

# UTILIZACIÓN DE CRON EN DRUPAL

**Cron es algo sencillo, y muy útil**, es un **daemon** de sistemas Unix (Linux y Mac entre otros) que **permite programar y automatizar tareas** para que se ejecuten en intervalos específicos.

- Crontab

Crontab es el programa que **se utiliza para poder añadir, editar, eliminar o listar las tareas de cron** por consola (no tiene interfaz gráfica).

Su uso básico es muy sencillo, tenemos la opción **-l** para listar, y la opción **-e** para editar las tareas cron, esta opción nos abrirá un editor de textos para poder modificar las tareas.

- Tareas de cron

Una tarea de cron puede tener este aspecto:

```
0 * * * * ping http://micalsi.es
```

# UTILIZACIÓN DE CRON EN DRUPAL

Ahora, ¿qué hace esta tarea? **Realiza un ping a la url <http://micalsi.es>** a las 00 de cada hora, es decir, a las 12:00, 13:00, 14:00... Poder programar nuestras tareas en fechas específicas es muy sencillo, podemos fijarnos en la siguiente tabla:

```
# +----- minutos (0 - 59)
# | +----- horas (0 - 23)
# | | +----- días del mes (1 - 31)
# | | | +----- mes (1 - 12)
# | | | | +----- día de la semana (0 - 6) (Domingo = 0)
# | | | | |
* * * * * Comando a ejecutar
```

Como vemos, **el primer asterisco, corresponde a los minutos**, por eso, la tarea que hemos puesto de ejemplo, se ejecuta a en punto, porque tiene un 0.

Pero claro, a si solo podemos programarlas para que se ejecuten en un momento concreto, a las 12:00, pero, ¿y si queremos **que se ejecuten cada 15 minutos**? Pues se hace así:

```
*/15 * * * * ping http://micalsi.es
```

Esto ejecutará el ping a las 12:00, 12:15, 12:30...

# UTILIZACIÓN DE CRON EN DRUPAL

**Tenemos otras opciones**, como **guion** (–) para rangos, o la **coma** (,) para distintos valores:

```
0-5 10,11,12 * * * ping http://micalsi.es
```

Esta tarea realizará el ping a las 10:00, 10:01, 10:02, 10:03, 10:04, 10:05, 11:00... cada minutos de los primeros 5 de las 10, 11 y 12.

# UTILIZACIÓN DE CRON EN DRUPAL

- Cron en Drupal

Basta de ejemplos de tareas cron, ahora, ¿cómo podemos ejecutar cron en Drupal? **Tenemos 2 formas**, utilizando los **módulos del core**, que ejecutaran cron en los intervalos especificados en su configuración (/admin/config/system/cron) o llamando a una url y **creando la tarea de cron en el crontab**.

Para crear la tarea de cron para que se ejecute cuando queramos, primero **debemos obtener la url de cron**, esta url esta especificada en /admin/config/system/cron y tendrá uno de los siguientes formatos:

**Drupal 8** `http://micalsi.es/cron/[key]`

**Drupal 7** `http://micalsi.es/cron.php?cron_key=[key]`

Ahora que tenemos la url, **creamos la tarea cron utilizando crontab -e**:

```
0 * * * * wget -O - -q -t 1 http://micalsi.es/<key>
```

Esto ejecutará el cron de nuestro sitio cada hora, podemos poner los intervalos que queramos.