

Willkommen zum „IBM Informix Newsletter“

Inhaltsverzeichnis

Aktuelles.....	1
TechTipp: Update statistics (Teil 3).....	2
TechTipp: Update statistics DROP DISTRIBUTIONS ONLY.....	3
TechTipp: Die Funktion ASCII().....	3
TechTipp: INFORMIX und eX5 Server.....	4
TechTipp: dbaccess am Windows-Client.....	4
Hinweis: New Face of INFORMIX.....	5
Hinweis: INFOBAHN 2010.....	5
Hinweis: 53. IUG-Workshop in Hamburg	6
INFORMIX WEB Fundstücke: Versionsübersicht inkl. W-Releases.....	7
A Smarter Planet.....	7
Hinweis: Mit der Bahn zu INFORMIX Schulungen.....	8
Anmeldung / Abmeldung / Anmerkung.....	8
Die Autoren dieser Ausgabe.....	9

Aktuelles

Liebe Leserinnen und Leser,

die CeBIT war dieses Jahr trotz der Verkürzung um einen Tag wieder ein voller Erfolg für INFORMIX. Zahlreiche Besucher kamen auf den INFORMIX Stand um sich zu informieren und mehr über die neuesten Features zu erfahren. Ergänzt wurde diese Präsenz durch Vorträge zu INFORMIX im Konferenzraum der Messehalle 2. Mit der CeBIT geht hoffentlich auch das so berühmte nasskalte CeBIT-Wetter zu Ende.

Das Frühlingserwachen schlägt bereits auf INFORMIX durch und so folgen weltweit mehr und mehr Aktionen zu „Discover the new face of INFORMIX“. Seien Sie gespannt auf den IUG Workshop, die Infobahn und die folgenden Aktivitäten, die in Zusammenhang mit INFORMIX in 2010 geplant sind.



Wie immer haben wir für Sie eine Reihe an Tipps und Tricks zusammengestellt. Viel Spaß mit den Tipps der aktuellen Ausgabe.

Ihr TechTeam

TechTipp: Update statistics (Teil 3)

Die in der vorangegangenen Ausgabe des Newsletters beschriebenen Aufrufe von „update statistics medium/high ...“ können mittels der Angabe weiterer Parameter beeinflusst werden.

Der „update statistics high ...“ liest immer alle Datensätze der Tabelle und analysiert deren Werteverteilung. Im Gegensatz dazu basiert die ermittelte Werteverteilung, die der „update statistics medium ...“ errechnet, auf einer Stichprobe. Diese beträgt ca. 3000 Datensätze, unabhängig von der Anzahl der Datensätze in der Tabelle, solange keine Veränderungen an den Defaulteinstellungen vorgenommen werden.

Mittels der Angabe einer **SAMPLING SIZE** kann direkt definiert werden, wie viele Datensätze zur Auswertung als Stichprobe gelesen werden sollen.

Die SAMPLING SIZE kann zwischen 1 und der Anzahl der Datensätze in der Tabelle gewählt werden. Ist der Wert zu klein gewählt (widerspricht z.B. den Vorgaben der Resolution und Confidence), wird die Angabe ignoriert.

Beide Varianten des update statistics (medium und high) erlauben die Angabe einer **RESOLUTION**, die bestimmt, wie viel Prozent der Daten in einem Analysebereich (genannt „bin“) gesammelt werden sollen. Der Default für den Aufruf „medium“ liegt hier bei 2.5%, was einer Unterteilung in 40 gleich große Einheiten entspricht. Bei der Variante „high“ ist der Default 0.5%, was einer Unterteilung in 200 Bereiche entspricht. Der Wert kann in beiden Fällen auf bis zu 1/Anzahl_Datensätze reduziert werden (wobei dann jeder einzelne Datensatz in einer „bin“ wäre).

Je granularer die RESOLUTION gewählt wird, um so genauer kann der Optimizer die erwartete Ergebnismenge abschätzen und somit den kostengünstigsten Weg für die Ermittlung der Ergebnismenge bestimmen.

Im Modus „medium“ kann zudem eine **CONFIDENCE** zwischen 80 und 99% (0.8-0.99) angegeben werden, die die Güte der Berechnung im Vergleich zum Modus „high“ bestimmen soll.

Als weitere Option kann in beiden Varianten der Zusatz **DISTRIBUTIONS ONLY** angefügt werden. Dieser vermeidet die Auswertung der Statistikdaten für die Indizes der Tabelle (Einträge in sysindexes: levels, leaves, ...), nicht jedoch die der Tabelle (in systables und syscolumns).

Wie die Informationen der Werteverteilung dargestellt und analysiert werden können, erfahren Sie im nächsten INFORMIX Newsletter in Teil 4 zu Update Statistics.

TechTipp: Update statistics DROP DISTRIBUTIONS ONLY

Die mittels „update statistics medium“ oder „... high“ ermittelten Werteverteilungen werden in der Tabelle „sysdistrib“ der Datenbank abgelegt. Bei jedem neuen Aufruf der Statistiken mit Werteverteilung werden diese Werte überschrieben.

Soll die Werteverteilung für eine Tabelle oder die gesamte Datenbank wieder gelöscht werden, so kann dies mittels „update statistics low **DROP DISTRIBUTIONS ONLY**“ erfolgen. Ebenso können die Statistiken für eine Tabelle oder Spalten einer Tabelle entfernt werden, wenn diese angegeben werden.

Beispiel:

```
„update statistics low for table mx42(ort) DROP DISTRIBUTIONS ONLY“
```

Wird der Zusatz „ONLY“ weggelassen, dann wird ein „update statistics low“ auf die Tabelle durchgeführt.

TechTipp: Die Funktion ASCII()

Die Funktion ASCII() liefert zu einem Zeichen den zugehörigen ASCII-Wert des aktuellen Codesets der Datenbank als Integer Wert zurück.

Wird eine Zeichenkette an die Funktion übergeben, wird nur das erste Zeichen ausgewertet. Die Eingabe von "" bzw. NULL ergibt als Ergebnis null.

Ein Beispiel für die Anwendung dieser Funktion ist z.B. das Auffinden von Sonderzeichen, die beim Laden von Daten in die Datenbank kamen, im aktuellen Zeichensatz ein „Non-Printable“ Zeichen darstellen und damit nicht mehr mittels SQL-Anweisungen (wie z.B. like oder matches) gefunden werden können.

```
create procedure rep_pos(x_in varchar(255))
returning varchar(255)
define i,a int;
define b char(1);
define y_out varchar(255);

let i = 1;           --Der Zähler
let a = 127;        --Der gesuchte ASCII-Wert
let b = "€";        --Das Zeichen, das gesetzt werden soll
let y_out = x_in;
while i < length(x_in)
if ASCII(substr(y_out,i,1)) = a
then let y_out =
substr(y_out,1,i-1) || b || (substr(y_out,i+1,length(y_out)-i));
end if;
let i = i+1;
end while

if ASCII(substr(y_out,i,1)) = a
then let y_out =
substr(y_out,1,length(x_in)-1) || b || " "; end if;
return y_out;
end procedure ;
```

TechTipp: INFORMIX und eX5 Server

Vor wenigen Tagen wurde die neue x86 Server Generation eX5 vorgestellt. Diese zeichnet sich durch eine Optimierung für höchste Leistungsansprüche aus.

Die Kombination eXFlash mit Solid State Disks (SSD) und High Speed Controllern sorgt für optimalen Durchsatz bei allen Schreib- und Leseoperationen.

Durch die Technologie IBM MAX5 kann deutlich mehr Speicher im System verwendet werden, als dies vergleichbare Architekturen zulassen. Durch diese Option können die Hardware Kosten massiv gesenkt werden.

Diese hohe Flexibilität spielt optimal mit der Dynamic Scalable Architektur von INFORMIX zusammen. Natürlich lassen sich auf diesem System auch die Vorteile der Virtualisierung optimal einsetzen.

Lesen Sie mehr zu INFORMIX auf eX5 Servern unter:

<http://www.ibm.com/software/data/informix/systemx/>

TechTipp: dbaccess am Windows-Client

Der dbaccess ist eine beliebte Schnittstelle zur Datenbank, die besonders von Administratoren genutzt wird. Zum Einsatz kommt dieses Werkzeug oft in Auswertungen oder schnellen SQL-Abfragen. Der dbaccess ist zudem wichtig für die Anlage von Stored Procedures und Triggern.

IBM INFORMIX bietet seit langer Zeit die Möglichkeit an, das Werkzeug dbaccess auch auf einem Windows Client zu installieren (seit Version 9.40).

Der Download hierzu, sowie eine kurze Anleitung sind in einem Artikel in Developerworks zu finden:

<http://www.ibm.com/developerworks/data/library/techarticle/dm-0406chong/index.html>

Neben dem dbaccess muss das Client-SDK (oder zumindest I-Connect) installiert sein.

Zudem müssen folgende Umgebungsvariablen gesetzt werden:

```
set INFORMIXSERVER=<dbservername>
set INFORMIXDIR=C:\informix
set PATH=%INFORMIXDIR%\bin;%PATH%
set CLIENT_LOCALE=EN_US.CP1252
set DB_LOCALE=EN_US.1252
set DBTEMP=C:\informix\infxtmp
mode con codepage select=1252
```

Sind diese Umgebungsvariablen nicht gesetzt, so führt der dbaccess-Aufruf zu einer Fehlermeldung -32766.

Hinweis: New Face of INFORMIX



Um die Sichtbarkeit von INFORMIX am Markt zu verbessern, ist eine Reihe an Veranstaltungen und Aktivitäten geplant.

Nicht nur auf der Infobahn können Sie das neue Erscheinungsbild von INFORMIX entdecken.

Diese Aktion ist weltweit gestartet und soll in 2010 viele Überraschungen bereit halten. Besuchen Sie hierzu auch unsere neuen internetseiten:

<http://www.ibm.com/software/data/informix/discover-informix/index.html>

Hinweis: INFOBAHN 2010

Auch in diesem Jahr geht die INFORMIX Infobahn on Tour.

Die Roadshow tourt quer durch Deutschland, Österreich und die Schweiz.

Es erwartet Sie eine interessante Mischung aus hochkarätigen Vorträgen von IBM Experten aus Deutschland und den USA sowie spannenden Praxisberichten von IBM Informix Kunden und IBM Informix Business Partnern.

Die wichtigsten Themen im Überblick:

- Aktuelle Trends und Initiativen innerhalb der IBM und ihr Bezug zu IBM Informix
- Keynote: IBM Informix Business Update und Roadmap Outlook (englischsprachiger Vortrag)
- IBM Informix im Einsatz bei Kunden und Business Partnern (u.a. TU-Berlin und ihr SDS Cluster, Mobility Concept GmbH)
- Die deutsche Informix User Group in 2010, ein Update
- Was ist neu in IDS 11.50.xC2 und 11.50.xC5, oder wie helfen über 90 Features Ihre Produktivität zu steigern
- Guardium, oder wie sicher ist Ihre Datenbankinfrastruktur
- Weitere wichtige Themen für IBM Informix Business Partner oder diejenigen, die es werden wollen.
- **IBM Informix vNext, oder sind Sie bereit für die Revolution auf vier sanften Tatzten?** (Die Teilnahme an diesem Vortrag erfordert eine unterschriebene Vertraulichkeitserklärung. Sie werden die Erklärung vor Ort unterschreiben können.)

Freuen Sie sich unter anderem auf:

- Informationen aus erster Hand darüber, wie Sie den IDS erfolgreich für Ihr Unternehmen einsetzen können und warum die neue Version Sie jetzt noch besser unterstützt.
- **exklusive Einblicke in „Panther“ – unsere neue Version des IDS, die erst Ende 2010 auf den Markt kommt – mit vielen sensationellen Neuerungen.**
- Zeit und Gelegenheit, mit den IBM Experten und anderen Teilnehmern vor Ort Gedanken und Ideen auszutauschen.

Die Termine:

Österreich:

12.04. Wien IBM Forum

Deutschland:

13.4. Berlin IBM Forum

14.4. Frankfurt IBM Forum

15.4. München IBM Forum

Schweiz:

16.04. Zürich IBM Forum

Das Formular zur Anmeldung und weitere Informationen finden Sie unter:

www.ibm.com/de/events/infobahn

Hinweis: 53. IUG-Workshop in Hamburg

Am Dienstag, den 23. März 2010 findet in Hamburg wieder der IUG Workshop statt. Das Thema diesmal: **Cloud Computing, Virtualisierung und Entwicklungswerkzeuge**

Am Vortag ist wie immer der IUG Stammtisch, bei dem sich die IUG Mitglieder zu einem geselligen Abend treffen, an dem schon viele erfolgreiche Verbindungen geschlossen wurden. Bei der Lokation Hamburg ist es schon fast sicher, dass Dr. Aspiazu wieder seine guten Verbindungen nutzt, um ein einmaliges Rahmenprogramm mit südamerikanischer Kultur zu bieten.

Ein Besuch am Workshop lohnt sich immer. Auch ein Teil der Newsletter-Redaktion wird vor Ort sein.

Auch wenige Tage vor dem Workshop sind Anmeldungen noch möglich. Sollte das Anmeldeformular auf der Webseite der IUG bereits geschlossen sein, wenden Sie sich einfach an info@iug.de, dort helfen Ihnen freundliche Mitarbeiter weiter.

Sollten Sie noch kein Mitglied der Informix User Group sein, dann wenden Sie sich bitte per Mail an die IUG: info@iug.de.

Weitere Infos, die aktuelle Agenda und die genauen Ortsangaben finden Sie auf den Seiten der IUG:

http://www.iug.de/index.php?option=com_content&task=view&id=162&Itemid=239

INFORMIX WEB Fundstücke: Versionsübersicht inkl. W-Releases

Der INFORMIX Distributor CURSOR Software AG hat seine INFORMIX Seiten komplett überarbeitet. Wer eine Übersicht der aktuell verfügbaren INFORMIX Versionen inklusive aller **W-Releases** sucht, findet diese ab sofort unter:

<http://www.cursor-distribution.de/download/infvers>

Auf der Seite <http://www.cursor-distribution.de/download/informix-doku> findet man die aktuellen Handbücher zu INFORMIX Produkten inklusive dem **Download der gesamten Doku-CD**.

Unter <http://www.cursor-distribution.de/download/infomaterial>

finden sich aktuelle Informationen zur Aktion „Discover the new face of INFORMIX“, sowie eine Zusammenstellung der Features je IDS Version. Alle bisherigen Ausgaben dieses Newsletters sind natürlich auch weiterhin auf den Seiten der CURSOR Software AG zum Download verfügbar.

IBM-Seiten:

Ein Vergleich der Express- Workgroup- Enterprise und Developer Edition wurde von **Carlton Doe** ins Web gestellt:

<http://www.ibm.com/developerworks/data/library/techarticle/dm-0801doe/index.html>

Diese umfassende Auflistung zeigt, welche Features in den unterschiedlichen Versionen genutzt werden können bzw. dürfen und wie die aktuellen Beschränkungen im Bezug auf die Anzahl der CPUs/Cores bzw. den Memory in den Lizenzbedingungen festgelegt sind.

A Smarter Planet

IBM SWG IM Services in enger Zusammenarbeit mit Business Partnern und ISV's. SWG Information Management Services bietet seit mehr als einem Jahr IBM Business Partnern, Distributoren und ISV's eine enge Zusammenarbeit in allen Bereichen rund um die IBM Information Management Produkte an.

Im Rahmen der Initiative "A Smarter Planet" soll diese Zusammenarbeit unseren Partnern die Möglichkeit geben, neue Themen zu entdecken und Lösungen zu implementieren, welche über den bisherigen Standard hinausgehen: um unsere Welt intelligenter und transparenter zu machen.

Durch unser perfekt aufgestelltes Team von über 120 Personen, in den Bereichen Technik, Architektur und Projektleitung, können wir unseren Partnern genau die Skills und Erfahrungen zur Seite stellen, die es ihnen ermöglichen, die neuen Wege zu beschreiten.

Möchten auch Sie mithelfen unsere Welt "smarter" zu machen?

Dann schreiben Sie eine kurze Email an volker.fraenkle@de.ibm.com.

Hinweis: Mit der Bahn zu INFORMIX Schulungen

Die IBM Deutschland GmbH bietet Ihnen in Kooperation mit der Deutschen Bahn attraktive Sonderkonditionen zu Seminar- und Tagungsveranstaltungen.

Genießen Sie mit der Bahn eine entspannte An- und Abreise. Schonen Sie Ihr Reisebudget und schützen Sie die Umwelt.

Mit der Bahn ab 109 € zu Ihrem Seminar/ Ihrer Tagung der IBM Deutschland GmbH und zurück

Der Preis* für die Hin- und Rückfahrt innerhalb Deutschlands zu Ihrem Seminar-/ Tagungsort bzw. dem nächstgelegenen Bahnhof beträgt:

2. Klasse 109,00 Euro

1. Klasse 169,00 Euro

Mit dem speziellen Angebot können Sie alle Züge der DB nutzen. Die Tickets gelten längstens zwei Wochen für alle Seminarveranstaltungen oder Tagungen im Jahr 2010. Buchen Sie Ihre Fahrkarte ab sofort unter der Hotline +49 (0)1805 - 31 11 53** mit dem Stichwort: IBM Seminarveranstaltungen

* Vorausbuchungsfrist mindestens 3 Tage.

Mit Zugbindung und Verkauf, solange der Vorrat reicht.

Gegen einen Aufpreis von 10 € erhalten Sie auch ein vollflexibles Ticket mit freier Zugwahl und ohne Kontingentierung.

Umtausch und Erstattung vor dem 1. Geltungstag 15 €, ab dem 1. Geltungstag ausgeschlossen.

** Die Hotline ist Montag bis Samstag von 8.00 – 21.00 Uhr erreichbar, die Telefonkosten betragen 14 Cent pro Minute aus dem deutschen Festnetz, höchstens 42 Cent pro Minute aus den Mobilfunknetzen

Anmeldung / Abmeldung / Anmerkung

Der Newsletter wird ausschließlich an angemeldete Adressen verschickt. Die Anmeldung erfolgt, indem Sie eine Email mit dem Betreff

„**ANMELDUNG**“ an ifmxnews@de.ibm.com

senden.

Im Falle einer Abmeldung senden Sie „**ABMELDUNG**“ an diese Adresse.

Das Archiv der bisherigen Ausgaben finden Sie zum Beispiel unter:

http://www.iug.de/index.php?option=com_content&task=view&id=95&Itemid=149

<http://www.informix-zone.com/informix-german-newsletter>

<http://www.drap.de/link/informix>

http://www.nsi.de/index.php?option=com_content&task=view&id=36&Itemid=87

http://www.bytec.de/de/software/ibm_software/newsletter/

<http://www.cursor-distribution.de/download/informix-newsletter>

http://www.listec.de/Informix_Newsletter/

Die hier veröffentlichten Tipps&Tricks erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Da uns weder Tippfehler noch Irrtümer fremd sind, bitten wir hier um Nachsicht falls sich bei der Recherche einmal etwas eingeschlichen hat, was nicht wie beschrieben funktioniert.

Die Autoren dieser Ausgabe

Gerd Kaluzinski IT-Specialist Informix Dynamic Server und DB2 UDB
 IBM Software Group, Information Management
gerd.kaluzinski@de.ibm.com +49-175-228-1983

Martin Fuerderer IBM Informix Entwicklung, München
 IBM Software Group, Information Management
martinfu@de.ibm.com

Volker Fränkle IT-Specialist for Informix Dynamic Server and DB2 UDB
 IBM Software Group, Information Management
Volker.Fraenkle@de.ibm.com

Sowie unterstützende Teams im Hintergrund.

Bildnachweis: Redaktion (Gerd Kaluzinski / Marion P.)