# Crond任务调度

**Crontab进行定时任务的设置**

概述

任务调度：系统在某个时间执行的特定的命令或程序

任务调度分类：1、系统工作：有些重要的工作必须周而复始地执行。如病毒扫描等

个别用户工作：个别用户可能希望执行某些程序，比如对mysql数据库的备份

Crontab 常用选项

-e 编辑crontab定时任务

-l 查询crontab任务

-r 删除当前用户所有的crontab任务

Crontab使用案例及参数详解

\*/1\*\*\*\* ls -l /etc/ > /tmp/to.txt 将etc目录中文件夹内容放到tmp文件夹下to.txt文件中

一共5个\*位，分别代表，分钟，小时，天，月，星期（从左往右） （每隔一分钟）

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 \* \* \*” 表示每天的8点,12点都执行一次命令

* 代表连续的时间范围。比如“0 5 \* \* 1-6“ 表示在周一到周六凌晨5点执行命令

**\*/n** 代表每间隔多久执行一次。比如“\*/10 \* \* \* \*“ 代表每隔10分钟就执行一次命令

45 22 \* \* \* 在22点45分执行命令

0 17 \* \* 1 每周一的17点执行命令

0 5 1,15 \* \* 每月的1号，15号的5点执行命令

40 4 \* \* 1-5 每个星期一到星期五的4：40执行命令

\*/10 4 \* \* \* 每天的凌晨4：00每隔10分钟执行一次命令

0 0 1,15 \* 1 每月1号和15号且为周1的0.00分都会执行指令

案例1：每隔一分钟，就将当前的日期信息，追加到/tmp/mydate文件中

1. crontab -e 回车并写入任务脚本 \*/1 \* \* \* \* date >> /tmp/mydate

案例2：每隔一分钟，将当前日期和日历都追加到/home/mycal文件夹中

1、创建脚本 vim /home/my.sh 写入 date >> /home/mycal 和 cal >> /home/mycal

2、赋予权限 chmod u+x my.sh

3、crontab -e 回车并写入任务脚本 \*/1 \* \* \* \* /home/my.sh

案例3：每天凌晨2：00将mysql数据库testdb，备份到文件中。

提示：指令为mysqldump -u root -p密码 数据库 >> /home/db.bak

crontab -e 回车并写入任务脚本 mysqldump -u root -p密码 testdb >/home/db.bak

**At定时任务设置**

At命令是一次性定时计划任务，at的守护进程atd会以后台模式运行，检查作业队列来运行。默认情况下，atd守护进程每60秒检查作业队列，有作业时，会检查作业运行时间，如果时间与当前时间匹配，则运行此作业。at命令是一次性定时计划任务，执行完一个任务后不再执行此任务，在使用at命令的时候，一定要保证atd进程的启动。

查看atd进程启动命令为：ps -ef | grep atd //所有进程中过滤atd指令进程。

at命令格式：at[选项][时间] Ctrl + D结束at命令输入

案例1：两天后的下午5：00执行 /bin/ls /home

1. at 5pm + 2 days 可使用atq指令查看系统的工作任务
2. at> /bin/ls /home (连续按两次Ctrl+D) 任务成功添加到job队列中

案例2：明天17点钟，输出时间到指定文件内 比如/root/date100.log

1. at 5pm tomorrow
2. at> date> /root/date100.log(连续按两次Ctrl+D) tips：使用atq查看是否成功添加

案例3：2分钟后，输出时间到指定文件内 比如/root/date200.log

1. at now + 2 minutes
2. at> date > /root/date200.log(连续按两次Ctrl+D)

at任务删除指令：atrm 编号