

Crontab

Programando de Tareas en tiempo Real



Expositor: Luis Palomino Z



Cron

Cron administra procesos en segundo plano (demonios) a intervalos establecidos.



Crontab

Un archivo de texto que guarda la lista de comandos a ejecutar en el tiempo especificado por el usuario.

Normalmente en `/etc/crontab` o en `/var/spool/cron/`



crontab es la forma mas fácil de manejar tareas con **cron**

Se pueden emplear como un usuario común o como superusuario.



Editando crontab

- El comando empleado para editar el archivo **crontab** es el siguiente:

crontab -e

Seleccione su editor favorito – Se recomienda el vim
Si fallo en la selección emplee el siguiente comando:
export **EDITOR=nano**



Listar contenido crontab

- El comando empleado para conocer que sentencias están en crontab es:

crontab -l

Si no existen comandos que ejecutar el listado indicara la no existencia de los mismos para el usuario en concreto

Eliminar sentencias crontab

- El comando empleado para eliminar todas las sentencias crontab es el siguiente:

crontab -r

Se debe tener especial cuidado con este comando, puesto elimina todos los registros del crontab.



Ejemplo instrucción crontab

55	23	*	*	0	root	/usr/local/sbin/copiasemanal.sh
Rango 0 - 59	Rango 0 - 23	Rango 1 - 31	Rango 1 - 12	Rango 0 - 6		Comando
					Usuario	
				Día de la semana	Lunes = 1, Martes = 2, Miércoles = 3 Jueves = 4, Viernes = 5, Sábado = 6, Domingo = 0	
		Mes	Enero = 1, Febrero = 2, Marzo = 3, Abril = 4, Mayo = 5, Junio = 6, Julio = 7 Agosto = 8, Septiembre = 9, Octubre = 10, Noviembre = 10, Diciembre = 12			
		Día del mes				
	Hora					
Minuto						

Ejecuta *copiasemanal.sh* cada domingo a las 23:55

Ejemplos

09 04 1 6 1 comando

Se ejecuta a las 4:09 a.m el primero de junio y cada Lunes de Junio



Ejemplo2

```
*/1 * * * * * cal  
*/1 * * * * * cal 2019
```

Se ejecuta cada 1 minuto

Ejemplo 3

30 22 * * 0 comando

Se ejecuta a las 10:30 p.m. el Domingo



También se puede ejecutar en línea de comandos

Directamente desde el **crontab** sin necesidad de un script



Ejemplos

```
0-59 * * * * date >>  
/home/jgomez/tiempo.txt
```

Se escribe en una sola línea

Se ejecuta cada minuto



Ejemplos

```
40 8 * * * tar -czvf  
/home/jgomez/tiempo.tar.gz  
/home/jgomez/tiempo.txt
```

- Se escribe en una sola línea.
- Comprime el archivo tiempo en tar.gz a las 7:01 a.m de todos los días.



Ejemplos – Ejecutar Script

01 7 * * *

/home/estudiante/script.sh

Importante

```
#!/bin/bash -----script.sh  
mkdir trabajo
```

chmod a+x script.sh -----permisos de ejecución