

Das ETL-Tool zur Harmonisierung, Integration und Qualitätssicherung Ihrer Daten

Mit SAP Data Services zu einheitlichen ETL-Prozessen

Was ist SAP Data Services?

SAP Data Services ist Teil der SAP Business Objects Platform und stellt eine Anwendung zur Implementierung von ETL-Prozessen (Extract, Transform, Load) dar. Neben der Datenintegration stehen auch Datenqualitätsfunktionen im Mittelpunkt. Kurz gesagt können mit SAP Data Services Daten aus unterschiedlichen Datenquellen zusammengeführt und harmonisiert werden.

SAP Data Services – Architektur

Damit die SAP Data Services in hohem Maße für möglichst viele Unternehmen skalierbar sind, gibt es die Möglichkeit einer horizontalen und vertikalen Installation. Bei der horizontalen Installation werden Prozesse auf mehrere Server im Netzwerk verteilt, um eine möglichst hohe Performance zu erreichen. Bei der vertikalen Installation werden Prozesse auf einen Rechner im Netzwerk beschränkt, wodurch Systemressourcen nutzbar bleiben. Außerdem kann so die Ausfallwahrscheinlichkeit durch redundante Speicherung reduziert werden.

Komponenten

Das Tool setzt sich aus verschiedenen Komponenten zusammen, die installiert und konfiguriert werden müssen. Dabei ist die angestrebte Skalierung maßgeblich für die korrekte Verteilung des Systems.

1. Der Data Service Designer ist das Entwicklungswerkzeug für die Erstellung und Ausführung von Jobs.
2. Die Data Service Engine ist die Schnittstelle zwischen Datenverarbeitungs-Engine und Data Service Suite und dient der Ausführung einzelner Aufträge. Außerdem beinhaltet sie ein zentrales Repository, das vordefinierte Objekte enthält und zur Versionskontrolle dient.
3. Der Data Service Access Server ist für die Übermittlung zwischen Engine und externen Datendiensten zuständig. So lassen sich über den Access Server und den Web Administrator Verbindungen zu webbasierten Ressourcen verwalten und nahezu alle Datenquellen integrieren.

SAP Data Services – Funktionen

Datenqualität verbessern

Echtzeitabfragen von Daten

Data Profiling

Textanalysen

SAP Data Services – unterstützte Datenquellen



Funktionsumfang

Ziel der SAP Data Services ist es, die allgemeine Datenqualität zu verbessern. Das wird vor allem durch eine Kombination, Umwandlung oder Anreicherung der Daten erreicht. Im Anschluss können die Daten an einen beliebigen Data Storage geschickt werden. Daraus ergibt sich eine erhebliche Vereinfachung des ETL-Workflows und eine Entlastung der vorrangigen Zielgruppe der ETL-Developer.

Zudem ist es möglich, Daten zu aggregieren und mit Geokodierungen oder Adress-Standards zu versehen und für das Data Warehouse aufzubereiten. Alle Transformationen können dabei parallel ausgeführt und im Rahmen des Data Profiling verwendet werden.

Die integrierte Textanalyse, durch die Zusammenhänge in Daten aufgedeckt werden können, eine Echtzeitdatenabfrage sowie eine Batchbasierte Datenabfrage sind ebenfalls enthalten. Weitere Funktionen und Prozessautomatisierungen werden mittels einer integrierten Skriptsprache möglich.

Vorteile der SAP Data Services

Neben der enorm hohen Performance und umfassenden Datenmanipulationsmöglichkeiten ist vor allem die Verbesserung der

Datenqualität der größte Vorteil. Durch die flexible Architektur lassen sich auch Performanceoptimierungen an vorliegende Gegebenheiten problemlos anpassen. Zuletzt ist die Vielfalt an Anbindungen zu nennen, die sich mit SAP Data Services erstellen lassen, so dass nahezu jede Datenquelle unkompliziert an ihr Data Warehouse angebunden werden kann.

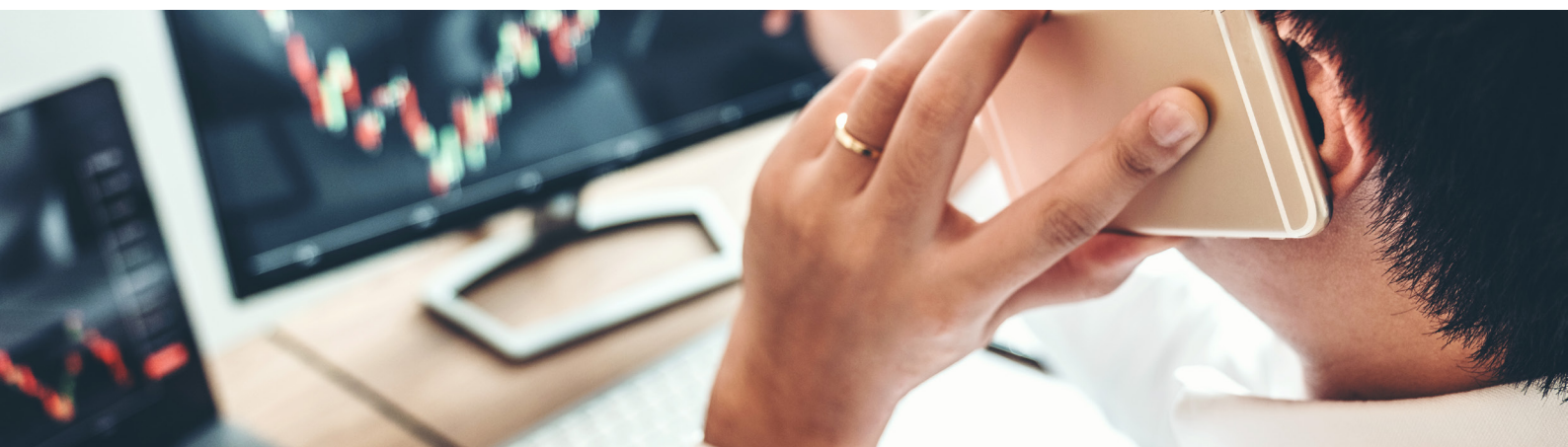
Fazit

SAP Data Services ist eine Anwendung, die sich vor allem an professionelle ETL-Developer und Unternehmen mit vielen verschiedenen und vor allem großen Datenquellen richtet. Je nach Vorgehen und Komplexität kann ein höherer Infrastruktur- und Ressourcenbedarf entstehen.

Unser Angebot

Seit vielen Jahren sind wir in der Entwicklung von komplexen ETL-Prozessen, Datenintegrations- und Datenqualitätsprojekten tätig. Wir coachen, führen ETL-Projekte durch und betreuen Sie von der Installation über die Administration bis zum Betrieb Ihrer Landschaft.

Wir beantworten gerne alle Ihre Fragen und beraten Sie bei Ihrem SAP Data Services Einstieg!



valantic Business Analytics

+49 40 226 32 48 0

info@ba.valantic.com

www.valantic.com

Beim Strohhouse 17
20097 Hamburg
Deutschland

www.valantic.com

Oktober 2023