1、定时任务的概念和常用技术

1、定时任务的概念

指定某一个时间做某些工作,有时候我们有一些工作,需要定期在某些时候执行,这时候就需要定时任务,类似于生活中的闹钟。

2、应用场景

- a)每天定时9点,给系统里所有的部门经理发送(短信,邮件)进行员工任务审核。
- b)每天定时9点,给系统所有的售后人员发送(短信,邮件)提醒该员工现在需要处理的任务数和概要内容。
- c)每周五17点,发送(短信,邮件)给所有员工,提醒给对应的领导发送该周的周报。
- d)每天晚上凌晨2点,进行爬去(各团购网站)的数据信息,存储到自己的库中。
- e)每天晚上凌晨2点,把当天系统收集到的日志信息存储到分布式文件系统。

. . .

3、相关技术

- 1) java系统api
 - x)利用线程,手动编程模拟定时任务
 - x)利用timer定时器,任务管理者,timertask任务进行编程
- 2) java第三方库
 - x) quartz框架:
 - x) spring task框架:
- 3) quartz或spring task好处:
 - x)可以支持复杂的调度,比如每周1,3,5执行每一个任务
 - x)内部有线程池,进行调度多个任务的时候不会冲突(timmer只有一个线程-调度多个任务有冲突)

4、例子

a)需要5秒后执行一个:抓取购物网站的数据的爬虫任务

b)需要10秒后执行一个:上传日志到hdfs的任务