

CRONTAB

“Tareas Programadas”

Autor:

Freddy Alcarazo | @alcarazolabs | creatorpart@gmail.com

<https://github.com/alcarazolabs>

1. Configurar zona horaria del sistema para que crontab la utilice correctamente:

Si no se ha configurado la zona horaria el comando:

```
$ date
```

Debería mostrar el tiempo en UTC.

Pasos para configurar la zona horaria:

- Crear un backup del archivo “localtime” que esta ubicado en /etc/localtime:

```
$ sudo cp /etc/localtime /etc/localtime.bkp
```

- Remover el archivo anterior:

```
$ sudo rm /etc/localtime
```

- Yo vivo en Lima, (Hacer enlace y establecer la zona horaria, cambia tu zona poniendo el nombre de tu zona, buscar en /usr/share/zoneinfo)

```
$ sudo ln -s /usr/share/zoneinfo/America/Lima /etc/localtime
```

- Luego reiniciar
- Ejecutar comando “date” para comprobar la fecha y hora de nuestra zona.
- Ahora cron va a utilizar dicha zona para ejecutar las tareas.

2. Manipulando crontab

```
m h dom mon dow user command
```

donde:

- m corresponde al minuto en que se va a ejecutar el script, el valor va de 0 a 59.
- h la hora exacta, se maneja el formato de 24 horas, los valores van de 0 a 23, siendo 0 las 12:00 de la medianoche.
- dom hace referencia al día del mes, por ejemplo se puede especificar 15 si se quiere ejecutar cada día 15.
- mon hace referencia al mes del año en el que se desea ejecutar, puede ser un valor numérico (1-12) o los tres primeros caracteres en inglés (Jan-Dec).
- dow significa el día de la semana, puede ser numérico (0 a 7, donde 0 y 7 son domingo) o las 3 primeras letras del día en inglés: mon, tue, wed, thu, fri, sat, sun.
- user define el usuario que va a ejecutar el comando, puede ser root, u otro usuario diferente siempre y cuando tenga permisos de ejecución del script.
- command se refiere al comando o a la ruta absoluta del script a ejecutar, ejemplo:/home/usuario/scripts/actualizar.sh, si acaso llama a un script este debe ser ejecutable.

Ejemplos:

```
15 10 * * * usuario /home/usuario/scripts/actualizar.sh
```

Ejecutará el script actualizar.sh a las 10:15 a.m. todos los días.

- Abrir fichero de configuración:
\$ crontab -e
- Mostrar el contenido de configuración de crontab
\$ crontab -l
- Eliminar tarea
\$ crontab -r

3. **Recurso tablita de horas en formato de 24 horas y 12 horas. Recordar en crontab utiliza el formato de 24 horas:**

Formato 24 Horas usado por Crontab	Formato de 12 Horas
00:00	12:00:00 a. m.
01:00	01:00:00 a. m.
02:00	02:00:00 a. m.
03:00	03:00:00 a. m.
04:00	04:00:00 a. m.
05:00	05:00:00 a. m.
06:00	06:00:00 a. m.
07:00	07:00:00 a. m.
08:00	08:00:00 a. m.
09:00	09:00:00 a. m.
10:00	10:00:00 a. m.
11:00	11:00:00 a. m.
12:00	12:00:00 p. m.
13:00	01:00:00 p. m.
14:00	02:00:00 p. m.
15:00	03:00:00 p. m.
16:00	04:00:00 p. m.
17:00	05:00:00 p. m.
18:00	06:00:00 p. m.
19:00	07:00:00 p. m.
20:00	08:00:00 p. m.
21:00	09:00:00 p. m.
22:00	10:00:00 p. m.
23:00	11:00:00 p. m.
00:00	12:00:00 a. m.

4. Ejemplo:

Realizar una tarea crontab que apague el servidor a las 18:56 minutos el día 21 de marzo del 2022.

Guia: m h dom mon dow command

Dónde:

- **m** = Minuto
- **h** = Hora
- **dom** = Número del día del mes, ejemplo día 15.
- **mon** = Número del mes del año (1-12)
- **dow** = Número de día de la semana (dónde 0 y 7 es domingo, 1 es lunes). (0-7)
- **command:** Comando a ejecutar.

Tarea solución: Para poder programar la tarea de apagador iniciar sesión como usuario root y editar el crontab file con “crontab -e” :

```
56 18 21 3 1 /sbin/shutdown -h now
```

Dónde:

El comando: shutdown -h now apaga automáticamente el sistema si especificar los minutos de espera u hora.

Ejemplo 2:

Realizar una tarea crontab que reinicie el servidor en el minuto 10 de cualquier hora, día, mes:

```
10 * * * * /sbin/shutdown -r now
```

¿Cron no se esta ejecutando?

Ejecutar:

```
pgrep cron
```

Si no ve ningún número (es decir, el PID principal de cron), entonces cron no se está ejecutando. sudo /etc/init.d/cron start se puede utilizar para iniciar cron.

EDIT: En lugar de invocar init scripts a través de /etc/init.d, utilice la utilidad service por ejemplo

```
sudo service cron start
```

EDIT: También puedes usar systemctl en el [linux](#) moderno, por ejemplo

```
sudo systemctl start cron
```