

Informatica PowerCenter Real Time

Beneficios

- Aplique una escalabilidad rentable a las operaciones de TI con un entorno de integración de datos en tiempo real
- Reduzca los riesgos consiguiendo que los datos se encuentren disponibles en caso de fallo
- Aumente la agilidad y el rendimiento del negocio con una integración de datos oportuna

Integración y suministro de datos operacionales en tiempo real

La organización de TI se enfrenta a duros retos:

- **Escalabilidad.** La infraestructura de TI debe dar cabida a volúmenes de datos crecientes y a un número cada vez mayor de solicitudes y usuarios simultáneos. ¿Cómo puede aplicar una escalabilidad rentable a las operaciones de TI?
- **Gestión de riesgos.** Las aplicaciones y los sistemas del negocio están plagados de datos imprecisos, incoherentes, duplicados o desfasados. ¿Cómo puede mantener operaciones de misión crítica en tiempo real, las 24 horas del día y los 7 días de la semana, y garantizar al mismo tiempo que los datos en tiempo real sean precisos y fiables?
- **Rendimiento y agilidad.** Los sistemas operativos y transaccionales no están sincronizados. Se producen fallos tanto en la captura como en el procesamiento de los cambios en los datos. ¿Cómo puede la organización de TI suministrar a la de negocio los datos que necesita para tomar decisiones de negocio más acertadas y oportunas?

Aumento de la agilidad y reducción de riesgos con una integración de datos en tiempo real de alto rendimiento

Informatica® PowerCenter® Real Time es un software de integración de datos empresariales con gran escalabilidad y alto rendimiento. Accede a datos, los integra desde prácticamente cualquier sistema y en cualquier formato, y los distribuye por toda la empresa a cualquier velocidad. PowerCenter Real Time ofrece todas las funcionalidades de Informatica PowerCenter Standard e incluye otras adicionales para integrar y suministrar datos operativos en tiempo real.

Real Time es una edición empaquetada que ofrece flexibilidad, sirve para cualquier latencia de integración de datos y admite proyectos de integración de datos operacionales que exigen el intercambio de datos entre aplicaciones operacionales. Permite el desarrollo y la prestación de servicios de datos avanzados mediante una arquitectura orientada a servicios (SOA).

Base para proyectos de integración de datos en tiempo real e iniciativas de integración empresarial

Con alta disponibilidad, gran rendimiento y total escalabilidad, PowerCenter Real Time constituye la base de la integración de datos en tiempo real. Sirve como infraestructura tecnológica perfecta para los proyectos de gobernanza de datos, migración de datos y data warehousing, así como para los centros de competencia de integración (ICC) y las SOA.

Es el producto más rápido de su clase para integrar datos tanto dentro como fuera de la empresa. La seguridad tiene una solidez industrial. PowerCenter Real Time se adapta a la infraestructura de TI existente para que pueda sacar el máximo partido de la tecnología que ya posee.

Analistas de negocio, analistas de datos, arquitectos, desarrolladores y equipos enteros de desarrollo de todos los sectores confían en PowerCenter Real Time.

Características principales

Captura de cambios en los datos de fuentes de datos relacionales

PowerCenter Real Time captura los cambios en las fuentes de datos a medida que se producen para procesarlos y enviarlos a distintas aplicaciones de destino. Así, garantiza la integridad referencial de los datos de las transmisiones de cambios en tiempo real.

Procesamiento con latencia cero

PowerCenter Real Time posibilita el procesamiento continuo de datos gracias al motor de latencia cero. Admite latencias de integración de datos en batch, con alimentación controlada y en tiempo real en un único entorno optimizado.

Procesamiento y entrega de datos fiables y escalables

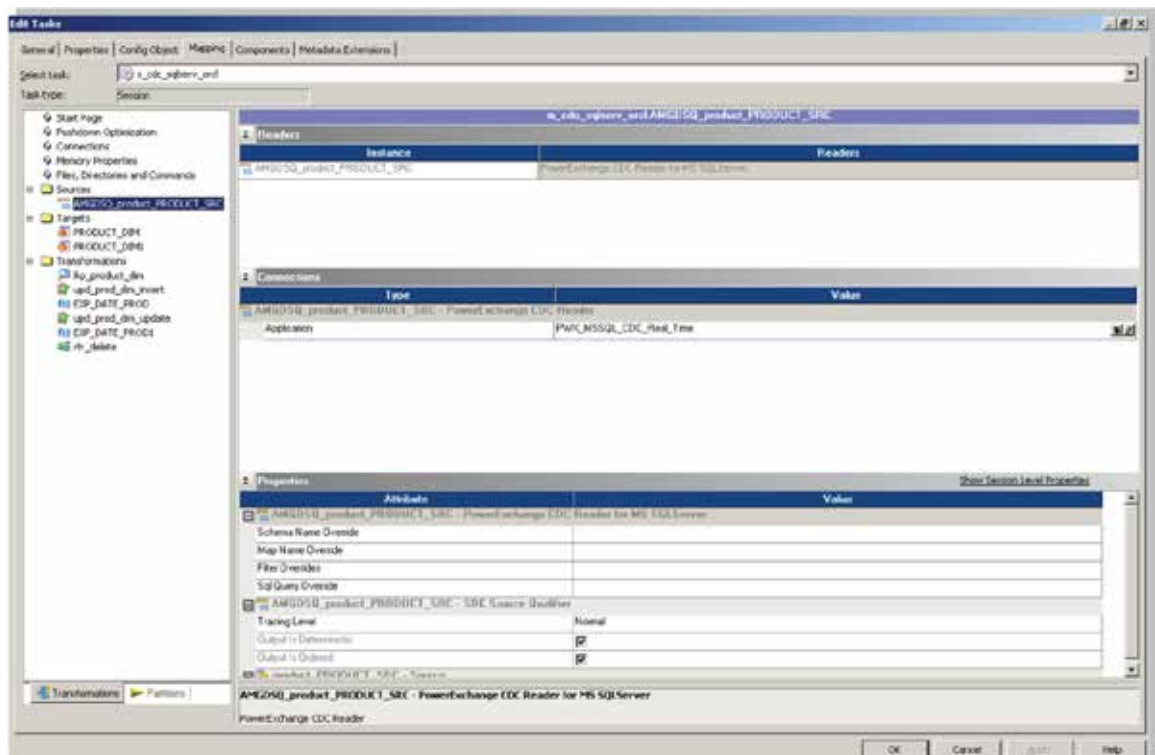
PowerCenter Real Time escala horizontalmente el procesamiento y la entrega de los mensajes para gestionar grandes volúmenes de datos en tiempo real. De esta forma evita la pérdida y la duplicación de datos incluso en caso de fallo del sistema y garantiza la integridad referencial de los datos de las transmisiones de cambios en tiempo real.

Particionado dinámico

PowerCenter Real Time divide el procesamiento de datos en subconjuntos que se ejecutan en paralelo y se reparten entre las CPU disponibles en los sistemas multiprocesador. Proporciona controles visuales para una amplia variedad de esquemas de partición.

“Sí, Informatica [PowerCenter Real Time] ahorra a BNY Mellon dinero, pero lo más importante es que nos permite hacer un uso más eficaz de nuestra propiedad intelectual. Nuestros desarrolladores [...] están trabajando con más rapidez, están innovando y se están centrando [...] en resolver los problemas del negocio”.

— Sateesh Prabakaran, arquitecto jefe
Bank of New York Mellon



PowerCenter Real Time facilita la captura no invasiva de los cambios en las bases de datos a medida que se producen para ofrecer acceso en tiempo real a eventos de negocio significativos.

Acceso universal a datos

PowerCenter Real Time ofrece un enfoque único para acceder a datos en una amplia variedad de sistemas y formatos. Cuando se complementa con Informatica PowerExchange®, PowerCenter Real Time franquea el acceso a los datos siguientes:

- Datos estructurados, no estructurados y semiestructurados
- Datos relacionales, de mainframe y basados en archivos y estándares
- Datos de aplicaciones empaquetadas
- Datos de almacenes de Big Data NoSQL como Hadoop HDFS
- Datos de redes sociales como Facebook, LinkedIn y Twitter
- Datos de colas de mensajería

Compatibilidad con servicios web integrada

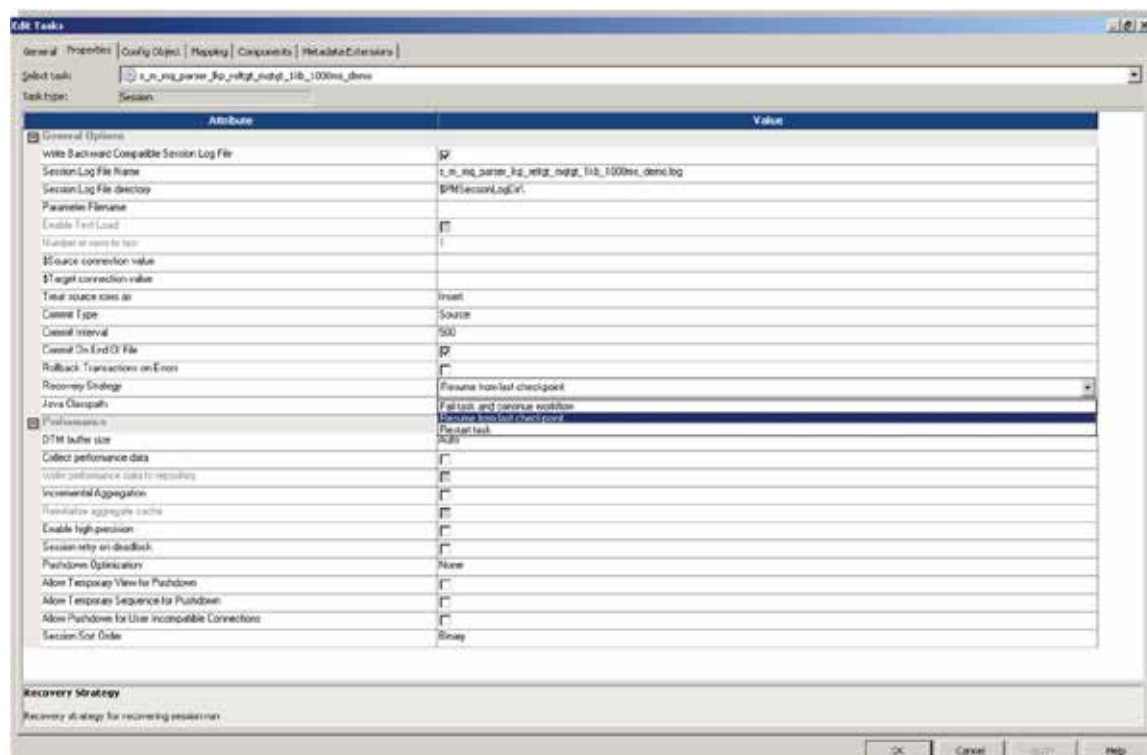
PowerCenter Real Time aprovecha los protocolos de servicios web, como XML, WSDL y SOAP, para acceder a datos, metadatos y flujos de trabajo de integración de datos de una SOA. Proporciona un hub de servicios web para centralizar la supervisión y la elaboración de informes, además de compatibilidad integrada con WS-Security, un editor de WSDL integrado y una herramienta de prueba de servicios web.

Servicios de datos escalables de forma dinámica

PowerCenter Real Time permite detectar la lógica existente de transformación de datos en batch y en tiempo real y reutilizarla como servicio de datos. Escala los servicios web de forma automática para que admitan un número elevado de cargas de trabajo simultáneas, típicas de los entornos de centros de competencia de integración (ICC) de servicios compartidos.

“El objetivo de Ensenda consiste en reducir al máximo el tiempo preciso para incorporar a clientes o transportistas e Informatica [PowerCenter Real Time] ha disminuido en gran medida el trabajo de desarrollo necesario para lograrlo. Ha agilizado muchísimo todo el proceso”.

—Vianna Quock, directora de gestión de productos
Ensenda, Inc.



El motor de latencia cero de PowerCenter Real Time posibilita el procesamiento continuo de datos y admite latencias de integración de datos en batch, con alimentación controlada y en tiempo real en un único entorno optimizado.

Características principales

Servicios de integración de datos

PowerCenter Real Time permite a la organización de TI acceder a los datos, transformarlos y distribuirlos por toda la empresa sin generar código ni recurrir a la codificación manual de los procedimientos de integración de datos. Se escala para admitir volúmenes mayores de datos en varias sesiones simultáneas.

Servicios de metadatos globales

PowerCenter Real Time define y modifica los procedimientos de integración de datos y también permite su reutilización almacenando y gestionando modelos de datos, transformaciones, flujos de trabajo y otros artefactos. Para integrar los datos, combina la lógica de integración de datos basada en metadatos con un motor de transformación de alto rendimiento.

Flujos de trabajo de integración

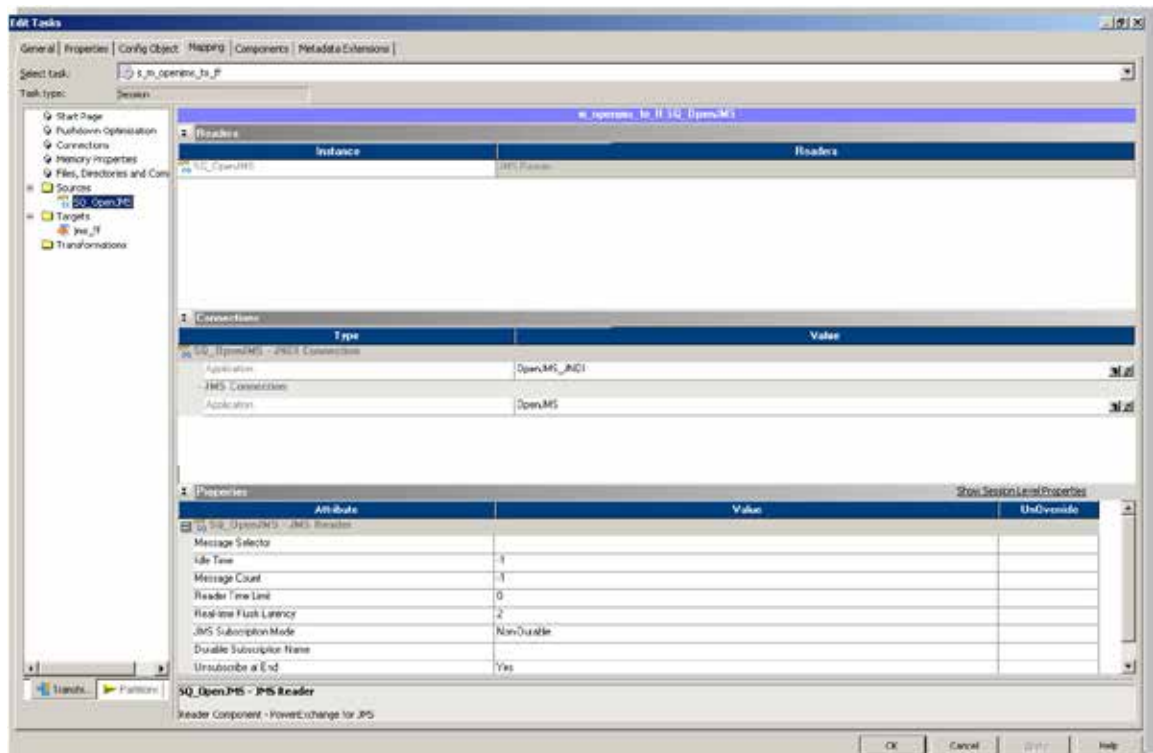
PowerCenter Real Time gestiona y controla el complejo flujo de datos que discurre entre los sistemas transaccionales, las bases de datos y otras fuentes de datos mediante herramientas visuales. Los equipos de TI se sirven del planificador integrado basado en tiempo o eventos que facilita el funcionamiento automatizado y sin supervisión para programar y ejecutar integraciones de datos sin interferir en las operaciones del negocio.

Integración con sistemas de mensajería

PowerCenter Real Time admite la lectura de sistemas de mensajería y la escritura en ellos, entre otros, JMS (por ejemplo, Informatica, Oracle, Sun, TIBCO, IBM o JBoss), webMethods X-Broker, IBM WebSphere MQ o Microsoft MQ.

“Al usar Informatica [PowerCenter Real Time] para crear una infraestructura de datos en tiempo real, Daewoo Securities ha obtenido grandes beneficios en cuanto a velocidad de procesamiento de datos, conformidad de datos y gestión de cambios de datos se refiere. En general, este sistema [...] nos ha ofrecido un colchón de competitividad frente a los riesgos”.

— Ilhun Lim, responsable de sistemas de comercio electrónico del centro de TI
Daewoo Securities



PowerCenter Real Time admite la lectura de diversos sistemas de mensajería y la escritura en ellos.

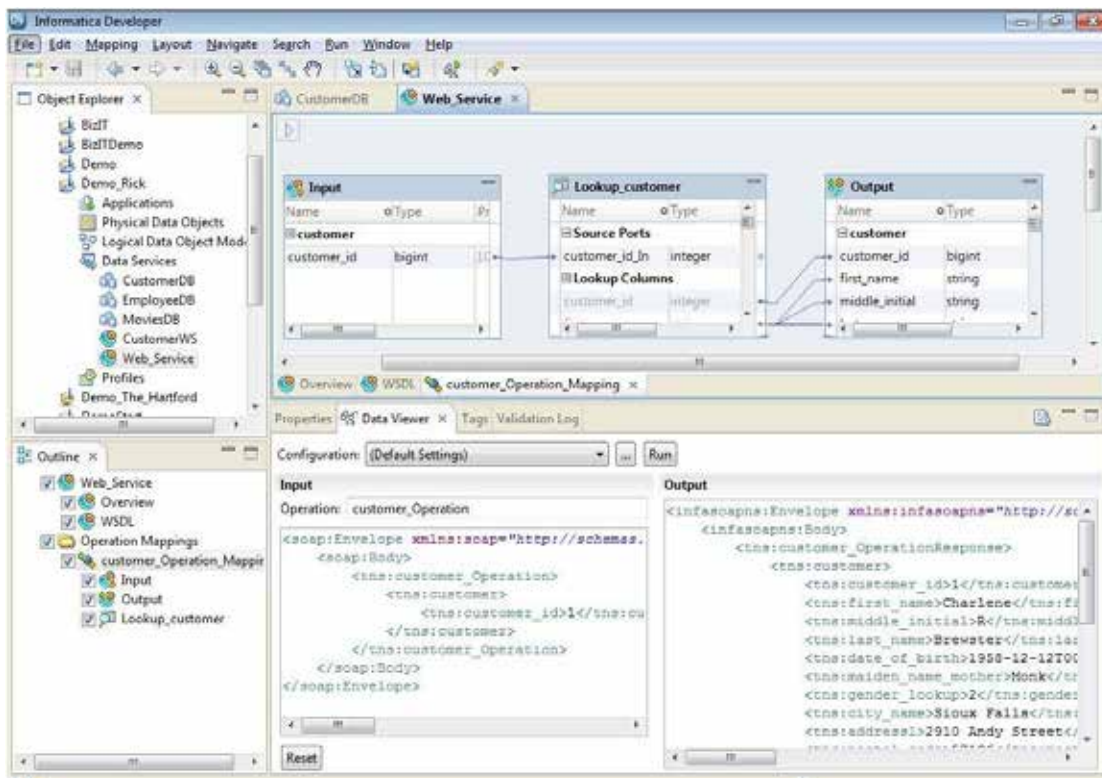
Sólidas herramientas de desarrollo

PowerCenter Real Time proporciona herramientas que facilitan la colaboración entre arquitectos, analistas y desarrolladores. A estas sólidas herramientas de desarrollo se accede por medio de una sencilla interfaz:

- **Consola de administración global basada en web** y diseñada para entornos distribuidos, en la cual se centralizan todas las tareas administrativas, operacionales, de seguridad y de supervisión de servicios
- **Plantillas de mapping reutilizables** para diseñar lógicas de negocio o transformación con una herramienta de modelado (como Visio) y para generar de forma automática el mapping de integración de datos
- **Entorno de desarrollo visual, sin codificación y basado en objetos** que proporciona transformaciones de procesamiento en paralelo integradas, un sólido lenguaje de expresiones e interfaces ampliables
- **Completa biblioteca de objetos de transformación** para crear y ampliar objetos de integración reutilizables e independientes del contexto
- **Extensa biblioteca de expresiones** para ampliar el conjunto existente de expresiones predefinidas y crear funciones definidas por el usuario
- **Sólido debugger visual** que acelera el desarrollo repetitivo y minimiza la lógica de recuperación de errores en entornos de diseño y tiempo de ejecución

“El ICC e Informatica [PowerCenter Real Time] ayudan a reducir hasta en un 70 % el tiempo de integración de datos. Eso marca una diferencia espectacular [...] en la rapidez con la que tomamos decisiones, el departamento de I+D desarrolla soluciones nuevas y respondemos a las necesidades de los clientes”.

—David Bonnet, jefe técnico
Qualcomm



PowerCenter Real Time ofrece compatibilidad con servicios web con un entorno de desarrollo gráfico junto con supervisión y elaboración de informes centralizadas, además de compatibilidad integrada con WS-Security, un editor de WSDL integrado y una herramienta de prueba de servicios web.

Características principales

Reference Table Manager

Esta función simplifica y agiliza tanto la creación como la gestión de todos los tipos de datos de referencia, incluidos los valores predeterminados, los valores válidos y los valores de datos de mappings de referencias cruzadas. Los analistas de negocio y otros expertos en la materia la usan para crear y editar las tablas de datos de referencia y para realizar su mantenimiento. Luego, las organizaciones de TI emplean esas tablas de referencia para migrar los datos y gestionar las tablas de búsqueda. Reference Table Manager incluye lo siguiente:

- Funcionalidades de edición manual para modificar los datos de referencia antes de realizar la migración de datos
- Pistas de auditoría para documentar cambios en las tablas de referencia

- Funcionalidades de importación y exportación que gestionan las tablas de referencia como archivos .csv

Mapping Architect para Excel

Mapping Architect para Excel genera de forma automática los mappings de integración de datos a partir de los metadatos de las fuentes y los destinos importados directamente del repositorio de PowerCenter. Esta función permite a los usuarios tanto de TI como de negocio crear especificaciones y generar mappings en un único y sencillo paso mediante Microsoft Excel y la completa interfaz del cliente. La función salvaguarda los requisitos de negocio en una sola especificación técnica mediante el uso de anotaciones que garantizan que no se omita ningún requisito. Las hojas de cálculo de especificaciones se pueden guardar y reutilizar para generar futuros mappings.

“LinkShare aprovecha las flexibles y escalables funcionalidades de servicios de datos de Informatica PowerCenter Real Time para desplegar productos nuevos de forma más sistemática y rápida que nunca, satisfacer las peticiones de clientes en materia de informes o análisis y expandir el negocio”.

—Jonathan M. Levine, director tecnológico
LinkShare

The screenshot displays the Informatica Administration Console interface. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Domain', 'Logs', and 'Permissions and Reports'. Below this, there are links for 'User Permissions', 'User Audit Reports', 'License Reports', and 'Web Services Reports'. The main content area is titled 'Web Services Reports' and includes a 'Query' section with a dropdown menu set to 'Web Service Hub' and a 'Generate activity report for:' button. Below the query section, there is a 'Runtime Statistics' section. This section contains a 'Web Service Hub Summary' table for the time interval '1 hour', showing metrics like 'Successful messages: 6009', 'Failed messages: 0', 'Total messages: 6009', 'Last server restart time: Wed Jun', and 'Average service time (s): 1.021'. Below this summary is a table with columns 'Service Name' and 'No. of Successful Reque' (likely 'Requests'), showing a single entry for 'B_GetOrderStatus_new' with a value of 5007. To the right of the 'Runtime Statistics' section, there is a 'Service Statistics' window. This window displays a table with columns 'Statistics Property' and 'Value' for the service 'B_GetOrderStatus_new' over a '1 hour' interval. The table lists various performance metrics such as 'Last service time: 0', 'Total DTM time (s): 11046.790', 'Total service time (s): 11871.019', 'Minimum service time (s): 0.015', 'Maximum service time (s): 13.609', 'Started requests: 5007', 'Success requests: 5007', 'Fault responses: 0', 'Avg. no. of Service partitions: 1', 'Percent partitions in use: 27', and 'Avg. no. of Run Instances: 1'.

Statistics Property	Value
Last service time:	0
Total DTM time (s):	11046.790
Total service time (s):	11871.019
Minimum service time (s):	0.015
Maximum service time (s):	13.609
Started requests:	5007
Success requests:	5007
Fault responses:	0
Avg. no. of Service partitions:	1
Percent partitions in use:	27
Avg. no. of Run Instances	1

Con un diseño perfecto para los entornos distribuidos, la consola de administración global de PowerCenter Real Time centraliza todas las tareas administrativas, operacionales, de seguridad y de supervisión de servicios en una interfaz basada en web.

Mapping Architect para Visio

Esta herramienta de diseño de flujos de datos basada en Microsoft Visio simplifica y agiliza tanto la creación como la gestión de mappings de integración de datos. Permite a su organización de TI crear automáticamente mappings de integración de datos con las herramientas, plantillas y recursos de PowerCenter. Las funcionalidades de ingeniería inversa convierten los mappings de PowerCenter en plantillas de Visio para la documentación de los procesos de mapping o su reutilización en la puesta en marcha. Mapping Architect para Visio incluye lo siguiente:

- **Herramienta de diseño de flujos de datos basada en Visio** para diseñar lógicas de negocio y de transformación y, después, utilizar esa plantilla para generar de forma automática mappings, transformaciones reutilizables, mapplets, sesiones y flujos de trabajo en PowerCenter
- **Plantillas de mappings con mejores prácticas reutilizables** basadas en Informatica VelocitySM
- **Acceso a una comunidad abierta de contribuyentes a plantillas de mappings** en las comunidades de Informatica
- **Funcionalidades de ingeniería inversa** para convertir los mappings de PowerCenter en plantillas de Visio para la documentación de los procesos de mapping o su reutilización en la puesta en marcha
- **Plantillas y asistentes predefinidos** para crear de forma sencilla patrones de mapping de integración de datos comunes, como en el caso de dimensiones que cambian con lentitud
- **Plantillas de mapping personalizadas** para simplificar y agilizar la generación de mappings

Integración de LDAP

PowerCenter Real Time es compatible con la autenticación segura de usuarios y grupos mediante un sistema empresarial de directorios. Permite elegir entre PowerCenter o LDAP para la autenticación.

Seguridad en toda la empresa

PowerCenter Real Time facilita la gestión flexible de permisos y la gestión detallada de privilegios para garantizar la seguridad, en especial, con equipos grandes y repartidos por todo el mundo. Gracias a la seguridad empresarial, las organizaciones de TI pueden restringir el acceso de los usuarios solo a las funciones y los datos imprescindibles que necesiten, lo cual reduce el riesgo de posibles fallos de seguridad.

Perfiles de sistema operativo

PowerCenter Real Time garantiza el acceso seguro a los recursos del sistema de archivos mediante flujos de trabajo de PowerCenter ejecutados por diferentes departamentos y usuarios. El software supervisa y controla el uso por grupos concretos del entorno compartido, por ejemplo, un centro de competencia de integración, para facilitar las devoluciones de cargos departamentales.

Parametrización y variables ampliadas

PowerCenter Real Time mejora la reutilización y la productividad de los desarrolladores franqueando el acceso flexible a los metadatos de diseño y de tiempo de ejecución de los mappings de datos, las sesiones y la lógica de los flujos de trabajo.

“Sacamos negocios adelante cada vez más deprisa y con más precisión gracias a las mejoras que hemos implementado con Informatica [PowerCenter Real Time]. Otros compañeros de la organización que han observado el éxito cosechado nos preguntan cómo pueden aplicar los servicios web que hemos desarrollado”.

— Stephanie Hansen, analista programadora sénior
State Auto

Beneficios principales

Aplique una escalabilidad rentable a las operaciones de TI con un entorno de integración de datos en tiempo real

PowerCenter Real Time permite a la organización de TI escalar de forma inteligente los ámbitos operacionales para satisfacer no solo volúmenes de datos crecientes, sino también un número cada vez mayor de solicitudes simultáneas. Así, se admite el gran número de usuarios simultáneos típico del entorno del ICC. Es posible implantar de forma rápida y sencilla soluciones de integración de datos en tiempo real, así como desarrollar servicios de datos reutilizables para suministrar datos en SOA. Al facilitar un entorno único para la integración de datos tanto analíticos como operacionales, PowerCenter Real Time permite al equipo acelerar los ciclos del desarrollo y rebajar los costes de TI.

Reduzca los riesgos consiguiendo que los datos se encuentren disponibles en caso de fallo

PowerCenter Real Time garantiza la integridad de los datos en tiempo real, incluso en caso de fallo. Evite registros duplicados al resolver procesos parcialmente completados. Garantice que los mensajes se lean, procesen y entreguen solo una vez, aun cuando falle el sistema. PowerCenter Real Time reduce el riesgo de que las aplicaciones y los sistemas del negocio estén plagados de datos imprecisos, incoherentes o desfasados y permite a la organización de TI mantener operaciones de misión crítica en tiempo real las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Aumente la agilidad y el rendimiento del negocio con una integración de datos oportuna

Con PowerCenter Real Time, la organización de TI puede conseguir que cualquier dato esté disponible siempre que se necesite, con cualquier formato y con independencia de su ubicación. También puede sincronizar todos los sistemas operativos y transaccionales con información coherente y exacta, además de suministrar a la organización de negocio los datos que necesita para tomar decisiones de negocio más acertadas y oportunas.

La organización de TI puede garantizar que los cambios de datos se capturan y procesan en auténtico tiempo real. Gracias a PowerCenter Real Time, la organización de TI ayuda al equipo de negocio a aprovechar la información más oportuna para acelerar los procesos de negocio, resolver problemas, respaldar aprobaciones y tomar decisiones más acertadas con más rapidez. Mediante el procesamiento y el suministro de datos en el momento justo, PowerCenter Real Time ayuda a mejorar el rendimiento del negocio.

Acerca de Informatica

Informatica es un proveedor de software independiente líder centrado en ofrecer innovaciones transformadoras para el futuro de todos los aspectos relacionados con los datos. Empresas de todo el mundo confían en Informatica para aprovechar su potencial de información y cumplir los principales imperativos de negocio. Más de 5.800 empresas dependen de Informatica para aprovechar al máximo sus activos de información guardados en entornos locales, en el cloud y en Internet, incluidas las redes sociales.



Informatica en España: José Echegaray 8, edif. 3, PB3, 28232 Las Rozas, Madrid • Constitución 1, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona.
Teléfono: 902 882 062. Fax: 933 714 895. www.informatica.com/es [linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica) twitter.com/InformaticaCorp

© 2015 Informatica Corporation. Todos los derechos reservados. Informatica® y Put potential to work™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica Corporation en Estados Unidos y en jurisdicciones de todo el mundo. Todos los demás nombres de compañías y productos pueden ser nombres comerciales o marcas comerciales.