

### 11.3 基本语法

crontab [选项]

### 11.3.1 常用选项

-е	编辑crontab定时任务	
-1	查询crontab任务	
4	删除当前用户所有的crontab任务	

## 11.4快速入门

### 11.4.1 任务的要求

设置任务调度文件: /etc/crontab

设置个人任务调度。执行 crontab - e 命令。

接着输入任务到调度文件

如: \*/1 \* \* \* \* ls -1 /etc/ > /tmp/to.txt

意思说每小时的每分钟执行 ls -1/etc/>/tmp/to.txt 命令

### 11.4.2 步骤如下

- 1) cron -e
- 2) \*/ 1 \* \* \* \* Is -I /etc >> /tmp/to.txt
- 3) 当保存退出后就程序。
- 4) 在每一分钟都会自动的调用 Is-I/etc>>/tmp/to.txt

### 11.4.3 参数细节说明

# · 5个占位符的说明

Τ			
_	项目	含义	范围
	第一个"*"	一小时当中的第几分钟	0-59
	第二个"*"	一天当中的第几小时	0-23
	第三个"*"	一个月当中的第几天	1-31
	第四个"*"	一年当中的第几月	1-12
	第五个"*"	一周当中的星期几	0-7(0和7都代表星期日)

## · 特殊符号的说明

特殊符号	含义
•	代表任何时间。比如第一个"*"就代表一小时中每分钟都执行一 次的意思。
,	代表不连续的时间。比如"0 8,12,16 * * * 命令",就代表在每天的8点0分,12点0分,16点0分都执行一次命令
t)	代表连续的时间范围。比如"05 * * 1-6命令",代表在周一到周 六的凌晨5点0分执行命令
*/n	代表每隔多久执行一次。比如"*/10 * * * * 命令",代表每隔 10分钟就执行一遍命令

## · 特定时间执行任务案例

时间	含义	
4522***命令	在22点45分执行命令	
017**1命令	每周1的17点0分执行命令	
051,15**命令	每月1号和15号的凌晨5点0分执行命令	
404**1-5命令	每周一到周五的凌晨4点40分执行命令	
*/104***命令	每天的凌晨4点,每隔10分钟执行一次命令	
001,15*1命令	每月1号和15号,每周1的0点0分都会执行命令。注意:星期几和 几号最好不要同时出现,因为他们定义的都是天。非常容易让管 理员混乱。	

# 11.5.1 案例 1: 每隔 1 分钟, 就将当前的日期信息, 追加到 /tmp/mydate 文件中

- 先编写一个文件 /home/mytask1.sh date >> /tmp/mydate
- 给 mytask1.sh 一个可以执行权限 chmod 744 /home/mytask1.sh
- 3) crontab -e
- 4) \*/1 \* \* \* \* /home/mytask1.sh
- 5) 成功
- 11.5.2 案例 2: 每隔 1 分钟, 将当前日期和日历都追加到 /home/mycal 文件

中

1) 先编写一个文件 /home/mytask2.sh

date >> /tmp/mycal

cal >> /tmp/mycal

- 2) 给 mytask1.sh 一个可以执行权限
- chmod 744 /home/mytask2.sh
- 3) crontab -e
- 4) \*/1 \* \* \* \* /home/mytask2.sh
- 5) 成功
- 11.5.3 案例 3: 每天凌晨 2:00 将 mysql 数据库 testdb , 备份到文件中 mydb.bak。
  - 先编写一个文件 /home/mytask3.sh /usr/local/mysql/bin/mysqldump -u root -proot testdb > /tmp/mydb.bak
  - 2) 给 mytask3.sh 一个可以执行权限

chmod 744 /home/mytask3.sh

- 3) crontab -e
- 4) 02 \* \* \* /home/mytask3.sh
- 5) 成功

#### 11.6crond 相关指令:

- 1) conrtab r: 终止任务调度。
- 2) crontab -1: 列出当前有那些任务调度
- 3) service crond restart [重启任务调度]

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