



Comunicación Electrónica de negocios Sin límite

EDI e integración de datos



EDI e integración de datos

i-effect® establece una plataforma central para todas las comunicaciones electrónicas de negocio. **i-effect®** distribuye datos en los formatos preferidos y envía los documentos de negocio desde un único punto y mediante el canal adecuado a compañeros, clientes, colaboradores y socios. Libere a sus empleados para tareas más productivas, automatizando la administración y el flujo de trabajo relacionado con la documentación. **i-effect®** permite a su negocio crecer debido a su escalabilidad y su estructura modular.

La solución basada en servidor reemplaza soluciones individuales PC. **i-effect®** convierte colas, ficheros DB2 y ERP en cualquier formato EDI requerido. Los documentos de negocio son enviados por Internet (AS2, HTTP/S, FTP, E-Mail, E-Fax) o por redes tradicionales como OFTP y X.400 dependiendo de las preferencias del receptor. La encriptación y la firma digital protegen los datos y su transferencia.

NUEVO! Guarde sus datos de negocio en un formato auditable, sólo lectura en su ISystem.

i-effect® es modular y tanto sus extensiones actuales como futuras se integran perfecta y fácilmente.

- **Procesado automático de documentos de negocio.**
- **Distribución automatizada de datos de negocio a máquinas internas y externas. Multiplataforma.**
- **Sin errores durante la conversión. Sin perder tiempo en la corrección.**
- **Aumenta la motivación de los empleados. Alto nivel de servicio.**
- **Haga negocios con una amplia comunidad de colaboradores y socios. Ahorre dinero en envíos, papel, manipulación y toner.**

Incremente el beneficio



La alta disponibilidad de los datos aumenta su mercado potencial

Todos los datos de negocio están al día. **i-effect**[®] exporta y convierte datos directamente desde DBS y ERP a formatos más adecuados para su uso por usuarios finales y los integra en los procesos de negocio basándose en eventos de acuerdo a una planificación.



Crezca gracias al aumento de la velocidad

La automatización y la eliminación de los problemas de conversión entre formatos, reduce el ciclo temporal de los documentos, que puede ser alto en soluciones basadas en PC. Usando la moderna tecnología de Internet, los datos pueden ser procesados casi en tiempo real, lo que reduce costes y tiempo al mínimo.



Seguridad para nuevos métodos de comunicación

i-effect[®] equipa a las comunicaciones electrónicas de negocio con seguridad específica a nivel de información y redes. El uso de firmas digitales y la encriptación de los datos son un seguro contra el mal uso de los datos, un fallo técnico o una deficiencia organizativa. Los estándares de seguridad, hacen los datos no editables, la transferencia confidencial, y la garantía de autenticidad de los comunicantes. Además, las compañías pueden controlar el uso de sus datos de negocio con una única solución EDI global.



Ahorrar gastos operacionales

Automatizando los procesos de negocio, reducirá los recursos utilizados por los departamentos IT y de administración. La comunicación sobre los protocolos de Internet elimina altos gastos de red y reduce los costes de transacción al mínimo. Comparado con soluciones PC, el alto rendimiento de las soluciones nativas, garantiza las operaciones sin errores y un ahorro en tiempo.



Déle un respiro a su departamento IT

i-effect[®] permite simplificar de manera radical la gestión de las aplicaciones. La monitorización del flujo de trabajo provee información, en el cual el usuario puede optimizar procesos de negocio. El administrador puede monitorizar todos los procesos de **i-effect**[®] y corregir los incorrectos o inadecuados rápidamente.



Modernización constante de los sistemas

Las compañías que buscan el construir y consolidar sus comunicaciones de negocio electrónico, pueden confiar en un precio por módulo claro y sencillo. La solución EDI de **i-effect**[®] no tiene límite de escalabilidad y está disponible aun precio fijo. Los futuros módulos adicionales, se añaden rápida y fácilmente gracias a un alto grado de integración. El precio de licencia es independiente del número de procesadores o modelo de máquina.

Firma digital/Encriptación

Seguridad i-effect® para nuevos métodos de comunicación

Encriptación y firma electrónica cualificada

i-effect® asegura procesos de negocio electrónicos con un alto nivel de transferencia y seguridad de la información. Comprar en tiendas online; distribución y venta entre el fabricante, suministradores y clientes o facturación electrónica son vías de comunicación de negocios que son seguras gracias a la firma electrónica y encriptación.

Una firma electrónica cualificada puede reemplazar a una firma personal. Estas firmas son principalmente usadas para facturación, que, depende del volumen, pueden reducir costes en un 90%. El módulo de firma de **i-effect®** utiliza una firma, que es generada con una tarjeta con chip, para firmar masivamente documentos de facturación en el servidor. Las firmas pueden ser añadidas a facturas en PDF para ser enviadas o por mensajes EDI.

Las sesiones de firmado (Slot) pueden ser fácilmente configuradas utilizando el interfaz gráfico del servidor de firmas basado en Java. Las operaciones de firma se pueden añadir de una manera muy sencilla a los documentos relacionados con procesos de negocio.

La automatización de procesos administrativos, libera tiempo y personal para tareas más importantes. Debido a que el envío, impresión y costes de papel son eliminados, se notará una diferencia notable en el bolsillo. Las facturas se pueden recibir más rápido y fiable por sus destinatarios, que pueden, en turnos, editar los datos digitalmente para evitar retrasos y beneficiarse de descuentos por caja. Se ahorra tiempo y dinero, porque las correcciones y los cambios de medios de almacenamiento ya no son necesarios.

La firma digital y la encriptación por transferencia (SSL) y datos (3DES) para AS2 y comunicaciones de correo, protege los documentos de negocio contra un mal uso de los datos y ofrece, debido a los estándares de seguridad, protección en caso de fallo técnico o problemas organizativos.

Estos estándares hacen los datos ineditables, la transferencia tiene garantizada confidencialidad y la autenticidad de los implicados en la comunicación.

Módulos para la firma digital y la encriptación

Firma electrónica cualificada: *SIGG y *SIGG+

Aprobada por la ley alemana de firmas (SigG)

Firma

- Crea firmas usando P7S, P7M para adjuntos de correo
- Genera firmas para mensajes EDIFACT
- Integra firmas PDF (visible/invisible, lugar exacto de colocación, posición exacta, colocación exacta de imagen, Hora/día, identidad de la firma, razón para firmar)
- Formato de certificación X.509 v3, DER-coded
- Algoritmo de firma RSA
- Algoritmo SHA1 Hash

Procesos de firma

- Rendimiento escalable de firmas (Firmas por hora)

- Colas adicionales para *SIGG+; activación simultánea de lectores extra.
- Firma en masa (una sola entrada PIN)
- Monitorización de operaciones de firma, mecanismo de auto-comprobación.
- Registro y captura de trabajos de firma en el servidor.
- Validación de grupos de colas para la firma individual
- Desactivación automática de la cola cuando expira la sesión

Requisitos

- Sistema operativo: i5/OS V5R3 o superior
- Tarjeta de firma D-TRUST multitarjeta (D-TRUST c-card V2.1)
- Lector de tarjetas SPR532

Tarjeta con chip

- Entrada de pin seguro en el lector de tarjetas
- Vista de las colas disponibles
- Filtro de colas: muestra las colas capaces de firmar en masa

Encriptación y firma digital: *CRYPT

Firma digital avanzada y verificación de firma

- E-Mail (S/MIME), AS2
- Múltiples firmas para documentos PDF
- Firmas PDF visibles o invisibles
- Escalado automático del tamaño de firma
- Algoritmo de firma RSA (SHA-1, MD5)

- Firma PKCS#7 para documentos PDF
- Formatos de certificación: X.509 v3, DER y PEM

Encriptación y desencriptación

- Cualquier fichero (simétrico con AES, asimétrico con 3DES)
- AES (256 bit), 168 bit Triple-DES, RSA (512-2048 bit)
- Comunicación por correo con S/MIME (contenido) y SSL (transporte)
- Comunicación AS2 (contenido + transporte [SSL])
- Multiplataforma

Automatización:

*SERVER

- Control por eventos y horarios.
- Monitorización de directorios IFS, librerías DB2 y colas de salida (spool).
- Configuración de esquema de trabajo utilizando procesos controlados por eventos predefinidos.
- Postprocesos de trabajo condicionales.

Módulo principal:

*BASE

- Módulo base para todas las implementaciones de i-effect[®].
- Administra módulos y mantiene datos principales.
- Monitor en tiempo real de actividades de la sesión.
- Diagnóstico y mensajes de estado.
- Registro específico y detallado de intercambio de datos con los comunicantes.

Todos los módulos:

Cross Module

- i5/OS nativo.
- Llamada a funciones de todas las aplicaciones existentes por línea de comando.
- DBCS, todo CCSID.
- Soporte de juegos de caracteres español y otros idiomas.

EDI / EDIINT AS2

Negocios sin límite a precio fijo

Intercambio de datos electrónicos entre clientes y colaboradores

i-effect® ayuda a los usuarios del iSystem a consolidar estructuras de comunicaciones homogéneas y construir una estructura EDI, acorde con las necesidades de sus clientes. Los usuarios EDI tienen un volumen EDI ilimitado: el número de comunicantes y el volumen de transferencia de datos son ilimitados y tienen un precio fijo.

A menudo, en sus comunicaciones, usará una mezcla de cartas, faxes y correo electrónico. En esos casos, a menudo ocurren errores debido a la conversión del medio, las correcciones cuestan tiempo y dinero además de poder perjudicar a su imagen. **i-effect®** es una solución estándar basada en servidor iSeries, que puede ser totalmente automatizada; le permitirá crear una plataforma de comunicaciones central, que permite ejecutarse de forma rápida y efectiva sus procesos.

El alto número de formatos EDI y sus altos costes de implementación, han mantenido a los negocios pequeños y medios alejados del uso de EDI. **i-effect®** no sólo convierte ficheros iSystem en formato PC como PDF u hojas de cálculo, también convierte ficheros DB2 y ERP en todos los formatos EDI que precise. La solución todo en uno de **i-effect®** se articula en módulos, que pueden ser comprados separadamente y modificados para adaptarse las necesidades de su negocio.

El precio por módulo es independiente de volumen y tamaño.

i-effect® envía documentos de negocio y mensajes EDI a destinatarios utilizando los canales apropiados como EDIINT AS2, HTTPS, correo electrónico, o métodos tradicionales como X.400, OFTP, FTP y FAX. El número de comunicantes y el volumen de transmisión no tiene límite.

Los tipos de mensaje EDI y EDIINT AS2 fueron los primeros usados por grandes compañías de transporte. Debido a que solo se precisa una simple conexión a Internet para este método de transacción, se ahorran los costes adicionales por servicios de valor añadido. Los costes de transmisión se reducen al mínimo. Además, la probabilidad de un fallo total de Internet es mucho menor que un fallo de una VAN.

El concepto de seguridad AS2, garantiza el tráfico de negocio seguro. La encriptación y la firma digital previenen la modificación, lectura o "escucha" de los datos por personas ajenas. Los participantes en la comunicación se identifican ellos mismos y firman digitalmente sus datos. La confirmación de envío, asegura el intercambio de los documentos de negocio.

Módulos y funciones de EDI

Conversión: *EDIFACT y *FLATFILE

*EDIFACT

- DB2 <-> EDIFACT
- Todos los tipos de mensaje EDIFACT
- Todos los subtipos

*FLATFILE

- DB2 <-> Flatfile
- Todos los Flatfiles
- Integración ERP incluyendo SAP IDOC
- Importación/Exportación directorio SAP con Gentrax-XML

Conversión

- Basado en SQL, proceso de conversión en dos direcciones
- Fichero de entrada desde el sistema de ficheros IFS o DB2
- Mapeos flexibles y directorios
- Creación y administración de subtipos propios
- Interfaces orientados a contenido

Comunicación y proceso

- Cualquier volumen de datos, número ilimitado de comunicantes
- Procesos en segundo plano monitorizados con el registro de actividad detallado
- Control COMMIT (ROLLBACK) transacciones ininterrumpidas en tablas DB2 en caso de error
- Monitor de mensajes estandarizado

Datos maestros

- Administración central de datos maestros
- Administración de datos de receptores y emisores con perfiles de números centrales
- Número ilimitado de métodos de comunicación por conexión
- Número ilimitado de direcciones de envío por alias de colaborador

- Configuración específica EDIFACT y Flatfile para cada colaborador
- Archivado IFS de ficheros de entrada y salida en directorios diferentes

Mapeado

- Cualquier número de mapeados, basado en variables, en datos maestros, en XML
- Compatible con cualquier editor XML
- Administración guiada por diálogos
- Cualquier número de entradas de bases de datos y salida de objetos (tablas SQL, ficheros físicos y lógicos)
- Lectura y escritura dinámica de registros de bases de datos
- Todos los formatos de campo de bases de datos
- Salida de constantes

Transacción: *AS2, *HTTP, *FTP, *OFTP, *TELEBOX, *EMAIL

- Registro de actividad detallado
- Reinicio de comunicaciones interrumpidas

***AS2:** Conexiones múltiples ilimitadas, conocimiento del receptor MDN síncrono y asíncrono, administración de certificados, certificado X.509 v3 (PKI), acceso X.400, transmisión opcional SSL (HTTPS)

***HTTP:** Intercambio de datos vía HTTP-POST (Cliente/Servidor) transmisión con SSL (HTTPS)

***FTP:** Intercambio punto a punto sobre servidores de Internet de los participantes (Cliente/Servidor)

***OFTP:** Intercambio punto a punto para ODETTE (Automoción, proveedores, limpieza, química), acceso a IE-Box (GXS), recomendación 4914/2 de

la Asociación Alemana de Industria Automovilística (VDA), RFC2204, soporta TCP/IP, X.25 sobre RDSI

***TELEBOX:** Value Added Network BusinessMail X.400, sistema de almacenaje y envío, acceso variable (teléfono, red, modem, RDSI, Datex-P)

***EMAIL:** SMTP/POP3, IMAP, opcional vía SSL, recepción controlada por los participantes

Automatización:

*SERVER

- Control por eventos y horarios.
- Monitorización de directorios IFS, librerías DB2 y colas de salida (spool).
- Configuración de esquema de trabajo utilizando procesos controlados por eventos predefinidos.
- Postprocesos de trabajo condicionales.

Módulo principal:

*BASE

- Módulo base para todas las implementaciones de i-effect[®].
- Administra módulos y mantiene datos principales.
- Monitor en tiempo real de actividades de la sesión.
- Diagnóstico y mensajes de estado.
- Registro específico y detallado de intercambio de datos con los comunicantes.

Todos los módulos:

Cross Module

- i5/OS nativo.
- Llamada a funciones de todas las aplicaciones existentes por línea de comando.
- DBCS, todo CCSID.
- Soporte de juegos de caracteres español y otros idiomas.

Conversión Spool/ Exportación datos DB2

La alta disponibilidad de los datos aumenta el atractivo al mercado

Conversión Spool y ficheros DB2 con soporte multiformato

i-effect® integra automáticamente los datos de negocio del iSystem en procesos electrónicos de negocio multi-plataforma y exporta directamente de DB2 a todos los formatos de PC habituales.

El convertidor de spool de **i-effect®** soporta formatos de office, p.ej. PDF, (el estándar de facto para la transferencia de documentos entre plataformas) Excel para formato tabular, HTML para visualización en navegadores y muchos más. Escoja entre impresión PDF o sobre papel según sus necesidades. Una nueva característica es la conversión a formato PDF/A con el mayor nivel 1A.

i-effect® respeta el diseño de los documentos de negocio y lo convierte en un PDF real, editable con amplias posibilidades de formateo. Fuentes, códigos de barra y gráficos pueden ser añadidos, así como pueden definirse colores, fuentes y rotaciones de páginas.

Una característica única de **i-effect®**, es la exportación y conversión directa de ficheros DB2 en formatos tabulares, para ser usados en Excel u otras hojas de cálculo. Las búsquedas, que ocurren a intervalos regulares, pueden proveer tipos similares de información en un formato estándar, las búsqueda de diferentes departamentos también son posibles a cualquier hora, como se requiera. En general, los especialistas de las bases de

datos en el host son los responsables de estas búsquedas, pero, debido al tiempo para realizarlas, no son tan flexibles como sería deseable ni el tiempo de respuesta a las demandas de los usuarios finales se ajusta a las necesidades de negocio. **i-effect®** en vez de la lenta conversión del spool, utiliza Push-Technology, para enviar cualquier informe directamente a la bandeja del departamento deseado, a cualquier hora y/o para cada evento definido. Los ficheros de salida tienen un espectro completo de funciones y diseños.

i-effect® comprime los objetos del iSystem en formato original de entrada (DB2, IFS, Spool, etc.) o en el formato de salida PC y pueden añadirlos a un fichero ZIP. Los ficheros de las colas pueden ser temporalmente comprimidos hasta ser necesitados por el iSystem o pueden ser distribuidos a otras plataformas para ser guardados en máquinas externas.

La automatización del proceso del documento por tipos de evento o acorde a una planificación, ofrece un valor añadido óptimo. La generación y distribución de documentos regulares, puntuales o críticos están garantizadas incluso en el caso de una larga ausencia de empleados. Escoja entre correo, e-fax, FTP, HTTP/S, AS2, OFTP y X.400 para la distribución de ficheros en spool, DB2 y ficheros de salida PC.

Conversión spool y módulos de exportación de datos DB2

Conversión Spool: *SPOOL

Conversión

- Entrada SCS, AFPDS, IPDS
- Salida PDF, TIFF, GIF, RTF, TXT, HTML, XLS, CSV, SAV
- (Re-) conversión en ficheros de tramas de datos
- Salida en sistemas de ficheros IFS y DB2
- Opciones de conversión DBCS
- Pre-proceso para el sistema de archivado

Administración del spool guiado por menús

- Duplicación, borrado, ordenación, selección

- Entradas de ficheros en spool
- Fácil búsqueda y opciones de consulta

Formateo

- Inclusión de gráficos y logos externos
- División de ficheros en spool
- Selección opcional de página para la conversión de spool
- (auto-) rotación de página, adaptaciones, fuentes empotradas, edición de fuentes, contraseñas PDF, etc.
- Marcadores PDF y opciones de visualización
- Indexado
- Escribe índices extrayéndolos de ficheros en spool en la base de datos
- Columnas de Excel y opciones de filas
- Pasos de proceso definibles por el usuario
- Marcadores con hasta 50 niveles de submenús
- Empotra perfectamente JPEG y GIF

Más, Entrada, Separación y Formateo: *SPOOL+

Conversión

- Entrada de PCL, AFPDSLINE
- Salida en formato PDF/A (PDF/A-1a)
- Control de impresoras compatibles con PDF-Direct

- Convierte códigos de barras y gráficos

Separación expandida

- Convierte páginas específicas de un spool en nuevo spool para impresión y puede poner

- páginas de la fuente en formato PC.
- Transfiere atributos de la salida de spool a un nuevo spool.
- Mantiene PDFs externos e internos juntos.

Informes directos de DB2: *DBEXPORT

- Exportación de datos y conversión
- Salida Excel (BIFF 8 & 5), CSV, HTML, TXT, PDF
- Push-Technology basada en tecnología SQL
- Guardar ficheros de tramas convertidos en IFS

- Los procesos de conversión se ejecutan en segundo plano (submit job)

Entrada y fuentes

- Ficheros DB2 físicos y lógicos (file name/library)

- Ficheros de búsqueda DB2, Query/400, QM/400, comandos SQL

Formateo

- Guardado de la selección de formato y selección de campo
- Subtotales y totales

Compresión: *ZIP

- Comprime Spool, IFS, PF-DTA, PF-SRC, SAVF

- Compatible con WINZIP™ y GZIP / V1.2.4.

- Administración de archivos ZIP

Automatización:

*SERVER

- Control por eventos y horarios.
- Monitorización de directorios IFS, librerías DB2 y colas de salida (spool).
- Configuración de esquema de trabajo utilizando procesos controlados por eventos predefinidos.
- Postprocesos de trabajo condicionales.

Módulo principal:

*BASE

- Módulo base para todas las implementaciones de i-effect®.
- Administra módulos y mantiene datos principales.
- Monitor en tiempo real de actividades de la sesión.
- Diagnóstico y mensajes de estado.
- Registro específico y detallado de intercambio de datos con los comunicantes.

Todos los módulos:

Cross Module

- i5/OS nativo.
- Llamada a funciones de todas las aplicaciones existentes por línea de comando.
- DBCS, todo CCSID.
- Soporte de juegos de caracteres español y otros idiomas.

ARCHIVE
DMS / OCSP

Administración documental con sistemas Power

Archivo auditable y verificación de firma eficiente y segura

i-effect® *INFOSTORE es una interfaz de DMS ISystem InfoStore de Solitas AG. InfoStore es un archivador electrónico, almacenador y sistema de gestión documental rápido, compacto y de alto rendimiento, que se ejecuta en el IBM iSystem.

InfoStore integra el almacenamiento y recuperación de muchos tipos diferentes de documentos y permite el archivado electrónico para toda la compañía. Su filosofía moderna y simple ofrece excelentes posibilidades de configuración e integración para la ejecución de diferentes requerimientos del cliente. Todos los documentos de diferentes sistemas están siempre disponibles a través de un interfaz de usuario uniforme.

i-effect® *INFOSTORE es una solución basada en stack para una importación y archivado eficiente de documentos en InfoStore; permite el almacenamiento de documentos PC sobre interfaces estandarizados. Una línea de comandos en i-effect permite al usuario enviar los datos directamente al archivo y extraer

puntos de índice al mismo tiempo. Debido a su integración con todo el entorno de **i-effect®**, todas las funciones de archivado pueden ser usadas en todos los módulos. Los ficheros archivados pueden ser permanentemente almacenados en un formato auditable de sólo lectura usando **i-effect®** *INFOSTORE. Todas las funciones de **i-effect®** son almacenadas en el registro central, en orden cronológico, permitiendo monitorizar toda la información de los procesos.

Una característica de **i-effect®** *INFOSTORE es la habilidad de usar otras funciones en conjunción con el archivado. Documentos PDF o EDIFACT, que son archivados, pueden ser firmados con una firma electrónica cualificada con la ayuda del módulo *SIGG

Prueba de firma

El módulo *OCSP de **i-effect®** crea un informe de prueba para los documentos firmados, que son añadidos al archivo, que está en consonancia con los requerimientos legales.

Módulo de archivado y gestión documental

Archivado: *INFOSTORE

Archivado

- Archivado de ficheros Spool SCS, IPDS, AFPDS, PCL, PDF
- Versionado de los documentos archivados
- Integración Microsoft Office
- Archivado de documentos PC
- Función flexible de recuperación para la Web, Lotus Notes y Microsoft Office

- Enrutado de documento para soportar su ciclo de vida completo
- Integración de archivado completo en i-effect[®]
- Transferencia de ficheros enviados y recibidos al archivo
- Transferencia de entrada y salida de conversión al archivo
- Integración con *SERVER para su automatización

Importador Batch

- Línea de comandos
- Interfaz para la importación de ficheros PC
- Soporta índices multi-clave y archiva imágenes TIFF como fichero de imagen

Acceso al archivo con WebDMS

Acceso al archivo con InfoStore WebDMS con un navegador web estándar

- Archivado de consultas con simples y detalladas búsquedas

- Muestra de los documentos encontrados
- Archivado de documentos con InfoStore
- Edición de los atributos del documento
- Almacenaje y recuperación del documento

Prueba de firma con *OCSP

Verificación de firma

- Prueba de estado en tiempo real
- Prueba en línea de certificados X.509
- Prueba automática de documentos firmados en su recepción

- Registro de estado archivado
- Salida de los informes de prueba en diferentes lenguajes
- Protocolo de comunicación HTTP o HTTPS
- Definido en RFC 2560

El módulo i-effect[®] *OCSP puede ser combinado con otros módulos.

Automatización:

*SERVER

- Control por eventos y horarios.
- Monitorización de directorios IFS, librerías DB2 y colas de salida (spool).
- Configuración de esquema de trabajo utilizando procesos controlados por eventos predefinidos.
- Postprocesos de trabajo condicionales.

Módulo principal:

*BASE

- Módulo base para todas las implementaciones de i-effect[®].
- Administra módulos y mantiene datos principales.
- Monitor en tiempo real de actividades de la sesión.
- Diagnóstico y mensajes de estado.
- Registro específico y detallado de intercambio de datos con los comunicantes.

Todos los módulos:

Cross Module

- i5/OS nativo.
- Llamada a funciones de todas las aplicaciones existentes por línea de comando.
- DBCS, todo CCSID.
- Soporte de juegos de caracteres español y otros idiomas.



Ready for:



Orders, Information, Consultation

For a free 30 day test version, detailed overview of module functions, and prices visit www.i-effect.com or call **+49 2202 - 2399 - 0**

menten
IBM System i software solutions

menten GmbH

Hauptstraße 136-140
D-51465 Bergisch Gladbach

Telephone +49 2202 - 2399 - 0
Telefax +49 2202 - 2399 - 23

info@menten.com
www.menten.com

Profile menten GmbH

menten GmbH focuses on medium sized IBM System i users of all sectors. Since 1989 menten's team has specialized in developing server based i5/OS Standard Solutions. Service and maintenance, system technology, and hardware sales accompany the IT services around the server family.

