1. 程序：为了解决一个信息处理任务而预先编制的执行方案。基本特征是可能是一堆代码、一个文件或者是一个命令，放在硬盘当中。
2. 进程：系统中的程序就是的一个进程，进程都是放在内存当中的。Linux系统启动一个命令的时候就会启动一个进程。启动一个进程时候，系统都会给起指定唯一的进程号。每个进程都可能会有两种形式存在，一个是前台，一个是后台。后台程序除非关机或者主动杀死才会停止，如network、sshd服务等，我们称之为守护进程。以crond为例，它就是一个守护进程，在后台存在。
3. Linux的定时任务服务：crontab用来定期执行命令或者指定程序任务的一种服务或者软件，crontab服务默认情况会在定期检查系统中是否有需要执行的任务，如果是秒级任务，crontab自身无能为力，可以通过方法来改进。一般自己写一个守护进程来完成。
4. 监控一个文件的变化：tail -f syge.txt
5. 杀死一个进程：kill
6. 企业生产环境下定时任务的使用场景：网站一般7\*24小时开机，很多重要数据需要备份，服务器上的数据一般最低1天备份一次，每分钟（实时备份）再增量备份一次，一般数据备份都在半夜进行，基于这样的一种情况，定时任务就产生了，可以设定备份程序，在夜间触发这个程序就可以了。
7. Linux的定时任务分为两类：系统自身的定期执行的任务，一般放在/etc/cron\*这些文件中，哪些用户可以执行也在这个目录下。另外一种就是用户定时任务，配置用户定时任务的时候，要和系统的定时任务分开，
8. 查询用户定时任务：crontab –l
9. Linux用户定时任务分类：
   1. at执行一次就结束的调度任务，突发性的任务，每天晚上，理解即可，依赖服务atd。
   2. anacron：适合于非7\*24小时开机的服务器准备的，开机执行的，检测停机期间没有执行的任务，在开机后一次性执行一遍。
   3. crond：每分钟检查系统中有没有要执行的任务，依赖crond服务。crond是一个服务，而crontab则是一个命令，用来设置定时任务。
10. 定时任务设定方法：crontab -l(查看cronttab内容) -e(编辑crontab内容)，编辑的文件就是/var/spool/cron/用户名
11. 定时任务指令使用格式：用户的分为6段，系统的分为7段
    1. 用户的基本格式：01 \* \* \* \* cmd，cmd为要执行的命令或者是脚本，每个列之间必须要有一个空格