SAP HANA Native Data Warehouse – Alternative zu anderen modernen BWs?

Was ist das SAP HANA Native DWH?

Das SAP HANA Native Data Warehouse (im Folgenden SAP HANA Native DWH genannt) ist eine attraktive Lösung neben anderen Alternativen wie dem weit verbreiteten SAP BW on HANA oder dem neuen SAP BW/4HANA. Es beruht auf der Idee, bereits vorhandene Werkzeuge der HANA-Plattform zum Aufbau eines Data Warehouse zu verwenden. Da sämtliche Editoren und Werkzeuge SQL-Codes erzeugen, erfolgt die Kommunikation nur in SQL. Aus dem Grund wird auch manchmal von einem HANA SQL DWH gesprochen. In Zeiten von BigData und NoSQL stellt es somit einen eher traditionellen Data-Warehousing-Ansatz dar.

Für wen eignet sich der SQL-basierte Ansatz?

Da die Entwicklung auf Tools der HANA-Plattform und der Datenbanksprache SQL basiert, richtet sich diese Lösung vor allem an Unternehmen, deren IT-Abteilung über Expertise in diesem Bereich verfügt.

Auch kleinere Unternehmen können davon profitieren, da bis zu einer definierten Volumengrenze beim Aufsetzen einer SAP HANA Express Edition keine weiteren Lizenzkosten mit dem Aufbau des DWH entstehen.

SAP HANA-Tools

Für den Aufbau des Data Warehouse werden verschiedene Tools bereitgestellt: Um Daten in das DWH zu integrieren, werden die Tools **SAP HANA SDA** und **SDI** verwendet. SDA bietet verschiedene Konnektoren an und ermöglicht die Nutzung virtueller Tabellen, während SDI die Datenintegration und -ransformation ermöglicht.

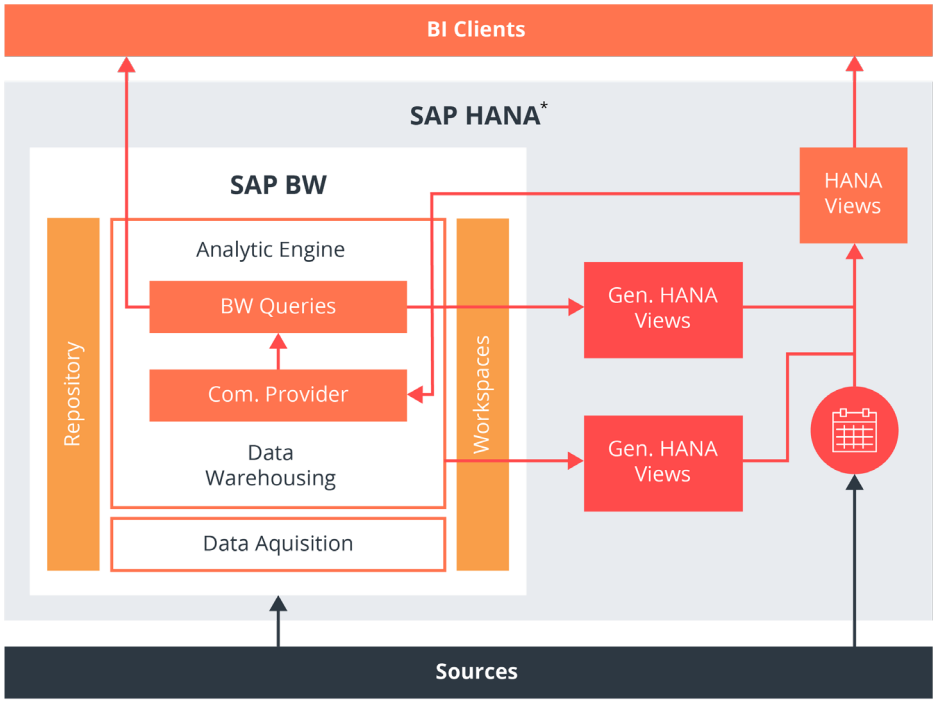
Der integrierte Anwendungsserver **SAP XSA** stellt die strukturellen Voraussetzungen für andere Toolfunktionen bereit und ist neben der SAP HANA Datenbank eine wichtige Komponente des SAP HANA-Systems.

Als ein zentrales Tool für die Entwicklung von Artefakten und Applikationen gibt es die Browser-basierte Entwicklungsumgebung **SAP Web IDE.** Anwendungen können sowohl per „Drag & Drop“, als auch per SQL entwickelt werden. Elemente, die für Entwickler*innen und Admins relevant sind, werden über den **SAP HANA Database Explorer** bereitgestellt, während das Administrierungstool weiterhin das **SAP HANA Cockpit** bleibt.

Vorteile des SAP HANA Native DWH

- Strukturelle Flexibilität
- System-offenheit
- Sehr performant dank In-Memory-Technologie
- Volle Cloud-Unterstützung
- Versions-verwaltung mit Git

Mixed Scenario zwischen HANA Native Views und BW-Queries



*Erforderlich: HANA Full Use - Lizenz

Features

Datenmanagement: Nahezu jede Datenquelle lässt sich über SAP HANA SDA und SDI ansprechen. Anschließend kann aus der SAP HANA über virtuelle Tabellen auf die Daten in den Quellsystemen zugegriffen werden.

Advanced Analytics: Über die SAP Web IDE können mittels integrierter Analytics Engine einfache Datenauswertungen gestartet werden. Neben Text- und Geodatenanalysen wird auch Predictive Analytics ermöglicht.

Anwendungsentwicklung: Auf der vorgegebenen Struktur des SAP XSA können problemlos auch eigene Anwendungen über die SAP Web IDE aufgebaut oder an die Bedürfnisse der User angepasst werden.

Cloud- und On-Premise-Ansätze: Ein Betrieb ist sowohl On-Premise als auch in der Cloud möglich. Dies bringt volle Flexibilität in der Entwicklung mit sich, da neue Erweiterungen On-Premise oder in der Cloud entwickelt und anschließend verschoben werden können.

Vorteile eines SAP HANA Native DWH

Der entscheidende Vorteil ist die hohe Flexibilität des Systems. Sie entwickeln nur das, was Sie wirklich brauchen und gestalten das System nach Ihren Vorstellungen. SAP HANA unterstützt Sie dabei durch seine große Systemoffenheit, hohe Performance und strukturelle Flexibilität.

Gerade Unternehmen mit vielen verschiedenen Cloud- und On-Premise-Systemen können von diesem Data-Warehouse-Ansatz profitieren.

Weitere Möglichkeiten bietet der hybride Ansatz, in dem Features sowohl aus BW/4HANA als auch aus der nativen HANA Modellierung verwendet und kombiniert werden können. Die Grafik oben zeigt einen Überblick über die Szenarien dieser hybriden Modellierung.

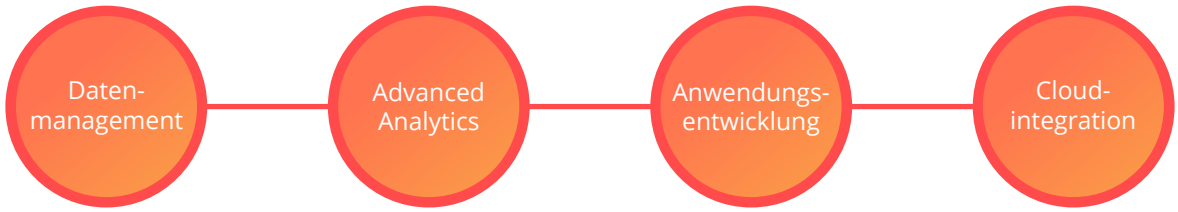
Fazit

Das SAP HANA Native DWH ist eine agile Lösung für Unternehmen, die bereits über Expertise im Bereich der SQL-Entwicklung verfügen und von den Geschwindigkeitsvorteilen der HANA-Plattform Gebrauch machen wollen. Da beispielsweise mittels SAP HANA Express bis zu einer definierten Volumengrenze keine weiteren Kosten für die Einrichtung des Data Warehouses entstehen, ist es auch für kleine Unternehmen, die einen Einstieg in die Welt der DWHs suchen, geeignet.

Unser Angebot

Wir sind Experten in der SQL-basierten Entwicklung von Anwendungen. Von vermeintlich einfachen Abfragen, bis hin zur komplexen Konstruktion von Anwendungen. Wir coachen, führen SQL-DWH-Projekte durch und betreuen Sie von Ihrem ersten Kontakt, bis zur Inbetriebnahme Ihres neuen Systems. Wir beantworten gerne all Ihre Fragen und beraten Sie bei Ihrem Einstieg in das SAP HANA Native DWH.

Features des SAP HANA Native DWH



valantic Business Analytics

+49 40 226 32 48 0

info@ba.valantic.com
www.valantic.com

Beim Strohhause 17
20097 Hamburg
Deutschland

valantic Business Analytics Swiss AG

+41 43 2551 600

info@ba.valantic.com
www.valantic.com

Hagenholzstrasse 83a
8050 Zürich
Schweiz

www.valantic.com
Mai 2021