CRONTAB

El comando ***crontab***se utiliza en sistemas **UNIX** para programar la ejecución de otros comandos, es decir, para automatizar tareas. Podemos ver los crontabs que se están programados y también editarlos, lógicamente.

Para verlos, utilizamos este comando:

sudo crontab -l

Para editarlos:

sudo crontab -e

FORMATO DE LAS TAREAS

Las tareas *cron* siguen una determinada sintaxis. Tienen 5 asteriscos seguidos del comando a ejecutar. Ahora explicaré para qué sirve cada cosa.

\* \* \* \* \* /bin/ejecutar/script.sh

Los 5 asteriscos

De izquierda a derecha, los asteriscos representan:

1. Minutos: de 0 a 59.
2. Horas: de 0 a 23.
3. Día del mes: de 1 a 31.
4. Mes: de 1 a 12.
5. Día de la semana: de 0 a 6, siendo 0 el domingo.

Si se deja un asterisco, quiere decir "cada" minuto, hora, día de mes, mes o día de la semana. Por ejemplo:

\* \* \* \* \* /bin/ejecutar/script.sh

Ejecuta este script:

* Cada minuto
* De cada hora
* De cada día del mes
* De cada mes
* De cada día de la semana

Otro ejemplo:

30 2 \* \* 1 /bin/ejecutar/script.sh

Ejecutar este script:

* En el minuto 30
* De las 2 de la noche
* De cada día del mes
* De cada mes
* Sólo si es viernes

En resumen, todos los viernes a las 2:30 horas se ejecutará el script.

Intervalos de tiempo

Ejecutar un script de lunes a viernes a las 2:30 horas:

30 2 \* \* 1-5 /bin/ejecutar/script.sh

Ejecutar un script de lunes a viernes cada 10 minutos desde las 2:00 horas durante una hora:

0,10,20,30,40,50 2 \* \* 1-5 /bin/ejecutar/script.sh

Esto quizá puede ser largo. La sintaxis de crontab permite lo siguiente. Imaginemos que queremos ejecutarlo cada 5 minutos:

\*/5 2 \* \* 1-5 /bin/ejecutar/script.sh

PALABRAS RESERVADAS

Muchas veces tenemos palabras reservadas para facilitar el uso de programas o lenguajes de programación. **Cron no podía ser menos**, así que tenemos algunas que suelen ser las más comunes. Ya cada uno que lo configure conforme a sus necesidades. Aquí van:

* @reboot: se ejecuta una única vez al inicio.
* @yearly/@annually: ejecutar cada año.
* @monthly: ejecutar una vez al mes.
* @weekly: una vez a la semana.
* @daily/@midnight: una vez al día.
* @hourly: cada hora.

Por ejemplo, **para ejecutar el script cada hora**:

@hourly /bin/ejecutar/script.sh