

Integración de aplicaciones de Informatica Cloud

Ventajas principales

- Implemente procesos y API sin código
- Cree API con sofisticadas capacidades de integración de datos
- Aproveche las ventajas de la conectividad de serie a más de 150 aplicaciones y bases de datos, o desarrolle la suya propia en 30 segundos
- Prepare sus necesidades de integración para los futuros cambios con una arquitectura de microservicios
- Respalde sus aplicaciones esenciales con una plataforma de alta disponibilidad, escalabilidad y rendimiento que permite realizar billones de transacciones mensuales
- Parte de la plataforma de iPaaS más completa y líder del sector

Modernice la integración de aplicaciones, datos y API en un entorno híbrido de varios cloud.

Automatice los procesos empresariales, acelere las transacciones y empiece a utilizar análisis en tiempo real

Las empresas están confiando cada vez más en el uso de varias implantaciones de cloud para alojar sus aplicaciones y datos. Pero, al mismo tiempo, mantienen sus aplicaciones y datos más importantes en entornos locales.

No es raro que un proceso empresarial, como puede ser el flujo de pedidos, recorra en tiempo real varias aplicaciones como, por ejemplo, la introducción de pedidos, la fijación de precios, la administración de relaciones con los clientes (CRM) y la gestión de inventario. Estas aplicaciones y los correspondientes repositorios de datos, como los relativos a pedidos, precios e información de los clientes, se instalan normalmente de manera distribuida: una parte en entornos locales y otra en distintas infraestructuras de cloud públicas o privadas. Para que un proceso de pedido se complete correctamente, las aplicaciones y las bases de datos correspondientes deben estar totalmente integradas. Las tecnologías de integración empresarial existentes son rígidas, caras de mantener y demasiado lentas para responder a la velocidad y los requisitos de los nuevos negocios.

La integración de aplicaciones de Informatica Cloud (CAI) ofrece una única solución fiable compatible con cualquier patrón de integración, conjunto de datos, tipo de usuario o endpoint a fin de automatizar los procesos empresariales, acelerar las transacciones y permitir el análisis en tiempo real. Se basa en una arquitectura modular basada en microservicios que ofrece a la empresa la agilidad necesaria para adaptarse a sus futuras necesidades. Es compatible con diversos patrones de integración nuevos y exclusivos, como la migración de un entorno local al cloud, la integración de datos en tiempo real, la integración de aplicaciones en tiempo real/B2B, la organización de procesos y la sincronización de datos, entre otros muchos.

CAI proporciona una experiencia de uso uniforme a todos los roles de usuario, como desarrolladores, integradores legos y operadores/administradores, gracias a una interfaz de usuario común. Ofrece integración de serie para la rápida implantación de más de 150 aplicaciones y bases de datos locales y de cloud. Los usuarios pueden integrar aplicaciones híbridas de varios cloud, sin necesidad de escribir una sola línea de código. Además, CAI es parte de Informatica Intelligent Cloud Services™, la solución de iPaaS más completa y líder del sector, que permite la integración de datos de cloud, la integración de aplicaciones y procesos de cloud, la gestión de API, la calidad y el gobierno de datos, la gestión de datos maestros, la seguridad de los datos, etc.

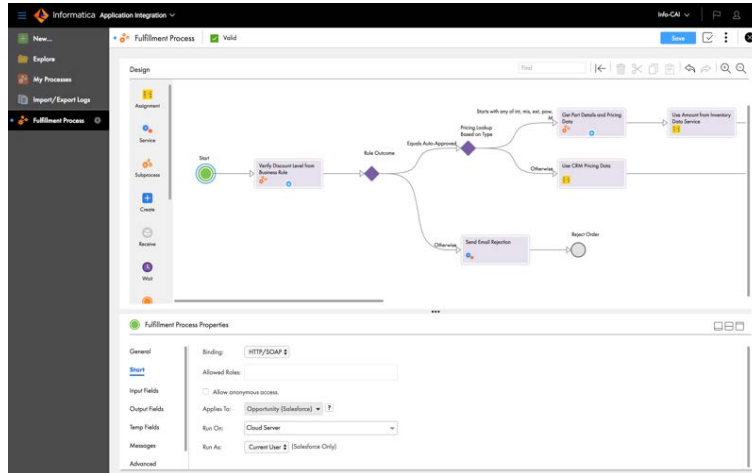


Figura 1. Defina un proceso de negocio sin escribir una sola línea de código

Funciones principales

Servidor de procesos

El servidor de procesos es el motor de gestión de procesos y tiempos de ejecución de la integración de aplicaciones de Informatica Cloud, que puede adaptarse para satisfacer las necesidades del cloud y las empresas de cualquier tamaño. Garantiza la continuidad del negocio y se puede implantar como un clúster en modo failover a fin de garantizar una alta disponibilidad. Permite dividir de forma segura a los usuarios en diferentes inquilinos u organizaciones IICS. Con esta arquitectura multitenant, cada inquilino comparte los recursos de hardware y software, pero tiene su propio acceso privado y seguro al servidor de procesos.

Consola de procesos

La consola de procesos proporciona una ubicación central para configurar y gestionar las instancias del servidor de procesos y sus recursos implementados. Proporciona un medio para planificar procesos e implementar otros nuevos o actualizados. Así, los inquilinos pueden realizar análisis de causa raíz si se produce una excepción para, a continuación, tomar las acciones correctivas necesarias. El rebobinado de procesos, una función de gestión de excepciones de procesos, ofrece la capacidad de rebobinar visualmente un proceso hasta una actividad específica y volver a hacer el trabajo sin necesidad de solicitar la lógica de compensación integrada, lo que otorga a las organizaciones una flexibilidad sin precedentes para la gestión y la ejecución de procesos que ya están en marcha.

Diseñador de procesos

Los usuarios de cloud exigen una interfaz web de fácil uso para crear sus integraciones y automatizar procesos. El diseñador de procesos es un conjunto de herramientas para la creación de procesos basados en el cloud, que se puede alojar y ejecutar en Informatica Intelligent Cloud Services o en cualquier otro endpoint. Brinda la posibilidad de crear una secuencia de pasos que especifique un proceso de negocio y que se conecte con los servicios y las API, y que acceda a los datos o los actualice. Estos procesos no requieren ningún código, sino que, en su lugar, utilizan asistentes integrados para incrementar la productividad de forma significativa. El diseñador de procesos está concebido para ser utilizado por un usuario con conocimientos avanzados (un diseñador de automatización), que puede ser desarrollador o no, pero que conoce los procesos de negocio y los servicios.

Desarrollador de procesos

Los equipos de desarrollo suelen tener que trabajar en varios proyectos, que incluyen Java, desarrollo basado en servicios y orquestación. No deberían tener que adoptar necesariamente nuevas herramientas de desarrollo cada vez que cambien de proyecto. Para ello, Informatica ofrece un desarrollador de procesos, que es un completo IDE basado en Eclipse e ideado para desarrolladores que incorpora los estándares BPMN, BPEL y BPEL Extensions for People (BPEL4People). Sus funciones optimizadas y fáciles de usar simplifican a los desarrolladores el proceso de creación de aplicaciones de procesos de negocio de forma rápida.

Agente seguro

El agente seguro es un programa ligero que permite realizar comunicaciones seguras a través del firewall entre su organización e Informatica Intelligent Cloud Services. Puede instalarla en un entorno local o en el cloud. Actúa como un contenedor para diversos servicios, tales como el servicio de canal, que gestiona la comunicación hacia el servicio cloud y desde él; el servicio de integración de datos, que procesa y accede a los datos tanto en entorno local como en el cloud; el servicio del servidor de procesos, que procesa la ejecución, la exposición y el consumo de API; y muchos otros. Por ejemplo, si se ejecuta una aplicación de CRM en el cloud y necesita tener acceso a bases de datos de clientes en entornos locales, el agente seguro garantiza el acceso sin riesgo en tiempo real.

Conectividad

Los clientes pueden beneficiarse de numerosas opciones de conectividad, ya sea eligiendo entre más de 150 conectores o uniéndose a cientos de clientes que han configurado más de 6.000 conectores personalizados para integrar conjuntos, aplicaciones y servicios de datos en cualquier lugar.

- Cree la integración de servicios REST (XML/JSON, JSON/RPC o SOAP) mediante un simple formulario. Si el servicio ofrece un documento de interfaz WSDL o Swagger, puede crear el conector de servicios mediante la importación del documento de interfaz.
- Utilice los conectores de servicio de datos y conéctese a JDBC, OData, SAP Table Reader, SAP BAPI, Workday y NetSuite (capaz de llevar a cabo diferentes operaciones CRUD). Utilice clientes de OData, como Salesforce Lightning Connect, para acceder a flujos de OData a través de la web y en entornos locales.
- Integre con servicios de mensajería gracias a los servicios de mensajería integrados JMS, AMQP (incluye Azure Service Bus) y Amazon Web Services SNS/SQS para el procesamiento de colas y temas.
- Integre contenido utilizando oyentes y escritores de contenidos de archivo para consumir u ofrecer conjuntos de datos almacenados en sistemas de archivos, S3 o FTP.

Interacción cloud y en entorno local

La integración de aplicaciones de Informatica Cloud está diseñada para entornos híbridos de varios cloud. Las solicitudes de servicios entrantes (es decir, API) a procesos implementados en cloud pueden originarse a partir de un consumidor cloud o en un entorno local a través de JSON RPC, SOAP y REST (XML/JSON). Estos inician un nuevo proceso o representan una retollamada o algún evento cuya recepción está esperando el proceso. La pasarela de API garantiza y aplica diferentes políticas de acceso a las API del proveedor. Al invocar servicios basados en el cloud (p. ej., Salesforce o Netsuite) se emplea el mecanismo de seguridad que ese servicio ofrece. Los servicios REST (XML/JSON) o JSON-RPC expuestos por los clientes se aseguran a través de la autorización básica HTTPS o son gestionados por proveedores de OAuth de terceros. Los servicios SOAP expuestos por los clientes se aseguran a través de la autorización básica en la capa HTTPS. También están disponibles otras formas de autenticación a través de WS-Security en forma de tokens de WS-Security. Se admiten los formatos de token de nombre de usuario, X.509 y SAML.

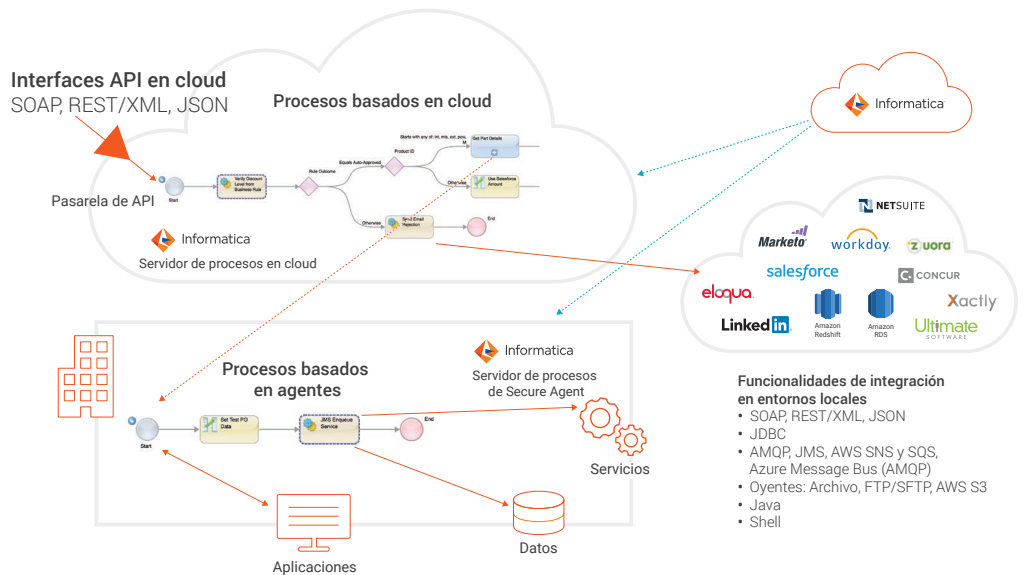


Figura 2. Informatica Intelligent Cloud Services, cloud de terceros (p. ej. Salesforce) e interacciones en entorno local gestionadas por el agente seguro.

Ventajas principales

Implemente procesos y API sin código

Diseñe sus aplicaciones y API de integración con ayuda del entorno de diseño integrado de Informatica. Combine y organice servicios o datos en tiempo real de aplicaciones en el cloud, como Salesforce o Workday, con fuentes de datos locales, como Oracle o SAP, o basadas en API, como REST (XML o JSON), y servicios SOAP, incluso si no están en los firewalls corporativos. Desarrolle distintas clases de API, como las API de aplicaciones, de servicios de datos y de conjunto de datos. No se requiere ningún código. Cuando esté listo para exponer sus API a socios, clientes o dentro de su propia empresa, puede utilizar la pasarela de API integrada para proteger y supervisar sus aplicaciones y API de datos de REST, OData y SOAP.

Acerca de Informatica

La transformación digital modifica las expectativas: mejor servicio, entrega más rápida, menores costes. Los negocios deben transformarse para seguir siendo relevantes y los datos tienen la respuesta.

Como líder mundial en gestión de datos de cloud empresariales, le brindamos ayuda para que encabece la marcha de forma inteligente, en cualquier sector, categoría o nicho. Informatica le aporta perspectiva para que aumente su agilidad, concrete nuevas oportunidades de crecimiento o incluso invente cosas nuevas. Al estar completamente centrados en todo lo relacionado con los datos, ofrecemos la versatilidad necesaria para alcanzar el éxito.

Le invitamos a explorar todo lo que puede ofrecerle Informatica y a desatar el poder de los datos para impulsar su próxima disrupción inteligente.

Genere aplicaciones con gran conectividad

Elija entre más de 150 conectores o únase a cientos de clientes que han configurado más de 6.000 conectores personalizados para integrar sus conjuntos de datos, aplicaciones y servicios en cualquier parte: en el cloud y en entornos locales. Cree sus API de datos con sofisticadas capacidades de integración de datos, incluidas las de sincronización, replicación, transformación e incorporación masiva.

Desarrolle un conector personalizado en 30 segundos

¿Dispone de una aplicación personalizada basada en API para la que no hay ningún conector disponible? Utilice la integración de aplicaciones de Informatica Cloud para definir conectores de servicio personalizados. Puede crear conectores improvisados importando un documento WSDL/Swagger o manualmente en un formulario web. Tan solo tendrá que hacer algunos clics para crear una conectividad que se comporta igual que los conectores nativos.

Automatice procesos de ejecución prolongada en tiempo real

Algunos procesos de negocio importantes, que incluyen tanto aplicaciones, servicios de datos y activos locales y en cloud como la autorización de descuentos, las órdenes de cobro o la resolución de solicitudes de servicio técnico, pueden llegar a tardar días o semanas en realizarse y precisan de la interacción entre sistemas y usuarios. Automatice la incorporación y propagación de datos, y los procesos de negocio, con las sofisticadas funcionalidades de organización de la integración de aplicaciones de Informatica Cloud.

Respalde sus prácticas de desarrollo y operaciones

Aplique sin dificultad sus prácticas de desarrollo y operaciones con ayuda de la función para exportar e importar proyectos/carpetas/activos de CAI, que facilita la entrega continua mediante la automatización a través de sistemas de control de versiones externos, nuevas compilaciones y procesos de implantación.

Integre servicios de mensajería locales y en el cloud

Utilice Informatica CAI para integrar sus sistemas existentes de mensajería en cola y de publicación y envío. CAI interactúa con una gran variedad de sistemas de mensajería, incluidos JMS, AMQP AWS SNS/SQS y Microsoft Azure. Cuando esté preparado, podrá ir retirando de forma progresiva su ESB y sustituir sus funciones por las del servicio de integración de aplicaciones de Informatica para conseguir más funcionalidades híbridas y de integración.

Para obtener más información sobre la integración de aplicaciones de Informatica Cloud, visite www.informatica.com/cai.

Para obtener más información sobre el gestor de API, visite: www.informatica.com/api.

