

Modernisez votre data warehouse et votre data lake dans le Cloud

Principaux bénéfices

- Une plus grande flexibilité grâce à la gestion des données dans le Cloud pilotée par les métadonnées, qui assure l'intégration et la qualité des données avec la gouvernance
- Réduction des coûts grâce à des capacités d'IA qui suppriment le besoin de codage manuel
- Une meilleure agilité grâce à une intégration sans code et à une connectivité prête à l'emploi avec des centaines d'applications
- Augmentation de la productivité tout au long du cycle de développement des logiciels grâce à l'automatisation et à l'intelligence
- Accès aux données en libre-service et aux analyses, au moyen de fonctionnalités de recherche en langage naturel

Exploitez au maximum vos projets analytiques grâce à la gestion intelligente et automatisée des données dans le Cloud

Aujourd'hui, les entreprises sont de plus en plus axées sur les données, car elles se lancent dans des transformations digitales pour réduire leur délai de rentabilité, diminuer les coûts, améliorer l'efficacité et fournir des informations fiables pour la prise de décision. Pour atteindre ces objectifs, elles modernisent leurs projets analytiques en construisant de nouveaux data warehouses et data lakes dans le Cloud ou en consolidant les data warehouses on-premise dans le Cloud. Elles adoptent également des technologies Cloud modernes qui fusionnent les data warehouses et les data lakes en une plate-forme unique de données, parfois appelée « lakehouse ».

La gestion des données est essentielle pour maximiser la valeur des projets analytiques dans le Cloud. Afin de tirer pleinement parti de l'agilité, de la flexibilité et de l'évolutivité du Cloud et d'éviter de reproduire les problèmes qui ont affecté leurs environnements on-premise, les entreprises doivent choisir une approche systématique de la qualité et de la gestion des données dans leurs data warehouses, leurs data lakes et leurs lakehouses dans le Cloud.

En déployant une solution de gestion des données intelligente et automatisée pour le Cloud d'entreprise, destinée à créer et gérer des flux dans le Cloud, les entreprises peuvent améliorer la transparence des données, se connecter à diverses sources de données et gérer des environnements on-premise et multi-Cloud de plus en plus complexes. Cette approche permet à vos collaborateurs, qu'ils soient analystes métiers, experts ou ingénieurs des données, d'accéder rapidement et facilement à des données de haute qualité pour leurs projets d'analyse, ce qui favorise l'innovation tout en offrant à votre entreprise un avantage concurrentiel.

Adopter une approche graduelle de la modernisation

Dans un premier temps, les entreprises mettent en général en place un data warehouse dans le Cloud pour un projet à l'échelle d'un service, afin de piloter la solution et d'évaluer leurs options Cloud. Une fois cette opération menée à bien et les premiers bénéfices commerciaux dégagés, la phase suivante consiste à faire migrer vers le Cloud des projets de data warehouse on-premise plus traditionnels ou à ajouter un data lake dans le Cloud afin de déposer des données brutes pour l'exploration des données et la conservation de nouvelles sources de données.

Certaines entreprises, lorsqu'elles commencent leur migration vers le Cloud, optent pour des processus manuels tels que le codage manuel, mais cette approche surcharge rapidement l'équipe informatique, devenant coûteuse à maintenir et difficile à adapter. De même, d'autres entreprises choisissent des solutions qui répondent à des besoins spécifiques de gestion des données, mais se retrouvent alors avec un patchwork d'approches fragmentées qui augmentent la complexité et entraînent des risques et des coûts inutiles.

Informatica® aide les organisations à éviter ces faux pas et à accélérer leurs projets de data warehouse et de data lake dans le Cloud avec la solution de gestion des données indépendante et moderne dans le Cloud leader du marché, [Informatica Intelligent Cloud ServicesSM](#) (IICS). IICS est une solution moderne de gestion de données natives du Cloud, basée sur des micro-services, pilotée par les métadonnées, alimentée par l'IA et conçue spécialement pour les data warehouses et les data lakes dans le Cloud, indépendamment de la plate-forme ou du fournisseur de technologie (Amazon, Microsoft, Snowflake, Databricks et Google, par exemple).

Principales fonctionnalités

Gestion de données dans le Cloud

Pour assurer la réussite de la mise en place des data warehouses et des data lakes dans le Cloud, Informatica propose la seule solution complète du secteur permettant de cataloguer, d'ingérer, d'intégrer, de nettoyer et de gérer les données. En effet, les autres solutions nécessitent l'emploi de plusieurs composants différents, provenant souvent de fournisseurs distincts. IICS offre des capacités natives du Cloud, complètes et intégrées, alimentées par l'IA, permettant l'intégration des données du Cloud et la gestion de leur qualité ainsi que la gestion des métadonnées, le tout sur une plate-forme intelligente. IICS propose également des fonctions d'automatisation basées sur l'IA, avec une installation et une configuration minimales, des mises à niveau automatiques, une technologie entièrement intégrée pour une haute disponibilité et des [certifications de confiance](#) essentielles (SOC, SOC2, HIPAA, ISO/IEC 27001, Cloud Security Alliance, Privacy Shield Framework, et bien plus).

Intégration de données

Ingérez et intégrez rapidement tous les types de données en utilisant un environnement de développement visuel intuitif, afin de construire facilement des pipelines de données qui alimentent votre data warehouse et votre data lake dans le Cloud. IIC Cloud Data Integration fournit une connectivité native du Cloud prédéfinie pour pratiquement tous les types de données d'entreprise, qu'elles soient multi-Cloud ou on-premise. [Cloud Data Integration](#) est conçue pour offrir évolutivité et performances grâce à des capacités d'optimisation essentielles, dont l'optimisation Pushdown, afin que vous puissiez traiter les données efficacement. Traitez les tâches d'intégration de données dans votre propre environnement Cloud, exploitez le traitement Elastic Spark d'intégration de données dans le Cloud pour des intégrations complexes ou profitez d'un environnement d'exécution dans le Cloud avancé entièrement géré avec mise à l'échelle et réglage automatiques, et aucune administration.

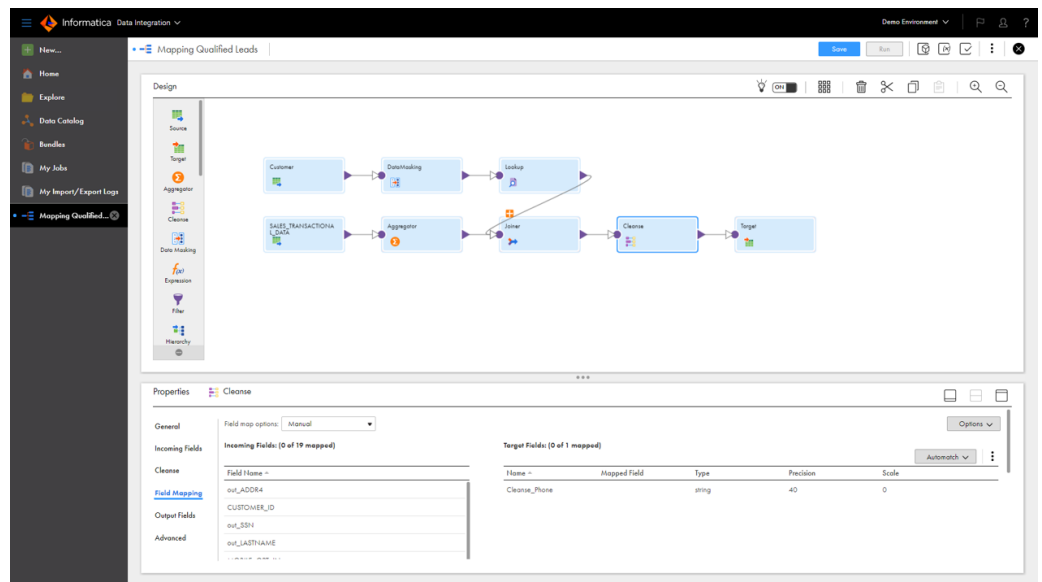


Figure 1 : Cloud Data Integration vous aide à créer des pipelines de données par simple cliquer-glisser.

Vous pouvez rapidement créer des pipelines de données à l'aide de wizards, d'intégrations prédéfinies, de la découverte intelligente des données, de l'analyse automatisée des fichiers complexes et de recommandations de transformation basées sur l'IA. Il est ainsi plus facile de découvrir les données à ingérer dans votre data warehouse et dans votre data lake dans le Cloud, et de réutiliser les pipelines de données pour d'autres projets. IIC Cloud Mass Ingestion vous permet d'ingérer des données provenant de diverses sources, notamment de fichiers, de bases de données, de la capture différentielle de données et de la diffusion de données en temps réel.

Qualité des données

Assurez-vous que votre data warehouse dans le Cloud dispose de données fiables et que votre data lake ne devient pas un véritable borbier. [Informatica Cloud Data Quality](#) offre des fonctionnalités natives du Cloud afin que vous puissiez adopter une approche globale pour profiler rapidement vos données, vous permettant d'identifier, de corriger et de surveiller les problèmes de qualité des données avant de les transférer dans votre data warehouse ou votre data lake dans le Cloud. Cloud Data Quality vous aide à transformer les données afin de les nettoyer, de les normaliser et de les enrichir. Vous avez à votre disposition un ensemble complet de règles de qualité des données prédéfinies, sans codage supplémentaire, pour garantir la fiabilité de la transmission et de l'analyse des données.

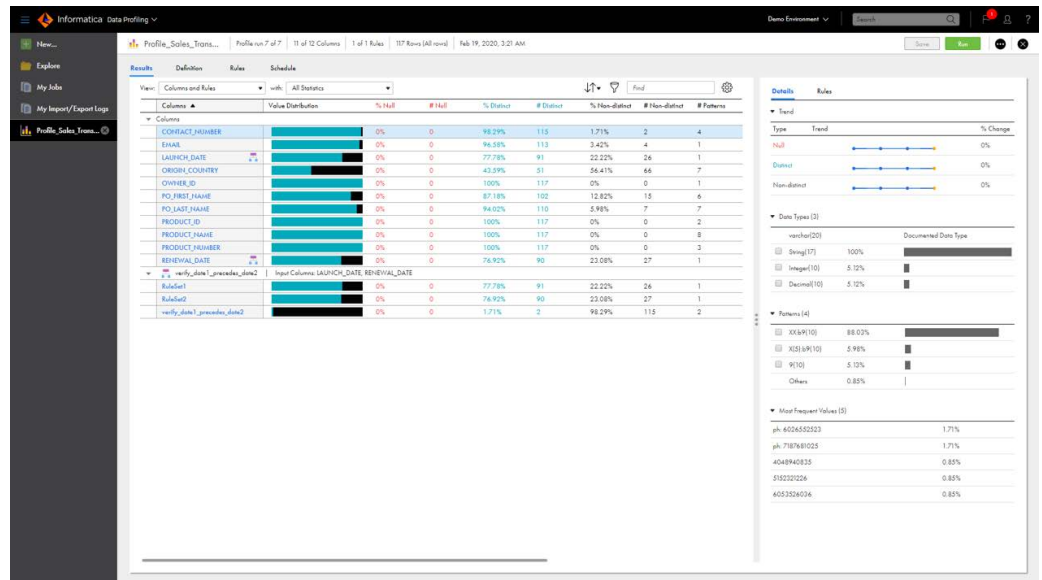


Figure 2 : Cloud Data Quality identifie automatiquement les règles de vos profils.

Cloud Data Quality intègre des règles métier, la normalisation, le rapprochement, le nettoyage des adresses à l'échelle internationale et la gestion polyvalente de la qualité des données, pour tous les types de projets. Le moteur CLAIRE[®] fournit une intelligence artificielle basée sur les métadonnées, ce qui permet de formuler des recommandations intelligentes sur les règles de qualité des données, selon la façon dont des données similaires ont été gérées.

Gestion des métadonnées

Seule Informatica dispose d'une base de gestion des métadonnées unifiée au niveau de l'entreprise, qui facilite la collaboration et offre des flux de travail de bout en bout pour l'intégration, la qualité, le catalogage et la gouvernance des données à l'aide de l'IA. IICS propose une approche axée sur les métadonnées pour la création de pipelines de données à l'aide d'un environnement de développement visuel, avec la possibilité de fonctionner sur les principales plates-formes de Cloud (Amazon Web Services, Microsoft Azure et Google Cloud Platform) et les derniers moteurs de traitement (Spark), sans que vous ayez à recoder vos pipelines existants. Grâce à cette approche, vous pouvez automatiquement découvrir, étiqueter, relier et fournir des données dans votre data warehouse et votre data lake dans le Cloud.

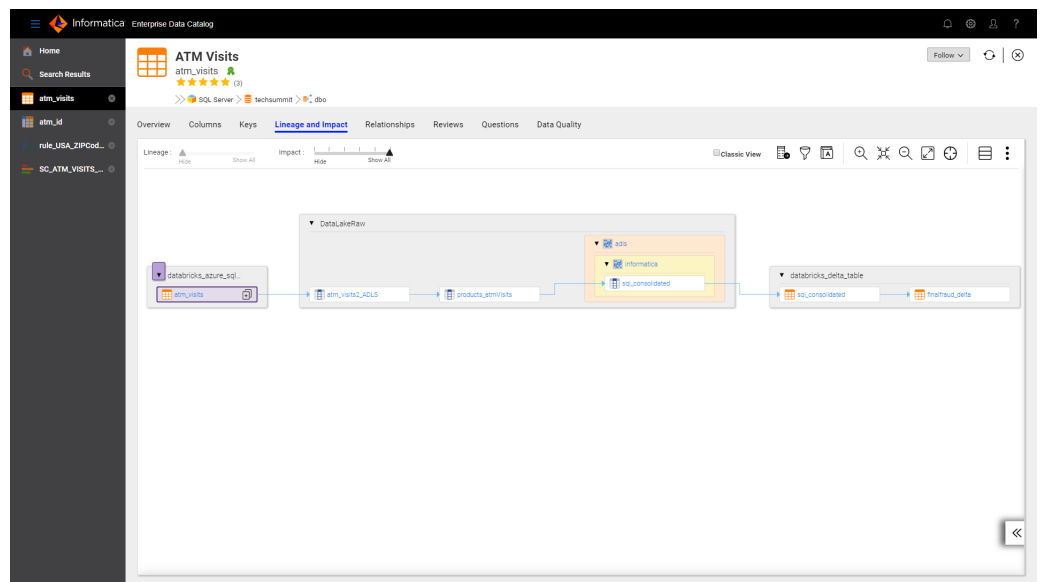


Figure 3 : Enterprise Data Catalog offre une traçabilité des données de bout en bout.

Informatica fournit un catalogue de données d'entreprise de vos actifs de données et de leurs relations en scannant et en collectant les métadonnées de tous les systèmes d'entreprise, en conservant et en augmentant les métadonnées en fonction du contexte métier, tout en déduisant les relations et la traçabilité. Voici les catégories de métadonnées collectées et analysées :

- **Techniques** : schémas de bases de données, mappings et code, transformations, contrôles de qualité
- **Métiers** : termes du glossaire, processus de gouvernance, contexte de l'application et contexte métier
- **Fonctionnement et infrastructure** : statistiques de temps d'exécution, horodatages, données de volume, informations sur les journaux et informations sur le système et l'emplacement
- **Utilisation** : notes des utilisateurs, commentaires et modèles d'accès

Les métadonnées de ces quatre catégories deviennent le socle d'une base commune de métadonnées. Informatica rend ces métadonnées actives en appliquant l'intelligence artificielle et le Machine Learning, puis en les intégrant à l'ensemble de la pile technologique.

Principaux bénéfices

Augmentation de la productivité et réduction des coûts

La solution complète et intégrée de gestion des données dans le Cloud d'Informatica permet d'accroître la productivité et de réduire les risques associés aux projets, tout en offrant intelligence, automatisation et efficacité. Vous pouvez réduire vos dépenses d'exploitation et maximiser l'utilisation des ressources grâce au traitement avancé dans le Cloud et avec Spark. En résumé, vous pouvez obtenir une image complète pour la prise de décisions stratégiques ; la solution vous aide à découvrir, ingérer, intégrer, nettoyer, maîtriser, gérer, sécuriser et fournir des données de qualité, avec la gouvernance, à tous vos utilisateurs.

- Les analystes, les experts et les gestionnaires de données comprennent plus rapidement les données grâce à un traçage détaillé de bout en bout, à des profils de qualité des données et à un marquage alimenté par les informations mises en commun et par l'intelligence artificielle, ce qui leur permet de passer plus de temps à analyser les données et à construire des modèles de Machine Learning.
- Les ingénieurs de données bénéficient de nombreuses tâches d'implémentation partiellement ou entièrement automatisées, grâce aux meilleures recommandations de transformation, à la génération automatisée du pipeline de données, à l'hydratation automatisée du data warehouse directement à partir du catalogue de données de l'entreprise et à l'analyse automatisée des fichiers complexes tels que les données IoT et des journaux Web.
- Selon les professionnels de la sécurité et de la confidentialité, il est plus simple de détecter un usage abusif des données, de protéger les données sensibles et de démontrer que les contrôles appropriés sont en place, grâce à la détection automatisée des données sensibles et à leur prolifération à travers les systèmes et les frontières géographiques.

Amélioration de la flexibilité et de l'évolutivité

Informatica est le seul fournisseur indépendant de solutions d'entreprise dédiées à la gestion de données sur le Cloud qui propose des fonctionnalités de pointe en matière d'intégration et de qualité des données, de gouvernance des données et de gestion des métadonnées. Plus besoin de vous soucier de l'intégration des outils des solutions ponctuelles, qui peut limiter considérablement vos capacités de gestion de données et augmenter les risques et les coûts.

La solution de gestion de données sur le Cloud d'Informatica vous permet d'anticiper l'évolution rapide de vos environnements multi-Cloud et de vos analyses. Vous pouvez ainsi déployer avec souplesse un data warehouse ou un data lake dans le Cloud. Vous avez la possibilité de vous connecter à différentes applications et sources de données on-premise et dans le Cloud, en intégrant de manière transparente de grands volumes de données et en gérant facilement des charges de travail d'analyse avec des performances élevées.

Informatica se connecte en natif à tous les types de sources de données et vous aide à ingérer l'ETL et à basculer le traitement vers des data warehouses dans le Cloud. Ainsi, si vous décidez de changer de plate-forme dans le Cloud, il vous sera plus facile de migrer sans recodage, ce qui vous aidera à protéger votre investissement. Avec l'intégration des données basée sur Spark, vous ne configurez que ce dont vous avez besoin ; Cloud Data Integration Elastic fournit la capacité nécessaire avec une gestion des ressources et une évolutivité optimisées. Le traitement avancé dans le Cloud élimine le besoin de gérer des serveurs ou des clusters, tout en permettant un réglage et une mise à l'échelle automatiques.

À propos d'Informatica

La transformation digitale fait évoluer les attentes : meilleurs services, livraisons plus rapides, à moindre coût. Les données sont la clé de la réussite des entreprises, et ces dernières doivent évoluer pour rester compétitives.

En tant que leader mondial dans la gestion des données d'entreprise dans le Cloud, nous sommes prêts à vous guider de manière intelligente – quel que soit le secteur, la catégorie ou la niche.

Informatica vous permet de prendre une longueur d'avance pour gagner en agilité, concrétiser de nouvelles opportunités de croissance ou même innover. Nous nous concentrons sur les données afin de vous offrir la polyvalence nécessaire pour réussir.

Découvrez nos solutions et libérez tout le potentiel de vos données en vue de la prochaine révolution intelligente.

Renforcement de l'agilité

Avec IICS, vous bénéficiez d'un déploiement rapide des tâches, d'une installation et d'une configuration minimales, de mises à niveau automatiques, d'une intégration rapide des données et d'une pile technologique complète intégrée, pour un développement agile et des temps d'arrêt réduits au minimum. Démarrez rapidement sans formation avancée en exploitant une connectivité prête à l'emploi avec une visibilité sur des centaines d'applications, une intégration sans code et une ingestion de masse à l'échelle pour les charges de travail à volume élevé.

Bénéficiez de l'agilité du Cloud pour intégrer de nouvelles capacités, réduire le délai de commercialisation et augmenter le ROI de vos investissements technologiques avec un premier délai de rentabilité plus court. Réalisez plus rapidement des bénéfices grâce à des projets menés à bien plus rapidement, offrez un libre-service bien gouverné, réduisez les coûts des projets et diminuez les risques grâce à la continuité intégrée des activités.

Les analystes métiers et les data scientists peuvent facilement accéder à une multitude de données fiables grâce à une recherche sémantique de type Google. CLAIRE aide à fournir des recommandations pertinentes sur les nouveaux actifs de données susceptibles d'augmenter les analyses. Cela renforce l'agilité et permet aux consommateurs de données d'effectuer des analyses ad hoc et scientifiques, sans avoir à compter sur le support du service informatique.

Vous pouvez désormais garantir le succès de votre projet de data warehouse ou de data lake en accélérant le premier délai de rentabilité et en obtenant un ROI grâce à la gestion des données du Cloud, alimentée par l'intelligence et l'automatisation.

Étapes suivantes

[Nous contacter](#) pour en savoir plus sur Informatica Cloud Data Management.

Bénéficiez d'une version d'essai gratuite de 30 jours d'Informatica Cloud Data Warehouse (qui fait partie du service Informatica Cloud Data Integration) et [inscrivez-vous dès maintenant](#).

