



DIMENSIO SmartStack

Schneller Storage mit intelligenter Software

DIMENSIO - die neue Dimension der Datenbankbeschleunigung:

Die einzigartige Indexierungstechnologie DIMENSIO basiert auf dem Prinzip künstlicher neuronaler Netze. DIMENSIO ist dadurch in der Lage, selbstständig semantische Zusammenhänge zwischen Daten herzustellen und multidimensionale Indexstrukturen zu schaffen.

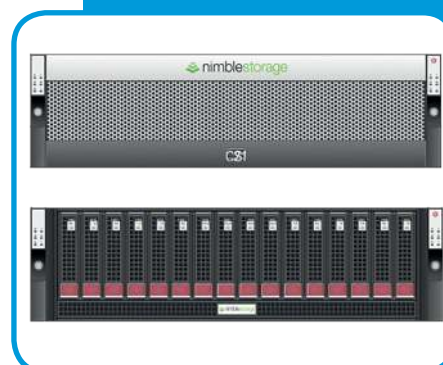
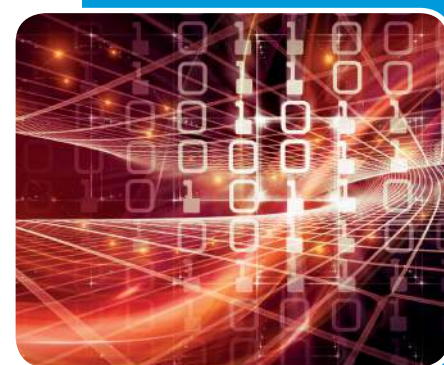
Bei hochkomplexen Datenbankabfragen erzielt DIMENSIO durch seinen semantischen Index signifikante Performancesteigerungen, nicht selten um den Faktor 1000 und mehr - und ist damit der perfekte Partner im Bereich von Big-Data-Anwendungen. Bei aufwändigen Analysen von strukturierten und unstrukturierten Daten reduziert DIMENSIO die Verarbeitungszeit von Stunden auf wenige Sekunden.

Dabei integriert sich DIMENSIO problemlos und minimal-invasiv in bestehende Datenbanken und Systemlandschaften. Die Power Application sorgt für eine immense Beschleunigung, ohne die Struktur von Datenbanken zu verändern und ohne mühseliges Performance-Tuning.

SmartStack von Nimble Storage - The Power of One:

Die auf Cisco UCS und Nimble-Arrays der CS-Reihe aufgebauten, integrierten Nimble SmartStack Infrastruktur-Lösungen bieten Unternehmenskunden eine End-to-End getestete und vorvalidierte Referenzarchitektur:

- Konsolidierte Speicherarchitektur: Konsolidieren Sie Speichersilos zu einer einzigen Architektur und verwalten Sie so alle SLA-Levels einheitlich.
- Hohe Wirksamkeit: Hohe Verfügbarkeit, Belastbarkeit und Datenschutz fast ohne Ausfallzeit, außerdem schnellere RTOs und dynamischere RPOs.
- Performance Levels der nächsten Generation: Skalieren Sie Leistung unabhängig von der Kapazität bis 500k IOPS und erfüllen Sie so auch die anspruchsvollsten SLAs.
- 90 Prozent weniger Platzbedarf: Gewinnen Sie bis zu 90 Prozent Ihres Platzbedarfs zurück ohne Kompromisse einzugehen.
- Über 50 Prozent geringere TCO: Der durchschnittliche Nimble-Kunde spart über 50 Prozent Investitions- und Betriebskosten, z.B. für Energie und Kühlung.



**DIMENSIO SmartStack: Die Komplettlösung
für intelligente Datenbankabfragen**

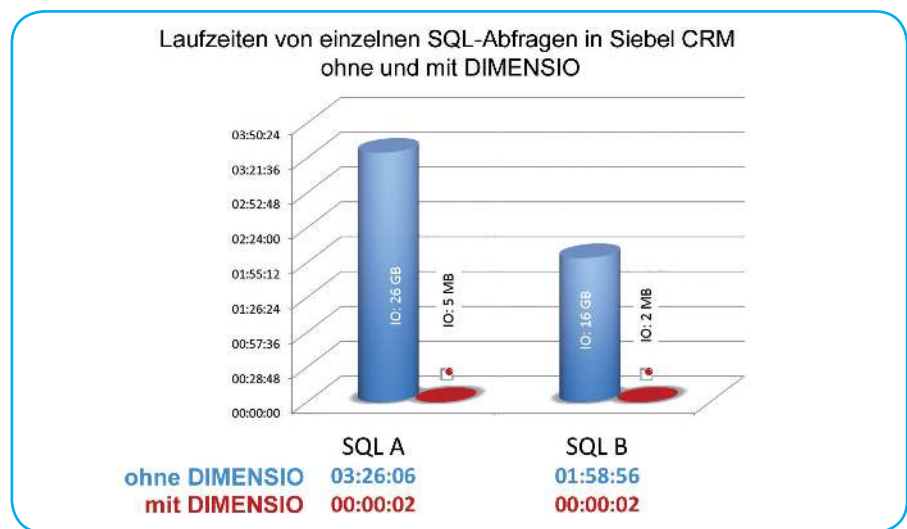
BUSINESS CASE: Beschleunigung eines Siebel CRM-System bei einer Versicherungsgesellschaft

Als Kern des Problems identifizierte man komplexe SQL-Abfragen. Hier konnte der Einsatz der neuartigen Technologie basierend auf semantischem Clustering und Künstlicher Intelligenz (KI) von der Firma *dimensio informatics* in einer Teststellung eindrucksvoll Abhilfe schaffen.

DIMENSIO kann die Antwortzeit mit einer autonom lernenden Indizierungstechnik massiv beschleunigen, indem sie alle semantischen Beziehungen der Daten selbstständig erkennt und diese miteinander verknüpft.

Somit könnte man sagen: „DIMENSIO kennt die Antwort, bevor Sie die Frage gestellt haben“.

Der Proof-of-Concept (POC) mit der DIMENSIO Power Application in unterschiedlichen Anwendungsszenarien ergab folgende beeindruckende Ergebnisse:



Die Beschleunigung der Antwortzeiten bei der Kundensegmentierung von über 3 Stunden auf ca. 2 Sekunden bedeutet eine Beschleunigung um den Faktor 6.300 bei gleichzeitiger Reduzierung des IO (Serverlast) von 26 GB auf 5 MB, was ebenfalls einem Faktor von ca. 6.000 entspricht.

KUNDENSTATEMENT:

« Bisher konnten wir das CRM aufgrund der immensen zu bewältigenden Datenmengen und der damit einhergehenden langen Verarbeitungszeiten nur eingeschränkt nutzen. Durch DIMENSIO erfährt die Datenabfrage eine enorme Beschleunigung und leistet damit einen signifikanten Beitrag zur Effizienzsteigerung im Datenhandling. »

DIMENSIO SmartStack: Der Turbo für Ihre Datenbank?

Testen Sie uns und überzeugen Sie sich selbst, wie wir Ihre Daten auf die Überholspur schicken. Senden Sie uns Testdaten zu und wir ermitteln das Performance-Potential Ihrer Datenbankabfragen, Analysen und Speicherprozesse.

Ihr Kontakt zu uns:

Diso AG
Länggassstrasse 21
CH-3012 Bern
Telefon +41 31 958 90 90
Telefax +41 31 958 90 99
E-Mail: info@diso.ch
www.diso.ch

dimensio informatics GmbH
Brückenstraße 4
09111 Chemnitz
Tel: +49 371 262019-0
Fax: +49 371 262019-10
info@dimensio-informatics.com
www.dimensio-informatics.com

**DIMENSIO SmartStack: Die Komplettlösung
für intelligente Datenbankabfragen**