

Informatica Test Data Management

Vorteile

Informatica Test Data Management kann die Testproduktivität wie folgt verbessern:

- Leichteres „Shift Left Testing“
- Verbesserte Gesamtqualität der Software durch verbesserte Testdatenqualität
- DevOps-Optimierung durch automatisiertes Testdaten-Lebenszyklusmanagement
- Kostensenkung durch Outsourcing und Offshoring von Test/Entwicklung mit anonymisierten sensiblen Daten
- Self-Service-Testdaten
- Vereinfachte Zusammenarbeit zwischen mehreren Testern in derselben Testumgebung

DevOps-Optimierung durch agile Testdatenverwaltung

Wenn Unternehmen agile Methoden für die Softwareentwicklung einführen, müssen sie auch ihren Testansatz verändern. Beim herkömmlichen Wasserfallmodell ist die Qualitätssicherung ein eigenständiger, isolierter Schritt. Bei der agilen Entwicklung ist sie dagegen Teil eines Sprints, wobei Tests wöchentlich oder sogar täglich wiederholt werden. Um die engen Zeitpläne für die Umsetzung einhalten zu können, benötigen die Tester On-Demand-Self-Service-Testdaten.

Die Integration der Testdaten in den DevOps-Prozess mithilfe von Testdatenverwaltung ist eine Voraussetzung für rechtzeitige und qualitativ hochwertige Ergebnisse bei der kontinuierlichen Bereitstellung von Software. Am wichtigsten dabei ist, den Teams so genau und schnell wie möglich die relevanten Testdaten zur Verfügung zu stellen.

Testdatenqualität im Fokus

Testingenieure sollten sich vor allem auf die Aufbereitung der Testdatensätze konzentrieren. Tatsächlich verbringen sie jedoch die Hälfte ihrer Zeit mit Aufgaben ohne Bezug zu Softwaretests, was sich bei einem Wechsel zur agilen Entwicklung negativ auf die Effizienz und Effektivität der Tests auswirkt. Agile Methoden bergen zwar das Risiko eines schnelleren Scheiterns, decken aber auch ungeeignete Verfahren schneller auf. Dasselbe gilt für negative Folgen.

Tester benötigen die richtigen Automatisierungstools für die Data Discovery, zum Zurücksetzen von Testdatensätzen in einer vorhandenen Testdatenbank oder zum Generieren nicht kombinatorischer Datenzeilen, um schnell auf neue Szenarien und Testanforderungen reagieren zu können. Informatica Test Data Management bietet diese Tools:

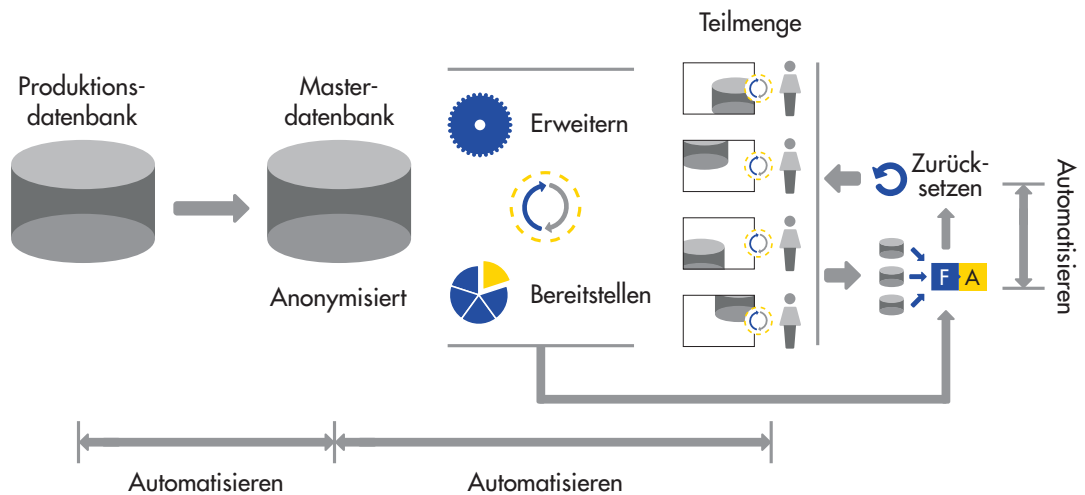
- Automatisierung der Testdatenbereitstellung
- Automatisierte Ermittlung von Datenbeziehungen und sensiblen Daten zur Gewährleistung der Erstellung und Verwaltung funktional intakter Testdatensätze
- Bessere Testdatenerfassung mit automatisierter Testdatengenerierung als Ergänzung von Produktionsdaten
- Visualisierung der Testdatenerfassung zur einfachen Ermittlung fehlender Daten
- Self-Service-Tools zum Auffinden von Testdaten
- Verwaltung wiederverwendbarer Testdatensätze zur Gewährleistung qualitativ hochwertiger und rechtzeitiger Softwarebereitstellung

Self-Service-Testdaten für Tester

Ein Test Data Warehouse ermöglicht eine höhere Testproduktivität mithilfe von Self-Service-Funktionen, über die Tester ihre eigenen Datensätze in einer neuen oder vorhandenen nicht produktiven Umgebung anfordern, bearbeiten und bereitstellen können. Diese Datensätze können zur Zusammenarbeit mit anderen Projekten und Teams gemeinsam verwendet werden. Zudem können Testdatensätze mit Testszenarien gekennzeichnet werden, um eine schnelle Suche und Integration in Testtools zu ermöglichen.

DevOps-Unterstützung durch integrierte Testdatenautomatisierung

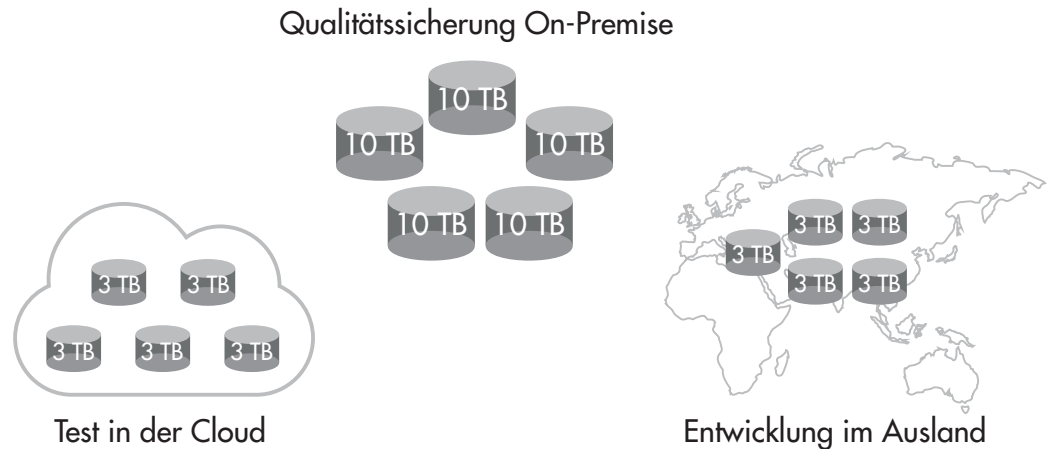
Informatica Test Data Management ist auf DevOps ausgelegt. Die Lösung enthält eine Befehlszeilen-API zur automatisierten Generierung von Teilmengen-, Masking- und synthetischen Daten. Dieselbe API ermöglicht die Integration in Konfigurationsverwaltung, Arbeitsabläufe, Testautomatisierung, Testszenario-Verwaltung, Quellcode-Steuererelemente sowie Integritäts-, Regressions- und Integrationstests wie Jenkins, Selenium, Chef, Puppet und HP ALM.



Kostensenkung und Outsourcing mit anonymisierten Produktionsdaten

Tester können On-Premise oder in Cloud-Repositories Testdatensätze aus geklonten Produktionsdaten erstellen. Vor der Freigabe der Umgebungen für die Entwicklungs- und Testteams können Tester mit Informatica Persistent Data Masking, der laut Gartner marktführenden Data-Masking-Lösung¹, die Namen, Postanschriften, E-Mail-Adressen und nationalen Identifikationsmerkmale von Kunden und Anbietern anonymisieren.

¹ Gartner Magic Quadrant 2015 für Data-Masking-Technologie



Informatica Test Data Management für Kunden mit unterschiedlichen Anforderungen

Einige Unternehmen nutzen für ihre IT ein Wasserfallmodell, während andere agile Methoden eingeführt haben oder die Automatisierungsleistung von DevOps nutzen. Informatica Test Data Management ist in zwei Editionen erhältlich, um die unterschiedlichen Anforderungen all dieser Unternehmen zu erfüllen.

Informatica Test Data Management Standard Edition

Informatica Test Data Management Standard Edition ist eine skalierbare und besonders visuelle Software zur Testdatenverwaltung, mit der IT-Mitarbeiter Teilmengen von Testdaten aus Produktionsumgebungen oder Masterdatensätze mit anonymisierten PCI-, PHI- und PII-Daten definieren können. Diese Edition enthält auch die automatisierte Data Discovery, mit der Testdatenarchitekten sensible Datenelemente und Beziehungen zwischen Tabellen ermitteln und die Daten im Produktionssystem nachvollziehen können. Die ebenfalls enthaltene Datenvalidierung gewährleistet die Anonymisierung sensibler Daten und erleichtert den Vergleich der erwarteten Ergebnisse mit den Ergebnissen der ausgeführten Testskripte.

Diese Operationen bei der Testdatenverwaltung werden auch von Befehlszeilen-APIs unterstützt, die eine Integration in DevOps-Tools wie Jenkins ermöglichen.

Informatica Test Data Management Advanced Edition

Informatica Test Data Management Advanced Edition wurde für Unternehmen entwickelt, die für agile Testmethoden bereit sind. Zusätzlich zu allen Features der Standard Edition unterstützt die Advanced Edition auch das Zurücksetzen, Kennzeichnen und gemeinsame Verwenden von Testdatensätzen mit Test Data Warehouse. Diese Datensätze können automatisch in Testtools wie HP Application Lifecycle Management (ALM) übertragen werden, wo sie direkt für Testskripte zur Verfügung stehen.

Informationen zu Informatica

Informatica ist zu 100 Prozent datenfokussiert, denn Daten regieren die Welt. Unternehmen benötigen datenbasierte Geschäftslösungen für die Cloud, Big Data, Echtzeit- und Streaming-Anwendungen. Informatica ist der weltweit führende Anbieter von Datenverwaltungslösungen in der Cloud, On-Premise und in hybriden Umgebungen. Mehr als 7.000 Unternehmen auf der ganzen Welt verlassen sich auf Informatica, wenn es um Datenlösungen mit Mehrwert geht.

Mit Test Data Generation, Teil der Test Data Management Advanced Edition, können Testingenieure außerdem Daten für neue Use Cases und Ausnahmefälle generieren. In Verbindung mit Data Discovery kann Test Data Generation anhand der vorhandenen Datenverteilung in Produktionsumgebungen Daten generieren.

Sämtliche Operationen werden zu Automatisierungszwecken auch von der Befehlszeilen-API unterstützt.

VERGLEICH DER INFORMATICA TEST DATA MANAGEMENT-EDITIONEN		
	STANDARD	ADVANCED
Leistungsfähige und skalierbare Generierung von Teilmengen- und Masking-Daten	✓	✓
Zentrale Administration und Verwaltung	✓	✓
Data Discovery	✓	✓
API zur DevOps-Integration	✓	✓
Datenvalidierung	✓	✓
Verbindung mit relationalen, NoSQL- und Mainframe-Daten	✓	✓
Masking von relationalen und Mainframe-Daten	✓	✓
Masking von relationalen, NoSQL- und Hadoop-Daten		✓
Integration in Testtools (HP ALM)		✓
Test Data Warehouse		✓
Test Data Generation		✓



Worldwide Headquarters, 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, USA Telefon: +49 69 92 88 09 0 Fax: +49 69 92 88 09 500
Gebührenfrei in den USA: 1 800 653 3871 informatica.com [linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica) twitter.com/InformaticaCorp

© 2016 Informatica LLC. Alle Rechte vorbehalten. Informatica® und Put potential to work™ sind Marken oder eingetragene Marken der Informatica LLC in den USA und in anderen Ländern. Alle weiteren Firmen- und Produktbezeichnungen können Handelsnamen oder Marken sein.