
Este documento es una Guía resumida del Módulo pCron (Tareas Programadas), que es una extensión del Conector FSx-Connector entre FactuSol y una Tienda en Internet basada en PrestaShop. Vea también: www.FactuSol-PrestaShop.es.

Cuando recibe un Pedido en la Tienda, debe ir a la Zona de Administración de su Tienda y descargarlo (además del Cliente) mediante el Módulo FSx-Connector Pedidos (normalmente accesible en: "Back Office >> FSx-Con >> Pedidos"). A continuación deberá importar los ficheros generados desde FactuSol. El **Módulo pCron** permite automatizar esta tarea, sin necesidad de acceder a la Zona de Administración de su Tienda.

El **Módulo pCron** permite configurar una Tarea para descargar automáticamente los Clientes y Pedidos de la Tienda PrestaShop. Esta tarea se puede agregar al Sistema de Tareas Programadas del Servidor donde está la Tienda (cron del Servidor) para que se realice en los momentos que decida. Luego deberá importar los ficheros generados desde FactuSol, tarea que también se puede programar en FactuSol para que se ejecute automáticamente en los intervalos de tiempo que necesite.

La Tarea Programada del Módulo pCron utiliza la configuración del Módulo Pedidos de FSx-Connector, normalmente accesible en: "Back Office >> FSx-Con >> Pedidos"

Créditos

FSx-Connector es un desarrollo de Redondo Web Services, S.L.

www.RedondoWS.com

www.FactuSol-tienda-online.es

www.FactuSol-PrestaShop.es

www.ComercioElectronicoParaPymes.es

Instalación del Módulo pCron

En la Zona de Administración de su Tienda PrestaShop, pulse la pestaña “Módulos”. Encontrará un Grupo de Módulos similar a:

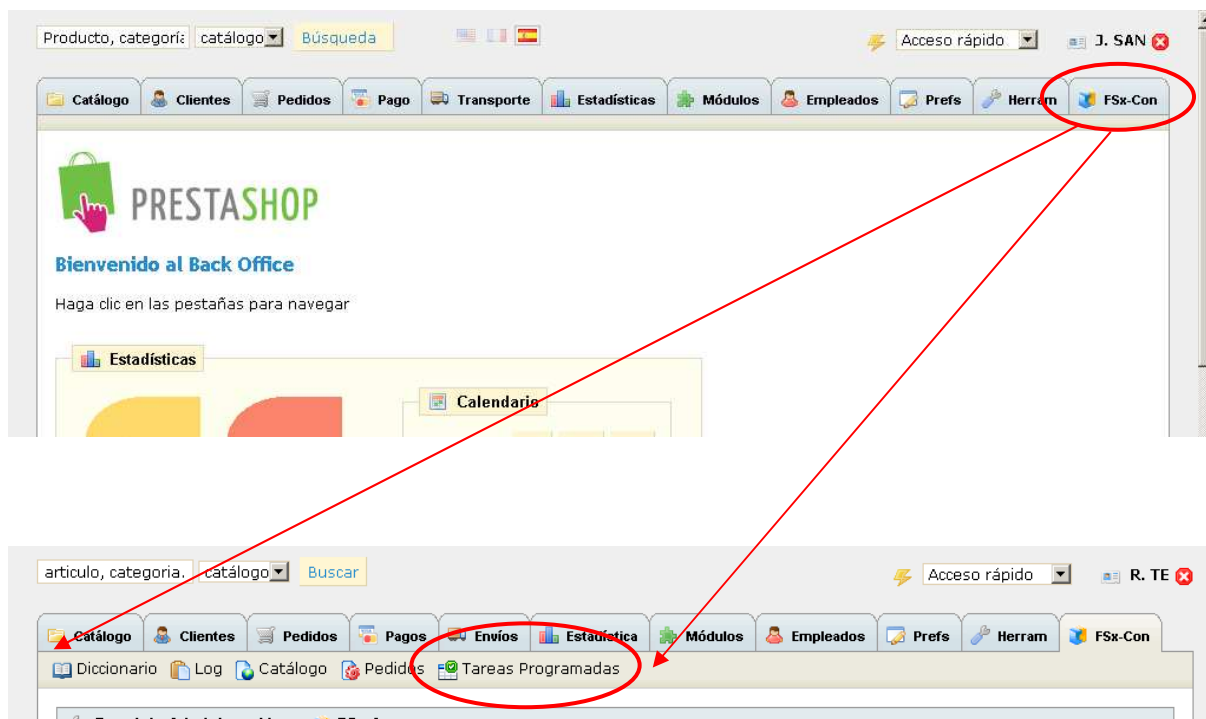
FSx-Connector @ FactuSol :: Módulos - 6 módulos			
 FSx-Connector Catálogo v0.1 Carga el Catálogo (Categorías y Productos)	✓	Desinstalar	<input type="checkbox"/>
 FSx-Connector Configuración v0.1 Configuración básica de FSx-Connector	✓	Desinstalar	<input type="checkbox"/>
 FSx-Connector Diccionario v0.1 Diccionario de equivalencias entre FactuSol y PrestaShop	✓	Desinstalar	<input type="checkbox"/>
 FSx-Connector Log v0.1 Log de eventos de FSx-Connector	✓	Desinstalar	<input type="checkbox"/>
 FSx-Connector Tareas Programadas v0.1 Descarga programada (Cron Job) de Pedidos	⚙️	Instalar	<input type="checkbox"/>
 FSx-Connector Pedidos v0.1 Descarga de Clientes y Pedidos	✓	Desinstalar	<input type="checkbox"/>

El **Módulo pCron** se instala como cualquier otro módulo de PrestaShop.

NOTA: El **Módulo pCron** sólo funcionará correctamente si se han instalado (y configurado correctamente) previamente los módulos básicos: FSx-Connector Configuración, FSx-Connector Diccionario, FSx-Connector Catálogo, FSx-Connector Pedidos y FSx-Connector Log.

Inicializando el Módulo pCron (Tareas Programadas)

El Módulo pCron (Tareas Programadas) se integra perfectamente en la Zona de Administración de PrestaShop, junto con el resto de módulos de FSx-Connector:






FSx-Connector Tareas Programadas

Los Parámetros de Configuración de este módulo son:

Enviar el LOG al email	El LOG con el resultado de la descarga de Clientes y Pedidos se enviará a esta dirección. Valor: una dirección de correo electrónico válida. Por defecto: la dirección de correo electrónico de la Tienda.
-------------------------------	--

La **Caja Descarga programada de Pedidos** le informa sobre las opciones para configurar la Tarea programada de Descarga de Clientes y Pedidos:

 **Back Office** >>  **FSx-Con** >>  **Tareas Programadas**

Descarga programada de Pedidos

Puede fijar un trabajo en el Cron de su sistema que descargue los Pedidos usando la siguiente URL:

`http://localhost/ps31/modules/fsxpcron/fsxpcronjob.php?full=1&token=jB02er7H`

o bien ejecutando desde el intérprete PHP el script:

`/xampplite/htdocs/ps31/modules/fsxpcron/fsxpcronjob.php?full=1&token=jB02er7H`

NOTAS:

- > El resultado son los ficheros en el Servidor correspondientes a Pedidos y Clientes que luego deberá importar desde FactuSol.
- > Se utiliza la configuración de "*Back Office >> FSx-Con >> Pedidos*".

La URL y la ruta del archivo opcional son específicas de su instalación de PrestaShop.

Recuerde que la Tarea Programada utiliza la configuración del Módulo Pedidos de FSx-Connector (consulte la documentación del Módulo **FSx-Connector Pedidos**).

Cómo funciona

La Tarea programada de Descarga de Clientes y Pedidos se añade al Sistema de Tareas Programadas del Servidor donde está la Tienda (cron del Servidor). Cuando se ejecuta (según los intervalos especificados en el crontab del Servidor) sucede:

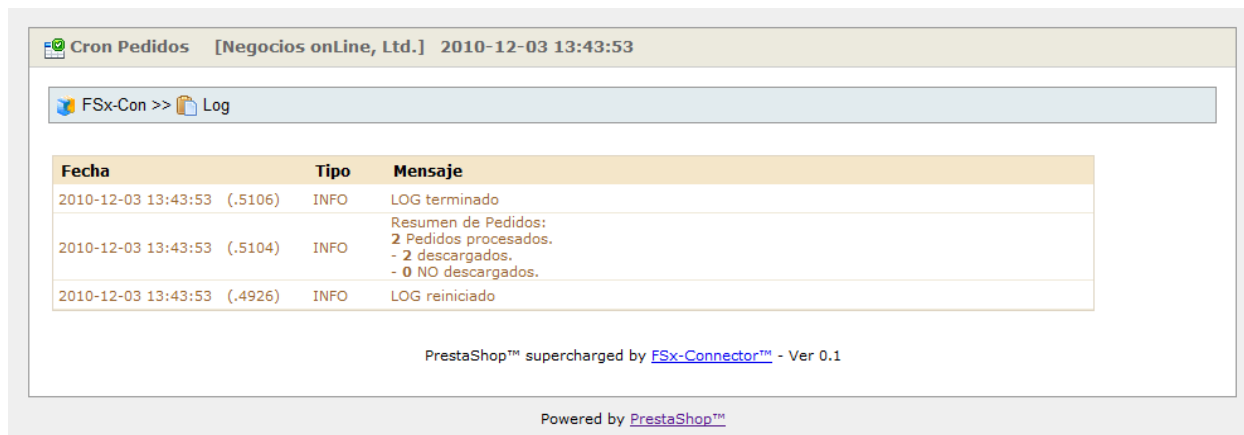
- Descarga de Clientes y Pedidos, de igual manera a como se hace manualmente con el Módulo **FSx-Connector Pedidos**.
- Los procesos que activa el Módulo pCon pueden generar información en tiempo real sobre el éxito o error en la operación, y por tanto producen entradas en el LOG del Conector. Por ejemplo, si no fue posible descargar un Pedido, se le informará de este hecho, indicando el número de Pedido y la causa que produjo el error. Para que el LOG tenga persistencia, o sea, para evitar que las entradas del LOG de una tarea se sobrescriban la próxima vez que se ejecute, las entradas del LOG se vuelcan en un fichero HTML identificado por la fecha y hora en que se realizó la Tarea Programada. Podrá consultar este fichero desde su navegador.
- Notificación de la tarea realizada, a la dirección de correo electrónico indicada en la configuración del Módulo.

El correo de notificación, que puede personalizarse modificando la plantilla correspondiente, es similar a:



Proporciona un enlace directo al fichero que contiene el LOG (en este caso el nombre es *cron_2010-12-03_13-43-53.html*), que está en la carpeta del Servidor: */ps31/modules/fsxpcron/cronLOG/* (la ruta completa no se da en el correo por razones de seguridad: */xampplite/htdocs/ps31/modules/fsxpcron/cronLOG/*).

El contenido del fichero que contiene el LOG es similar al que produce el Módulo **FSx-Connector Log**:



The screenshot shows a web interface for 'Cron Pedidos' with the following log data:

Fecha	Tipo	Mensaje
2010-12-03 13:43:53 (.5106)	INFO	LOG terminado
2010-12-03 13:43:53 (.5104)	INFO	Resumen de Pedidos: - 2 pedidos procesados. - 2 descargados. - 0 NO descargados.
2010-12-03 13:43:53 (.4926)	INFO	LOG reiniciado

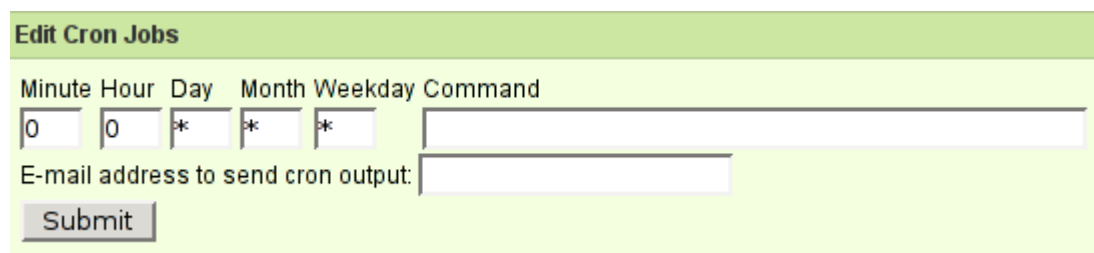
Below the table, it says: PrestaShop™ supercharged by [FSx-Connector™](#) - Ver 0.1

At the bottom of the interface, it says: Powered by [PrestaShop™](#)

Como usar las Tareas Programadas del Servidor (Cron Jobs)

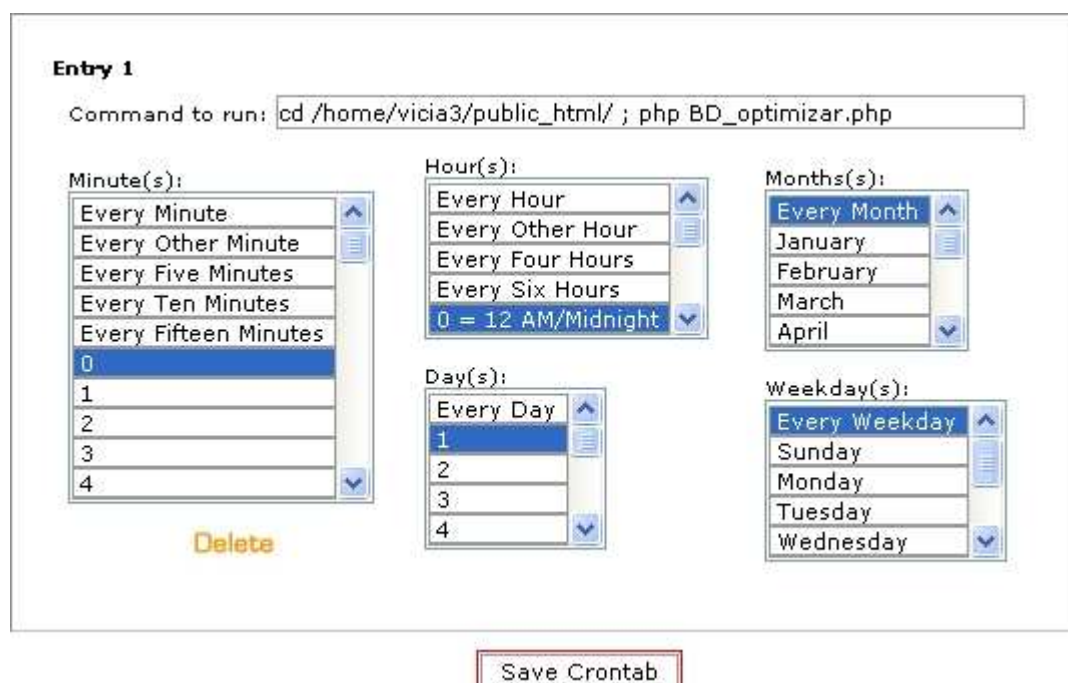
Las Tareas Programadas del Servidor (Cron Jobs) suelen ser una opción del Panel de Administración de su Hosting (si no la encuentra, consulte a su proveedor). Esta opción permite crear tareas u operaciones para ser realizadas cada cierto tiempo por el Servidor. Por ejemplo puede crear una Tarea Programada para eliminar archivos temporales cada semana y así evitar que se sobrepase la capacidad de almacenamiento para su sitio web.

Para introducir una nueva Tarea Programada, encontrará un formulario similar a:



The screenshot shows a form titled "Edit Cron Jobs" with a light green background. It contains several input fields: "Minute" (0), "Hour" (0), "Day" (*), "Month" (*), and "Weekday" (*). To the right of these fields is a large text input for the "Command". Below these fields is another text input for "E-mail address to send cron output:". At the bottom left of the form is a "Submit" button.

Los cinco primeros campos definen el momento en que se ejecutará la tarea, el siguiente es el comando (la tarea que se ejecutará) y el último es la dirección de correo electrónico a la que se notificará la ejecución de la tarea, y la salida (output) de la misma. Otros proveedores de hosting pueden ofrecer un sistema diferente, similar a:



The screenshot shows a configuration interface for a cron job labeled "Entry 1". At the top, there is a text box for "Command to run:" containing the command `cd /home/vicia3/public_html/ ; php BD_optimizar.php`. Below this are five dropdown menus for scheduling: "Minute(s)", "Hour(s)", "Months(s)", "Day(s)", and "Weekday(s)". Each menu has a list of options and a "Delete" button below it. At the bottom center, there is a "Save Crontab" button.

Los cinco primeros campos definen el momento en que se ejecutará la tarea deben contener un valor válido, o no se realizará la tarea. Los valores válidos son:

- Una estrella (*), es un comodín, equivale a cualquier valor (o “siempre”).
- Un número entero.
- Una lista de números separados por comas, ej.: 2,3,7,19,25
- Un rango de números, ej.: 5-9 que es equivalente a: 5,6,7,8,9
- Una estrella (*), barra (/) y un número. Ej.: */15 que haría que la tarea se realice cada 15 minutos, o sea 0,15,30,45
- Una combinación de los anteriores, ej.: 9-12,14,18,20-22, que es equivalente a: 9,10,11,12,14,18,20,21,22

Los rangos para cada campo son:

```
* * * * * /comando/a/ejecutar
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |----- día de la semana (0 - 6) (0-> Domingo)
|   |   |   |   |----- Mes (1 - 12)
|   |   |   |   |----- Día del mes (1 - 31)
|   |   |   |   |----- Hora (0 - 23)
|----- Minuto (0 - 59)
```

Ejemplos de repetición:

```
30 10 * * *
Todos los días a las 10:30 hrs.
```

```
0 0 1,10,20 * *
Los días 1, 10 y 20 de cada mes a la media noche.
```

```
0,30 * * * 1
Cada 30 minutos los días lunes, (00:00hrs., 00:30hrs.,
01:00hrs. ...).
```

```
0 22 * 1,2,3,4,5,6,7 * 5
El primer viernes de cada mes a las 10 de la noche.
```

El comando que se ejecutará puede ser cualquiera. Para realizar automáticamente la Descarga de Pedidos con el Módulo pCron (Tareas Programadas) de FSx-Connector, se ha de ejecutar el script que se indica en el Módulo. Una forma de hacerlo es especificando que el script debe ser ejecutado con el intérprete PHP, ya que el script no es ejecutable por sí mismo. La forma más sencilla es especificar un comando como

```
/usr/local/bin/php /full/path/to/your/script.php
```

Donde “/full/path/to/your/script.php” debe reemplazarse por la ruta completa (absoluta) de su script:

```
/usr/local/bin/php /htdocs/.../fsxpcronjob.php?full=1&token=jB02e
```

Normalmente recibirá un email cuando se realiza cada Tarea Programada originado por el Sistema de Tareas Programadas del Servidor. Si no desea esta notificación, añada

```
>/dev/null
```

al final del comando. En muchas instalaciones esto elimina toda la salida (output) del script, excepto los mensajes de error. Si esto no funciona en su instalación, pruebe

```
&>/dev/null
```

o bien

```
>/dev/null 2>&1
```

Otra forma de realizar automáticamente la Descarga de Pedidos con el Módulo pCron de FSx-Connector es mediante “wget”. En este caso, el comando que se ejecutará es:

```
wget -nv -O /dev/null http://www.dominio.com/archivo.php
```

donde “http://www.dominio.com/archivo.php” debe reemplazarse por la URL completa de su script:

```
wget -nv -O /dev/null http://localhost/.../fsxpcronjob.php?full=1&token=jB02e
```

Y si no quiere recibir el email cada vez que se ejecute el cron:

```
wget -nv -O /dev/null http://www.dominio.com/archivo.php >/dev/null 2>&1
```

Usuarios avanzados pueden crear Tareas Programadas editando directamente el fichero “crontab” a través de una conexión segura SSH.