

Cloud **Essentials**

Plataforma de datos y analítica de Oracle

Destacados: Oracle Autonomous Data Warehouse,
Oracle Analytics y Oracle Big Data Service.

ORACLE
Cloud





Transformación de la analítica para la empresa

Las empresas en casi todas las industrias dependen de los datos para agilizar los procesos operacionales e ir un paso adelante de sus competidores. Sin embargo, muchas organizaciones están estancadas por data warehouses (almacenes de datos), herramientas de inteligencia empresarial y procedimientos de gestión de datos legados que inhiben la innovación. Según la empresa de investigación IDC, los comercios tradicionales de TI gastan hasta el 75% de sus presupuestos simplemente para "mantener las luces encendidas", es decir, el mantenimiento de sus sistemas de información existentes¹. Es un estado de cosas insostenible en momentos en que los modelos de negocios impulsados por datos dominan cada vez más.

¿Qué pasa si el negocio y la TI pueden trabajar juntos para establecer una nube de gestión de datos versátil, que elimine las tareas administrativas rutinarias y aporte funciones analíticas a los trabajadores de la empresa? ¿Qué sucede si estos sistemas de información pudieran funcionar de modo autónomo, con poca o ninguna intervención humana, facultando a los usuarios empresariales a colaborar con los profesionales de tecnología para alterar a sus industrias e ir por delante de los competidores?

Esta transformación ha llegado en momentos en que Oracle lanza una nueva era de eficiencia en gestión de datos basada en Oracle Autonomous Database. Oracle utiliza tecnología de machine learning (ML) tecnología para automatizar procesos fundamentales tales como almacenamiento, procesamiento y visualización de datos. Las tareas de gestión rutinarias están automatizadas, y los clientes nunca quedan atrapados en una rígida estrategia de nube. La tecnología de Oracle Cloud se ha diseñado para facilitar la compatibilidad con implementaciones on-premise, lo que facilita una transición sin problemas de sus activos de tecnología de Oracle hacia la nube y maximizar las opciones para el futuro. Puedes migrar tus datos y funciones analíticas en forma gradual o de una sola vez, y aprovechar las habilidades, recursos y herramientas existentes para disfrutar de una amplia gama de servicios en la nube para la transformación de datos, el almacenamiento de datos, la visualización de datos, big data y muchas otras funciones.

¹ Carl W. Olofson and David Schubmehl, "Oracle's Autonomous Database: AI-Based Automation for Database Management and Operations," informe de IDC, 18 de febrero de 2018, [oracle.com/us/products/database/idc-oracles-autonomous-database-4497146.pdf](https://www.oracle.com/us/products/database/idc-oracles-autonomous-database-4497146.pdf).

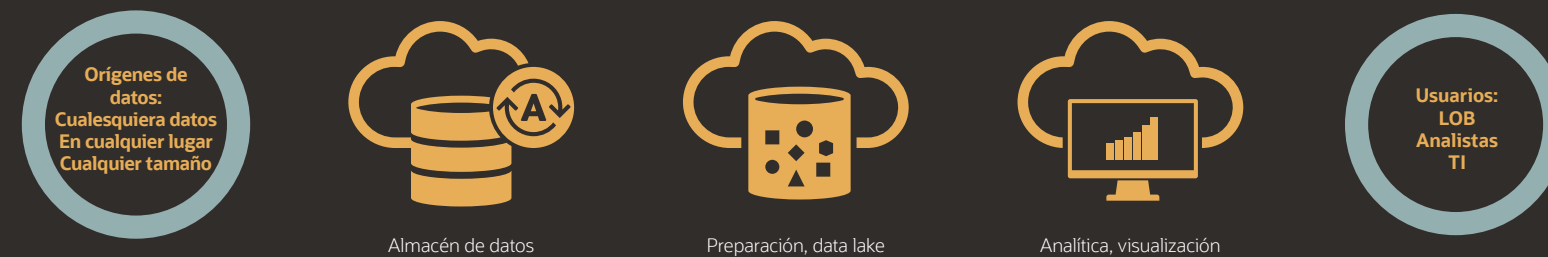


Los servicios de nube en sinergia reducen la complejidad de la TI

Con Oracle Autonomous Database no necesitas pensar en cómo configurar, administrar, ajustar, escalar o realizar copias de seguridad de bases de datos — ni cualquiera de los recursos de almacenamiento y servidor asociados.

Tampoco tienes que construir un almacén de datos; simplemente debes especificar cuántos CPU y terabytes de datos deseas utilizar y, a continuación, cargar tus datos al instante. También puedes aprovechar Oracle Analytics para visualizar tus datos, obtener nuevos conocimientos y tomar decisiones fundamentadas. Si deseas analizar datos no estructurados, puedes aprovisionar un data lake en Oracle Big Data Service — y mover datos fácilmente entre tus data lakes basados en nube y almacenes de datos según sea necesario.

Todos los servicios en la nube dentro de Oracle Data Management Platform funcionan juntos para simplificar el mantenimiento y maximizar la productividad. Si necesitas más capacidad de almacenamiento o potencia de cómputo,



Tecnologías esenciales dentro de Oracle Data Management Cloud

puedes incrementarla, con cero tiempo de inactividad. Si necesitas menos capacidad, puedes disminuirla, o apagar estos servicios de nube totalmente para ahorrar dinero y, a continuación, reiniciar bajo demanda cuando sea necesario.

Se acabaron las tediosas actividades de implementación de almacenes de datos, al establecer almacenes de objetos para los nuevos data lakes y desarrollar aplicaciones analíticas para visualizar tus datos. Oracle te ayudará a poner en producción la funcionalidad de gestión y análisis de datos — rápido, sin realizar cambios de código, con software idéntico y una arquitectura común para todas las actividades de gestión de datos basadas en Oracle - on premise y en la nube.

Ventaja: Oracle

- Seguridad a profundidad en todas las capas de la pila
- Soporte para cargas de trabajo de alto desempeño en Oracle Engineered Systems
- No hay necesidad de preocuparse por la configuración de servidores, recursos de almacenamiento, almacenes de datos, data lakes y aplicaciones analíticas para visualizar datos — junto con todas las preocupaciones administrativas asociadas.

“La computación en nube está cambiando la misión y el propósito de la gestión de datos. Dentro de unos pocos años, la mayoría de las funciones de gestión de datos estarán en la nube.”

Unisphere Research





Libera el potencial de tus datos

Ir al paso de la creciente avalancha de datos se ha vuelto cada vez más difícil, ya que la escala y la velocidad de los datos entrantes genera enormes exigencias para los data marts, almacenes de datos, iniciativas de big data, data lakes y sistemas analíticos — lo que hace quede muchos de estos activos de software sean obsoletos. Las reglas han cambiado.

Hasta hace poco, las consultas a una base de datos relacional solían retornar un conjunto de datos estructurados que encajaban perfectamente en informes tabulares. Pero los negocios de hoy necesitan más libertad para extraer, transformar, almacenar, visualizar y experimentar con diversos tipos de datos para apoyar nuevos procesos de negocios, descubrir tendencias y realizar predicciones. Y a menudo necesitan resultados rápidos para responder a las apremiantes oportunidades del mercado. Los modernos sistemas analíticos debe ser capaces de almacenar datos de muchas fuentes diferentes y en muchos formatos diferentes,

incluyendo páginas web, feeds de redes sociales, índices de búsqueda y sensores de equipos. Los usuarios de negocios necesitan herramientas para presentar conjuntos de datos complejos de una forma procesable, para que los ejecutivos y usuarios de línea de negocios puedan tomar decisiones de negocios más inteligentes.

Los sistemas avanzados de información basada en la nube de Oracle eliminan la complejidad, minimizan el error humano y simplifican las tareas administrativas rutinarias, permitiendo a los clientes entregar analítica de alto valor en su negocio. Las operaciones autónomas casi no requieren ningún trabajo humano; estos sistemas esencialmente se ejecutan solos.

Los casos de uso populares para Oracle Data Management Platform incluyen:

- **Data marts y almacenes de datos analíticos**

Ellos complementan y amplían los almacenes de datos existentes de la empresa y permiten a los equipos de negocios responder a preguntas,

rápidamente. La tecnología ML sintoniza, optimiza y coloca parches automáticamente en la base de datos.

- **Espacios aislados de analítica**

Los espacios aislados permiten que los usuarios de negocios y científicos de datos dediquen tiempo a la creación de nuevos productos de datos, en lugar de transformar datos y remendar la infraestructura. La tecnología ML incorporada ayuda a los usuarios a tomar las mejores decisiones posibles con base en los datos disponibles.

- **Aplicaciones de visualización de datos**

Proporcionan acceso de autoservicio a gráficos e informes dinámicos y listos para

movilidad. La tecnología de enriquecimiento de datos incorporada, basada en ML, recomienda nuevos orígenes de datos, columnas, campos y otros elementos de datos pertinentes.

- **Data lakes**

Ellos representan una amplia gama de datos disponibles para los analistas a través de almacenes de objetos versátiles y potentes basados en nube. Una plataforma ML incorporada asiste con el cotejo de partes, la detección de datos y otras funciones analíticas esenciales.

“El hardware de cómputo solía ser un activo de capital, mientras que los datos no eran contemplados de la misma manera como un activo. Ahora, el hardware se está convirtiendo en un servicio que las personas compran en tiempo real y el activo duradero son los datos.”

Parte 1: Construye un mejor almacén de datos

Según un reciente informe de CIO Research, en el que se encuestaron a profesionales de TI acerca del mantenimiento y la utilización del almacén de datos corporativos, el 95% de los encuestados admitió que sus almacenes de datos heredados requieren una amplia interacción manual. El 60% se quejó acerca de la complejidad de la administración general, el 38% dijo que sus almacenes y su mantenimiento eran demasiado costosos y el 33% informó de que era muy lenta la implementación.²

Al igual que todas las empresas, estas organizaciones desean soluciones de almacén de datos que sean fáciles de implementar, rápidas para funcionar y que se escalen de una forma elástica para maximizar la versatilidad. Oracle ofrece soluciones de almacén de datos autónomas que sustentan un viejo objetivo: ayudar a las partes interesadas de la empresa a tomar decisiones basadas en datos de manera oportuna. Los gerentes de línea negocios desean enfocarse en el crecimiento de sus operaciones en lugar de tener que administrar tecnología.

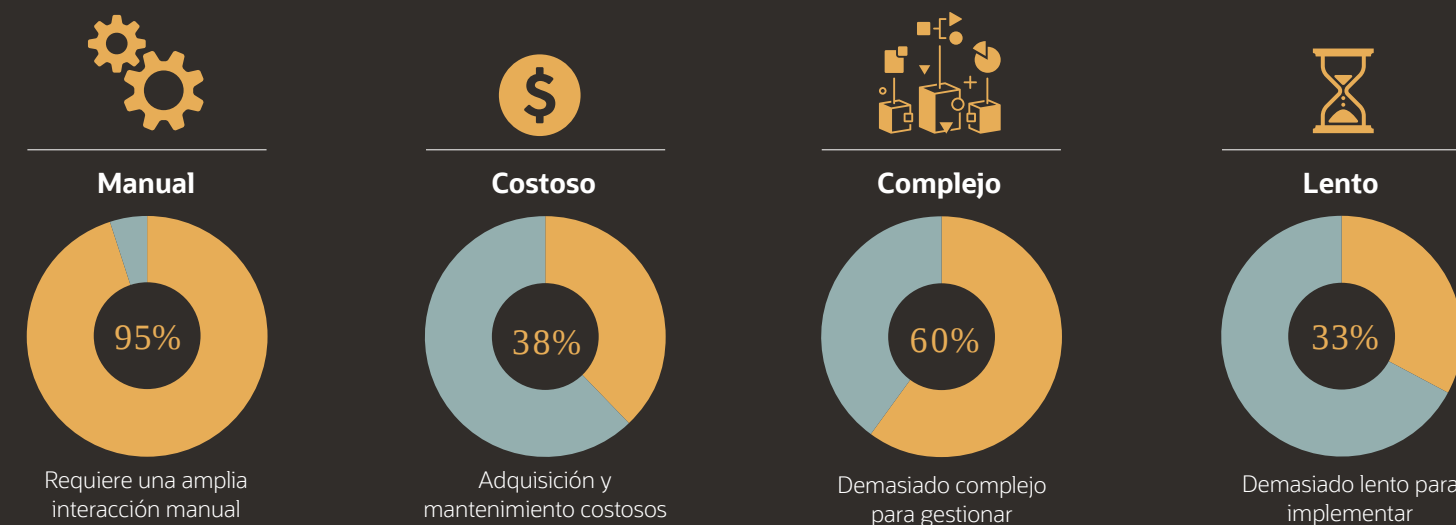
Es una visión que Oracle ha tomado en serio. Oracle Autonomous Data Warehouse permite a las empresas integrar prácticamente cualquier tipo de datos de cualquier tamaño, desde cualquier lugar, con capacidad ilimitada para ejecutar cargas de trabajo analítico de alto desempeño.

Admite datos estructurados en Oracle Database, así como muchos de los nuevos tipos de datos no estructurados, siendo que todos los datos son comprimidos y cifrados automáticamente.

Incluye tecnología ML para ajustar, optimizar y colocar parches automáticamente en la base de datos — aumentando la seguridad, mejorando la confiabilidad e incrementando el desempeño. Es de fácil uso, se escala elásticamente y ofrece un increíble rendimiento de consulta — sin que los profesionales de TI realicen tareas administrativas rutinarias, como aprovisionamiento, colocación de parches, escalado, ajuste y optimización de sistemas de gestión de bases de datos.

¿Solución o barricada para el almacén de datos?

Desafíos comunes del almacén de datos



²"Biggest Challenges of Data Warehousing Solutions" (CIO Research)

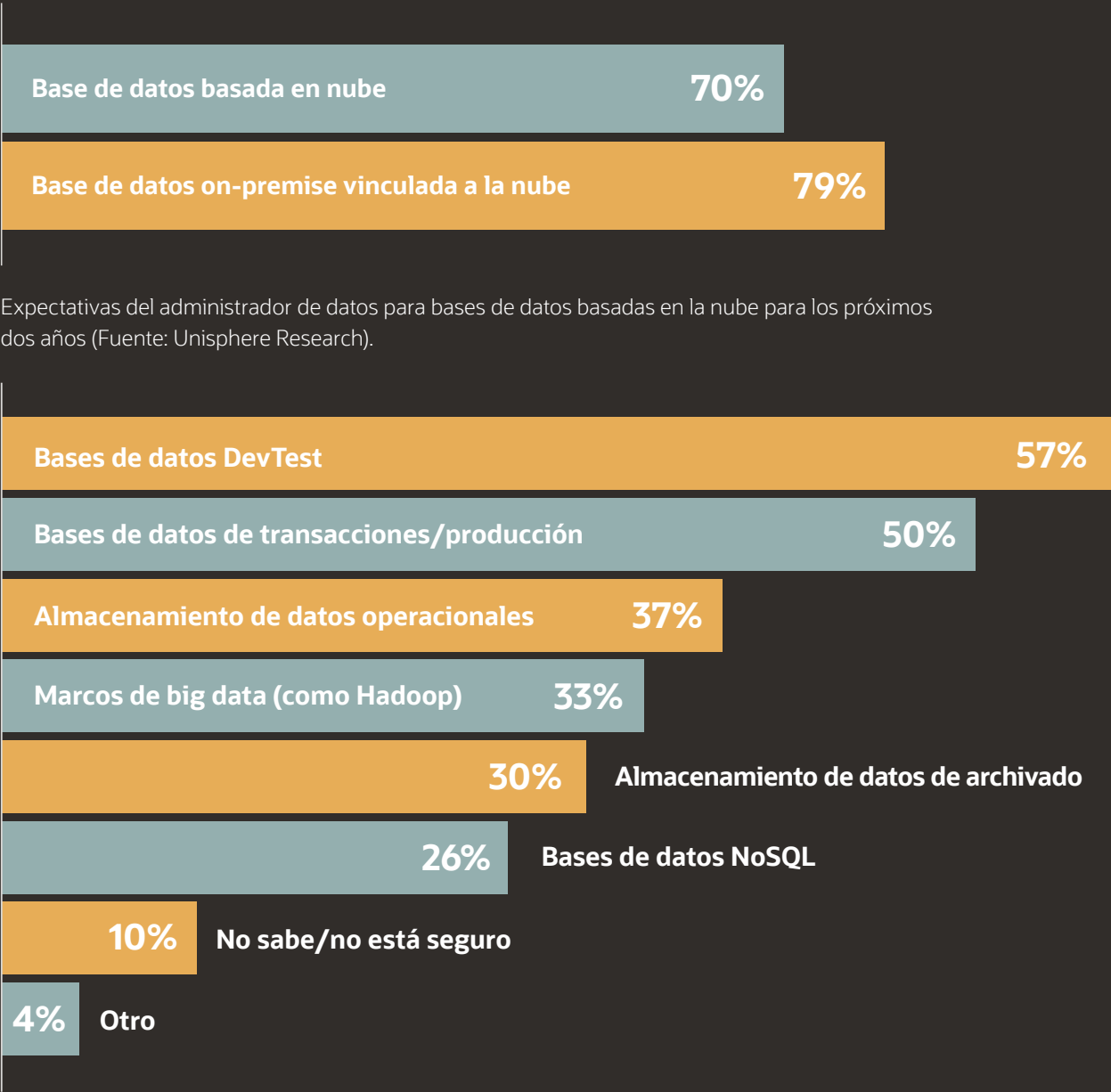
Migración en masa

En diciembre de 2017, Unisphere Research realizó un estudio entre los miembros del Grupo de Usuarios Independientes de Oracle (IOUG) para examinar los principales desafíos, prioridades y soluciones asociados a la computación en la nube. El 79% de estos profesionales de TI informó que esperaba que las bases de datos on-premise se vinculen a la nube en los próximos dos años, mientras que otro 70% prevé utilizar bases de datos basadas en la nube.

¿Qué es lo que a estos administradores de datos les resulta más atractivo de las implementaciones de nube pública? Según Unisphere Research, es la capacidad de hacer crecer sus bases de datos, y sus empresas, y casi instantáneamente ser capaces de suministrar toda la potencia de procesamiento y espacio de almacenamiento que necesitan.

¿Por qué mover cargas de trabajo de almacén de datos a Oracle Cloud?

- Migrar fácilmente las bases de datos on-premise a una nube totalmente gestionada
- Beneficiarse de los recursos de almacenamiento y computación elásticos
- Obtener copia de seguridad automática de los datos de misión crítica
- Beneficiarse de la analítica bajo demanda para la comunidad de negocios
- Suministrar rápidamente funciones analíticas tanto para los usuarios de negocios como para los científicos de datos



Tipos de cargas de trabalho transferidas para a nuvem x deixadas on-premise



Almacena y procesa datos con unos cuantos clics

Con Oracle Autonomous Data Warehouse puedes configurar un almacén de datos en cuestión de segundos. Con unos cuantos clics, puedes crear una nueva base de datos; todo lo que tienes que hacer es nombrarla, solicitar cuántas CPU necesitas y especificar cuántos terabytes de datos utilizarás. Detrás de las escenas, Oracle Autonomous Data Warehouse suministra y mantiene la infraestructura. Esto significa que los administradores de bases de datos no tienen que gastar tiempo de ajustar, indexar y gestionar manualmente los recursos de la base de datos. Es fácil de escalar

cuando tu necesidad de más potencia de procesamiento o almacenamiento de datos aumente. Los recursos de almacenamiento se pueden ampliar por separado de los recursos de cómputo, maximizando la flexibilidad para cualquier carga de trabajo. Sólo pagas por lo que usas, cuando lo usas.

Mientras que otros proveedores de nube de almacén de datos ofrecen servicios en la nube, sólo Oracle ofrece un entorno completo de PaaS que permite el control integrado de hardware y software.

"Oracle Autonomous Data Warehouse es muy fácil de usar, es muy fácil de cargar datos en ella y el rendimiento ha sido asombroso."

Millas Oustad, Gerente del Equipo de Integración de datos del Estado de Minnesota



Oracle Autonomous Data Warehouse tiene la flexibilidad para ejecutar todo tipo de cargas de trabajo, se adapta a los niveles exactos de desempeño y disponibilidad necesarios para la tarea en curso.

Las empresas están gravitando hacia esta nueva solución porque es:

- **Fácil**
Establece instantáneamente un almacén de datos para experimentar con sus datos
- **Rápida**
Envía consultas rápidamente y obtenga conocimiento
- **Elástica**
Explora cualquier tipo de datos y escala tus actividades analíticas bajo demanda

"La flexibilidad de Oracle Autonomous Data Warehouse en términos de entrega de escalabilidad instantánea completamente elástica, es realmente excepcional y única en el mercado."

Erik Dvergsnes, Arquitecto de Aker BP

"Oracle Autonomous Data Warehouse nos ayudará a desarrollar una plataforma de administración de datos que nuestros analistas de datos y científicos de datos puedan construir ellos mismos, y utilizar ellos mismos, sin la participación de ninguno de nuestros integrantes del departamento de TI."

Jerry Gearding, CTO de DX Marketing



Parte 2: Coloca a la analítica en piloto automático

Los usuarios de negocios necesitan ser capaces de responder rápidamente a preguntas complejas, a menudo bajo el contexto de las actividades cotidianas. Lamentablemente, el proceso de detección de datos en la mayoría de las empresas es laborioso y tedioso, lo cual aumenta la complejidad y los costos. La progresión típica es algo como esto:



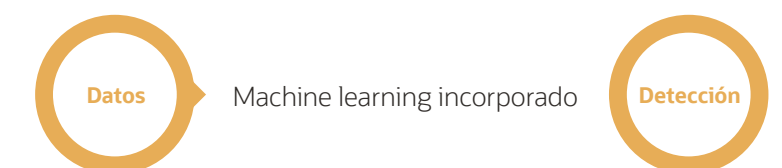
El ciclo de descubrimiento de datos normalmente implica la extracción de datos usando una herramienta, mezcla y enriquecimiento con otra herramienta, y otras herramientas diversas para procesar y visualizar los resultados. Si algo sale mal, el proceso se repite hasta que los interesados tengan confianza en los números, lo que no es un escenario ideal cuando usted busca generación de valor rápidamente. Además, es caro y complicado: El depender de múltiples herramientas requiere múltiples conjuntos de habilidades, múltiples licencias de software y múltiples contratos de soporte.

Oracle Analytics simplifica este proceso de descubrimiento multifacético, para que usted pueda recoger los conocimientos que necesita para emprender acción inmediata y tomar decisiones más fundamentadas. La tecnología ML incorporada ayuda a los usuarios a obtener respuestas más rápidamente. Por ejemplo, el servicio de nube de analítica inteligente de Oracle puede recomendar nuevas fuentes de datos, columnas, campos y otros elementos para enriquecer tu conjunto de datos. Si estás analizando un informe que incluye los campos de

nombre, apellidos y ciudad, la herramienta podría recomendar que también agregues un campo de estado, país o código postal.

También automatiza el análisis de autoservicio, para asegurarse de que no sólo estés analizando los mejores datos disponibles, sino también tomando las mejores decisiones y haciendo las mejores recomendaciones posibles. Gartner llama a esto "analítica aumentada", y es un área en la que Oracle sobresale.

Oracle Analytics te permite acercarte más a lo que realmente quieres hacer con tus datos: detectar patrones, comprender correlaciones ocultas e identificar posibles anomalías. Las conexiones estándar a muchas fuentes de datos diferentes hacen que sea fácil enriquecer tus datos, incluyendo conexiones a fuentes on-premise, así como Oracle SaaS y aplicaciones de terceros. Te ofrece un amplio paquete, un servicio de analítica unificado y una nube empresarial.



Del conocimiento a la acción

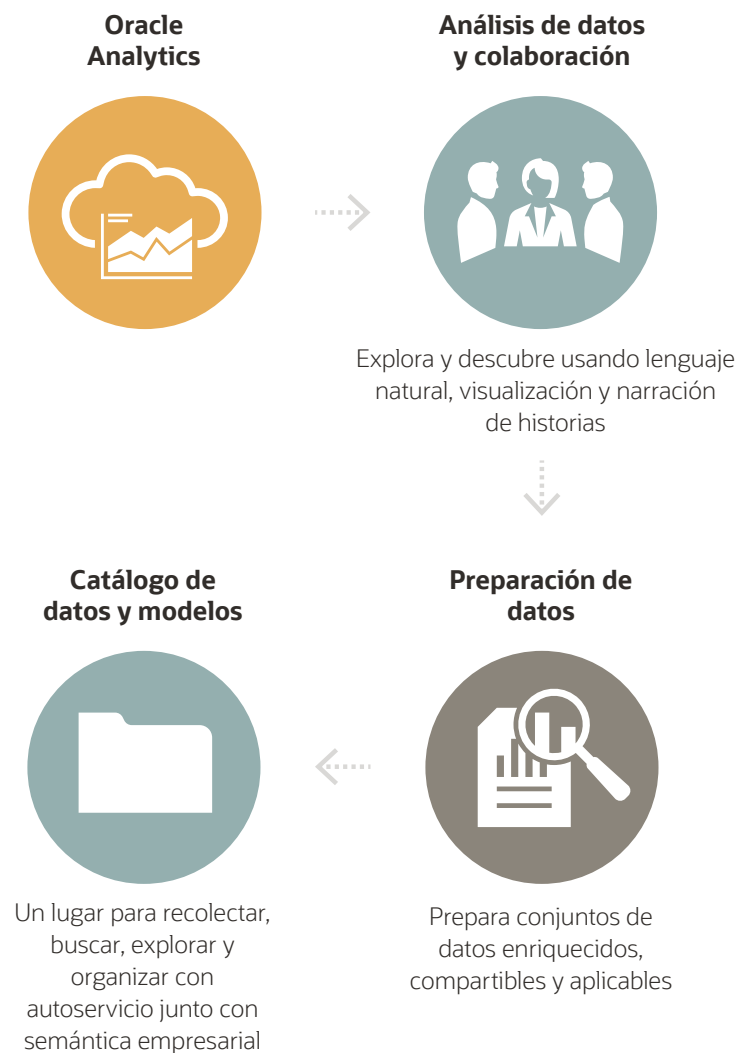
Los resultados de negocios son más relevantes cuando puedes incorporar analítica directamente en tus procesos y flujos de negocios, tales como de la contratación a la jubilación, del registro al informe y de la compra al pago. La plataforma analítica autónoma de Oracle se integra directamente con tus aplicaciones existentes, en una innovación de vanguardia conocida como inteligencia de negocios transaccionales.

Los resultados analíticos de Oracle no sólo son visualmente atractivos, sino que se presentan de una manera que se promueve la acción inmediata. Oracle Analytics te permite crear una narración de historias y compartirla con tus compañeros y colaborar con tus colegas.

La escala es prácticamente ilimitada, por lo que puedes expandir fácilmente de un usuario a cientos de miles, sin tener que crear una pila de tecnología o u obtener infraestructura onsite.

Con un desempeño extraordinario

Las capacidades analíticas de autoservicio de Oracle permiten que los usuarios de negocios mezclen fuentes de datos personales y externas, y que creen visualizaciones de datos que revelen una visión completa de las actividades del negocio.



Analítica móvil optimizada para cualquier dispositivo

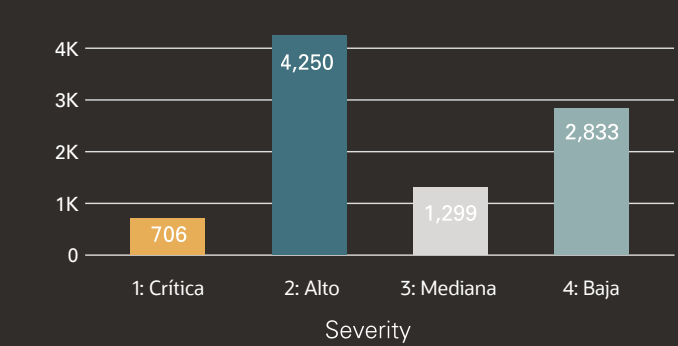
Oracle Analytics incluye una aplicación móvil llamada Day by Day que pueden aportar conocimiento impulsado por datos para tus actividades diarias. Personalizado para cada usuario, este asistente digital puede anticiparse a tus preguntas a través de un módulo de autoaprendizaje, así como ofrecer de forma proactiva nuevo conocimiento con base en contexto (hora, ubicación, llamante y otras variables).

Puedes utilizar las capacidades de voz de tu dispositivo móvil para interactuar con aplicaciones analíticas a través de procesamiento de lenguaje natural, con respuestas clasificadas con base en tecnología de autoaprendizaje y una comprensión innata de los términos pertinentes. Es fácil colaborar con otros miembros del equipo a través del intercambio de un solo clic de datos y conocimiento.

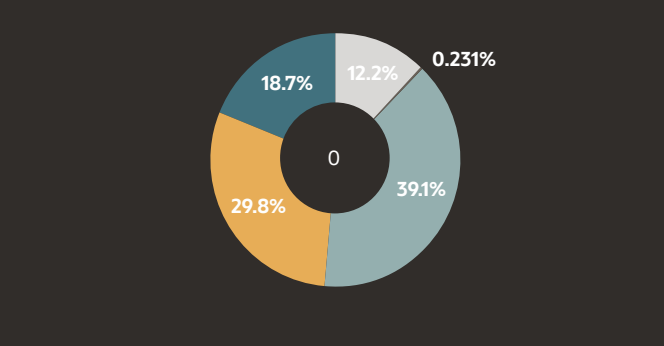
Proyecto de revisión de desempeño de equipo

Año	Trimestre	Semana	Asignado a empleado	Severidad	Marcador de escalado	Nombre de SLA
Todos	Trimestre 1 a 2, 2016	Todos	Todos	Todas	Todos	Todos

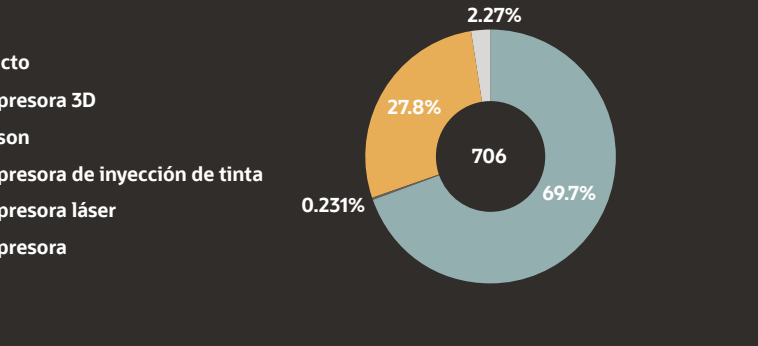
¿Cuál es el nivel de severidad de los incidentes?



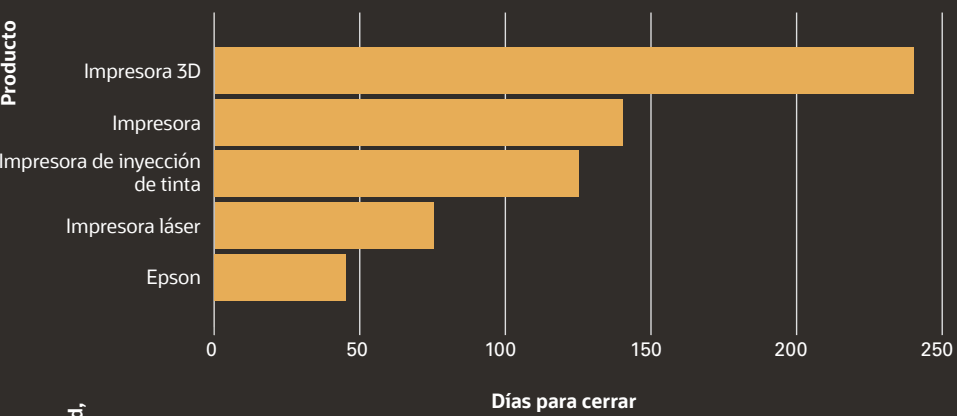
¿Qué productos tienen la mayoría de los incidentes?



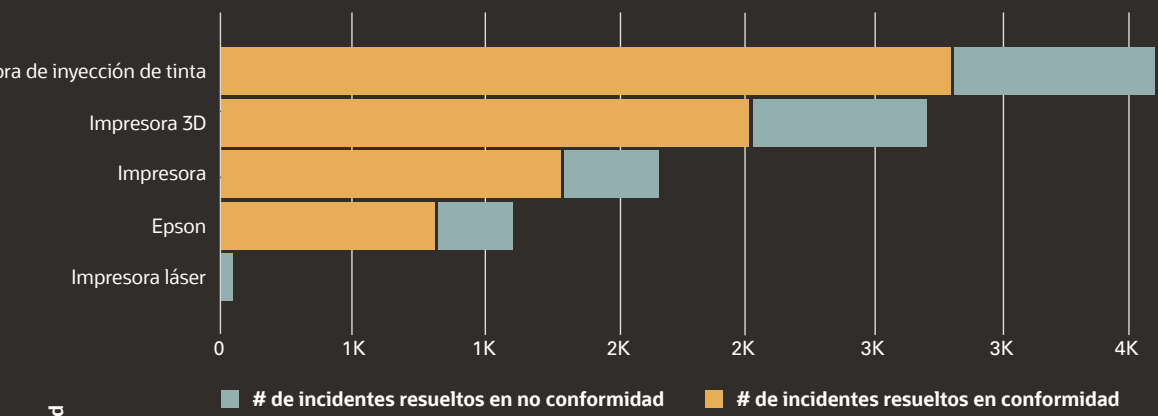
¿Qué productos tienen la mayoría de los incidentes críticos



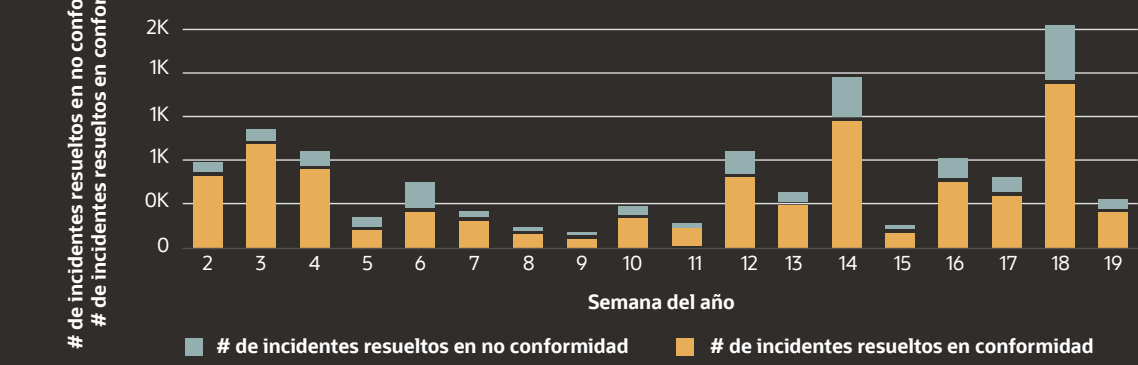
¿Qué productos toman más tiempo para cerrar?



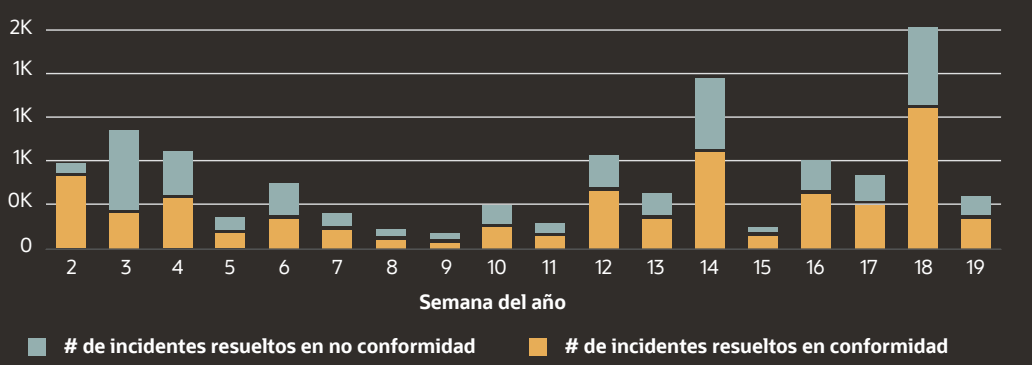
¿Qué productos que suelen rebasar el SLA?



¿Cuál es la resolución de tendencia de cumplimiento de SLA?



¿Cuál es la tendencia de cumplimiento de SLA de respuesta?



Una visualización que revela el desempeño del equipo para una organización de soporte al cliente.



Mejora la agilidad de la analítica

- Visualizaciones impresionantes y presentaciones interactivas
- Recomendaciones automáticas y creación de gráficos
- Tendencias y pronósticos con un solo clic, con agrupación en clústers de arrastrar y soltar y casos atípicos
- Fácil acceso a complementos de terceros

Descubre patrones en tus datos

- Ve automáticamente que impulsa tus resultados
- Identifica y analiza fácilmente los segmentos clave de comportamiento
- Descubre anomalías donde los datos no están alineados con los patrones esperados
- Interactúa con los resultados y colabora con otros

Ventas por categoría de producto y subcategoría de producto

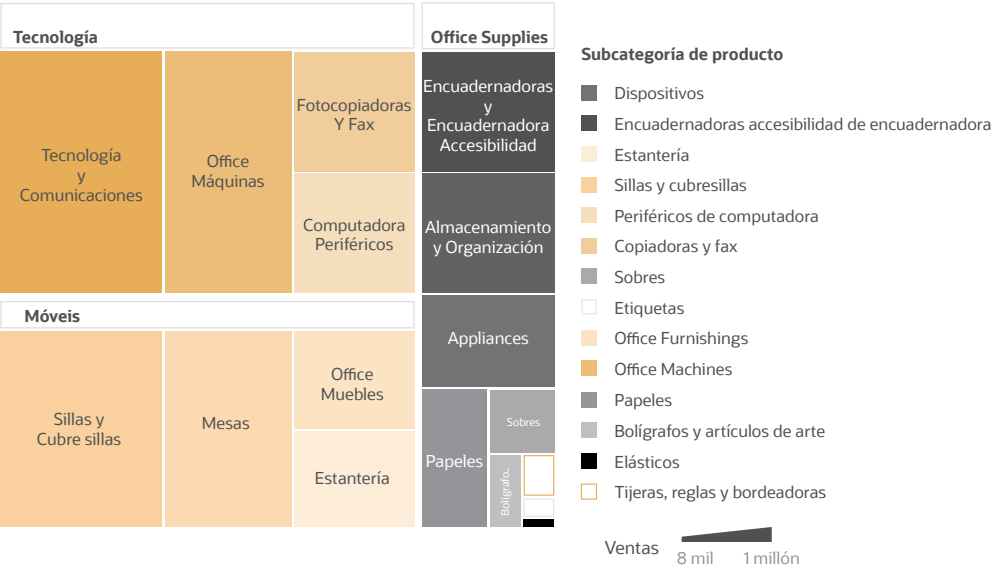
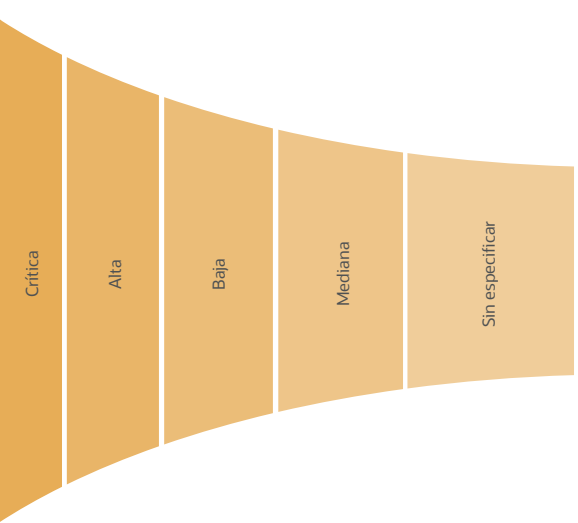
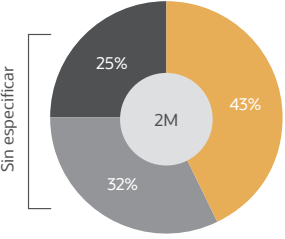
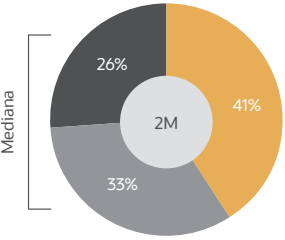
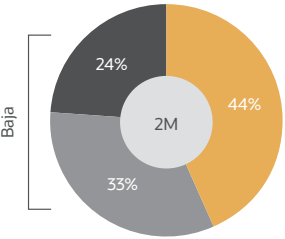
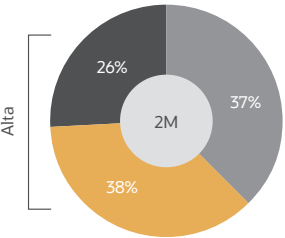
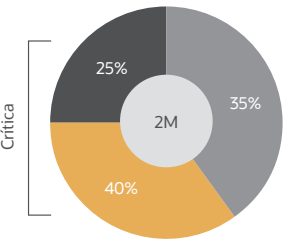


Gráfico de embudo: Ventas por orden de prioridad



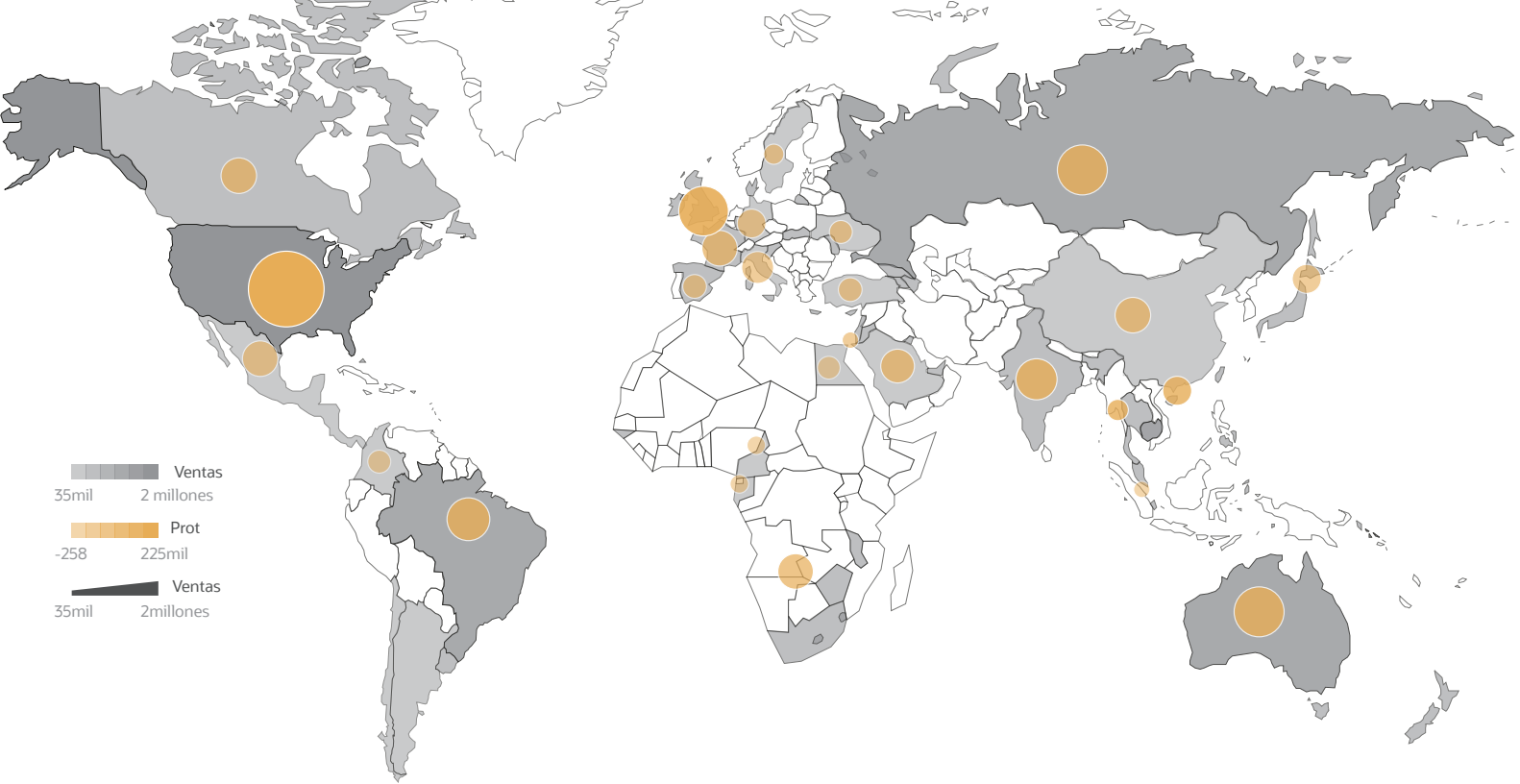
Ventas por categoría de producto



Categoría de producto

- Muebles
- Tecnología
- Office Supplies

Ventas de país



Una visualización de un embudo de ventas que muestra las ventas por prioridad, categoría de producto, geografía y otros parámetros.



Presenta información a través de narración de historias

- Crea historias interactivas directamente desde tus análisis
- Presenta texto e imágenes de forma libre
- Accede a contenido visual en tu teléfono, tablet, PC o navegador

Automatiza la detección con machine learning incorporado

- Acelera el descubrimiento y la preparación de datos
- Habilita análisis predictivos
- Benefíciate de pronósticos, tendencias y colocación en clústers de un solo clic

"Utilizamos la visualización de los datos de Oracle Analytics para analizar las tendencias de uso con la finalidad de hacer avanzar el sistema de transporte de Ha:mo de próxima generación y comprobar su eficacia como un servicio compartido para satisfacer todo tipo de necesidades."

Makoto Tamura, Gerente general del Departamento de Planificación de Negocios de Ha:mo de Toyota

"Deseábamos equilibrar las profundas habilidades en analítica con los amplios conocimientos operacionales. Oracle Analytics nos ayuda a crear una visión empresarial del talento. Nuestro personal puede utilizar la herramienta de autoservicio para hacer sus propias historias — usar los filtros, buscar por tema y crear efectos visuales — sin tener que conocer los detalles técnicos acerca de cómo funciona todo junto."

Joe Knytych, Vicepresidente de Personal de Conocimiento de Talento de Anthem



Parte 3: Crea nuevos modelos de negocios con big data

Los Big data desempeñan un papel cada vez más importante en todas las industrias. El pronóstico de Wikibon para los Big Data estima un 17% de tasa de crecimiento anual compuesto para software de big data durante los próximos 10 años. IDC informa que las implementaciones de nube de big data están creciendo 4,5 veces más rápido que en las implementaciones de big data on-premise.

Conforme los big data crecen en importancia y, a medida que más y más tipos de datos pasan a ser potencialmente útiles, las empresas necesitan un lugar para almacenarlos, visualizarlo y explotarlos para obtener conocimiento. Para crear un repositorio de datos estructurados y no estructurados, más y más organizaciones están creando data lakes. Estos entornos de gestión de datos versátiles pueden capturar y consumir una amplia gama de datos para su exploración y análisis. No sólo procesan el flujo de datos de weblogs, flujos de clics y sensores, sino también integran los conjuntos de datos y los sistemas de registro existentes - relacionales y de otro tipo. Se pueden utilizar para consolidar nuevos y tradicionales fuentes de datos que

no pertenecen necesariamente a tu almacén de datos, pero que aún son potencialmente importantes para tu organización.

Almacena, gestiona, transforma y analiza todos los tipos de datos

Oracle Big Data Service proporciona un marco para todos los aspectos de la analítica de big data. Usa almacenamiento de objetos para almacenar datos, que luego pueden ser procesados mediante un moderno marco de software como Apache Spark. Los científicos de datos pueden suscribirse a una plataforma con ML incorporado para crear modelos predictivos que ayudan con la coincidencia patrones, la recuperación de datos y otras funciones analíticas.

Los programas de AI/ML incorporados en Caffé, Keras y TensorFlow se pueden ejecutar sobre Apache Spark, para ejecutar cargas de trabajo complejas de aprendizaje a profundidad.

Por ejemplo, la transmisión de datos puede ser alimentado a través de canales de Kafka para poblar el almacenamiento de objetos.

Estos datos también pueden ser analizados mientras están en movimiento, por ejemplo, para detectar transacciones potencialmente fraudulentas. Oracle también admite sistemas de almacenamiento alternativos para necesidades especiales tales como bases de datos relacionales para almacenamiento de datos, almacenes NoSQL para datos de flujo de eventos y datos de series de tiempo.

- Descarga de procesos ETL para simplificar la transformación de datos
- Permite a los proyectos de ciencia de datos que construyan, entrenen y ejecuten modelos de ML
- Consolida los datos analíticos en un data lake para gestión y procesamiento
- Ejecuta modelos de ML para entregar automáticamente resultados a aplicaciones de negocios



Catálogo



Herramientas de ciencia de datos



Analítica



Integración de datos



Data lake



Almacén de datos

Infraestructura

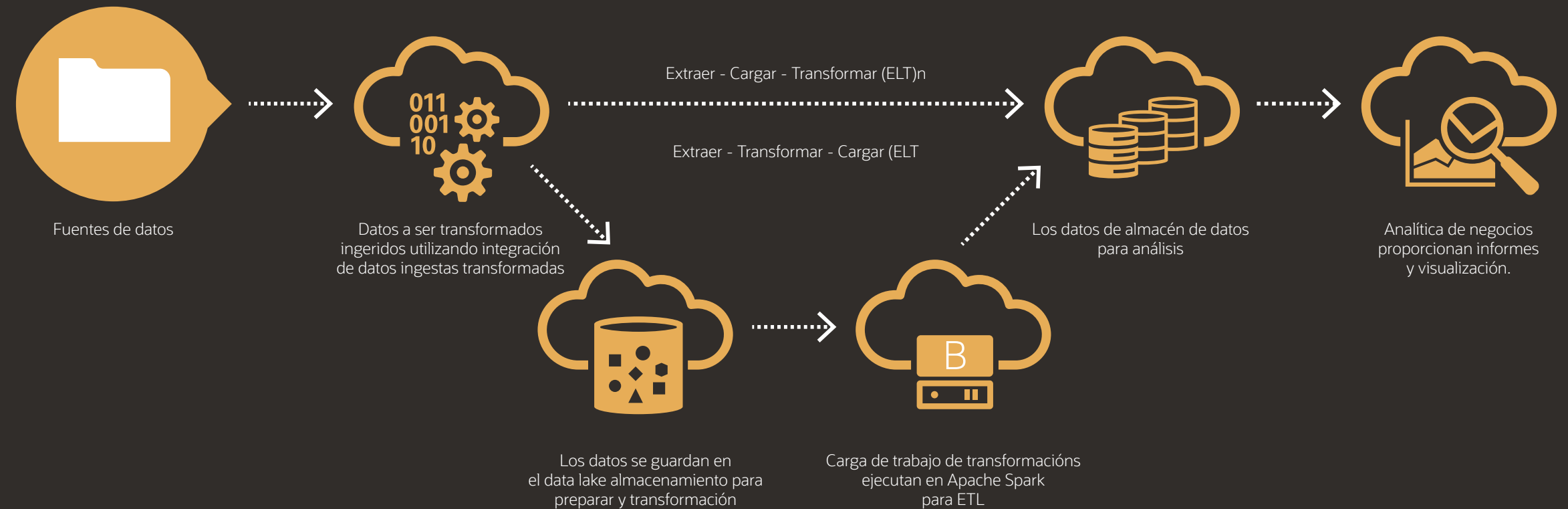


Ejecuta procesos ETL en Oracle Big Data Service

Algunos clientes utilizan Oracle Big Data Service como un motor de integración de datos para transformar y cargar datos en el almacén de datos para su análisis. Al utilizar Oracle Big Data Service, estos procesos pueden ser más rápidos y económicos que cargarlos en un almacén de datos y transformarlos ahí.

- Mueve eficientemente los datos procedentes de distintas fuentes a un almacén de datos
- Proporciona un acceso más rápido a analíticas para los usuarios de negocios
- Accede a nuevos tipos de datos, en tiempo real y en modo por lotes

Descarga ETL



Crea análisis avanzados para productos de ciencia de datos

Los científicos de datos confían en el data lake basado en nube de Oracle para hacer predicciones, descubrir patrones y detectar anomalías. Puedes utilizar Oracle Big Data Service para cargar resultados en un almacén de datos, mientras que la fuente de datos permanece en el data lake.

- Obtén acceso rápido y fácil a cualesquiera datos, en cualquier momento y en cualquier lugar, a cualquier escala
- Benefíciate de una plataforma unificada e integrada para la gestión de datos.
- Experimenta analítica avanzada, inteligencia artificial y machine learning

Analítica avanzada de Big Data



Haz uso de la analítica de flujo para obtener procesamiento de eventos en tiempo real

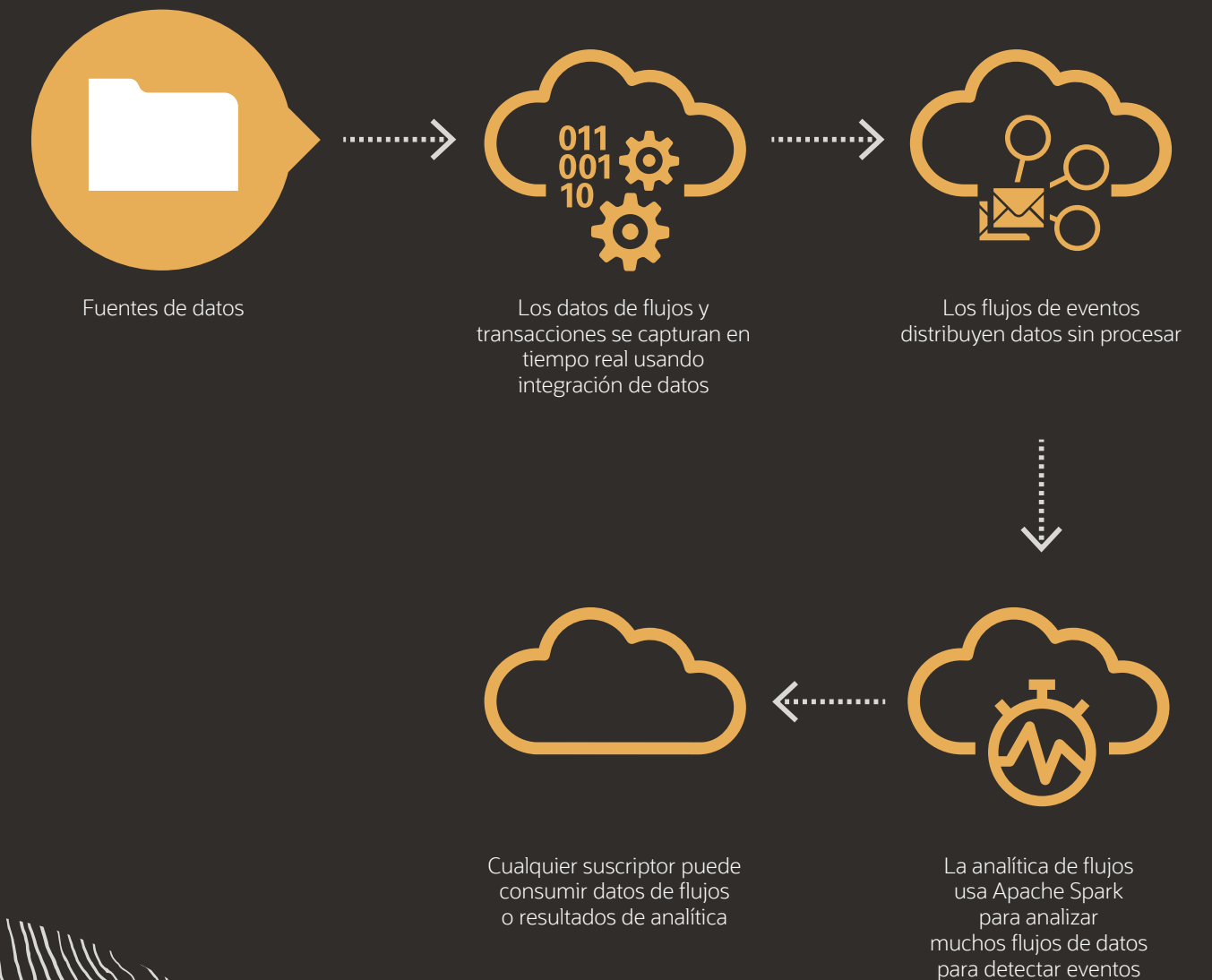
Los Big Data pueden incluir grandes flujos de datos de sensores de IoT, transacciones y sistemas OLTP, o cualquier otro flujo de datos en tiempo real. La robusta plataforma de gestión de datos de Oracle puede capturar, procesar y almacenar estos flujos de eventos; capturar, cargar y transformar datos desde cualquier fuente, así como aplicar analítica espacial, de series de tiempo y basada en ML en el flujo de datos.

- Captura datos de flujos y transacciones para un obtener procesamiento en tiempo real
- Almacena datos en un data lake
- Entrega resultados a aplicaciones descendentes

Con el servicio de analítica de big data listo para usar de Oracle, puede inscribirte en una cuenta, cargar tus datos en un data lake y comenzar a analizarlos de inmediato. Es fácil agregar recursos de servidor conforme aumenten las cargas de trabajo, y no hay ningún trabajo de integración del sistema ni tareas administrativas por los que te tengas que preocupar.

Oracle hospeda el entorno de big data y puedes obtener los beneficios de usar un sistema de big data sin necesidad de comprar o dar mantenimiento al hardware, y sin tener que organizar tareas de gestión de datos complejos. Al contrario de un almacén de datos on-premise o un data lake, tendrás a disposición el hardware y software, así como sus parches, actualizaciones, escalado y mantenimiento. Estas tareas desvían valiosos recursos de tu proyecto central de big data: para obtener valor de los datos.

La analítica de flujos



Piensa en la autonomía

Los modelos de computación en la nube están cambiando la forma de operar de las empresas y cómo las personas interactúan. La nube está redefiniendo nuestra relación con los dispositivos que usamos y la información de la que dependemos. Oracle ofrece la única plataforma de gestión de datos con capacidades de base de datos autónoma, empoderando a los clientes para que creen nuevos almacenes de datos, data lakes y capacidades de analítica, y escalarlos para satisfacer las crecientes necesidades.

Si necesitas un entorno de tecnología flexible que atienda a los usuarios de negocios, científicos de datos, desarrolladores, y muchos otros involucrados, y que incluya almacenamiento de datos, big data y analítica, entonces debes considerar Oracle Data Management Platform. Puede suscribirse con unos pocos clics, eliminando la necesidad de suministrar, construir y gestionar infraestructura interna, aplicaciones, bases de datos y sistemas de almacenamiento.

Reduce tus costos

- La gestión, el monitoreo y el ajuste de una base de datos autónoma, elimina la costosa gestión manual
- El escalado independiente de recursos de computación y almacenamiento en nube minimiza los costos de uso

Reduce el riesgo

- Actualizaciones automáticas para todos los parches de seguridad
- Protección líder en la industria contra ataques internos y externos
- Plataforma de gestión de datos unificada de extremo a extremo, para eliminar los complejos procesos operacionales y la dependencia de múltiples proveedores, licencias y herramientas

Acelera la innovación

- Implementa rápidamente cargas de trabajo de bases de datos
- Libera las oportunidades de monetización de datos con una flexibilidad de nube ilimitada

Emprende los siguientes pasos

Prueba otros servicios de Oracle Cloud , incluyendo Oracle Autonomous Database.

Cloud Essentials

Más información en

oracle.com/lad/business-analytics/analytics-cloud

oracle.com/lad/big-data

oracle.com/lad/database/autonomous-database

Prueba Oracle Cloud hoy.

Ve a oracle.com/lad/cloud/free.

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento se proporciona solamente con fines informativos, y su contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.

Además, no se garantiza que esté libre de errores ni que esté sujeto a cualquier otra garantía o condición, ya sea comunicada oralmente o implícita en la legislación, incluidas las garantías y condiciones implícitas de comercialización o las garantías de adecuación para un fin particular.

Negamos específicamente cualquier responsabilidad con relación a este documento, que no supone ninguna obligación contractual, ya sea de manera directa o indirecta.

Este documento no se puede reproducir ni transmitir de ninguna forma ni por ningún medio, electrónico o mecánico, para ningún fin, sin nuestra autorización previa por escrito.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Otros nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

VDL51082 200205



ORACLE
Cloud

