



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, con prefijo el nombre corto de la empresa, provisto por Goldfish.
- 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.



- Estructura: archivo de texto, separado por comas, con las siguientes columnas (los encabezados son exactamente los que se indican a continuación):
 - `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 puede quedar vacío o poner STOCK (o lo que uno quiera).
 - `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.
 - `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.
 - `actual_release_date`: Fecha real de liberación con formato MM/DD/YYYY, por ejemplo: 22 de diciembre de 2021 debe ser 12/22/2021. Si la orden no ha sido liberada, se deja vacía.
 - `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.
 - `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`: Si la orden es para stock, aquí debe ir el amortiguador para el producto. Si no, se pone 0 (cero). Este es el dato que dice si la orden es para stock. Debe ser un número positivo para que OTIF100 entienda que es una orden MTA (ver en tutoriales, MTO+MTA).
 - `Onhand`: Si la orden es para stock, aquí debe ir el inventario que hay hoy de este producto. Si no, se pone 0 (cero).



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.

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. Ya el algoritmo `ssh-rsa` no se usa y a esta fecha se usa el `ssh-ed25519`.

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  
xxxxxxxxxxxx...="
```

Cambia al directorio de intercambio en el servidor

```
cd /otif100
```

Se sube el EMP_xxx.csv al servidor

```
put *
```

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 sku_update.csv.

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