

Anacron

INTRODUCCIÓN A ANACRON PARA GNU/LINUX DEBIÁN



ANACRON

- Es un servicio que se ejecuta cada vez que se inicia LINUX y que **complementa** a CRON.
- Su objetivo es comprobar si alguna tarea programada por CRON no ha sido realizada debido a que el sistema no estuviera encendido.
- ANACRON no es un demonio que esté corriendo constantemente en segundo plano. ANACRON es un programa que complementa a CRON y se ejecuta de forma periódica a través de:
 - 1-Tareas programadas de CRON.
 - 2-Scripts que se ejecutan en el momento de iniciar LINUX.

ANACRON

COMO FUNCIONA

- En el momento que es llamado por CRON
- consulta la lista de tareas definidas en:
- `/etc/anacrontab`

En `/etc/cron.d/anacron` veo que CRON ejecuta ANACRON, en este caso, una vez cada hora empezando a las 7:30 y finalizando a las 23:30.

```
GNU nano 3.2 /etc/cron.d/anacron

# /etc/cron.d/anacron: crontab entries for the anacron package

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

30 7-23 * * * root [ -x /etc/init.d/anacron ] && if [ ! -d /run/systemd$
```

Las tareas ejecutadas por Anacron se definen en el fichero `/etc/anacrontab`

```
GNU nano 3.2 /etc/anacrontab

# /etc/anacrontab: configuration file for anacron
# See anacron(8) and anacrontab(5) for details.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
HOME=/root
LOGNAME=root

# These replace cron's entries
1      5      cron.daily      run-parts --report /etc/cron.daily
7      10     cron.weekly   run-parts --report /etc/cron.weekly
@monthly 15     cron.monthly   run-parts --report /etc/cron.monthly

[ 13 líneas leídas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar   ^K Cortar txt ^J Justificar
^X Salir      ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar txt  ^T Ortografía
```

ANACRON

Como Planificar Tareas

```
GNU nano 3.2 /etc/anacrontab

# /etc/anacrontab: configuration file for anacron
# See anacron(8) and anacrontab(5) for details.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
HOME=/root
LOGNAME=root

# These replace cron's entries
1 5 cron.daily run-parts --report /etc/cron.daily
7 10 cron.weekly run-parts --report /etc/cron.weekly
@monthly 15 cron.monthly run-parts --report /etc/cron.monthly

[ 13 líneas leídas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar txt  ^J Justificar
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt  ^T Ortografía
```

periodo_tarea

retardo_ejecución

identificador

comando


```
7 10 backup.weekly /bin/bash /home/joan/scripts/backup.sh
```

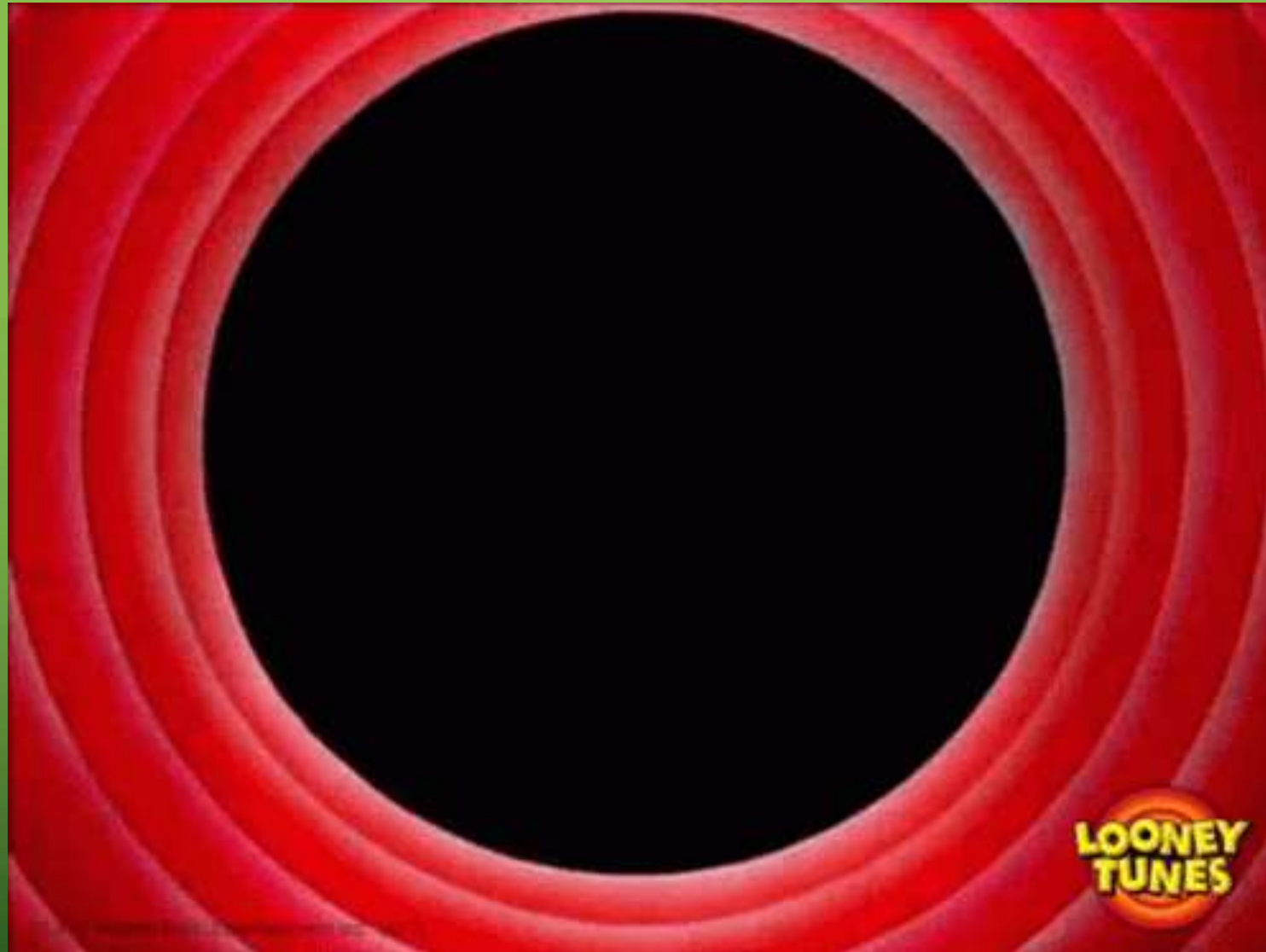
Parámetro	Explicación del parámetro
Periodo_tarea	Indicamos la frecuencia en días con que queremos que se ejecute la tarea. Si la ejecución de la tarea tiene que ser diaria escribiremos 1 o @daily. Si es semanal escribiremos 7 o @weekly, si es mensual escribiremos 30 o @monthly. Si queremos que se ejecute cada dos días escribiremos 2.
Retardo_ejecucion	Es un número entero que indica los minutos que transcurren desde que Anacron detecta que hay que ejecutar el comando o script hasta que se ejecuta. El retraso entre la detección de ejecución y la ejecución puede ser útil para evitar sobrecargas de CPU y memoria si se tienen que realizar muchas tareas de forma simultánea.
Identificador	Un nombre cualquiera que describe e identifica la tarea que se ejecutará. Este nombre nos servirá para por ejemplo buscar información en los logs.
Comando	Detallamos el comando o script que queremos ejecutar

ANACRON

Por que usarlo?

- Planificar tareas con CRON es especialmente útil para equipos que se usan 24 horas los 365 días del año. Como contrapartida, planificar tareas con CRON combinado con ANACRON es especialmente útil en quipos que se apagan con frecuencia.





rodriguezelio2@gmail.com