

AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS CON CRON

¿QUÉ VAMOS A VER?

- ¿Qué es automatizar tareas?
- ¿Qué es cron?
- ¿Cómo usamos cron?
- ¡Manos a la obra!

¿QUÉ ES AUTOMATIZAR TAREAS?

- Programar acciones repetitivas o periódicas
- Ventajas:
 - Tiempo y esfuerzo
 - Reducir errores
 - Eficiencia

¿QUÉ ES CRON?

- Administrador de tareas para programar comandos o scripts en momentos específicos o de manera periódica
- Funcionamiento:
 - Revisa archivos crontab
 - Tareas escritas con sintaxis determinada
 - Ejecuta las tareas cuando toca

SINTAXIS

Sintaxis → min h dm mes ds comando

- Minuto (0-59): Especifica el minuto en el que se ejecutará la tarea
- Hora (0-23): Indica la hora del día en la que se ejecutará la tarea

SINTAXIS

Sintaxis → min h dm mes ds comando

- Día del mes (1-31): Especifica el día del mes en el que se ejecutará la tarea
- Mes (1-12 o nombres): Indica el mes en el que se ejecutará la tarea

SINTAXIS

Sintaxis → min h dm mes ds comando

- Día de la semana (0-7 o nombres):
Especifica el día de la semana en el que se ejecutará la tarea (¡Ojo! 0 y 7 representan domingo)
- Comando: Es el comando o script que se ejecutará

SINTAXIS

Caracteres especiales:

- Asterisco (*): Representa todos los valores posibles para un campo
- Barra (/): Permite especificar intervalos regulares

SINTAXIS

Caracteres especiales:

- Coma (,): Permite especificar múltiples valores
- Guión (-): Permite especificar un rango de valores

¿CÓMO USAR CRON?

Comando crontab

- -e para editar el archivo crontab actual
- -l para obtener una lista de las tareas del archivo crontab actual

¿CÓMO USAR CRON?

Comando crontab

- -r para eliminar de forma permanente el archivo crontab actual
- -u <usuario> <opción> para ejecutar una opción en el archivo crontab de otro usuario

BUENAS PRÁCTICAS

- Uso de rutas absolutas en los comandos
- Permisos de ejecución y propiedad de archivos
- Registro de salida y errores
- Pruebas de tareas programadas

UNA BUENA PISTA

```
root@acerezado:/home/familia# cat /etc/crontab
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# Example of job definition:
# .----- 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,fri,sat
# | | | |
# * * * * * user-name command to be executed
17 *      * * *    root    cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6      * * *    root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6      * * 7    root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6      1 * *    root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
#
```