

- **DEFINICIÓN:**

- Son Procesos iniciados por el Demonio Cron para ejecutar tareas periódicas o en un tiempo específico una sola vez.

- **TIPOS Y ARCHIVOS:**

- General del Sistema (**/etc/crontab**).
- Para los usuarios (**/var/spool/cron/crontab/usuario**).
- Para las aplicaciones instaladas (**/etc/cron.d**)

- **Formato de los archivos crontab:**

- Tiempo de ejecución.
 - Minutos (0-59)
 - Horas (0-23)
 - Días (1-31)
 - Meses (1-12)
 - Día-Semana (1-7) 1=Lunes, 7=Domingo o el nombre del día.
 - Coloque “*” (todos), “-” (rango), “,” (selectivo) y “/” (intervalos)
- Usuario de ejecución. *
- Comando a ejecutar.

* Nota: este campo no existe en los archivos crontab de los usuarios ya que viene explícito en el nombre del archivo que se almacena.

- Directorios con scripts para ejecución periódica:
 - **/etc/cron.hourly** (cada hora)
 - **/etc/cron.daily** (diario)
 - **/etc/cron.weekly** (semanal)
 - **/etc/cron.monthly** (mensual)
- Ejemplo de una línea del /etc/crontab
 - 22 4 * * 0 root run-parts /etc/cron.weekly

- La orden **crontab**: permite la creación de archivos crontab para los usuarios.
 - Opciones:
 - -l (lista el contenido del crontab).
 - -r (borra el crontab actual).
 - -e (edita o crea el crontab con el vi).
 - Ejemplo:
 - crontab -e (crea el archivo crontab del usuario actual).*
 - Archivos de Permisología:
 - **/etc/cron.allow** (Permitidos)
 - **/etc/cron.deny** (Denegados)

* Nota: para crear el archivo crontab se usa el editor por defecto que esta en la variable del ambiente EDITOR

- **Orden at**: Permite colocar en una cola un trabajo para ser ejecutado a un tiempo específico.
- Sintaxis General:
 - ***at [-V] [-q cola] [-f archivo] [opciones] tiempo [fecha]***
 - tiempo puede ser:
 - HH:MM o midnight (12:00am), noon (noche), teatime (4:00 PM).
 - fecha puede ser:
 - MMDDYY, MM/DD/YY o today, tomorrow.

- **Ordenes del at:**
 - **atq** (despliega los trabajos en cola)
 - **atrm *job*** (elimina un numero de job trabajo de la cola)
- **Orden batch:** Permite colocar un trabajo en cola para ser ejecutado cuando la carga del sistema sea un promedio de 0.8 (ver atrun)
- Archivos de Permisología:
 - ***/etc/at.allow*** (usuarios permitidos)
 - ***/etc/at.deny*** (usuarios denegados)