

**CURSOR Software AG / IBM Distribution**  
**Vertriebsinfo Nr. 11-10-30 vom 27.10.2011**

**Informix Growth Warehouse Edition**

■ **Der Performance Booster für Data Warehouse Anwendungen ist nun auch für Informix Growth Editionen verfügbar**

*Freigabe der IBM mit Announcement ZP11-0603, vom 25. Oktober 2011*

Im Frühjahr 2011 hat die IBM eine extrem leistungsstarke Warehouse Erweiterung für die Informix Ultimate Edition freigegeben. Gut ein halbes Jahr später können nun auch Kunden mit kleineren Installationen in den Genuss von sekundenschnellen Warehouse Auswertungen kommen.

Technologisch folgt die Informix Growth Warehouse Edition der großen Schwester. Wie stellen die Konzepte der Informix Ultimate Warehouse Edition im zweiten Teil dieser Info noch einmal vor und konzentrieren uns hier auf die wesentlichen Unterschiede:



■ **Informix Growth Warehouse Edition**

- **Datenbankkomponente**
  - maximal 16 Cores und maximal 16 GB Shared Memory
  - Plattformen (nur 64 Bit) AIX, Solaris, HPUX und Linux
  - im Gegensatz zur Ultimate Edition **keine Datenkompression**
- **Warehouse Accelerator**
  - maximal 16 Cores und bis zu 48 GB Shared Memory
  - Plattform nur Linux64
  - der Accelerator ist **mit Datenkompression**

Durch die Datenkompression ist der Warehouse Accelerator in der Lage, DB-Rohdaten von 250 GB bis 300 GB zu verarbeiten. Die IBM zieht hier die Trennlinie zwischen Growth und Ultimate Edition und empfiehlt ab 300 GB Rohdaten den Einsatz der Ultimate Warehouse Edition.

Die Growth Warehouse Edition liegt im allgemeinen Preisgefüge der Growth Edition und ist etwa zu einem Drittel der Ultimate Warehouse Lizenzen erhältlich.

■ **Artikel und Preise (Growth und Ultimate)**

• Informix Growth Warehouse (PVU) – Neulizenz (D0N1ILL)	Basispreis	142,00 € / PVU
IBM Informix Growth Warehouse Edition CPU Option Processor Value Unit (PVU) License + SW Subscription & Support 12 Months		
• Informix Growth Warehouse (PVU) – Renewal (E0D70LL)	Basispreis	28,41 € / PVU, p.a
IBM Informix Growth Warehouse Edition CPU Option Processor Value Unit (PVU) Annual SW Subscription & Support Renewal 12 Months		
• Informix Ultimate Warehouse (PVU) – Neulizenz (D0IJLL)	Basispreis	438,00 € / PVU
IBM Informix Ultimate Warehouse Edition CPU Option Processor Value Unit (PVU) License + SW Subscription & Support 12 Months		
• Informix Ultimate Warehouse (PVU) – Renewal (E0BQ7LL )	Basispreis	87,60 € / PVU, p.a.
IBM Informix Ultimate Warehouse Edition CPU Option Processor Value Unit (PVU) Annual SW Subscription & Support Renewal		



## ■ Kurzbeschreibung Informix Ultimate bzw. Growth Warehouse Edition

Zum Verständnis der technischen Hintergründe ist es wichtig zu wissen, dass die **Informix Ultimate Warehouse Edition** aus drei funktionalen Einheiten besteht:

- die **Informix Ultimate Edition** als Basiskomponente,
- das Storage Optimization Feature **Compression** (nicht bei Growth Editionen)
- und dem **Informix Warehouse Accelerator**, dem eigentlichen Performance Booster.

## ■ IBM Informix Warehouse Accelerator

Der Informix Warehouse Accelerator ist eine neue Komponente, in der sich die revolutionäre Technologie verbirgt, die es ermöglicht Analysen und Reports in Rekordzeit zu generieren.

Kerngedanke ist eine Verlagerung der Datenhaltung und Auswertung, von Festplatten, als Massenspeichermedium, hin zu umfangreichen Hauptspeichersystemen. Klassische Datenbanksysteme sind dahingehend optimiert, die Anzahl der (langsamen) Festplattenzugriffe möglichst gering zu halten. Viele Optimierungsstrategien klassischer Datenbanken zielen auf dieses Nadelöhr der Plattenzugriffe ab und wirken sich direkt auf die Anordnung der Daten im Hauptspeicher aus.

Fallende Hauptspeicherpreise und die damit verbundene Möglichkeit bezahlbare Systeme mit mehreren Terabyte Hauptspeicher zu schaffen, eröffnen völlig neue Ansätze zur Optimierung und der Organisation der Daten im Hauptspeicher. Das **In-Memory-Design** des IBM Informix Warehouse Accelerators geht neue Wege und führt zu der extremen Beschleunigung von Anfragen um **mehrstellige Faktoren**.

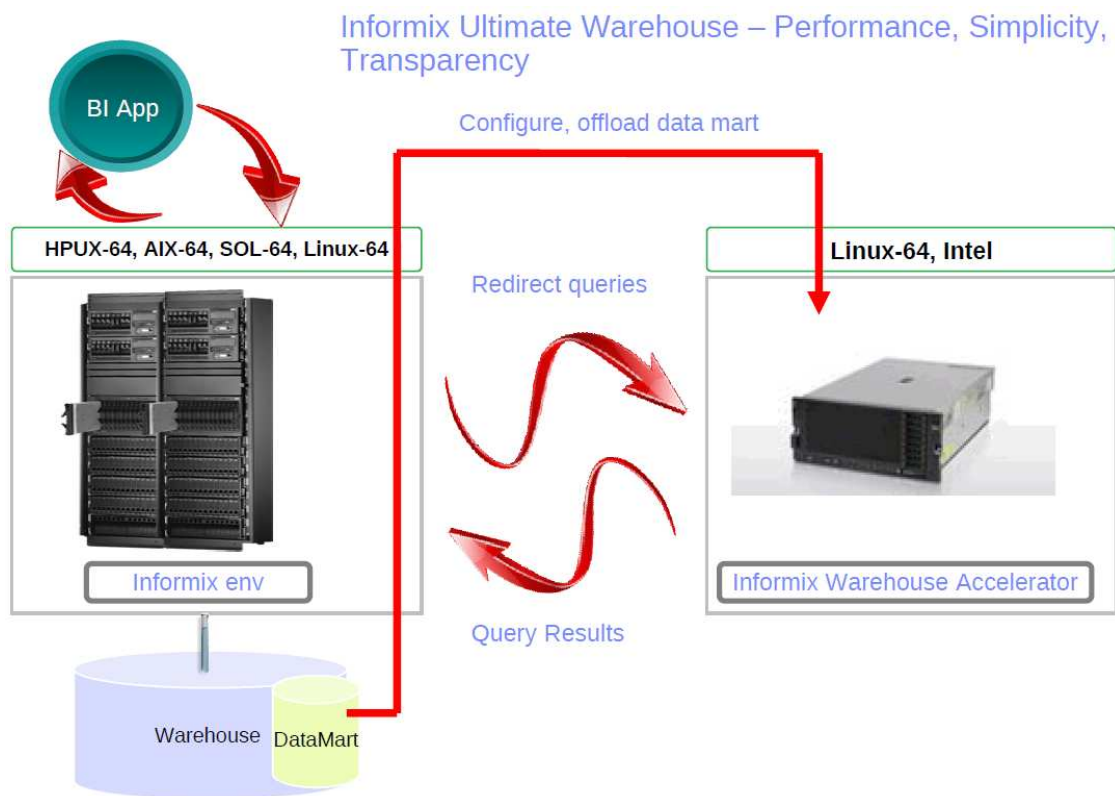
- In einer Umladung werden die Daten aus der Ultimate Datenbank in den Accelerator geladen und für Warehouse Auswertungen optimiert im Hauptspeicher angelegt.
- Für die bestehende Anwendung ist der Accelerator nicht sichtbar. Anfragen werden weiterhin an die Ultimate Datenbank gerichtet und diese intern an den Accelerator weitergereicht, die Ergebnisse in gleicher Weise an die Ultimate Datenbank zurückgegeben.
- Der Accelerator arbeitet in Ergänzung zur Ultimate Datenbank. Es sind keine Änderungen an einer bestehenden Data Warehouse- bzw. Business-Applikationsarchitektur notwendig.
- Der Informix Warehouse Accelerator wird in einer separaten Installation aufgesetzt und steht ausschließlich unter 64 Bit Linux Plattformen zur Verfügung.

Umfangreiche Tests bei ausgewählten Pilotkunden, weisen eine Performanceverbesserung im ein- bis dreistelligen Faktorenbereich auf **(bis zu tausend mal schneller)!**



## ■ IBM Informix Ultimate Warehouse Edition

- Zusammenspiel der Ultimate Warehouse Datenbank und des Warehouse Accelerators  
(Abbildung / Quelle: IBM ©):



## ■ Kundennutzen & Wettbewerbsvorteile

- Performance-Steigerung ohne Tuningmaßnahmen für unterschiedliches Lastverhalten.
- Unterstützung der bestehenden Applikationen und Werkzeuge ohne Änderungen.
- Zusammenspiel mit der bestehenden IT-Infrastruktur.
- Ein System - für OLTP und Data Warehouse Anfragen.
- Keine Änderungen am bestehenden Informix System nötig.
- Keine spezialisierte, teure Hardware benötigt, minimale Administration.

## ■ Plattformen

- Wie vorausgehend dargestellt, können die Ultimate Datenbank und der Accelerator auf getrennten Systemen installiert werden. Die IBM Informix Ultimate Warehouse Edition ist für 64 Bit UNIX bzw. LINUX Plattformen portiert, der Accelerator setzt auf einem Intel x64/LINUX System auf.
- Plattformen IBM Informix Ultimate Warehouse Edition:
  - IBM Power® (IBM System p)    AIX® 6.1 (64-bit)
  - Sun Sparc                            Solaris 10 (64-bit)
  - Intel x64 (Intel® EM64T)        Linux RHEL 5 (64-bit), SUSE 11 (64-bit)
  - HP Itanium®                        HP-UX 11.31 (64-bit) 64-bit
- Die Accelerator Komponente wird von folgenden Plattformen unterstützt:
  - Intel x64 (Intel® EM64T)        Linux RHEL 5 (64-bit), SUSE 11 (64-bit)



## ■ Lizenzierung

- Die Informix Ultimate- sowie die Growth Warehouse Editionen wird ausschließlich auf PVU-Basis lizenziert.
- Es sind alle vorhandenen CPU-Cores (Full-Capacity) oder die über eine von der IBM zugelassenen Virtualisierungstechnologie verfügbar gemachten CPU-Cores (Sub-Capacity) zu lizenzieren.
- Dabei ist zu beachten, dass sowohl die von der Ultimate Datenbank genutzten Cores als auch die vom Accelerator genutzten Cores zu bewerten und zu lizenzieren sind.
- Für eine Übersichtskalkulation der PVUs und der Lizenzkosten steht der aktualisierte Informix Lizenzkalkulator zur Verfügung: <http://www.cursor-distribution.de/informix-lizenzkalkulator>

## ■ Weitere Informationen

- Informix Ultimate Warehouse Edition – Kurzbeschreibung der IBM (deutsch)  
[http://www.cursor-distribution.de/download/infomaterial/informix/doc\\_download/944-ibm-informix-ultimate-warehouse-kurzbeschreibung](http://www.cursor-distribution.de/download/infomaterial/informix/doc_download/944-ibm-informix-ultimate-warehouse-kurzbeschreibung)
- IBM Informix Warehouse Accelerator - Performance is everything  
Technical White Paper by Keshava Murthy / IBM Informix Development  
[http://www.cursor-distribution.de/download/infomaterial/informix/doc\\_download/945-ibm-informix-warehouse-accelerator-keshava-murthy](http://www.cursor-distribution.de/download/infomaterial/informix/doc_download/945-ibm-informix-warehouse-accelerator-keshava-murthy)
- Lizenzkalkulator der CURSOR Software Distribution:  
<http://www.cursor-distribution.de/informix-lizenzkalkulator>

Alle gemachten Informationen sind unverbindlich und können jederzeit Änderungen unterliegen.  
Die IBM behält sich das Recht vor, jederzeit Angebote zu ändern oder zurückzuziehen.  
Preisangaben sind IBM Basispreise zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Schreibens.  
Preise in Euro zzgl. der gesetzlichen MwSt.

---

Ihr Ansprechpartner für diese Vertriebsinformation:

Dipl. Inf. (FH) Jürgen Storch  
(Geschäftsbereich IBM Distribution)

CURSOR Software AG  
Friedrich-List-Straße 31  
D-35398 Gießen  
[juergen.storch@cursor.de](mailto:juergen.storch@cursor.de)  
[www.cursor-distribution.de](http://www.cursor-distribution.de)

