

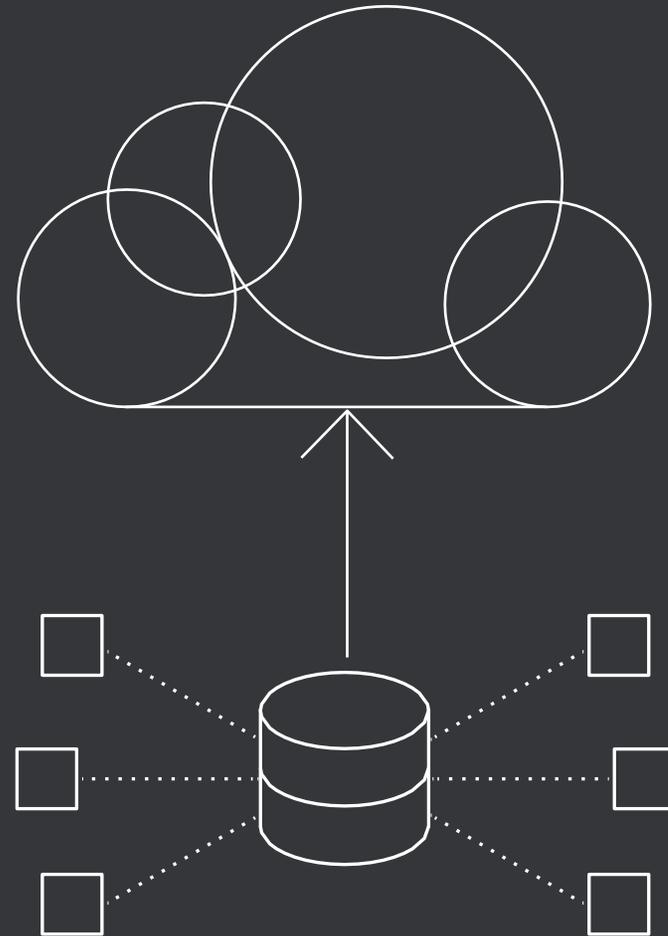
Cuatro claves para la gestión estratégica de datos maestros en el cloud

Cómo puede la visión integral de los datos de sus proveedores permitir ahorrar millones de dólares, año tras año



Contenidos

Introducción – Por qué necesita una solución de MDM estratégica para el cloud	03	Cuarta clave – Una arquitectura moderna	14
Primera clave – Funcionalidades de principio a fin	06	Conclusión – Descubra la solución de MDM adecuada para su organización	16
Segunda clave – Administración y gobierno de datos	08	Fuentes de Informática	18
Tercera clave – Compatibilidad con una implementación por fases	10	Acerca de Power Data	19



Introducción

Por qué necesita una solución
de MDM estratégica para el cloud

Por qué necesita una solución de MDM estratégica para el cloud

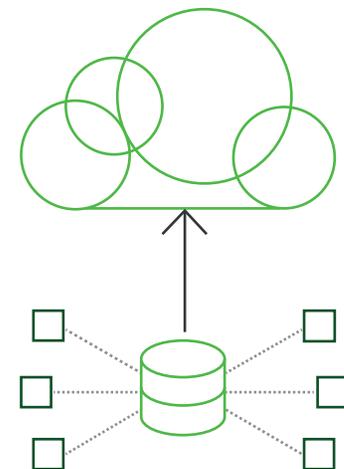
Las organizaciones implementan una estrategia de gestión de datos maestros (MDM) a fin de obtener una única fuente de confianza de información fiable para ofrecer valor de negocio. Hasta hace poco, los que buscaban una solución de MDM tenían que elegir entre una plataforma de gestión de datos maestros con funciones completas en el entorno local o una solución basada en cloud.

Esta selección implicaba tener que hallar un importante equilibrio.

Por un lado, las soluciones consolidadas en el entorno local proporcionaban funcionalidades de MDM completas y sólidas, incluido el gobierno de datos. Sin embargo, necesitaban un tiempo y un esfuerzo considerable por parte de IT para ponerse en marcha y para gestionar con el tiempo los recursos que podrían utilizarse mejor a fin de impulsar el valor de negocio de los datos maestros. Además, no ofrecían opciones de implementación ágil y modular para añadir nuevas funcionalidades que respaldaran la innovación empresarial.

Por otro lado, muchas soluciones completamente basadas en el cloud satisfacían las necesidades de negocio de velocidad y flexibilidad, pero carecían de funciones y escalabilidad probadas de clase empresarial, ya que estos proveedores eran nuevos en el mercado. Esto era especialmente preocupante si era necesario cumplir las normativas que exigen una protección sólida para los datos sensibles.

A fin de conseguir la agilidad necesaria para ofrecer resultados a la velocidad de la innovación, necesita una solución de MDM con las sólidas funcionalidades necesarias para satisfacer todos sus requisitos estratégicos en el cloud. En este libro electrónico se describe por qué las organizaciones buscan cada vez más trasladar su estrategia de MDM al cloud y qué se debe buscar en una solución basada en cloud que pueda respaldar con éxito su estrategia de MDM.



Por qué necesita una solución de MDM estratégica para el cloud

¿Por qué se recomienda trasladar la solución MDM al cloud?

Su organización necesita innovar continuamente para mantener la competitividad, y la información empresarial es necesaria para fomentar todas sus iniciativas clave de transformación digital, tanto si desea mejorar la experiencia del cliente y la eficacia operativa, implementar análisis avanzados, mejorar el gobierno y el cumplimiento de normativas, o agilizar los procesos durante las fusiones y adquisiciones.

Una estrategia de datos maestros crea datos fiables para que la organización los utilice. Vincula todos los sistemas y toda la información en una única fuente fiable para la transformación digital basada en datos. La MDM permite a su organización maximizar los datos para generar el mayor impacto en el negocio.

Dado que las soluciones de MDM en el cloud le permiten obtener la MDM como servicio, puede:

- Acelerar el plazo de amortización mediante el suministro automatizado de la infraestructura de MDM.
- Liberar a su departamento de IT de la necesidad de gestionar y mantener instalaciones de MDM complejas para que pueda centrarse más en impulsar el valor de negocio a partir de los datos maestros.
- Aprovechar automáticamente las últimas funciones y mejoras.
- Reducir los costes de hardware y mantenimiento mediante el uso de una infraestructura alojada de bajo coste como Amazon Web Services, Google Cloud Platform o Microsoft Azure.
- Reducir los gastos de capital y operativos mediante los precios por suscripción.
- Inversión en las operaciones garantizada.

Sin embargo, como hemos dicho, muchas soluciones de MDM en cloud erran el blanco debido a las funcionalidades reducidas y las implementaciones inmaduras. Para aprovechar las ventajas de la MDM estratégica, la solución debe abordar cuatro requisitos fundamentales. Es decir, debe:

1. Ofrecer funcionalidades de principio a fin.
2. Garantizar la administración y el gobierno de datos.
3. Admitir una implementación por fases.
4. Basarse en una arquitectura moderna.

¿Qué es una estrategia de datos maestros?

Una estrategia de datos maestros define cómo una organización supera los retos de datos específicos para alcanzar los objetivos empresariales a través del gobierno y el uso aplicado de los activos de datos maestros. Una estrategia de datos maestros se sitúa entre la estrategia global del negocio y las actividades de gobierno de datos. Se trata de cómo su organización va a maximizar sus datos para generar el mayor impacto.





Primera clave

Funcionalidades de principio a fin

Primera clave: Funcionalidades de principio a fin

Debido a la inmadurez de muchas soluciones de MDM en el cloud actuales, las empresas suelen tener que crear una solución de MDM completa en el cloud con herramientas de varios proveedores. Una solución completa basada en cloud hará que los usuarios sean más eficientes al permitirles aprender a usar una sola herramienta y utilizar todas las funcionalidades juntas sin problemas para que puedan centrarse en obtener valor de negocio de la solución de MDM. A continuación aparecen algunas de las herramientas que una completa solución integrada debe incluir:



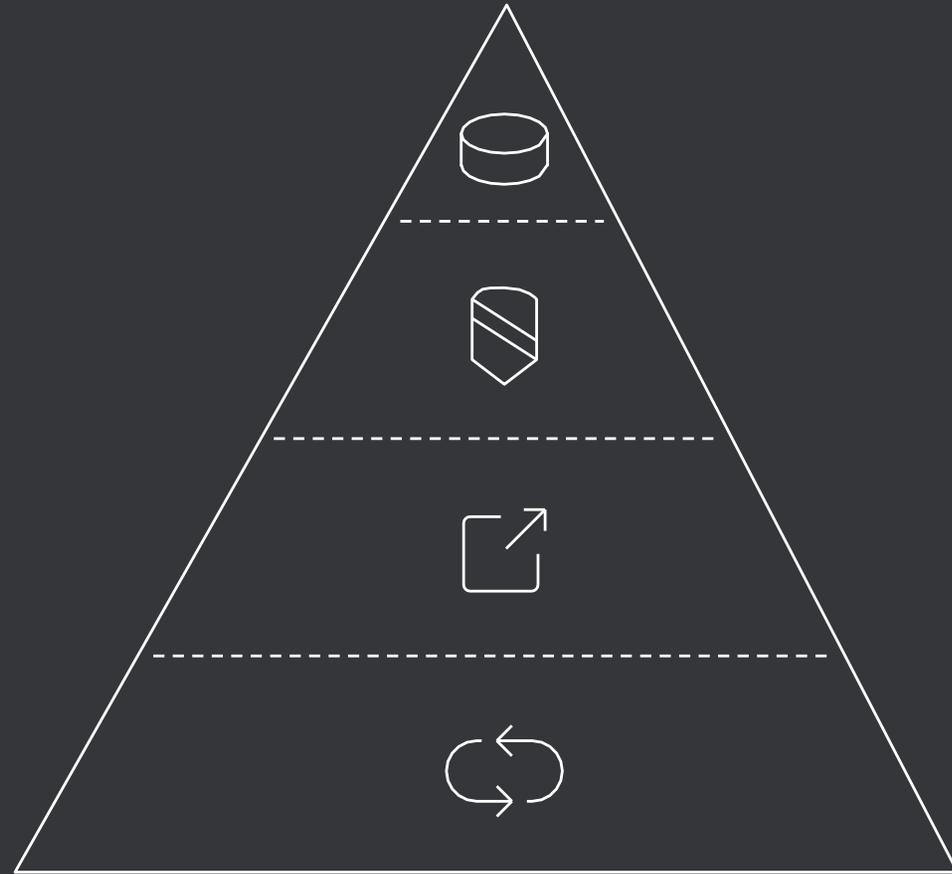
Catálogo de datos: con grandes cantidades de datos repartidos por diferentes departamentos, aplicaciones y data warehouses tanto en el entorno local como en el cloud, una solución de MDM basada en cloud debe ser capaz de encontrar todos sus datos. Una solución que se basa en la inteligencia artificial y el aprendizaje automático podrá localizar y catalogar todos sus activos de datos maestros.

Integración de datos: una vez que sepa los datos que tiene y dónde se encuentran, debe trasladarlos a un único lugar. Las funcionalidades de integración de datos deben integrar todas sus fuentes de datos dispares y aplicaciones heterogéneas, en batch o en tiempo real. Estas herramientas de integración deben proporcionar alto rendimiento y disponibilidad para grandes volúmenes de datos de misión crítica.

Calidad de datos: los formatos de datos de diferentes fuentes variarán en gran medida. La calidad de datos garantiza que todos los datos sean completos y coherentes. Siempre que sea posible, el sistema debería comprobar automáticamente si hay entradas incompletas o no válidas, resolver automáticamente los conflictos y añadir la información que falta mediante fuentes de terceros. El aprendizaje automático puede ayudar a aumentar la administración humana de la calidad ajustando automáticamente las reglas de correspondencia para aumentar los niveles de precisión y confianza.

Gestión de procesos de negocio: independiente de lo avanzadas que sean sus herramientas de calidad de datos automatizadas, los humanos siempre tendrán que responder a las preguntas más complejas sobre la calidad de datos. Las funcionalidades de gestión de procesos de negocio ayudan a los administradores de datos a colaborar de forma eficaz en toda la empresa. Los flujos de trabajo personalizables, las funciones de votación/clasificación/chat, el mantenimiento masivo y los flujos de trabajo habilitados para el aprendizaje automático que recomiendan acciones potenciales a los usuarios pueden mejorar considerablemente la productividad.





Segunda clave

Administración y gobierno de datos

Segunda clave: Administración y gobierno de datos

La gestión de datos maestros debe permitirle definir y aplicar políticas y procedimientos relacionados con actividades como la recopilación de datos, la calidad, la protección, el acceso, el uso y la retención. Sin gestión ni administración, la solución de MDM reduce el valor de negocio y aumenta el riesgo empresarial. Se trata de un área que las soluciones de cloud inmaduras suelen pasar por alto.

Entre las áreas clave de la administración y el gobierno de datos que deben ser compatibles con la gestión de datos maestros basada en cloud se incluyen las siguientes:

Propiedad y responsabilidad: ¿quiénes son los autores, revisores y responsables de la aprobación de políticas, reglas y estándares? ¿Quién es el responsable de solucionar los problemas?

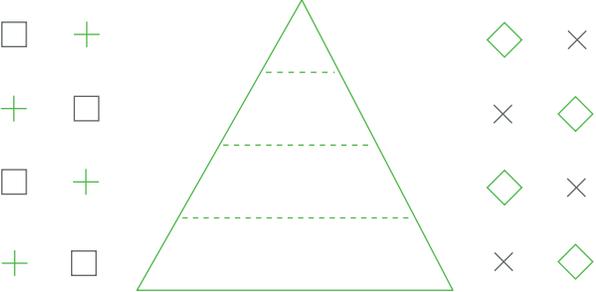
Gestión del consentimiento: ¿qué consentimiento se ha otorgado? Las actividades de procesamiento deben basarse en el consentimiento y el cumplimiento de las leyes pertinentes.

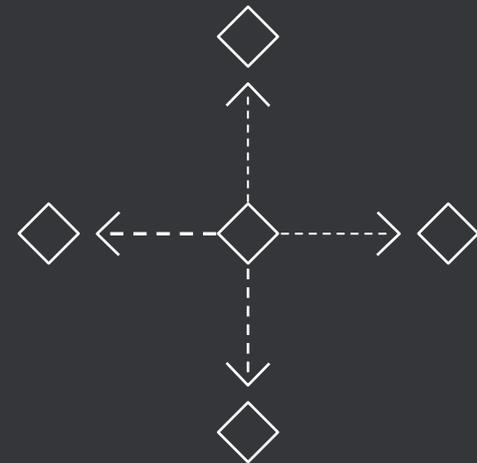
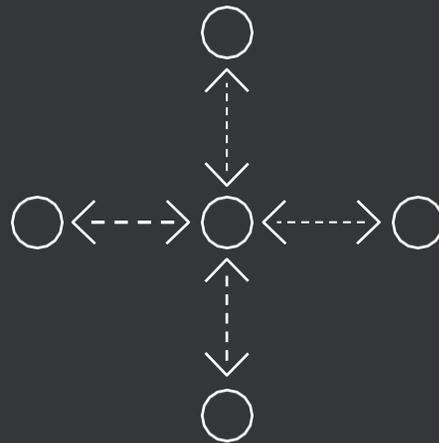
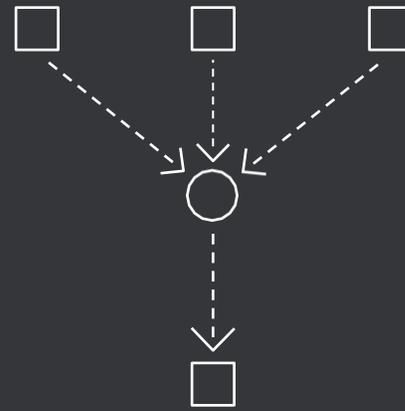
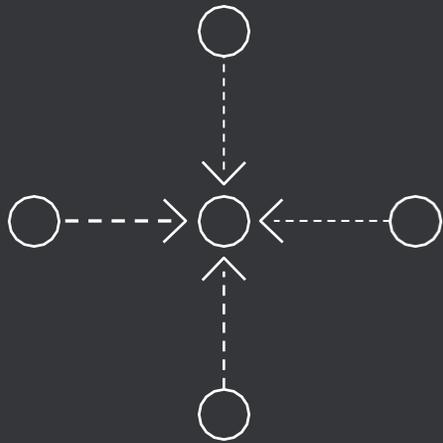
Controles integrados: la solución debe proporcionar comprobaciones de validación en el punto de entrada, separación de tareas entre cambiadores y aprobadores, enmascaramiento de datos dinámico en el momento del acceso y eliminación en función de la fecha de retención.

Supervisión y análisis: la solución debe proporcionar supervisión en el nivel de política, regla, métrica, objeto de datos maestros, paso del flujo de trabajo y plano individual o de organización. También son esenciales las notificaciones basadas en excepciones con enrutamiento basado el contexto según la función, el dominio de datos y el evento de activación.

Privacidad y protección: ¿qué datos están sujetos al cumplimiento de las normativas (HIPAA, RGPD, CCPA, LGDP)? ¿Aplica la solución controles de seguridad y protección adecuados (por ejemplo, acceso, enmascaramiento, cifrado y movimiento transfronterizo)?

Auditoría e informes: busque una solución que realice un seguimiento completo del historial de cambios con funcionalidad de restauración, incluido lo que se ha cambiado, quién lo ha cambiado, qué reglas de correspondencia y supervivencia se han utilizado y quién ha otorgado las aprobaciones. También debe documentar cómo y por qué se han tomado las decisiones sobre las políticas.





Tercera clave

Compatibilidad con una
implementación por fases

Tercera clave: Compatibilidad con una implementación por fases

Las organizaciones rara vez realizan la implementación de una solución de MDM completa de principio a fin de una sola vez. La práctica recomendada es que la implementación siga un enfoque por fases en el que se empiece por casos de uso más sencillos y se continúe hasta las instancias más complejas y potentes. Su solución de MDM basada en cloud debe ser compatible con todas estas fases para que pueda pasar por cada fase sin problemas a medida que sus requisitos cambien y crezcan sin tener que sustituir su plataforma de MDM.

Incluso si los requisitos de los datos maestros justifican omitir algunas de estas fases, la solución de MDM basada en cloud debería ser compatible con todos estos estilos de implementación. Estas fases suelen sucederse en el orden que se muestra a continuación, pero esto depende en gran medida del caso de uso y del tipo de resultados que busca.

Registro de	Consolidación
Entornos autónomos de bajo control <ul style="list-style-type: none"> • Enfoque no intrusivo en aplicaciones periféricas • El énfasis se centra en los datos remotos y la integración de aplicaciones en aplicaciones (gran cantidad de acceso a la red en tiempo real) • Gobierno distribuido • Enfoque más rápido de implementar; a continuación, se abordarán la coexistencia y la centralización 	Ideal para informes o análisis que residen en un business intelligence o data warehouse <ul style="list-style-type: none"> • Enfoque no intrusivo para el negocio • BI es la plataforma empresarial • Cualquier sector • Ventajas que dependen del éxito de la estrategia de BI • No es necesario limpiar los datos de origen
Centralizada	Coexistencia
Entornos descendentes de alto control <ul style="list-style-type: none"> • Cambios grandes en la infraestructura de aplicaciones • Enfoque muy invasivo para el negocio • Gobierno centralizado • Máximo control sobre el acceso y la seguridad • Enfoque centrado en los servicios comunes 	Modelo distribuido a gran escala <ul style="list-style-type: none"> • Cambios grandes en la infraestructura de la información • Máxima necesidad de reflejar datos • Gobierno local y global • Máximo riesgo para el control y la seguridad • Enfoque centrado en los servicios compartidos



Tercera clave: Compatibilidad con una implementación por fases

Registro de

Esta fase crea un vínculo entre la fuente de datos y la solución de MDM. La solución de MDM crea un índice central para los datos maestros creados de forma distribuida y que permanecen fragmentados en todos los sistemas de origen. La solución de MDM asigna un identificador global único a los registros duplicados, pero generalmente no es el sistema fidedigno de registro de datos maestros. El origen sigue siendo responsable de gestionar y cambiar los datos. Esta fase se utiliza principalmente para respaldar sus iniciativas de análisis.

Ventajas:

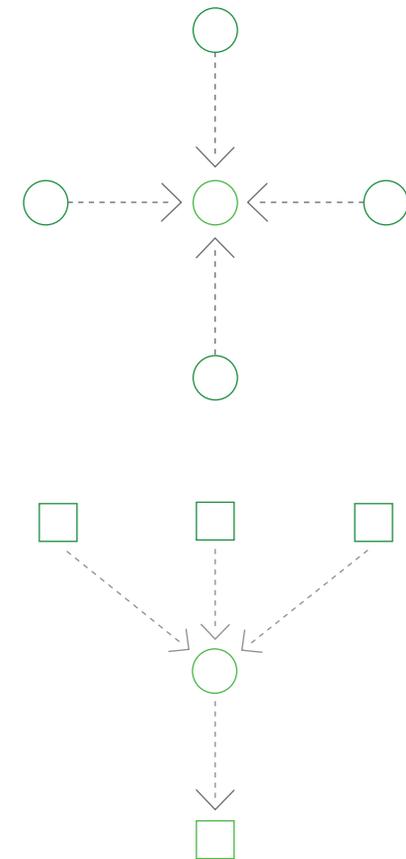
- Método de integración de solución de MDM más económico
- Intrusión mínima en sus aplicaciones
- Excelente para casos de uso de análisis

Consolidación

En la fase de consolidación, los datos de fuentes individuales se introducen en un único sistema consolidado para crear un "registro dorado", una versión limpia de los datos. Mientras la fase de registro vincula los datos de origen con la solución de MDM, la fase de consolidación almacena los datos en una base de datos en la solución de MDM. Una vez que la solución de MDM ha ejecutado algoritmos automatizados para limpiar, realizar la correspondencia, vincular y fusionar los datos, los administradores de datos humanos mejoran aún más los datos. Las aplicaciones posteriores pueden utilizar el registro dorado sin alterar los sistemas de origen.

Ventajas:

- Configuración económica y rápida
- Método rápido y eficaz para facilitar la elaboración de informes y el análisis en toda la empresa
- Enfoque mínimamente intrusivo
- Mayor calidad de datos que en el enfoque de registro



Tercera clave: Compatibilidad con una implementación por fases

Centralizada

Aquí, el hub de MDM gestiona la creación y el mantenimiento continuo de todos los datos maestros. A los sistemas de origen que se encuentren fuera del hub de MDM ya no se les permite crear ni modificar los datos maestros; deben suscribirse al hub para obtener actualizaciones.

Ventajas:

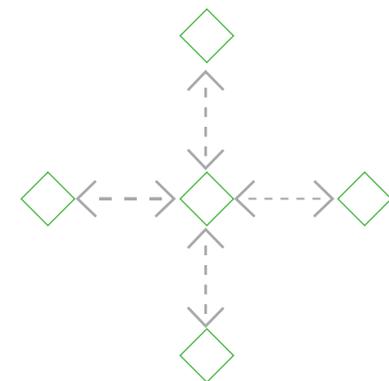
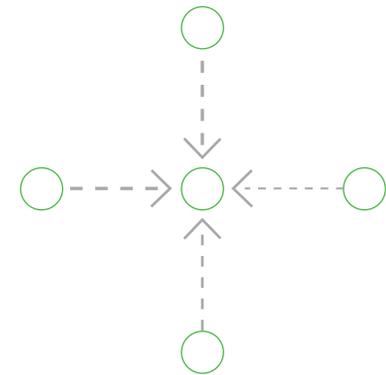
- Los datos maestros son precisos y completos en todo momento.
- Los datos son totalmente coherentes en toda la organización.
- Las políticas de seguridad y visibilidad están respaldadas en el nivel de atributos de datos.
- Mejora de la eficacia de los procesos de negocio

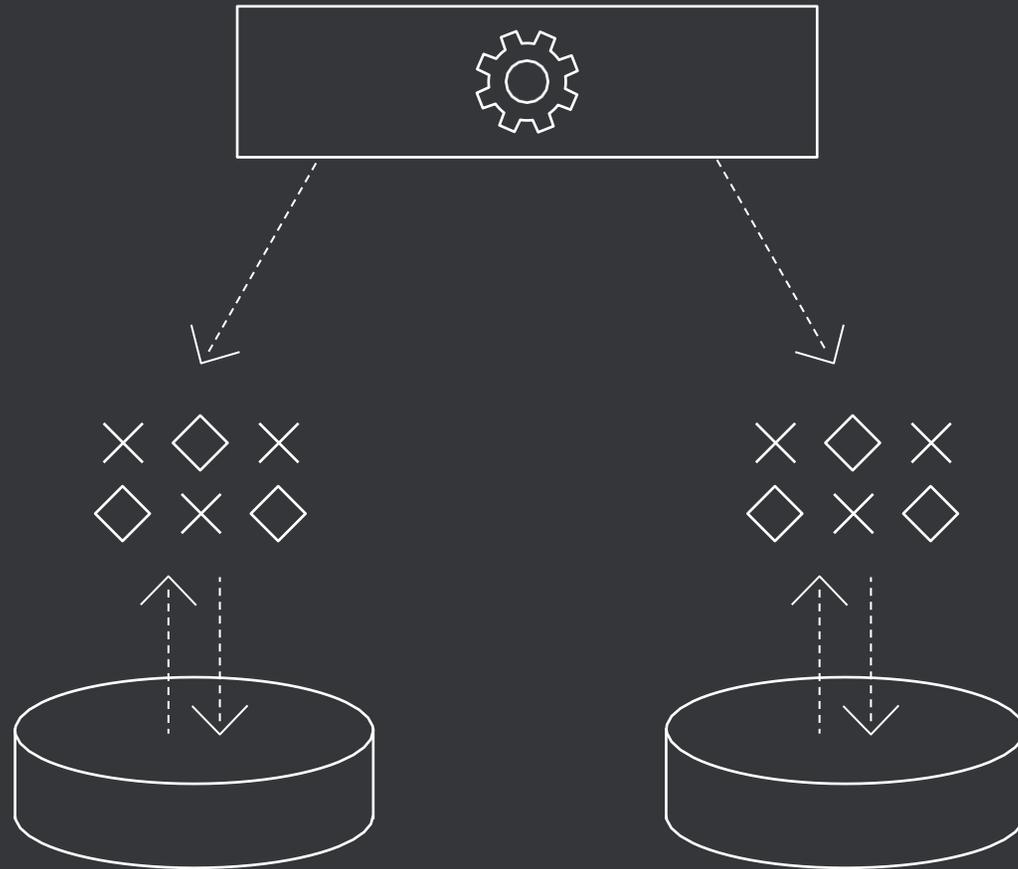
Coexistencia

En esta fase, el hub de MDM mantiene y accede a una copia dorada de un conjunto principal de atributos de datos maestros. La solución de MDM publica esta copia dorada en los sistemas de suscripción para permitir la sincronización de datos en tiempo real en toda la organización. Se pueden añadir y mantener localmente atributos adicionales para satisfacer las necesidades de casos específicos regionales, de países y de uso.

Ventajas:

- Mejora de la calidad y coherencia de los datos maestros principales en todos los procesos de negocio.
- Aumento de la agilidad y flexibilidad para satisfacer los diversos requisitos de negocio.
- Mejora de la precisión de los informes globales y la amplitud y profundidad de los análisis locales



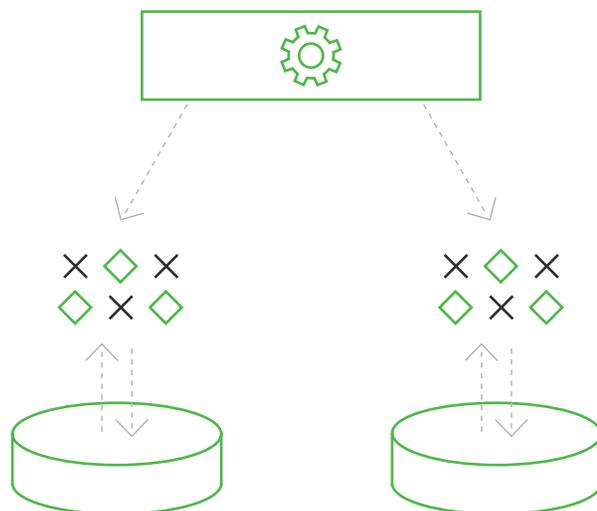


Cuarta clave

Una arquitectura moderna

Cuarta clave: Una arquitectura moderna

Para proporcionar la agilidad y flexibilidad que las organizaciones modernas necesitan, la solución de MDM basada en cloud debe residir en una arquitectura moderna. Las características que deben incluirse son las siguientes:



Portabilidad

La solución debería permitirle migrar de un proveedor de infraestructura como servicio (IaaS) a otro. Por ejemplo, debería ser fácil pasar de Amazon Web Services a Google Web Services o Microsoft Azure.

Microservicios

Los microservicios son servicios "plug and play". Una arquitectura compatible con microservicios le permite actualizar y mejorar continuamente su solución simplemente conectando nuevos microservicios sin necesidad de una actualización importante. Esto le permite innovar más rápido, aumentar la agilidad empresarial y aprovechar fácilmente los futuros servicios cloud.

Escalabilidad

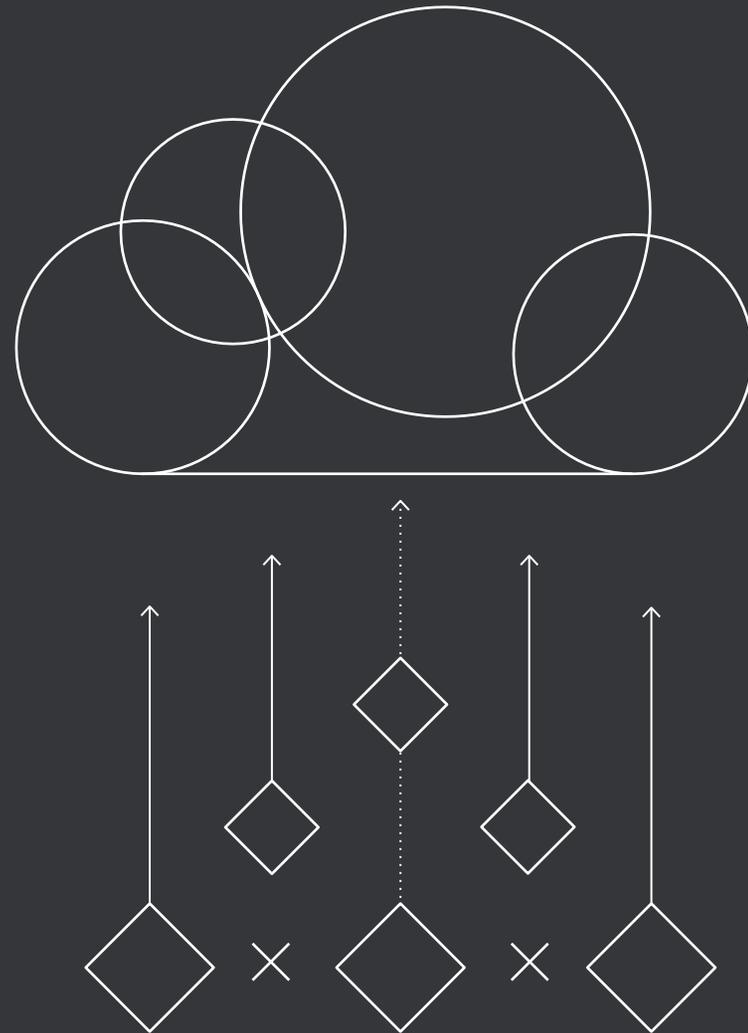
La solución de MDM debe proporcionarle la escalabilidad que necesita para añadir capacidad según la necesite. La solución debe ser escalable, especialmente en lo que se refiere a lo siguiente:

- Tamaño de los datos: debe gestionar todo tipo de datos, tanto grandes como pequeños, estructurados y no estructurados
- Fuentes de datos: debe ser compatible con todas las fuentes de datos, tanto en el cloud como en el entorno local
- Usuarios finales: la solución debe admitir un número cada vez mayor de usuarios

Modularidad

Su solución de MDM debería permitirle empezar poco a poco, con proyectos fáciles de implementar y que ofrezcan ganancias rápidas y visibles. Una vez que se haya dado cuenta del valor que ofrece, debe proporcionar la flexibilidad que necesita para crecer rápidamente y escalar. De esta forma, puede utilizar la misma solución para implementar nuevas iniciativas de negocio para su empresa.



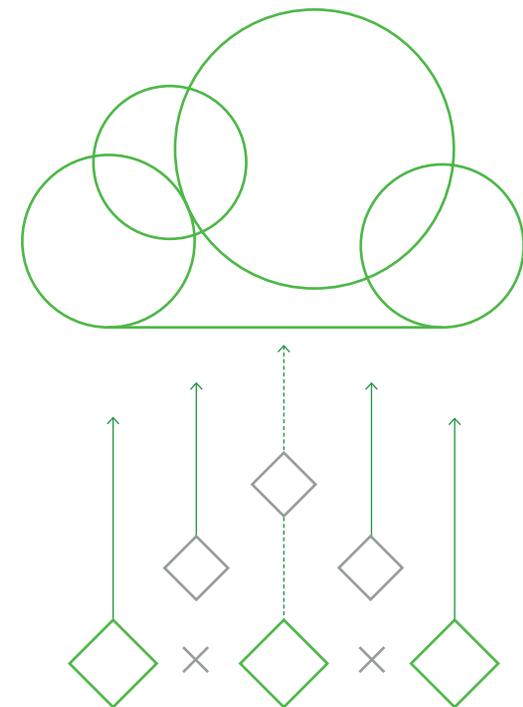


Conclusión

Descubra la solución de MDM
adecuada para su organización

Descubra la solución de MDM adecuada para su organización

En la actualidad, cuando se trata de soluciones de MDM, ya no es necesario elegir entre disponer de sólidas funcionalidades y trasladarse al cloud. Actualmente ya puede tenerlo todo. Ahora hay disponibles soluciones modernas que ofrecen toda la agilidad, escalabilidad y rentabilidad de una implementación en el cloud con las completas y sólidas funcionalidades de MDM de una solución en el entorno local. Este libro electrónico le ha mostrado qué debe buscar para asegurarse de que su solución de cloud tenga las funcionalidades adecuadas para aumentar el éxito de su transformación digital.



Fuentes de Informatica

Esta guía es una traducción al español de la versión original "4 Keys to Strategic Master Data Management in the Cloud" publicado por Informatica.





PowerData, es una compañía multinacional de origen español con destacada presencia regional, como especialistas en gestión de datos en la nube, está preparada para ayudar a las organizaciones a acelerar su camino hacia la transformación digital y brindar la previsión necesaria para que sean más ágiles y aprovechen nuevas oportunidades de crecimiento.

PowerData e Informatica se convirtieron en socios desde el año 2000, desde entonces se ha estrechado la relación con más de 100 organizaciones de diversos sectores, categorías y nichos, quienes han depositado su confianza en las soluciones de Informatica, y en el expertise y Know-how de PowerData.

Te invitamos a explorar los proyectos donde aportamos valor con la gestión de datos.

powerdata.es

