



Captura de datos de grandes volúmenes basada en servidor

ABBYY FlexiCapture Server es una solución basada en servidor para proyectos de captura de datos de volumen mediano y grande. Los integradores de sistemas y los proveedores de servicios pueden beneficiarse de esta potente variante de FlexiCapture, que permite procesar grandes volúmenes y ofrece una completa gama de funciones para la captura de datos. Esta solución, basada en una arquitectura fiable y escalable, proporciona captura de datos en entornos donde encaja a la perfección un componente de servidor y donde es necesaria una mayor flexibilidad.

Componente de captura de datos centralizado

FlexiCapture Server proporciona un procesamiento de documentos inteligente y una precisa extracción de datos de una amplia variedad de tipos de documentos, como formularios manuscritos, documentos bancarios, facturas o contratos. El servidor puede integrarse en diversas aplicaciones empresariales y servir de componente centralizado que pueda utilizarse para la extracción de datos y exportación a aplicaciones back-end desde cualquier aplicación. FlexiCapture Server puede también conectarse a aplicaciones o flujos de trabajo externos como servicio automatizado de clasificación de documentos y captura de datos mediante su API de servicios web integrada.

Procesamiento inteligente de documentos

Los algoritmos de captura inteligentes permiten procesar todo tipo de documentos empresariales, desde formularios fijos hasta documentos semiestructurados y sin estructurar, en un único sistema.

Procesamiento independiente basado en servidor

El reconocimiento, la clasificación y la extracción de datos tienen lugar de manera remota en el servidor como proceso en segundo plano, trabajando independientemente sin afectar a otras tareas. El procesamiento puede tener lugar sin interacción por parte del usuario.

Integración simple y rápida

Su API flexible y estandarizada permite efectuar una sencilla integración en sistemas empresariales. La facilidad de acceso al componente de captura de datos desde diferentes aplicaciones posibilita una reducción de los costes de implementación y adquisición de licencias.

Extracción de datos automatizada a aplicaciones back-end

FlexiCapture Server ofrece un flujo de trabajo de captura de datos integrado que automatiza la extracción de datos a aplicaciones back-end. De este modo, se agiliza el proceso en virtud del cual los datos del documento se exportan automáticamente a los sistemas back-end.

Salida de datos de alta calidad

La combinación de tecnologías de reconocimiento de gran precisión y métodos de verificación y validación basados en reglas garantiza una salida de datos de alta calidad sin interacción manual.

Compatibilidad con varios idiomas

FlexiCapture Server es compatible con una amplia variedad de idiomas para posibilitar el desarrollo de aplicaciones localizadas en todo el mundo. La flexibilidad de las funciones de clasificación y separación de documentos reduce los errores en el procesamiento a la hora de trabajar con documentos en varios idiomas en un solo sistema.

Arquitectura escalable

La compatibilidad con varias CPU y una arquitectura basada en servidor posibilitan una distribución automática del volumen de trabajo entre las estaciones de procesamiento. La mejora de las funciones de procesamiento en paralelo ofrece una escalabilidad estable para necesidades de alto rendimiento.

Rápido retorno de la inversión

La eliminación de las operaciones de introducción de datos que requieren mucha mano de obra garantiza una rápida amortización de los costes de implementación y licencia.

Escenario de uso:

Nivel de empresa



Uso y escalabilidad



Funciones clave:

- Servidor de captura inteligente de datos para procesar cualquier tipo de documento en una única instancia
- Arquitectura de servidor escalable que garantiza el procesamiento de un alto volumen de documentos
- API de servicios web integrada para el acceso mediante SOAP a FlexiCapture Server
- Seguridad Windows y gestión avanzada de derechos de usuario
- Tecnologías de reconocimiento galardonadas para OCR, ICR, OMR y códigos de barras lineales y bidimensionales
- Compatibilidad con 186 idiomas de OCR, incluidos chino, japonés, coreano, tailandés y vietnamita, y 113 idiomas de ICR
- Exportación a XML con los datos extraídos y todos los errores de verificación y validación para su procesamiento externo
- Exportación mediante scripts para el desarrollo de interfaces a cualquier aplicación externa y exportación a Microsoft® SharePoint
- Redacción automatizada de datos confidenciales a partir de campos de documentos digitalizados
- Exportación a documentos PDF y PDF/A para archivado de imágenes de documentos

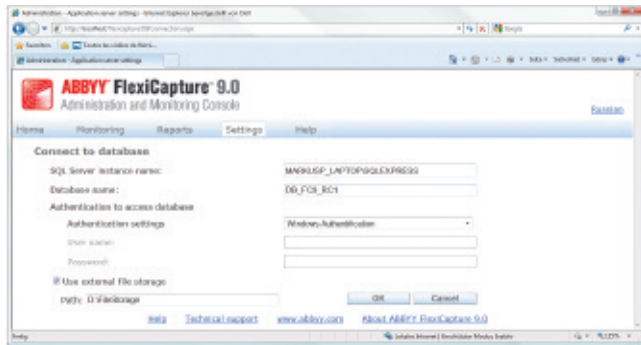
Funcionalidad



Configuración y gestión

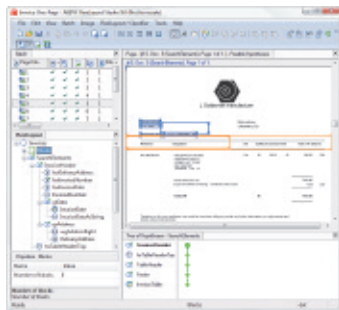
Administración

La administración y la configuración del sistema se controlan mediante la consola de administración y supervisión. Toda la configuración del sistema, incluidos la configuración de bases de datos, el almacenamiento de archivos y la gestión de usuarios, puede editarse a través del navegador web.



Estación de configuración de proyectos y desarrollo del diseño

FlexiCapture Server incluye herramientas de diseño para la creación de plantillas legibles por máquina, tanto para formularios fijos como para documentos semiestructurados o sin estructurar, como facturas o contratos. Para configurar los proyectos de captura de datos, se utiliza una estación de configuración de proyectos. El administrador configura los flujos de trabajo, define los tipos de lotes, implementa reglas de validación automatizadas y diseña la configuración de exportación para los diferentes escenarios de uso. La estación también proporciona instrumentos eficaces para probar y ajustar los proyectos.



Servidor y estaciones de procesamiento

El servidor de procesamiento ejecuta automáticamente todas las operaciones que requieren numerosos recursos, como importación, reconocimiento, clasificación, extracción de datos, ejecución de reglas de validación y exportación de datos e imágenes. El servidor de procesamiento tiene una arquitectura escalable y distribuye tareas entre sus estaciones. Al añadir varias estaciones, el equilibrio de la carga ayuda a aumentar la productividad y permite procesar grandes volúmenes.

Servidor de aplicación

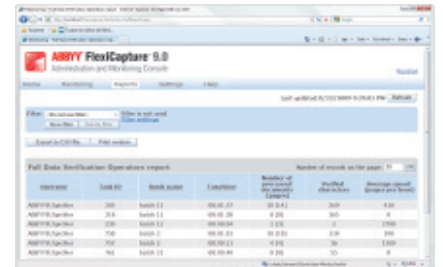
El servidor de aplicación gestiona todas las tareas de procesamiento y las pone en cola automáticamente de acuerdo con la configuración de prioridad y flujo de trabajo.

Servidor de base de datos

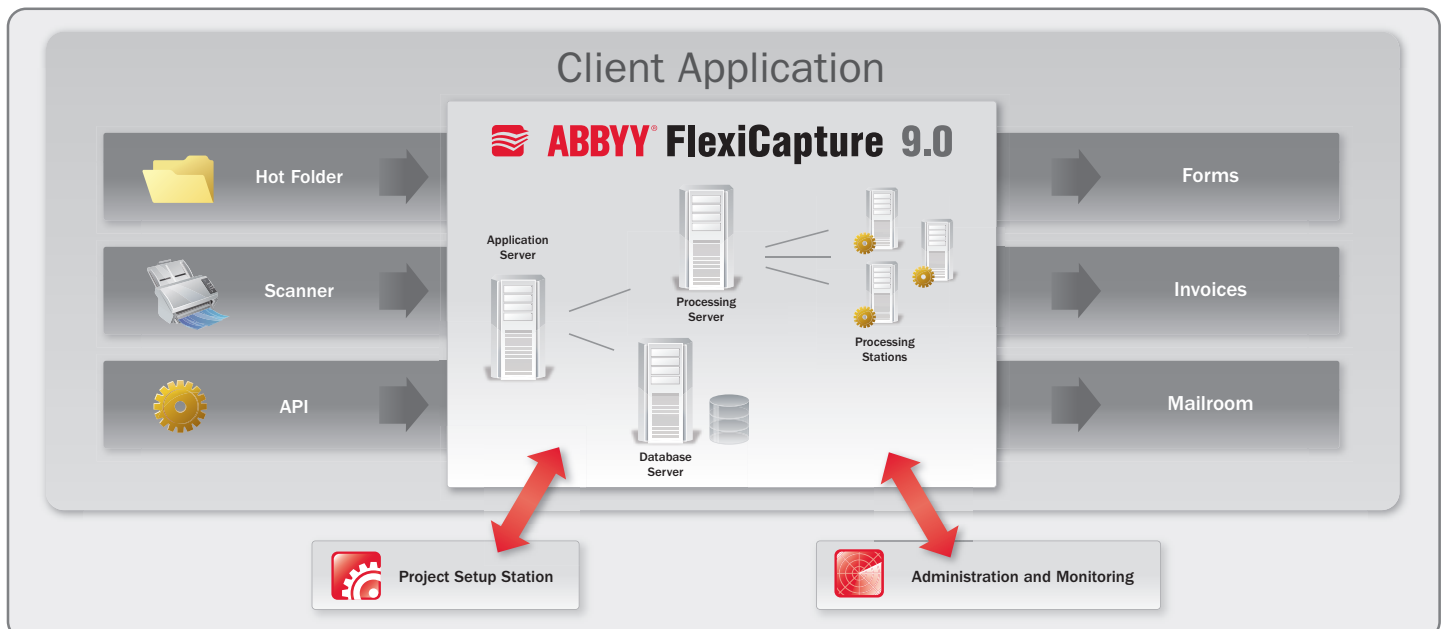
Para el procesamiento y el almacenamiento de los datos, es necesario un Microsoft SQL Server, que mantiene todos los datos, todas las etapas del procesamiento y toda la información relativa a usuarios, lotes, operaciones de procesamiento y estadísticas.

Supervisión y estadísticas

La consola de administración y supervisión puede utilizarse para crear informes y generar estadísticas. La estación permite a los administradores controlar y visualizar lotes de documentos, colas y estados. Los informes y las estadísticas también pueden exportarse con el fin de realizar análisis adicionales. La interfaz basada en web de la consola de administración y supervisión facilita su uso y el acceso a la misma.



Operator	Batch ID	Batch name	Completion	Number of processed documents	Number of rejected documents	Number of rejected images	Number of rejected pages
ABBYY Operator	200	batch 2.0	00:00:21	39 (3.4)	265	4	436
ABBYY Operator	210	batch 2.1	00:00:20	0 (0.0)	265	0	0
ABBYY Operator	220	batch 2.2	00:00:24	2 (0.0)	2	0	2000
ABBYY Operator	230	batch 2.3	00:00:20	0 (0.0)	265	0	0
ABBYY Operator	240	batch 2.4	00:00:21	0 (0.0)	265	0	0
ABBYY Operator	250	batch 2.5	00:00:20	0 (0.0)	265	0	0





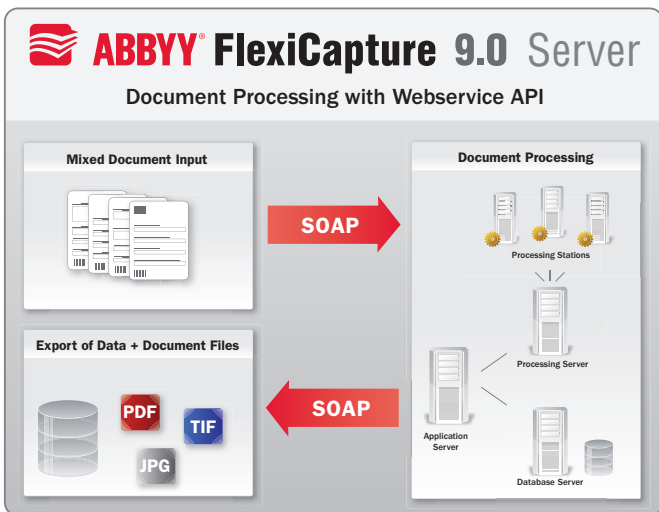
Funcionalidad

API de integración en FlexiCapture Server

API de servicios web

FlexiCapture Server puede alimentarse desde aplicaciones cliente externas mediante la API de servicios web. El procesamiento de documentos mediante la integración con una API de servicios web puede funcionar de la siguiente manera:

- Paso 1** - Cargue una mezcla de documentos desde una carpeta, un escáner u otro dispositivo de entrada a un proyecto preconfigurado utilizando el protocolo SOA.
- Paso 2** - Los lotes de documentos se procesan en el servidor. El procesamiento puede automatizarse en gran medida en función de la configuración del proyecto y de los archivos de entrada.
- Paso 3** - Los resultados del reconocimiento se envían de vuelta a la aplicación externa como archivos XML e imágenes de documentos. Los datos extraídos pueden enviarse a cualquier aplicación back-end para llevar a cabo un procesamiento adicional.



Procesamiento de documentos

Importación de documentos

Las interfaces de digitalización para TWAIN e ISIS, la importación mediante carpetas dinámicas con funciones de comprobación automática y los perfiles de importación y digitalización automatizan los procesos de importación con vistas a optimizar la introducción de documentos y datos en la aplicación.

OCR, ICR y reconocimiento de marcas de verificación y códigos de barras

FlexiCapture Server está basado en las tecnologías galardonadas de ABBYY, que proporcionan una precisión y estabilidad sin precedentes en varios idiomas, tanto para OCR como para ICR. Además de la posibilidad de reconocer códigos de barras lineales y bidimensionales, así como marcas de verificación, las potentes funciones de procesamiento previo de imágenes ayudan a mejorar la calidad del reconocimiento.

Indexación y separación automatizada de documentos

FlexiCapture Server permite implementar una separación sencilla de documentos mediante páginas en blanco y códigos de barras. La separación inteligente mediante definiciones de documento de varias páginas permite procesar diferentes tipos de documentos en una única instancia.

Validación automatizada de datos

Las reglas de validación integradas se aplican automáticamente durante el reconocimiento para aumentar la precisión. De este modo, se garantiza una alta calidad de los datos y se reduce el volumen de trabajo para su posterior verificación.

Tecnología inteligente para procesar documentos de varias páginas con tablas grandes

FlexiCapture es capaz de procesar todo tipo de documentos empresariales, como facturas, listas de precios o contratos. Con FlexiCapture, los negocios obtienen una tecnología única para procesar de manera sencilla documentos de varias páginas con tablas grandes que se extienden a lo largo de dos o más páginas.

Clasificación de documentos integrada

Los clasificadores de varios niveles integrados agilizan el proceso de asociación de plantillas de documentos y permiten, de este modo, clasificar automáticamente varios tipos de documentos (p. ej., contratos y facturas).

Exportación mediante scripts

La exportación mediante scripts otorga a los desarrolladores la capacidad de crear módulos de exportación personalizados que entregan los datos o las imágenes de documentos directamente a cualquier aplicación externa, como sistemas ECM, CRM o ERP.

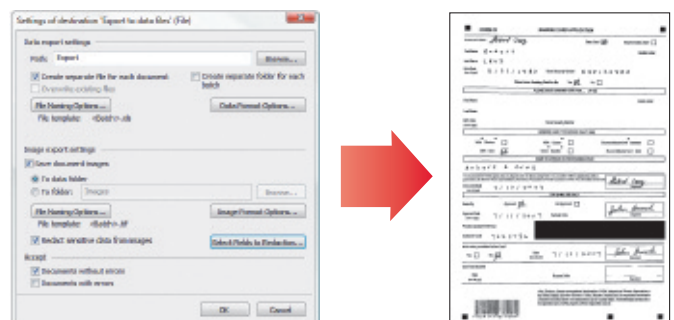
Exportación de datos

Los datos se pueden exportar a aplicaciones back-end o bases de datos o bien guardarse en almacenes de empresa. Las potentes funciones de exportación incluyen la exportación automatizada a varios destinos, de acuerdo con el tipo de lote o documento. FlexiCapture Server admite los siguientes destinos de exportación:

- Archivos (compatibilidad con los formatos de archivo más comunes)
- XML (exportación básica y avanzada de XML)
- Bases de datos externas (mediante ODBC)
- Microsoft SharePoint
- ERP, DMS, CMS y otras aplicaciones empresariales mediante módulos personalizados o exportación mediante scripts

Exportación y redacción de documentos

Las imágenes de documentos pueden prepararse para ser archivadas al convertirlas a PDF/PDF-A con funciones de búsqueda. La función de redacción de FlexiCapture Server permite eliminar datos confidenciales de algunos campos. Las imágenes no reconocidas pueden exportarse a una carpeta aparte para someterlas a un procesamiento especial.



Especificaciones y Licencias

Especificaciones

Requisitos del sistema

- **PC:** procesador Intel® Core™2/2 Quad/Pentium®/Celeron®/Xeon™, AMD 6/ Turion™/ Athlon™/ Duron™/Sempron™ o compatible con una velocidad del reloj mínima de 2 GHz
- **Sistemas operativos:**
Para servidores: Windows Server 2003 SP2 x86, Windows Server 2008 x86 o superior Revisión para Windows (KB959489)
Para estaciones: Microsoft® Windows® XP SP2 x86, Windows Vista® SP1 x86 o superior Revisión para Windows (KB959489), Windows Server® 2003
- **Memoria:** 1 GB por cada núcleo de CPU

Componentes externos requeridos

- Microsoft .Net Framework 2.0 o superior
- Internet Information Services versión 5.1, 6 o 7
- Crystal Reports Basic Runtime para Visual Studio 2008
- Microsoft SQL Server 2005 o 2008
- Navegadores web: Internet Explorer 6, 7, 8; Firefox 3.5; Opera 8, 9.5

Formatos de entrada

BMP, PCX, JPEG, JPEG 2000, PNG, TIFF, DjVu, DCX, PDF (incluido PDF/A)

Idiomas de reconocimiento

Visite www.ABBYY.com para consultar una lista completa de los idiomas.

- **OCR:** 186 idiomas, 42 compatibles con diccionarios
- **ICR:** 113 idiomas
- **OMR:** Cuadros de selección, cuadros de selección sin marco, burbujas
- **Códigos de barras:** códigos de barras lineales, incluidos EAN, Check, IATA, UCC, UPC, y códigos de barras bidimensionales, incluidos PDF417, AZTEC y Matriz de datos

Formatos de exportación de datos

- XLS, DBF, CSV, TXT, CSV,
- exportación de XML básica y avanzada,
- exportación de base de datos mediante ODBC
- Exportación a Microsoft SharePoint
- Exportación a aplicaciones back-end mediante módulos personalizados

Formato de exportación/guardado de imágenes:

- BMP, PCX, PNG, JPEG, JPEG 2000, TIFF y DCX
- Exportación a PDF y PDF/A con funciones de búsqueda para archivado

Licencias de ABBYY FlexiCapture 9.0

ABBYY FlexiCapture se vende a través de distribuidores de valor añadido certificados de ABBYY FlexiCapture, integradores de sistemas y proveedores de servicios. El esquema flexible de licencias del producto permite a los partners seleccionar la mejor opción de precio para su proyecto específico. Las modalidades de licencia son las siguientes:

Licencia de recuento total de páginas (RTP)

FlexiCapture Server se entrega con un modelo de licencia de recuento total de páginas. RTP describe la cantidad de páginas que pueden procesarse en total. La potencia de procesamiento no está limitada cuando se tiene una licencia de FlexiCapture Server del esquema RTP

Sin límite de páginas (licencias de CPU)

FlexiCapture Server también está disponible con un esquema de licencias basado en CPU. El número de documentos y el número de páginas están restringidos por el número de núcleos de CPU con licencia; este esquema es ideal para un sistema back-end de captura continua de datos.

Módulos adicionales

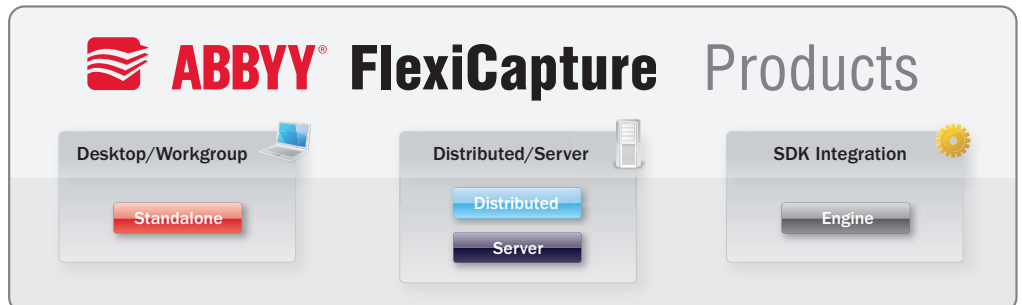
Las funciones pueden mejorarse añadiendo opciones de exportación a PDF o de compatibilidad con idiomas como chino, japonés, coreano, tailandés y vietnamita. También hay disponibles como complementos módulos para la exportación de datos a las principales aplicaciones back-end del sector.

Garantía de soporte, mantenimiento y actualización

Las licencias de CPU de FlexiCapture Server incluyen automáticamente una garantía de un año de duración, que cubre soporte, mantenimiento y actualizaciones. Es posible añadir una garantía adicional a la licencia, si así se solicita, para el esquema de licencia RTP de FlexiCapture Server.

Productos de captura de datos de ABBYY

Los productos de captura de datos de ABBYY vienen en diferentes variantes para adecuarse a diferentes necesidades: soluciones basadas en grupos de trabajo para departamentos, soluciones basadas en cliente-servidor para captura de datos distribuida en empresas de tamaño mediano o kits de desarrollo de software para la integración en aplicaciones fabricadas a medida.



Servicios profesionales de ABBYY

ABBYY ofrece servicios profesionales diseñados para ayudar a sus partners a poner en marcha proyectos o proporcionar conocimientos técnicos y soporte adicionales para sus equipos. Los servicios incluyen la creación de definiciones de documento de FlexiCapture (plantillas) y el desarrollo de FlexiLayouts.

Certificación y formación de ABBYY FlexiCapture

Para garantizar el éxito de sus proyectos, ABBYY ofrece programas adicionales de soporte, formación y certificación en la tecnología FlexiCapture. Las sesiones de formación de ABBYY se ofrece de manera regular; visite www.ABBYY.com para ver la programación de la formación.

ABBYY®

ABBYY Europe GmbH
Eisenheimerstr. 49
80687 Munich, Germany
Tel: +49 89 51 11 59 - 0
Fax: +49 89 51 11 59 - 59
sales_eu@abby.com
www.ABBYY.com