



Automatizar envío de archivo

Cliente SFTP para Windows

Se puede usar cualquier cliente FTP que soporte TLS. En esta guía se usó WinSCP, que es de código abierto.

Descargar desde: <https://winscp.net/eng/download.php>

WinSCP puede funcionar de tres maneras:

- Interfaz gráfica
- Línea de comando
- Automatizado

No tiene sentido usar las dos primeras. Para importación y exportación manual ya tenemos OTIF100.

Concentramos este instructivo en automatizar la operación. Para eso debemos saber lo siguiente:

1. Escribir un archivo *script*, que es el conjunto de instrucciones.
2. Configurar WinSCP para que se conecte con el servidor, sin preguntar usuario o contraseña.
3. Programar una tarea. Esto lo haremos con el Task Scheduler de Windows.

La tarea que necesitamos que se ejecute a diario

TAREA ÚNICA

Enviar el archivo de con los datos de órdenes de producción actualizado al momento.

Las características son:

- Nombre: puede ser cualquiera.
- Si no se usan exactamente los encabezados indicados en el siguiente punto, el dato será ignorado o, si el dato es obligatorio, puede causar error de carga, borrando el archivo sin importar datos. En este caso, en OTIF100 se genera un registro en los Logs.



- Estructura: archivo de texto, separado por comas, con las siguientes columnas (los encabezados son exactamente los que se indican a continuación, los obligatorios están marcados con *):
 - company_id:* Nombre corto de la empresa provisto por Goldfish.
 - wo_id:* El número de orden de trabajo.
 - cli_id: Cliente; en caso de ser una orden para inventario, el cliente debe llenarse con lo que se haya acordado al momento de implementar.
 - sku_id:* Código del producto, que debe existir en la tabla de productos. Si no existe, OTIF100 ignora esta línea y sigue cargando el resto, pero genera un mensaje de error informando a Goldfish y envía un correo a todos los usuarios 'manager' de la empresa con la lista de SKUs que no encontró, para que sean creados en OTIF100, incluyendo código, descripción, familia y PPH correspondientes.
 - sku_description: es la descripción del producto.
 - qty_total: Cantidad total de la orden. Aquí es solo informativo.
 - work_center: El centro de trabajo donde se encuentra la orden. Puede quedar vacío o también puede usarse con otros fines.
 - due_date:* Fecha prometida de entrega con formato MM/DD/YYYY, por ejemplo: 22 de diciembre de 2021 debe ser 12/22/2021. Para MTA se puede dejar vacío.
 - actual_release_date: se ignora si se incluye; las fechas reales de liberación deben actualizarse sólo en OTIF100.
 - qty_before_1: Cantidad de la orden que todavía no ha sido procesada por CCR1. Se pone 0 (cero) si no pasa por el CCR1 o ya pasó completamente.
 - qty_before_2: Ídem para CCR2.
 - qty_before_3: Ídem para CCR3.
 - qty_before_4: Ídem para CCR4.
 - qty_before_5: Ídem para CCR5.
 - qty_before_6: Ídem para CCR6.
 - stock_buffer: ver nota abajo.
 - onhand: ver nota abajo.

Este archivo se debe poner en un directorio desde donde nuestro script los trasladará al servidor. Esta parte de la tarea NO la hace WinSCP.

Se termina enviando el archivo en el script de WinSCP.

Nota para MTA+MTO

El campo stock_buffer = 0 significa que la orden es MTO. Para el caso de MTA, cuando se ha implementado MTA+MTO en OTIF100 hay dos posibilidades:

1. No usar FILLRATE100. En este caso uno debe poner en stock_buffer el valor del amortiguador del producto. Y en onhand debe ir el inventario actual. En caso de haber



más de una orden de producción para ese SKU, el stock_buffer es siempre el mismo, y el onhand debe ir sumando el onhand anterior más la cantidad de la orden anterior.

2. Estar usando FILLRATE100 para administrar los productos MTA. En este caso, el onhand no se requiere, y en stock_buffer basta con poner un número positivo cualquiera. Al momento de la carga hay un proceso que usa la información de FILLRATE100 para llenar correctamente estos campos.

Configurar WinSCP

El servidor, el usuario y la password están en la hoja de parámetros de cada cliente.

Al iniciar manualmente una sesión, se puede copiar la llave que hay que poner en el script.

Ejemplo:

En el WinSCP se obtiene SHA-256:

```
ssh-ed25519 255 JVy+CS4ho0BZSi041IyJEksKm0N9U43xGuoL7ZccfxY=
```

En el script, en la línea que abre la conexión: open sftp://..... hay que poner la llave:

```
-hostkey=" ssh-ed25519 255 JVy+CS4ho0BZSi041IyJEksKm0N9U43xGuoL7ZccfxY="
```

En el ejemplo de script que viene abajo, la llave quedó a propósito sin llenar, para ser reemplazada.

Hay que copiar winscp.com y winscp.exe en el directorio donde correrá el script.

Escribir el script

Reemplazar user y password con los valores correspondientes. Este script debe correr en el mismo directorio donde están los archivos.

```
# Conectar
open sftp://user:password@otif100.com/ -hostkey="ssh-rsa 2048
xxxxxxxxxxxxx..."
# Cambia al directorio de intercambio en el servidor
cd /otif100
# Se sube el archivo al servidor usando su prefijo, por ejemplo otif
put otif*
# Disconnect
close
# Exit WinSCP
exit
```

Este texto debe ir en un archivo de texto, por ejemplo: actualizar.txt.

Y el archivo que usaremos para automatizar es uno .BAT para ejecución en lotes. Por ejemplo, actualizar.bat, con estas líneas:

```
@echo off
winscp.com /ini=nul /script=actualizar.txt
```



@echo on

Programar la tarea con Task Scheduler

Se crea una tarea de ejecución diaria con algún horario (puede ser más frecuente si uno quiere). Este horario debe estar sincronizado con la generación del archivo para enviar.

La tarea que se automatiza es la ejecución del archivo .BAT.