WIR VERBESSERN DIE INFORMATIONSVERARBEITUNG IHRES UNTERNEHMENS

Pentaho Data Integration

Pentaho Data Integration (PDI) ermöglicht es Unternehmen, Daten von komplexen und heterogenen Quellen zu extrahieren und konsistente, hochwertige Informationen für wichtige Geschäftsanwendungen zu erstellen. Mit einem umfangreichen, grafischen Benutzerinterface und einem parallelen Prozessor bietet PDI leistungsstarke ETL-Prozesse (Extraktion, Transformation und Laden), die sämtlichen Anforderungen in Bezug auf Datenintegration gerecht werden. Übliche PDI-Anwendungsfälle beinhalten:

Business Intelligence und Data Warehousing

ETL ist die wichtigste Komponente einer Business Intelligence-Lösung. Durch die ETL-Prozesse werden Daten von den betrieblichen Systemen abgerufen und für Analyse und Berichterstellung vorbereitet. Genauigkeit und Rechtzeitigkeit der gesamten Business Intelligence-Lösung hängen von diesem entscheidenden Schritt ab.

Datenmigration

Beim Aktualisieren bzw. Migrieren der neuen Version einer Datenbank oder Anwendung müssen die Daten innerhalb der betreffenden Anwendung in die neue Umgebung verschoben werden. Als Bestandteil dieses Vorgangs müssen Daten in ein für das neue System geeignetes Format umgewandelt werden.

Anwendungskonsolidierung

Akquisitionen bzw. die Konsolidierung verschiedener Geschäftseinheiten innerhalb desselben Unternehmens erfordern häufig einen bestimmten Anwendungskonsolidierungsaufwand. Um alle bestehenden Daten zu einer neuen zentralen Anwendung zu verschieben, müssen Daten aus verschiedenen Instanzen in ein einziges, von der neuen Anwendung verwendetes Format zusammengeführt werden.

Datensynchronisation

In Umgebungen, in denen mehrfache Kopien der Daten von mehreren Anwendungen verwendet werden, ist die Datenkonsistenz von entscheidender Bedeutung. In diesen Umgebungen gewährleisten Prozesse mit geringen Wartezeiten, wie z. B. Änderungsdatenerfassung (CDC) oder Datenreplikation, dass alle Kopien einheitlich und identisch bewahrt werden.

KUNDENMEINUNG

Die führende Immobilienmaklergesellschaft ZipRealty setzt PDI ein, um Vermittlerleistung, Kundenzufriedenheit und Marketing-ROI zu bestimmen. Mithilfe von PDI ist es ZipRealty gelungen, die Datenladezeiten um acht Stunden zu verringern und dadurch die Leistungsfähigkeit ihrer auf verschiedenen Quellen beruhenden betrieblichen Umgebung zu verdreifachen.

„Wir können mit der BI Suite von Pentaho und dem erstklassigen, professionellen Support erfolgreiche und hochwertige BI-Lösungen kostengünstiger anbieten, als dies mit den teuren, proprietären Alternativen möglich gewesen wäre."

– SALVATORE SCALISI
Director of Data Administration bei ZipRealty

Copyright © 2012 Pentaho Corporation. Weiterverbreitung gestattet. Alle Marken sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.
Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website unter **www.pentaho.com**.

Angesichts stetig wachsender Datenmengen, Datenvielfalt und Verarbeitungsgeschwindigkeiten benötigen Unternehmen schnelle und einfache Wege, Daten zu nutzen und Erkenntnisse daraus zu gewinnen. Die folgenden Features von Pentaho Data Integration helfen Unternehmen, diese Herausforderung zu bewältigen:

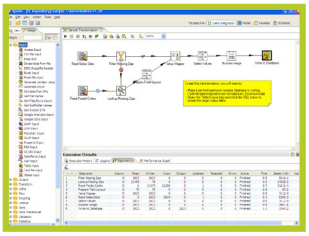
Umfangreicher Grafikdesigner

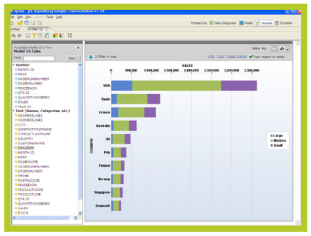
Der umfangreiche Grafikdesigner von PDI befähigt ETL-Entwickler dazu, selbst die anspruchvollsten ETL-Jobs in einem Bruchteil der Zeit im Vergleich zu manuell kodierten Lösungen zu entwerfen.

- Intuitiver Drag & Drop-Designer
- Bibliothek vorgefertigter Komponenten
- Leistungsstarke Datentransformations-Zuordnungen
- Inhaltsversionierung und -sperrung
- Integrierter Debugger und Planer
- Zentrale Überwachung und Sicherheit

„Dank der einfachen Schnittstelle können wir Wirtschaftsanalytikern den direkten Zugriff ermöglichen, sodass diese die Geschäftsregeln verstehen und verwalten können, die die Informationsintegration bestimmen. Dies war vorher mit komplexen, manuell kodierten Integrationsjobs unmöglich."

– LIFETIME ENTERTAINMENT





Daten-Profiling und Datenqualität

- Identifiziert Daten, die nicht den Geschäftsregeln und -standards entsprechen
- Beseitigt Duplikate und bereinigt inkonsistente und redundante Daten
- Überprüft, standardisiert und korrigiert Daten in Bezug auf Name, Adresse, E-Mail und Telefon

Offene und standardbasierte Architektur

- 100 % Java-APIs, ideal zur Integration in bestehende Anwendungen
- Erweiterbare Architektur zur Erstellung benutzerdefinierter Datentransformationen und -verbindungen
- Datenintegration als Webdienst, sodass Anwendungen der Echtzeit-Zugriff auf Daten ermöglicht wird

Integration großer Datenmengen, Analysen und Berichterstellung

- Intuitiver Grafikdesigner zur Erstellung von MapReduce-Jobs, ideal zur Integration und Berichterstellung von Hadoop-Daten
- Zentrale Planung und Verwaltung von Hadoop-Jobs in Verbindung mit Nicht-Hadoop-Aufgaben
- Blitzschnelle Analysen großer Datenmengen, inklusive Hadoop, NoSQL, herkömmlichen OLTP- und analytischen Datenbanken

Unternehmensskalierbarkeit und -leistung

- Multi-Thread-Engine, Unterstützung von Datenpartitionierung und Cluster-Ausführungsoptionen
- Optionen zum Verteilen von ETL-Jobs auf einen Cluster von PDI-Servern bzw. durch die Ausführung von Jobs in Hadoop
- In-Memory-Caching, dynamische Lookups und parallele Bulk-Loader für maximale Leistung

Pentaho ist auch bei:

Copyright © 2011 Pentaho Corporation. Alle Rechte vorbehalten.