

cron, crontab, crond

1. cron

- cron /crɒn/ 是 Linux 系统中一个定时任务调度工具
- 它通过读取 crontab 文件来执行任务
- 任务按照指定的时间间隔执行

2. crontab (cron table)

crontab 文件:

① 编辑 crontab 文件

→ crontab -e

② 查看 crontab 文件

→ crontab -l

命令	作用
crontab -e	编辑 crontab 文件
crontab -l	查看 crontab 文件
crontab -r	删除 crontab 文件

格式: 分钟 小时 日期 星期 月份 命令

```
0 3 * * * /home/user/backup.sh
```

→ 每天凌晨 3 点执行 backup.sh 脚本

3. crond

- cron 服务 安装
- 检查 服务 是否 运行 ,
- crontab 编辑 命令 , 添加 任务 示例

```
# 检查 服务
ps -ef | grep crond

# 启动 服务
sudo systemctl start crond

# 设置 开机 自启
sudo systemctl enable crond
```

1. 编辑 任务 列表 `crontab -e`
2. 指定 任务 目录 `/var/spool/cron/`
3. 添加 任务 示例

4. crontab Time Format

时间格式说明

字段	范围	说明
分钟	0~59	0 = 0
小时	0~23	3 = 3 点
日期	1~31	* = 任意
星期	1~12	* = 任意
年份	0~6 (0=任意)	1 = 1

示例 :

```
30 6 * * 1 /home/user/report.sh
```

→ 每天 6 点 30 分 运行 report.sh

5. crontab Time Format

crontab(定时任务) 用于在 Linux 系统中设置定期执行的任务。通过 crontab 命令可以编辑和查看定时任务列表。

时间格式	时间格式	时间格式	时间格式
,	指定具体的日期	3,6,9	3, 6, 9 号执行
-	指定日期范围	1-5	1 ~ 5 (周一 ~ 周五)

例如，设置每周一、三、五下午 3 点执行任务：

任务名称：定时备份数据库

```
0 9,18 * * * /home/user/task.sh
```

- 任务在每天 9 点和 18 点 (18 点) 执行

```
15 1,3,5 * * * /script.sh
```

- 任务在每天 1 点 15 分、3 点 15 分、5 点 15 分执行

例如，设置每周一、三、五下午 3 点执行任务：

任务名称：定时备份数据库

```
0 8-11 * * * /home/user/job.sh
```

- 任务在每天 8 点、9 点、10 点、11 点执行

```
30 14 * * 1-5 /script.sh
```

- 任务在每周 14 点 30 分 (14:30) 执行

01. 어떠한 작업을 주기적으로 실행시키기 위한 리눅스 명령과 데몬을 쓰시오.

~~crond~~ crond.

crond.

[정답] crontab, crond

02. 다음 crontab 설정에 대해서 약술하시오.

`*/30 * * * * /etc/backup.sh`

30분마다 동작하는 backup.sh.

[정답] backup.sh가 30분마다 동작을 한다.

03. 매주 월요일 오전 10시에 /etc/check.sh가 실행되도록 설정하는 cron을 작성하시오.

~~0 10 * * 1 /etc/check.sh~~ ~~crontab~~ ~~매주 월요일 오전 10시~~ ~~crontab~~ ~~매주 월요일 오전 10시~~

매일? 월요일? *

[정답] `0 10 * * 1 /etc/check.sh`

04. 일요일부터 화요일까지 오후 4시 30분에 /etc/batch.sh가 실행되도록 설정하는 cron을 작성하시오.

~~30 16 * * 0-2 /etc/batch.sh~~

[정답] `30 16 * * 0-2 /etc/batch.sh`

05. 일요일부터 목요일까지 오전 2시 30분, 오후 2시 30분에 /etc/batch.sh가 실행되도록 설정하는 cron을 작성하시오.

~~30 02, 30 14 * * 0-4 /etc/batch.sh~~

[정답] `30 02,14 * * 0-4 /etc/batch.sh`

30 02, 14.

06. 1월부터 12월까지 2개월마다 1일, 오전 1시 10분에 /etc/batch.sh가 실행되도록 설정하는 cron을 작성하시오.

~~10 1 1 1-12 /etc/batch.sh~~

[정답] `10 1 1 1-12/2 * /etc/batch.sh`

시분 일월

`10 1 1 1-12/2 * /etc/batch.sh`