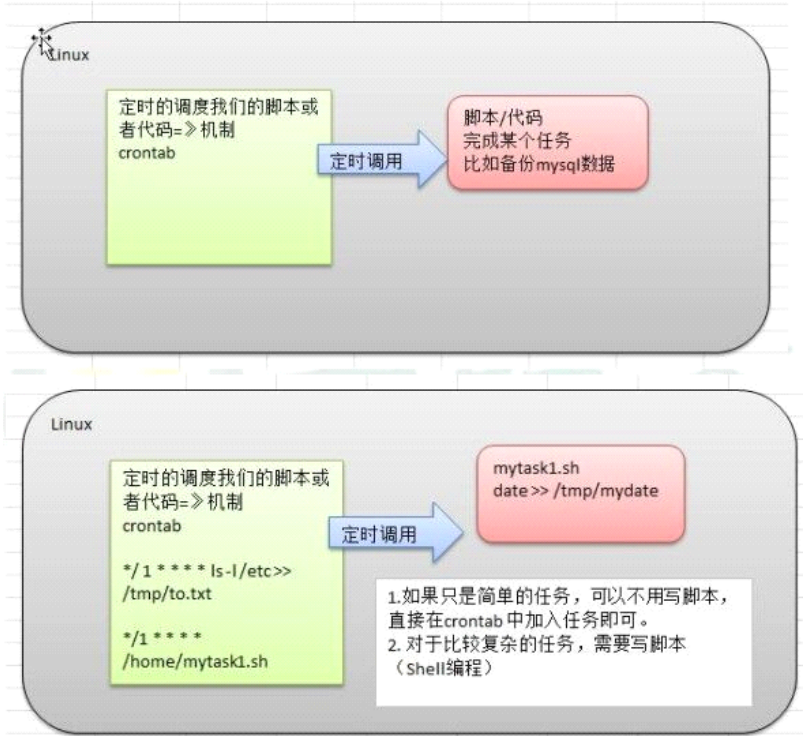


定时任务调度

2022年3月22日 17:34

1. 任务调度原理

crond任务调度：crontab进行定时任务调度



- 使用方法：crontab [选项]
 - crontab [选项]
 - -e: 编辑crontab定时任务
 - -i: 查询crontab任务
 - -r: 删除当前用户所有的crontab任务
 - -l: 列出当前有哪些任务调度
 - service crond restart: 重启任务调度
 - 当保存退出后就生效了
 - 参数细节说明

| 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） |

- 特殊符号说明
 - *: 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。
 - -: 代表连续的时间范围。比如“0 5 * * 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 |
|-------------------|--|
| 45 22 *** 命令 | 在22点45分执行命令 |
| 0 17 * * * 1 命令 | 每周1的17点0分执行命令 |
| 0 5 1,15 * * 命令 | 每月1号和15号的凌晨5点0分执行命令 |
| 40 4 * * 1-5 命令 | 每周一到周五的凌晨4点40分执行命令 |
| * / 10 4 * * * 命令 | 每天的凌晨4点，每隔10分钟执行一次命令 |
| 00 1,15 * 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。 |

实践：

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 -l /etc /> /tmp/to.txt

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

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

1) 先编写一个文件 /home/mytask1.sh

```
date >> /tmp/mydate
```

2) 给 mytask1.sh 一个可以执行权限

3) `crontab -e`

4) * / 1 * * * * /home/mytask1.s