什么是例行性工作排程

有些工作是例行性的。定期备份有些工作是临时发生的。有人约3去往步

Linux 工作排程的种类: at、cron

处理仅执行一次的排程,必须要有 atd 这个服务 SUSE SLES12上报到3 crontab:

处理例行性的排程,必须要有 crond 这个服务(慢慢被淘汰了,以后推荐使用 systemctl)

Linux 系统上常见的例行性工作 (CentOS)

① log rotate 适时地将日志文件的数据挪一挪,让旧数据与新数据保持旅。

2 logwatch

较件问题 硬件错误 安隐患 》 2件

主动分析日志文件

- ③ locate DB 的更新 更新 locate 的数据库
- · man page DB 的更新
- 6 tmpwatch 移除暂存文件

仅执行-次的工作排程

atd 的启动

systematl

at 的运作方式

使用 at 这个指令来生成要运作的工作,并将这个工作以文本文件的就写入/var/spool/atjobs 服内。该工作便能等待 atd 这个服务的取用与执行了。

可以利用 /etc/at.allow 与 /etc/at.deny 这两个文件来对 at 的使用进行限制。

if /etc/at.allow exists:

其中的使用者才能使用at,其余的用户不行

elif /etc/at.deny exists:

其中的使用者不能使用 at ,其余的用户可以

else

只有 not 才能使用 at

在默认情况下,系统通常会保留一个空的/etc/at.deny文件。

实际使用 吐指令

多子见原书。

当使用 at 时会进入一个 at shell 的环境来让用户下达工作指令,此时最好使用绝对路径。

(因为 at在运作时,会跑到当时,这at指令的工作目录去) at 的 standard output 、Standard error output 会被传送到执行者的 mailbox 去。

若没有 stdout 或 stderr, 则不会有 mail, 可设置 [-m] 让 at 无论如何也会发 mail 说明是否抗疗指令。

同时, 欧世是"精神行"的。

at atq atrm batch query remove 系统有空时打进分指某任务

by the way, uptime可以观察 1.5.15分钟的平均工作负载。

循环执行的例行性工作排程

使職的設定 (限制)

/etc/cron allow 与 /etc/cron deny , 与 at 的逻辑相同。

/var/spool/cronkuser crontab的说就在/var/spool/cron下。 cron 执行的每一项工作都会被记录到/var/log/cron 这个日志文件中。

crontab [-u < username>] [-l-e|-r]

进入vi的 -> 1 7542016 @ VSa11779357: ~> crontab -e

代表义 /钟 小时 天 月 取值范围 0~59 0~23 1~31 1~12 周 0~7

0=7=Sunday

_ 涟 /var/spool/cron/<user>

特殊序符.

系统的图2置文件:/etc/crontab ./etc/cron.d/*

`crontab -e` 是针对使用的 cron来设计的; <

`vim /etc/crontab`是针对系统的创行性任务的。

crontab - e: /usr/bin/crontab 这个可执行效 vim /etc/crontab . 纯效文件,需root身份

cron这个服务的最低债益频率限制是分钟,所以 cron 全每分钟去读取一次/etc/crontab与 /var/spool/cron 壓的内容。

```
root @ Vsa11779357: ~ # cat /etc/crontab
   SHELL=/bin/bash
   PATH = /sbin : /bin : /usr/sbin : /usr/bin
   MAILTO = root
   # Example of job definition:
                        -minute (0-59)
                        -hour (0-23)
                       --day of month (1-31)
- month (1-12) OR jan.feb.mar.apr,...
                       -day of week (0-6) (Sunday=0 or 7) OR sun, mon, the wed thu frish
                      * <user-name> < command to be executed>
 注
    MAILTO = root
    当 /etc/crontab 这个文件中的例行性工作的指令发生错误时,或是该工作的执行结
    果有 stdout 或 stderr 时,默认由系统直接发一封 mail (stdout与 stdin)给 root.
    PATH = ...
    执行文件的搜寻路径(Lecio BASH 的执行文件路径问题)
   <user-name>
    执行 < command > 的身份
                                                一与系统的运作比较有关的配置。许
                           /var/spool/cron/*
                                                一与拥陷已的工作比较有关的配置外
 /etc/cron.d/x是代格的呢?
 root@ vsa 11779357: ~ # ls /etc/cron.d
   dsupdstat
   sap.corp-byd-webmin-sysstats
  root@vsa11779357: N# cat /etc/cron.d/dsupdstat
   10 * * * * root /opt/imal/bin/dsupdstat-prepare-clearlogs.sh
如果开发了自己的软件,该软件要拥有配的crontab定时指令时,就可以将配置的放/etc/cron.dx
/etc/cron.hourly/,系统每小时定时执行:由 crond执行
/etc/cron.daily/: 系统每日定时执行了由 anacron 执行
/etc/cron.weekly/: 系统每周定时执行/etc/cron.monthly/系统每周定时执行
```

总结.

写入 /var/spool/cron/wer>

/usr/sbin/anacron (/etc/anacrontab)