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:

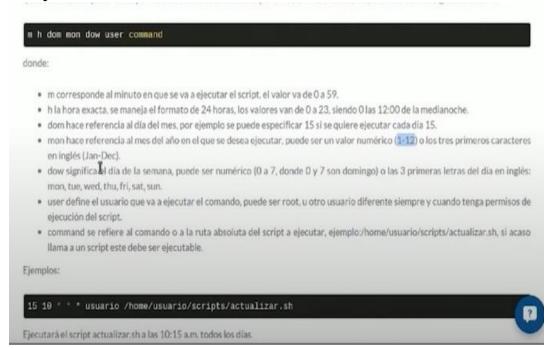
\$ sudo rm /etc/localtime

• 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



- Abrir fichero de configuración:
 - \$ crontab -e
- Mostrar el contenido de configuración de crontab
 - \$ crontrab -1
- 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:

- $\mathbf{m} = \text{Minuto}$
- $\mathbf{h} = \text{Hora}$
- **dom** = Número del día del mes, ejemplo día 15.
- **mon** = Número del més 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 pagar 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 <u>linux</u> moderno, por ejemplo

sudo systemctl **start** cron