

IBM DB2 Multiplattform Tools



Unternehmen müssen die Integrität Ihrer Datenbestände unter Linux, UNIX und Windows schützen, um größtmöglichen Nutzen aus vorhandenen Ressourcen ziehen zu können.

Highlights

- **Erhöhen die Leistung, Verfügbarkeit und Integrität Ihrer DB2 Universal Database unter Linux, UNIX® und Windows® (LUW)**
- **Bieten bedienerfreundliche Funktionen für die schnelle Wiederherstellung von Datenbeständen und die Performance-Optimierung der Datenbank**
- **Helpen, den administrativen Aufwand und damit auch die Kosten zu reduzieren und erhöhen die Produktivität der Datenbank-Administratoren**
- **Führen hin zu Computing on demand und Autonomic Computing.**

Mit weniger Aufwand mehr erreichen

Sobald die Profite unter Druck geraten, macht in der Geschäftswelt eine Parole die Runde: mit weniger Aufwand mehr erreichen. In Rechenzentren kann dieses Gebot zu Schwierigkeiten führen. Denn Unternehmen überall auf der Welt müssen immer schneller unternehmenskritische Daten bereitstellen und dürfen hierfür immer weniger Ressourcen verwenden.

Die Lösung: Computing on demand. In Kombination mit Autonomic Tools ermöglicht Computing on demand robuste, reaktionsfähige und zugleich spezialisierte Data Management-Systeme, die den hohen Anforderungen an die Verfügbarkeit entsprechen. Für die bessere Implementierung von Computing on demand stehen Ihnen IBM DB2 Multiplattform Tools zur Verfügung. Die IBM hat DB2 Universal Database weiter optimiert und diese Werkzeuge von Grund auf mit Funktionen für Autonomic Computing ausgestattet. DB2 Multiplattform Tools erweitern die Grundfunktionen von DB2 Universal Database auf den Plattformen Linux, UNIX und Windows und optimieren zugleich den Ressourcenverbrauch.

IBM DB2 Performance Expert for Multiplattformen, Version 1

IBM DB2 Performance Expert for Multiplattformen analysiert das Leistungsverhalten der Datenbank und liefert Ihnen dazu einen umfassenden, übersichtlichen Bericht mit allen relevanten Informationen, die Sie für die Optimierung der Datenbank benötigen. Im Lieferumfang enthalten ist ein Performance Warehouse, das Daten zur Leistungsanalyse speichert, Analysetools sowie ein Buffer Pool Analyser, der Informationen über Ereignisse sammelt und in Berichten zusammenfasst. Mit Hilfe der integrierten Online-Überwachungsfunktionen kann DB2 Performance Expert DB2 Connect Gateways einschließlich anwendungs- und systembezogener Informationen überwachen. DB2 Performance Expert stützt sich auf das umfangreiche Fachwissen der IBM in den Bereichen Autonomic Computing und on demand, um Empfehlungen zur Optimierung ihres Systems vorzuschlagen.

Sie können DB2 Performance Expert einsetzen, um:

- *DB2 und DB2 Anwendungen online oder mit Hilfe entsprechender Berichte zu überwachen*
- *den aktuellen Status einer DB2 Instanz und ihrer Anwendungen sowie einzelne Ereignisse und Performance-Probleme aus der Vergangenheit im laufenden Betrieb anzuzeigen und zu überprüfen*
- *einzelne Cluster-Knoten oder komplette Systeme zu überwachen*
- *außerordentliche Vorfälle zu erkennen und über User Exits entsprechende Vorkehrungen zu treffen*
- *Optimierungstips zu erhalten*
- *Trends und mögliche Engpässe frühzeitig zu ermitteln.*

Mit DB2 Performance Expert for Multiplatforms können Sie Ihre Datenbank optimieren und dadurch Ihre Produktivität erhöhen.

IBM DB2 Recovery Expert for Multiplatforms, Version 1

DB2 Recovery Expert for Multiplatforms ermöglicht die zielgerichtete, flexible und zugleich automatisierte Wiederherstellung verloren gegangener Datenbestände. Dank der einfachen Handhabung können selbst weniger erfahrene DBAs in kürzester Zeit hochkomplexe und effiziente Techniken zur Wiederherstellung von Daten einsetzen. Mit DB2 Recovery Expert können Sie außerdem geänderte, fehlende oder falsche Datenbestände (Tabellen, Indizes oder Daten) analysieren und nach Fehlern durchsuchen. Schließlich können Sie mit diesem Tool verlorene oder defekte

Datenbestände automatisch wiederherstellen und damit die Datenbank gezielt auf einen bestimmten Stand in der Vergangenheit bringen. In den meisten Fällen können Sie all diese Operationen im laufenden Betrieb durchführen.

Mit DB2 Recovery Expert können Sie

- *logische Strukturen restaurierter Objekte und Abhängigkeiten automatisch wiederherstellen*
- *den Umfang der Datenänderungen bestimmen und die Ergebnisse dieser Analyse mit Hilfe der grafischen Benutzerschnittelle anzeigen lassen – und zwar sortiert nach Datum, Benutzer, Tabelle oder einem beliebigen anderen Parameter*
- *Änderungen im Datenbestand mit Hilfe von Filterkombinationen genau aufzeigen, und Log-Einträge für die Überprüfung dieser Änderungen schnell heranziehen*
- *gelöschte Objekte und deren Anhängigkeiten wiederherstellen – selbst dann, wenn diese nicht mehr im DB2 Katalog existieren*
- *die Integrität wiederhergestellter Objekte und Daten automatisch pflegen*
- *SQL-Abfragen für Undo/Redo-Operationen automatisch erzeugen*
- *Offline-Zeit für die Aufbereitung von Log-Einträgen mit Hilfe der Mini-Log-Funktion nutzen – dadurch vermindern Sie den Bedarf an zeitaufwändigen Datensicherungsläufen und sorgen dafür, dass die Wiederherstellungs-Routinen sich nur noch um einzelne Objekte und vergangene Datenbank-Zustände kümmern.*

Nur mit robusten und zugleich effizienten Wiederherstellungs-Services können Sie die Integrität Ihrer Unternehmensdaten sicherstellen. DB2 Recovery Expert for Multiplatforms bietet Ihnen genau diese Services.

IBM DB2 High Performance Unload for Multiplatforms, Version 2

DB2 High Performance Unload for Multiplatforms hilft Ihnen dabei, den Zeitaufwand für Wartungen zu reduzieren. Mit diesem Produkt erhalten Kunden ein Tool, mit dem sie Datenbestände aus der laufenden Datenbank exportieren und extrahieren können. Auf diese Weise lassen sich Daten von einer Datenbank in eine andere überspielen und reorganisieren. Das Tool unterstützt die Parallelverarbeitung und kann Datenbestände über mehrere logische oder physikalische Partitionen hinweg verteilen. Das Tool unterstützt auch DB2 Enterprise Edition bzw. Enterprise Server Edition (ESE) sowie Datenbestände, die über mehrere logische oder physikalische Partitionen auf einem MPP-System mit Hilfe von DB2 Enterprise-Extended Edition (EEE) bzw. Database Partitioning Feature (DPF) verteilt wurden.

Zusätzlich können Sie:

- *auf Table-Space-Files im Parallelbetrieb direkt zugreifen, um sie schneller zu entladen*
- *sich auf die volle Unterstützung für DB2 Universal Database EEE/ESE/DPF verlassen*
- *DB2 Datenbestände in unstrukturierte Dateien, Datenbänder oder Named Pipes entladen und so die Vorteile mehrerer Ausgabeformate nutzen*

- schnelle, SQL-ähnliche SELECT-Funktionen nutzen (z.B. Spalten und/oder Zeilen via WHERE-Abfrage auswählen)
- Stichproben aus Ihrem Datenbestand entladen (z.B. jede x-te Zeile)
- die Vorteile vieler automatischer Datentyp- und Datenformat-Konverter (z.B. für Datum und Uhrzeit) nutzen
- die Einschränkungen des jeweiligen Betriebssystems bezüglich der maximalen Dateigröße umgehen, indem Sie umfangreiche DB2 Tabellen in mehrere kleinere Dateien exportieren.
- jederzeit und überall DB2 Tabellen bearbeiten – hierzu stehen Ihnen mehrere Benutzerschnittstellen zur Verfügung
- in Datenbanken, Tabellen und Ansichten von DB2 effizient navigieren
- die Vorteile benutzerfreundlicher Funktionen für die Suche, Selektion und Aktualisierung von Datenbeständen nutzen
- nach zuvor gespeicherten Java™-basierten Formularen suchen und diese ausführen
- Java Buttons nutzen, um auf vorhergehende Zeilen zurückzuspringen
- neue Formulartypen einsetzen
- Large Objects (LOB) verwenden (gilt nur für Windows und Java™).
- IBM WebSphere Application Server 4.x
- Server-basierte XSL-Übersetzungen
- Stored Procedures
- liefert veröffentlichungsfähige Ergebnisse und Abfragen
- ermöglicht Ihnen, gespeicherte Objekte zur Web-Publikation zu markieren und eine URL für den direkten Zugriff zuzuweisen
- SOAP-Services
- skalierbare Vektorgrafiken
- Unterstützung für LOBs.

DB2 High Performance Unload for Multiplatforms sorgt für schnelles und zugleich effizientes Entladen und Extrahieren Ihrer Datenbestände, damit Sie diese bequem auf einem beliebigen System Ihrer Wahl ablegen können.

IBM DB2 Table Editor for Multiplatforms, Version 4.3

Mit dem IBM DB2 Table Editor for Multiplatforms erhalten Sie schnellen und einfachen Zugriff auf Datenbestände mehrerer DB2 Plattformen inklusive IBM Informix Dynamic Server 9.x. Dank der Integration mit dem Control Center oder mit Web-basierten Schnittstellen bietet dieses Tool hochwertige Bearbeitungsfunktionen, welche die DB2 Sicherheitsmechanismen und Benutzerprofile unterstützen. Mit diesen Funktionen können Sie nicht nur Rohdaten bearbeiten, sondern auch Formulare mit Hilfe der Drag & Drop-Funktion der grafischen Benutzeroberfläche zusammenstellen. Dadurch lassen sich Aufgaben auf Benutzer übertragen, um DBA-Ressourcen einzusparen. Mit DB2 Table Editor können Sie

Möchten Sie den größtmöglichen Nutzen aus Ihren Datenbeständen ziehen? Dann setzen Sie DB2 Table Editor for Multiplatforms ein, damit Ihre Benutzer diese Datenbestände jederzeit und überall aktualisieren können und vermeiden Sie überflüssige Kosten für die Verwaltung.

IBM DB2 Web Query Tool for Multiplatforms, Version 1.3

DB2 Web Query Tool for Multiplatforms vereinfacht den Zugriff auf unternehmenskritische Daten – Benutzer überall im Unternehmen können über mehrere Schnittstellen Datenbestände abfragen, vergleichen und entsprechende Berichte verfassen. Als Schnittstelle können herkömmliche Web-basierte Browser, E-Mail-Clients oder drahtlos arbeitende Geräte wie PDAs, Pager oder WAP-fähige Mobiltelefone dienen. DB2 Web Query Tool Version 1.3 unterstützt auch Informix Dynamic Server 9.x und

Mit DB2 Web Query Tool for Multiplatforms ist der on demand Zugriff auf Datenbestände mit Hilfe kabelgebundener oder drahtloser Geräte besonders einfach.

Optimierung von DB2 für den Einsatz in Unternehmen jeder Größe

Mit DB2 Multiplattform Tools können Sie Ihre DB2 Datenbank optimal an die Anforderungen Ihres Unternehmens anpassen – egal, ob Sie für ein kleines, mittelständisches oder großes Unternehmen arbeiten. Dank der Unterstützung von DB2 Universal Database Enterprise Edition (EE), EEE und ESE können diese Tools all Ihre unternehmensweiten DB2 Lösungen für Linux, UNIX und Windows optimal ergänzen.

Hinzu kommt, dass diese Tools auch die Anforderungen kleinerer Unternehmen erfüllen, da DB2 Performance Expert, DB2 High Performance Unload, DB2 Table Editor und DB2 Web Query Tool nun auch für DB2 Universal Database Workgroup Edition, Workgroup Server Edition und Workgroup Server Unlimited Edition angeboten werden. DB2 Tools for Workgroups unterstützen die DB2 Versionen 7.2 und 8 unter Windows, AIX und Linux.

Unterstützung für die neuesten DB2 Versionen

Wussten Sie, dass schon die heute verfügbaren Tools DB2 Version 8 unterstützen? IBM passt die DB2 Tools jeder neuen Version der DB2 Datenbank an. Daher können Sie auch bei einem Versionswechsel die Vorteile neuer Funktionen von DB2 Universal Database sofort nutzen.

Viele der DB2 Multiplattform Tools (DB2 Performance Expert, DB2 High Performance Unload, DB2 Table Editor und DB2 Web Query Tool) stehen auch für die Plattformen IBM z/OS und IBM OS/390 zur Verfügung. Die Produkte DB2 Table Editor und DB2 Web Query Tool gibt es außerdem auch für IBM iSeries.

Berücksichtigen Sie bei einer Bestellung folgende Passport Advantage Bestellnummern:

- *IBM DB2 Performance Expert for Multiplatforms, Version 1 (D512GLL)*
- *IBM DB2 Recovery Expert for Multiplatforms, Version 1 (D512DLL)*
- *IBM DB2 High Performance Unload for Multiplatforms, Version 2 (D512ALL)*
- *IBM DB2 Table Editor for Multiplatforms, Version 4.3 (D50R7LL)*
- *IBM DB2 Web Query Tool for Multiplatforms, Version 1.3 (D50R4LL)*

Berücksichtigen Sie bei einer Bestellung von DB2 Tools for Workgroups folgende Passport Advantage Bestellnummern:

- *IBM DB2 Performance Expert for Workgroups (D52A5LL)*
- *IBM DB2 High Performance Unload for Workgroups (D529XLL)*
- *IBM DB2 Table Editor for Workgroup (D52AHL)*
- *IBM DB2 Web Query Tool for Workgroups (D52A9LL)*

Weitere Informationen:

Weitere Informationen über die IBM DB2 Multiplattform Tools erhalten Sie im Internet unter:

ibm.com/software/data/tools/mptools



IBM Deutschland GmbH

Pascalstraße 100
D-70548 Stuttgart
Homepage: ibm.com/de

IBM Österreich

Obere Donaustraße 95
A-1020 Wien
Homepage: ibm.com/at

IBM Schweiz

Bändliweg 21, Postfach
CH-8010 Zürich
Homepage: ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie im Internet unter:

ibm.com

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und den IBM Geschäftspartnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Alle Angaben ohne Gewähr. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

IBM, das IBM Logo, das @ Logo, AIX, DB2, DB2 Connect, DB2 Universal Database, Informix, iSeries OS/390 und z/OS sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.

Java und alle Java-basierenden Marken sind Marken von Sun Microsystems in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern, oder beides.

Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

Hinweise in dieser Veröffentlichung auf IBM Produkte, Programme oder Services bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern bereitstellt, in denen das Unternehmen tätig ist. Hinweise auf IBM Produkte, Programme oder Services bedeuten nicht, dass nur IBM Produkte, Programme und Services verwendet werden können. Sie können jedes andere Produkt mit identischer Spezifikation verwenden.

IBM Produkte sind fabrikneu hergestellt. Sie können neben neuen auch wieder verwendete Teile enthalten.

Bei IBM heißt Dienst am Kunden auch Dienst an unserer Umwelt. Wir nehmen Ihre IBM Altgeräte zurück und stellen deren umweltfreundliche Entsorgung zum Selbstkostenpreis sicher.

Die vorliegende Veröffentlichung dient ausschließlich der allgemeinen Information.

Bei abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

© Copyright IBM Corporation 2003.
Alle Rechte vorbehalten.