

IBM Information Server, Version 8.0: Datenbereinigung und Management der Datenqualität

Highlights

- **Abgleich von Kunden-, Anbieter-, Produkt- und Standortdaten mit Ihren Geschäftsregeln für eine genaue Übersicht über die Daten im gesamten Unternehmen**
- **Umsetzung der Regeln zu Standardisierung, Abgleich und Nutzungsdauer für Ihre zentralen Geschäftseinheiten**
- **Unterstützung mehrerer Implementierungsmodelle – Ausführung in einem Batch oder über eine Anwendungs-programmierschnittstelle (API) oder Implementierung als Web-Service**
- **Optimale Leistung auch in den anspruchsvollsten Umgebungen durch die Verarbeitung von Globaldaten auf einer hochskalierbaren parallelen Plattform**
- **Grundlage für die Erstellung und das Management qualitativ hochwertiger Stammdaten zum Vorteil geschäftskritischer Unternehmensinitiativen**

Bestmögliche Ausschöpfung Ihrer Informationsressourcen

Unternehmen müssen die enormen - Informationsmengen, die sich in ihren Betriebssystemen ansammeln, sinnvoll nutzen. Eine konkrete Vorstellung von Kunden, Partnern und Lieferanten kann den Unterschied ausmachen zwischen Unternehmenswachstum und mangelnder Wettbewerbskraft. Wichtige Initiativen für Datensteuerung, Erfüllung von Vorschriften und Integration von Stammdaten werden nicht erfolgreich sein, wenn die Qualität der in den Systemen enthaltenen Daten nicht deutlich verstanden und entsprechend gemanaged wird. Mehr denn je müssen heute geschäftliche Entscheidungen fundiert sein – und die Qualität dieser Informationen ist das A und O einer effektiven Entscheidungsfindung.

Die Datenqualität ist das zentrale Thema von IBM Information Server: Diese Lösung ermöglicht die Bereitstellung konsistenter, wiederverwendbarer und verlässlicher Informationen. Zur Entwicklung einer hohen Datenqualität gehören neben der Erstellung von Datenprofilen auch die Standardisierung, der Abgleich und die Überwachung von Daten – all dies gehört zum Leistungsspektrum von IBM Information Server. Weitere Informationen zur Erstellung von Datenprofilen finden Sie online unter: ibm.com/software/data/integration/information-analyzer

Einfaches Konzept für individuellen Abgleich

Unternehmen müssen sicherstellen, dass ihre strategischen Systeme präzise, vollständige Informationen liefern, auf die sich die Benutzer verlassen können. Durch ein neues, benutzerfreundliches Konzept für die Datenqualität und den Abgleich, das auch an die Geschäftsregeln Ihres Unternehmens angepasst werden kann, sind professionelle Anwender jetzt in der Lage, internationale Namen und Adressen sowie zugehörige Daten wie Telefonnummern, Geburtsdaten, E-Mail-Adressen und weitere beschreibende Kommentare zu steuern. IBM Information Server gleicht die Datenelemente ab und erkennt mögliche Beziehungen, und zwar in Unternehmens- und Internetumgebungen, in Batch- und Echtzeit.

Von Daten aus unterschiedlichen Quellen zu hochwertigen Informationen über Ihre zentralen Geschäftseinheiten

IBM Information Server analysiert Daten auf Zeichenebene und erkennt Anomalien sowie versteckte Daten, bevor die Konvertierung für den Einsatz in Datenbanken oder die Transaktionsverarbeitung vorgenommen wird. Die Standardisierung von Daten aus unterschiedlichen Quellen erfolgt mit Hilfe geschäftsorientierter Regeln in festen Feldern. Dabei wird den Eingabedaten die korrekte semantische Bedeutung zugewiesen, um den Abgleich zu vereinfachen.

Daraufhin kommen die leistungsstarken Abgleichfunktionen von IBM Information Server ins Spiel. Diese erkennen Duplikate und Beziehungen zwischen den Daten, auch wenn bei den Datenwerten Anomalien, Inkonsistenzen oder Lücken vorhanden sind. Eine einzigartige Komponente für den statistischen Abgleich beurteilt die Wahrscheinlichkeit, dass sich zwei oder mehr Datengruppen auf dieselbe Geschäftseinheit beziehen – dies führt zu den präzisesten Abgleichergebnissen, die heute möglich sind. Diese Funktionen werden in einer integrierten Entwurfsumgebung mit Transformationstechnologie bereitgestellt, wobei die Datenqualität Bestandteil geschäftskritischer Prozesse für die Informationsintegration wird.

Sobald eine Übereinstimmung festgestellt wird, erstellt IBM Information Server Verbindungsschlüssel, so dass die Benutzer eine Transaktion abschließen oder ein Zielsystem mit echter Objektintegrität laden können. Zugehörige Daten werden als Informationen angezeigt. Als Ergebnis erhalten Unternehmen durch die Nutzung der Datenqualitätsfunktionen von IBM Information Server beim einleitenden Laden, bei Systemupdates und bei Echtzeitdateneingaben einen präzisen, konsistenten und konsolidierten Überblick über einzelne Personen oder Geschäftsobjekte sowie deren unternehmensübergreifende Beziehungen. Dieser leistungsfähige Datenabgleich und die Datenbereinigung finden im Rahmen eines skalierbaren, parallelen Verarbeitungsframeworks statt. Dadurch wird eine beispiellose, für die Anforderungen des erweiterten Unternehmens konzipierte Leistung erzielt.

Standardization parts

Input file:

Operation Work Instruction

WING ASSY DRILL 4 HOLE USE 5J868A HEXBOLT 1/4 INCH
 WING ASSEMBLY, USE 5J868-A HEX BOLT .25"- DRILL FOUR HOLES
 USE 4 5J868A BOLTS (HEX .25) - DRILL HOLES FOR EACH ON WING ASSEM
 RUDDER, TAP 6 WHOLES, SECURE W/KL2301 RIVETS (10 CM)

Result file:

Assembly	Instruction	Qty	Type	Part	Size	Measure	SKU
WING	DRILL	4	HOLES	HEXBOLT	.25	INCH	5J868A
WING	DRILL	4	HOLES	HEXBOLT	.25	INCH	5J868A
WING	DRILL	4	HOLES	HEXBOLT	.25	INCH	5J868A
RUDDER	DRILL	6	HOLES	RIVET	10	CM	KL2301

Abbildung 1: Beispiel für die Teilestandardisierung.

Vorteile der hohen Datenqualität durch IBM Information Server

IBM Information Server ermöglicht durch die hohe Datenqualität zahlreiche erhebliche Vorteile:

- *Senkung des Zeit- und Kostenaufwands sowie der Risiken, die bei der Implementierung von ERP (Enterprise Resource Planning), CRM (Customer Relationship Management), Data-Warehouses/ Business-Intelligence und anderen strategischen IT-Initiativen entstehen, sowie Maximierung des Investitionsertrags durch hohe Datenqualität*
- *Erstellung konsolidierter Kunden- und Haushaltsübersichten für Cross-Selling, Up-Selling und der Förderung der Kundenbindung*
- *Optimierung von Kundenunterstützung und -services sowie Bestimmung der rentabelsten Kunden*
- *Bereitstellung von Business-Intelligence in Bezug auf Einzelpersonen und Unternehmen zu Forschungs-, Betrugserkennungs- und Planungszwecken*
- *Bereitstellung konsolidierter Übersichten zu Lieferanten, Teilen und Produkten für eine effizientere Beschaffung und Bestandsverwaltung*

Die Abbildungen 1 und 2 zeigen beispielhaft, wie IBM Information Server die Standardisierung und Transformation von Daten fördert.

Datenqualitätsfunktionen von IBM Information Server

Einige wichtige Funktionen von IBM Information Server im Überblick:

- *Benutzerfreundliche, integrierte Benutzerschnittstelle mit einer intuitiven Point-and-click-Oberfläche zur Steuerung automatisierter Datenqualitätsprozesse: Untersuchung, Standardisierung, Abgleich und Nutzungsdauer von Daten*
- *Serviceorientierte Architektur (SOA) für die Erstellung von Services zur Aufrechterhaltung der Datenqualität, die in Echtzeit eingesetzt werden*
- *Umfassende Kombination mit anderen Funktionen von IBM Information Server, z. B. Erstellung von Datenprofilen und Datentransformation*
- *Derzeit leistungsstärkster, präzisester Abgleich auf Grundlage probabilistischer Abgleichtechnologien sowie einer ganzen Bandbreite an Fuzzy-Matching-Funktionen, die einfach einzurichten und zu verwalten sind*
- *Konsequente wissenschaftliche Fundierung; leicht zu überwachen und zu prüfen*
- *Lineare Skalierbarkeit für die Verarbeitung sehr großer Datenvolumen*

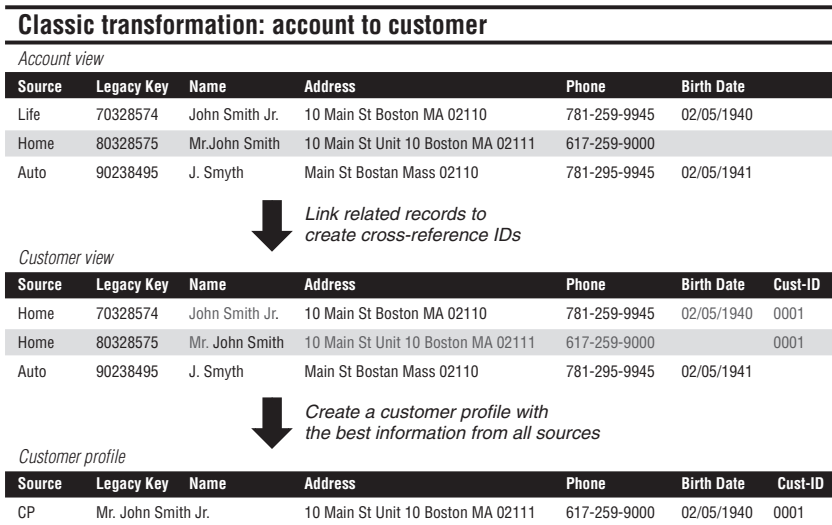


Abbildung 2: Beispiel für die Datentransformation.

Hohe Datenqualität im Rahmen einer einheitlichen Plattform

IBM WebSphere QualityStage stellt im Rahmen von IBM Information Server diese wichtigen Funktionen für die Datenqualität im Kontext einer umfassenden Plattform für die Informationsintegration bereit. Durch die einheitliche Installation und Implementierung wird ein schneller Einstieg möglich. Die Funktionen für eine einheitliche Datenqualität und -transformation sorgen – in Kombination mit IBM WebSphere DataStage im Rahmen von IBM Information Server – für eine Verringerung der notwendigen Stufen und eine Verkürzung der Entwicklungszeit für Integrationsprojekte.

Die aktiven, gemeinsam genutzten Metadaten von IBM Information Server vereinfachen die Erfassung und das Management von Metadaten im gesamten Integrationspektrum. Die Metadaten definitionen von IBM WebSphere Information Analyzer lassen sich im Rahmen des Moduls WebSphere QualityStage gemeinsam nutzen – bei nur einmaligem Import. Dies kann zu erheblichen Vorteilen führen, z. B. der zuverlässigen Konsistenz von Informationen und der Möglichkeit, eine Wirkungsanalyse über das gesamte Funktionsspektrum von IBM Information Server hinweg durchzuführen.

Systemvoraussetzungen für WebSphere QualityStage IBM

WebSphere QualityStage unterstützt die Betriebssysteme IBM AIX, IBM MVS, Linux®, Solaris, HP-UX und Microsoft® Windows®. Aktuelle, detaillierte Angaben zu den Hardware- und Softwaresystemvoraussetzungen für IBM Information Server und weitere IBM Produkte zur Informationsintegration finden Sie online unter: ibm.com/software/data/integration

Hohe Wertschöpfung durch IBM Information Server

Das Management von Informationen stellt für Unternehmen eine große Herausforderung dar. Wo befinden sich die Informationen? Wie erhalte ich die Informationen im erforderlichen Format? Was bedeuten sie? Welche Erkenntnisse kann ich daraus ziehen? Sind die Informationen vertrauenswürdig? Wie kann ich sie steuern? Die Herausforderung wird noch schwieriger, wenn Unternehmen nicht sicherstellen können, dass die zur Verfügung stehenden Informationen maßgeblich, konsistent, zeitnah und vollständig sind.

IBM Information Server ist eine revolutionäre neue Softwareplattform, mit deren Hilfe Sie die Wertschöpfung aus den komplexen, heterogenen Informationen, die im gesamten Unternehmen verteilt sind, steigern können. Über diese Software lassen sich unterschiedliche Daten integrieren und verlässliche Informationen bereitstellen – zum erforderlichen Zeitpunkt, am erforderlichen Ort, integriert und im Kontext, für bestimmte Benutzer, Anwendungen und Prozesse. Wenn die Benutzer aus dem geschäftlichen Bereich und dem IT-Bereich die Bedeutung, die Struktur und den Inhalt verschiedener Informationsarten unabhängig von deren Quelle verstehen, sind sie in der Lage, besser zusammenzuarbeiten. IBM Information Server sorgt für bahnbrechende Produktivität und Leistung bei der Bereinigung, Umwandlung und Übertragung dieser Informationen im gesamten Unternehmen, und zwar auf konsistente und sichere Art und Weise. Daraus entstehen neue Möglichkeiten für den Zugriff auf diese Informationen und deren Nutzung, um die Innovation zu fördern, die Betriebseffizienz zu erhöhen und Risiken zu verringern.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über IBM Information Server oder andere IBM Lösungen für die Informationsintegration erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner – oder besuchen Sie uns unter:

ibm.com/software/data/integration



IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:

ibm.com

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

AIX, DataStage, MVS, QualityStage und WebSphere sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

DataStage und QualityStage sind eingetragene Marken der Ascential Software Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen. Angebote können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert, erweitert oder zurückgezogen werden.

Sämtliche Erklärungen bezüglich der Produktstrategien und Absichtserklärungen von IBM stellen die gegenwärtige Absicht von IBM dar, unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur Informationszwecken. Die Vollständigkeit und Richtigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden sorgfältig überprüft. Sie werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands und ohne eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus basieren diese Informationen auf der aktuellen Produktstrategie bzw. den aktuellen IBM Produktplänen, die von IBM ohne vorherige Ankündigung jederzeit geändert werden können. IBM haftet nicht für Schäden, die durch Nutzung dieses oder eines anderen Dokuments oder im Zusammenhang damit entstehen. Aus dem vorliegenden Dokument sind keinerlei Gewährleistungen und Zusicherungen seitens IBM Software abzuleiten.

Gedruckt in den USA
09-06

© Copyright IBM Corporation 2006
Alle Rechte vorbehalten.

TAKE BACK CONTROL WITH Information Management