

Transformação orientada por dados no AWS: Um modelo para o sucesso

Principais benefícios

- Acelere a modernização do armazém e do lake de dados com uma plataforma como serviço de integração de dados com tecnologia de IA e orientada por metadados
- Implante com sucesso um novo armazém de dados, data lake ou lakehouse no AWS, com integração de dados de alto desempenho, que se conecta a todos os dados e integra perfeitamente grandes volumes de dados para qualquer carga de trabalho de análise.
- Reduza o custo de consolidação e modernização do armazém de dados e do data lake, aproveitando a flexibilidade e a escalabilidade do AWS
- Garanta melhores resultados comerciais, solucionando problemas de qualidade dos dados antes de mover os dados para o Amazon Redshift e o Amazon S3 e migre com confiança e velocidade
- Arrisque iniciativas de consolidação e modernização evitando os desafios que surgem com o uso de codificação manual e soluções de múltiplos pontos limitados para resolver problemas de gerenciamento de dados.
- Integre todos os seus dados com centenas de conectores pré-instalados para fontes na nuvem e on-premises, inclusive conectores nativos de alto desempenho do AWS

Modernize o Cloud Analytics com rapidez e economia com o gerenciamento inteligente e automatizado de dados em nuvem do lakehouse da Informatica

O desafio que as empresas enfrentam atualmente é saber como estimular o poder dos dados e, ao mesmo tempo, aproveitar ao máximo o investimento em TI. Para isso, as empresas estão transferindo suas cargas de trabalho de análise para a nuvem, e modernizando seus aplicativos, com o objetivo de aumentar a eficiência, a produtividade e a economia de custos. Considerando que mais de 50% dos dados geralmente vêm de fontes externas à empresa, muitas organizações enfrentam falta de controle sobre o formato e a qualidade dos dados. Além disso, os sistemas locais herdados costumam ser prejudicados por processos ineficientes e não têm agilidade para fornecer rapidamente os insights de dados sensíveis ao tempo necessários para manter as empresas competitivas.

Para superar esses obstáculos, as organizações estão investindo em armazéns de dados, data lakes e lakehouses. Mas sem a capacidade de descobrir, limpar, integrar, gerenciar, controlar e proteger automaticamente dados em todo o ambiente, essas iniciativas podem falhar. As soluções pontuais, como a codificação manual, aumentam os processos manuais, consomem os recursos necessários aos negócios e podem corroer a confiança. Para fornecer dados acionáveis e de alta qualidade aos negócios rapidamente, você precisa de uma solução automatizada de gerenciamento de dados de lakehouse na nuvem que permita ter uma visão completa de onde todos os seus dados essenciais residem em diferentes silos, aplicativos e regiões.

O Informatica® na Amazon Web Services (AWS) permite que as organizações fortaleçam seus negócios com insights orientados por dados, escalem facilmente seu ambiente e liberem recursos de TI para fornecer diferenciação comercial com rapidez. Com os recursos inteligentes de gerenciamento de dados na nuvem, orientados por metadados da Informatica, você pode cumprir a promessa de armazéns de dados, data lakes e lakehouses no AWS, automatizando a entrega de dados confiáveis e precisos que impulsionam uma inovação mais rápida. Quer você esteja adotando uma abordagem primeira na nuvem e construindo um novo armazém de dados na nuvem, um data lake ou lakehouse, ou migrando seus sistemas locais existentes para o Amazon Redshift ou o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), a Informatica aumenta a agilidade, reduz o risco do projeto e fornece a qualidade, governança e transparência dos dados necessárias para atender às suas necessidades comerciais específicas.

"Nós visualizamos um mundo em que nossa frota esteja totalmente conectada, integrada e sob demanda. Com a Informatica e o AWS, estamos assumindo a liderança em termos de como podemos usar os dados para que a empresa chegue ao sucesso e responda, com mais rapidez, à medida que as demandas aumentam."

— Christopher Cerruto,
Vice-presidente de análise
e arquitetura empresarial
global, Avis Budget Group

Migre e modernize seu armazém de dados corporativo com confiança para o AWS

Com as ferramentas adequadas, a migração e a modernização do seu armazém de dados on-premises legado (EDW) para a nuvem podem ajudar sua organização a se tornar realmente orientada a dados. O Enterprise Data Catalog (EDC) da Informatica permite que você descubra, invente e organize rapidamente ativos de dados, e fornece uma visão unificada dos metadados da empresa para adicionar contexto aos seus dados.

Para ajudá-lo a mover ativos para um novo armazém de dados na nuvem no Amazon Redshift, o utilitário complementar da Informatica, o Intelligent Data Migration Assessment (IDMA), aproveita o EDC para avaliar o processo de migração dos EDWs Teradata on-premises, Oracle ou Netezza para o Amazon Redshift, um armazém de dados na nuvem. O IDMA fornece uma visão geral executiva e um relatório detalhado das características físicas e comerciais do seu EDW on-premises, incluindo o impacto de dados confidenciais, como PII, bem como uma estimativa das suas potenciais economias.

Depois de identificar os dados que deseja mover e suas dependências e vínculos, você pode simplificar a integração e mover rapidamente grandes volumes de dados para o AWS, usando a plataforma de integração nativa em nuvem da Informatica como serviço (iPaaS) para padrões ETL/ELT e aproveitando mais de 150 conectores sem código pré-criados, como o Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) e o Amazon Redshift. Depois, você pode utilizar o Informatica Intelligent Cloud ServicesSM (IICS) para integrar, gerenciar e garantir a qualidade dos dados que deseja mover para o AWS.

Esse modelo permite experimentar e migrar rapidamente ou estender seu EDW local para o Amazon Redshift. Ele também permite que você proteja seu investimento enquanto obtém os benefícios de um armazém de dados moderno, em escala de petabytes, que suporta as demandas de negócios para análises ágeis de autoatendimento.

Data lakehouses na nuvem no AWS: Fácil. Nível corporativo. Potente.

Em uma [pesquisa recente](#) da empresa de analistas TDWI, a maioria (64%) das organizações participantes declarou que os problemas de qualidade e gerenciamento de dados são as principais barreiras para o fornecimento bem-sucedido de armazéns de dados e data lakes na nuvem.¹ Na mesma pesquisa, uma clara maioria (86%) respondeu que uma abordagem sistemática ao gerenciamento de dados na nuvem é importante para o sucesso da sua estratégia de dados.

Com a Informatica e o AWS, você pode implementar um data lake seguro, flexível e econômico. O Amazon Redshift estende suas consultas ao seu data lake do [Amazon S3](#) sem mover ou transformar dados. Isso oferece a flexibilidade de armazenar dados altamente estruturados excessados com frequência no Amazon Redshift, de manter exabytes de dados estruturados e não estruturados no Amazon S3, além de consultar os dois de forma integrada para fornecer informações exclusivas que você não conseguiria obter consultando conjuntos de dados independentes. Juntos, isso cria um data lakehouse que permite criar soluções de análise em todos os seus dados.

¹ Relatório de práticas recomendadas da TDWI: Gerenciamento de dados na nuvem

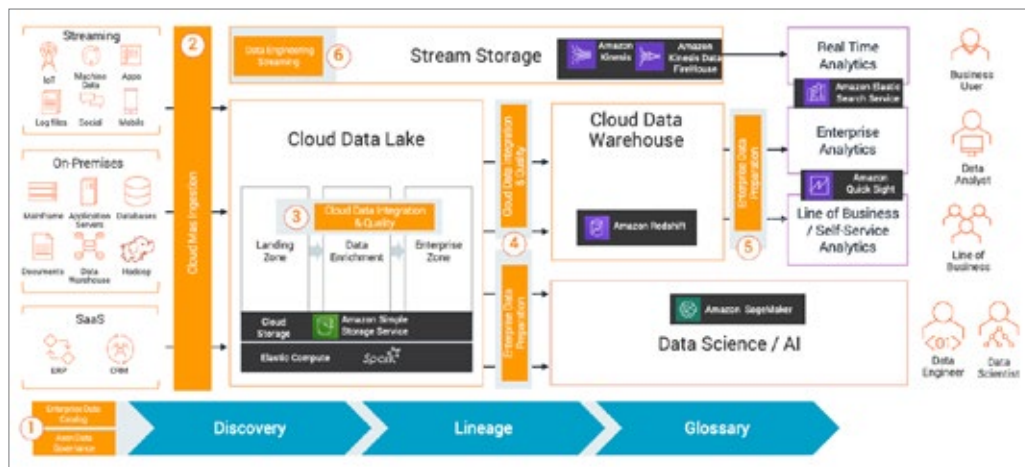


Figura 1: Arquitetura do data lake na nuvem: Suporte ao ecossistema do AWS

É importante permitir que todos os usuários, desde seus analistas de dados a seus engenheiros de dados, com análises de autoatendimento, acessem e utilizem rapidamente os dados do data lake enquanto mantêm a governança dos dados. Com o gerenciamento inteligente e automatizado de data lakehouse na nuvem da Informatica, você pode, rápida e facilmente, identificar, preparar, integrar e controlar seus pipelines de big data para criar um data lake na nuvem em escala corporativa. Informe dados de várias fontes, incluindo arquivos, bancos de dados, captura de dados de mudanças e dados de streaming em tempo real. Acelere projetos de análise e AI/ML e gere valor agregado de todos os seus dados estruturados, não estruturados e semiestruturados, integrando novas fontes de dados aos seus investimentos em TI existentes.

Seu projeto para um armazém de dados, data lake ou lakehouse na nuvem bem-sucedidos no AWS

Com nosso Enterprise Data Catalog e o Informatica Intelligent Cloud Services, temos o modelo necessário para criar um armazém de dados, data lake ou lakehouse de sucesso no AWS. Ao combinar os recursos de gerenciamento de dados do lakehouse na nuvem da Informatica com o Amazon Redshift, você pode melhorar a agilidade, inovar mais rapidamente e impulsionar seus negócios. Uma fundação unificada de gerenciamento de metadados corporativos permite fluxos de trabalho de ponta a ponta para catalogação, integração, qualidade e governança de dados no AWS.

Catalogação de dados e gerenciamento de metadados: O gerenciamento de metadados com inteligência artificial oferece visibilidade por todo seu panorama de dados com linhagem de dados de ponta a ponta, de forma que você possa descobrir, inventariar e organizar os ativos de dados rapidamente. O [Informatica Enterprise Data Catalog](#) permite varrer e coletar metadados de todos os seus sistemas corporativos, administrando e aumentando os metadados com o contexto de negócios, e inferindo relacionamentos e linhagem. Você pode usar preparação de dados de autoatendimento e colaborativa para rapidamente enriquecer, limpar e controlar pipelines de dados para insights mais rápidos.

Sobre a Informatica

A transformação digital muda expectativas: melhor serviço, entrega mais rápida e com menos custos.

As empresas precisam mudar para continuar relevantes, e a solução está nos dados.

Como líder mundial em gerenciamento de dados corporativos na nuvem, estamos preparados para ajudar você a ocupar de maneira inteligente uma posição de liderança — em qualquer setor, categoria ou nicho. A Informatica oferece a perspectiva para que você se torne mais ágil, aproveite novas oportunidades de crescimento ou invente coisas novas.

Estamos 100% focados em todos os tipos de dados para oferecer a versatilidade de que você precisa para prosperar.

Convidamos você a explorar tudo o que a Informatica tem a oferecer — e estimular o poder dos dados para impulsionar sua próxima revolução com inteligência.

Integração de dados: [Informatica Intelligent Cloud Services](#) é um iPaaS alimentado por IA, automatizado, nativo na nuvem e de nível corporativo. Ele fornece integração de dados, recursos críticos de otimização, como otimização push-down, e permite conectividade pré-criada e pronta para uso com mais de 150 serviços locais e principais do AWS, como Amazon Redshift, Amazon Redshift Spectrum, Amazon Aurora, Amazon RDS, Amazon DynamoDB, Amazon EMR, Amazon SageMaker e Amazon QuickSight. Com esses recursos, você pode construir pipelines de dados com rapidez e eficiência, e migrar cargas de trabalho de dados on-premises para armazéns de dados do Amazon Redshift, ou data lakes do Amazon S3.

Qualidade e governança de dados: A qualidade e governança de dados automatizadas e inteligentes garantem que os dados estejam limpos, padronizados, confiáveis e seguros. O [Informatica Cloud Data Quality](#) no AWS pode ajudar você a criar um perfil dos seus dados, identificar, corrigir e monitorar problemas de qualidade de dados rapidamente, sem codificação, antes de transferir os dados para seu armazém de dados do Amazon Redshift, ou data lake do Amazon S3. Isso garante que dados confiáveis sejam entregues a todas as suas iniciativas de análise.

Próximas etapas

Os produtos da Informatica podem ser adquiridos e lançados com facilidade pelo AWS Marketplace. Isso elimina a necessidade de investimentos caros e demorados em infraestrutura, e ajuda você a manter soluções inteligentes de gerenciamento de dados no AWS, além de liberar o poder de dados confiáveis e úteis de maneira econômica.

Para saber mais sobre como a Informatica acelera a modernização de dados no AWS, visite www.informatica.com/aws ou [entre em contato conosco](#).

O Avis Budget Group otimizou seus negócios globais de aluguel de veículos usando dados em tempo real com a Informatica e o AWS. [Saiba como](#).



Informatica

Sede América Latina Av. das Nações Unidas, 12901 - 3º, Andar - Torre Norte - Brooklin Novo, 04578-000 - São Paulo, SP Tel.: 0800-878-3060
Ligação gratuita nos EUA: 1.800.653.3871

IN17_0520_03180

© Copyright Informatica LLC 2020. Informatica, o logotipo da Informatica, e Informatica Intelligent Cloud Services são marcas comerciais ou marcas registradas da Informatica LLC nos Estados Unidos e em outros países. Uma lista atualizada de marcas comerciais da Informatica está disponível na Web em <https://www.informatica.com/br/trademarks.html>. Outros nomes de empresas e produtos podem ser nomes comerciais ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários. As informações contidas nesta documentação estão sujeitas a mudança sem notificação prévia e foram fornecidas "COMO SE ENCONTRAM", sem garantias de qualquer espécie, expressas ou implícitas.