4/30/22, 6:57 PM Crontab - Platzi

Crontab 35/46



Curso de Administración de Servidores Linux



Para ejecutar nuestra tarea de copia de seguridad debemos hacer uso de **cron**, el cual es un administrador regular de procesos en segundo plano que comprueba si existen tareas para ejecutar, teniendo en cuenta la hora del sistema.

Las configuraciones de las tareas a ejecutar se almacenan en el archivo **crontab** que puede ser editado con el comando crontab -e, si requerimos listar las tareas que tenemos configuradas ejecutamos crontab -1.

A continuación te muestro lo que se imprime en la pantalla al correr el comando crontab -e

```
# 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
```

4/30/22, 6:57 PM Crontab - Platzi

Para establecer una tarea automatizada con **cron** se debe seguir un formato específico para definir una tarea como se muestra a continuación:

```
.------ minute (0 - 59)
| .------ hour (0 - 23)
| | .----- day of month (1 - 31)
| | | .---- month (1 - 12) OR jan, feb, mar, apr ...
| | | | .--- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR sun, mon, tue, wed, thu, fr
| | | | |
* * * * user-name command to be executed
```

Lo siguiente sería definir la periodicidad de nuestro **cron**, para ello podemos hacer pruebas en el sitio https://crontab.guru. Nosotros queremos que nuestra copia se ejecute todos los días a las 03:15 de la mañana, pues es el momento donde menos tráfico tenemos en nuestra base de datos.

```
"At 03:15."

next at 2019-08-16 03:15:00 random

15 3 * * *

minute hour day (month) day (week)
```

Nuestro cron quedaría de la siguiente manera:

```
15 3 * * * /usr/bin/bash /home/platzi/copia.sh
```

Con esto se ejecutaría nuestro script en los horarios definidos.

Podríamos también realizar un escaneo automático de la máquina todos los días a las 05:00 PM y generar un reporte del estado de seguridad de la máquina con *lynis*.

4/30/22, 6:57 PM Crontab - Platzi

```
* 17 * * * /usr/sbin/lynis --quick > /home/edison/Documentos/Platzi/lynis_files/$(date +"\%F") 2>/dev/null
```

Verificamos la carpeta y encontramos la salida

2019-08-07	26,8 kB	7 ago
2019-08-08	6,6 kB	8 ago
2019-08-10	30,2 kB	sáb
2019-08-12	24,1 kB	lun
2019-08-13	24,1 kB	mar
2019-08-14	31,7 kB	Ayer
2019-08-15	2,5 kB	Plat17:24

Esto funcionará bien siempre y cuando la máquina esté encendida, si no es así, podríamos revisar anacron.