

IBM Informix Dynamic Server Version 9.40

Highlights

- **Das leistungsstärkste Release von IBM Informix Dynamic Server übertrifft alle vorherigen IDS-Performancewerte für die Online-Transaktionsverarbeitung**
- **Außergewöhnliche Skalierbarkeit erfüllt die unvorhersehbaren Anforderungen des e-business on demand**
- **Zuverlässigkeit und Sicherheit für weltweite, rund um die Uhr verfügbare Datenverarbeitung**
- **Die Durchführung von Upgrades von einem vorhandenen IDS-Release auf IDS 9.40 ist einfach und weitgehend automatisiert**
- **Erhöhte Flexibilität und Kompatibilität für Business Partner-Anwendungen**

Leistung und Verfügbarkeit für unterbrechungsfreie Datenverarbeitung

IBM Informix Dynamic Server (IDS) ist eine führende Online-Transaktionsverarbeitungsdatenbank (OLTP-Datenbank) für Arbeitsgruppen und Unternehmen, die schon immer sehr große Datenbanksysteme in anspruchsvollen Betriebsumgebungen unterstützt hat. Dies gilt auch für Version 9.40, die außergewöhnlich hohe Leistung, Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Sicherheit, vereinfachte Verwaltung und Unterstützung von Business Partner-Anwendungen bietet. IBM setzt mit diesem Produkt die langjährige Tradition von IBM und Informix fort, gemeinsam mit Informix die Dateninfrastruktur für geschäftskritische Anwendungen bereitzustellen, die Unternehmen für ihre heutigen Prozesse brauchen.

IDS 9.40 verfügt über wesentliche Eigenschaften, die heute für web-basierende, rund um die Uhr verfügbare Online-Transaktionsverarbeitungsanwendungen erforderlich sind:

Hohe Leistung – Mit Version 9.40 übertrifft IDS seine bereits hohe OLTP-Leistung um weitere 8 bis 15 Prozent, wobei große Speicherbereiche noch effizienter genutzt werden und noch weniger Konflikte zwischen gleichzeitig angemeldeten Benutzern auftreten.

Datenverfügbarkeit – IDS High Availability Data Replication (HDR) bietet einfach konfigurierbare Disaster-Recovery Funktionen. IDS Enterprise Replication (ER) bietet selektive Datenreplikation für mehrere Standorte. IDS 9.40 ermöglicht den Einsatz beider Methoden auf zentralen Knoten innerhalb eines weltweiten Netzwerks.

Skalierbarkeit für ständig wachsende Datenmengen

Für Datenbanken, die immer größer werden und von immer mehr Anwendern gleichzeitig genutzt werden, bietet IDS die dringend benötigte außergewöhnlich hohe Skalierbarkeit. Wichtige Betriebsparameter der Datenbank werden ohne Leistungseinbußen dynamisch angepasst. Gleichzeitig nutzt die dynamische, skalierbare Architektur Systemressourcen effizienter, um die Hardwarevoraussetzungen zu verringern.

Durch die verbesserte Skalierbarkeit von IDS 9.40 wird die maximale Größe einer IDS-Instanz von 4 Tera-byte auf ca. 128 Petabyte erhöht. Neben der Leistungserhöhung ermöglicht diese Skalierbarkeit auch die Nutzung der heute verfügbaren großen Festplattenlaufwerke und senkt den Verwaltungsaufwand durch erhebliche Reduzierung der Anzahl Chunks, die ein Datenbankadministrator verwalten muss.

Sicherheit auf Basis offener Standards

IDS hat schon immer eine Reihe von Sicherheitsmechanismen auf der Basis offener Industriestandards unterstützt. Dazu gehören u.a. Rollen, Authentifizierung auf der Basis von UNIX®-Kennwörtern und Database Management System (DBMS)-Schema-Autorisierungen. IDS 9.40 unterstützt auch Open Secure Sockets Layer (SSL)-Verschlüsselungsbibliotheken für Kommunikationssicherheit und Pluggable Authentication Modules (PAMs) für die Benutzer-Authentifizierung. Durch diese offenen Standards wird Flexibilität und maximale Sicherheit mit einfacherer Validierung und Verifizierung sichergestellt. Dieses IDS-Release erleichtert auch die Unterstützung von Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).

Erhöhte Produktivität

IDS hat schon immer Tools bereitgestellt, mit deren Hilfe wenige Administratoren eine große Zahl von Systemen verwalten können. Auch IDS 9.40 reduziert die mit

der Verwaltung von Datenbanken verbundene Komplexität, den Zeit- und Kostenaufwand sowie die erforderlichen Kenntnisse durch Eliminierung, Vereinfachung und Automation zahlreicher Aufgaben, die typischerweise im Zusammenhang mit Datenbanken in Unternehmen auftreten.

Vereinfachte Upgrades durch Automation

Die Durchführung von Upgrades von einem vorhandenen IDS-Produkt auf IDS 9.40 ist eine sehr stark automatisierte Aufgabe. Außerdem ermöglicht die browserbasierte Administrationsschnittstelle für IDS, Informix Server Administrator (ISA), die Ausführung aller gängigen Verwaltungsaktivitäten von jedem beliebigen Punkt im Netzwerk aus. Diese Schnittstelle unterstützt jetzt Informix Storage Manager (ISM) und gibt Datenbankadministratoren somit die Möglichkeit, Ereignisse und Alarmfunktionen zu bearbeiten und zu konfigurieren, um schnell auf unerwartete Ereignisse reagieren zu können. Automatisierte Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen bieten Datenbankadministratoren hohe Verfügbarkeit und sichere Wiederherstellung der Daten, während gleichzeitig viele manuelle Aufgaben entfallen. Die Tape-Utilities optimieren jetzt die Nutzung von Sicherungsdatenträgern, indem sie angeben, wie viele Daten auf ein Komprimierungsbandlaufwerk geschrieben werden können.

Flexibilität für die Anwendungsentwicklung

IBM und IDS 9.40 helfen Business Partnern, die Rentabilität zu steigern, Risiken zu senken und Kunden bestmögliche Lösungen anzubieten. IDS 9.40 bietet verbesserte Unterstützung des SQL Standards und unterstützt auch weiterhin die neuesten Standards wie Java™ Database Connectivity (JDBC), Open Database Connectivity (ODBC) und Microsoft® OLE DB. Außerdem ist jetzt ein nativer .NET-Treiber zur Optimierung der Entwicklung mit Microsoft .NET verfügbar.

IDS 9.40 fördert auch weiterhin die Anwendungsentwicklung in einem weltweiten Markt. Neue Funktionen unterstützen Partner bei der Veröffentlichung von Anwendungen in allen Sprachen und der Erstellung multinationaler Anwendungen. Sprachen können dynamisch geändert werden, um eine echte Unterstützung für mehrsprachige Anwendungen zu bieten.

Integration mit führenden Technologien

IDS und IBM sind eine leistungsstarke Kombination. IBM bietet komplementäre Datenverwaltungs- und Softwareprodukte, die mit IDS kombinierbar sind bzw. IDS unterstützen: IBM DB2 Information Integrator, DB2 Content Manager, WebSphere, Tivoli und eine Vielzahl von IBM Tools. IDS 9.40 spiegelt das kontinuierliche Engagement von IBM für offene Standards und die Unterstützung neuester Technologien, einschließlich Web Services, Linux, Autonomic Computing und e-business on demand, wieder.

| Funktionen | Vorteile |
|------------------------------------|--|
| High Performance Technology | <ul style="list-style-type: none"> • Optimierte Indizes und verbesserte Speicherverwaltung für effizientere Nutzung von Hauptspeichern und Prozessoren • Optimierte Puffer-Prioritätsverwaltung für effizientere Nutzung großer Speicherbereiche bei 64-Bit-Betriebssystemen • Intelligenter Abfrageoptimierung einschließlich benutzerdefiniertem Type Costing mit neuen Spatial-Datentypen • Verkürzte Anweisungen für häufig vorkommende Aufgaben • Verringerte Konflikte zwischen gleichzeitig angemeldeten Benutzern |
| Skalierbarkeit | <p>Bisherige Beschränkungen wurden in IDS 9.40 beseitigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datenkapazität einer einzelnen Instanz von 4 TB auf 128 PB erhöht • Maximale Chunk-Größe von 2 GB auf 4 TB erhöht • Maximale Anzahl Chunks von 2.047 auf 32.767 erhöht • Maximale LVARCHAR-Größe von 2 KB auf 32 KB erhöht • Dateigrößenlimit für DBMS-Utilities von 2 GB auf 17 Mrd. GB erhöht |
| Sicherheit | <ul style="list-style-type: none"> • Sichere Verbindungsverchlüsselung mit OpenSSL-Verschlüsselungsbibliotheken auf Basis von Industriestandards • Konfigurierbare Benutzer-Authentifizierungsmechanismen mit Pluggable Authentication Modules |
| Systemverwaltung | <ul style="list-style-type: none"> • Informix Storage Manager-Unterstützung über die browserbasierte ISA Schnittstelle • Automatisierte Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen • Effizientere Bandausnutzung durch Tape-Utilities • Flexiblere Wiederherstellungsoptionen |
| Anwendungsentwicklung | <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterte SQL Unterstützung • Erweiterte Unicode-Unterstützung • Mehrfach-Sortier-Unterstützung • Interaktionsfreie Installation • Weiterhin Unterstützung für IBM Informix 4GL, SQL, ODBC, JDBC, OLE DB, SQLJ • .NET-Treiber |
| Verfügbar auf | <ul style="list-style-type: none"> • IBM AIX • Compaq Tru64 • HP-UX, HP-UX Itanium • Linux auf Intel® Prozessor-kompatiblen Servern, Linux for IBM @server zSeries-Servern, ab 2H 2004 auch Linux Itanium • Microsoft Windows® 2000, Windows 2003, Windows 2003 64-Bit Itanium, Windows XP • Reliant UNIX • SGI IRIX • Sun Solaris |

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu IBM Informix Dynamic Server 9.40 und dem umfangreichen Spektrum innovativer IBM Informationsmanagementprodukte und -Services erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner.

Oder besuchen Sie folgende Adresse:

ibm.com/software/data/Informix
(englisch)
ibm.com/software/de/data/Informix
(deutsch)



IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

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

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo und das e-Logo sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation.

AIX, DB2, **@server**, Informix, Tivoli, WebSphere und zSeries sind Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und/oder anderen Ländern.

Java und alle Java-basierenden Marken und Logos sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen 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. Angebote können ohne vorherige Ankündigung geändert, erweitert oder zurückgezogen werden.

Gedruckt in den USA auf Recyclingpapier mit einem Anteil von 10 % Altpapier.

Gedruckt in den USA
12-03
Alle Rechte vorbehalten.

© Copyright IBM Corporation 2003
Alle Rechte vorbehalten.