



infor

FOLLETO

Una plataforma de analítica empresarial en red

Business Intelligence

La exclusiva tecnología de analítica en red de Infor® Birst permite que los equipos centralizados y descentralizados trabajen en colaboración, al unificar los datos empresariales administrados por TI con datos de propiedad del usuario. Birst automatiza el proceso de preparación de datos y agrega una experiencia de usuario adaptativa para usuarios comerciales que funciona en cualquier dispositivo.

Este informe técnico explicará:

- Los principales principios de diseño de Birst
- Cómo Infor Birst® proporciona una plataforma unificada completa de datos y análisis
- Los elementos clave de la arquitectura en la nube de Birst
- Una visión general de la seguridad de Birst

Eleve sus análisis industriales al siguiente nivel

Nuestras Analíticas de Industria son extensibles, permitiendo a las organizaciones personalizar la solución a sus necesidades únicas. Birst Enterprise le permite ampliar su CloudSuite Analytics para casos de uso avanzados, utilizando fuentes de datos de terceros fuera del CloudSuite de industria, impulsando la adopción y aportando valor al negocio.

La tecnología única de análisis en red de Birst permite a los líderes de TI gobernar, soportar y escalar múltiples entornos integrados, a la vez que proporciona a los usuarios finales autonomía, facilidad de uso y velocidad para trabajar con datos curados y datos no curados.

Contenidos

Análisis ágil y gestionado en la era del descubrimiento de datos.....	03	Capa de presentación.....	10
Principios de diseño.....	03	Expresiones personalizadas y análisis de estilo OLAP.....	14
Un enfoque en red al análisis empresarial.....	06	Arquitectura empresarial.....	15
Nivel de datos empresariales.....	06	Seguridad y fiabilidad para la empresa.....	18
Nivel de datos de gran rendimiento.....	07	Infor OS - Plataforma de negocio digital preparada para el futuro.....	19
Motor de análisis de gran rendimiento de Birst.....	07	Resumen.....	19

Análisis ágil y gestionado en la era del descubrimiento de datos

El panorama de inteligencia comercial y análisis ha experimentado una transformación significativa durante varios años. Con volúmenes masivos de datos, con más datos que existen fuera del almacén de datos empresariales y con la creciente demanda de velocidad, autonomía, agilidad y analítica inteligente de los usuarios, las organizaciones se enfrentan a una división cada vez mayor entre los usuarios finales y los equipos de TI centralizados.

Los usuarios finales, impulsados por la sed de decisiones diarias basadas en datos, han comenzado a llevar a cabo sus propias iniciativas analíticas sobre datos descentralizados utilizando herramientas de descubrimiento de datos de escritorio. Estas iniciativas “en la sombra” han aumentado la autonomía del usuario final y han proporcionado gratificación instantánea, pero también han creado silos analíticos e inconsistencias peligrosas en el análisis de datos.

The centralized teams—gatekeepers of mission-critical data—are burdened with legacy technologies, legacy reporting requirements, and legacy processes, all of which have prevented them from meeting their business’s need for speed, agility, and personalized insights.

Los equipos centralizados, guardianes de los datos críticos de la operación, están cargados de tecnologías heredadas, requisitos de informes heredados y procesos heredados, todo lo cual les ha impedido satisfacer la necesidad de su negocio de velocidad, agilidad y perspectivas personalizadas.

Sin esta agilidad que exige el negocio, o la coherencia y la gestión que requiere la TI, una organización no puede ser impulsada por los datos. Está claro que la desconfianza en los datos proporcionados por las herramientas de descubrimiento genera más argumentos sobre los números y menos tiempo dedicado a tomar decisiones basadas en datos. En este contexto, Birst proporciona tecnología de análisis comercial empresarial en red que les permite a los equipos centralizados y descentralizados colaborar en torno a una “versión compartida de la verdad”.

La exclusiva tecnología de análisis en red de Birst permite que los líderes de TI gestionen, respalden y escalen múltiples entornos integrados, al tiempo que les proporcionan a los usuarios finales autonomía, facilidad de uso y velocidad para trabajar con datos gestionados y no gestionados.

Este enfoque permite que los equipos independientes analicen datos generados por los usuarios combinados con datos empresariales gestionados. También permite que el equipo centralizado brinde un mejor servicio a sus usuarios finales al proporcionar un verdadero autoservicio a través de una vista única de todos los datos comerciales, no solo para el analista, sino también para los usuarios comerciales que no son expertos en datos, fomentando la confianza en los datos que los ejecutivos senior demandan.

Principios de diseño

Birst fue diseñado desde cero basándose en la idea de que los datos confiables y bien gestionados no están reñidos con la velocidad y la facilidad de uso. Aprovecha las nuevas capacidades disponibles a través de tecnologías modernas como la inteligencia artificial y la computación en la nube (multi-tenant, virtualización, aprendizaje automático y arquitecturas a escala web) para combinar verdaderamente los modelos centralizados y descentralizados de BI, ofreciendo los mejores aspectos de ambos: el autoservicio de usuario final a escala empresarial sin silos analíticos.

En Infor, creemos que resolver estos problemas analíticos del mundo real es algo que la interfaz de usuario no puede abordar por completo. Si bien proporcionar una experiencia intuitiva es fundamental para el éxito analítico, el desafío más importante en análisis sigue siendo unificar y refinar los datos para uso comercial, lo que hace que los datos estén “listos para el negocio”. Se podría argumentar que una de las mayores debilidades en el camino hacia el descubrimiento de datos ha sido que no aborda la complejidad de los datos en la mayoría de las organizaciones. Birst adopta esa complejidad y proporciona soluciones únicas para domesticarla.

Trabajar con datos para respaldar el análisis no debe ser un dominio exclusivo de la TI. Los usuarios comerciales también deben tener las herramientas para preparar sus propios datos ‘de borde’ y combinarlos con los datos confiables y administrados centralmente de TI para analizar procesos comerciales complejos. Birst proporciona capacidades de preparación de datos fáciles de usar para autoservicio, así como las potentes tecnologías de integración de datos requeridas por TI.

Para que todos tomen decisiones confiables, es fundamental mantener la coherencia y la confianza en los datos. Cuatro principios de diseño principales crean esa confianza y guían el enfoque de Birst para la gestión de datos.

1. Refinamiento de datos

Birst aprovecha las tecnologías de unificación inteligente que mapean y modelan datos de múltiples fuentes. Ya sea que se trate de almacenes, data lakes, aplicaciones en la nube o sistemas transaccionales existentes, todos los datos se capturan y unifican independientemente de su tamaño, estructura o velocidad para que haya una vista coherente de los datos.

Birst puede combinar múltiples fuentes de datos que tienen cada una su propia definición de “cliente” y unificar estas fuentes dispares en una única versión de “cliente” para todos los usuarios.

Birst aprovecha sus conectores preconstruidos, acceso en vivo, un almacén de datos listo para negocios, federación de consultas, navegación inteligente de datos y una amplia gama de capacidades de extracción y mapeo de datos para lograr la unificación de datos.

Infor cree que todos los datos deben ser refinados antes de que puedan ser utilizados por los usuarios comerciales. El refinamiento puede ser tan simple como convertir 15 tablas de datos operativos en una representación de hechos y dimensiones, o tan complejo como crear una regla comercial que aproveche los datos de fuentes de datos diversas y en constante cambio para crear una métrica comercial común y reutilizable.

El desafío histórico en el refinamiento de datos es que toma demasiado tiempo y demasiados recursos para refinar los datos para el uso diario y gestionar los cambios en las estructuras de datos subyacentes evita que este proceso se mantenga al día con las nuevas demandas comerciales. En los últimos años, las organizaciones han estado invirtiendo en data lakes para eliminar esta sobrecarga.

Aunque un data lake elimina gran parte de esta sobrecarga, son estructuras más adecuadas para los científicos de datos y tienden a ser inadecuadas para el uso comercial normal. Para superar los desafíos que cambian la velocidad y la fuente de datos, Infor Birst introdujo el patentado ADR (Automated Data Refinement), un lenguaje completo de extracción y transformación y carga (ETL), y la detección inteligente de cambios de datos para permitir que las empresas creen una capa semántica ágil, o una “Versión compartida de la verdad”, que se adapta a la velocidad de los negocios de hoy.

2. Perspectivas en red

Una capacidad fundamental de la BI en red es la capacidad multi-tenant, que permite la creación de inquilinos de BI virtuales, no físicos, que se relacionan entre sí.

El uso de instancias virtuales es importante porque, tradicionalmente, la entrega de datos confiables en toda la empresa dependía en gran medida de la replicación física de la infraestructura de BI, no solo hardware, sino también datos, metadatos, perfiles de usuario, configuraciones del sistema, etc., lo que es un esfuerzo costoso y que consume tiempo.

Para permitir que los equipos comerciales trabajen por su cuenta, mientras permanecen conectados en red a un conjunto de datos central y gestionado, Birst permite que diferentes grupos, como finanzas, atención al cliente, ventas y marketing utilicen sus copias virtuales del nivel de datos de gran rendimiento para obtener acceso a datos centralizados y combinarlos con sus datos locales y hojas de cálculo. Este paradigma crea coherencia y colaboración entre los equipos de TI y de negocios, garantiza una gestión centralizada y permite la propiedad de los datos, la independencia y la combinación de datos de autoservicio en el punto de impacto.

La BI en red crea posibilidades únicas y emocionantes. Si consideramos el tejido analítico como una red de predicciones orgánicamente desarrollada o “de colaboración abierta”, se convierte en un método poderoso para aprovechar la inteligencia colectiva de una organización, convirtiendo la idea de “inteligencia comercial empresarial” en una realidad.

3. Experiencia de usuario adaptativa

La visión de Infor Birst es que cada individuo dentro de una organización tenga datos comerciales al alcance de sus dedos para mejorar incluso las decisiones más mínimas que toman. Los empresarios deben tener herramientas que brinden flexibilidad y libertad para responder cualquier pregunta y combinar sus propios datos generados por los usuarios con los datos empresariales. Para hacer esto, Birst ofrece una experiencia de usuario que satisface de manera única las necesidades de todos, al admitir todos los diferentes estilos de análisis, incluidos informes visualmente perfectos, paneles muy interactivos y receptivos, descubrimiento visual intuitivo, dispositivos móviles nativos y fuera de línea, herramientas predictivas integradas y preparación de datos de autoservicio.

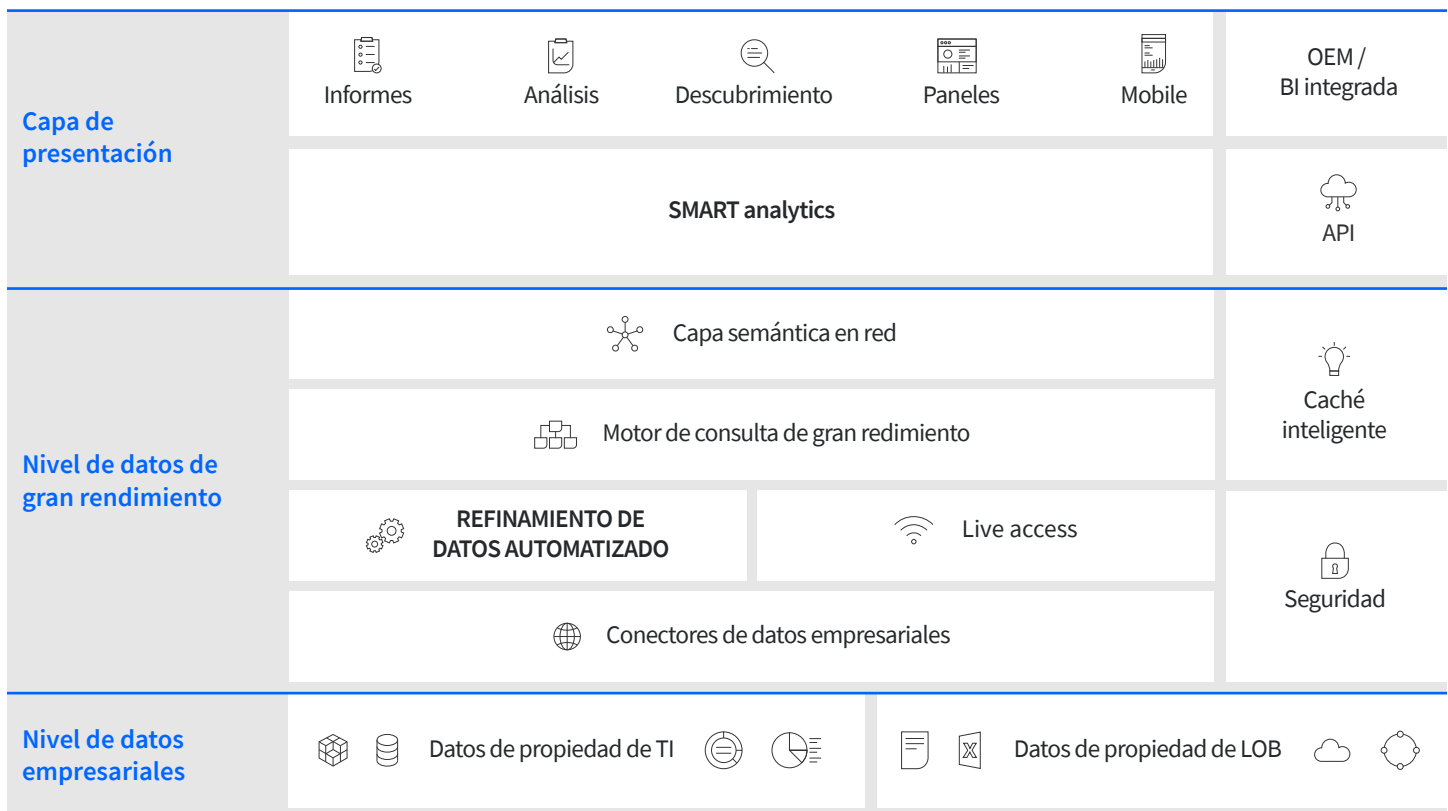
La experiencia del usuario de Birst desdibuja las líneas tradicionales entre paneles, informes y descubrimientos para crear una interfaz adaptativa, en la que cualquier usuario puede emerger automáticamente nuevas percepciones personalizadas, con una BI impulsada por la IA, además de interactuar fácilmente con los datos comerciales para tomar mejores decisiones.

Igualmente importante, estas decisiones se pueden tomar con total confianza porque todos los estilos de análisis extraen datos de la capa semántica ágil de Birst, que ofrece la gestión necesaria para garantizar una única versión de la verdad.

4. Smart analytics

El principio de diseño clave que subyace a Smart Analytics de Birst es facilitar que el usuario comercial promedio tome decisiones basadas en datos. Esto se logra aplicando los algoritmos de aprendizaje automático patentados de Birst a los KPI del panel de instrumentos para diagnosticar o descubrir automáticamente los controladores que afectan el rendimiento del negocio. La automatización de las tareas por parte de las máquinas acelera el tiempo de obtención de información, proporcionando un mayor descubrimiento de las relaciones que un ser humano puede no haber considerado o carecer de las habilidades para realizarlas. Esto hace que la analítica pase de ser descriptiva a ser diagnóstica y predictiva. Smart Analytics ayuda a los empresarios a ir de “¿qué pasó?” a “¿por qué sucedió?” o a “¿qué pasará?”

Arquitectura moderna de clase empresarial



Nos basamos en las capacidades existentes de Birst para ofrecer información basada en inteligencia artificial diseñada para un usuario de negocios y que puede personalizarse y aun así regirse a través de la capa semántica ágil de Birst. La combinación de Smart Analytics y de BI en red significa que el análisis inteligente se puede aplicar en conjuntos de datos empresariales extendidos, no solo en fuentes de datos personales.

Estos principios de diseño son compatibles con una arquitectura de análisis empresarial. La arquitectura de nube nativa de Birst ofrece un bajo costo total de propiedad (TCO), implementación rápida, actualizaciones automáticas sin costo, sin dolor, gestión programática del ciclo de vida e integración completamente abierta basada en estándares. Estas capacidades permiten que los equipos de TI creen aplicaciones analíticas a escala de producción, que brindan valor comercial a diario y reducen enormemente los costos administrativos. Además, los beneficios de la nube se extienden al negocio, donde un solo analista de negocios puede administrar una implementación completa de Birst.

Un enfoque en red para el análisis empresarial

Para cumplir con los principios de diseño descritos anteriormente, Birst proporciona una plataforma completa de análisis de negocios en red, desde la adquisición de datos hasta la transformación, modelado y análisis, todo dentro de una arquitectura de nube nativa totalmente integrada.

Nivel de datos empresariales

Conectividad de datos

Birst proporciona opciones de extracción de datos y conectividad para una amplia variedad de bases de datos, data lake, archivos planos y estructurados, y bases de datos analíticas, así como aplicaciones populares en la nube y en las instalaciones. Birst admite la extracción de tablas o vistas de bases de datos completas, y la extracción de subconjuntos de datos mediante consultas SQL personalizadas. Birst Connect, una aplicación Java™ que se encuentra en las instalaciones, se puede utilizar tanto para la extracción de datos masivos como para conectarse en tiempo real (Live Access).

Las tareas de extracción de Birst se pueden programar tanto con la función de orquestación en la nube de Birst como con un programador de SO externo. Además de la extracción de datos de todas las bases de datos relacionales y analíticas (SQL Server, MySQL, Amazon® Redshift, etc.) y aplicaciones, Birst soporta la carga de archivos planos delimitados, JSON, XML y archivos de Microsoft® Excel®. Los datos estructurados se extraen y cargan en un formato tabular de columnas y filas. En todos los casos, los datos se transfieren de forma segura a Birst utilizando técnicas seguras de autenticación, cifrado y compresión.

Para implementaciones aún más rápidas y mantenimiento de conector cero, Birst ofrece un amplio catálogo de conectores preconstruidos para las aplicaciones empresariales locales y en la nube más populares. Estos conectores, que aprovechan las API de servicios web y JDBC, se han diseñado para extraer objetos estándar y personalizados, o incluso columnas específicas, de las aplicaciones respectivas y se mantienen a lo largo del tiempo para garantizar que los conectores se mantengan actualizados con los cambios de la aplicación. Birst también admite archivos JSON y REST y SOAP para la conectividad a los últimos servicios web.

Birst también ofrece capacidades de Live Access (consulta en tiempo real) para consultar fuentes de datos locales directamente, como cubos XMLA, almacenes de datos empresariales existentes, mercados de datos, aplicaciones y data lakes. Las aplicaciones o los almacenes de datos locales se consultan en tiempo real sin el requisito de extraer y cargar primero los datos en la nube. Esto ayuda a cerrar la brecha entre los equipos centralizados y descentralizados, lo que permite que las empresas aprovechen sus inversiones existentes en almacenes de datos, data lakes, mercados de datos y cubos XMLA (sus activos de datos centralizados), al tiempo que aprovechan a Birst para combinar datos descentralizados y crear el tejido analítico esencial. Live Access se conecta a fuentes de datos locales directamente, en tiempo real, y transfiere los resultados de las consultas de forma segura a través de canales cifrados TLS (HTTPS).

Nivel de datos de gran rendimiento

Análisis de gran rendimiento sin problemas

Birst compila automáticamente un modelo lógico y dimensional en un diseño de esquema estelar moderno y genera un esquema estelar físico, completamente optimizado, sin escribir ningún código. Las medidas lógicas se convierten automáticamente en granos de cálculo y las dimensiones lógicas se convierten automáticamente en niveles. Las tablas de hechos, las tablas de dimensiones y las uniones se generan y mantienen automáticamente, al igual que todas las rutinas necesarias para cargar datos en el Almacén de datos listo para negocios. La carga de datos completa y en aumento está disponible automáticamente.

No se requieren secuencias de comandos adicionales para una carga en aumento, y Birst también proporciona gestión automática de datos históricos, incluidas las instantáneas. Este enfoque invierte el almacenamiento tradicional al aprovechar el modelo lógico para crear el modelo físico, y es la razón por la cual Birst puede ofrecer no solo velocidad, sino también gestión, porque los datos físicos reflejan la definición comercial de los datos y no viceversa. Esta tecnología patentada es esencial para el enfoque en red y combina la agilidad de los negocios con la gestión de un modelo dimensional lógico.

Refinamiento automatizado de datos (ADR)

El motor de análisis en la nube de Birst ofrece capacidades de integración de datos automatizadas y patentadas para la mayoría de las necesidades de integración de datos y un lenguaje de scripting (ETL) para el desarrollador para abordar necesidades más complejas. Un ejemplo de este refinamiento automatizado son las medidas automatizadas de series de tiempo de Birst, donde todas las medidas están disponibles automáticamente por dimensiones comunes de series de tiempo, como los últimos doce meses, los últimos tres meses, etc. Dado que Birst es una única plataforma integrada, todas las rutinas de integración de datos se desarrollan, prueban y habilitan en la producción desde un único navegador web, sin necesidad de trabajar en una aplicación diferente o herramienta basada en escritorio.

Además, Birst admite dimensiones de tipo 1 y 2 que cambian lentamente, dimensiones conformadas, y gestiona instantáneas y transformaciones basadas en el tiempo automáticamente. La carga de datos y las actualizaciones se realizan a través de procesos en aumento con detección de cambios incorporada.

Motor de análisis de gran rendimiento de Birst

El servidor analítico de Birst se compone de tres componentes estrechamente integrados: una capa semántica en red ágil, un motor ROLAP y un navegador de datos. La siguiente sección describe cómo funcionan juntos.

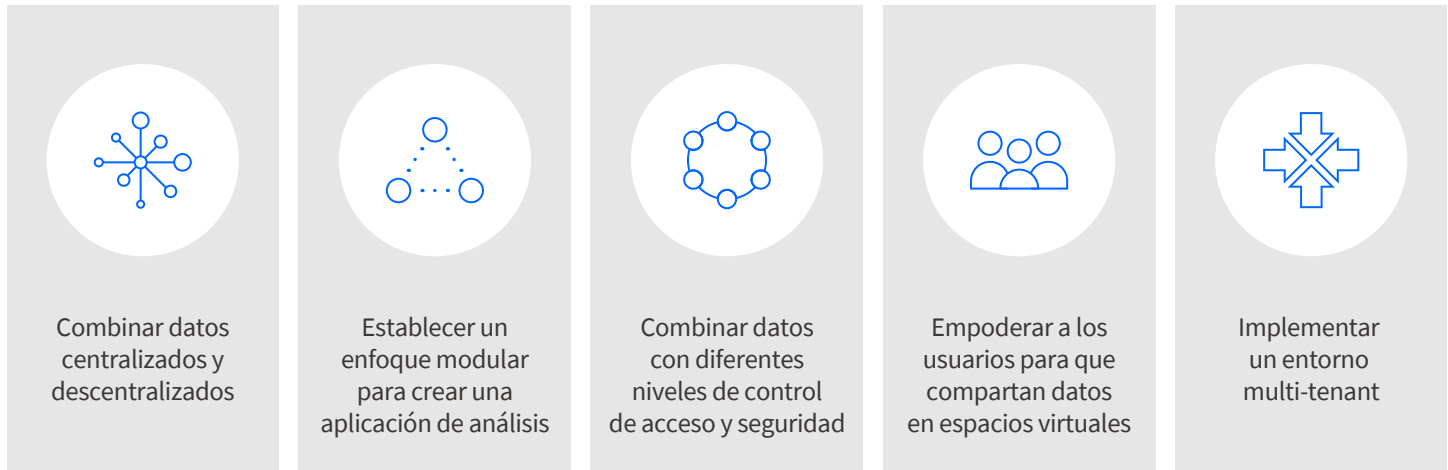
Capa semántica en red ágil

El ADR patentado de Birst combina y organiza datos de múltiples fuentes en un almacén de datos listo para negocios y los superpone con una capa semántica común y reutilizable. Este es un conjunto único de reglas y definiciones comerciales que permiten la gestión de datos y garantizan que cada usuario, independientemente de quiénes sean o cómo accedan a su información, pueda confiar en la veracidad de los datos que están consumiendo.

La capa semántica de Birst permite que los usuarios creen sus propias medidas y atributos personalizados y, al mismo tiempo, ofrezcan una versión compartida de la verdad a toda la organización.

Además, una capa semántica ágil facilita significativamente las tareas administrativas y de desarrollo al aprovechar la centralización y la reutilización, por lo que cualquier cambio en las estructuras de datos subyacentes se propaga automáticamente en todo el entorno. La falta de automatización con capas semánticas heredadas fue uno de los defectos de estas primeras plataformas de BI. La capa semántica en red de Birst define cómo se crea el almacén de datos físico listo para negocios, que permite el enfoque en red único de Birst, brindando flexibilidad al usuario final al tiempo que mantiene una única versión unificada del negocio, permitiendo que los usuarios trabajen de forma independiente, pero construyan en colaboración.

Los espacios virtuales son útiles en muchas situaciones, que incluyen:



Motor ROLAP—el motor ROLAP de Birst proporciona capacidades de análisis completas y ad hoc sin la necesidad de cubos OLAP físicos, eliminando así la tarea de uso intensivo de recursos y que consume tiempo, que es mantener y optimizar constantemente las granjas de cubos. A diferencia de otros motores OLAP, Birst no restringe el acceso dimensional a los datos. Birst construye un mapeo lógico dinámico de todos los datos, proporcionando capacidades analíticas ricas y profundas. El motor ROLAP utiliza el lenguaje de consulta lógica (BQL) de Birst para permitir que los administradores consulten la capa semántica ágil.

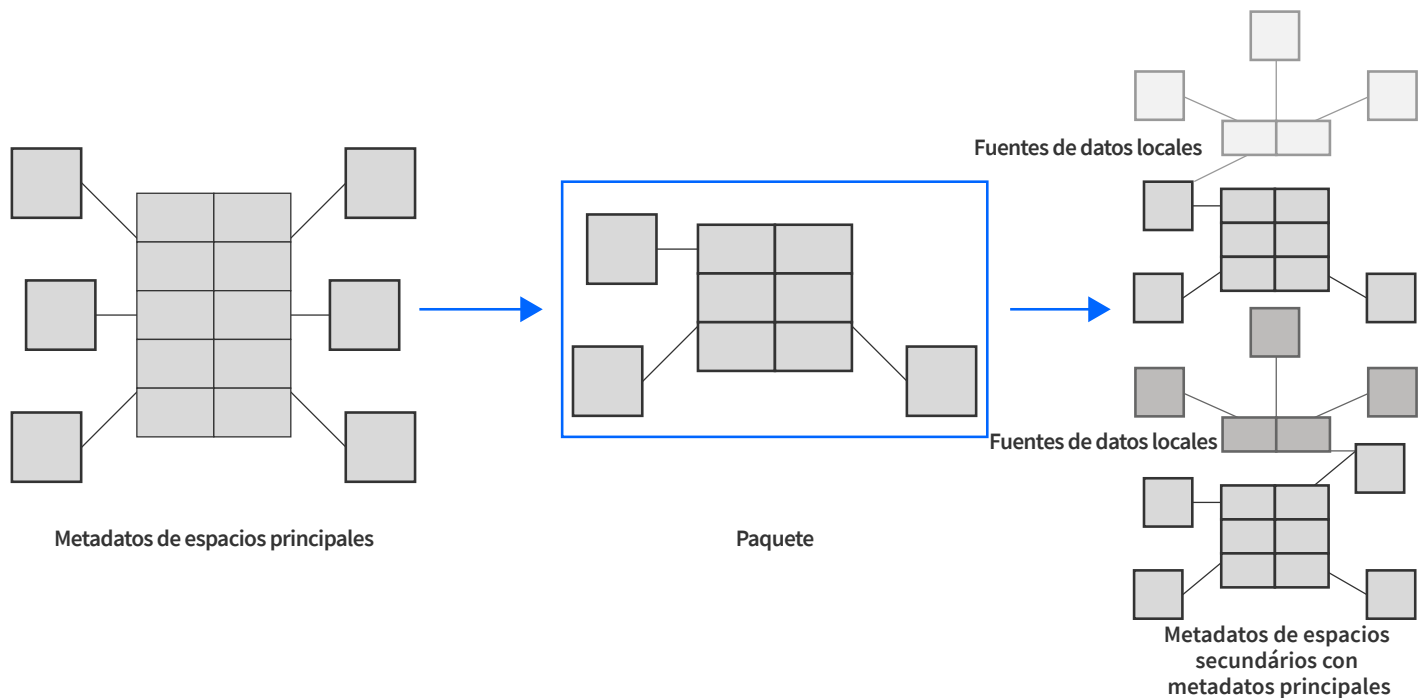
Data navigator (data modelling)—después de conectarse a un almacén de datos, Birst primero asigna los metadatos dentro del almacén de datos. La asignación garantiza que Birst comprenda la forma y la estructura de los datos dentro de la base de datos, pero Birst solo extrae los datos de la fuente si el usuario lo requiere. El Navegador de datos decide cuándo acceder a los datos en el Almacén de datos listo para negocios o cuándo acceder a los datos en las instalaciones, e incluso cuándo acceder a los datos en ambos lugares y combinarlos dentro de la consulta misma (Query Federation).

Todo esto lo gestiona el navegador de datos Birst, y no es necesario que el usuario final conozca los elementos de datos específicos que crean una métrica comercial (como la tasa de conversión de clientes potenciales). En cambio, pueden centrarse en analizar las métricas y la toma de decisiones, abstrayendo la complejidad de los modelos de datos de varios niveles.

Virtual spaces—Los espacios son instancias virtuales de análisis que pueden compartir múltiples usuarios y contienen datos cargados y procesados, los metadatos correspondientes, así como todos los informes y paneles para un caso de uso de análisis. Los usuarios pueden crear una cantidad ilimitada de espacios para diferentes fuentes de datos o propósitos analíticos, creando una verdadera solución multi-tenant para cada empresa.

Los espacios son el núcleo del enfoque de análisis empresarial en red de Birst. Son la base de la versión compartida de la verdad, lo que permite que los equipos centralizados y descentralizados aprovechen y extiendan las predicciones mutuamente.

Paquetes aprovisionados de forma central



Paquetes aprovisionados de forma central

Un paquete es un conjunto de metadatos que se pueden importar desde un espacio principal a un espacio secundario, aumentando los metadatos existentes en el espacio secundario en el proceso. Este efecto de red permite que los usuarios tengan acceso a datos de múltiples fuentes al combinar datos que residen en un espacio (principal) con datos en otro espacio (secundario). Los usuarios ensamblan metadatos en el espacio principal en paquetes que luego se comparten con espacios secundarios.

Un principio de diseño clave aquí es que no se mueven datos entre espacios. En cambio, los datos se virtualizan y amplían de forma lógica. De esta forma, el espacio secundario hereda los cambios del espacio principal automáticamente y se elimina cualquier riesgo de inconsistencias de datos.

Otro principio clave del diseño es que nada en el espacio secundario puede alterar el espacio principal. Por ejemplo, si los metadatos se exportan desde un espacio para ser utilizados por otros espacios, ese espacio principal no se ve afectado por nada de lo que sucede en un espacio secundario.

Preparación de datos de autoservicio

La preparación de datos de autoservicio permite el descubrimiento de datos gestionados, cerrando la brecha entre la carta de TI para gestionar y mantener los datos centralizados y la necesidad de que las empresas agreguen datos nuevos para el análisis local con flexibilidad.

Al liberar a la TI de tener que proporcionar datos individuales a los departamentos y a los individuos, la preparación de datos de autoservicio brinda a los usuarios empresariales entornos limitados personales y analíticos, al tiempo que garantiza la seguridad y el cumplimiento de los datos. Esto permite el desarrollo independiente de áreas temáticas separadas, al tiempo que las conecta de forma lógica para crear una versión compartida de la verdad que puede combinarse a escala empresarial y preservar un desarrollo independiente rápido.

Birst Connected Data Prep toma el poder de ETL y lo pone en manos de empresarios con una interfaz fácil de usar mediante un proceso muy simple de tres pasos:

- **Conéctese** a diferentes fuentes de datos.
- **Prepare** sus datos utilizando transformaciones potentes.
- **Relacione** sus datos con el resto de la red de análisis de Birst.

Al aprovechar Birst Spaces, los administradores pueden proporcionar un entorno de espacio aislado donde los usuarios comerciales pueden agregar nuevos datos con confianza y realizar sus propios análisis. Los nuevos datos, informes y paneles creados por el usuario empresarial se pueden promover al entorno empresarial, incorporándolos sin problemas en la capa semántica ágil para mantener la gestión de los datos.

Resumen

Durante el desarrollo de la versión compartida de la verdad, el objetivo de Birst ha sido permitir un enfoque en red y aumentar la productividad del desarrollador y la flexibilidad del usuario final. Hemos automatizado tantas tareas como sea posible en el desarrollo, la implementación y el mantenimiento continuo de una solución de análisis comercial. Nuestra tecnología ADR patentada promueve la consistencia y permite la coexistencia de todo tipo de datos. Como resultado, Birst permite que los desarrolladores, administradores y usuarios finales se concentren en ejecutar tareas más valiosas y que estén menos tiempo en la administración de BI.

Capa de presentación

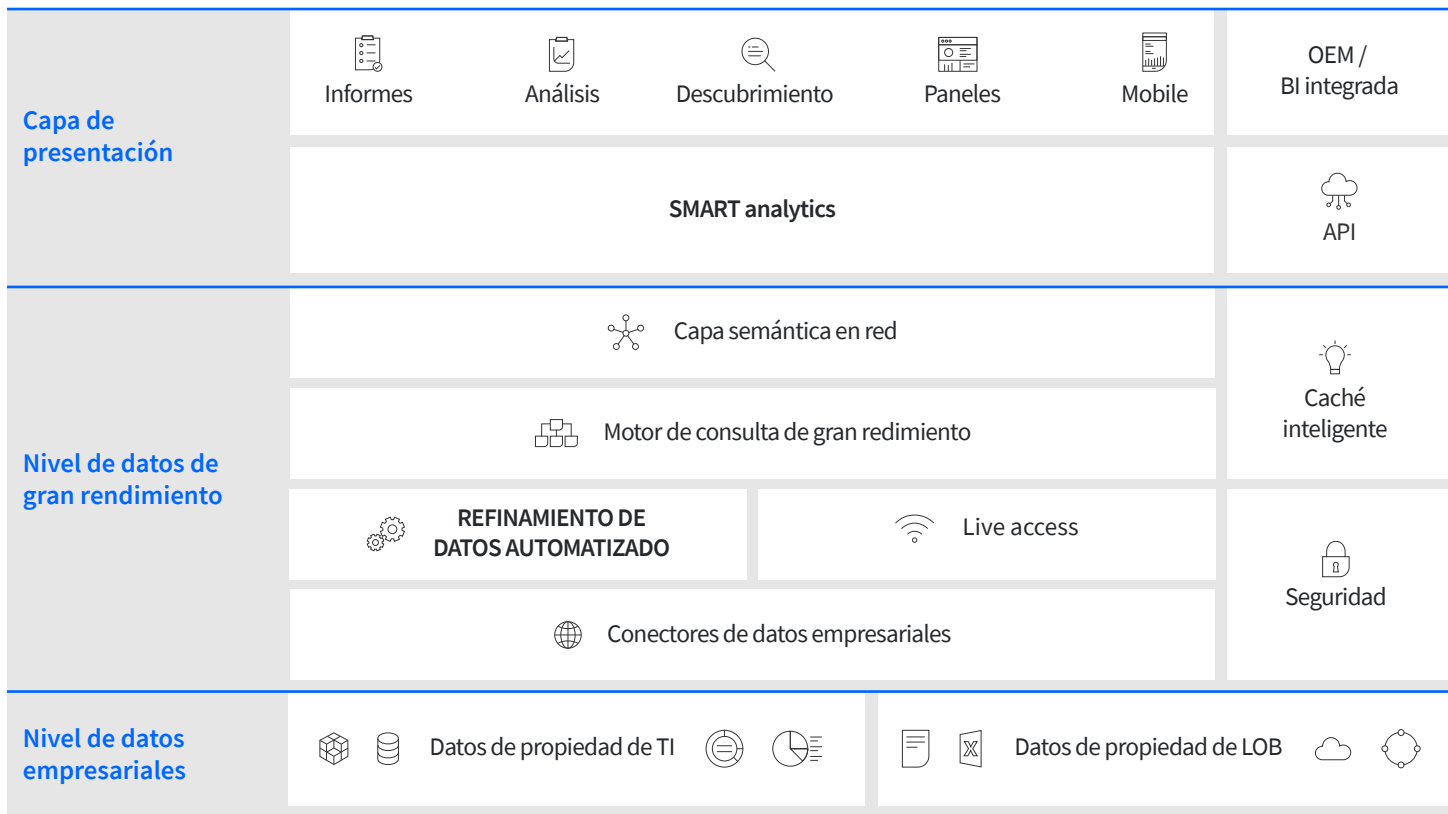
Además de la versión compartida de la verdad, Birst ofrece una experiencia de usuario adaptativa, compatible con todos los estilos de análisis comercial. La experiencia del usuario de Birst incluye el descubrimiento visual, los paneles interactivos y receptivos, las vistas analíticas, los informes empresariales visualmente perfectos, los dispositivos móviles nativos y fuera de línea, los análisis inteligentes integrados y la preparación de datos de autoservicio. Sin embargo, cada estilo no es una herramienta por separado. Birst difumina las líneas entre los módulos de análisis tradicionales, lo que permite que los usuarios interactúen con los datos a medida que pasan del descubrimiento a los paneles y a los informes, la creación, la colaboración y la publicación con un solo clic. Cada uno de estos estilos extrae datos directamente de la capa semántica ágil en red.

Este enfoque permite un verdadero autoservicio y velocidad, permitiendo que los usuarios hagan más con menos dependencias de TI mientras mantienen y analizan los datos generados por los usuarios.

Descubrimiento de datos

La interfaz de descubrimiento de datos de Birst ofrece la capacidad de explorar datos de forma intuitiva mediante la creación de visualizaciones, utilizando un enfoque de arrastrar y soltar y hacer doble clic. Nuestro motor de recomendación inteligente puede llevar al usuario a través del proceso de creación de una visualización utilizando el enfoque de primer cuadro y proporcionando sugerencias para seleccionar las mejores visualizaciones.

Modern enterprise-class architecture—presentation layer



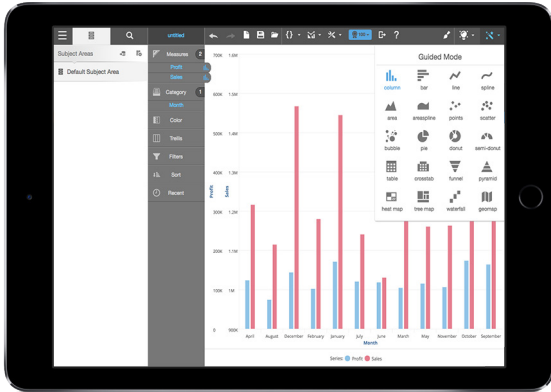
El filtrado visual, las métricas creadas por el usuario, las métricas instantáneas (como el porcentaje de valor) y la funcionalidad de búsqueda inteligente se suman a las capacidades de autoservicio, y el centro de mensajes mantiene a los usuarios actualizados durante todo el proceso de creación de visualización.

Los formatos de visualización disponibles incluyen: columna, barra, línea, acoplamiento, área, acoplamiento de área, puntos, dispersión, burbuja, pastel, donut, semi-donut, embudo, pirámide, tablas de lista, tablas cruzadas, mapa de calor, mapa de árboles, cascadas y mapas geográficos. Las visualizaciones analíticas avanzadas incluyen clúster, línea de tendencia y punto de referencia.

Los usuarios pueden aplicar filtros y ordenar datos para satisfacer sus necesidades. El formato de datos está disponible para acomodar símbolos de moneda, fechas (incluidas las fechas basadas en la configuración regional), precisión decimal, unidades, porcentajes, formato condicional y en elementos visuales individuales (ejes, información sobre herramientas y valores de visualización). El editor de expresiones proporciona la capacidad de crear expresiones personalizadas que se pueden usar para crear visualizaciones más perspicaces, y los usuarios también pueden elegir limitar los datos a los puntos de datos “N principales”.

Los usuarios pueden guardar visualizaciones como informes para distribuirlos a través de paneles e incrustar visualizaciones en aplicaciones de terceros. Esta verdadera herramienta de descubrimiento de usuarios empresariales respalda la necesidad de que usuarios sin conocimientos de datos realicen análisis ad hoc de manera descentralizada mientras acceden a la capa semántica en red ágil.

Visualizador



Paneles interactivos y receptivos

Los paneles interactivos de Birst proporcionan una interfaz de autoservicio y fácil de usar para usuarios comerciales de todo tipo. A diferencia de otros paneles, Birst proporciona una interfaz para crear paneles que cualquier usuario puede aprovechar, simplemente con “lo que ves es lo que obtienes” (WYSIWYG), y creación de arrastrar y soltar, difuminando las líneas entre paneles y descubrimiento. Los paneles y widgets de Birst se representan en HTML5, por lo que se redimensionan automáticamente para una experiencia receptiva y optimizada donde sea que los use, en su computadora portátil, computadora de escritorio, tableta o teléfono. Con Birst, los usuarios pueden interactuar directamente con el panel, o incluso crear otros nuevos, sin ninguna capacitación formal o experiencia especializada. Incluso el filtrado se ha hecho intuitivo, incorporando resultados de filtro a través de indicaciones o filtros de lazo con resultados continuos en cascada a través de filtros y páginas de panel. Los paneles de instrumentos de Birst admiten capacidades flexibles de perforación en cualquier lugar.

Paneles receptivos



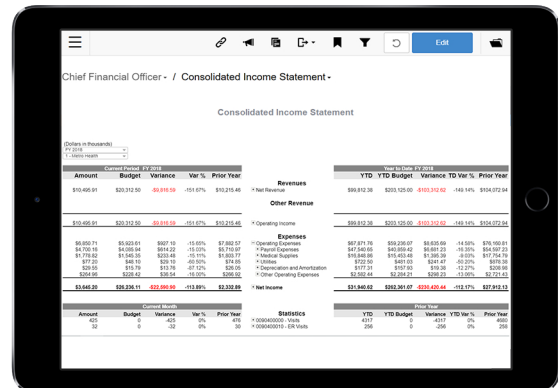
Tanto los gráficos como las tablas pueden profundizar en cualquier informe de destino deseado, panel o URL externa. Por último, los usuarios pueden incorporar visualizaciones externas en los paneles de Birst, o tomar cualquier panel y exponerlo de forma externa para análisis integrados en cualquier aplicación web.

Informes empresariales visualmente perfectos

Birst también incluye un diseñador de informes para la creación avanzada de informes visualmente perfectos, lo que permite la creación de informes muy formateados, generalmente utilizados en informes entregados en producción. Los ejemplos de formato enriquecido incluyen: formato condicional, visualización condicional, supresión duplicada y reemplazo de valores nulos. Se admiten imágenes incrustadas y subinformes en varias bandas. Los informes se compilan en código de bytes de Java para una ejecución rápida y directa. No se requiere interpretación en tiempo de ejecución, y el almacenamiento en caché de informes del lado del servidor mejora el rendimiento.

Los informes de Birst se pueden exportar a una variedad de formatos, incluidos PDF, Excel, PowerPoint® y CSV, con todos los detalles aprobados, como los filtros aplicados. Tanto los usuarios comerciales como los administradores pueden programar informes para la entrega por correo electrónico, como archivos adjuntos y contenido en línea. Para alertas e informes de excepciones, puede programar informes de activación que evalúen condiciones específicas. Cuando se cumple la condición, por ejemplo, cuando un KPI cae por debajo de un cierto umbral, el correo electrónico de alerta se apagará. Birst también proporciona un desglose sofisticado de informes, donde se puede usar un solo pase de base de datos para servir cientos de miles de informes, lo que permite la distribución de informes de gran volumen sin gravar la base de datos. Birst también admite la parametrización de informes basados en roles de usuario y reglas de visibilidad de datos.

Informe detallado



Móvil nativo y fuera de línea

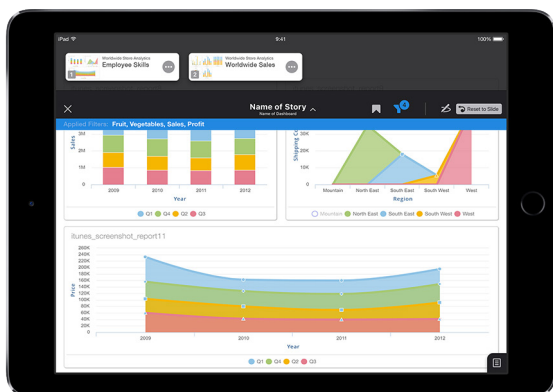
Birst permite que los usuarios lleven sus conocimientos a cualquier lugar al ver e interactuar con informes y paneles en sus tabletas y teléfonos inteligentes móviles. Birst Mobile hace que sea fácil convertir sus conocimientos basados en datos en una historia convincente. Puede llevar sus historias de datos por el camino y entregarlas en cualquier lugar, en cualquier momento. Combine paneles interactivos con texto personalizado y anotaciones para crear una narración específica diseñada para comunicarse con su audiencia.

Birst ofrece una aplicación móvil nativa para tabletas y teléfonos inteligentes Android™ e iOS que aprovechan la rica interactividad de estos dispositivos. Birst Mobile emplea un enfoque de “diseñar una vez, usar en cualquier lugar”.

Esto significa que los usuarios desarrollan sus paneles una vez, y se pueden ver en cualquier dispositivo, ya sea de forma nativa a través de una aplicación o en un navegador. Con un diseño receptivo, Birst Mobile ajusta automáticamente el diseño del contenido, girando, cambiando el tamaño o moviéndolo según sea necesario, garantizando que los informes y paneles se ajusten al dispositivo en el que se visualizan. Además, Birst permite que las empresas etiqueten su aplicación móvil y usar el inicio de sesión único (SSO) para obtener una apariencia personalizada.

Birst también ofrece una verdadera capacidad sin conexión en dispositivos móviles, por lo que los usuarios pueden interactuar con sus datos en lugar de solo mirar imágenes estáticas sin conexión que ofrecen muchos otros proveedores. Esta capacidad sin conexión garantiza que los usuarios puedan continuar explorando sus datos en áreas remotas o en edificios donde no hay Wi-Fi disponible. Para soportar los niveles más altos de seguridad, Birst cifra los datos en el dispositivo y en tránsito y brinda capacidades de borrado de datos remotos.

Mobile

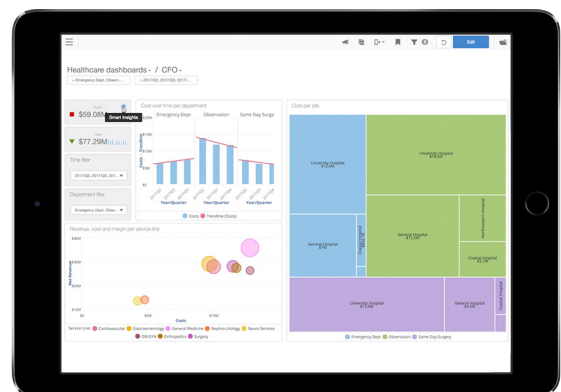


Smart analytics

La plataforma Birst incluye un avanzado motor de análisis predictivo. A diferencia de los entornos de minería de datos convencionales, los datos no tienen que moverse; en cambio, los conjuntos de datos para la capacitación y puntuación de modelos se generan directamente desde la capa semántica en red ágil de Birst. Las capacidades analíticas avanzadas de Birst aprovechan el motor ROLAP para la preparación de datos. El motor de modelado aprovecha al máximo los agregados y las medidas derivadas. Nuevas medidas sofisticadas se definen y calculan sobre la marcha como recursos en el proceso de modelado. Las métricas de tiempo compartido, series temporales y desgloses dimensionales se utilizan para enriquecer la información. El uso de medidas de estilo OLAP para el modelado permite el agregado de cálculos de comportamiento complejos y altamente predictivos.

Birst Smart Analytics ofrece un conjunto de capacidades habilitadas para IA que aprovechan los algoritmos de aprendizaje automático para generar información automatizada y personalizada para cualquier usuario, independientemente de su nivel de habilidad. Los usuarios comerciales pueden aprovechar el poder de la ciencia de datos para comprender instantáneamente los factores que impulsan sus KPI.

Análisis inteligente



Con Smart Analytics, Birst ofrece información basada en inteligencia artificial que está:

- **Centrada en el usuario empresarial**—diseñada para el usuario empresarial que hace la pregunta.
- **Patentada**—construida con la tecnología de aprendizaje automático patentada de Birst, los resultados son confiables gracias a la tecnología probada.
- **Personalizada**—el usuario empresarial selecciona el KPI y las variables de interés, con un panel y filtros de seguridad aplicados para hacer que la generación de información sea más eficiente y relevante.
- **Basada en capa semántica**—los resultados se basan en una capa semántica compartida o común que se rige. No requiere procesamiento de datos especial o cubos agregados previamente que tengan limitaciones de tamaño que conduzcan a múltiples versiones de la verdad.
- **En red**—permite que los usuarios finales conecten sus datos con otros datos y apliquen análisis inteligentes en todo el conjunto de datos extendido.
- **Diseño basado en valores (VBD)**—sigue el enfoque de diseño del panel VBD que ha demostrado obtener los mejores resultados, ya que conduce a tiempos de implementación más cortos, una mayor adopción por parte del usuario y un mayor impacto comercial.

Expresiones personalizadas y análisis de estilo OLAP

Birst permite que los usuarios creen poderosas expresiones personalizadas sin la necesidad de involucrar a TI. Logical query language (BQL) de Birst permite que los usuarios definan y guarden cálculos de estilo OLAP y Excel. Esto incluye funciones avanzadas, búsquedas, transformaciones y regresiones lineales. Para el análisis de estilo OLAP, Birst admite agregados, cálculos basados en celdas, segmentaciones y filtros. Los cálculos posicionales permiten que los usuarios comparen cómo un punto de datos se relaciona con valores en otros lugares. Todas las funciones analíticas, incluidas la herencia, las reglas de negocio, los cálculos de múltiples pasos y las medidas virtuales, están disponibles a través de una interfaz de apuntar y hacer clic.

Análisis embebido

Birst faculta a los proveedores de software para integrar de manera rápida y sin problemas el análisis comercial en sus aplicaciones y aprovechar Birst para diferenciarse de sus competidores, brindando más valor a sus clientes y creando nuevas fuentes de ingresos. Los servicios web de Birst permiten la administración programática de una solución Birst y una estrecha integración en otras aplicaciones o portales.

- **White labeling**—Birst le permite hacer coincidir la marca de su aplicación y que se vea y se sienta en la web o en los dispositivos móviles. Utilizando estándares como iFrame y JavaScript, Birst proporciona capacidades de integración para colocar gráficos y visualizaciones en su aplicación. Use Birst para personalizar y combinar las fuentes, los colores, las imágenes, los logotipos y otros elementos de diseño de su aplicación, mientras mantiene una interactividad analítica completa.
- **Multi-tenant**—Birst ofrece una aplicación de software como servicio (SaaS) para múltiples inquilinos que aumenta elásticamente su capacidad a medida que crecen sus datos o su base de usuarios. Birst también ofrece un dispositivo virtual totalmente multi-tenant para casos en los que necesita implementar análisis detrás de su firewall y en su hardware.
- **API de servicios web**—las API de servicios web de Birst la extienden como una plataforma abierta para integrarse en cualquier aplicación web o SaaS. Birst admite todos los métodos de servicios web para recibir datos, ya sea REST o SOAP. La API de servicios web de Birst de salida está basada en SOAP y puede funcionar con cualquier lenguaje de programación que admita servicios web. Los servicios web van desde llamadas a usuarios administrados y metadatos a servicios para ejecutar consultas.

Arquitectura empresarial

La tecnología de análisis de negocios en red de Birst es una arquitectura nativa de la nube que proporciona muchos beneficios para la empresa, acelerando el tiempo de valorización (TTV), reduciendo el costo total de propiedad y aumentando la agilidad. La arquitectura de Birst admite equipos de TI centralizados y líneas de negocios descentralizadas dentro de grandes empresas que respaldan las demandas flexibles de miles de usuarios y petabytes de datos.

Always On

Uno de los desafíos clave con la mayoría de las plataformas de análisis es que los usuarios finales no pueden interactuar con los datos mientras los datos subyacentes se procesan o cargan desde otros sistemas. Infor Birst ha creado una capacidad única, Always On, que permite que los usuarios vean continuamente paneles o visualicen datos mientras los datos se procesan o cargan en Birst. Esto garantiza que las organizaciones globales, u organizaciones que procesan datos con frecuencia, puedan interactuar con los datos y tomar decisiones más inteligentes sin interrupción, lo que permite un tiempo de inactividad de análisis cero.

Capacidades de implementación global

Birst es una solución global en la nube, con centros de alojamiento en América del Norte, Europa y Asia Pacífico. Las capacidades que respaldan a nuestros clientes globales incluyen soporte multilingüe (traducir a la vez en múltiples informes e idiomas), soporte multidiálogo, soporte de zona horaria múltiple y soporte de calendario múltiple. Estas capacidades están integradas en la plataforma Birst, combinadas con las características únicas de plantilla y copia, aceleran el proceso de implementación de Birst en nuevos países, creando un espacio de plantilla único y extendiéndolo a varios países.

Análisis comercial en red en 78 países

Una compañía global de bienes de consumo empaquetados (CPG) enfrentó el desafío de implementar un enfoque consistente para el análisis de venta a mayoristas y venta a consumidores en 78 países en desarrollo. Si bien cada país mantuvo datos y métodos únicos para calcular diferentes métricas comerciales, el equipo de TI centralizado aún necesitaba proporcionar una visión única de los ingresos, el inventario y la demanda en los diferentes canales de cada país. Aprovechando la versión compartida de Birst de la verdad, el equipo podría crear un espacio principal y luego empoderar a cada país para crear su propio espacio secundario en función de sus necesidades únicas y conectarlo al espacio principal, pero manteniendo una única versión centralizada de métricas empresariales clave.

Birst es una solución totalmente multi-tenant desde una perspectiva de procesamiento y almacenamiento de datos

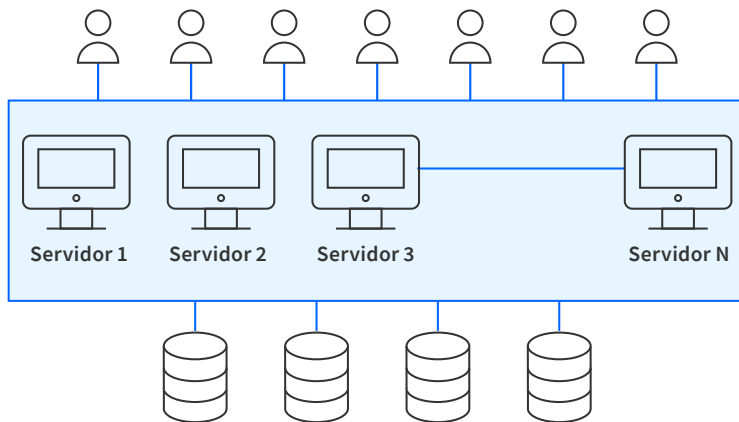
Los lazos de servidor web y de aplicaciones de Birst son multi-tenant, lo que significa que los usuarios se extienden a través de un grupo infinitamente escalable de recursos informáticos, aprovechando su arquitectura con nada compartido. Birst es la única solución analítica que proporciona este nivel de escalabilidad.

Esta infraestructura de multi-tenant es clave para permitir que Birst brinde mayores niveles de servicio a un menor costo para los clientes, al tiempo que mantiene un costo cero, actualizaciones instantáneas cada trimestre y niveles de tiempo de actividad líderes en la industria.

También permite que los clientes creen diferentes instancias de análisis lógico, todas con la misma infraestructura física, mejorando drásticamente el tiempo para iterar en el desarrollo de contenido analítico.

Solución totalmente multi-tenant

Infor **Birst**



- Arquitectura moderna a escala web
- Entorno multi-tenant
- Servidores de aplicaciones sin estado
- Escalabilidad horizontal

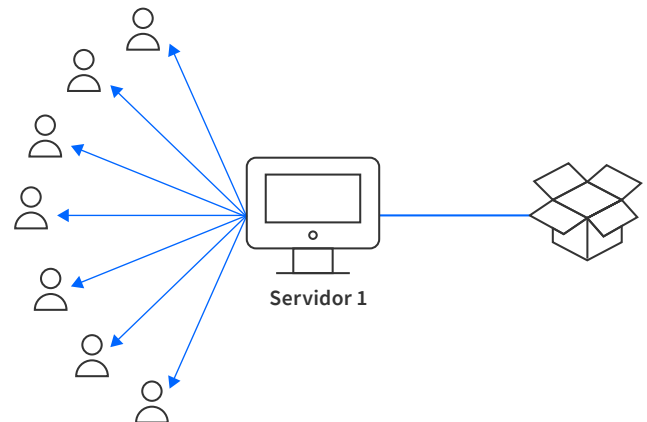
Por último, la estructura multi-tenant también permite que Birst proporcione los espacios y paquetes virtuales únicos, que realmente permiten que un usuario descentralizado colabore con datos centralizados.

Se ha demostrado que la arquitectura multi-tenant de Birst se escala linealmente (es decir, una configuración de cuatro nodos admitirá cuatro veces la carga de trabajo y los usuarios) y puede procesar volúmenes de datos más grandes que las plataformas de BI tradicionales, como se ilustra en la comparación que aparece a continuación.

Birst aprovecha agregados, cubos dinámicos “indexados” y almacenamiento en caché inteligente de varios niveles. Los agregados se generan automáticamente a partir de consultas de capa semántica y los utiliza el optimizador de consultas, y se actualizan automáticamente como parte del proceso ETL.

Estas capacidades pueden reducir los costosos requisitos de infraestructura de base de datos subyacentes hasta en un 90 % y, por lo tanto, ahorrar tiempo de desarrollo y dinero en comparación con los enfoques tradicionales de BI heredados.

BI heredada



- Agrupación cliente-servidor
- Dependencia de servidor único
- Estructuras propietarias en memoria
- Punto único de contención (cuello de botella)

- **Rendimiento de la experiencia del usuario**—La nube pública de Birst ofrece cientos de miles de vistas de panel por día. Las visualizaciones de datos en estos paneles están diseñadas para el rendimiento del usuario final y para eliminar pasos adicionales en el proceso de carga. Múltiples consultas se envían simultáneamente desde paneles, mientras que la mayoría de los otros productos envían consultas secuencialmente.
- **Rendimiento de carga de datos**—Birst puede cargar datos a diario, cada hora o incluso cada pocos minutos. Birst aprovecha las cargas en aumento y la detección de cambios para garantizar una rápida carga y extracción de datos. Además, con Always On de Birst, los usuarios aún pueden interactuar con paneles y visualizaciones, mientras se cargan y procesan los datos.
- **Optimización de consultas**—Birst utiliza el análisis pushdown, que mueve los cálculos a la plataforma de la base de datos para aprovechar sus capacidades, mientras que la capa semántica de Birst traduce las operaciones en funciones específicas de la base de datos. Además, Birst genera y optimiza consultas, tanto para la carga de datos como para el análisis, apropiadas para la fuente de datos de back-end.

- **Almacenamiento en caché de varios niveles**—Birst proporciona coincidencia de caché exacta y difusa, así como estructuras de caché dinámicas en forma de cubo para ayudar con el rendimiento. Estas estructuras de datos indexados proporcionan una reutilización mucho mejor y generan una carga de base de datos más baja que los enfoques de almacenamiento en caché tradicionales. La memoria caché dinámica se divide entre servidores para minimizar la contención de E/S y permitir un mejor almacenamiento en memoria caché, lo que finalmente deriva en una solución mucho más escalable. El motor ROLAP de Birst en combinación con esta capa de almacenamiento en caché única proporciona una mejora significativa en el rendimiento sobre las soluciones OLAP tradicionales.
- **Almacenamiento de alto rendimiento**—Birst ofrece múltiples opciones de bases de datos analíticas, diseñadas desde cero para la velocidad. Para el análisis de volúmenes de datos muy grandes, Birst puede aprovechar la tecnología de bases de datos de almacenamiento en columnas, por ejemplo, SQL Server y Amazon® Redshift.

Opciones de almacenamiento de datos listos para negocios

Birst ofrece la máxima flexibilidad a los clientes. Aquellos que necesiten el rendimiento más rápido posible para el usuario final en grandes conjuntos de datos, pueden elegir SQL Server o Amazon® Redshift como su almacén de datos preparado para la empresa, garantizando que los tiempos de respuesta de las consultas en miles de millones de filas sigan siendo inferiores a un segundo. Para aquellos clientes que desean almacenar terabytes de datos de manera económica, pueden aprovechar Amazon Redshift y obtener las tarifas de almacenamiento de terabytes/costos más bajos disponibles en la nube. Para los clientes con tamaños de datos estándar, Birst proporciona una base de datos analítica de almacén de columnas que funciona como una aplicación web de consumo.

Opciones de implementación flexibles

Birst es la única solución de análisis comercial de la industria que se puede implementar localmente, en una nube privada o en la nube pública de Infor Birst con la misma base de código, ruta de actualización y nivel de soporte. Los usuarios pueden pasar de un modelo de implementación a otro para cumplir sus objetivos estratégicos y operativos.

Nube pública Infor Birst

Infor Birst Cloud es una solución SaaS totalmente integrada y multi-tenant. Los usuarios obtienen todo lo necesario para el análisis comercial avanzado en un paquete basado en suscripción entregado en la nube. Con Birst, las organizaciones permanecen ágiles mientras cosechan los beneficios de SaaS: despliegue rápido, costos más bajos y tiempo de valorización rápido. A medida que aumenta el uso, Birst amplía sin problemas la capacidad del servidor para acomodar desde decenas hasta cientos hasta miles de usuarios. Alojada en los centros de datos de AWS, Birst Cloud no requiere instalación de hardware ni software y está preconfigurada para una conmutación por error automática y disponibilidad y soporte 24/7.

Aceleradores para casos de uso de Industria

Birst ofrece un conjunto de aplicaciones pre-empaquetadas llamadas CloudSuite Analytics, que pueden ser entregadas con la plataforma en la nube de Birst y vienen empaquetadas con un conjunto de metadatos pre-construidos, transformaciones de datos, medidas, informes out-of-the-box y cuadros de mando para equipar rápidamente a los usuarios finales con una solución flexible de análisis de negocio.

Costo total de propiedad y tiempo de valor más rápido

La arquitectura en la nube de Birst se basa en la automatización, virtualización y pre-integración, apuntando directamente a las mayores áreas de costo para las soluciones de BI. Las arquitecturas en la nube alteran completamente la forma en que se aprovisiona, configura y despliega el software, al tiempo que ofrecen ventajas significativamente mayores en el costo total de propiedad. En su Guía de TCO Infor Birst(2022), Nucleus Research encontró que el TCO anual de Birst es un 25% más bajo que el de la competencia más cercana. La comparación incluyó el pipeline de datos de extremo a extremo, incluyendo almacenamiento de datos, integración y preparación, gobierno, analítica, visualización e informes.

Nucleus identificó las siguientes áreas como impulsores de valor: tiempo de despliegue rápido, costos de consultoría mínimos/bajos en relación con los despliegues de los "competidores" y la extensibilidad de la plataforma con Infor OS para permitir casos de uso complejos incluyendo AI/ML y gestión del rendimiento empresarial (EPM). Cero hardware y cero costos de actualización también contribuyen al bajo TCO.

Birst automatiza las tareas centradas en TI, permitiendo a los clientes dedicar entre un 25% y un 35% más de su tiempo a actividades de valor añadido, como la producción de nuevos informes, cuadros de mando y aplicaciones de análisis enriquecidas. Dado que la mayor parte de los costos en un despliegue de analítica de negocio están relacionados con el capital humano y los costos de integración, la solución preintegrada y consolidada de Birst supone ventajas significativas en el costo total de propiedad sobre los proveedores tradicionales.

Seguridad y fiabilidad para la empresa

Seguridad física

Un aspecto clave de la seguridad es la seguridad física del hardware que contiene los datos de los clientes. Birst utiliza centros de datos de AWS, cada uno con múltiples zonas de disponibilidad, en todo el mundo para garantizar el rendimiento de la empresa, la escalabilidad, la localización de los datos, la seguridad y la recuperación de desastres. Además de asegurarse de que el centro de datos que contiene los datos del cliente es físicamente seguro, Birst se asegura de que las redes y el hardware que contienen los datos del cliente están reforzados, monitorizados y se someten a pruebas regulares de penetración y vulnerabilidad.

Seguridad operativa

No es suficiente tener un entorno físico y de red seguro, también debemos operar de forma segura. La seguridad operativa de Birst incluye políticas y procedimientos auditados por SOC 2 Tipo 2 y certificados por HIPAA/HITECH. Además, todos los hosts y servicios son CIS nivel 1 endurecido, y ejecutar antivirus, escaneo de host, monitoreo y agentes de registro (todos los registros se envían a un sistema de registro centralizado para su análisis).

“ Los miembros de nuestro equipo tienen ahora un único lugar al que acudir para todos los sistemas y son completamente móviles. El hecho de que la mayor parte de nuestra implementación esté disponible a través del móvil no tiene precio.”

DAVID CLOTHIER

Vicepresidente de Finanzas, Pilot Flying J

Seguridad de aplicaciones y datos

Una infraestructura segura no puede proteger sus datos si las aplicaciones que proporcionan acceso a sus datos no son seguras. Las soluciones Birst han sido diseñadas para proteger la seguridad de su información. Birst encripta todos los datos en tránsito vía TLS 1.2+. y todos los datos son encriptados en reposo.

La auditoría de Birst registra todos los inicios de sesión (exitosos y fallidos), cierres de sesión y eventos administrativos, y estos registros pueden ser descargados por el cliente. Los administradores de Birst también pueden marcar cualquier atributo como auditable en la capa semántica, y Birst auditará cualquier acceso a ese atributo.

Para la autenticación, los clientes pueden autenticarse en la aplicación Birst a través de múltiples rutas: Integración con Infor Portal, autenticación basada en formularios, Open ID Connect, SAML 2.0 o integración con otros portales en la nube (por ejemplo, Salesforce). Cuando se almacenan las contraseñas de los usuarios, se convierten en hash utilizando PBKDF2 para defenderse de los ataques fuera de línea.

Para la autorización, Birst ofrece a los administradores del sistema controles de seguridad completos que pueden utilizarse para controlar y gestionar la amplitud de funciones y características disponibles para sus usuarios finales. Los administradores de Birst pueden definir la seguridad a nivel de conjunto de datos, panel de control, informe, fila y columna para permitir que los usuarios finales sólo vean la información a la que tienen acceso en función de su rol o grupo.

La seguridad está integrada en nuestro ciclo de vida de desarrollo de software documentado. Nuestro SDLC es auditado internamente cada año, nuestro SSLDC es auditado internamente cada 6 meses, y tenemos la certificación ISO 27001. Birst ejecuta pruebas de seguridad manuales y automatizadas y analiza las bibliotecas de terceros para detectar problemas de seguridad en cada compilación.

Birst utiliza el escaneo de vulnerabilidades de aplicaciones web de terceros de forma continua, pruebas de penetración anuales y análisis de seguridad estática de terceros cada 30 días.

Una vez que un cliente cancela su cuenta Birst con Infor, sus datos y metadatos se mantendrán de forma segura durante el periodo especificado en su contrato de términos de servicio. Durante este periodo, el cliente sólo podrá acceder a su información si reactiva su cuenta. Una vez finalizado este periodo, los datos y metadatos de la cuenta se eliminan permanentemente y ya no son accesibles ni están disponibles para su recuperación.

Infor OS - Plataforma de negocio digital preparada para el futuro

Según Gartner, para que la Analítica sea efectiva (a la hora de ayudar a las organizaciones con la Transformación Digital), necesita estar infundida en cada rol, proceso de negocio, decisión y acción. Infor OS proporciona una plataforma de negocio digital que permite la integración, la colaboración, la extensibilidad y la innovación más allá de lo que se logra en la puesta en marcha.

Infor OS permite a los usuarios acceder a todas las aplicaciones de la empresa a través de un único portal configurable, también disponible en una aplicación móvil nativa. Se puede añadir inteligencia contextual a los procesos, Digital Assistant puede proporcionar predicciones y recomendaciones desde nuestra plataforma AI PaaS. El flujo de trabajo y la automatización se encargan de las tareas mundanas y repetitivas y dejan a los empleados más tiempo para el trabajo de valor añadido. La gestión de documentos ayuda a gestionar el ciclo de vida de los documentos. El desarrollo rápido de aplicaciones ayuda a las organizaciones con necesidades que aún no se han abordado. Todas estas capacidades forman parte de Infor OS y pueden ayudar a las organizaciones a lograr la transformación digital.

Resumen

El panorama del análisis comercial ha cambiado. Las empresas de hoy están luchando para cerrar la brecha entre los equipos de TI centralizados que respaldan los requisitos empresariales y los equipos descentralizados dirigidos por los usuarios que exigen una mayor agilidad. Cerrar esta brecha es la clave para garantizar el éxito del análisis comercial.

El enfoque único de Infor Birst les brinda a los usuarios empresariales la velocidad, la autonomía y la agilidad que exigen, al tiempo que les brinda a los líderes de TI los mecanismos de gestión que necesitan para ofrecer una visión completa y coherente del negocio.

Nacida en la nube, la tecnología de análisis comercial en red de Birst se conecta a fuentes de datos administradas centralmente y las unifica a la perfección con los datos generados por equipos descentralizados en toda la organización. Luego, Birst refina automáticamente estos datos y los prepara para el análisis mediante la superposición de un conjunto consistente de reglas y definiciones comerciales, creando un tejido compartido de análisis en toda la organización, para ofrecer una “versión compartida de la verdad” a través de una experiencia de usuario adaptativa que incluye informes, paneles, descubrimiento visual, dispositivos móviles y análisis inteligentes, personalizados y creados automáticamente.

CONOZCA MÁS 

Síguenos:     

infor

Infor es un líder mundial en software empresarial en la nube especializado por industria. Más de 65.000 organizaciones en más de 175 países confían en los 17.000 empleados de Infor para ayudar a alcanzar sus objetivos comerciales. Visite www.infor.com.

Copyright ©2023 Infor. Todos los derechos reservados. Las denominaciones y los diseños de marca incluidos en el presente documento son marcas comerciales y/o marcas registradas de Infor y/o filiales y subsidiarias relacionadas. El resto de marcas incluidas en el presente documento son propiedad de sus respectivos titulares. www.infor.com.

Infor América Latina, www.infor.com.

INFOTP2402221-es-419-0723-4