



## Sichere Software für Ihren Bedarf an Datenintegration: Datenzugriff, Replikation, Mapping und Transformation

HIT Software bietet führende Technologie für relationalen Datenzugriff, Transformation und Integration für über 3000 Kunden weltweit seit 1994. Mit seinem ausgezeichneten persönlichen Kundenservice erleichtert HIT Software Zugriffe auf wichtige Geschäftsdaten - von herkömmlichen und kosteneffektiven Datenbank-Plattformen, in Echtzeit und mit der Entwicklungsumgebung Ihrer Wahl!



### **DBMoto™** Daten-Replikation

DBMoto führt Echtzeit Datenreplikation für alle gängigen Datenbanken aus, wie DB2 (IBM Systemi5/AS400, Mainframe, AIX, Linux und Windows), Microsoft SQL Server, Oracle und MySQL.



### **Allora™** XML-RDB Transformation

Allora erleichtert mit seinem leistungsfähigen grafischen Mapper die Entwicklung von Anwendungen, die mit seiner Run-time Engine in Echtzeit bi-direktionale Transformationen zwischen XML und relationalen Daten aus mehr als 20 unterschiedlichen Datenbanken durchführen.



### **SQL Middleware** für DB2 Zugriff

Hochleistungs- OLE DB und .NET Provider sowie ODBC und JDBC Treiber, ermöglichen Anwendungen mit lesendem und schreibendem Zugriff auf IBM DB2 Datenbanken (System i5/AS400, Mainframe, AIX, Linux und Windows).



### **SafeConduct™** Datensicherheit

SafeConduct bietet SSL Authentifizierung und Verschlüsselung für die oben genannten Produkte und für beliebige Punkt-zu-Punkt Anwendung.



Daten einfach zwischen Datenbanken bewegen mit **DBMoto**.

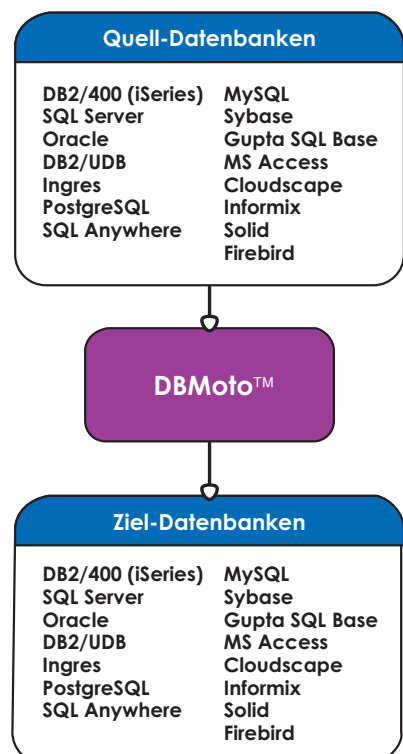



DBMoto führt Snapshot und Echtzeit Daten-Replikation für Ihren Replikationsbedarf durch, ob für Enterprise Server oder Desktop. Alle gängigen Datenbank-Plattformen werden unterstützt. Im Refresh-Modus liest DBMoto Daten, wendet die vom Administrator definierten Zuordnungs-Regeln an und schreibt das Ergebnis in die Zieldatenbank. Mirroring führt eine inkrementelle Replikation in Echtzeit aus, die auf Transaktions-Logs beruht. Synchronisation wird durch bi-direktionales Mirroring und Kunden-definierte Strategien zur Konfliktlösung unterstützt. Sollten die Quell- oder die Zieldatenbanken zeitweilig nicht verfügbar sein, erlaubt DBMoto dem Anwender die Entscheidung zwischen verschiedenen Maßnahmen. Für Management und Revision zeichnet DBMoto die Replikationsaktivität in einem spezialisierten Protokoll (Log) auf. DBMoto bietet ein visuelles Tool für die Echtzeit-Information über den Zustand der Replikation.

Der Enterprise Manager von DBMoto enthält leistungsfähige, intuitive Assistenten, mit denen Sie leicht einzelne oder Gruppen von Replikationsprozesse aufsetzen können. Während Refresh, Mirroring oder Synchronisation berichtet DBMoto den aktuellen Status im Replikationsmonitor. Sollten die Quell- oder die Zieldatenbanken gerade nicht verfügbar sein, erlaubt DBMoto dem Anwender über sinnvolle Maßnahmen zu entscheiden, damit keine Information verloren geht. DBMoto nimmt die Replikation vom Punkt der Unterbrechung wieder auf, wobei es fortlaufend den System- oder Datenbank-Administrator mit Echtzeit-Information über den Replikationsstatus versorgt. Für Management und Revision zeichnet DBMoto die Replikationsaktivität in einem speziellen Protokoll (Log) auf.

### Hauptmerkmale

- Unterstützt alle größeren Datenbankplattformen wie IBM DB2 UDB (mit iSeries/AS400 und zOS), Oracle, Microsoft SQL Server, MySQL, Sybase Adaptive Server Enterprise, SQL Anywhere, Ingres, Informix, MS Access, Gupta SQL Base, Firebird, Solid und PostgreSQL
- Replikationsmodi: Refresh, Mirroring, Synchronization
- Assistenten für schnelle, einfache Konfiguration und Einrichtung
- Kein Programmieren erforderlich auf Quell- oder Ziel-Datenbankplattformen
- Vollständige kundenspezifische Einrichtung über Microsoft VB.NET Scripting und ereignisgesteuerte Umgebung
- Eingebaute Transformationsfunktionen, jederzeit erweiterbar mit kundenspezifischen Funktionen
- Enterprise Manager zugänglich von einer entfernten Maschine für zentralisierte Konfigurations- und Managementfunktionen
- Umfassende Log-Auswertung und -Zugänglichkeit
- Leistungsfähiges visuelles Tool bietet Information über den Replikationsstatus
- Objektorientierter Datenzugriff auf Quell- und Zieldatenbanken
- Automatisches Erzeugen von Zieltabellen
- Konfiguration und Management des gesamten Replikationsprozesses von der Windowsplattform
- Anwenderfreundliche grafische Oberfläche
- Standardprotokolle (.NET, OLE DB und ODBC) für den Zugriff auf die Tabellen in Quell- und Zieldatenbanken





## Entwicklungszeit verkürzen durch Abbilden von XML auf Datenbanken mit Allora.



Allora nutzt führende XML-Mapping und Datenbank-Technologien, damit Anwendungsentwickler bi-direktionalen Zugriff auf relationale Datenbanken erhalten, ohne komplexe SQL- oder XSLT-Programmierung. Allora beschleunigt Entwicklung und Einsatz durch genaue und transparente Transformation zwischen XML-Elementen/-Attributen und relationalen Datenbankstrukturen. Mit Allora Mapping wird voller bi-direktionaler XML-RDB Zugriff möglich. Allora gibt Entwicklern eine einfache, konsistente XML Schnittstelle zu relationalen Daten.

Allora besteht aus (1) grafische Entwicklungs-Tools für die Abbildung von XML oder Text auf relationale Daten, (2) Assistenten für bekannte Applikationsserver und Entwicklungssysteme; (3) einem reichhaltigen Satz von Anwendungs-Programmierschnittstellen (APIs) zur Allora Runtime-Engine und (4) einem Satz SOAP Schnittstellen zur Allora Web Service Engine für den Aufbau verteilter Anwendungen.

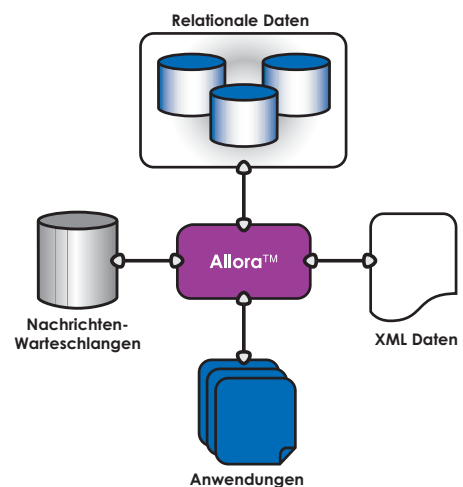
Allora läuft auf jeder Plattform, auch Windows und Linux. In einem einzigen hochwertigen Produkt schafft Allora die Integration Ihrer Anwendungen durch XML und steigert so die Profitabilität Ihres Geschäfts. Allora ist derzeit zertifiziert für die Arbeit mit:

XML Schemas/DTDs: ACORD, AgXML, Bioml, CellML, CIDX, CXML, FpML, HL7, HR-XML, IFX, JusticeXML, LegalXML, MpXML, MISMO, OFX, PIDX, RosettaNet, UCCnet, VoiceXML und XBRL.

Relationale Datenbanken: DB2 UDB, DB2 for iSeries, Oracle, Microsoft SQL Server, Microsoft Access, MySQL, PostgreSQL, Sybase ASE, SQL Anywhere, Informix, GUPTA SQLBase, Ingres, JadaStore, Mafisse, Pointbase, Solid, TimesTen, Pervasive, Visual FoxPro, Advantage CA IDMB, FairCom c-tree Server und Teradata.

### Hauptmerkmale

- Grafischer Allora-Mapper zur Verknüpfung von DTD-oder XML-Schemas mit RDB-Katalogen
- XML zu RDB und RDB zu XML Transformationen
- Text zu RDB und RDB zu Text Transformationen
- Runtime Engine für XML Elementbeziehungen zu RDB Strukturen
- SOAP-basierter Webservice für entfernte und verteilte Anwendungen
- Granularer Datenbankzugriff über XML
- Automatische Abfrage und Einhaltung von Datenbank-Relationen
- Expression-Editor für abgebildete Transformationen
- Fortgeschrittene Abbildung von Relationen für XML Daten und RDB Tabellen
- Nachrichten-Warteschlangen-Support für Anwendung-zu-Anwendung (A2A)
- Quellcode-Assistenten
- Double-byte Unterstützung für (Chinese, Japanese und Hangul) Zeichensätze
- Unterstützung für arabische Zeichensätze
- Läuft in jeder Umgebung, die eine Java VM unterstützt, wie Microsoft Windows, UNIX, LINUX, IBM iSeries und Mainframe
- Unterstützt und getestet für mehr als 20 relationale Datenbanken





Schnell auf DB2 Daten zugreifen mit unseren **ODBC, OLE DB, JDBC** und **.NET Providern**.

HiT Software SQL Middleware Produktlinien sind für sichere Hochleistungszugriffe auf alle IBM DB2 Server entwickelt worden.

#### **Ritmo - 100% .NET Managed Providers**

Ritmo Provider akzeptieren SQL Befehle über ADO.NET für den Zugriff auf DB2 Daten zum Lesen und Ändern für optimale Performance und Bedienung von .NET Anwendungen. Die Developer Editionen bieten neben einem C# Toolkit auch Tools und Assistenten für den Einsatz in Visual Studio .NET.

#### **HiT OLEDB**

HiT OLEDB Provider akzeptieren SQL Befehle über ADO v2.x oder direkt über OLE DB Objekt-Eigenschaften und Methoden für den Zugriff auf DB2 Daten zum Lesen und Ändern. HiT OLEDB Provider passen optimal für Entwickler, die mit Visual Basic und anderen ADO Entwicklungsumgebungen arbeiten. Die Developer Editionen enthalten ein Visual Basic Toolkit und ein ASP Toolkit mit Quellcode Beispielen für den Datenzugriff über ADO.

#### **HiT ODBC**

Die HiT ODBC Treiber unterstützen den Windows Open Database Connectivity (ODBC) Standard für den Zugriff auf DB2 Daten zum Lesen und Ändern. HiT ODBC Treiber unterstützen volle SQL Funktionalität (ODBC Level3.x konform) für maximale Performance von Client- und Server-Anwendungen. Die Developer Editionen enthalten ein Visual Basic Toolkit und ein ASP Toolkit mit Quellcode Beispielen für den Datenzugriff über ADO, RDO, DAO und ODBCDirect Schnittstellen.

#### **HiT JDBC**

Die HiT JDBC Treiber unterstützen den Java Database Connectivity (JDBC) Standard. HiT JDBC Treiber sind 100% Pure Java Typ 4 Middleware und erlauben den Zugriff aus Java Umgebungen zum Lesen und Ändern von DB2 Daten. HiT JDBC Treiber bieten auch modernste JDBC 3.x Compliance für die Unterstützung von J2EE Hochleistungs-Anwendungen.

### **Datensicherheit mit SafeConduct**

#### **Datenverschlüsselung**

SafeConduct arbeitet mit allen HiT Software Produkten zusammen, um SQL Datenströme über TCP/IP Netzwerke abzusichern. SafeConduct verhindert unberechtigte Zugriffe auf Daten durch transparenten Einsatz des Secure Sockets Layer (SSL) Protokolls zwischen Anwendungen. SafeConduct enthält digitale Zertifikat Authentifizierung und 256-bit Datenverschlüsselung für beliebigen Punkt-zu-Punkt Verkehr von Anwendungsdaten.