

Activitat 1.6: Automatització i planificació de tasques amb cron. Actualitzacions del sistema i còpies de seguretat.

PART 1: CONCEPTES

- 1- Què és una tasca planificada (o programada) a Linux?
- 2- Per què cal treballar amb tasques planificades?
- 3- Indica tres tasques planificades típiques.
- 4- Quin és el programa de Linux que permet realitzar executar tasques planificades?
- 5- Quin és l'arxiu de configuració general del programa de la pregunta 4?
- 6- Amb quin programa es pot modificar el fitxer indicat a la pregunta 5?
- 7- Quin és l'únic usuari que pot modificar el fitxer indicat a la pregunta 5?
- 8- De quina manera els usuaris poden crear els seus propis arxiu de configuració personals?
- 9- Com es configura una tasca planificada dins del fitxer configuració?. Posa exemples.
- 10- Quina és la utilitat del caràcter * dins del fitxer configuració?. Posa exemples.

Documentació de referència: [Como planificar tareas con Cron y Anacron en Linux \(geekland.eu\)](http://geekland.eu/como-planificar-tareas-con-cron-y-anacron-en-linux/)

Lliurament de l'activitat

- 1- Activitat individual.
- 2- Nom del fitxer de l'activitat: smx2_cognom_nom_m04uf2act1.6.pdf
- 3- Penjeu el fitxer de l'activitat a Lliuraments de treballs
- 4- Format Lletra: Arial 10.
- 5- Preguntes en negreta i respostes en format normal de color blau
- 6- Marges (superior, inferior, esquerra, dreta): 2cm

PART 2: PRÀCTICA

1- Escriu una línia de l'arxiu de configuració general de cron per crear una tasca planificada que executi l'ordre aptitude update amb els permisos de root cada dia a les 22.30.

2- Escriu una línia de l'arxiu de configuració general de cron per crear una tasca planificada que actualitzi tots els paquets de programari instal·lats cada divendres a un quart d'onze de la nit.

3- Escriu una línia de l'arxiu de configuració d'un usuari normal del sistema per crear una tasca planificada que executi un programa de nom copiaseguretat.sh que es troba al directori /bin cada primer de mes a 3 quarts de dotze de la nit.

4- Crea un programa que sigui propietat de l'usuari root de nom copiaseguretat.sh que haurà de desar dins del directori /sbin amb els permisos 700 i que tingui aquest contingut:

```
#!/bin/bash
```

```
DATA=$(date +20%y%m%d%H%M)
```

```
USUARI='0000.jan23' # el teu correu de l'escola.
```

```
tar -zcf /var/backups/home_${USUARI}_${DATA}.tgz /home/
```

```
exit 0
```

Mostra que s'ha creat el fitxer i el seu contingut.

5- Mostra l'hora i després executa el programa anterior i demostra que crea un fitxer de còpia de seguretat del directori /home amb la data inclosa dins de /var/backups.

6- Mostra l'hora del teu ordinador amb l'ordre date. Escriu una línia dins del fitxer de configuració general de cron per fer d'aquí a 5 minuts una còpia de seguretat comprimida del directori /home amb el programa copiaseguretat.sh. Mostra el fitxer amb la còpia de seguretat i comprova que s'ha creat a l'hora indicada amb el nom indicat.

Lliurament de l'activitat

- 1- Activitat individual.
- 2- Nom del fitxer de l'activitat: smx2_cognom_nom_m04uf2act1.6.pdf
- 3- Penjeu el fitxer de l'activitat a Lliuraments de treballs
- 4- Format Lletre: Arial 10.
- 5- Preguntes en negreta i respostes en format normal de color blau
- 6- Marges (superior, inferior, esquerra, dreta): 2cm