

Tarea 5.1

Wuke Zhang

Crontab

Como hemos visto el Crontab es un programador de tareas que lo que permite es definir un instante de tiempo en el que queremos que se realice una determinada tarea. En esta tarea vamos a definir los patrones para satisfacer los siguientes instantes de ejecución:

Tareas

NOTA: No hay que implementar el script de copia de seguridad, con poner un script llamado backup.sh que ejecute *“echo test de backup con crontab”*.

```
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF: ~/Desktop
GNU nano 6.2 /home/wuke123/backup.sh
#!/bin/bash
echo "Test de backup con crontab" >> ~/backup_log.txt
```

```
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~/Desktop$ chmod +x ~/backup.sh
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~/Desktop$ crontab -e
no crontab for wuke123 - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
 1. /bin/nano      <---- easiest
 2. /usr/bin/vim.basic
 3. /usr/bin/vim.tiny
 4. /bin/ed

Choose 1-4 [1]: 1
crontab: installing new crontab
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~/Desktop$
```

- 1- Programación de una copia de seguridad todos los años el 10 de junio a las 8:30.
- 2- Programación de una copia de seguridad cada hora entre las 8:00 y las 18:00 y de lunes a viernes.
- 3- Programación de una copia de seguridad a las 10:00 y a las 20:00 todos los días de la semana.
- 4- Programación de una copia de seguridad cada 15 minutos entre las 8:00 y las 18:00, de lunes a viernes.

```
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF: ~/Desktop
GNU nano 6.2 /tmp/crontab.OshKGj/crontab *
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
# 1. Copia de seguridad el 10 de junio a las 8:30 de cada año
30 8 10 6 * ~/backup.sh
# 2. Copia de seguridad cada hora entre las 8:00 y las 18:00 de lunes a viernes
0 8-18 * * 1-5 ~/backup.sh
# 3. Copia de seguridad a las 10:00 y 20:00 todos los días
0 10,20 * * * ~/backup.sh
# 4. Copia de seguridad cada 15 minutos entre las 8:00 y las 18:00 de lunes a viernes
*/15 8-18 * * 1-5 ~/backup.sh
_
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/_ Go To Line  M-E Redo      M-6 Copy
```

5- Programación de una copia de seguridad cada día a las 15:00 y junto a 3 scripts más llamados backupcopy.sh, records.sh y update.sh (vacíos), indicarlo en una sola línea. 6- Programación de una copia de seguridad cada 1 de enero a la 01:00.

```
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~/Desktop$ touch ~/backupcopy.sh ~/records.sh ~/update.sh
od +x ~/backupcopy.sh ~/records.sh ~/update.sh
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~/Desktop$ chmod +x ~/backupcopy.sh ~/records.sh ~/update.sh

# 5. Copia de seguridad junto con otros 3 scripts a las 15:00 todos los días
0 15 * * * ~/backup.sh && ~/backupcopy.sh && ~/records.sh && ~/update.sh
# 6. Copia de seguridad el 1 de enero a la 01:00
0 1 1 1 * ~/backup.sh
_
```

```
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow  command
# 1. Copia de seguridad el 10 de junio a las 8:30 de cada año
30 8 10 6 * ~/backup.sh
# 2. Copia de seguridad cada hora entre las 8:00 y las 18:00 de lunes a viernes
0 8-18 * * 1-5 ~/backup.sh
# 3. Copia de seguridad a las 10:00 y 20:00 todos los días
0 10,20 * * * ~/backup.sh
# 4. Copia de seguridad cada 15 minutos entre las 8:00 y las 18:00 de lunes a viernes
*/15 8-18 * * 1-5 ~/backup.sh
# 5. Copia de seguridad junto con otros 3 scripts a las 15:00 todos los días
0 15 * * * ~/backup.sh && ~/backupcopy.sh && ~/records.sh && ~/update.sh
# 6. Copia de seguridad el 1 de enero a la 01:00
0 1 1 1 * ~/backup.sh
```

```
wuke123@DESKTOP-DC3KKHF:~/Desktop$ ls -l ~/backup.sh
-rwxr-xr-x 1 wuke123 wuke123 67 Feb  4 08:56 /home/wuke123/backup.sh
```



La entrega de esta tarea se realizará vía Moodle y mediante un documento en pdf especificando los comandos utilizados en cada enunciado, capturas de pantalla y con el siguiente formato de nombre:

Actividad11_Nombre_Apellido1_Apellido2.pdfEjemplo:

Actividad11_Hadriel_Fernando_Quintero_Ceballos.pdf