

Willkommen zum „IBM Informix Newsletter“

Inhaltsverzeichnis

Aktuelles.....	1
TechTipp: Fix Central – Patches zum Download.....	2
TechTipp: IDS 10.00.xC6W5 ist verfügbar.....	2
TechTipp: Parameter des IDS ohne Downtime ändern.....	2
TechTipp: IDS 11 – Volltextsuche (Teil 2).....	3
TechTipp: Optionen des ONSTAT (onstat -g env).....	4
Hinweis: Die IUG – Ein Treffpunkt der INFORMIX User.....	7
Termine: IBM Business Partnercamp 2007.....	8
Interessante Links	8
Anmeldung / Abmeldung.....	8
Wir über uns: Die Redaktion stellt sich vor – Thomas Simoner.....	9
Die Autoren dieser Ausgabe:.....	9

Aktuelles

Liebe Leserinnen und Leser,

INFORMIX IDS Version 11 ist nun seit fast einem Monat auf dem Markt und erfreut sich schon sehr großer Beliebtheit. Besonders die Themen rund um MACH11 haben auf den Roadshows überzeugt und auch in den Tagen danach für reichlich Nachfrage gesorgt.

Die beeindruckende Vorführung der Varianten von MACH11 durch Alexander Körner bestach besonders durch die überzeugende Veranschaulichung der Skalierbarkeit auf USB-Sticks und die einfache Handhabung der Einrichtung, was sogar unsere Freunde von Oracle sichtbar beeindruckt hat.

Unser INFORMIX Newsletter hat inzwischen bei der IUG und bei der Informix-Zone ein Inhaltsverzeichnis bekommen:

http://www.iug.de/Informix/techn_news.htm

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

Damit lässt sich bequem in den bisherigen Ausgaben nach den Techtipps suchen.

Wir hoffen, dass Sie auch diesmal interessante Themen finden. Mit wenigen Seiten ist der Newsletter auch in einen sonnigen Urlaub kurz genug, falls sie diese Mail nicht am Arbeitsplatz erreicht.

Ihr TechTeam

TechTip: Fix Central – Patches zum Download

Seit dem 1. Juni 2007 haben angemeldete Kunden einen neuen Weg um sich über Fixpacks zu informieren und diese per Download zu bekommen: Fix Central

<http://www.ibm.com/eserver/support/fixes/>

Supportete Produkte:

- Informix Dynamic Server ab 9.40.xC9
- Informix Dynamic Server ab 10.00.xC6
- Informix Dynamic Server ab 11.10.xC1
- Client SDK ab 2.90.xC4R1 für UNIX
- Client SDK ab 2.90.TC6R1 für Windows

Hintergrund

Fix Central ist der strategische Weg um Patches und Tools für die Produkte der IBM Software Group zur Verfügung zu stellen. Die aktuelle Auswahl an Produkte wird kontinuierlich ausgebaut auf alle Produkte der IBM Software Group, die sich unter Wartung befinden.

Wer darf die Patches laden ?

Jeder mit Zugriff ins Internet darf auf Fix Central zugreifen. Jedoch müssen Informix einen aktiven Wartungsvertrag besitzen und sich einmalig [registrieren](#) um Patches zu dem in Wartung stehenden Produkt per Download zu erhalten.

TechTip: IDS 10.00.xC6W5 ist verfügbar

Das aktuelle Release zum IDS 10, die Version 10.00.xC6W5 ist seit dieser Woche verfügbar. Es wurden wie in jedem Pflege-Release wieder eine Reihe von Verbesserungen eingefügt. Die Liste der Änderungen bzw. behobenen Probleme in diesem Release ist wie immer in den ReleaseNotes unter \$INFORMIXDIR/release/en_us/0333 zu finden.

TechTip: Parameter des IDS ohne Downtime ändern

Die Werte der ONCONFIG sind massgeblich für die Konfiguration der INFORMIX-Instanz. Eine Reihe von Parametern können dabei in laufenden Betrieb geändert werden, ohne dass die Instanz durchgestartet werden muss.

Mit **onmode -wm <parameter>=<value>** (Änderung nur in der laufenden Instanz), bzw. **onmode -wf <parameter>=<value>** (Änderung in der laufenden Instanz und ONCONFIG) können folgende Parameter verändert werden:

AUTO_AIOVPS	Automatisches Tuning von NUMAIOVPS (IDS 11)
AUTO_CHKPTS	Automatisches Tuning von CHKPTINT (IDS 11)
AUTO_LRU_TUNING	Automatisches Tuning von LRU_MIN/MAX_DIRTY (IDS 11)
BTSCANNER	Angleich der Parameter für die BtreeScanner
DS_MAX_QUERIES	Decission Support Max Queries (PDQ)
DS_MAX_SCANS	Decission Support Max Scans (PDQ)
DS_TOTAL_MEMORY	Decission Support Max Memory (PDQ)
DS_NONPDQ_QUERY_MEM	Memory für Non-PDQ-Queries

EXPLAIN_STAT	Aktivieren des SQL-Trace	(IDS11)
LISTEN_TIMEOUT	Timeout des Listenerthread	
MAX_INCOMPLETE_CONNECTIONS	Max. Anzahl der nicht kompletten Connctions	
MAX_PDQPRIORITY	Maximale Resource fpr PDQ	(PDQ)
ONLIDX_MAXMEM	Memory für „create index online“	
RTO_SERVER_RESTART	Zeit für Server-Recovery	(IDS11)
USELASTCOMMITTED	Deraultvalue für COMMITTED READ	(IDS11)
VP_MEMORY_CACHE_KB	Cache Memory für VPs	

Über **onmode -Q** kann der Parameter DS_MAX_QUERIES für die laufende Instanz geändert werden.

Über **onmode -S** kann der Parameter DS_MAX_SCANS für die laufende Instanz geändert werden.

Über **onmode -M** kann der Parameter DS_TOTAL_MEMORY für die laufende Instanz geändert werden.

Mit **onmode -r** kann die Einstellung des Parameters RESIDENT für die laufende Instanz geändert werden.

Mit **onmode -e** kann der Parameter STMT_CACHE für das Statement Cache angepasst werden.

Mit **onmode -W** sind beim Statement Cache die Parameter STMT_CACHE_HITS, STMT_CACHE_NOLIMIT, STMT_CACHE_SIZE änderbar.

onmode -p kann virtuelle Prozessoren hinzufügen oder entfernen (VPCLASS)

Über **onmode -d** können Parameter der HDR geändert werden (Primary/Secondary/Standard/DRIDXAUTO)

TechTipp: IDS 11 – Volltextsuche (Teil 2)

Die im ersten Teil beschriebene Volltextsuche hat eine Reihe von Features, die den Umgang mit den Daten vereinfachen können. Neben den essentiellen Dingen wie Wildcards wird eine Ähnlichkeitssuche, Contextabhängiges Suchen sowie eine Qualifizierung der Ergebnisse zur Verfügung gestellt:

Suchbegriffe:

Ein einzelnes Wort (z.B. 'informix')

Worte verknüpft mit AND oder && (z.B. 'informix and checkpoint')

Worte verknüpft mit OR oder || (z.B. 'informix or checkpoint')

Der Default ist OR (z.B. 'informix checkpoint')

Mehrere Worte als fester Begriff (z.B. ' "informix schulungen" ')

NOT als Ausschluss kann als NOT, - oder ! ausgedrückt werden

z.B. ' unix and !windows and not test '

Verpflichtende Suchbegriffe können mit + markiert werden:

z.B. ' +linux unix '

Klammerungen sind möglich:

z.B. ' (unix or linux) and not windows '

Wildcards:

? steht für ein Zeichen (z.B. 'me?er')

* steht für beliebig viele Zeichen (z.B. 'inf*x')

? oder * kann nicht am Anfang eines Suchbegriffes stehen

Um nach den Zeichen der Wildcards oder anderen reservierten Zeichen (+,-,~,...) zu suchen, müssen diese mittels \ entwertet werden z.B. ' \ (17\+4\) '

Fuzzy-Suche

Mittels ~ kann nach ähnlichen Begriffen gesucht werden

z.B. findet 'informix~' auch infomrix

Contextsuche

Die Suche kann auch auf Worte mit einem maximalen Abstand im Text versehen werden.

z.B. ' "informix schulung"~6 ' findet alle Texte bei denen die Worte informix und schulung mit maximal 6 Worten dazwischen zu finden sind.

Range von Suchbegriffen

Die Angabe von ' [20070501 to 20070521] ' findet alle Werte im angegebenen Bereich incl. der begrenzenden Begriffe

Die Suche ohne die begrenzenden Begriffe: ' {20070501 to 20070526 } '

Die Sortierung ist dabei ASCII.

Verifizierung der Ergebnisse mittels Scoring:

```
select *, score from <tabelle>
```

```
where bts_contains (<col>, '<suchbegriff>', score # real)
```

```
and score > 85.0
```

```
order by score desc
```

Wertung der Suchbegriffe:

Um Suchbegriffe stärker zu gewichten können diese mit einem Faktor versehen werden. z.B. ' informix^8 database '

Dadurch erscheinen die Treffer weiter vorne in der Ergebnisliste

TechTipp: Optionen des ONSTAT (onstat -g env)

Es ist geplant eine Serie von Beiträgen zu diversen bekannten und unbekanntem onstat-Optionen zu haben. Dieser Beitrag eröffnet die Reihe mit einer Diskussion der Option "-g env".

Wenn ein Informixserver gestartet wird, hängt das spätere Verhalten des Servers von den Werten von verschiedenen Environment-Variablen ab, die zu diesem Zeitpunkt gesetzt sind. Wenn später, während der Server läuft, ein Problem untersucht wird und sich die Frage stellt

wie die Environment-Variablen beim Server-Start gesetzt waren, dann ist es aber ohne weitere Hilfsmittel nicht mehr einfach möglich, festzustellen welche Werte die Environment-Variablen zu diesem Zeitpunkt hatten, da die Shell, aus der oninit gestartet wurde, nicht mehr verfügbar sein muss, und selbst wenn sie verfügbar ist, kann es sein, dass sich die Werte der Environment-Variablen inzwischen geändert haben.

Das gleiche gilt aber auch für Client-Sessions. Auch deren späteres Verhalten ist von den zum Startzeitpunkt der Session gesetzten Environment-Variablen abhängig und es bestehen die gleichen Schwierigkeiten, diese Werte nachträglich zu ermitteln.

Seit einiger Zeit ist sowohl für IDS als auch für XPS eine neue Onstat-Option verfügbar, die dieses Problem löst. Mittels "onstat -g env" lassen sich die Werte der Environment-Variablen anzeigen, wie das folgende Beispiel zeigt:

```
$ onstat -g env
```

```
IBM Informix Dynamic Server Version 10.00.FC5      -- On-Line - Up 00:00:34 --
223200 Kbytes
```

```
Server start-up environment:
```

```
Variable          Value [values-list]
DBDELIMITER      |
DBPATH           .
DBPRINT          lpr
DBTEMP           /tmp
INFORMIXDIR      /sqldists/10.00.FC5
                 [/sqldists/10.00.FC5]
                 [/usr/informix]
INFORMIXSERVER   on10fc5shm
INFORMIXTERM     termcap
LANG             en_US
LC_COLLATE       en_US
LC_CTYPE         en_US
LC_MONETARY      en_US
LC_NUMERIC       en_US
LC_TIME          en_US
LKNOTIFY         yes
LOCKDOWN         no
NODEFDAC         no
ONCONFIG         onconfig.10fc5
PATH
/sqldists/10.00.FC5/bin:/sqldists/10.00.FC6/bin:/usr/bin:/u
                 sr/bin/X11:/usr/dt/bin:/usr/java14_64/bin:/usr/vacpp/bin:/
                 usr/vac/bin:/usr/local/bin:./usr/vacpp/bin:/usr/vac/bin
PDQPRIORITY      10
SERVER_LOCALE    en_US.819
SHELL            /bin/ksh
TERM             xterm
                 [xterm]
                 [dumb]
TERMCAP          /sqldists/10.00.FC5/etc/termcap
                 [/sqldists/10.00.FC5/etc/termcap]
                 [/etc/termcap]
TZ               CET
```

Man sieht beispielsweise, dass PDQPRIORITY auf den Wert 10 gesetzt war.

Wenn man eine Session ID (kann im Fall von XPS global oder lokal sein) angibt, bekommt man das Environment dieser Session angezeigt, wie im folgenden Beispiel für die Session 26 zu sehen ist.

```
$ onstat -g env 26
```

```
IBM Informix Dynamic Server Version 10.00.FC5  
223200 Kbytes
```

```
-- On-Line - Up 01:32:32 --
```

```
Environment for session 26:
```

```
Variable          Value [values-list]  
CLIENT_LOCALE    en_US.8859-1  
CLNT_PAM_CAPABLE 1  
DBDELIMITER      |  
DBPATH           .  
                [.]  
                [//on10fc5shm]  
DBPRINT          lpr  
DBTEMP           /tmp  
INFORMIXDIR      /sqldists/10.00.FC5  
                [/sqldists/10.00.FC5]  
                [/usr/informix]  
INFORMIXSERVER   on10fc5shm  
INFORMIXTERM     termcap  
LANG             en_US  
LC_COLLATE       en_US  
LC_CTYPE         en_US  
LC_MONETARY      en_US  
LC_NUMERIC       en_US  
LC_TIME          en_US  
LKNOTIFY         yes  
LOCKDOWN         no  
NODEFDAC         no  
                [no]  
                [no]  
ONCONFIG         onconfig.10fc5  
PATH             /sqldists/10.00.FC5/bin:/sqldists/10.00.FC6/bin:/usr/bin:/  
                usr/bin/X11:/usr/dt/bin:/usr/java14_64/bin:/usr/vacpp/bin:/  
                usr/vac/bin:/usr/local/bin:./usr/vacpp/bin:/usr/vac/bin  
PDQPRIORITY      20  
SERVER_LOCALE    en_US.819  
SHELL            /bin/ksh  
SINGLELEVEL       no  
SQLPID           504403158558187560  
SUBQCACHESZ     10  
TERM             xterm  
                [xterm]  
                [dumb]  
TERMCAP          /sqldists/10.00.FC5/etc/termcap  
                [/sqldists/10.00.FC5/etc/termcap]  
                [/etc/termcap]  
TZ              CET
```

Was beispielsweise auffällt, ist dass für diese Session die PDQPRIORITY auf 20 gesetzt ist.

Wenn man "onstat -g env all" angibt, bekommt man das Environment des Servers und das Environment fuer jede Session ausgegeben. Außerdem ist es möglich sich einzelne Environment Variablen gezielt anzuschauen, wenn man die Environment-Variable direkt angibt, wie das folgende Beispiel zeigt:

```
$ onstat -g env PDQPRIORITY

IBM Informix Dynamic Server Version 10.00.FC5      -- On-Line -- Up
02:00:24 -- 223200 Kbytes

Server start-up environment:
Variable          Value [values-list]
PDQPRIORITY       10
```

Und auch für einzelne Sessions können spezifische Environment-Variable ausgegeben werden, wie das folgende Beispiel für die Session 26 und die PDQPRIORITY zeigt:

```
$ onstat -g env 26 PDQPRIORITY
IBM Informix Dynamic Server Version 10.00.FC5      -- On-Line - Up 02:00:53 --
223200 Kbytes

Environment for session 26:
Variable          Value [values-list]
PDQPRIORITY       20
```

Manche Leute fragen sich wofür eigentlich der Buchstabe "g" bei den "-g" Optionen steht. Ein unbestätigtes uraltes Gerücht behauptet, dass dieser Buchstabe zu Ehren Gary Kelleys des Entwicklungsleiters für die IDS Versionen 6 und 7 gewählt wurde.

Hinweis: Die IUG – Ein Treffpunkt der INFORMIX User

Viele von Ihnen werden die Informix User Group (IUG) bereits kennen. Dem Rest wollen wir diese Organisation hiermit näher bringen:

Die **INFORMIX USER GROUP** ist ein eingetragener Verein, der es sich zur Aufgabe gemacht hat, alle diejenigen zusammenzubringen, die mit Informix-Software arbeiten. Ziel der IUG ist aktiver Erfahrungsaustausch, gemeinsame Problemlösung und konstruktive Kritik einer starken Gemeinschaft. Dafür braucht die IUG natürlich aktive Mitglieder, denn viele können auch viel bewegen.

Die IUG veranstaltet mehrfach im Jahr eintägige **Workshops** überall in Deutschland. Diese Treffen stehen jeweils unter einem anderen Schwerpunktthema im Bereich INFORMIX. Am Vorabend findet jeweils ein Stammtisch statt, an dem sich die Mitglieder kennen lernen und Erfahrungen austauschen können. Weiters finden technische Workshops statt. Die IUG betreibt eine aktuelle Web-Seite zu INFORMIX und versteht sich als Interessenvertretung der INFORMIX User.

Der 46. IUG Workshop findet am Mittwoch, den 10. Oktober 2007 in Hamburg statt. Thema: Datenbanken und Entwicklungswerkzeuge

Weitere Informationen zur IUG und wie Sie beitreten können finden Sie auf <http://www.iug.de>

Termine: IBM Business Partnercamp 2007

4/5. Oktober 2007

Steigenberger Airport Hotel Frankfurt

Der Top-Treff für IBM Business Partner!! Wie in den vergangenen Jahren gibt es für die IBM Business Partner und die die es werden wollen wieder eine spannende Agenda mit Topthemen aus Sales, Marketing und Entwicklung und Einblicke in die neuesten Technologien! Keynotes von Thomas Henkel, Sebastian Krause und Thomas Fell bilden den Agendarahmen des PartnerCamps. In 5 parallelen Vortragsreihen gibt es Schwerpunktbereiche für Sales, Marketing und Techniker: Für Informix Business Partner wird eine extra Agenda angeboten. Diese ist derzeit noch in Bearbeitung. Der Konferenzbeitrag beträgt 229.- Euro bis zum 7. September, danach 299.- Euro. Alle weiteren Informationen unter: <http://www.ibm.com/de/partnercamp>.

Die extra Agenda und detaillierte Informationen für Informix Business Partner erhalten Sie in der nächsten Ausgabe.

Interessante Links

Überblick zu MACH 11

<http://www.informix-zone.com/mach11-overview>

Details about the 'Ready for Informix' program are available at:

<http://www-03.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/Informix+Solution+Portal+-+Home>

IBM Developerworks wird ständig um weitere Artikel zu IDS Cheetah erweitert::

<http://www-128.ibm.com/developerworks/db2/zones/informix>

Ein neues Tutorial zur Vorbereitung auf die IDS 11 Certification ist verfügbar:

<http://www-128.ibm.com/developerworks/edu/dm-dw-db2-cert9181.html>

Lesen sie auch die Blogs der IDS Experten:

<http://www-03.ibm.com/developerworks/blogs/page/idsteam>

<http://www-03.ibm.com/developerworks/blogs/page/gbowerman>

Anmeldung / Abmeldung

Der Newsletter wird ausschliesslich an angemeldete Adressen verschickt. Die Anmeldung erfolgt, indem Sie das Subject „ANMELDUNG“ an ifmxnews@de.ibm.com senden. Im Falle einer Abmeldung senden Sie dies ebenfalls an diese Adresse.

Das Archiv der bisherigen Ausgaben finden Sie zum Beispiel unter:

http://www.iug.de/Informix/techn_news.htm

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

<http://www.bytec.de/prd/sft/ibm/ibm-nlarchiv.php>

Wir über uns: Die Redaktion stellt sich vor – Thomas Simoner

Weiter geht es mit dem nächsten Gründungsmitglied des Newsletters



Thomas Simoner

IBM Sales & Distribution, Software Sales
OEM Sales Manager, Information Management, Germany
Sales Specialist

Tel: 089-4504-1444

Mobile: 0160-90759034

Mail: Thomas.Simoner@de.ibm.com

Besonderes Kennzeichen: **Südländischer Charme**

Thomas Simoner ist ehemaliger Informix Mitarbeiter, der auch in den vergangenen Jahren immer die „Informix Flagge“ aus Überzeugung ganz hoch gehalten hat.

Seine Verantwortung ist das Geschäft mit ISV's, die IBM Information Management Produkte mit ihren Lösungen verbinden und gebündelt verkaufen (OEM). Alle IBM Datenbanken, Datawarehousing und Content sind dabei die hauptsächlichen Bereiche seines Aufgabengebietes.

Thomas Simoner und seine Teamkollegen Manfred Wolf, Bianca Klofac-Seidlitz, Petra Hein und Christiane Gogarn unterstützen jeden Partner mit Freude und Engagement und öffnen die Türen in die IBM, deren Marketing, Support oder technische Unterstützung zur Produktentwicklung. Thomas Simoner fördert die deutsche Informix User Group und ist immer offen für neue Ideen und interessiert an Anregungen zur Verbesserung des gemeinsamen Geschäftserfolges.

Thomas Simoner ist Gründungsmitglied im INFORMIX Newsletter

Die Autoren dieser Ausgabe:

Gerd Kaluzinski IT-Specialist - Informix Dynamic Server und DB2 UDB
gerd.kaluzinski@de.ibm.com +49-175-228-1983

Dr. Andreas Weininger Consulting IT Specialist - DB2, Informix, Data Warehousing
andreas.weininger@de.ibm.com +49-89-4504-1424

Sandor Szabo Manager IBM Informix Database Development
sandor.szabo@de.ibm.com +49-89-4504-1429

Thomas Simoner OEM Sales Manager, Informix und DB2
thomas.simoner@de.ibm.com +49-0160-907-59034

Christine Mayer IBM Sales & Distribution, Software Sales
christine.mayer@de.ibm.com +49-89-4504-1447