



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 -transformation 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

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. **Anwendungs-entwicklung:** Auf der vorgegebenen Struktur

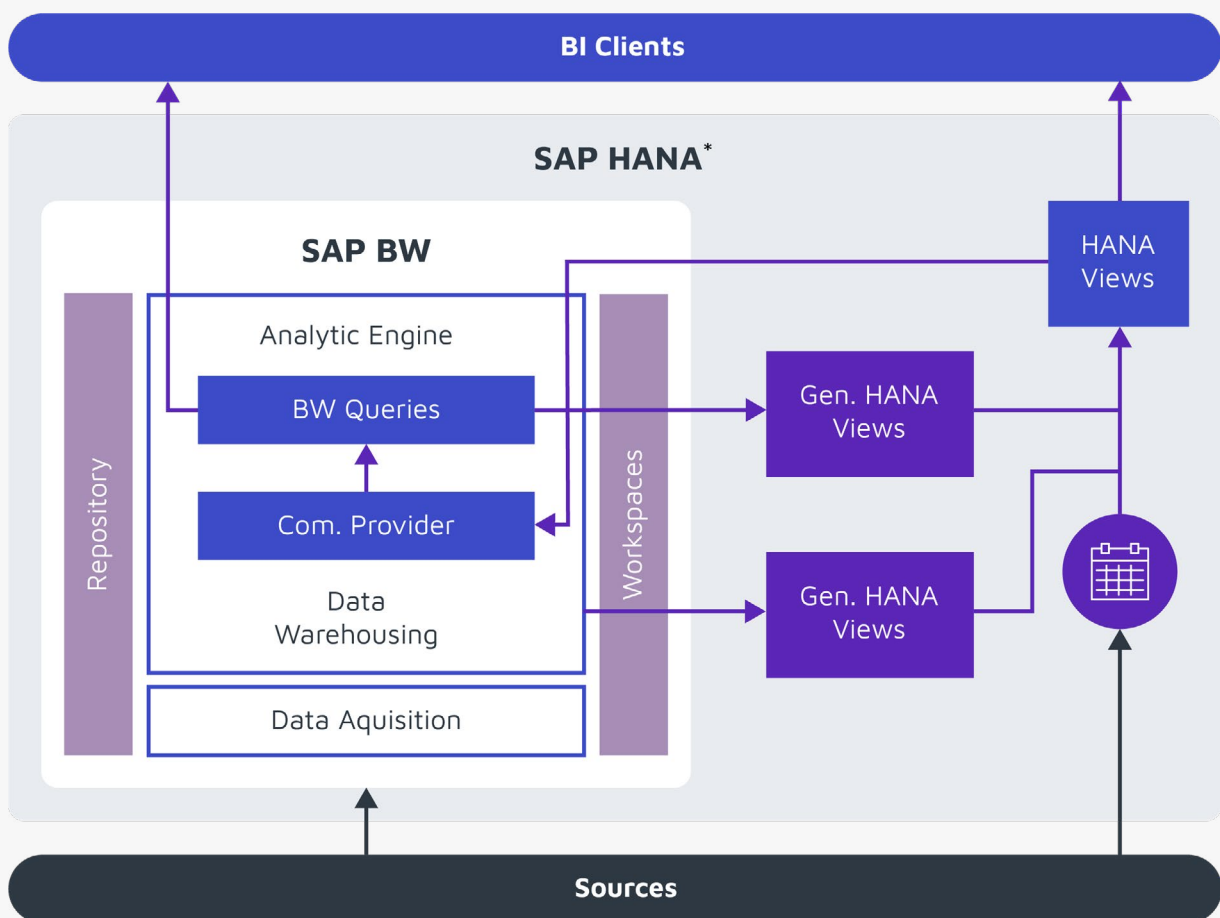
des SAP XSA können problemlos auch eigene Anwendungen über die SAP Web IDE aufgebaut oder an die Bedürfnisse der User angepasst werden.

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.



*Erforderlich: HANA Full Use - Lizenz

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.

Daten-
management

Advanced
Analytics

Anwendungs-
entwicklung

Cloud-
integration

Über valantic

valantic ist die N°1 für die Digitale Transformation und zählt zu den am schnellsten wachsenden Digital Solutions-, Consulting- und Software-Gesellschaften am Markt. Dabei verbindet valantic technologische Kompetenz mit Branchenkenntnis und Menschlichkeit. Über 500 Blue Chip Kunden vertrauen bereits auf valantic – davon 28 von 40 DAX-Konzernen und ebenso viele der führenden Schweizer und österreichischen Unternehmen. Mit mehr als 3.500 spezialisierten Solutions-Beratern*innen und Entwickler*innen (2023e) und einem Umsatz von mehr als 500 Mio. Euro in 2023e ist valantic in Deutschland, Österreich und der Schweiz an 24 Standorten und international an weiteren 8 Standorten vertreten.

valantic organisiert sich in einer einzigartigen Struktur aus Competence Centern und Expertenteams – immer genau auf die Digitalisierungsbedürfnisse von Unternehmen abgestimmt. Von der Strategie bis zur handfesten Realisation. Das Leistungsspektrum umfasst die Bereiche Digital Strategy & Analytics, Customer Experience (CX), SAP Services und Supply Chain Excellence sowie Financial Services Automation.

valantic Business Analytics GmbH

Beim Strohause 17
20097 Hamburg
Deutschland

+49 40 226 32 48 0
info@ba.valantic.com
www.valantic.com