

Data-Warehousing
Zur Unterstützung Ihrer Geschäftsziele



Information Management software



IBM Balanced Warehouse

Eine sofort einsatzfähige Lösung, die das Design, die Implementierung und die Wartung Ihrer Data-Warehouse-Umgebung vereinfacht.

Sie benötigen Informationen für gute Entscheidungen,

um die Kundenbedürfnisse zu verstehen, Innovationen voranzutreiben, Maßnahmen zu ergreifen und schließlich einen Wettbewerbsvorteil zu erzielen. Neben Ihren Mitarbeitern sind Informationen die wertvollsten Ressourcen Ihres Unternehmens. Doch es reicht nicht, die Informationen lediglich zu besitzen – sie müssen präzise, vollständig, zuverlässig und aktuell sein. Davon abgesehen müssen die Informationen einer Vielzahl von Benutzern zur Verfügung stehen, wenn sie sie benötigen. Was nützen schließlich Informationen, wenn niemand darauf zugreifen kann?

präzise
vollständig
zuverlässig
aktuell



Doch die Konsolidierung, Verwaltung und Kontrolle der Informationen ist häufig mühsam. Warum? Ein Grund liegt darin, dass mit zunehmender Menge und Vielfalt der Informationen auch die Anzahl der Systeme wächst, die zu deren Speicherung und Erfassung benötigt werden. Nach einiger Zeit sind die Informationen über das gesamte Unternehmen verstreut und stecken in Silos unabhängiger Anwendungen. Infolgedessen kann die Pflege und Verwaltung der Informationen der IT-Abteilung große Sorgen bereiten. Währenddessen können die Endbenutzer erhebliche Mühe haben, in Echtzeit auf die benötigten Informationen zuzugreifen; dies behindert ihre Möglichkeiten, sie zu analysieren und für das Geschäft nutzbar zu machen.

Aber die Benutzer bringen ihrerseits eine andere Herausforderung mit sich. Einfach ausgedrückt: Die Zahl der Benutzer ist sehr hoch; jeder benötigt Daten anderer Art und ist dafür auf eine Vielzahl von Ressourcen angewiesen. Benutzer aller Art, aus allen Abteilungen, greifen auf die Informationen zu, geben sie weiter, analysieren sie und fügen höchstwahrscheinlich weitere Daten hinzu – was die Systeme stark beanspruchen kann. So kehrt das Problem zur IT-Abteilung zurück – die vor der Aufgabe steht, die Systeme ständig verfügbar zu halten, damit die Benutzer die benötigten Daten zum richtigen Zeitpunkt erhalten. Dies kann ein ewiger Kreislauf sein.

Eine umfassende Warehouse-Lösung – sofort betriebsbereit

Die durch zunehmend heterogene Arbeitslasten gekennzeichneten Umgebungen und die sich ständig ändernden Bedürfnisse verschiedener Geschäftskomponenten veranlassen Unternehmen, ihre Data-Warehouse-Umgebungen neu zu konzipieren. Es genügt nicht, wenn sich die Funktionalität des Data-Warehouse lediglich auf Abfragen und Berichte beschränkt. Es kann allerdings eine ernüchternde Erfahrung sein, die ideale Data-Warehouse-Umgebung aufzubauen – eine Umgebung, in der die Benutzer alle Typen von Informationen, einschließlich unstrukturierter Daten, on demand abrufen und analysieren können und die dabei die Anforderungen der Service-Levels erfüllt. Anders verhält es sich, wenn Sie eine Lösung implementieren, in der Ihnen die Arbeit abgenommen wird, die vollständig und sofort betriebsbereit ist: die Lösung IBM Balanced Warehouse.

Data-Warehousing ganz einfach

IBM Balanced Warehouse ist nicht einfach ein Appliance. Es ist eine vollständige, sofort einsatzfähige Data-Warehousing-Lösung aus den getesteten, skalierbaren und voll integrierten Komponenten IBM DB2 Warehouse, Server und Speichersystem. Balanced Warehouse stellt einfache, flexible und optimierte Features und Funktionen bereit, mit deren Hilfe Sie die Komplexität, die Kosten und die Risiken,

die mit dem Design, der Implementierung, dem Wachstum und der Wartung Ihrer Data-Warehouse-Umgebung verbunden sind, reduzieren können.

Kontrolle der Informationen in Echtzeit

Den Kern von Balanced Warehouse bildet die Software DB2 Warehouse, ein umfassend ausgestatteter, voll integrierter Datenserver, der die Kontrolle, die Verwaltung und die Funktionalität Ihrer Data-Warehouse-Umgebung vereinfacht. DB2 Warehouse bietet ein integriertes Paket spezieller Werkzeuge und Funktionen für das Data-Warehousing. So erhalten Sie die Kontrolle, die Sie für unterschiedliche Ansichten und Perspektiven Ihrer Daten benötigen.

Balanced Warehouse ist vollständig mit DB2 Warehouse integriert und ist unmittelbar darauf vorbereitet, Daten in den Datenserver zu laden. Darüber hinaus verfügt DB2 Warehouse über innovative Funktionen wie zum Beispiel eingebettete Analyse. Die eingebettete Analyse ermöglicht an jedem Ort im Unternehmen die Anzeige zeitgerechter, kontextbezogener Informationen, sowohl strukturierter als auch unstrukturierter Daten. Außerdem können Sie in der Datenbank Datenfilterungsprozesse ausführen und mehrdimensionale Cubes erstellen. Diese Funktionen machen es überflüssig, Daten für Abfragen oder Berichte in andere Anwendungen oder Werkzeuge zu kopieren; dies reduziert die Risiken und sorgt für Echtzeitinformationen.





Geschäftsinformationen ohne Grenzen

- **Weiter reichen.** Sie können noch nie dagewesene Typen, Mengen und Kombinationen von Informationen – Langzeit- und Betriebsdaten, strukturierte und unstrukturierte Daten – anfordern und abrufen, um aussagekräftigere Erkenntnisse zu erlangen. Anschließend können Sie diese Erkenntnisse in größerem Rahmen auf Ihre Betriebsabläufe anwenden und mehr Benutzern zur Verfügung stellen als je zuvor.
- **Tiefere Einblicke.** Ermöglichen Sie fundiertere Entscheidungen im operativen Geschäft, indem Sie Ihre Erkenntnisse über Kunden, Produkte und Prozesse vertiefen, um die Abläufe im gesamten Unternehmen effizienter zu gestalten und die Produktentwicklung zu verbessern.
- **Schneller handeln.** Liefern Sie Informationen, wann und wie Sie sie benötigen, damit Sie – im Vertrauen auf Ihre Daten – schneller handeln können, um die Rentabilität zu steigern, die Entscheidungen an den Geschäftsprioritäten auszurichten und dabei die mit der Geschäftstätigkeit verbundenen Risiken und die Leistungswerte besser im Griff zu haben.

DB2 Warehouse verfügt über Funktionen zur Verwaltung außerordentlich hoher Auslastungen, damit Sie die Auslastungen mit minimalem Systemaufwand kontrollieren und überwachen können. Auf diese Weise können Sie Daten vorhersehbar und mit großer Stabilität im Einklang mit den Service-Level-Prioritäten an Anwendungen übermitteln. Ferner erleichtert DB2 Warehouse durch Funktionen, die der Automatisierung und Vereinfachung komplexer Aufgaben dienen, die Verwaltung Ihrer Informationen. Durch diese Leistungsmerkmale – z. B. automatisiertes Hauptspeicher- und Speichermanagement, Advisorfunktionen zur Anleitung der Benutzer und verbesserte Backup-Funktionen – benötigen Sie weniger Zeit und Geld für die Verwaltung und Pflege Ihrer Data-Warehouse- und Datensysteme und haben mehr Zeit für Aktivitäten, die den geschäftlichen Nutzen vermehren.

Nahezu unmittelbare Realisierung

Mit Balanced Warehouse können Sie Informationen von Beginn an verwenden und nutzen. Die Lösung wird vorkonfiguriert und sofort einsatzbereit ausgeliefert und umfasst alles, was Sie zum Aufbau einer leistungsfähigen und integrierten Data-Warehouse-Lösung benötigen:

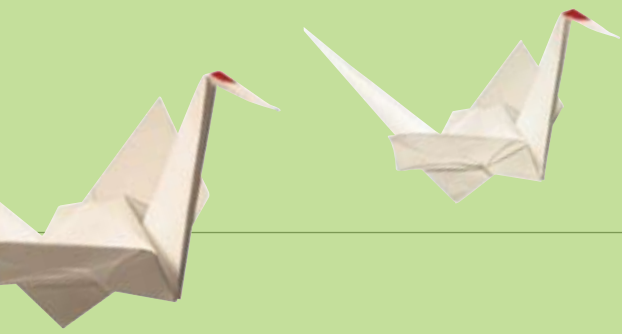
- *DB2 Warehouse-Software*
- *Die neueste IBM Servertechnologie*
- *Leistungsfähiges Speichersystem*
- *Umfassende Unterstützung der Lösung*

Geringere Risiken bei adäquater Leistung

IBM Balanced Warehouse-Lösungen werden rigoros auf Leistung und Zuverlässigkeit hin getestet, geprüft und optimiert. Dadurch ist Ihre Lösung optimal für den Einsatz in Ihrem Unternehmensvorbereitet. Balanced Warehouse-Lösungen funktionieren, weil sie und ihre Entwicklung auf bewährten Verfahren basieren, die IBM im Zuge erfolgreicher Kundenimplementierungen entwickelt hat. Vor der Freigabe einer Balanced Warehouse-Lösung konfiguriert IBM die Systeme und unterzieht sie Belastungstests, um die Zuverlässigkeit und die Sicherheit zu optimieren. Ferner nimmt IBM eine Feinabstimmung vor, um eine Abfrageleistung auf höchster Ebene zu erzielen.

Beliebige Steigerung der Benutzerzahl, des Datenvolumens und der Funktionalität

Balanced Warehouse-Lösungen* sind ganz und gar aus modularen Bausteinen aufgebaut; dies gibt Ihnen die Kontrolle, wann und wie Ihr Data-Warehouse wächst. Das flexible System von IBM enthält fünf Modultypen; jeder von diesen weist die ausgewogene Konfiguration auf, die Sie für die Ergänzung optimierter Funktionen und Kapazitäten benötigen.



Abgesehen von einer modularen Architektur sind die Balanced Warehouse-Komponenten unmittelbar verfügbar, sie basieren auf Branchenstandards und einer offenen, wiederverwendbaren Architektur. Dies vereinfacht die erneute Implementierung von Lösungskomponenten beim Auftreten neuer Anforderungen. Zu guter Letzt ist Balanced Warehouse eine Lösung, die Ihnen keine Grenzen setzt und Sie nicht an proprietäre Lösungen bindet – eine Lösung, die entsprechend Ihrer Bedarfssituation wächst.

Optimierung der Kontrolle und der Investitionen in Ihre bestehende Infrastruktur

Balanced Warehouse-Lösungen bieten nahtlose Integration und sind mit vielen Standardwerkzeugen für Berichterstellung sowie Extrahieren, Transformieren und Laden (ETL) kompatibel.

Ein einziger Anbieter für Unterstützung und Service

Damit Sie Zeit sparen, bietet IBM umfassende Unterstützung für Ihre gesamte Balanced Warehouse-Lösung. Ob Sie nun für den Server, den Speicher, das Betriebssystem oder die DB2-Software Unterstützung benötigen – IBM stellt eine zentrale Anlaufstelle bereit, die auf alle Anliegen eingeht. Der IBM Kundendienst besteht aus Technikern, die ein hohes Know-how bezüglich der Balanced Warehouse-Umgebung besitzen und zeitgerechte, umfassende Lösungen bereitstellen können.

Wählen Sie die beste Lösung für Ihr Unternehmen

Unabhängig davon, wie groß Ihr Unternehmen ist oder was Sie mit Ihrer Data-Warehouse-Umgebung bisher erreicht haben – IBM bietet eine Vielzahl von Einstiegslösungen und Roadmaps für erfolgreiches Data-Warehousing. Das umfassende IBM Portfolio bietet drei hauptsächliche Klassen von Lösungen, aus denen Sie die für Ihr Unternehmen geeignete Lösung auswählen können.

IBM Balanced Warehouse C-Class

Das Angebot „IBM Balanced Warehouse C-Class“ ist eine sofort einsatzfähige, einfache und kosteneffiziente Data-Warehousing-Lösung, die sich an mittelgroße Unternehmen und Organisationen mit Datamarts und kleineren Data-Warehouses wendet, deren Rohdaten weniger als ein Terabyte ausmachen. Wie alle Balanced Warehouse-Lösungen sind die C-Class-Lösungen getestet und mit DB2 Warehouse vorintegriert, um die Komplexität und die Kosten der Implementierung zu verringern.



Diese Lösungen wurden speziell zu dem Zweck entwickelt, kleinere Unternehmen sowie Geschäftszweige innerhalb größerer Unternehmen auf schnellem Wege mit einer Business-Intelligence-Lösung auszustatten. Das Angebot „Balanced Warehouse C-Class“, reich an Funktionen und schnell implementierbar, verschafft Ihrem Unternehmen unmittelbaren Nutzen; sobald Ihre Daten geladen sind, können Ihre Benutzer beginnen, Erkenntnisse aus Ihren Informationen zu gewinnen.

Die optionale Integration der Software Business Objects Crystal Reports Server versetzt Sie in die Lage, Berichte über das Web zu erstellen, zu verwalten und Endbenutzern zu übermitteln oder Berichte in vorhandene Anwendungen zu integrieren. Crystal Reports Server verfügt außerdem über durchgängige Berichtsfunktionen:

- *Konzeption der Datenzugriffe und Berichte*
- *Verwaltung und Übermittlung der Berichte*
- *Integration der Berichte in Portale und Anwendungen*

Abgesehen davon, dass „IBM Balanced Warehouse C-Class“ zu einem für kleinere Implementierungen attraktiven Preis angeboten wird, vereinfacht die Lösung die Integration mit Ihren bestehenden Oracle- oder Microsoft®-Umgebungen, indem sie integrierte Data-Warehouse-Ladeprogramme für die Structured Query Language (SQL) bereitstellt.

IBM Balanced Warehouse D-Class

Das Angebot „IBM Balanced Warehouse D-Class“ wendet sich an wachsende mittlere und große Unternehmen, die Rohdaten im Umfang von mehr als einem Terabyte verwalten. „IBM Balanced Warehouse D-Class“, das optionale Hochverfügbarkeitsfunktionen integriert und klar strukturierte Stufen modularer Skalierbarkeit bereitstellt, ist eine kosteneffiziente Lösung, die genügend Ausbaufähigkeit und Potenzial bietet, um mit den Erfordernissen Ihres Unternehmens zu wachsen.

Durch die Verwendung modularer Bausteine können Unternehmen ihre Balanced Warehouse-Lösung nun an ihre konkreten Verwendungsmuster anpassen. Diese Lösungen können im Hinblick auf die Zahl der gleichzeitig angemeldeten Benutzer und den

Umfang der verwalteten Rohdaten horizontal skaliert werden; so vermeiden sie das Problem vieler Geräte, die die Flexibilität und Skalierbarkeit des Data-Warehouse der Abfrageleistung opfern. Bei „IBM Balanced Warehouse D-Class“ brauchen Sie diesen Kompromiss nicht einzugehen. Falls und wenn Ihr Bedarf sich ändert, brauchen Sie nur ein weiteres Modul hinzuzufügen, das Ihren aktuellen Bedarf widerspiegelt.

Die D-Class-Lösung ist auch für Unternehmen konzipiert, die Datamarts konsolidieren und in Data-Warehousing auf der Basis von Linux®-Technologie investieren. Nutzen für Unternehmen:

- *Integrierte Systemverfügbarkeit aufgrund automatisierter Funktionsübernahmen*
- *Proaktive, automatisierte System-services auf der Basis einer intelligenten Call-Home-Funktion*
- *Auf Unternehmen abgestimmte Werkzeuge und Funktionen auf mittelgroßer Standardhardware*
- *Höhere Verarbeitungsleistung bei niedrigeren Kosten und geringerem Energieverbrauch*
- *Einfaches und logisches Wachstum in Abhängigkeit von den Nutzungsanforderungen*



IBM Balanced Warehouse E-Class

„IBM Balanced Warehouse E-Class“ ist ein ideales Angebot für Unternehmen, die stabile, hoch skalierbare und äußerst leistungsfähige Data-Warehouses benötigen. E-Class-Lösungen, die für die Anforderungen hoher Verfügbarkeit, Leistung und Skalierbarkeit ausgelegt sind, können sehr umfangreiche Data-Warehouses verwalten, spielen ihr volles Potenzial aber erst aus, wenn der Umfang der Rohdaten acht Terabyte übersteigt.

E-Class-Lösungen von Balanced Warehouse sind direkte Weiterentwicklungen der ursprünglichen Balanced Configuration Units (BCUs); sie stellen derzeit die dritte Generation dieser Lösung dar. Diese leistungsorientierten Lösungen wurden speziell für Unternehmenskunden entwickelt, die für ihr Data-Warehouse das Aktuellste an innovativer Leistung benötigen und die hohe Verfügbarkeit und die geschäftskritische Zuverlässigkeit aufrechterhalten müssen, die für das heutige, von intensivem Wettbewerb geprägte Geschäftsumfeld entscheidend sind.

Vorzüge der E-Class-Lösungen:

- **Skalierbarkeit.** *Für Unternehmen, die größere Volumina von Rohdaten verwalten, können die Lösungen in modularen Einheiten, ähnlich denjenigen in IBM-D-Class-Lösungen, horizontal skaliert werden, um uneingeschränkte Optionen für das Wachstum und für Schwerpunktbereiche zu bieten.*
- **Gemeinsamer Zugriff.** *Die Lösungen fördern jederzeit und überall verfügbare Business-Intelligence: Sie unterstützen Tausende von Benutzern, die komplexe Abfragen sowie Sofortabfragen für Terabytes von Daten durchführen.*
- **Leistung.** *Die E-Class-Lösungen von Balanced Warehouse enthalten nicht nur die neuesten Entwicklungen bei leistungsfähigen Prozessoren, sondern nutzen auch die modernsten Speichertechnologien für Unternehmen, damit Ihre Informationen dann verfügbar sind, wenn Sie sie am meisten benötigen.*
- **Sicherheit.** *Sie können die native Systemsicherheit der Balanced Warehouse-Lösung mit Hilfe der autonomen Sicherheitsfunktionen des IBM Betriebssystems AIX erhöhen.*
- **Professionelle Funktionen.** *Die Lösungen verfügen über professionelle Filter- und Analysefunktionen und bieten die Option für Hochverfügbarkeit durch Cold Spare oder automatisierte Funktionsübernahme.*

Eine bessere Data-Warehousing-Strategie

Damit die Benutzer ihre Daten in geschäftlich umsetzbare Erkenntnisse verwandeln können, muss das ideale Data-Warehouse dem wachsenden Bedarf an Analyse und Information On Demand gerecht werden, alle Typen von Informationen nutzen und steigende Zahlen und Typen von Anwendungen und Benutzern bewältigen.

IBM Balanced Warehouse erfüllt alle diese Anforderungen. Die Lösung ist einfach, flexibel, optimiert und sofort einsatzbereit und verringert die Komplexität, die Risiken und die Kosten, die mit der Implementierung einer vollständigen Data-Warehousing-Lösung verbunden sind.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu IBM Balanced Warehouse und IBM DB2 Warehouse erhalten Sie von Ihrem IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner oder auf folgender Website:

ibm.com/software/bi



IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo und **ibm.com** sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

AIX, Balanced Warehouse und DB2 sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft ist eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Service-namen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Der Inhalt dieser Dokumentation dient nur zu Informationszwecken. Zwar wurde die Vollständigkeit und Richtigkeit der in der vorliegenden Veröffentlichung enthaltenen Informationen überprüft, aber sie wird dennoch „as is“, ohne Gewährleistung oder Garantie irgendeiner Art, ausdrücklich oder stillschweigend, zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus basieren diese Informationen auf der aktuellen Produktplanung und -strategie von IBM, die sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern kann. IBM haftet nicht für Schäden, die durch Nutzung dieses oder eines anderen Dokuments oder im Zusammenhang damit entstehen. Aus dem Inhalt dieser Dokumentation können kein Gewährleistungsanspruch oder andere Anforderungen an IBM (oder seine Lieferanten oder Lizenzgeber) abgeleitet werden, noch kann der Inhalt eine Änderung der Bedingungen der geltenden Lizenzvereinbarung, der die Nutzung der IBM Software unterliegt, bewirken.

- * Module sind zurzeit nur bei den Lösungen IBM Balanced Warehouse D5100 und IBM Balanced Warehouse E7100 verfügbar.

Hergestellt in den USA
10-07

© Copyright IBM Corporation 2007
Alle Rechte vorbehalten.

IMB14000-DEDE-00