

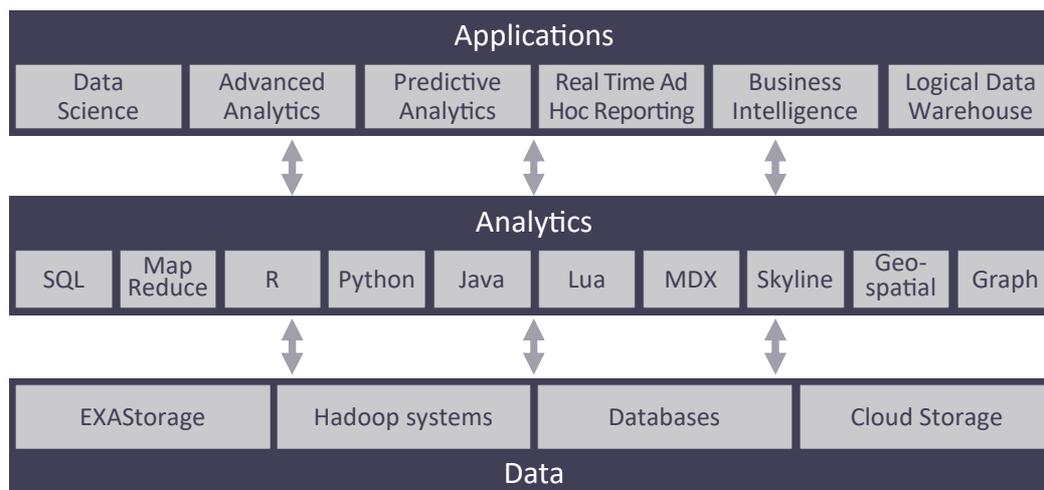


BI CONNECT: Mehr Leistung für den Oracle Data Integrator

areto verbindet den Oracle Data Integrator (ODI) mit modernster In-Memory-Technologie von EXASOL

Der Oracle Data Integrator (ODI) soll als strategisches ETL-Tool zeitnah den in die Jahre gekommenen Oracle Warehouse Builder (OWB) ablösen. Damit sollen vor allem jene Lücken geschlossen werden, die sich aus neuen Anforderungen bei Echtzeitverarbeitung, Transformation, Synchronisation und Datenqualität ergeben haben. Es liegt in diesem Zusammenhang nahe, den ODI direkt mit einem modernen In-Memory-Datenbanksystem zu verbinden, um auch komplexeste Datenbestände in Echtzeit analysieren zu können. So erschließen sich viele neue Anwendungsfälle und das Investment in den Oracle Data Integrator wird maximiert.

Der ODI bietet eine nahtlose und schnelle Integration verschiedenster Datenbanken und Anwendungssysteme. Er ist außerdem in der Lage, Systeme über Standardschnittstellen und -protokolle wie LDAP, ODBC, JDBC, XML und verschiedene andere Formate anzubinden. Als Anwender haben Sie die Möglichkeit, eigene Schnittstellen zu definieren und bereits vorhandene Lösungen schneller einzubinden. Ihre Abhängigkeit von der Entwicklung und Freigabe durch den Hersteller wird so deutlich reduziert.



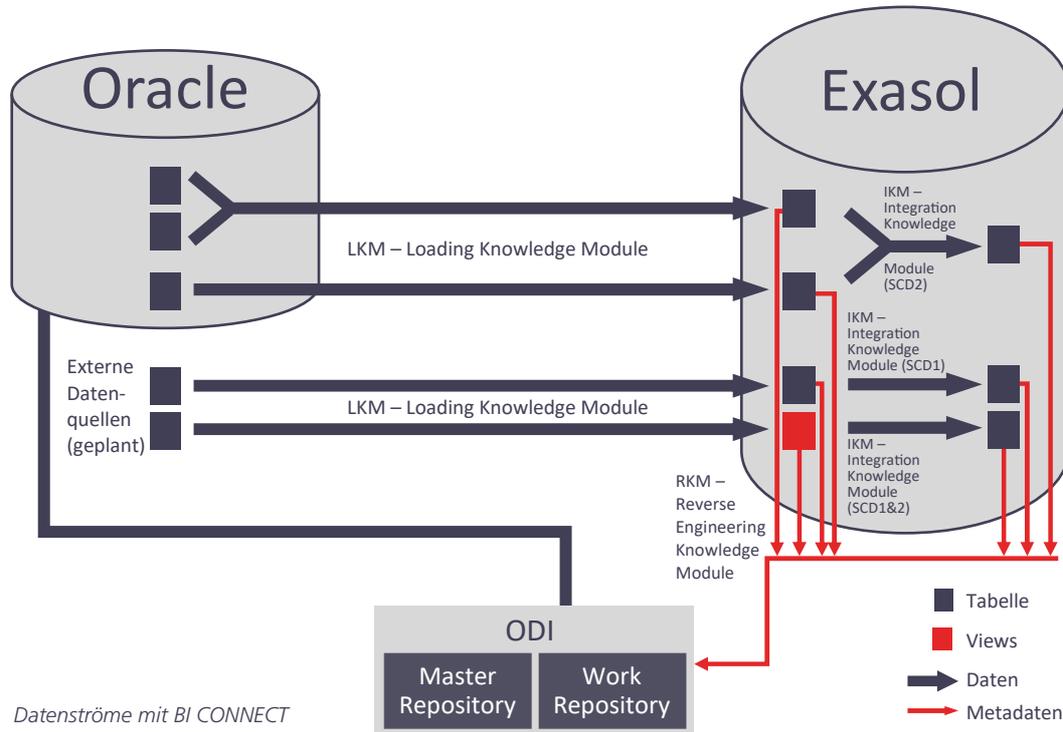
Logical Data Warehouse mit EXASolution

ODI bietet starke Werkzeuge für höhere Produktivität

Im ODI können technische Vorlagen (Knowledge Module) erzeugt und bei Bedarf einfach angepasst werden, ohne direkt alle betroffenen Prozesse korrigieren zu müssen. Ihr Vorteil: eine deutlich höhere Produktivität bei gleichzeitig weniger Aufwand und Kosten. Anders als im OWB erlaubt der Oracle Data Integrator eine Trennung von fachlicher Modellierung und den Vorgaben zur technischen Realisierung von Prozessen. Das so genannte „Flow Based User Interface“ entlastet Entwickler, indem es den Code der vom Benutzer modellierten Prozesse automatisch generiert. Als bisheriger Anwender des OWB haben Sie die Wahl, Ihre im alten ETL-Tool erstellten Workflows im ODI weiterlaufen zu lassen oder direkt in eine neue Lösung zu migrieren.

Die von areto entwickelte Schnittstelle BI CONNECT besteht aus den nativen Objekttypen „Datenbankdefinition“ und „Vorlagen“ und ist in der Lage, die Strukturen (Tabellen und Views) in EXASOL auszulesen und an das Repository des ODI zu übergeben. Verschiedene Datenquellen können standardisiert und in EXASOL für weitere Anpassungen importiert werden.

Zusätzlich ermöglicht BI CONNECT die Historisierung von Daten nach den Methoden SCD1 (Slowly Changing Dimensions Typ 1) und SCD2 (Slowly Changing Dimensions Typ 2). BI CONNECT entspricht dem Standarddesign der Vorlagen des ODI und wird mit vordefinierten Templates geliefert, die einfach an Ihre Bedürfnisse angepasst werden können.



Die in BI CONNECT enthaltenen Knowledge Module teilen sich in 3 Kategorien mit unterschiedlichem Fokus auf: Das Reverse Engineering Knowledge Module liest die Strukturen aus EXASOL aus und macht sie dem ODI bekannt. Auf Basis dieser Strukturen kann dann im ODI gearbeitet werden. Das Laden von Daten aus externen Quellen und Systemen nach EXASOL wird durch die Loading Knowledge Module ermöglicht. Diese sind konfigurierbar, um im konkreten Anwendungsfall eine nahezu optimale Performance zu erzielen. Die Historisierung der Daten innerhalb von EXASOL nach SCD1 und/oder SCD2 übernimmt das Integration Knowledge Module.

EXASolution ist ein relationales In-Memory-Datenbank-Managementsystem (DBMS), das speziell für Analysen und Prozesse im Umfeld von Business Intelligence entwickelt wurde. Es läuft auf einem High Performance Cluster, wobei die Daten gleichmäßig auf alle Knoten des Clusters verteilt werden. Die Speicherung der Daten erfolgt auf den lokalen Festplatten. So wird bei Lese- und Schreiboperationen clusterweit ein sehr hoher Durchsatz erreicht. Die redundante Datenhaltung stellt sicher, dass die Datenbank selbst bei einem Ausfall einzelner Cluster-Knoten verfügbar bleibt. Bei steigenden Anforderungen kann der Cluster auf einfache Weise um zusätzliche Rechner ergänzt werden, ohne ein komplettes Upgrade der Hardware durchführen zu müssen.

BI CONNECT von areto verbindet modernste ETL-/ELT-Technologien mit einer leistungsstarken In-Memory-Lösung und verkürzt die Dauer komplexer Auswertungen und Analysen auf einen Bruchteil der sonst üblichen Zeit. areto bietet mit BI CONNECT eine Lösung, die sehr flexibel angepasst und erweitert werden kann – sowohl auf Ihre heutigen als auch auf Ihre zukünftigen Anforderungen.

Kontakt: Henning Schwass
 Tel.: +49 221 66 95 75-0
 henning.schwass@areto.de