

Datamart-Lösung für professionelle Dienstleistungsunternehmen

Ein System von ETL-Prozessen zur Datenaggregation aus mehreren Quellen. Es baut einen Satz von MS SSAS-Cubes auf, die von verschiedenen Clients (Tableau, Excel usw.) verwendet werden können.

Übersicht _

Kunde:

- Unternehmen für hybride Cloud-Datendienste
- >10000 Mitarbeiter
- USA

Geschäftsfall:

- Zentralisierung verteilter Datenquellen
- Beschleunigung des Reportingprozesses auf Unternehmensebene

Industrie _

- IT-Dienste
- Professionelle Dienstleistungen
- Büroautomatisierung

Dienstleistungen _

- Entwicklung kundenspezifischer Software
- Verwaltete Dienste

Art des Projekts _

- Betrieb
- ETL-Backend
- Kunden-Support

Technologie _

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| – SQL-Server | – Tableau |
| – SQL Server-Analysedienste | – Power BI |
| – SQL Server-Integrationsdienste | – Excel |
| – Berichtsdienste | – Splunk |
| – NetApp | – Pentaho |
| SnapManager für Microsoft | – Java |
| – SQL-Server | – Groovy |
| – ETL | – Junit |
| | – Jetty |
| | – Tomcat |
| | – Jenkins |
| | – Maven |
| | – Kontinuierliche Integration |

Beschreibung _

Wir haben ein System aus mehreren ETL-Prozessen zur Datenaggregation aus verschiedenen Quellen entwickelt und gleichzeitig einen Satz von Microsoft SSAS-Cubes aufgebaut, die von verschiedenen Kunden wie Tableau und Excel genutzt werden können.

Herausforderungen _

Um Anwender mit wenig oder gar keinem Fachwissen im Bereich BI anzusprechen, mussten wir Folgendes tun:

- Eine Lösung erstellen, die einfach zu verstehen und zu verwenden ist.
- Strukturierte und unstrukturierte Daten von mehreren verschiedenen Websites integrieren.
- Einen intuitiven Zugang zu Informationen bieten.
- Wertvolle Einblicke für Geschäftsentscheidungen in Echtzeit bieten.

Lösungen _

Wir haben die hohen Erwartungen des Kunden durch eine Reihe technologieübergreifender Lösungen erfüllt:

- Entwicklung einer Online-Plattform zur Zentralisierung der Analyse- und Berichtsfunktionen des Systems.
- Entwicklung benutzerdefinierter und konfigurierbarer Web-Crawler, um strukturierte und unstrukturierte Daten von verschiedenen Websites abzurufen.
- Integration von per E-Mail und RSS-Feeds empfangenen Daten.
- Entwicklung einer Reihe von ETL-Prozessen zum Aufbau eines Data Warehouse.
- Entwicklung von Microsoft SSAS-Würfeln.
- Bereitstellung eines umfassenden Satzes von Berichten für das Visualisierungs- und Analysewerkzeug DeltaMaster.
- Implementierung eines Benachrichtigungsmechanismus und einer automatischen Newsletter-Generierung und -Veröffentlichung.
- Wartung und Support.