

Fallstudie GRUPO EDSON QUEIROZ Überblick



Grupo Edson Queiroz wählt generative Lösung von Delta Software Technology für die Migration von Bull DPS7 auf UNIX.

Grupo Edson Queiroz (GEQ) ist einer der führenden brasilianischen Konzerne und beschäftigt mehr als 14.000 Mitarbeiter in 16 Tochtergesellschaften.

Das Unternehmen sah sich der Herausforderung gegenüber, viele tausend, die Codasyl-Datenbank IDS/II verwendende Programme von Bull DPS7-Mainframes auf branchenübliche UNIX-Server mit Oracle als Datenbank zu migrieren.

Plattformmigration mit Delta Software Technology

„Die Migrationslösung des deutschen Unternehmens Delta Software Technology erfüllte unsere Anforderungen in idealer Weise.“

*Alberto Moreira
Systems
Development
Manager, GEQ*

ÜBERBLICK ÜBER DIE LÖSUNG

Kunde

Grupo Edson Queiroz (GEQ) ist einer der führenden brasilianischen Konzerne und beschäftigt mehr als 14.000 Mitarbeiter in 16 Tochtergesellschaften. GEQ operiert in den Bereichen Flüssiggasversorgung, Mineralwasser und Getränke, Bergbau, Medien und Kommunikation, Landwirtschaft und Agrarindustrie, Immobilien und Bildung.

Ziel

Senkung der Kosten und Risiken und gleichzeitige Maximierung der Qualität in einem Projekt, das die Migration tausender Programme von Bull DPS7-Mainframes mit einer IDS/II-Datenbank auf UNIX-Plattformen mit Oracle-Datenbanken umfasst.

Lösungen von Delta Software Technology

- ADSplus™ – Online und Batch
- SCORE® Data Architecture Integration™ (früher: ADSplus™ – Data Access Server)
- SCOUT2™ Development Platform
- ANGIE Frame Generator™

Warum Delta Software Technology?

Die Kombination der Standardprodukte von Delta mit projektspezifischen Generatoren ermöglicht es GEQ, eine automatisierte Migration durchzuführen – bei minimiertem Risiko und Zeitaufwand während gleichzeitig eine außerordentlich hohe Qualität erreicht wird.

Wichtige Vorteile für GEQ

- Maximierung der Investitionsrentabilität für die vorhandenen geschäftsentscheidenden Bull DPS7-Anwendungen durch direkte Wiederverwendung der Funktionalitäten auf neuen UNIX-Plattformen mit Oracle.
- Senkung des Risikos durch schrittweise Migration – bei jedem Schritt wird nur jeweils ein wesentliches Element verändert.
- Zukunftssichere Migration von IDS/II auf Oracle, indem IDS/II-spezifischer Code durch performante Data Access Server und neutrale, datenbankunabhängige Befehlssätze ersetzt werden.
- Verwendung maßgeschneiderter, projektspezifischer Generatoren zur Maximierung von Qualität und Wiederholbarkeit.

„Wir waren von der engen Zusammenarbeit mit dem gesamten Delta-Team und dessen hervorragender Unterstützung während der Evaluierungsphase und des Pilotprojekts tief beeindruckt.“

*Alberto Moreira
Systems
Development
Manager, GEQ*

MIGRATIONSPLAN

SCOUT² Development Platform

Installation der SCOUT² Development Platform auf Microsoft Windows, um Entwicklung und Generierung auf modernen Workstations zu ermöglichen.

ADSplus

Installation von ADSplus und Upgrade der Anwendungen der älteren Delta/ADS-Lösung. Die Anwendungen verbleiben auf dem Bull DPS7-Mainframe mit dem Betriebssystem GCOS7 und TP-Monitor TDS7. Die Datenbestände bleiben unverändert in der IDS/II Codasyl-Datenbank, auf die mit in den Anwendungsprogrammen eingebetteten nativen Befehlen zugegriffen wird.

Automatische Bestands- erfassung

Nutzung der von Delta entwickelten automatisierten Erfassungstools zur Analyse vorhandener Anwendungen und Datenbestände. Die gewonnenen Informationen werden in einem XML-basierten Repository zur genaueren Analyse und Auswertung durch Standardtools gespeichert.

Data Access Server

Erstellung projektspezifischer Generatoren mit ANGIE, der Frame-basierten Generortechnologie von Delta, um
(1) Data Access Server zu erstellen und
(2) in vorhandenen Anwendungen native IDS/II-Befehle durch den datenbankunabhängigen Zugriff auf Data Access Server zu ersetzen.

IDS/II auf DPS7

Generierung der Anwendungen für DPS7 unter Nutzung des IDS/II-Zugriffs über die neuen Data Access Server. Das Ersetzen eingebetteter IDS/II-Befehle durch die Data Access Server kann in den vorhandenen IDS/II-Datenbanken auf der bisherigen Bull DPS7-Plattform überprüft werden.

Oracle auf DPS7

Migration der Datenbank auf DPS7 von IDS/II zu Oracle. Die Anwendungen sind nun Datenbank-unabhängig, so dass lediglich eine Neugenerierung der Data Access Server für Oracle auf DPS7 erforderlich ist. Die Migration von IDS/II zu Oracle kann nun in der bekannten Bull DPS7-Umgebung getestet werden.

Oracle auf UNIX

Der letzte Schritt besteht in der Neugenerierung der Anwendungen für die UNIX-Plattform mit Oracle. Die Anwendungen wurden bereits mit Oracle auf DPS7 getestet, so dass nur ein geringer zusätzlicher Testaufwand erforderlich ist. Da die mit ADSplus entwickelten Programme plattformunabhängig sind, bleiben alle Aspekte, die nicht die Datenbank betreffen, beim Übergang von DPS7 auf UNIX unverändert.

„Delta half uns, die derzeitige Lage zu verstehen und zu analysieren, um anschließend eine optimale Migrationsstrategie festzulegen.“

*Alberto Moreira
Systems
Development
Manager, GEQ*

„Wir freuen uns über die Zusammenarbeit mit GEQ in diesem umfangreichen Projekt, das die beeindruckenden Vorteile unserer Werkzeuge effektiv unter Beweis gestellt hat.“

*Rüdiger Schilling
CEO,
Delta Software
Technology*

DELTA SOFTWARE TECHNOLOGY

Delta Software Technology ist Spezialist für generative Software-Werkzeuge, die die Modernisierung, Integration, Entwicklung und Wartung individueller IT-Anwendungen automatisieren.

Wir begreifen die Unternehmens-IT als einen lebendigen Organismus, der sich ständig verändert. Unsere automatisierten Lösungen helfen Ihnen, Ihre Anwendungen schnell und sicher an neue Geschäftsanforderungen, Architekturen, Technologien und technische Infrastrukturen anzupassen.

Delta liefert seit mehr als 30 Jahren erfolgreich fortschrittliche Software-Technologie an Europas führende Organisationen, zu denen u.a. AMB Generali, ArcelorMittal, Deutsche Telekom, Hüttenwerke Krupp Mannesmann, Gothaer Versicherungen, La Poste, RDW, Suva und UBS gehören.

AMELIO® Modernization Platform™

Maßgeschneiderte Factory für die Modernisierung großer IT-Anwendungen: 100% automatisch und deshalb sicher, zuverlässig und fehlerfrei.

SCORE® Adaptive Bridges™

Intelligentes Service Enablement für die Wiederverwendung bewährter Anwendungen mit modernsten Technologien: Flexibel, rentabel und non-invasiv.

SCORE® Data Architecture Integration™

Daten als echte Business Services: Schnell, einfach und unabhängig von Datenarchitekturen und Speicherungsformen.

SCOUT2™ Development Platform

Optimierte und integrierte Entwicklungsprozesse über alle Software-Komponenten, Werkzeuge und Plattformen: Stoppt den „Kampf gegen die Infrastruktur“.

ADSplus™ Application Development

Plattformunabhängige Entwicklung für zukunftssichere Back-End-Anwendungen.

www.d-s-t-g.com

Copyright © 2010 Delta Software Technology GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Delta, SCORE, ObjectBridge, AMELIO und das Delta Software Technology Logo sind registrierte Warenzeichen, und SCORE Adaptive Bridges, SCORE Integration Suite, Model Driven Legacy Integration, Integration in Motion, AMELIO Modernization Platform, SCOUT2, ADSplus, ANGIE, PBE Pattern By Example und HyperSenses sind Warenzeichen der Delta Software Technology GmbH in Deutschland und/oder anderen Ländern. Alle anderen eingetragenen Warenzeichen, Warenzeichen, Handelsnamen oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Bestellnummer: MT 11'013.04 – November 2010