

## IBM WebSphere Federation Server, Versione 9.1: Virtualizzare l'accesso ai dati aziendali

---

### Punti salienti

---

- **Combina in un'unica vista dati in real-time e dati storici**
- **Permette di avere una visibilità immediata sui dati provenienti da fonti eterogenee**
- **Collega i dati del mainframe con quelli dell'ambiente distribuito**
- **Estende la portata delle informazioni ad altri sistemi e applicazioni**

### Le informazioni sono ovunque

La gestione dei processi di business, una visione globale di clienti e prodotti, la conformità alle normative, fusioni e acquisizioni, insieme a molte altre iniziative, richiedono l'integrazione dei dati aziendali.

Tuttavia, l'integrazione fisica dei dati non è sempre un'esigenza o a volte non è possibile per motivi di budget, risorse e tempo.

Altri possibili motivi sono:

- *I volumi dei dati derivanti da più fonti sono troppo elevati per poter essere integrati su base permanente*
- *I dati sono troppo diversificati e imprevedibili perché sia conveniente un processo ETL (Extract, Transform and Load)*
- *I dati sono di proprietà di entità o organizzazioni disparate*
- *I dati non devono essere aggiornati ma soltanto consultati*

### Federare i dati permette di integrarli lasciandoli dove sono

Quando l'integrazione fisica delle informazioni non è possibile o non è richiesta, oppure quando è necessario integrare dati in real-time con dati storici, serve un'integrazione virtuale.

IBM WebSphere Federation Server fornisce un'integrazione virtuale di fonti di dati eterogenee, consentendo alle applicazioni di accedere e integrare fonti di dati e contenuti diversificati come se fossero un'unica risorsa – ovunque risiedano le informazioni – conservando l'autonomia e l'integrità delle fonti. WebSphere Federation Server consente di accedere ai dati aziendali indipendentemente da dove essi risiedano e dal loro formato, senza creare nuovi database e senza modificarli, utilizzando query SQL standard e Java™ Database Connectivity/Open Database Connectivity (JDBC/ODBC). Per l'utente è come accedere ad un unico database (vedere Figura 1).

## Fornire informazioni affidabili

### WebSphere Federation Server per accedere a tutto quello che serve

WebSphere Federation Server accede in modo trasparente ai dati provenienti da diverse fonti, relazionali, strutturate e "flat file", XML, messaggi e Web services. Dal lato utente si interfaccia con un'ampia varietà di applicazioni, tool di analisi dati e reporting, ambienti di sviluppo, portali e altri componenti "front end" standard dell'infrastruttura IT.

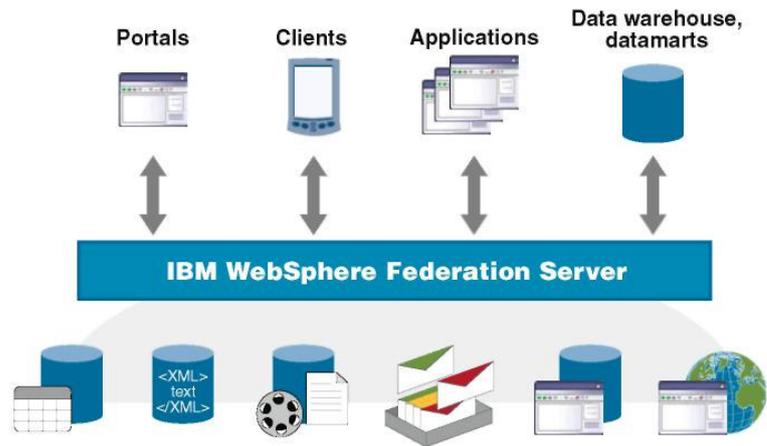


Figura 1. WebSphere Federation Server esegue l'accesso federato di fonti eterogenee

Come "middleware", presenta i dati aziendali agli utenti come se accedessero a un unico sistema, indipendentemente dal numero effettivo di fonti e da dove e come siano archiviati i dati. WebSphere Federation Server è *flessibile* e scalabile. Il Wrapper Development Toolkit consente di accedere praticamente a qualsiasi tipo di fonte di dati, senza turbare il normale funzionamento delle applicazioni e dei sistemi esistenti. WebSphere Federation Server fornisce *funzionalità avanzate*, con supporto di query rispetto a tutti i dati, e *prestazioni elevate* grazie all'ottimizzazione delle query distribuite.

Le funzioni chiave di WebSphere Federation Server comprendono:

- *Integrazione virtuale di un'ampia varietà di fonti relazionali, non relazionali, Web e di contenuti*
- *Aggiornamento di più fonti relazionali con un unico comando*

- *Combinazione dei dati mainframe con fonti relazionali e contenuti sul distribuito*
- *Combinazione delle fonti di dati IBM DB2 XML con altre fonti*
- *Generazione di query ad alte prestazioni*

Con WebSphere Federation Server, le aziende possono reagire più rapidamente all'evoluzione del mercato, adattarsi velocemente ai nuovi modelli di business e di organizzazione – fusioni, acquisizioni, ristrutturazione interna e migrazioni del database – e accelerare il "time-to-market" per le applicazioni che richiedono l'accesso a fonti dati multiple.

### Accesso ai dati tramite una vista unica e integrata

WebSphere Federation Server fornisce un accesso virtualizzato alle fonti di dati, nel contesto di una piattaforma completa di integrazione delle informazioni. Si avvale della SOA (Service Oriented Architecture) per estrarre le informazioni da singole fonti dati e renderle più accessibili e coerenti a beneficio di tutta l'azienda.

## Fornire informazioni affidabili

### WebSphere Information Server

- Estende il data warehouse con dati in real-time
- Esegue la federazione dei dati da sistemi di database eterogenei, in un'unica vista virtuale consolidata
- Fornisce viste integrate a livello aziendale e tra diversi segmenti di attività (LoB)
- Permette di realizzare prototipi di nuovi data warehouse

### Requisiti di sistema: WebSphere Federation Server Versione 9.1

WebSphere Federation Server supporta i seguenti sistemi operativi: IBM AIX®, Linux®, Sun Solaris e Microsoft Windows®. Per i requisiti dettagliati e aggiornati di hardware e software per questi e altri prodotti IBM Information Integration, visitare il sito [ibm.com/software/data/integration/federation\\_server](http://ibm.com/software/data/integration/federation_server)

### Per ulteriori informazioni

Per saperne di più sulle soluzioni IBM di integrazione delle informazioni, contattate il rappresentante commerciale IBM o Business Partner IBM, oppure visitare il sito [ibm.com/software/data/integration](http://ibm.com/software/data/integration)

## Fonti accessibili tramite la federazione di dati basata su SQL di IBM WebSphere Federation Server

### Fonti di dati relazionali

- IBM DB2 (per z/OS®, iSeries™ o LUW)
- Database IBM Informix®
- Oracle
- Fonti accessibili via ODBC (Open Database Connectivity)
- Sybase SQL Server
- Sybase Adaptive Server Enterprise
- Microsoft® SQL Server™
- Teradata

### Fonti di dati mainframe<sup>1</sup>

- VSAM, IAM, Sequential
- IMS
- Software AG Adabas
- Computer Associates CA-Datacom
- Computer Associates CA-IDMS

### Fonti di contenuti<sup>2</sup>

- IBM DB2 Content Manager
- IBM DB2 Content Manager OnDemand
- IBM WebSphere MQ Workflow
- IBM Lotus® Domino.Doc®/ Domino® Document Manager
- IBM Lotus Notes®
- Varie fonti FileNet
- EMC Documentum
- Microsoft Index Server/NTFS
- Open Text Livelink
- Stellent Content Server
- Interwoven TeamSite
- Hummingbird Enterprise DM

### Estensibilità

- C++ and Java Software Developers' Kits

### Applicazioni pacchettizzate<sup>3</sup>

- SAP, PeopleSoft, SIEBEL

### Fonti di tipo scientifico

- KEGG, Entrez, BLAST, BioRS  
Tool HMMER, HMMSEAR CH

### Altre fonti e formati

- Web services
- Code di messaggi WebSphere MQ
- Fogli di calcolo Microsoft Excel®
- Flat file strutturati a tabella
- Documenti XML
- Fonti di dati accessibili via OLE DB
- Dati di output degli script (Perl, Python e altri)

<sup>1</sup> Tramite licenza separata di IBM WebSphere Classic Federation Server per z/OS

<sup>2</sup> Tramite licenza separata di IBM WebSphere Information Integrator Content Edition

<sup>3</sup> Tramite licenza separata di IBM WebSphere Business Integration Adapters



© Copyright IBM Corporation 2006

IBM Software Group  
Route 100 Somers, NY  
10589

Stampato negli Stati Uniti d'America

Novembre 2006

Tutti i diritti riservati.

IBM, il logo IBM, AIX, DB2, Domino, Domino.Doc, Informix, iSeries, Lotus, Lotus Notes, WebSphere e z/OS sono marchi della International Business Machines Corporation negli Stati Uniti, in altri paesi o in entrambi.

LINUX è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti, in altri paesi o in entrambi.

Microsoft, Excel, SQL Server e Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti, in altri paesi o in entrambi.

Java e tutti i marchi basati su Java sono marchi di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti, in altri paesi o in entrambi.

Gli altri nomi di aziende, prodotti e servizi potrebbero essere marchi di fabbrica o marchi di servizi di altri.

I riferimenti contenuti in questa pubblicazione a prodotti o servizi IBM non implicano che IBM intenda renderli disponibili in tutti i paesi in cui essa opera. Le offerte sono soggette a variazione, proroga o ritiro senza preavviso.

Qualsiasi dichiarazione riguardante i programmi e gli intenti futuri di IBM è soggetta a modifica o ritiro senza preavviso e rappresenta unicamente progetti e obiettivi.

I dati contenuti in questo documento hanno scopo unicamente informativo. Anche se è stato compiuto ogni sforzo per verificare la completezza e l'accuratezza delle informazioni contenute nel presente documento, le informazioni sono fornite così come sono ("as is"), senza garanzie esplicite o implicite di alcun tipo. Inoltre, queste informazioni si basano sui piani e sulla strategia dei prodotti attuali di IBM, che sono soggetti a modifica da parte di IBM senza preavviso. IBM non sarà responsabile di danni derivanti dall'uso di questo documento, o altrimenti collegati a questo o a qualsiasi altro documento. Nulla di quanto contenuto nel presente documento è inteso a creare, né avrà l'effetto di creare, garanzie o dichiarazioni da parte di IBM Software.

**TAKE BACK CONTROL WITH** **Information Management**

IMD11790-USEN-01