

Productos CPI Software

Guía de Instalación rápida – CoPrint

El objetivo de éste documento es doble:

- Indicar como se instala cualquier producto de CPI Software en general.
- Instalación y uso básico de CoPrint.

Tabla de Contenido

Guía de Instalación rápida – CoPrint.....	1
Instalar el Software de AS/400.....	1
Instalar el Software de PC Windows.....	2
Instalar el Software PC Windows en la Red.....	2
Identifique cada PC para usar los Productos CPI Windows.....	2
Configuración del Servidor de Sockets CPI.....	3
Verifique la Base de datos de CoPrint.....	4
Configuración AutoStart para Emulador Impresora CoPrint.....	4
Configure CoPrint.ini en cada PC con CoPrint.....	5
Pruebe que el Servidor CoPrint funciona.....	5
Entendiendo cómo Trabajar con Formularios CoPrint.....	6
Trabajar con Formularios CoPrint usando RealForm.....	7
Comprender Funciones de Script de Coprint.....	8

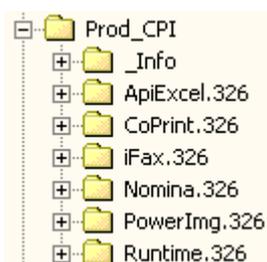
Instalar el Software de AS/400.

- Inserte el CD proporcionado en el AS/400 y espere un poco.
- Use una pantalla de AS/400 con perfil *SECOFR (como QSECOFR).
- **LODRUN * OPT [intro]**
- Seleccione **ESP** en el IDIOMA
- No seleccione NINGÚN idioma adicional.
- Cuando vea una pantalla con la lista de Productos de CPI
 - o revise el Dispositivo del CD a usar (OPT01 por ejemplo)
 - o Seleccione (tecleando 1) los productos para instalar, además de cpi@pub:
~~se~~ **CPI@PUB debe ser instalado si no se instaló recientemente.**
- Seleccione / Instale sólo los productos de los que tiene códigos de autorización.
- se pedirán los códigos de autorización.

- teclee el Texto y Códigos que ha recibido. Teclee el texto exactamente. Después de la instalación podrá teclear códigos con el comando CPICODES.
- Ahora espere mientras se hace el proceso de instalación.
- Por favor recuerde: nuestra biblioteca principal es **cpi@pub**. Le sugerimos que la agregue a su lista de bibliotecas con wrksysval qusrlibl.

Instalar el Software de PC Windows

- Si tiene planificado usar software CPI en Windows (CoPrint, API Excel, API Office, iFAX, Power Images,), por favor instálelo de esta manera:
- el Software CPI Windows está en el mismo CD que el software de AS/400. Localice la carpeta "**Prod_CPI**". Debajo de ésta están las carpetas con nombres relacionados con los productos. En cada carpeta del producto puede usar **setup.exe** para instalar



Vea cómo debajo de la carpeta base Prod_CPI existen carpetas identificando a productos, tal como ApiExcel, CoPrint, iFax, PowerImages, o RUNTIME. También existe la carpeta _INFO con diverso material informativo.

Atención: Cuando instale se le pedirá la carpeta o directorio de destino . por favor use sólo el nombre sugerido (normalmente C:\CPI.). **No** use "Archivo de Programas" o similar.

- Primero usted debe instalar el módulo "**Runtime**" una vez. Use setup.exe en la carpeta Runtimes. Este módulo es de uso necesario y compartido para cualquier producto CPI.
- Después instale el producto que necesite (CoPrint, API Excel...) Por favor use el setup.exe en la carpeta adecuada. Instale sólo los productos que tenga autorizados.

Instalar el Software PC Windows en la Red

Opcional. Si necesita instalar el Software CPI en varios PC, puede copiar las carpetas de productos (incluso toda la raíz Prod_CPI) un una Carpeta Compartida en la Red, y después instalar en cada PC desde esa fuente en lugar del CD.

Identifique cada PC para usar los Productos CPI Windows

- Cada PC capaz de trabajar con productos de CPI necesita un archivo ini para definir el "nombre" del pc. Esto se hace automáticamente.
- Cuando instale el "módulo Runtimes " se le pedirá (si no existe) que teclee este valor importante. También puede usar el programa "Info – INIs CPI" en la carpeta de

programas "CPI General". Este programa (CPIinfo.exe) ayuda a Ver / definir los INI relacionados con productos CPI.

- El "pcname" puede tener un nombre simple con max. 10 posiciones. Ejemplos PC127, COPRIN2, etc. Note que este nombre puede o no ser igual al nombre del PC en la red. Si el "nombre del pc de red" es bueno, puede usar el mismo nombre.
- este archivo es muy importante en varios productos, como CoPrint, porque es el "Nombre de Servidor CoPrint".
- Importante: El Nombre de PC no puede tener el mismo nombre de una cola de salida. Haga Wrkoutq para estar seguro.

Configuración del Servidor de Sockets CPI

Varios productos CPI Windows pueden usar las comunicaciones de Sockets de TCP/IP para las conversaciones entre Windows y AS/400. TCP/Sockets permite trabajar en modo Cliente / Servidor sin ningún software externo (p.e. Client Access o otro Router).

Para usar el protocolo CPI/Sockets su 400 necesita ejecutar un "Servidor" de Puertos Sockets. Puede lograrse esta manera:

- incluyendo una tarea en el programa QSTRUP (el programa inicial de cada día). Ver ejemplo más adelante.
- incluir la tarea en la programación horaria (WRKJOBSCDE).
- Usando una llamada simple para activarlo hasta el prox apagado. Para probar o porque QSTRUP no se ejecutará hasta el prox encendido, puede usar CALL CPIX1STRW (usa valores predefinidos de PCUSER y 27850).

La tarea para empezar el Servidor de Sockets es:

CALL PGM(CPI@PUB/CPIX1STR) PARM ('outq' '27850') en dónde:

- **outq** es un nombre de Cola de salida con Aut(*ALL). Puede crear una con CRTOUTQ OUTQ(QGPL/CPITCPS) AUT(*ALL) + HLDOUTQ CPITCPS
- **27850** es el puerto base a usar. Este es el recomendado, puede usar otro pero entonces debe definirlo en BasePort en CoPrint.ini o el ini del producto relacionado.

Si quiere ver si la tarea (CPIXBASE) está activa use WRKACTJOB JOB(CPI*).

Cómo puede empezar el Servidor de Sockets (CPIX1STR) en IPL (QSTRUP):

- **(ejemplo) haga un Programa CL con nombre MISTRUP en QGPL con las líneas:**
(también puede ver el miembro de ejemplo en cpi@pub/qddssrc(qstrup4) para más información)
(Haga esto sólo si comprende el alcance. NO lo haga sólo porque vea éste ejemplo!)
- CALL QSYS/QSTRUP ↗ (llama al Proceso normal de IPL de IBM)
CALL PGM(CPI@PUB/CPIX1STR) PARM ('outq' '27850') (donde outq es una cola de salida autorizada)
(Esto también arranca el Emulador Universal de Impresora de CoPrint, si se necesita)
- compile este programa con aut(ALL) y TgtRls(*Current).

- Cambie el valor del sistema de programa de inicio con wrksysval qstruppqm. Esto funcionará en la próxima IPL. **Por favor tenga cuidado.**

Para ejecutar el Servidor de Sockets en IPL, el perfil qpgmr necesita ser autorizado, como

- CHGJOB JOB(QSYS/QSTRUPJD) OUTQ(*LIBL/QPGMR) USER(?????)
 - Dónde **?????** debe ser un usuario con *secofr. Pero NO el qsecofr! si no tiene uno es recomendable tener una copia del qsecofr, tal como
 - WRKUSRPRF QSEC*
 - con un 3 (copiar) en QSECOFR cree otro perfil.

Verifique la Base de datos de CoPrint

Primero por favor verifique la Base de datos de AS/400 si usted usará CoPrint.

- Ejecute el comando COPRINT y teclee paso 171.

Configuración AutoStart para Emulador Impresora CoPrint

Si usted quiere usar (debería querer...) CoPrint en Modo Servidor, también puede usar la característica de "*Emulador Universal de Impresora*" de CoPrint (*suenan bien, eh?*).

Esta función permite que usted envíe listados "normales" (no mejorados con las funciones de CoPrint) a una cola de salida asociada con un CoPrint Server (es decir una cola con el mismo nombre del Server y asociada usando el paso 312 de CoPrint).

A través de *CoPrint Emulador de Impresora* si se detecta en una cola de salida un listado que está "adornado" por CoPrint se imprime con su adorno, sin necesidad por tanto de que se modifiquen programas. Simplemente cuando entra en una outq un listado se imprime con o sin adorno.

✂ Emulador de impresora es por tanto requisito si NO se quieren modificar programas NI hacer funciones manuales para imprimir.

Funciona simple: Cuando un archivo de spool entra en la outq que CoPrint controla, determina si tiene consideraciones especiales de impresión (es decir Funciones CoPrint). En éste caso, se imprime a la manera de CoPrint, en caso contrario se imprime como lo haría una emulación normal (*bueno, seguramente mejor...*).

Nota: incluso la "forma normal" puede ser mejorada usando las funciones asociadas en el miembro PRTEMUL en cpi@api/qddsrc.

↓ El Servidor del Emulador Universal de Impresora se empieza automáticamente al mismo tiempo que el Servidor CPI/Sockets 400.

Ahora bien, cada Servidor de CoPrint que quiera usar la función extendida de Emulador de Impresora, necesita **UNA VEZ** ser asignado a una cola de salida.

↓ Para ello use el paso 312 del comando CoPrint.

↓ **Debe estar seguro que ninguna cola de salida tiene el mismo nombre del Servidor CoPrint (el Nombre de PC).** Usted puede asegurarse con WRKOUTQ.

↓ Ejecute Paso 312 una vez en CoPrint (comando CoPrint en pantalla 400). La única pregunta es el nombre del Servidor de CoPrint. Este programa crea y asocia una cola de salida al Servidor de CoPrint. [Si la Cola existía antes mejor bórrala antes del proceso!](#)

Configure CoPrint.ini en cada PC con CoPrint

Cada PC con CoPrint debe tener un archivo CoPrint.ini en el directorio de Windows.

Nota: La manera más fácil de definir cualquier INI relacionado con productos CPI es usando "Info – INIs CPI" en la Carpeta de Programas "CPI General" (programa CPIinfo.exe). Use Inicio – Programas – CPI General para encontrarlo.

puede ver muestras de CoPrint.ini en la carpeta C:\CPI... Lo más importante es:

[General]

Wait1=14

Printer0=xxxx

[Connection]

Mode=TCPS

IpSystem=192.168.4.5

UserID=PCUSER

PassWord=PCUSER

**BasePort=27101 *(el asterisco indica que no está en uso)*

- **Wait1** es la espera en segundos después de un "trabajo haga mensaje encontrado" y la próxima búsqueda en AS/400. Usted puede usar algunos de 5 a 60.
- **Printer0 (un cero)** contiene el nombre completo o parcial de la impresora que quiere usar por defecto. Esto es optativo pero recomendado. tenga cuidado con esta entrada: si indica "IBM" y el PC tiene configuradas dos impresoras con "IBM" en el nombre, quizá CoPrint use el incorrecto. Si usted tiene
 - IBM Network NP17
 - Impresora IBM 24C
 - HP LaserJet 24P↓ Usted puede usar "NP17", "24C", "LaserJet" como buenos (únicos) nombres.
- **Mode TCPS** es recomendado para Servidor CoPrint usando TCP/IP Sockets CPI. Otro posible es FTP para usar CoPrint en modo local (también TCP/IP)
- **IpSystem** es la Dirección IP del AS/400
- **UserID** y **Password** son el Perfil y Contraseña a usar. Puede crear uno para éste propósito tipo *User con CRTUSRPRF USRPRF(PCUSER) PASSWORD(PCUSER) .
- **BasePort** define la puerta Sockets base a usar. No se necesita si el Servidor Sockets está usando 27850, que es el valor por defecto.

Pruebe que el Servidor CoPrint funciona

- debe haber configurado alguna impresora en el PC donde CoPrint funcione (*por lo menos si usted quiere imprimir algo..*).
- *Por favor esté seguro sobre la configuración:*
 - *Debe estar andando el Servidor CPI Sockets en el AS/400. puede ver si está andando usando wrkactjob job(CPI*) (el trabajo se llama CPIXBASE) .*
 - *tiene un CoPrint.ini con **Mode, IpSystem** y **UserId/Password** adecuados. Usted puede ver el INI usando Inicio – Programas – CPI General – INIs CPI.*
- Ejecute el "Servidor CoPrint" haciendo Inicio – Programas – CPI General – CoPrint Server.. Cuando comience a andar verá un mensaje amarillo al esperar por trabajos.
Nota: Si más adelante quiere que CoPrint Server funcione sin pulsar el botón *puede agregar *AUTO (comienzo auto) e incluso *Min (minimizado) a este icono.*
- **Prueba simple:** Si ha configurado "Emulador de Impresora" a este Servidor CoPrint (es decir, usado paso 312 en comando COPRINT en 400) puede simplemente colocar cualquier spool en la cola asociada (p.e. wrkspfl).
- **Prueba de Formulario:** puede probar un formulario simple incluido en la instalación: use el comando COPRINT para trabajar con el Menú de CoPrint. Use la barra DEMO - paso 73 (AutoDemo). Teclee el nombre del Servidor CoPrint.
 - Este trabajo debe crear una página con un Albarán con algún formateo.

Entendiendo cómo Trabajar con Formularios CoPrint

Bien, *no es tan feo cuando se han hecho varios. ..*

↓ Por favor haga una copia de seguridad de nuestros ficheros albara*.* originales que se instalan en C:\CPI\CoPrint\User (por ejemplo, póngalos en un winzip),

Si ha impreso el formulario de muestra Albaran incluido en CoPrint paso 73, podemos aprender viendo cómo está hecho.

- ejecute **RealForm** haciendo Inicio - Programas - CPI CoPrint. Este el programa se usa para pintar los formularios. Ahora abra el archivo C:\CPI\CoPrint\User\ALBARA.RFM. puede ver los objetos principales en este formulario:
 - objeto de Texto normal (como la palabra ALBARAN).
Seleccione el objeto con Clic izquierdo, y acceda a sus propiedades con Clic derecho. Vea las propiedades como Font, tamaño, ...
 - Frames (cajas) / Líneas como la caja debajo de "Total Albaran".
 - Los **campos**, como ARTIC (primero en la línea de detalle). Vea las propiedades. El Tipo del campo es "Dollar" que es un tipo especial para definir campos ajustados a la derecha. ideal por los campos numéricos y bueno si quiere usar fuentes proporcionales con los valores numéricos. También note que sólo UN campo ha sido definido, a pesar de que en detalle pueden existir varias líneas. en CoPrint 400 usted puede asociar un campo a N líneas de Spool.

- **Atención.** Quizá usted pueda ver un poco de desplazamiento en campos con respecto a la ubicación real. *Sí: necesita colocar los campos un poco a la derecha y abajo.*

Ahora vaya a AS/400. use paso 51 en comando CoPrint para "Diseñar Documento". Seleccione WCPCLIF y opción 2 (Modificar Cabecera).

- Use opción 2 para mostrar la información de Cabecera.
 - o Usted define aquí qué información de archivo de spool es necesaria para encontrar el documento cuando un trabajo de impresión es enviado a CoPrint. Así: CoPrint toma el spool, lee el Nombre de archivo, Datos de Usuario, el Programa etc,y con todo este intenta encontrar el documento asociado.
 - o Otra información importante de cabecera es donde se ubica el "**Script** del Documento". Ésta es una función poderosa. Simplemente usted puede asociar con su documento un "Script" con funciones de modo fácil: usando SEU. Como puede ver, este documento usa el miembro wcp_clif, y puede abrir éste usando F9. encuentre las entradas "Imagen" y" fldfile" relacionados a ALBARA.wmf y albara.rfl. Estas líneas indican dónde encontrar el formulario relacionado.
 - ↓ Pulse F3 para volver a la lista de documentos.
- Seleccione opción 8 en el documento WCPCLIF.
 - puede ver la lista de detalles asociada con el documento. Por favor seleccione opción 5 para "ARTIC" Nosotros esperamos que usted diga "fácil." Porque puede ver el valor especial *FLD (así: este dato es un campo de formulario) y también puede ver cómo se define la localización en el archivo de Spool (es decir líneas 22/58, posición seis, longitud nueve). no necesita ninguna otra información porque los atributos del campo están definido en RealForm.
 - Todos los datos en este documento se asocian a la función *FLD. Entonces usted sólo necesita la referencia a cada uno en el Spool. Esto es muy bueno porque permite que defina fuentes diferentes y colores a cada campo en el formulario de forma libre.
 - CoPrint puede ayudarle a hacer la referencia a los campos en el Spool, usando la función incluida (**F9**) para seleccionar el área de campo desde el Spool real.

Trabajar con Formularios CoPrint usando RealForm

La manera mejor para cambiar cualquier formulario pre-impreso puede ser:

- Defina en CoPrint opción 51 los atributos generales del Spool y todos los "campos" o areas que desee. Use nuestra utilidad F9 en la Pantalla del Campo dónde usted define *FLD para ayudarle a escoger el área de Spool para cada "campo".
- Cree un documento RealForm con algunas Líneas, Cajas, Texto Fijo y referencias a estos "campos". muévalos libremente, defina colores y propiedades de Fuente, etc.
- Si usted necesita imágenes adicionales en el formulario
 - o Para las imágenes fijas (es decir un logotipo fijo) puede usar ordenes de Script directamente en el miembro de Script asociado al documento (como el ancla en nuestro documento demo).

- o Usted puede asociar las imágenes con un nombre variable, tomando alguna parte del nombre (es decir empresa, empleado, etc) de un un área en el Spool. Para este propósito usted puede definir un tipo de datos CoPrint "IMG", defina donde en el Spool está el nombre entero o parcial (es decir código de Empresa p.e.), defina posiciones Horizontal & vertical y define la orden imagen en el dato adicional como EMP?.BMP dónde obviamente el ? se cambia por los datos de Spool en cada página, de tal forma que si en el Spool hay 001 se tomará la imagen EMP001.BMP.
- Cuando termine los cambios en el formulario RealForm puede salvarlo con un nombre (que deberá indicar en el Script del documento, tome como el ejemplo nuestro documento WCPCLIF).
Y debe EXPORTAR el formulario al Formato de CoPrint.
 - o File, Export, Win 3 MetaFile a xxxxxx.wmf (mismo archivo con extensión WMF).
 - o File, Export, RFL a xxxxx.rfl (mismo archivo con la extensión RFL).

Después de que usted tiene creado nuevo WMF + RFL que son los que CoPrint usa, debe referirse a ellos en el Script asociado al documento en el paso 51.

Si funciona como esperamos, usted entenderá el valor de esto: puede cambiar sus formularios fácilmente sin la intervención de AS/400 porque en el 400 sólo está la referencia a los campos definidos en el Formulario..

Comprender Funciones de Script de Coprint

Al instalar CoPrint en el PC se instala un fichero de ayuda CoPrint.hlp (en la carpeta de Programas – CPI CoPrint) en el que puede verse el formato de operaciones de script tal como Image, Fonts, etc.

- FIN -

Fin de Documento

15 Sep. 00

CPI_Guia_Instalacion.doc



CPI Software

www.cpis.es info@cpis.es