

Datenreplikation aus SQL-RDBMS in Adabas-Datenbanken

Aufgabe

- Extraktion von Daten aus relationalen Datenbanksystemen und Replikation in Zielsysteme mit ADABAS Datenbanken.

Lösung

- Einsatz des Produkts DataMirror Transformation Server und DPS X-Link. Über einen grafischen Designprozess werden Mapping und Transformationen erzeugt. Eine XML-Schnittstelle vermittelt zwischen den Datenbanken.

Nutzen / Vorteile

- Reduzieren des Software-Pflegeaufwandes durch Einsatz eines Standardprodukts.
- Leichte Anpassbarkeit an Mapping- und Transformationsanforderungen. Datenstrukturen und Transformationen werden über eine grafische Benutzeroberfläche entworfen und kontrolliert.
- Typische Einsatzszenarien : Integrationsanforderungen, Data-Warehousing und Zusammenführen von unterschiedlichen Datenbeständen.

Vielfach gibt es die Anforderung, Daten aus relationalen Datenbanksystemen nach ADABAS zu replizieren.

Integration über XML-Schnittstelle

Die Produkte **Transformation Server** von Data Mirror und **DPS X-Link** von Treehouse lösen die Aufgabe auf Basis von XML-Standards. Ermöglicht werden synchrone Datentransfers, die von den operativen Systemen entkoppelt sind.

Entlastung der Quellsysteme

Der Transformation Server verfügt über die Möglichkeit, die Datenbank-Logdateien auf der Quellseite zu le-

sen. Damit können Zugriffe auf die Datenbank entfallen, und die operativen Anwendungssysteme sind vom Replikationsprozess getrennt. DPS X-Link erhält die zu replizierenden Daten als XML-Struktur und führt sie synchron dem Adabas Zielsystem zu.

Daten-Transformationen

Die Daten können, bevor sie die Zielplattform erreichen, transformiert und angereichert werden. Die Informationen dafür können im Rahmen von komplexen Operationen aus heterogenen Systemen, z.B. einem Data Warehouse oder aus geschäftlichen Transaktionsdaten erzeugt werden.

Datenintegration

Replikation direkt zwischen Datenbanksystemen erfordert keine Programmierung und keinen Eingriff in bestehende Applikationen und ist deshalb sicher und kostengünstig.

Synchroner Datentransfer erlaubt zeitnahe Replikation von Datenänderungen von Quell- in Zielsysteme.

Synchroner Datenaustausch:

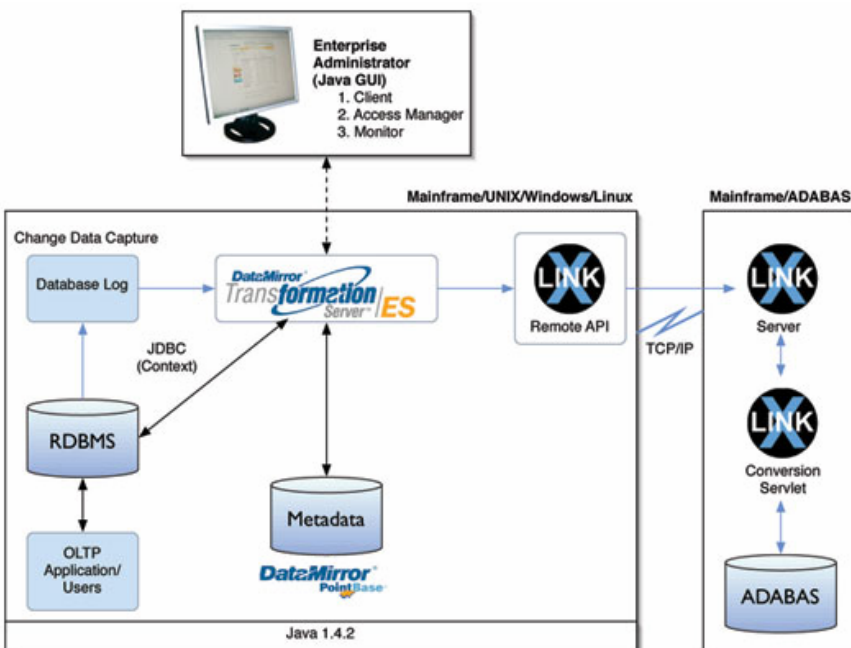
Applikationen wie z.B. Auftrags- und Lagersysteme müssen zeitnah Daten austauschen, um bei Anfragen zu Lagerbeständen aktuelle Zahlen zu liefern.

Graphische Oberflächen

Die intuitiv einzusetzenden Benutzeroberflächen sind klar zu bedienen.

Vorteile und Nutzen:

- Synchrone Replikation von Daten auf relationalen Datenbanksystemen in Adabas Datenbanken
- Keine Belastung des Quellsystems: Die Datenextraktion erfolgt über Logdateien und nicht über Aufrufe der operativen Datenbanken.
- Mächtige Transformationskomponente zum Verändern und Anreichern der gelesenen Daten vor dem Wegschreiben nach Adabas.
- XML-Schnittstelle zwischen den Produktkomponenten auf der Quell- und Zielseite erlaubt Integration bestehender Funktionen.



VersaTec
 IT Services GmbH

D-55129 Mainz, Dekan-Laist-Str. 15 a
 Tel. 06131/66959-10, Fax -22
 Email: info@versatec.de
<http://www.versatec.de>

tsi
 Treehouse Software, Inc.

409 Broad Street, Suite 140
 Sewickley, PA, USA 15143
 E-mail: tsi@treehouse.com
<http://www.treehouse.com>