

Big Data Projekte in der Praxis, Architektur und Use Cases

Reiner Zimmermann
Oracle
HQ

Schlüsselworte

Big Data, Hadoop, Kundenprojekte, Praxis, Data Warehouse

Einleitung

Hadoop hat sich in der unternehmensweiten Informations Architektur durchgesetzt. Sehr viele DW Anwender haben Hadoop Projekte im Einsatz und testen diese auf Machbarkeit.

In diesem Vortrag wird die Big Data Architektur von Oracle aufgezeigt und an einigen Kundenbeispielen aus der Praxis erläutert.

Es werden Projekte dreier Treiber für Big Data Projekte aufgezeigt. „Business Transformation“, „Big Data Exploration“ und „Data Warehouse Modernization“, deren Aufteilung sich wie folgt zusammensetzt:

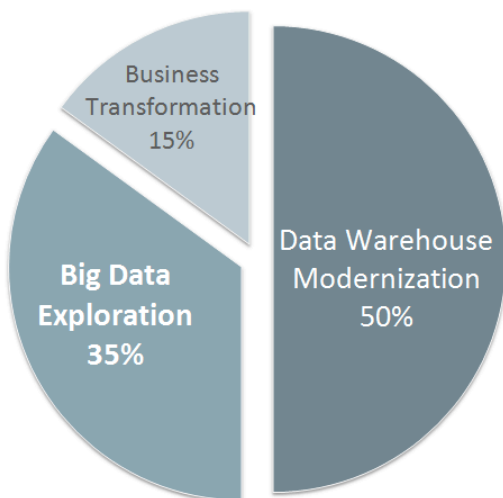


Abb. 1: Treiber für Big Data Projekte

Zusätzlich wird aufgezeigt, wie sich die traditionelle BI/DW Architektur mit dem 3 Schichten Modell durch Hadoop verändert hat. Die neue Architektur erlaubt sowohl eine „Raw Data Reservoir“ als auch den Sandbox und „Sandbox“ Ansatz.

Einen ausführliches Whitepaper kann hier heruntergeladen werden.

<http://www.oracle.com/ocom/groups/public/@otn/documents/webcontent/2297765.pdf>

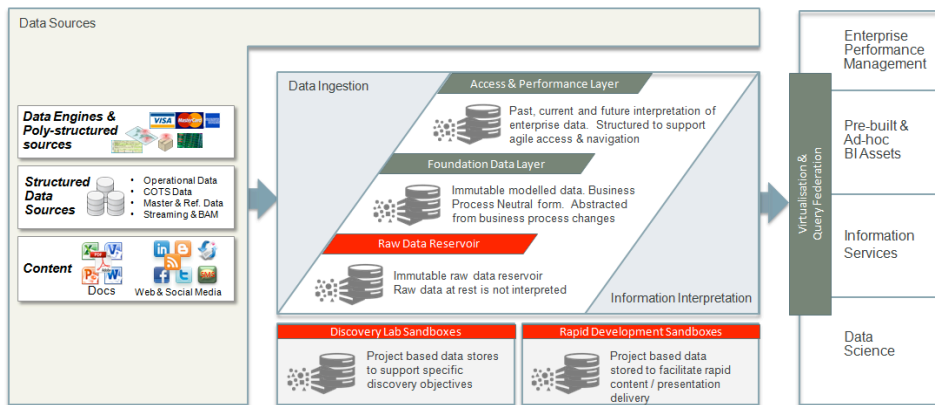


Abb.2: Neue BI und DW Architektur

Zuletzt werden die einzelnen Softwarekomponenten mit Bereich DW / RDBMS sowie Big Data / Hadoop aufgezeichnet und erklärt wie auch die „Connectivity“ Komponente beider zueinander.

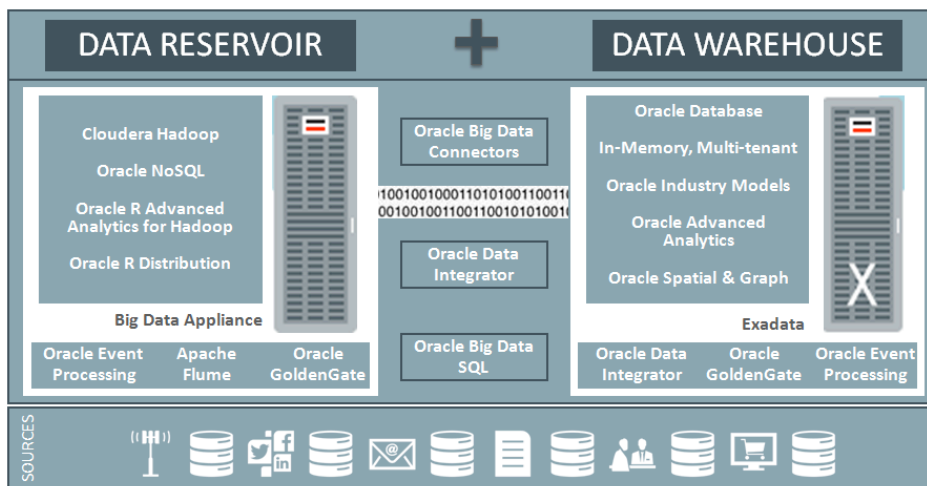


Abb.2: Oracle Big Data Management System

Kontaktadresse:

Reiner Zimmermann
 Senior Director, DW & Big Data Product Management
 Oracle
 Täfernstr. 4
 CH-5444 Baden Dättwil

Telefon: +41 79 237 7443
 E-Mail: reiner.zimmermann@oracle.com
 Internet: www.oracle.com