



PRODUKTBRÖSCHÜRE

# Anspruchsvolle Analysen für Finanzinstitute

Betrieben mit Sybase IQ auf HP-Servern

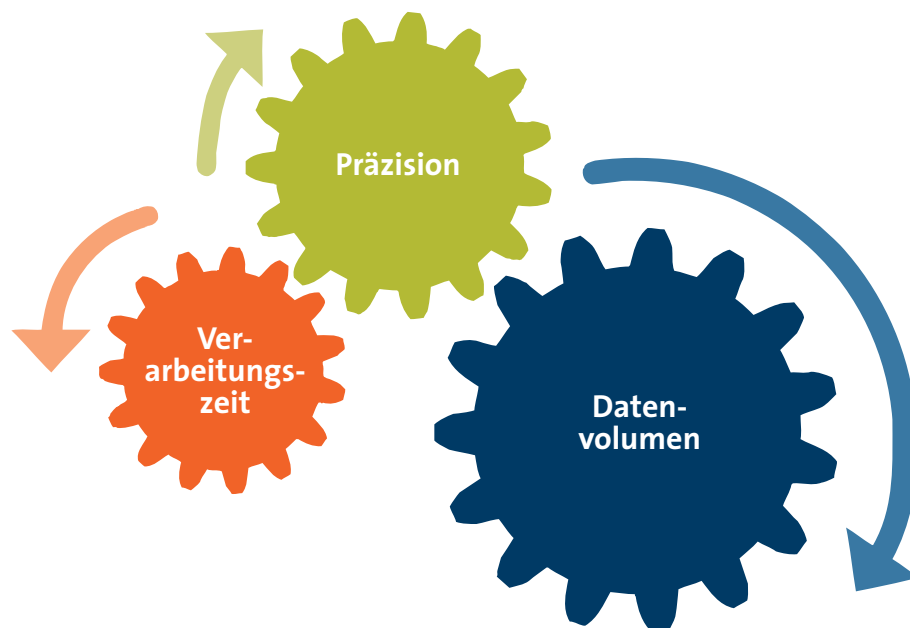


In den vergangenen 18 Monaten hat die globale Finanzwirtschaft einen starken Wandel durchlaufen. Eine Zeit lang haben Händler an der Wall Street fortgeschrittene Analysen und Power Trading-Strategien eingesetzt, aber Regulierungsbehörden und Investoren machen sich zunehmend Gedanken um das Risikomanagement. Dies führt zu einem wachsenden Bedarf nach einer besseren Analyse der Eventualverbindlichkeiten, die sich aus komplexen Finanzinstrumenten, Liquiditätsbedarf und Kapitalsummen ergeben. In der Hoffnung, dass eine Erhöhung des Kapitals dazu beitragen wird, die nächste Finanzkrise abzuwenden, erhöhen Regulierungsbehörden derzeit weltweit den Liquiditätsbedarf der Banken.

Banken müssen nicht nur diesen Bedarf decken können, sondern darüber hinaus auch ihre Liquidität sehr detailliert analysieren und nachweisen können, so dass das Senioremanagement und die Regulierungsbehörde sich jederzeit informieren können. Das Erstellen von Berichten über die Mindestreserveanforderungen großer oder auch mittlerer Banken bleibt jedoch eine Herausforderung, und fortgeschrittene Analyse-Tools sind erforderlich, um diese Aufgabe zu bewältigen.

In verschiedenen Feldern, darunter Betriebsrisiko, Kontrahentenrisiko und Abschreibungsgeschäfte, fragen sich Finanzdienstmanager beispielsweise, wieviele Geldmittel Ihnen letztendlich zur Verfügung stehen, wieviele Geschäfte erfolgreich verlaufen werden oder wie sie ihre gesamten Prozesse besser verwalten können. Die Beantwortung solcher Fragen im Kontext eines modernen Unternehmens der Weltwirtschaft erfordert Analysen mit immensen Datenmengen. Hinzu kommt, dass die Weltkapitalmärkte äußerst dynamisch sind, so dass solche Analysen sehr schnell durchgeführt werden müssen, damit Entscheidungsempfehlungen noch relevant sind.

Eine Auswahl von ein oder zwei Faktoren zu treffen, ist nicht möglich, wenn Ihre Unternehmensentscheidungen auf einer Analyseumgebung beruhen, die alle drei erfolgskritischen Faktoren bewältigt.

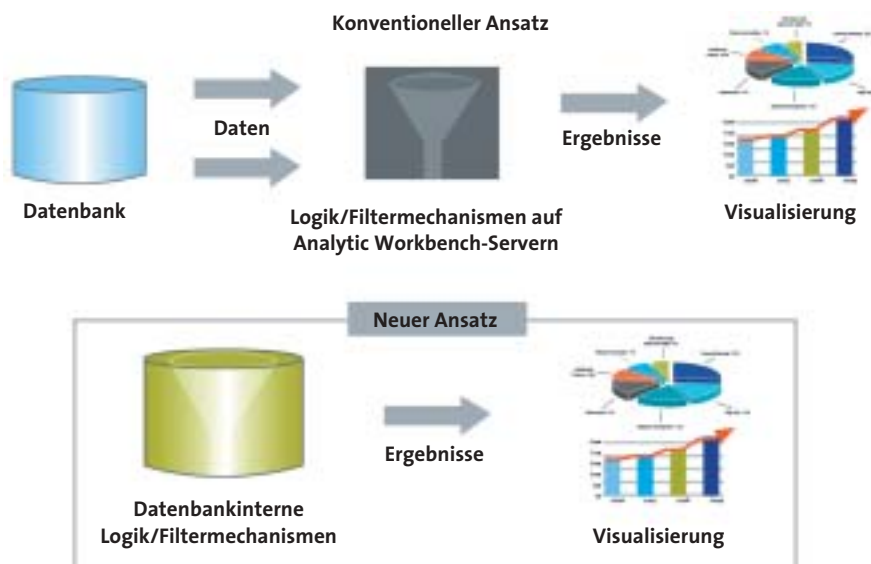


### Warum der bisherige Ansatz nicht funktioniert

Es war schon immer eine Herausforderung, die Balance zwischen großem Datenvolumen, Durchsatz und Präzision zu halten. Wo sowohl Datenvolumen, Präzision als auch die Verarbeitungszeit als erfolgskritische Faktoren gelten, war es bisher – getrieben von traditionellen Analyseansätzen – die gängige Meinung, dass man sich für zwei oder manchmal sogar nur einen dieser Faktoren entscheiden muss. Ein Grund für diese suboptimale Einschränkung liegt darin, dass traditionelle Analyseansätze eine Verschiebung der Daten zur Durchführung der Analyse aus der Datenbank erfordern. Allein diese Datenverschiebung kann bis zu 75% der Zyklusdauer beanspruchen und beeinträchtigt so die Lieferung der von Ihrem Unternehmen benötigten Ergebnisse. Sybase IQ jedoch ist mit seinen neuen datenbankinternen Analysefähigkeiten in der Lage, eine Analyseplattform bereitzustellen, die alle drei Ziele gleichzeitig erreicht.

### Die richtige Wahl zur Vorhersage von Risiken und Möglichkeiten

Sybase IQ 15 bietet intelligente neue Funktionalitäten, die es Anwendern ermöglichen, Aufgaben wie Risikomanagement, Kreditbewilligung, Portfolio-Optimierung, Kapitalüberlassung, Produktpreisgestaltung sowie Beziehungsmanagement einfacher zu betreiben. Dies wird möglich, indem prädiktive Analysen in Echtzeit direkt in der Sybase IQ 15-Datenbank mit hoher Geschwindigkeit und Präzision durchgeführt werden, wobei auf betriebliche Daten aus vielen Jahren zurückgegriffen werden kann. Dieser intelligente Ansatz ermöglicht es Finanzinstituten, bessere und unmittelbare Vorhersagen über zukünftige Geschäftsrisiken, Trends und Abweichungen zu treffen, und dadurch betriebliche Entscheidungen effizienter und kostengünstiger zu treffen.



Der innovative neue Ansatz der datenbankinternen Analyse beseitigt Anwendungsbeschränkungen und ermöglicht kritische Drill-Downs und prädiktive Analysen in datenintensiven Umgebungen, die zuvor mit traditionellen „datenbankexternen“ Methoden unmöglich oder unpraktisch waren. Sybase IQ 15 ist der einzige hochperformante, spaltenbasierte Analyse-Server, der unzählige, vollständig in der Datenbank ausgeführte Statistik- und Data Mining-Funktionen unterstützt, die hunderten gleichzeitiger Anwender ein hohes Leistungsniveau bieten.

### Die Implementierung von blitzschnellen, leistungsstarken, prädiktiven Analysen

Mit der Version Sybase IQ 15 ist Sybase eine Partnerschaft mit Fuzzy Logix, einem anerkannten Anbieter von Analyselösungen, eingegangen, um dessen datenbankinterne Bibliothek DB Lytix auf der Sybase IQ 15-Plattform herauszubringen. DB Lytix bietet eine umfangreiche Sammlung an Analysefunktionen, die von deskriptiven Statistiken bis zu äußerst anspruchsvollen Monte Carlo-Simulationen und Mustererkennungen reicht.

„In traditionellen Datenanalyse-Ansätzen müssen die Daten zur Verarbeitung aus der Datenbank verschoben werden. Diese Aufgabe beansprucht häufig bis zu 75% der Zyklusdauer und beeinträchtigt erheblich den Durchsatz sowie die rechtzeitige Bereitstellung von Ergebnissen. Indem Algorithmen direkt in Sybase IQ 15 ausgeführt werden, können Analysten nun prädiktive Analysen und komplexe Data Mining-Aufgaben wie Hauptkomponentenanalyse, lineare und logistische Regression und Clustering, vollständig in der Datenbank durchführen. Dadurch ist es schneller und einfacher als je zuvor möglich, wertvolle Erkenntnisse über Unternehmensrisiken und Marktchancen zu gewinnen.“

— Partha Sen, CEO, Fuzzy Logix



Das neue TPC-H-Benchmark-Ergebnis von 102.375 Datenbankabfragen pro Stunde (QphH) wurde mit Sybase IQ 15.1 auf dem HP ProLiant DL785 G6-Server, betrieben auf einem Red Hat Enterprise Linux 5.3-Betriebssystem, erzielt und entspricht einem PreisLeistungsverhältnis von 3,63 US-Dollar pro Transaktion. Dieser Benchmark repräsentiert das beste Ergebnis unter Linux- und x86-Anbietern im nicht-geclusterten Segment in dieser Konfiguration. Top Ten Non-Clustered TPC-H by Performance, Version 2 Results ist erhältlich unter [http://www.tpc.org/tpch/results/tpch\\_perf\\_results.asp?resulttype=noncluster](http://www.tpc.org/tpch/results/tpch_perf_results.asp?resulttype=noncluster)

Sybase IQ wird außerdem häufig mit branchenführenden Business Intelligence-Frontends eingesetzt, darunter Actuate BIRT (Business Intelligence and Reporting Tools). Actuate BIRT ist ein kommerzielles Produkt, das auf der Open Source-Lösung BIRT basiert und von den zahlreichen Fähigkeiten der Eclipse-Plattform sowie einer sehr aktiven Anwendergemeinde profitiert. BIRT ist die führende Entwicklungsplattform für Rich Information-Anwendungen und ein hochrangiges Eclipse-Projekt, das von Activate gegründet und mitgeleitet wurde.

#### **Sybase-Lösungen auf HP-Servern – für anspruchsvollste, datenintensive Umgebungen**

Banken müssen die Kosten für die Bereitstellung von Echtzeitergebnissen sowie Analyse- und Berichterstellungsdiensten gering halten und doch gleichzeitig die Verfügbarkeit der von den Klienten benötigten Datenressourcen sicherstellen.

Der HP ProLiant 8-Socket x86-Server vereint standardisierte Technologie, Lösungskonzeption und Bereitstellung und erzielt so ein erschwingliches Preisniveau. Der Server ist mit seiner ausbalancierten Architektur erweiterbarer I/Os und seinem großen Speicherplatz ideal geeignet für Datenbankanwendungen und Business Intelligence-Systeme. Ausfallsicherheitseigenschaften (redundante Stromversorgung und Kühlung, automatische Systemwiederherstellung, Präventivgarantie) machen den HP ProLiant 8-Socket x86-Server zur geeigneten Wahl für Ihre professionellen Datenbankumgebungen.

Sybase, HP und Red Hat arbeiten seit mehr als einem Jahrzehnt gemeinsam daran, Innovationen in der Server- und Open Source-Technologie voranzutreiben. Die überragenden TPC-H 1 TB Performance-Ergebnisse für HP ProLiant DL785 G6-Server mit Sybase IQ und Red Hat Enterprise Linux sind ein Beweis dafür, dass die kontinuierliche Zusammenarbeit Kunden darin unterstützt, Anwendungen zu migrieren, die Kosten für die IT-Infrastruktur zu reduzieren und eine höhere Leistung zu erzielen. Des Weiteren erstellen HP und Red Hat leistungsstarke Lösungen auf Basis robuster, zertifizierter Plattformen, schaffen durch HP-Dienste und Supportleistungen Vertrauen in das gemeinsame Konzept, und stellen eine kostengünstige, über die gesamte Infrastruktur hinweg optimierte Lösung bereit, mit der Unternehmen die Bedienbarkeit verbessern, den Energieverbrauch senken und die Kosten verringern können.

#### **Schützen Sie Ihre Daten**

Der Geschäftsbereich HP StorageWorks bietet ein komplettes Portfolio an Disk-Array-Systemen. Diese reichen von verschiedenen SAN-Geräten – das Neueste in Sachen effiziente Konsolidierung, Funktionalität und Technologie zu sehr erschwinglichen Preisen – bis hin zu führenden „Virtual Array“-Speicherlösungen mit hoher Leistung, herausragenden Fähigkeiten und Hochverfügbarkeit, konzipiert für Finanzinstitute, die sich weder Ausfallzeiten leisten noch Datenverlust tolerieren können.

#### **Verringern Sie die IT-Komplexität mit HP Services**

HP Services-Mitarbeiter verfolgen einen gemeinschaftlichen Ansatz, um Unternehmen bei der Verringerung der IT-Komplexität zu unterstützen. Sie arbeiten mit den Kunden gemeinsam an der Entwicklung, Bereitstellung, Integration und Verwaltung einer agilen IT-Infrastruktur, die auf Veränderungen reagiert und die IT besser mit den Unternehmenszielen in Einklang bringt. HP bietet ein breites Spektrum an Diensten und Supportleistungen, die sich auf den gesamten Lebenszyklus des HP-Servers und der Betriebsumgebung erstrecken.

### HP Financial Services – Risikominimierung und Wertschöpfung

HP Financial Services vereinfacht das Finanzmanagement des gesamten IT-Lebenszyklus: von der Anschaffung über die Verwaltung bis zur Entsorgung von IT-Assets. Als hundertprozentiges Tochterunternehmen von HP bietet HPFS ein breites Spektrum an Programmen und Diensten für das Lebenszyklusmanagement im Bereich Leasing und Finanzen.

### Eine erfolgreiche Kombination

Sybase IQ mit seinen datenbankinternen Analysefähigkeiten, angeboten von Fuzzy Logix auf HP-Servern unter Red Hat Enterprise Linux, ermöglicht es Finanzinstituten, ihren äußerst hohen Ansprüchen gerecht zu werden. Mit seiner patentierten Datenkomprimierung und spaltenbasierten Architektur ist Sybase IQ schon immer die bessere Wahl für die Erstellung von Analyseergebnissen gewesen. Dank seiner datenbankinternen Analysefähigkeiten ebnet Sybase IQ einer neuen Generation von Analysen den Weg, um einer neuen Generation unternehmerischer Herausforderungen zu begegnen.

Sybase IQ vereint schnellere Abfrageergebnisse und schnelleres Laden von Daten mit geringerem Aufwand, niedrigeren Speicherkosten und geringeren Wartungsanforderungen bei höherer Leistung, größerer Flexibilität und mehr Benutzerfreundlichkeit.

Größere Flexibilität	• Unabhängige Skalierbarkeit von Rechenleistung und Speicherkapazität
Rekordgeschwindigkeit	• Enorme Abfrageleistung mit paralleler Abfrageverarbeitung und erweiterten Abfragealgorithmen
Verbesserte Informationsverfügbarkeit	• Das Laden großer Datenmengen direkt vom Client und flexible Multinode-Ladefähigkeiten beschleunigen das Laden von Daten, während Hochverfügbarkeit und Ausfallwiederherstellung permanente Verfügbarkeit der Analyseumgebung gewährleisten.
Bessere Bedienbarkeit	• Eine neue Generation von Tools zu Gunsten von Bedienbarkeit und Benutzerfreundlichkeit verbessern die Bereitstellung, die Automatisierung und die Überwachungsfähigkeiten.
Erweiterte Sicherheit	• Neue Eigenschaften umfassen FIPS-zertifizierte Verschlüsselungsalgorithmen, Kerberos-basierte Authentifizierung, vom Anwender einstellbare Passwörter und Unterstützung von IPV6.
Größere Ökonomie	• Bereichspartitionierung und konfigurierbare Table Spaces reduzieren die Gesamtbetriebskosten für die Verwaltung sehr großer Datenbanken (Very Large Databases/VLDB).

### Weitere Informationen

Weitere Informationen über Sybase IQ finden Sie unter [www.sybase.de/products/datawarehousing/sybaseiq](http://www.sybase.de/products/datawarehousing/sybaseiq)

„Actuate und Eclipse BIRT bieten eine führende Entwicklungsplattform für Rich Information-Anwendungen als Basis für datenbankinterne Analysen mit Sybase IQ. Zusammen mit der Rechenleistung der Fuzzy Logix-Analysefunktionen unterstützen Actuate and BIRT Sybase IQ 15-Anwender innerhalb und außerhalb der Firewall mit Rich Information-Anwendungen.“ — Nobby Akiha, Senior Vice President of Marketing, Actuate

Sybase, an SAP Company  
Prinzenallee 13  
40549 Düsseldorf  
+49 (0)211 5976-202

[www.sybase.de](http://www.sybase.de)

Copyright © 2010 Sybase, an SAP company. All rights reserved. Unpublished rights reserved under U.S. copyright laws.  
Sybase and the Sybase logo are trademarks of Sybase, Inc. or its subsidiaries. ® indicates registration in the United States of  
America. SAP and the SAP logo are the trademark or registered trademark of SAP AG in Germany and in several other countries.  
All other trademarks are the property of their respective owners. 10/10

**SYBASE**<sup>®</sup>  
An **SAP** Company