



infor

INFOR OS

Infor Data Lake

Les données brutes sont une ressource précieuse. La collecte de données telles quelles, pré-nettoyées et pré-standardisées permet de les réutiliser dans de nombreuses nouvelles applications différentes et non anticipées. Au lieu d'altérer les données à l'avance, si vous appliquez la structure et le contexte aux données à la volée (procédure dite « schema-on-read »), vous pouvez générer des réponses itératives à différentes questions de gestion sans perdre le suivi du jeu de données d'origine. Infor Data Lake stocke les données brutes de l'ensemble de votre entreprise, qu'elles soient générées par des applications, des personnes ou des appareils IoT disparates, et fournit toute l'infrastructure et les outils analytiques nécessaires pour exploiter pleinement le potentiel de vos données.

Une approche exhaustive des données

Avec Infor Data Lake, les données structurées, semi-structurées et non structurées de l'ensemble de votre entreprise alimentent un référentiel de données crypté et sécurisé, tandis que l'intelligence avancée des métadonnées empêche votre Data Lake de devenir ingérable. Qu'il s'agisse d'ingestion avancée de données, de catalogage, de gestion de données fondée sur des règles ou d'analyses avancées, Infor Data Lake est une solution complète pour vos besoins de données volumineuses.

Les données, c'est essentiel

Les données constituent l'atout le plus précieux du monde digital actuel. Le potentiel inhérent aux données est si important que vous avez sans doute déjà entendu parler de l'expression « les données sont une nouvelle monnaie d'échange ». Vous avez peut-être aussi entendu dire que le Big Data n'est rien sans de « grandes vues d'ensemble » et que les analyses sont la clé de ces grandes informations. C'est tout à fait juste. Mais ce n'est pas tout. Les données sous leur forme brute sont incroyablement adaptables et puissantes.

Pour comprendre cela, regardons de plus près les différents types de données :

- Les données structurées sont fortement organisées, dans des bases de données relationnelles, des bases de données en colonnes et des ordinateurs centraux.
- Les données semi-structurées contiennent des balises et des marqueurs indiquant les hiérarchies, comme XML, JSON, les feuilles de calcul, la vente au détail. Point de vente ("point-of-sale" ou POS) et Internet des objets ("Internet of Things" ou IoT).
- Les données non structurées n'ont pas de modèle de données ni de forme d'organisation prédéfinis et incluent souvent des informations très contextuelles telles que les médias sociaux, les journaux, l'analyse, les flux de clics, l'audio, la vidéo et les données géographiques.

Pour pouvoir être analysées, ces différents types de données ont besoin de passer par différents types de préparation. Pour préparer correctement les données, vous devez bien comprendre les processus d'entreprise. Vous devez savoir quel type d'information vous recherchez pour pouvoir transformer les données en un format qui convient à un type d'analyse particulier. Ce processus de préparation / transformation utilise 80% d'un pipeline d'analyses traditionnel, ce qui implique de nombreux outils de nettoyage et d'agrégation de données.

Bien sûr, une fois que vous avez préparé les données d'une certaine façon, si vous les stockez telles quelles, alors vous réduisez le potentiel de ces données. Les données préparées pour un type d'analyse peuvent ne pas permettre facilement un autre type d'analyse. Et c'est pourquoi les données brutes sont précieuses.

Les données brutes permettent d'obtenir de la polyvalence et de la flexibilité. La préparation des données à la demande, au besoin, offre des avantages extraordinaires lors du stockage de données brutes pouvant être réutilisées à tout moment. Vous avez peut-être une question commerciale à laquelle vous essayez de répondre maintenant, mais à l'avenir, vous pourrez utiliser le même ensemble de données brutes pour répondre à des questions métiers complètement différentes.

L'analyse à la demande peut permettre de préparer les données à la volée, notamment l'extraction de métadonnées, les conversions de format, le mélange, le métrage relationnel, l'agrégation, la normalisation et l'indexation.

Ce nouveau paradigme, qui consiste à rassembler des données brutes pour une analyse à la demande, peut créer une valeur métier considérable lorsque les données deviennent flexibles pour répondre à de nombreux besoins. Après tout, les données sont à la base de nouveaux modèles commerciaux novateurs. Plus vous pourrez les exploiter, plus vous en tirerez parti. Infor Data Lake constitue le fondement de l'organisation des données dans un référentiel de stockage unifié et de l'accès à ces données avec une variété de nouveaux outils.

Privilégier les lacs de données au lieu des marécages

Un lac de données est un référentiel central pour tous les types et formats de données, qu'il soit structuré, semi-structuré ou non structuré. Les données sont stockées telles quelles, sans aucune transformation. Vu que les données sont stockées sous forme brute, il n'y a pas besoin de se conformer au schéma prédéfini. En d'autres termes, le stockage de données est peu onéreux et hautement évolutif.

Il existe cependant un risque. Un lac de données mal géré peut devenir un « marécage de données » si le lac de données est utilisé comme dépotoir avec une gestion et une protection des données de mauvaise qualité et peu intègre. Pour éviter cela, il vous faut une infrastructure de lac de données intégrant les bons outils requis pour gérer vos données.

Infor Data Lake fournit de nombreux outils pour l'analyse schema-on-read ainsi qu'un cadre de consommation de données rapide et flexible permettant de nouvelles méthodes de prise de décisions clés. L'accès optimisé à l'intégralité de votre écosystème Infor vous permet de commencer à collecter et à fournir du Big Data pour alimenter vos analyses nouvelle génération et vos analyses d'apprentissage machine.

Rassembler les données avec Infor Data Lake

Infor Data Lake exploite la variété et l'ampleur du réseau d'information de votre entreprise pour prendre de meilleures décisions, de meilleures informations et un retour sur investissement plus rapide pour vos investissements technologiques.

Examinons de plus près les différents éléments d'Infor Data Lake :

Ingestion des données

Faire partie de la plate-forme Infor OS vous aide à tirer le meilleur parti de vos technologies d'ingestion et d'acquisition de données existantes. Cela commence par l'optimisation de vos intégrations couplées de façon souple, alimentées par Infor ION® afin de commencer l'ingestion de toutes les transactions de système à système de votre écosystème. La passerelle API Infor ION étend cet arsenal d'acquisitions en fournissant des API entièrement documentées permettant d'acquérir des flux de contenu directement à partir de toute application enregistrée dans la passerelle.

Analyse des métadonnées

Le catalogue de données Infor garantit toujours une définition sémantique du contenu stocké dans le lac de données. La gestion des versions de schéma fournit une base permettant à votre entreprise de connaître et de comprendre exactement à quoi ressemblent les données au moment de leur capture, que ce soit hier ou il y a 5 ans. La nouvelle visualisation et les expériences des utilisateurs contribuent à guider et à interagir avec les métadonnées de votre entreprise afin de vous donner la possibilité d'identifier les systèmes et les experts associés avec les métadonnées, les champs d'intérêt, la sécurité et la suite d'API à interfacier directement avec le catalogue pour des besoins de suivi en temps réel.

La sécurité au cœur du système

La gestion de vos données commence par l'intégration d'Infor Data Lake à Infor Federation Services. Autorisez et limitez l'accès aux données qui sont dans le lac de données en utilisant des autorisations conçues par un utilisateur, un groupe et des niveaux d'entité comptable. Les données de votre entreprise sont toujours sécurisées et conservées sous forme cryptée et lorsque vous en avez le plus besoin le transfert est sécurisé.

Lac de données en tant que service

Les lacs de données reposent sur des bases solides centrées sur les métadonnées. Nous présentons l'approche reposant sur les métadonnées du stockage et de la consommation d'informations en tant que suite d'API enregistrée dans l'ION API Gateway afin que vous puissiez rechercher, cataloguer et gérer les données pour contribuer à fournir des exigences d'intégration hétérogènes, des rapports ad hoc, des besoins de référencement et des collections de réseaux de données fondés sur des attributs de métadonnées clés.

Traversez le lac de données avec des métagraphes

Les métagraphes de lac de données fournissent un outil de conception simple et intuitif qui vous guide dans la modélisation des relations entre vos données. Quel que soit le format et le contenu de vos données. Les métagraphes visés contribuent aux collections composites de données et d'ensemble de données brutes afin que vous puissiez dériver des informations et de la valeur des données que vous stockez déjà.

Tracez, dépannez et corrigez

Effectuez un suivi de chaque message saisi dans le lac de données. Tous les messages ingérés directement via Infor ION sont automatiquement enregistrés dans une chronologie interrogeable, la connexion de tous les processus et les impressions d'intégration créés en cours de route avant de finalement intégrer le lac de données. De même, la passerelle API ION fournit un service de lignage robuste pour identifier et cataloguer le parcours et les statistiques prises par vos données d'entreprise avant d'arriver enfin dans le lac de données.

Élaborez votre entreprise digitale avec Infor Data Lake

Chaque entreprise moderne a la possibilité de transformer les données en atouts, qu'il s'agisse d'améliorer les opérations, d'obtenir plus de clients ou de créer des produits innovants et des services. S'engager dans une telle transformation digitale peut être difficile, car cela nécessite une base de données solide, ainsi qu'une infrastructure conçue pour répondre à vos besoins.

Grâce à Infor Data lake, les données brutes de vos applications Infor OS deviennent des ingrédients clés pour d'énormes potentiels commerciaux.

[En savoir plus >](#)



Infor fournit des solutions dédiées par secteur d'activité dans le Cloud. Avec 17 000 employés et plus de 68 000 clients répartis dans 170 pays, les solutions Infor sont conçues pour le progrès. Pour en savoir plus sur Infor, visitez notre site www.infor.com.

Suivez-nous : [in](#) [f](#) [t](#)