbin/crond -n

6月 14 09:29:29 damozhiying systemd[1]: Started Command Scheduler.
6月 14 09:29:29 damozhiying systemd[1]: Starting Command Scheduler...
6月 14 09:29:29 damozhiying crond[587]: (CRON) INFO (RANDOM_DELAY will be scaled with factor
89% if used.)
6月 14 09:29:29 damozhiying crond[587]: (CRON) INFO (running with inotify support)
```

- 停止计划：systemctl stop crond

```
[root@damozhiying ~]# systemctl stop crond
```

扩展学习内容： <https://www.cnblogs.com/longjshz/p/5779215.html>