

Rapid Exploratory Data Analysis

Den Datenschatz heben.
Alle reden davon. Klingt aufwändig. Ist es aber nicht.



Heben Sie ihren Datenschatz! Unglaublich einfach, erstaunlich kostengünstig und extrem performant. Wie? Überzeugen Sie sich selbst.

Die gute Nachricht: es gibt die Antworten auf die Frage, wie Sie Ihr Geschäft weiter bringen können.

Die noch bessere Nachricht: die Antworten haben Sie eigentlich schon - sie liegen in den Daten, die in ihrem Unternehmen gespeichert sind!

Die schlechte Nachricht fehlt ...

Warum? Heute kann JEDES Unternehmen seine Daten auf einfachste Weise mit bisher ungeahnter Performance auswerten und analysieren. Das liefert in kurzer Zeit Entscheidungsgrundlagen, wie sie bisher nur den ganz Großen vorbehalten waren.

Wie das geht? Wir haben bewährte Methoden verfeinert, die Erfahrungen aus vielen DWH Projekten einfließen lassen und auf innovativen Technologien von heute aufgesetzt. Unser Werkzeugkoffer für „RAPID EXPLORATORY DATA ANALYSIS“ - kurz RED genannt - ist damit zur genialen Unterstützung unserer Arbeit geworden. Leistungsfähige Analytics Plattform können nun von der Beladung bis zur BI Schicht in Rekordzeit auf die Beine gestellt werden.

RED (RAPID EXPLORATORY DATA ANALYSIS)

- Daten laden wie sie sind – auch große Mengen in kürzester Zeit.
- Ad hoc Auswertung mit beliebigem Tool, vom einfachen Excel bis zum Profi-Dashboard.
- Kurze Projektdurchlaufzeit, ohne Aufwand und Kopfweh im Betrieb.
- Neue Datenquellen einfach anbinden.
- Sicher, performant und nachvollziehbar.

Das Geheimnis ist die intelligente Kombination aus einem automatisierten Lade-Framework, einer extrem performanten Datenbank und einem Analyse-Tool Ihrer Wahl. Der Aufwand für die Erstellung Ihrer neuen Hochleistungs-Analytik-Plattform wird durch RED auf ein Minimum reduziert. Gleichzeitig steigt die Qualität der Plattform, weil durch die Einfachheit viele Fehler vermieden werden.

DIE TECHNIK

Basis ist eine Datenbank mit Massive Parallel Processing Technologie. Konkret eine Exasol Datenbank. Technisch die beste MPP Technologie, die es derzeit am Markt gibt und aufgrund eines fairen, mengenorientierten Lizenzmodells absolut leistbar. Aus beliebigen Datenquellen wird der Datenbestand über das hochintelligente Lade-Framework von RED regelmäßig geladen bzw. aktualisiert. Quelle und Periodizität sind konfigurierbar, der limitierende Faktor ist einzig die Bandbreite des Netzes. Existierende Daten-Strukturen werden dabei weitgehend unverändert übernommen. Die Fachabteilung arbeitet mit vertrauten Datenstrukturen und auf aufwändige Datenmodellierung kann komplett verzichtet werden. Wenn das Auswerte-Tool ein Star Schema benötigt, wird dieses virtuell über Views erzeugt.

Der Aufbau der Analytik-Plattform erfordert durch die geniale Einfachheit und Automation nur einen Bruchteil der Projekt-Durchlaufzeit im Vergleich zu früher. Wir reden von Tagen statt Wochen und von Monaten statt Jahren.

AD-HOC ANALYSEN BIS ZUM EINZELSATZ

Voraggregierte Daten sind Schnee von gestern. Dank der extremen Performance in RED ist der Business Layer View-basiert und der Drill-down bis auf Datensatz-Ebene ist eine Selbstverständlichkeit. Daten können dort abgefragt werden, wo auch die Anforderungen herkommen: in den Fachabteilungen. Das entlastet die IT und bringt der Fachabteilung unmittelbare Antworten auf ihre Fragen.

SECURITY OUT-OF-THE-BOX

Regel-basierte, personalisierte Zugriffsberechtigungen sind Teil von RED und werden über simple Anweisungen aktiviert. Jede Abfrage liefert nur genau die Zeilen und Spalten in den Objekten zurück, die für die jeweilige Person vorgesehen sind. Abfragen in RED werden über einen View-Layer ausgeführt, der diese zusätzliche, strikte Sicherheits-Ebene garantiert.

VOLLSTÄNDIGE HISTORISIERUNG FÜR 100%IGE NACHVOLLZIEHBARKEIT

Alle Daten werden zwei-dimensional, bitemporal historisiert. Das bedeutet, es gibt einen fachlichen und einen technischen Gültigkeitszeitraum für jeden Datensatz. Damit kann für jeden Zeitpunkt die gültige Version eines Datensatzes abgefragt werden und jede Änderung des Datensatzes kann nachvollzogen werden. Lückenlose Historisierung ist ein integraler Bestandteil von RED.

WIE KÖNNEN SIE SICH SELBST ÜBERZEUGEN?

Ein PoC für ihre neue Analytics Plattform dauert mit Hilfe von RED nur wenige Tage. Alles passiert bei Ihnen vor Ort, ihre wertvollen Daten verlassen das Haus nicht. Exasol und RED werden installiert – in einer virtuellen Umgebung oder wahlweise auf einem (gemieteten) Test-Server. Eine beliebige Datenquelle wird exemplarisch angebunden, das bevorzugte Analytics-Tool wird mit RED verbunden und die Datenanalyse durch den Fachbereich kann beginnen.

SPHINX IT CONSULTING GMBH | ASPERNBRÜCKENGASSE 2 | 1020 WIEN

TEL: +43 1 599 31 - 0 | office@sphinx.at