

IBM DB2 Anonymous Resolution

DB2 Anonymous Resolution – Vorteile

- **Austausch und Korrelation von Informationen auf bisher beispiellose Art und Weise**
- **Besserer Schutz vor unbeabsichtigter Offenlegung von Informationen**
- **Systemübergreifende Erkennung von Identitäten ohne die Offenlegung von Informationen**
- **Schutz der Anonymität sensibler Daten**
- **Schutz vor der Wiederverwendung von Informationen**
- **Verbleib der Daten unter der Kontrolle des Daten-Owneers**
- **Besserer Schutz der persönlichen Daten von Kunden, Mitarbeitern und Partnern**
- **Beitrag zur Erkennung des echten Kundenwerts und/oder des Risikos einer Fusion und/oder Übernahme**
- **Gleichgewicht zwischen Sicherheitsanforderungen und Datenschutz**
- **Sicherer und selektiver Datenaustausch**

Die Herausforderung: Informationsaustausch bei gleichzeitigem Datenschutz

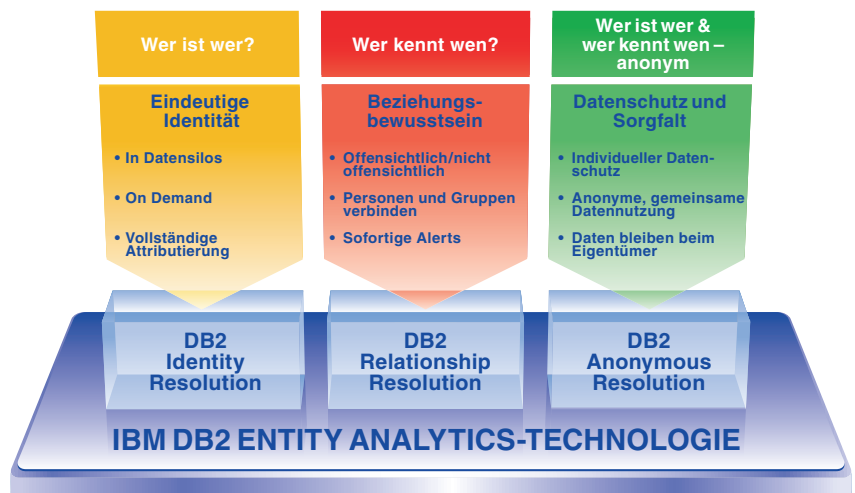
Wenn es um personenbezogene Informationen geht, stecken Unternehmen in einer Zwickmühle. Einerseits sind sie ihren Kunden gegenüber in der Verantwortung, was den Schutz und die Verwendung von deren Informationen betrifft. Andererseits sind sie ihren Aktionären gegenüber in der Pflicht, Kundeninformationen zu nutzen, um strategisches Unternehmenswachstum und die Erschließung von Märkten durch entsprechende Vertriebsaktivitäten, Weiterentwicklung des Geschäfts sowie Fusionen und Übernahmen zu ermöglichen. Und nicht zuletzt haben sie seit den Anschlägen vom 11. September 2001 eine Verpflichtung gegenüber der Regierung, diese beim Aufspüren von Terroristen zu unterstützen. Wie kann ein Unternehmen vor diesem Hintergrund personenbezogene Daten schützen, die Regierung beim Kampf gegen den Terrorismus unter-

stützen und Kundendaten für gemeinsame Vertriebs- und Marketingaktionen nutzen, ohne die Datenschutzbestimmungen zu verletzen?

Die Lösung: Minimierung von Risiken und Maximierung der Vorteile

Mit Hilfe der Software IBM DB2 Anonymous Resolution können mehrere Unternehmen oder Organisationen proprietäre Informationen so vergleichen, dass keine sensiblen Datenwerte offen gelegt werden, dabei jedoch Beziehungen erkannt und Verkaufshinweise entwickelt werden können. So kann ein Unternehmen mit DB2 Anonymous Resolution z. B. Kundenlisten mit Partnern abgleichen, Querverweise zwischen Identitätsdaten und Überwachungslisten einrichten oder die Kundenüberschneidung bei Fusionen und Übernahmen bestimmen – all dies bei Wahrung der Anonymität. Es werden nur die Informationen ausgetauscht, die für eine bestimmte Anwendung relevant sind.

IBM DB2 Entity Analytics-Plattform



Mit IBM DB2 Anonymous Resolution können Unternehmen diese Prozesse sicher steuern, während gleichzeitig bei den entsprechenden Anwendungen ein so hohes Sicherheits- und Datenschutzniveau erreicht wird wie nie zuvor.

Wie funktioniert Anonymous Resolution?

IBM DB2 Anonymous Resolution wandelt Informationen, die ausgetauscht werden sollen, in alphanumerische Zeichenfolgen um, die mathematisch unter Verwendung eines standardisierten einseitig gerichteten Hash-Verfahrens verschlüsselt und unmöglich in ihr ursprüngliches Format zurückzuverwandeln sind.

Zunächst führt IBM DB2 Anonymous Resolution über die proprietäre Verarbeitungstechnologie von IBM für jedes Datenfeld hoch entwickelte Funktionen zur Informationserweiterung, -bereinigung und -normalisierung aus. Dann werden die Daten über eine einseitig gerichtete Hash-Funktion verarbeitet: Ein eindeutiger Wert gibt die ursprünglichen Daten in einem Format wieder, das mathematisch nicht zu entschlüsseln und zurückzuverwandeln ist. Diese umgewandelten („hashed“) Daten können von anderen Benutzern verwendet werden, während die tatsächlichen Informationen anonym bleiben.

Die anonymisierten Informationen werden dann auf einem vorher vereinbarten System weiterverarbeitet. Wird eine Übereinstimmung gefunden, generiert (oder veröffentlicht) IBM DB2 Anonymous Resolution sofort einen Echtzeit-Alert und benachrichtigt die vereinbarte Partei. Die Information zeigt, dass eine Übereinstimmung zwischen bestimmten Datensätzen gefunden wurde. DB2 Anonymous Resolution stellt keine Informationen zu den spezifischen Daten in den Datensätzen bereit. Der tatsächliche Inhalt ist anonym. Stattdessen wird dem Datenhalter ein „Verweis“ zurück auf die Originaldaten gesendet.

Verbesserter Datenschutz: selektive Datenenthüllung nur für die Anwendung

Der Datenschutz wird durch IBM DB2 Anonymous Resolution verbessert, da die Originaldatenhalter weiterhin Owner ihrer Quelldaten in Klartext bleiben. Diese Datenhalter fungieren als Wächter für bestimmte Informationsanfragen.

Die „selektive Enthüllung“ ist ein wichtiges Konzept von Datenschutzbestimmungen und bei der Erfüllung gesetzlicher Vorschriften. In der Praxis bedeutet dies, dass eine andere Partei die Informationen nicht in Klartext sehen kann, außer es werden bestimmte Kriterien erfüllt. IBM DB2 Anonymous Resolution ermöglicht ein höheres Datenschutzniveau, das „erzwungene selektive Enthüllung“ genannt werden könnte. Statt Software, die steuert, wer was sehen darf, unterliegt die Kontrolle den Originaldatenhaltern. Dieser Extraschutz reduziert das Risiko von „Insiderbedrohungen“ und „unbeabsichtigter Offenlegung“.

Beispiellose Collaboration-Funktionen

Branchen wie das Finanzwesen, der öffentliche Sektor, die Strafverfolgung, das Gesundheitswesen und Internet Service Provider sowie staatenübergreifende Organisationen werden besser als je zuvor in der Lage sein, anonym zusammenzuarbeiten:

Sorgfaltspflicht: Anonyme Feststellung von Kundenüberschneidungen im Rahmen der Sorgfaltspflichterfüllung bei Fusionen und Übernahmen.

Gemeinsames Marketing:

Vereinfachung von gemeinsamen Marketingprogrammen ohne Offenlegung Ihrer Kundendatenbank.

Sicherheit: Anonymer Informationsabgleich mit den Sicherheitsbehörden entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

Vorschriftenerfüllung: Optimierung des Datenschutzes und der Offenlegung von nicht öffentlichen persönlichen Informationen bei gleichzeitiger Möglichkeit zur Identitätserkennung. DB2 Anonymous Resolution ist eine ideale Technologie für die Erfüllung der HIPAA-Standards und des Gramm-Leach-Bliley-Gesetzes sowie der EU-Datenschutzbestimmungen.



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. On Demand Business und das On Demand Business Logo sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

DB2 ist eine Marke der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen 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.

Gedruckt in den USA.
05-05

© Copyright IBM Corporation 2005
Alle Rechte vorbehalten.