

# Timers System

El segundo de los tipos de `timer` se ejecuta en una fecha especificada. El formato de la fecha es `DíaDeLaSemana Año-Mes-Día Hora:Minuto:Segundo`. Se puede utilizar,

- `*` para indicar cualquier valor
- valores separados por comas para indicar un listado de posibles
- `..` para indicar un rango continuo de valores
- `/` seguido por un valor. Esto indica que se ejecutará en ese valor y en los múltiplos correspondientes. Así `*:0/10` indica que se ejecutará cada 10 minutos.
- `~` indica el último día del mes. Por ejemplo, `*-02~03` indica el tercer último día del mes de febrero.

Algunos ejemplos,

- `OnCalendar=Mon,Tue *- *-01..04 12:00:00` indica que se ejecutará los cuatro primeros días de cada mes las 12 horas siempre y cuando sea lunes o martes.
- `OnCalendar=*- *- * 20:00:00` se ejecutará todos los días a las 20 horas.
- `OnCalendar=Mon..Fri *- *- * 20:00:00` se ejecutará de lunes a viernes a las 20 horas.
- `OnCalendar=*- *- * *:0/15` ó `OnCalendar=*:0/15` se ejecutará cada 15 minutos

También se puede utilizar algunos atajos,

- `OnCalendar=minutely → *- *- * *: *:00`
- `OnCalendar=hourly → *- *- * *:00:00`

- OnCalendar=daily → \*-\*-\* 00:00:00
- OnCalendar=monthly → \*-\*-01 00:00:00
- OnCalendar=weekly → Mon \*-\*-\* 00:00:00
- OnCalendar=yearly → \*-01-01 00:00:00
- OnCalendar=quarterly → \*-01,04,07,10-01 00:00:00
- OnCalendar=semiannually → \*-01,07-01 00:00:00

# Ejemplo Timer

1. Creación del ejecutable
2. Creación del service
3. Creación del Timer
4. Activación del timer

Previo: Crear #mkdir /reg

```
1] cd /reg

#vi test.sh

#!/bin/bash

DATE=`date '+ %H:%M:%S'`

echo "$DATE" >> /reg/registro.log

2] cd /etc/systemd/system

#vi test.service

[Unit]

Description="la prueba del timer"

[Service]

Type=oneshot

ExecStart=/bin/bash /reg/test.sh

3] #vi test.timer

[Unit]

Description="Ejecuta cada minutejo"

[Timer]

OnCalendar=*:0/1

[Install]

WantedBy=timers.target

4] #systemctl start test.timer
```

