



Xtract Universal

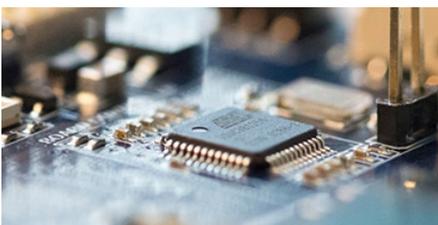
Datenintegration zwischen SAP und Tableau:
Atmel setzt auf Xtract Universal

“Mit Xtract Universal können wir große SAP-Datenmengen für unsere Reportinganforderungen direkt in Tableau integrieren.“

Taru Gupta, Business Intelligence Manager bei Atmel Corporation

Unternehmen

Atmel Corporation (Nasdaq: ATML) ist weltweiter Marktführer in der Entwicklung und Herstellung von Microcontrollern, kapazitiven Touch-Lösungen, hochentwickelten logischen Komponenten, A/D-Komponenten sowie von Festspeicher- und Hochfrequenz-Komponenten (HF). Durch den wirksamen Einsatz eines der branchenweit umfangreichsten Technologieportfolios im Bereich Intellectual Property (IP) versorgt Atmel die Elektronikbranche mit ganzheitlichen Systemlösungen für Industrie-, Verbraucher-, Sicherheits-, Kommunikations-,



Computing- sowie Automobilmärkte. Heute sind Microcontroller nahezu überall zu finden. Sie treiben ein umfangreiches Spektrum digitaler Geräte an. Viele bezeichnen dies als die Ära des Internets der Dinge – eine höchst intelligente, vernetzte Welt, in der internetfähige Geräte den Menschen zahlenmäßig überlegen sein werden.

Atmel ist im Zentrum dieser Bewegung und entwickelt innovative Technologien, die die Machine-to-Machine-(M2M-) Kommunikation und das Thema Industrie 4.0 antreiben.

Herausforderungen

Der Zugriff auf topaktuelle Daten der Herstellungs- und Betriebsprozesse ist entscheidend für die weitere Wettbewerbsfähigkeit und Effizienz von Atmel. Die SAP-Landschaft bei Atmel umfasst multiple SAP BW Systeme, die von den neuesten Versionen bis zurück zu BW 3.5 reichen. SAP ist eine entscheidende Datenquelle für eine Vielzahl der Reportinganforderungen von Atmel. Das Unternehmen verwendet SAP-Business-Explorer-(BEx-)Anfragen für Reporting und Ad-hoc-Analysen. Der IT-Konzern stand vor der Entscheidung, eine bestehende SAP Business-Objects Implementierung zu erweitern. Unter Berücksichtigung von Kosten und Zeit sowie durch die Zielsetzung, schnellere Leistung für Reporting und Was-wäre-wenn-Analysen anzubieten, wurde Tableau zum Visualisierungs- und Analyse-Tool erster Wahl. Die Entscheidung, Tableau zu verwenden, wurde von den Unternehmensanforderungen vorangetrieben und sehr stark vom „Look and Feel“ sowie vom Bedienkomfort des Tools beeinflusst. Für die Verbindung von Tableau mit SAP-Daten benötigte Atmel eine bessere Lösung. „Das Verfahren, das wir uns angesehen haben, stellte sich anfangs in der Praxis als erfolglos heraus, da es nicht zuverlässig war“, erklärt Taru Gupta,

Lösungen im Überblick

Unternehmen

Mit zwei Jahrzehnten Erfahrung und Branchenführung bietet Atmel das umfassendste Portfolio an Microcontrollern (MCU). Atmel verfügt über die weltweit meistverbreitete AVR- und ARM-Architektur. Seine 8-Bit- und 32-Bit-Microcontroller sind bekannt für überragendes Design und Architektur. Das Unternehmen ist zudem weltweiter Spitzenlieferant für Berührungssensor-Lösungen. Der Unternehmenssitz befindet sich in San Jose, Kalifornien. Atmel beschäftigt weltweit etwa 5.100 Mitarbeiter.

Herausforderungen

- SAP-Daten in verschiedenen Umgebungen (SAP BW, SAP ECC, SAP SNP, SAP DP) und Strukturen
- Kein geeignetes Tool für zuverlässige und leistungsstarke Integration großer SAP-Datenmengen in Tableau
- Fehlende Zeit oder fehlendes Budget für kostspielige Upgrades oder größere IT-Investitionen

Lösung

Xtract Universal zum Verbinden von Tableau mit SAP BW Daten

Vorteile

- Direkter Zugriff auf SAP-Daten in verschiedenen Formaten und Umgebungen
- Zuverlässiges und leistungsstarkes Datenextraktionsverfahren
- Schnelle Implementierung zu geringen Kosten

Datenquellen

SAP BW, SAP ECC, SAP SNP, SAP DP



Schnell & zuverlässig

**Extraktion von
2 Millionen Zeilen in
weniger als 4 Minuten**

Business Intelligence Manager bei Atmel. „Die Datenausgabe von SAP BW funktionierte nicht immer und die von uns extrahierten Datenvolumina wurden nicht von den Tableau-eigenen Extraktoren unterstützt. Wir stellten Leistungsprobleme und sogar Funktionsmängel fest, die es sehr schwierig machten, die von uns benötigten Reports in Tableau zu realisieren.“

Lösung

Für herstellungsspezifische Analysen und Reports wurden Daten aus bestehenden SAP BW BEx-Anfragen geladen. Zudem konnten während der Extraktionszeit Variablen zur Änderung der Abfragen verwendet werden. Große Datensätze von bis zu 2 Millionen Zeilen wurden in weniger als 4 Minuten extrahiert. Aufgrund des sehr guten Preis-Leistungsverhältnisses im Vergleich zu anderen Lösungen fiel die Entscheidung auf Xtract Universal von Theobald Software. Das Produkt bietet insgesamt neun verschiedene Extraktionsarten, die nicht nur mit SAP BW, sondern auch mit SAP ECC und weiteren SAP NetWeaver basierten Systemen genutzt werden können. Die von Xtract Universal angebotenen Extraktionsarten beinhalten BEx-Abfragen,

Funktionsbausteine, Tabellen, Queries, ABAP-Reports und OLTP-Datenquellen, die Delta-Extraktion ermöglichen. Sobald die Daten aus SAP extrahiert wurden, können diese in verschiedenen Formaten dem Zielsystem bereitgestellt werden. Bei Tableau Server bzw. Desktop liegt der geradlinigste Ansatz darin, die SAP-Daten in Form einer TDE-Datei (Tableau Data Extract) bereitzustellen. Atmel hat sich für dieses Verfahren entschieden. Weitere Szenarien sind bei Xtract Universal möglich. Hierbei werden SAP-Daten als OData-Feed bereitgestellt oder eine Data Warehouse Umgebung kontinuierlich mit SAP-Daten aktualisiert. Das Data Warehouse kann sich auf Oracle, SQL Server, Teradata oder weiteren Datenbanken befinden. Tableau kann sich direkt mit der TDE-Datei, dem OData-Feed oder dem Data Warehouse verbinden.

Vorteile

Xtract Universal hat es Atmel ermöglicht, einen leistungsstarken Datenfluss zwischen seinen SAP BW Systemen und dem Tableau-Server zu gestalten und zu implementieren. Atmel war in der Lage, ohne kostspielige Upgrades für ihre beste-

hende Umgebung innerhalb weniger Wochen von der Test- in die Produktivphase überzugehen. Atmel visiert die Erweiterung der Anwendung von Xtract Universal auf zusätzliche Datenquellen an, einschließlich SAP ECC, SAP SNP, SAP DP und SAP BW. „Wir begannen mit der Extraktion von BEx-Anfragen, stellten jedoch schnell fest, dass Xtract Universal viel mehr bietet – es wurde ein Teil unserer Unternehmensdatenstrategie“, sagte Taru abschließend.

Oktober 2014

“Vorher waren wir nicht in der Lage, die für unser Reporting benötigten SAP-Daten in Tableau zu integrieren. Heute können wir Tableau-Reports mit SAP-Daten schnell und zuverlässig an unsere Nutzer liefern.”

Taru Gupta, Business Intelligence Manager bei Atmel

SAP, SAP ECC und alle weiteren im Text erwähnten SAP-Produkte sind Marken oder eingetragene Warenzeichen der SAP AG in Deutschland und anderen Ländern weltweit.

Tableau Software und alle weiteren im Text erwähnten Tableau-Produkte sind Marken oder eingetragene Warenzeichen von Tableau Software in den USA und anderen Ländern weltweit.

Alle anderen in diesem Text erwähnten und verwendeten Unternehmen, Produkte und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer.

www.theobald-software.com