

Informatica Test Data Management

Favoriser l'excellence des opérations de développement avec une gestion agile des données de test

Bénéfices

La solution Informatica Test Data Management permet de rationaliser la productivité des tests en :

- Facilitant l'intervention des tests plus tôt dans le cycle de développement
- Améliorant la qualité globale des logiciels grâce à une qualité améliorée des données de test
- Soutenant les opérations de développement avec une gestion automatisée du cycle de vie des données de test
- Réduisant les coûts grâce à l'outsourcing et à l'offshoring du test/dév avec des données sensibles anonymisées
- Fournissant des données de test en libre-service
- Favorisant la collaboration entre les testeurs qui travaillent dans le même environnement de test

Lorsqu'une entreprise adopte des pratiques agiles pour le développement logiciel, elle doit modifier son approche en matière de tests. Dans la méthodologie en cascade historique, l'assurance qualité constitue une étape autonome isolée ; en revanche, dans le cadre du développement agile, elle fait partie d'une vague, avec des tests répétés chaque semaine, voire chaque jour, par des testeurs qui ont besoin de données de test en libre-service à la demande pour respecter des délais de livraison serrés.

L'intégration des données de test dans le processus d'opérations de développement via la gestion des données de test est essentielle afin d'obtenir dans les temps des résultats de haute qualité pour la livraison continue de logiciels. Le plus important consiste à fournir les données de test appropriées aux équipes appropriées de façon la plus précise et rapide possible.

Priorité à la qualité des données de test

Les ingénieurs de test devraient consacrer la plus grande partie de leur énergie à la préparation des ensembles de données de test, mais ils passent en fait jusqu'à la moitié de leur temps sur des tâches qui n'ont rien à voir avec les tests logiciels — ce qui, avec la transition des équipes vers le développement agile, a des répercussions sur l'efficacité des tests. Il est vrai que des pratiques agiles vous permettent de provoquer les échecs et de faire apparaître les mauvaises pratiques plus rapidement. Mais c'est également le cas pour les mauvaises conséquences.

Les testeurs ont besoin des outils d'automatisation adéquats pour la découverte de données, la réinitialisation des ensembles de données de test dans une base de données de test existante ou la génération de lignes non combinatoires s'ils espèrent pouvoir réagir rapidement aux nouveaux scénarios et aux nouvelles exigences en matière de tests. La solution Informatica Test Data Management offre les outils suivants :

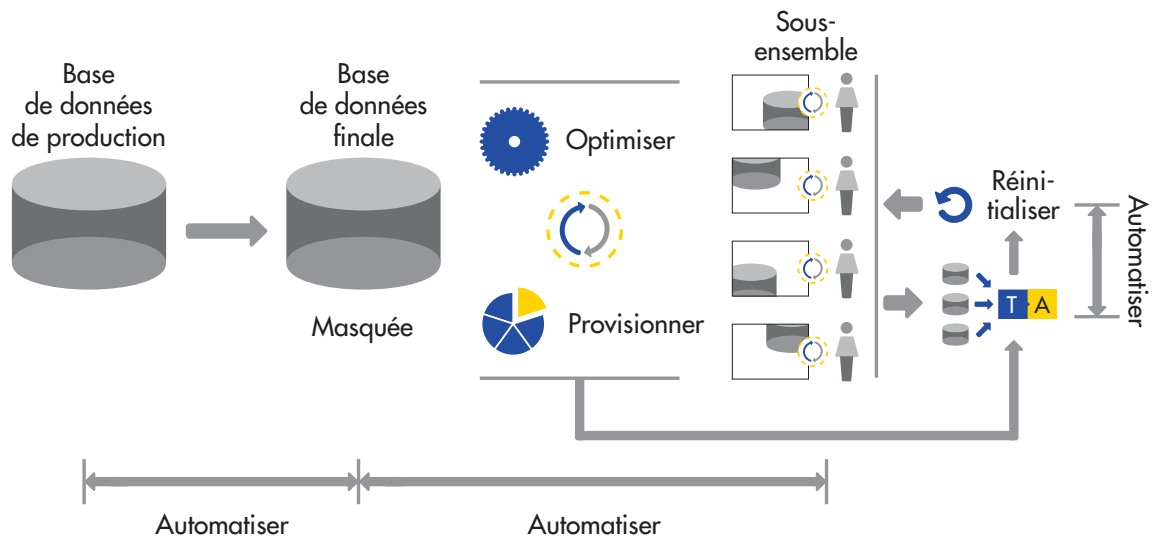
- Automatisation de l'affectation des données de test
- Découverte automatique des relations de données et des données sensibles pour garantir la création et la maintenance d'ensembles de données de test fonctionnellement intacts
- Couverture de données de test améliorée avec la génération automatique de données de test pour compléter les données de production
- Visualisation de la couverture des données de test pour comprendre où des données sont manquantes
- Outils en libre-service pour la recherche de données de test
- Maintenance des ensembles de données de test en vue de leur réutilisation, assurant une livraison de logiciels de haute qualité et dans les délais

Données de test en libre-service pour les testeurs

Un entrepôt de données de test accroît la productivité des tests grâce à des fonctionnalités en libre-service qui permettent aux testeurs de demander, manipuler et affecter leurs propres ensembles de données de test dans un environnement hors production nouveau ou existant. Ces ensembles de données peuvent être partagés avec d'autres projets et équipes, ce qui encourage la collaboration. Les ensembles de données de test peuvent également être marqués à l'aide de spécifications de test pour accélérer la recherche et faciliter l'intégration avec les outils de test.

Soutenez les opérations de développement avec l'automatisation intégrée des données de test

La solution Informatica Test Data Management est parfaitement adaptée aux opérations de développement. Son API en ligne de commande permet l'exécution automatique de la génération de données de sous-ensemble, de masking et synthétiques. Cette même API assure l'intégration avec la gestion des configurations, les workflows, l'automatisation des tests, la gestion des scénarios de test, les contrôles de code source, l'intégrité, la régression et les tests d'intégration offerts par des logiciels tels que Jenkins, Selenium, Chef, Puppet et HP ALM.

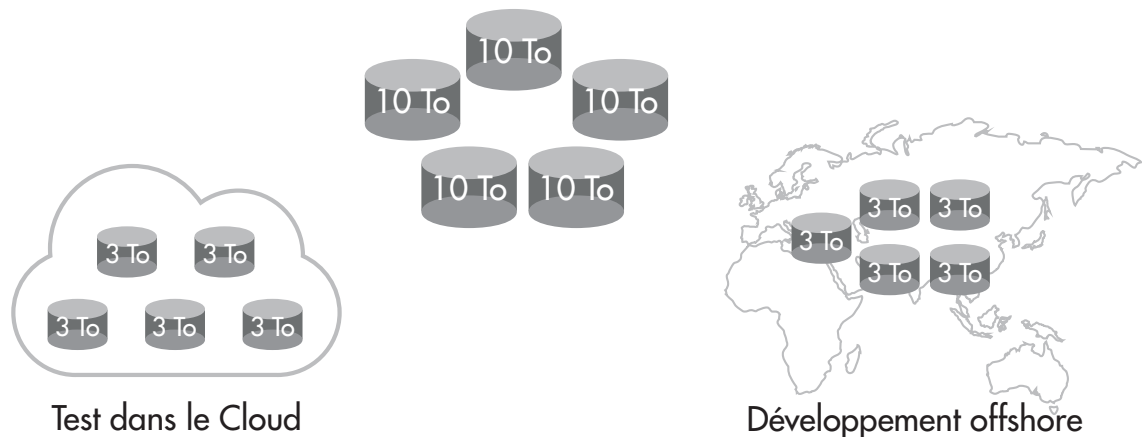


Réduisez les coûts et favorisez l'outsourcing avec des données de production sensibles masquées

Les testeurs peuvent créer des ensembles de données de test sur site ou dans des référentiels cloud à l'aide de données réelles clonées à partir des environnements de production. Avant de déployer les environnements à des fins d'exploitation par les équipes de développement et de test, les testeurs peuvent utiliser Informatica Persistent Data Masking, désignée par Gartner comme la solution de masking de données leader du marché¹, afin de masquer les noms, les adresses postales et e-mail, ainsi que les identifiants nationaux des clients et des fournisseurs.

¹ Magic Quadrant 2015 de Gartner consacré à la technologie de masking des données

Assurance qualité sur site



Informatica Test Data Management pour les clients aux besoins différents

Certaines sociétés gèrent leur informatique à l'aide de la méthodologie en cascade, tandis que d'autres ont adopté des pratiques agiles ou tirent pleinement parti du potentiel d'automatisation des opérations de développement. Afin de répondre aux besoins différents de toutes ces entreprises, Informatica Test Data Management est proposé dans deux éditions.

Informatica Test Data Management Standard Edition

Informatica Test Data Management Standard Edition est un logiciel de gestion des données de test évolutif et hautement visuel permettant aux services informatiques de définir des sous-ensembles de données à partir des environnements de production ou d'une copie finale, avec des données PCI, PHI et PII masquées. Cette édition inclut la découverte de données automatique, grâce à laquelle les architectes de données de test peuvent identifier les éléments de données sensibles et les relations entre les tables, et connaître les données présentes dans le système de production. La fonctionnalité de validation de données également offerte permet de s'assurer que les données ont été masquées, tout en facilitant la comparaison des résultats attendus avec les résultats de l'exécution des scripts de test.

Ces opérations de gestion des données de test sont également prises en charge par les API en ligne de commande, assurant l'intégration avec les outils d'opérations de développement tels que Jenkins.

Informatica Test Data Management Advanced Edition

Le logiciel Informatica Test Data Management Advanced Edition est conçu pour les entreprises prêtes pour les tests agiles. En plus de l'ensemble des fonctions de l'édition Standard, l'édition Advanced inclut la prise en charge de la réinitialisation, du marquage et du partage à des fins de collaboration des ensembles de données de test avec un entrepôt de données de test. Ces ensembles de données peuvent être transmis automatiquement à des outils de test comme HP Application Lifecycle Management (ALM) afin d'être immédiatement exploitables à l'aide de scripts de test.

À propos d'Informatica

Informatica se concentre à 100 % sur les données, car ce sont les données qui font tourner le monde. Les entreprises ont besoin de solutions de données pour le Cloud, les Big Data, le temps réel et les flux de données en continu. Informatica est le premier fournisseur mondial de solutions de gestion de données, que ce soit dans le Cloud, sur site ou dans les environnements hybrides. Plus de 7 000 entreprises du monde entier font appel aux solutions de données d'Informatica.

Par ailleurs, les ingénieurs de test peuvent générer des données pour de nouveaux scénarios d'utilisation et cas extrêmes avec l'utilitaire Test Data Generator inclus dans cette édition. Utilisé conjointement avec la découverte de données, cet utilitaire permet de générer des données en fonction de la distribution de données existante dans les environnements de production.

Toutes ces opérations sont également prises en charge par les API en ligne de commande dans une optique d'automatisation.

COMPARATIF DES ÉDITIONS D'INFORMATICA TEST DATA MANAGEMENT		
	STANDARD	ADVANCED
Sous-ensemble et masking hautement performants et évolutifs	✓	✓
Administration et gestion centralisées	✓	✓
Découverte de données	✓	✓
API pour l'intégration avec les opérations de développement	✓	✓
Validation des données	✓	✓
Connectivité aux bases de données relationnelles, non SQL, Mainframe	✓	✓
Masking des bases de données relationnelles et Mainframe	✓	✓
Masking des bases de données relationnelles, non SQL et Hadoop		✓
Intégration avec les outils de test (HP ALM)		✓
Test Data Warehouse		✓
Test Data Generation		✓



Siège mondial, 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, États-Unis Téléphone : +33 1 42 04 89 00 (France)
informatica.com/fr [linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica) twitter.com/InformaticaFr

© 2016 Informatica LLC. Tous droits réservés. Informatica® et Put potential to work™ sont des marques ou des marques déposées d'Informatica LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de sociétés et de produits peuvent avoir fait l'objet d'un dépôt de marque.