



T104

INVESTIGACIÓN

8° C

OSCAR MIGUEL BARRIOS
TECORRAL

Cron es un daemon del sistema que se ejecuta en cualquier sistema Linux y es responsable de detectar trabajos programados (conocidos como Cron Jobs) y ejecutarlos a intervalos específicos. Cron se ejecuta cada minuto y examina un conjunto de directorios predefinidos en tu sistema de archivos para determinar si hay trabajos que deben ejecutarse.

Los Cron Jobs son tareas definidas para ejecutarse en intervalos o períodos específicos, generalmente scripts de shell o comandos bash sencillos. Estos trabajos se utilizan comúnmente para registrar eventos en las utilidades de Syslog o para programar operaciones de respaldo en tu host (como copias de seguridad de bases de datos o sistemas de archivos).

1. Sintaxis de Cron:

- Para definir un trabajo Cron, debes especificar:
 - Periodicidad: cuándo se ejecutará el trabajo con el tiempo. Puede ser cada primer día del mes, cada 5 minutos o en un día específico del año.
 - Comando: el comando que se ejecutará. Puede ser un comando de respaldo o cualquier otro comando que normalmente ejecutarías en una terminal.
 - Usuario: esto se reserva para trabajos Cron definidos por el sistema, donde puedes especificar el usuario que ejecutará el comando. Para trabajos definidos por el usuario, no es necesario especificar un usuario, y el sistema los ejecutará como root de forma predeterminada.

2. Estructura de la Línea de Cron:

- La sintaxis de una línea de Cron consta de cinco columnas:
 - Minuto: el minuto en que se ejecutará el trabajo (0-59).
 - Hora: la hora en que se ejecutará el trabajo (0-23).
 - Día del mes: el día del mes en que se ejecutará el trabajo (1-31).
 - Mes: el mes en que se ejecutará el trabajo (1-12 o nombres abreviados).
 - Día de la semana: el día de la semana en que se ejecutará el trabajo (0-6, donde 0 y 6 son domingo y sábado, respectivamente).



- Ejemplos de Trabajos Cron:

- Aquí tienes tres ejemplos prácticos de trabajos Cron útiles en la administración de un sistema Linux:

- Copia de Seguridad Diaria:

- Ejecutar una copia de seguridad de la base de datos todos los días a la medianoche.
 - Cron: 0 0 * * * /ruta/al/comando-de-copia-de-seguridad.sh

- Limpieza Semanal de Archivos Temporales:

- Eliminar archivos temporales cada domingo a las 3 a.m.
 - Cron: 0 3 * * 0 /ruta/al/comando-de-limpieza.sh

- Actualización Mensual del Sistema:

- Actualizar el sistema el primer día de cada mes a las 2 a.m.
 - Cron: 0 2 1 * * /ruta/al/comando-de-actualizacion.sh

Campo	Rango	Descripción
Minuto	0-59	El minuto en que se ejecutará el trabajo. Por ejemplo, 30 significa que se ejecutará a los 30 minutos de cada hora.
Hora	0-23	La hora en que se ejecutará el trabajo. Si configuras 12, el trabajo se ejecutará a las 12:00 p.m.
Día del Mes	1-31	El día específico del mes en que se ejecutará el trabajo. Por ejemplo, 15 significa el día 15 de cada mes.
Mes	1-12 o nombres abreviados	El mes en que se ejecutará el trabajo. Puedes usar números (1-12) o nombres abreviados (por ejemplo, jan, feb, etc.).
Día de la Semana	0-6	El día de la semana en que se ejecutará el trabajo. Aquí, 0 y 6 representan domingo y sábado, respectivamente.

