

# Cron y Crontab

# Cron

Es un demonio, inicia con el arranque del sistema.

El servicio de cron se llama Crond.

En función de la distribución, se inicia utilizando las carpetas **/etc/rc.d/** o **/etc/init.d** y cada minuto comprueba los ficheros **/etc/crontab** o **/var/spool/cron** es busca de posibles ejecuciones.

- Para reemplazar el archivo existente por otro

`crontab archivo`

- Para editar el archivo existente

`crontab -e`

- Listar todas las tareas existentes en el crontab

`crontab -l`

- Borrar el crontab que está configurado:

`crontab -d`

- Instrucción para manejar el crontab de otros usuarios existentes en el sistema:

`crontab -u usuario`

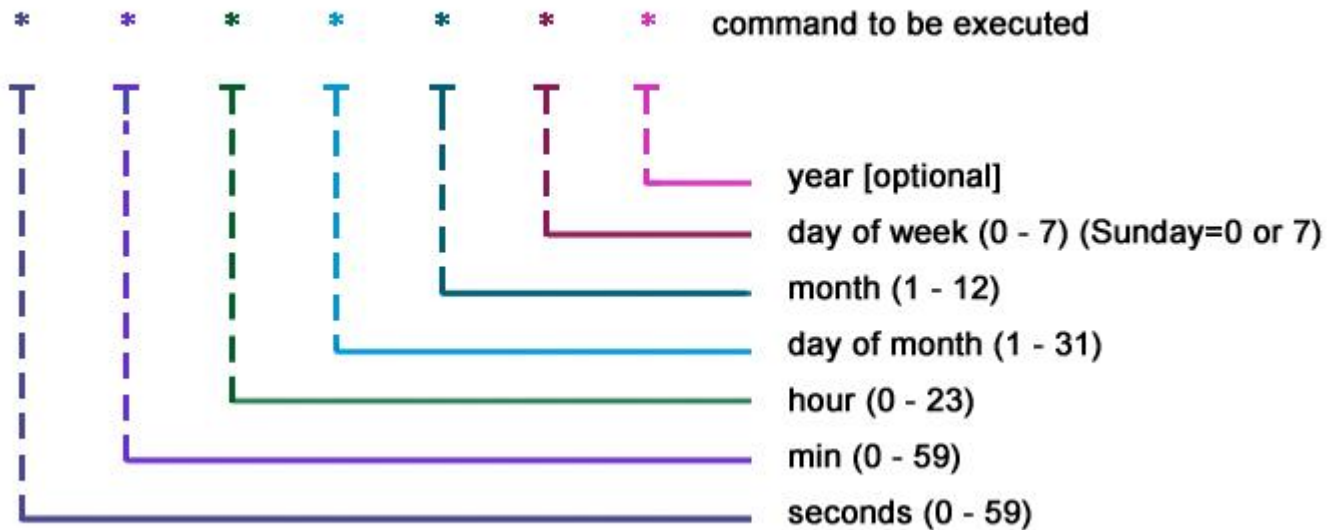
# Crontab

Un archivo de texto.

Posee una lista con todos los scripts a ejecutar.

Cada usuario del sistema posee su propio fichero Crontab.

Ubicado en la carpeta etc.



Ejemplo	Descripción
01 * * * *	Se ejecuta al minuto 1 de cada hora de todos los días
15 8 * * *	A las 8:15 a.m. de cada día
15 20 * * *	A las 8:15 p.m. de cada día
00 5 * * 0	A las 5 a.m. todos los domingos
* 5 * * Sun	Cada minuto de 5:00a.m. a 5:59a.m. todos los domingos
45 19 1 * *	A las 7:45 p.m. del primero de cada mes
01 * 20 7 *	Al minuto 1 de cada hora del 20 de julio
10 1 * 12 1	A la 1:10 a.m. todos los lunes de diciembre
00 12 16 * Wen	Al mediodía de los días 16 de cada mes y que sea Miércoles
30 9 20 7 4	A las 9:30 a.m. del día 20 de julio y que sea jueves
30 9 20 7 *	A las 9:30 a.m. del día 20 de julio sin importar el día de la semana
20 * * * 6	Al minuto 20 de cada hora de los sábados
20 * * 1 6	Al minuto 20 de cada hora de los sábados de enero

# Bitácora de administración

Se registran los eventos que ocurren en el sistema operativo, es decir eventos que el administrador pasaría inadvertidos.

Para una buena administración de bitácoras es necesario conocer 3 cosas:

1. Conocer el propósito de cada bitácora.
2. Conocer el formato en el que se presenta la información.
3. Conocer los ataques propios de cada servicio.

Las bitácoras en el caso de Linux están dentro del directorio `/var/log/`.



La bitácora más común se muestra a continuación:

## **SYSLOG (Syslog Daemon)**

- Arranca al inicio del sistema.
- Se encarga de guardar informes sobre el funcionamiento de la máquina. Recibe mensajes de las diferentes partes del sistema (Kernel, programas...).
- Cada programa puede generar un mensaje de syslog, consta de 4 partes:

Nombre del programa

Facility (servicio o facilidad)

Prioridad

Mensaje de bitácora.

# Ejemplos bitácoras básicas

messages

xferlog

access\_log

dmesg