U9-PROGRAMACIÓ DE TASQUES (at i cron)

Programar tasques. at i cron

1. ÚS D'at

L'ordre at permet programar tasques que s'executaran una sola vegada en el futur.

1.1 Activació del servei atd

```
sudo systemctl start atd
sudo systemctl enable atd
```

Exemple 1: Crear una tasca amb at

1. Escriu una ordre que vols executar a una hora específica:

```
echo "echo 'Hola, món!' >> ~/hola.txt" | at 14:00

at 14:00 -f backup.sh

echo "sudo apt update && sudo apt upgrade -y | at 23:00"
```

Això escriurà "Hola, món!" al fitxer hola.txt a les 14:00.

2. També pots utilitzar formats de temps relatius:

```
echo "sudo apt update" | at now + 2 minutes
```

Això executarà l'ordre sudo apt update d'ací a 2 minuts.

1.2 Llistar tasques programades

atq

1.3 Eliminar una tasca programada

- 1. Troba l'ID de la tasca amb atq.
- 2. Elimina-la amb:

atrm <id>

2. ÚS DE CRON cron

cron és ideal per programar tasques recurrents.

2.1 Configuració del cron

1. Obriu l'editor del cron:

crontab -e

- 2. Afegiu una línia per programar una tasca. Per exemple:
- 0 6 * * * echo "Bon dia!" >> ~/bon_dia.txt

Això escriurà "Bon dia!" al fitxer bon_dia.txt cada dia a les 6:00 AM.

2.2 Sintaxi de cron

- Minut (0-59)
- Hora (0-23)
- Dia del mes (1-31)
- Mes (1-12)
- Dia de la setmana (0-7) (on 0 i 7 són diumenge)

Exemples:

1. Executar una tasca cada 5 minuts:

```
*/5 * * * * /path/to/script.sh
```

2. Programar una tasca el primer dia de cada mes a les 12 del migdia:

3. Reiniciar el sistema cada diumenge a mitjanit:

```
0 0 * * 0 sudo reboot
```

2.3 Llistar tasques

Per veure les tasques configurades:

```
crontab -1
```

2.4 Eliminar tasca

Per eliminar totes les tasques del cron:

3. DIFERÈNCIES ENTRE at i cron

at	cron
Execució una sola vegada	Execució recurrent
Ordres simples i puntuals	Ideal per programacions periòdiques
Requereix el servei atd	Requereix el dimoni cron