

DPSync

Quasi-Synchrones ADABAS-to-RDBMS Change-Data-Capture

Datenblatt

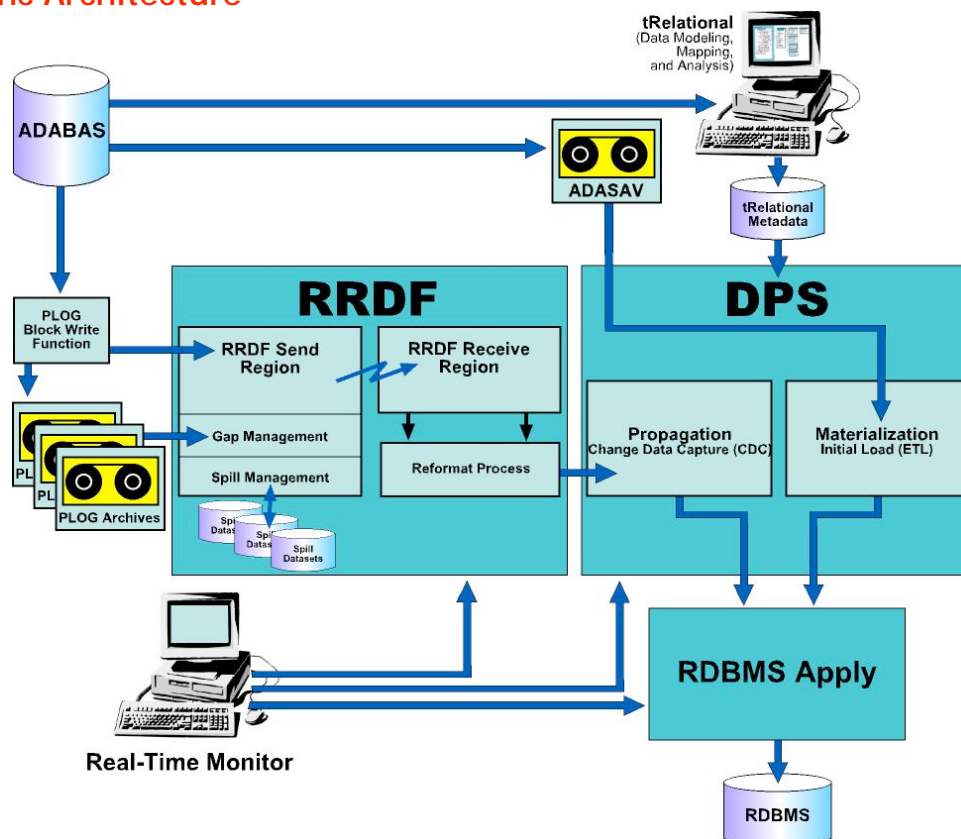
DPSync überträgt zeitkritische Informationen aus ADABAS nahezu in Echtzeit an ein RDBMS. DPSync stellt damit einen fast augenblicklichen Zugang zu ADABAS Datenänderungen her, ohne die ADABAS Performance selbst zu beeinflussen.

In den heutigen Unternehmen müssen kritische Geschäftsentscheidungen auf aktuellen Informationen basieren. Seien es Berichte zur Unternehmenslage oder zu Kundenbestellungen, Ihre Entscheidungsträger brauchen stets die verfügbaren aktuellen Informationen. Eine Lösung, die erhebliche Programmieraufwände erfordert, die benötigten Informationen zu beschaffen oder die Ihren IT-Produktionsbetrieb verlangsamt ist nicht akzeptabel. Treehouse Software, Inc. und E-Net Corporation haben ihre Technologien kombiniert, um DPSync zur

Verfügung zu stellen. DPSync ist eine Datenintegrationslösung für ADABAS, die schnell und umfassend ist und die Auswirkungen auf Produktionssysteme minimiert.

Treehouse Software's Data Propagation System (DPS) ist das führende Werkzeug für die Datenextraktion und -transformation von ADABAS Daten. E-Net Corporation ist der führende Anbieter von Software für Mainframe-Datenreplikation und Disaster Recovery, der eine homogene Übertragung von ADABAS Daten zur Verfügung stellt. Das gemeinsame Angebot DPSync, eine Kombination von E-Net's Remote Recovery Data Facility (RRDF) und Treehouse's DPS und tRelational ADABAS-to-RDBMS Datentransfer Produkt Set, stellt eine stabile in Near-Real-Time arbeitende Lösung für ADABAS-to-RDBMS Change Data Capture (CDC) zur Verfügung.

DPSync Architecture



Wie arbeitet DPSync?

Bei der Verarbeitung von Transaktionen innerhalb von Applikationen durch ADABAS, werden die Veränderungen in der Datenbank vorgenommen und die Before und After Images der jeweiligen Sätze auf das Protection Log (PLOG) geschrieben. **DPSync** greift in Echtzeit auf die PLOG Daten zu, sobald diese Images geschrieben werden. Danach werden diese Daten in Near-Real-Time an lokale oder entfernte Knoten übertragen. Durch die Nutzung der PLOG Daten wird die Performance der ADABAS Produktionsumgebung nicht beeinträchtigt. Transaktionsinformationen werden, so wie sie anfallen, abgegriffen und propagiert, ohne dass auf einen PLOG Switch oder Copy gewartet werden muss und so, dass zeitkritische Informationen aktuell verfügbar sind.

DPSync bietet Hochgeschwindigkeitsverarbeitung von ADABAS Daten mit unmerklichem Performanceoverhead. Durch die Nutzung von statischen ADABAS Datenquellen für ETL (Materialisierung/Initiales Laden) und CDC (Propagieren/fortlaufende Synchronisierung) statt der Nutzung von ADABAS Direct Calls, stellt **DPSync** eine optimale Systemperformance zur Verfügung und reduziert den Einfluss auf kritische Applikationen. Zudem werden von **DPSync** nur abgeschlossene Transaktionen verarbeitet.

DPSync bietet umfassende Analyse-, Modellierungs- und Abbildungsmöglichkeiten. Es stehen Funktionen für die automatische Generierung vollständiger RDBMS Schemata aus existierenden ADABAS Dateien zur Verfügung oder alternativ dazu können auf einfache Art und Weise ADABAS Felder auf bereits bestehende Data Warehouse oder ERP Schemen abgebildet werden.

DPSync kann für eine autonome oder eine verteilte Umgebung konfiguriert werden. Es ist logisch in Sende- und Empfangsbereiche gegliedert, die auf einem MVS-OS/390-z/OS System oder auf unterschiedlichen Systemen, ggf. an unterschiedlichen Orten, liegen können. **DPSync** ist an Ihre Umgebung anpassbar.

Die Zuverlässigkeit Ihrer Daten ist garantiert

DPSync's ausgereiftes und stabiles Recoveryverhalten bei Überlauf- und Unterbrechungssituationen bietet Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und Fehlertoleranz. Wenn eine PLOG-Übertragung unterbrochen wird oder die Datenbank aus irgendwelchen Gründen Veränderungen nicht verarbeiten kann, werden die Updates automatisch in Überlaufbereichen auf Disks gepuffert. Nach Behebung der Störung überträgt **DPSync** die Daten aus diesen Überlaufbereichen der Senderegion und synchronisiert diese mit der Empfangsregion. Während Ausfallzeiten von Remote-Systemen oder bei Software-/Hardwarefehlern, ruft **DPSync** automatisch „verlorene“ Daten (Lücken) vom ADABAS PLOG Archiv ab und stellt die richtige Reihenfolge her. **DPSync** garantiert den Eingang der Daten an der Empfangsstation und sichert Integrität und Konsistenz der Transaktion.

Weitere Funktionen

Die **RRDF**-Komponente von **DPSync** stellt zudem umfassende Funktionen zur Datenreplikation und Disaster Recovery zur Verfügung. **RRDF** ermöglicht dabei sowohl die Wiederherstellung zu einem bestimmten Zeitpunkt wie auch zu einem bestimmten Ereignis. **RRDF** benutzt eine Echtzeit Protokoll Erfassung und durchdachte Technologien für Puffer- und Warteschlangenverwaltung. Damit werden die Zielvorstellungen der Remote Site zur Wiederherstellung erreicht, ohne dass Performance und Verfügbarkeit der Produktionsumgebung beeinträchtigt wird. Neben ADABAS unterstützt **RRDF** eine Reihe anderer Mainframe-Dateitypen.

DPSync Zusammenfassung

Mit der **DPSync** eigenen automatisierten nahe Echtzeit ADABAS Datentransfermethode profitieren Sie von:

- einem konsistenten Rahmenwerk zur Übertragung von ADABAS Daten an ein RDBMS
- der Sicherheit, dass die Daten korrekt und vollständig transferiert sind
- keinem Erfordernis, Programme zum Datentransfer zu schreiben und zu pflegen
- weniger operativen Aktivitäten (keine übermäßigen PLOG Switches)
- der Möglichkeit, ADABAS Dateien auf einfache Art und Weise auf relationale Tabellen abzubilden
- der Leichtigkeit, mit der zusätzliche ADABAS Dateien und zugehörige RDBMS Tabellen in den Prozess aufgenommen werden können
- minimalem Einfluss auf das ADABAS Produktionssystem
- minimaler CPU-Verbrauch
- allgemeine Kostenreduzierung
- erprobte Professional Services von Treehouse Software, Inc.
- nachgewiesene Betriebssicherheit der Produkte von Treehouse Software, Inc. und E-Net Corporation

Sprechen Sie Treehouse Software, Inc. an!

Wir besprechen gerne die Aufgabenstellung Ihres Unternehmens mit Ihnen und zeigen Ihnen mögliche Lösungen mit unseren Produkten.



Treehouse Software, Inc.

European Sales Manager in Deutschland:

Wittener Str. 3 | 42277 Wuppertal

Phone: +49 (202) 7478051

Fax: +49 (202) 7478072

Mobile: +49 (177) 4144916

E-Mail: rvollmer@treehouse.com

Web: www.treehouse.com