

Configurar Crontab

Cron es un administrador regular de procesos en segundo plano (demonio) que ejecuta procesos o scripts a intervalos regulares (por ejemplo, cada minuto, día, semana o mes). Los procesos que deben ejecutarse y la hora en la que deben hacerlo se especifican en el fichero crontab.

Crontab es un simple archivo de texto que guarda una lista de comandos a ejecutar en un tiempo especificado por el usuario. Crontab verificará la fecha y hora en que se debe ejecutar el script o el comando, los permisos de ejecución y lo realizará en el background. Cada usuario puede tener su propio archivo crontab

creando archivo crontab

Nos ponemos en modo root y ejecutamos

```
>crontab -e
```

Nos abrirá archivo crontab para la introducción de los comandos/scripts a programar, sino lo hemos abierto nunca dependiendo de la distro nos dejará elegir

```
no crontab for root
david-OEM david # crontab -e
no crontab for root - using an empty one

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

Choose 1-3 [2]: 2
```

Una vez seleccionado nos abre el fichero crontab donde en comentarios se explica su funcionamiento.

```

File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 File: /tmp/crontab.g2FDN8/crontab

# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# 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

```

sintaxis crontab

Un archivo crontab tiene seis campos para especificar minuto, hora, día del mes, mes, día de la semana y comando a ejecutar a cada intervalo

```

* * * * * command to be executed
- - - - -
| | | | |
| | | | +----- day of week (0 - 6) (Sunday=0)
| | | +----- month (1 - 12)
| | +----- day of month (1 - 31)
| +----- hour (0 - 23)
+----- min (0 - 59)

```

Ejemplos

```

* * * * * <command> #Se ejecuta cada minuto
30 * * * * <command> #Se ejecuta cada 30 minuto
45 6 * * * <command> #Se ejecuta a las 6:45 am todos los días
45 18 * * * <command> #Se ejecuta 18:45 pm todos los días
00 1 * * 0 <command> # Se ejecuta a la 1:00 todos los domingos
00 1 * * 7 <command> # Se ejecuta a la 1 todos los domingos
00 1 * * Sun <command> # Se ejecuta a la 1 todos los domingos
30 8 1 * * <command> #Se ejecuta a las 8.30 el día 1 de cada mes

```

Ver tareas hay programadas en el crontab del usuario

>**crontab -l**

Borrar tareas hay programadas en el crontab del usuario

>**crontab -r**

Ejemplo

Entramos a Cron

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
david@david-OEM:~$ crontab -l
```

Programamos Tarea

```
#
# 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
52 6 * * * ls>/home/david/nuevo.txt
david@david-OEM:~$
```

Vemos se ejecuta correctamente

```
david@david-OEM:~$ ls
Biblioteca de calibre  Documentos  itv.pdf      Plantillas  Público
Carpeta sin título    Escritorio  Música       pryaterr   untitled.epub
Descargas             Imágenes   nuevo.txt    prypantalla Vídeos
david@david-OEM:~$
```

Realiza

1. Configura cron para que en cinco minutos se ejecute la orden:
date>/home/tu_usuario/fix.txt
2. Muchos alumnos se dejan el PC encendido al abandonar las clases, esto supone un gasto sistemático en material y energía. Soluciona el problema.

Cadenas especiales para definir estos rangos.

Crontab maneja cadenas especiales para definir rangos

@reboot Ejecuta una vez, al inicio

@yearly ejecuta sólo una vez al año: 0 0 1 1 *

@annually igual que @yearly

@monthly ejecuta una vez al mes, el día primero: 0 0 1 * *

@weekly Semanal el primer minuto de la primer hora de la semana. 0 0 * * 0".

@daily diario, a las 12:00A.M. 0 0 * * *

@midnight igual que @daily

@hourly al primer minuto de cada hora: 0 * * * *

Su uso es muy sencillo.

@hourly usuario /home/usuario/scripts/molestorecordatorio.sh

@monthly usuario /home/usuario/scripts/respaldo.sh

@daily root apt-get update && apt-get -y upgrade