

## IBM WebSphere Information Integrator Classic Federation und Classic Event Publisher Version 8.2

### Highlights

- **Verbindung zwischen Mainframe-Daten und dem Internet, Ihren Clients und Servern, Tools oder Anwendungen**
- **Optimierung bereits getätigter Mainframe-Investitionen ohne Bedarf an Mainframe-Programmierung**
- **Beschleunigte Projektamortisierung im Bereich Enterprise Integration, Data Warehousing und e-business**
- **Reduzierung der Abhängigkeit von selten vorhandenen Mainframe-Kompetenzen bei gleichzeitiger Nutzung häufig vorhandener SQL-Kenntnisse**

### Unternehmensweit und darüber hinaus Zugriff auf Echtzeitinformationen

Wenn Unternehmen manuelle Prozesse durch elektronische Prozesse ersetzen und Prozesse horizontal verknüpfen, müssen sie Wege finden, die verschiedensten Arten von Informationen zu finden, abzurufen, zusammenzuführen, zu synchronisieren und gemeinsam zu nutzen.

IBM WebSphere Information Integrator-Software gibt Unternehmen integrierten Echtzeitzugriff auf strukturierte und unstrukturierte, Mainframe-bezogene und verteilte, öffentliche und private geschäftliche Informationen – innerhalb des Unternehmens und darüber hinaus. Die Lösung bietet Middleware für die Integration von Informationen über eine Reihe von Technologien – unternehmensweite Suche, Föderation, Transformation, Datenplatzierung (einschließlich Replikation und Caching) und Event Publishing von Datenbankereignissen in Message-Queues, mit denen unterschiedlichste Anforderungen erfüllt werden können. Alle Angebote basieren auf einer gemeinsamen Plattform und lassen sich problemlos mit führenden Analysetools, Portalumgebungen, Anwendungsentwicklungs-umgebungen, Messaging-Middleware und Geschäftsprozesssoftware kom-

binieren. Auf diese Weise unterstützt WebSphere Information Integrator-Software Unternehmen dabei, neue Anwendungen schneller betriebsbereit zu haben, mehr Nutzen aus vorhandenen Informationen zu ziehen und die IT-Kosten zu senken.

### Integration von Informationen aus Legacy-Systemen – eine wichtige Komponente Ihrer Integrationsinfrastruktur

Das IBM WebSphere Information Integrator-Portfolio stellt wichtige Komponenten für Ihre IBM z/OS Integrationsinfrastruktur bereit. WebSphere Information Integrator Classic Federation for z/OS bietet die Integration von Mainframe-Datenquellen über Standard-SQL (Structured Query Language).

WebSphere Information Integrator Event Publishing bietet Funktionen zur Erfassung geänderter Daten und übermittelt diese Änderungen an IBM WebSphere MQ, sodass sie von Anwendungen, Tools und Message Brokern genutzt werden können. Gemeinsam bieten diese Lösungen zuverlässige Mainframe-Integrationsfunktionen, die die Anforderungen moderner On Demand Umgebungen erfüllen.

## Schnelle Verbindung zu Mainframe-Daten

### WebSphere Information Integrator Classic Federation ist vielfältig einsetzbar:

- Zur Bereitstellung betrieblicher Daten für Kunden-Selbstbedienungsumgebungen. Beispielsweise kann ein Versicherungsunternehmen durch Nutzung von ODBC SQL seine Kunden, medizinische Einrichtungen und Agenten mithilfe eines interaktiven Spracherkennungssystems (IVR) und Selbstbedienungswebsites mit Buchhaltungs-, Policen- und Schadensfalldaten in IMS, VSAM und DB2 verbinden.
- Zur Integration von E-Commerce-Websites mit aktuellen Mainframe-Auftragsverarbeitungsdaten. Durch Nutzung von JDBC SQL mit WebSphere Application Server kann ein Katalogeinzelhändler seine Verkaufs-Website mit den Mainframe-Bestandsdaten und wichtigen Versandalgorithmen in Computer Associates CA-IDMS verknüpfen, die auch von den Auftragsverarbeitungsanwendungen in seinen Call-Centers verwendet werden.
- Zur Integration von Business Intelligence-Systemen mit Unternehmensdaten. Durch Nutzung von ODBC SQL können Kreditprüfer Händlerkreditanträge auf der Basis aktuellster betrieblicher Daten prüfen.

**Zuverlässige z/OS-Datenverknüpfung nutzt vorhandene Ressourcen und beschleunigt die Anwendungsentwicklung**  
WebSphere Information Integrator Classic Federation unterstützt die Echtzeitverknüpfung Ihrer z/OS-Daten

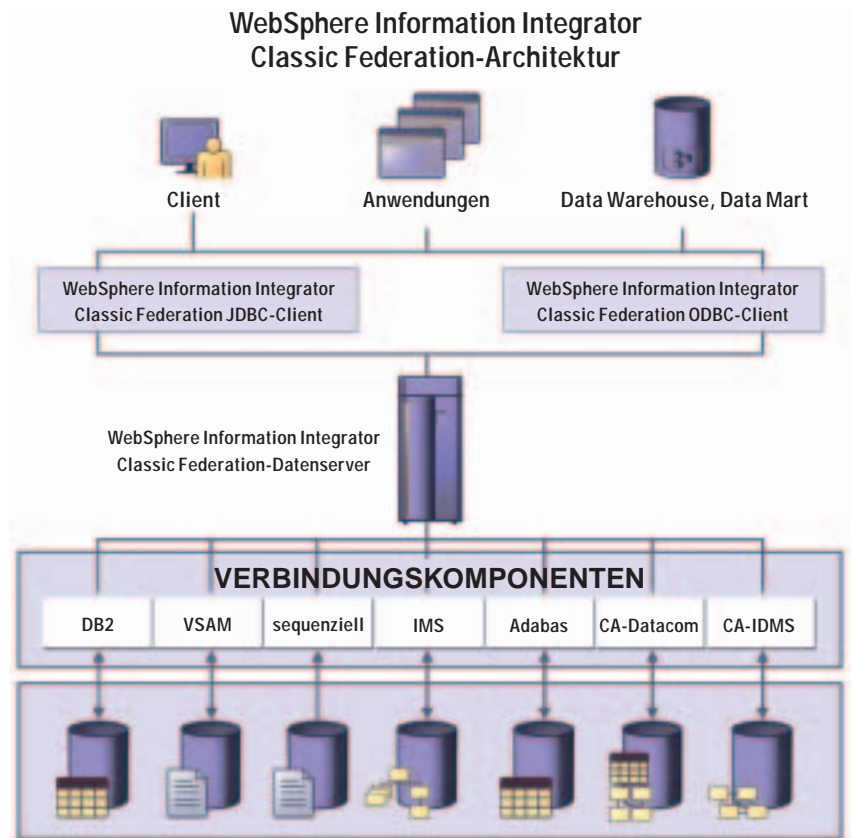


Abbildung 1: WebSphere Information Integrator Classic Federation for z/OS bietet die Möglichkeit zur Integration von Mainframe-Datenquellen über SQL.

mit UNIX<sup>®</sup>-, Microsoft<sup>®</sup>-, Windows<sup>®</sup>- und Linux<sup>®</sup>-Plattformen in Internet-, Client/Server- und Desktop-Umgebungen. Das Produkt bietet hervorragenden Lese-/Schreibzugriff und eine Integration mit Transaktionsgeschwindigkeit auf Unternehmensniveau. Mithilfe eines metadatenorientierten Ansatzes setzt es SQL Select/Insert/Update/Delete-Anweisungen dynamisch in native, für die jeweilige Datenquelle optimierte Datenzugriffsbefehle um. Die Ergebnisse werden in relationale Standardantwortsätze in Zeilen/Spalten-Anordnung umformatiert. Das Ergebnis ist die nahtlose Integration von Mainframe-Daten ohne spezialisierte oder systemspezifische Programmierung.

### Für Workloads im Unternehmenseinsatz konzipiert

Dynamische Datenintegration ist nur dann von Nutzen, wenn sie Ihre Datenvolumina bewältigt. WebSphere Information Integrator Classic Federation greift mit Transaktionsgeschwindigkeit auf Mainframe-Daten zu, sodass über Websites Tausende von Nutzern und Hunderte von Transaktionen pro Sekunde abgewickelt werden können. Im Projekteinsatz hat sich gezeigt, dass WebSphere Information Integrator Classic Federation hohe z/OS-Durchsatzanforderungen bewältigen kann.

Die Entwicklung von Anwendungen mithilfe von WebSphere Information Integrator Classic Federation erfordert weder Mainframe-Programmierung noch Kenntnisse in Bezug auf vorhandene Datenbanken. Mit SQL vertraute Anwendungsentwickler nutzen ihre vorhandenen Berichts-, Entwicklungs- und Portaltools und sind sofort produktiv: Sie können alles – von der einfachen leseorientierten Kunden-Selbstbedienungswebsite bis hin zur komplexen, auf mehreren Datenbanken basierenden Lese-/Schreib-E-Commerce-Lösung – entwickeln.

WebSphere Information Integrator Classic Federation stützt sich auf Metadaten. Tools und Dienstprogramme automatisieren den Prozess der Zuordnung vorhandener Datenbanken zu logischen relationalen Tabellen und Sichten mithilfe der bereits vorhandenen physischen Definitionen – IMS DBDs, CA-IDMS Schemata und Subschemas, Software AG Adabas Predict und COBOL Copybooks. Damit ist die Leistungsfähigkeit von SQL für alles – von der einfachen VSAM-Datei bis hin zur komplexen IMS-Datenbank – verfügbar.

#### Event Publishing von Datenereignissen erleichtert die Verknüpfung mit Geschäftsprozessen

Mit WebSphere Information Integrator Event Publishing können Datenereignisse problemlos mit Geschäftsprozessen verknüpft werden. Die WebSphere Information Integrator Classic Event Publisher-Produktfamilie unterstützt IBM IMS (Information Management System), VSAM (Virtual

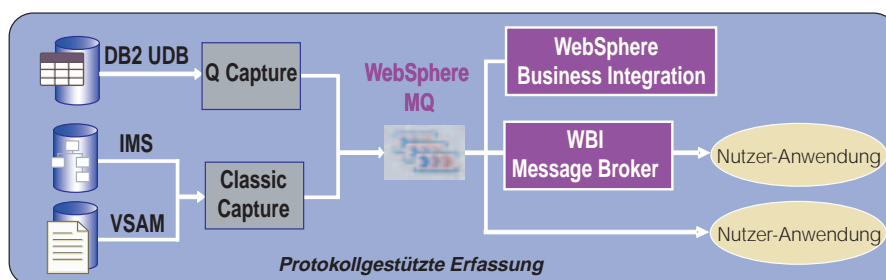


Abbildung 2: Event Publishing erfasst Datenänderungsereignisse und veröffentlicht sie als WebSphere MQ-Nachrichten für andere Anwendungen als Grundlage für nachfolgende Verarbeitungsschritte.

Storage Access Method) und Advantage CA-IDMS/DB und arbeitet mit ähnlichen Funktionen zusammen, die von WebSphere Information Integrator Event Publisher for IBM DB2 Universal Database for z/OS bereitgestellt werden.

#### Events Publishing beschleunigt Data Warehouse Updates und die Enterprise Integration

Event Publishing stellt effiziente Datenänderungs-Publishing-Umgebungen für folgende Szenarien zur Verfügung:

- **Integration von Anwendungen durch die Bereitstellung betrieblicher Kundendaten für eine CRM (Customer Relationship Management)-Anwendung**
- **Auslösung von Geschäftsprozessen (beispielsweise könnte ein neu hinzugefügter Kundendatensatz eine Begrüßungs-E-Mail, Kreditprüfung und Aktualisierung des CRM-Systems auslösen)**
- **Überwachung wichtiger Datenereignisse, wie beispielsweise niedriger Bestände, die einen Nachbestell-Workflow anstoßen**

- **Bereitstellung von Daten für ein Data Warehouse, einen Data Mart oder einen Operational Datastore, durch Übertragung geänderter Daten in ein ETL- (Extract, Transform and Load) Produkt, das die Daten anschließend in den Datastore überträgt**

#### Zuverlässige Echtzeiterfassung geänderter Daten

WebSphere Information Integrator Event Publisher erfasst Datenänderungen. Diese Änderungen werden dann in ein einheitliches relationales Format gepackt, bevor sie als selbstbeschreibende XML-Nachrichten in IBM WebSphere MQ veröffentlicht werden. Diese Datenänderungs-„ereignisse“ können anschließend von WebSphere Business Integration-Middleware oder einer JMS-Aware-Anwendung, einem Tool oder Message Broker zur weiteren Verarbeitung genutzt werden. Durch diese lockere Verknüpfung ist sichergestellt, dass jede Anwendung unabhängig von jeder anderen Anwendung geändert werden kann.

WebSphere Information Integrator Classic Event Publisher ergänzt und erweitert Investitionen in eine serviceorientierte Architektur, Enterprise Application Integration und Extract-Transform-Load-Infrastrukturen durch folgende Merkmale:

- *Reduzierung des Bedarfs an manueller Programmierung, die normalerweise zur Erkennung von Datenänderungen erforderlich ist*
- *Eliminierung des mit der Datenereigniserfassung verbundenen Verarbeitungsaufwands aus dem Transaktionspfad*
- *Bereitstellung eines zentralen Integrationspunkts – der Quelldaten – für Ereignisse, die durch mehrere Anwendungen ausgelöst werden können, wodurch die Ereigniserfassung unabhängig von den Anwendungen und deren Weiterentwicklung wird*
- *Loslösung der Datenintegration von der Struktur bzw. dem Verarbeitungsfluss der beteiligten Anwendungen*
- *Reduzierung der Latenzzeit bei der Bereitstellung vorhandener Daten durch ETL-Tools*

#### Unterstützte Datenbanken

WebSphere Information Integrator Classic Federation unterstützt folgende Host-Datenbanken:

- *Adabas, Version 7.1*
- *CA-Datacom, Version 10*
- *Advantage CA-IDMS/DB for z/OS, Version 14.1 und 15*
- *DB2 UDB for z/OS, Version 6.1 und 7.1*
- *IMS, Version 7.1*
- *VSAM for z/OS, Version 1.4*
- *Sequential files for z/OS, Version 1.4*

WebSphere Information Integrator Classic Event Publisher unterstützt folgende Host-Datenbanken:

- *IMS, Version 7.1*
- *VSAM with CICS for z/OS, Version 1.4*
- *DB2 UDB for z/OS, unterstützt durch WebSphere Information Integrator Event Publisher for DB2 UDB for z/OS*
- *Advantage CA-IDMS/DB for z/OS, Version 14.1 und 15*

#### Weitere Informationen:

Weitere Informationen zu den Technologien und Produkten, auf denen die IBM Information Integration-Lösungen basieren, erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner oder über folgende Website:

[ibm.com/software/data/integration/iicep](http://ibm.com/software/data/integration/iicep)

[ibm.com/software/data/integration/iicf](http://ibm.com/software/data/integration/iicf)



IBM Deutschland GmbH  
70548 Stuttgart  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)

IBM Schweiz  
Bändliweg 21, Postfach  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Die IBM Homepage finden Sie unter [ibm.com](http://ibm.com)

IBM, das IBM Logo und [ibm.com](http://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.

CICS, DB2, DB2 Universal Database, IMS, WebSphere und z/OS sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine 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.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group 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.

Gedruckt in den USA  
01-05

© Copyright IBM Corporation 2005  
Alle Rechte vorbehalten.