

ANY2CDC
CONSTATACION DE COMPROBANTES
INSTRUCTIVO DE USO

1 CONTENIDO DEL PAQUETE:

- * ANY2CDC.EXE: programa ejecutable.
- * ANY2CABE.CSV: ejemplo de archivo separado por comas con los datos de cabecera del comprobante a constatar.
- * INSTRUCTIVO DE USO ANY2CDC.PDF: este documento.
- * TEST.LIC: licencia de uso del control ocx, en modo prueba (homologación).
- * TEST.PFX: certificado digital AFIP para modo prueba (homologación).
- * CONSULTA.BAT: Archivo bat para hacer una consulta stand alone en modo prueba.
- * CONSULTA_GRAF.BAT: Archivo bat para hacer una consulta stand alone en modo prueba, con interface gráfica.
- * WIN32OPENSSESSSL_LIGHT-1_0_0.EXE: ejecutable del utilitario necesario para procesar el pedido del certificado digital.
- * AYUDA_OBTENER_CERTIFICADO_DE_PRUEBA.PDF: documento que explica cómo generar el archivo de pedido para tramitar el certificado digital de prueba y/o de producción usando el utilitario OpenSSL.
- * AYUDA_OBTENER_CERTIFICADO_PRODUCION.PDF: documento que explica cómo obtener el certificado digital de producción (definitivo).
- * AYUDA_ASOCIAR_CERTIFICADO_A_WSN_PRODUCION.PDF: documento que explica cómo asociar un certificado a los distintos web services de la Afip.
- * AYUDA_CONVERSION_CERTIFICADOS_DE_CRT_A_PFX.PDF: documento que explica los pasos para convertir el formato del certificado digital de .crt a .pfx.
- * COMPUTADOR NO AUTORIZADO.PDF: documento que explica y trata la solución de este error de conexión por tratarse de uno de los más frecuentes.
- * TABLAS GENERALES.XLS: tabla con todos los códigos obligatorios de la Afip.
- * IMAGEN SINCRONIZACION HORARIA.JPG: cómo sincronizar el reloj de la pc con los servidores de la Afip (para el caso de husos horarios distintos).

2 INSTALACION:

- 2.1) Bajar e Instalar el control ocx WSAFIPFE, aceptando todos los valores por defecto. Debe bajarse del sitio <http://www.any2fe.com.ar/downloads.html> link "ULTIMA VERSION CONTROL OCX".
 - 2.2) Copiar el programa any2cdc.exe a una carpeta alcanzada por el path (por ejemplo c:\windows\system32).
 - 2.3) Copiar el archivo any2cabe.csv a la carpeta de archivos del sistema de gestión (programa preexistente de facturación) o a cualquier otra carpeta, tanto local como de red.
 - 2.4) Copiar el archivo xxxxxxxx.lic a la carpeta de archivos del sistema de gestión (programa preexistente de facturación) o a cualquier otra carpeta, tanto local como de red.
- LOS SIGUIENTES PASOS NO APLICAN A LA VERSION "DEMO":
- 2.5) Instalar el programa win32openssl-1_0_0.exe, aceptando los valores por defecto (no aplica a la versión demo).
 - 2.6) Usando el programa openssl.exe ubicado en c:\OpenSSL-Win32\bin generar el archivo de pedido de certificado digital tal como se explica en el documento "ayuda_obtener_pedido_certificado.pdf" (no aplica a la versión demo).
 - 2.7) Solicitar a la Afip un certificado digital tal como se explica en el documento "ayuda_obtener_pedido_certificado.pdf" (no aplica a la versión demo).
 - 2.8) Convertir el certificado recibido de la Afip (extensión ".crt") a formato "pfx" tal como se explica en el documento "ayuda conversion certificado de crt a pfx.pdf" (no aplica a la versión demo).
 - 2.9) Copiar el archivo xxxxxxxx.pfx generado en el paso anterior a la carpeta de archivos del sistema de gestión (programa preexistente de facturación) o a cualquier otra carpeta, tanto local como de red.
 - 3.0) En caso de ser usuario de algún otro de nuestros productos (ANY2FE, ANY2LPG, etc. no es necesario tramitar un nuevo certificado digital AFIP ni una nueva licencia .LIC.)

3 USO DEL PRODUCTO.

3.1) Descripción: el utilitario ANY2CDC es un ejecutable monolítico que puede ser llamado tanto en forma autónoma como desde cualquier programa de 16 o 32 bits que soporte comandos que permitan el llamado a ejecutables externos.

Por ejemplo el comando "Run" o "SwpRunCmd" en Clipper, "Shellexecute" en Minigui/ooHg, "Shell" en Basic, etc.

Una vez disparada su ejecución el utilitario intentará leer los archivos en formato csv (texto plano con campos separados por comas) que contienen los datos del comprobante a constatar.

Esos datos son –por ejemplo- fecha de emisión, punto de venta, importe total, etc..

Si la lectura de esos archivos es correcta y el contenido de los mismos satisface los requisitos determinados por la Afip, se verificará la autenticidad o no de dicho comprobante.

Dicho constatación se almacenará en un archivo denominado "any2out.csv".

En caso de producirse algún error, no se generará el archivo mencionado y la descripción del error se dejará grabada en un archivo denominado "any2erro.txt".

Al inicio de la ejecución del programa se eliminan –de existir– estos dos archivos por lo que a la finalización de la ejecución debe existir por lo menos uno de ellos, el que deberá ser leído y recuperado sus datos ya que en la próxima ejecución se pierde su contenido (el utilitario no acumula ni colecciona los datos obtenidos).

3.2) Responsabilidad del programador:

Es responsabilidad del programador realizar los siguientes ajustes en su programa original:

- Generar los archivos planos .csv con los datos necesarios.
- Llamar al utilitario ANY2CDC.EXE.
- Revisar si existe el archivo Any2erro.txt y de existir leerlo para averiguar la causa del error y actuar en consecuencia (mostrar el error por pantalla, abortar la consulta del comprobante, etc.).
- De no haber errores leer el archivo Any2out.csv recuperando los datos. De ser necesario es importante almacenar estos datos en el sistema propio de facturación ya que en la próxima llamada al utilitario dicho archivo de salida es borrado y vuelto a grabar, con la consiguiente pérdida de los datos anteriores.

3.3) Parámetros del utilitario:

3.3.1) Parámetros por línea de comandos:

El programa ANY2FELV1 puede recibir distintos parámetros por línea de comandos.

Dichos parámetros son:

- 1- Modo de uso: "0" para modo prueba, "1" para modo producción. Si no se especifica, el valor por defecto es "0".
- 2- Ruta y nombre del archivo de licencia del control ocx. Si no se especifica se asume "licencia.lic" en la carpeta corriente.
- 3- Ruta y nombre del archivo de certificado digital. Si no se especifica se asume "certif.pfx" en la carpeta corriente.
- 4- Modo silencioso: "S" para que no aparezcan mensajes en pantalla. Si el valor es "G", el utilitario utiliza una interface gráfica para obtener los datos del comprobante a constatar (ver ejemplo en "consulta_graf.bat"). Cualquier otro valor muestra en pantalla los mensajes de avance de la tarea y/o los mensajes de error. Si no se especifica se asume "S".
- 5- Ruta de los archivos de entrada de datos "any2cabe.csv", "any2iva.csv", "any2otim.csv" y "any2asoc.csv". Si no se especifica se asume la carpeta corriente (ver nota en el punto 3.9).
- 6- Ruta de los archivos de salida de datos "any2cae.csv" y "any2erro.txt". Si no se especifica se asume la carpeta corriente (ver nota en el punto 3.9).
- 7- Reutilización del Ticket de Acceso: "S" para almacenar el Ticket de Acceso para su utilización en las transacciones subsiguientes, "N" para solicitar un nuevo Ticket de Acceso antes de cualquier transacción. El uso del valor "S" acorta los tiempos de respuesta. Valor por defecto "S" (nunca se pide un nuevo ticket de acceso). El comportamiento de este parámetro puede ser predeterminado por la variable de entorno "ANY2GUARDATICKET".
- 8- Contraseña del Certificado Digital: Si al convertir el certificado digital a formato .pfx se le especificó una contraseña (por ejemplo al convertir bajo Windows 7), dicha contraseña se debe colocar en este parámetro. La Afip no obliga a emplear ninguna contraseña en el certificado.
- 9- Validación de la conexión: Este parámetro permite evitar el chequeo de conexión que hace el utilitario antes de cada transacción. Si el valor es "S" se controla la conexión en todas las transacciones. Si el valor es "N" se evita el control de la conexión. El uso del valor "N" acorta los tiempos de respuesta pero impide una intercepción temprana de la falta de conexión. Valor por defecto: "N" (no se controla el estado de la conexión).
Valor por defecto "S" (se verificará la conexión todas las veces). Este parámetro debe ser usado con precaución ya que puede distorsionar los mensajes de error por falta de conexión.
- 10- Almacenamiento de log de autorizaciones: "S" para almacenar un log histórico y permanente con la lista de las autorizaciones, "N" para no generar el log. El log contiene los mismos datos y la misma estructura que el archivo de respuestas "any2out.csv" (ver punto 3.8) más el agregado de la fecha y hora real de la transacción, la ip privada, el nombre del equipo y el nombre del usuario. Valor por defecto "S" (se almacena log). El nombre del log se forma con "any2cdc_"+cuit de la empresa+".log": Ejemplo: "any2cdc_33709821753.log". El comportamiento de este parámetro puede ser predeterminado por la variable de entorno "ANY2GUARDALOG".

Los parámetros deberán separarse con el caracter coma (",").

Los parámetros no especificados deben asignarse con comas consecutivas.

Ejemplo: "ANY2CDC 0,c:\prueba\licencia.lic,c:\prueba\empresa.pfx,n,c:\temp,c:\temp"

Ejemplo: "ANY2CDC 0,,,n,c:\temp,c:\temp",s

3.3.2) Parámetros por variables de entorno:

El comportamiento del utilitario ANY2CDC puede ser condicionado por algunas variables de entorno:

"ANY2GUARDATICKET": Permite establecer con "SI" o con "NO" si se desea guardar el ticket de acceso para uso posterior (se requiere OCX versión 10.8 o posterior).

El primer paso en la conexión con los servidores de la Afip es la obtención del "ticket de acceso". Se trata de una transacción que una vez aceptada abre una ventana de tiempo (en general de 12 hs. de duración) durante la cual se permitirá el acceso inmediato a los servidores sin presentar nuevamente las credenciales de usuario (certificado digital).

El ticket de acceso puede ser almacenado en un archivo para su utilización posterior a la primera obtención.

La utilización de un ticket de acceso vigente (obtenido con anterioridad) permite agilizar la operatoria ya que se evita una de las transacciones que produce más demora en la comunicación con la Afip (acceso al servidor de autorizaciones) y que incluso muchas veces impide la operación normal por encontrarse inoperativo ese servidor en particular.

El archivo de ticket de acceso es distinto según el web service al cuál se conecta el utilitario y la administración de dicho archivo (grabación, consulta y renovación) es automáticamente manejada por el utilitario ANY2CDC.

El ticket de acceso se almacena en la misma carpeta del certificado digital, lo que posibilita que dicho ticket sea usufructuado por los restantes equipos de la red en caso de una instalación de esas características. La utilización de esta variable de entorno tiene preeminencia sobre lo especificado en el parámetro nº 12 del llamado al utilitario.

"ANY2GUARDALOG": Permite establecer con "SI" o con "NO" si se desea generar y almacenar un log con la lista histórica y cronológica de las autorizaciones obtenidas. (ver parámetro 14 en punto 3.3.1).

3.3.3) El utilitario ANY2CDC (®) permite la integración de los datos del comprobante a consultar de dos formas distintas:

Si el parámetro nº 4 tiene un valor "S", "N" o valor nulo, los datos son obtenidos desde el archivo ANY2CABE.CSV, que debe ser generado anticipadamente desde el programa host (sistema administrativo).

En cambio si este parámetro recibe un valor "G" se asume una interface gráfica y los datos deben integrarse dentro de una ventana similar a la siguiente:

ANY2CDC - CONSTATACION VALIDEZ DE COMPROBANTES

CUIT EMISOR: 27-16273174-8 CUIT RECEPTOR: 20-12453902-2

FECHA: 01/02/2014

COMPROBANTE: Facturas A 1 - 5930

IMPORTE TOTAL: 6200.00 ☒ CAI 33014110699047
☐ CAE
☐ CAEA

CONSULTAR

SALIR

La respuesta afirmativa tendrá una apariencia similar a la siguiente:

ANY2CDC - CONSTATACION VALIDEZ DE COMPROBANTES

CUIT EMISOR: 27-16273174-8 CUIT RECEPTOR: 20-12453902-2

FECHA: 01/02/2014

COMPROBANTE: Facturas A 1 5930

6200.00 ☒ CAI 33014110699047
☐ CAE
☐ CAEA

CONSULTAR

SALIR

CAI: 33014110699047
COMPROBANTE VALIDADO POR LA AFIP

En cambio una respuesta negativa (comprobante inválido) tendrá la siguiente respuesta:

ANY2CDC - CONSTATAACION VALIDEZ DE COMPROBANTES

CUIT EMISOR: 27-16273174-8 CUIT RECEPTOR: 20-12453902-2

FECHA: 01/02/2014

Facturas B 1 5930

6200.00 ☒ CAI 33014110699047
☐ CAE
☐ CAEA

 

CONSULTAR SALIR

CAI 33014110699047
COMPROBANTE NO VALIDADO POR LA AFIP
El tipo de comprobante no se corresponde

Aún empleando el modo gráfico, el resultado también queda almacenado en el archivo de salida ANY2OUT.CSV.

3.4) **ANY2CABE.CSV** (cabecera del comprobante) OBLIGATORIO:

ITEM	VALORES ACEPTADOS
Fecha de Emisión del comprobante a constatar	Formato: 'AAAAMMDD'.
Tipo de Autorización	Valores posibles: "CAE", "CAI", "CAEA".
Tipo de Comprobante	1=factura "A", 2=nota de débito "A", 3=nota de crédito "A", 6=factura "B", 7=nota de débito "B", 8=nota de crédito "B", etc., según tabla Afip.
Punto de Venta	1 a 9999.
Número de Comprobante	1 a 99999999.
Código de Autorización del comprobante	Nro. de CAE/CAI/CAEA. Nro. de 14 dígitos habitualmente al pie del comprobante impreso.
Tipo de Documento del emisor del comprobante.	80=cuit 96=dni 99=sin identificar (ver tabla AFIP). Debe existir concordancia entre el tipo de documento y el tipo de comprobante a constatar.
Cuit o Documento del emisor del comprobante ⁽¹⁾	Formato: 999999999999.
Tipo de Documento del receptor del comprobante.	80=cuit 96=dni 99=sin identificar (ver tabla AFIP). Debe existir concordancia entre el tipo de documento y el tipo de comprobante a constatar.
Cuit o Documento del receptor del comprobante ⁽¹⁾	Formato: 999999999999.
Importe Total	Importe total y final del comprobante con todos los impuestos incluidos. Hasta 3 decimales.

⁽¹⁾ Por lo menos uno de estos dos datos (cuit emisor o cuit receptor) debe coincidir con el cuit bajo el cual se solicitó la licencia del utilitario.

3.5) Datos que retorna el utilitario en **ANY2OUT.CSV** para la autorización de un comprobante:

ITEM	VALORES
Tipo de Autorización	Valores posibles: "CAE", "CAI", "CAEA".
Nro. de Autorización	Nro. de CAE, CAI o CAEA (14 dígitos).
Leyenda de autorización o denegación de la misma.	Valores posibles: "VALIDEZ INDETERMINADA", "COMPROBANTE VALIDADO POR LA AFIP", "COMPROBANTE NO VALIDADO POR LA AFIP".
Observaciones	Observaciones emitidas por la AFIP.
Resultado de la Validación en formato lógico	Valores posibles ".T." o ".F.".
Resultado de la Validación en formato numérico	Valores posibles: "1" o "0".
Resultado de la Validación en formato caracter	Valores posibles: "S" o "N".
Resultado de la Validación en formato pseudo lógico	Valores posibles "OK" o "NOK".
Resultado de la Validación en formato caracter (inglés)	Valores posibles: "Y" o "N".

ES RESPONSABILIDAD DEL PROGRAMADOR ALMACENAR TODOS LOS DATOS DEVUELTOS POR EL UTILITARIO, YA QUE ANY2CDC NO ALMACENA NI COLECCIONA DATOS ANTERIORES.

3.6) Generalidades:

El archivo Any2cdc.csv deberá contener un único registro.

Los campos deben estar separados por comas (,).

Los campos nulos deben estar encerrados entre comas consecutivas sin dejar espacios intermedios.

Al grabar datos alfanuméricos verificar que dichos datos no contengan comas (",") ya que ello produce un corrimiento de la posición esperada de cada campo, con el consiguiente error de proceso.

Los campos no deben ser encerrados entre comillas dobles o simples, caso contrario dichos caracteres serán incluidos dentro del texto del string.

Los decimales en los campos numéricos deben ser separados por un punto (.).

La cantidad máxima de decimales que acepta la AFIP es 2 salvo indicación en contrario. Ver ejemplos que se adjuntan en el paquete.

En instalaciones de red se recomienda generar los archivos csv en la carpeta "temp" (%temp%) de cada equipo para evitar superposiciones de estos archivos al generarlos desde distintos puestos de trabajo.

3.7) Validaciones:

El producto no efectúa ningún tipo de control ni validación sobre la calidad de los datos.

Es responsabilidad del programador integrar los mismos con el mayor nivel de exactitud posible y en los casos de datos codificados, que exista concordancia con las tablas de la AFIP, incluyendo longitud y tipos de campo.

3.8) Modo "DEBUG":

Habilitando una variable de entorno de nombre "DEBUG" con valor "SI" antes de la ejecución, producirá el efecto de mostrar progresivamente por pantalla el contenido de algunas de las variables internas del utilitario. Entre ellas se destaca la posibilidad de visualizar los parámetros de línea de comandos, para determinar si la forma de llamar al utilitario es correcta o hay algún parámetro mal especificado.

ANY2CDC
CONSTATACION DE COMPROBANTES (WSCDC)
HISTORIA DE VERSIONES

VERSION 1.0:

- Versión original.

ANYCDC
CONSTATACION DE COMPROBANTES (WSCDC)
CASOS ESPECIALES DE ERRORES

La aparición de alguna pantalla de error de tenor similar a la presentada más abajo significa alguna de las siguientes situaciones:

- Falta de acceso a internet por conexión caída o inexistente.
- Imposibilidad de conectarse al servidor web de la Afip por acción del antivirus o del firewall.
- Imposibilidad de conectarse al servidor web de la Afip por puertos cerrados.
- Servidor web de la Afip fuera de servicio.
- Falta de instalación del control OCX.

O sea que -en líneas generales- un error como el presentado se refiere básicamente a problemas en la conexión de internet o en los servidores de la Afip lo que origina una situación de “time out” en el control ocx encargado de la comunicación.

En algunas oportunidades los servidores web de la Afip permiten la conexión para consultas pero no para autorizar nuevos comprobantes.

Lamentablemente no hay un método práctico que permita detectar la causa del error y mostrar un mensaje acorde por pantalla, por lo que se deberá instruir al usuario final acerca de las posibles causas del problema.

