



Unify SQLBase Tuning: Wir machen Ihrem „Oldie“ Beine!

Optimierung des DBMS Unify SQLBase



MD Consulting & Informationsdienste GmbH

www.md-consulting.de

Michaelisstraße 13 a
99084 Erfurt
03 61 / 5 65 93-0

Berghamer Straße 14
85435 Erding
0 81 22 / 97 40-0

info@md-consulting.de



1 Einleitung

Die Gupta SQLBase war die erste Client-/Server-Datenbank für Intel-Prozessoren, also für das Microsoft-Betriebssystem Windows, entwickelt von Umang Gupta, dem Gründer des gleichnamigen Unternehmens und vormaligen Projektleiter bei Oracle.

Das ist mittlerweile ca. zwei Jahrzehnte her und in dieser Zeit hat sich die SQLBase als ein sehr leistungsfähiges Datenbank-Managementsystem etabliert, das schnell zu installieren und einfach zu konfigurieren ist, das mit vergleichsweise geringen Ressourcen auskommt und über viele Jahre nahezu wartungsfrei läuft. Den gestiegenen Anforderungen wurde nach und nach mit neuen Versionen mit neuen Features Rechnung getragen.

So weit, so gut. Doch mit den Jahren wachsen auch die Datenbestände, die Zahl der zu bedienenden Anwendungen nimmt zu, und es werden auch immer mehr Anwender, die die Datenbank benutzen. Und so kann auch eine SQLBase-Installation an ihre Grenzen stoßen, wenn auf diese geänderte Umwelt nicht rechtzeitig und angemessen reagiert wird.

Manche bis dato zufriedene SQLBase-Anwender neigen dann dazu, das Kind mit dem Bade auszuschütten und nach einem anderen Datenbanksystem zu rufen – einer Entscheidung mit sehr weit reichenden Konsequenzen (nicht nur finanzieller Natur), die in vielen Fällen gar nicht notwendig gewesen wäre, hätte man zunächst die Möglichkeiten der SQLBase ausgereizt.

2 Seminarangebot

MD Consulting bietet in einem breit gefächerten Angebot alle Themen an, die für Datensicherheit und Leistungsfähigkeit der SQLBase eine Rolle spielen:

- SQLBase Administration
- SQLBase Tuning
- SQLBase Stored Procedures and Triggers
- SQLBase Backup, Restore und Recovery

Dieses Angebot richtet sich an die Kunden, die für diese Aufgaben entsprechendes Personal haben, das diese Aufgaben selbst wahrnimmt.

3 Beratung vor Ort

SQLBase-Anwendern, die entweder selbst keine Mitarbeiter mit dem benötigten Know-how haben oder aus anderen Gründen diese Aufgaben nicht selbst durchführen können oder wollen, bietet MD Consulting an, in einem Einsatz vor Ort sowohl den Zustand der Datenbank(en) zu ermitteln, als auch ggf. Verbesserungen direkt vorzunehmen oder Vorschläge zu unterbreiten, wie das jeweilige Datenbanksystem verbessert werden kann.

3.1 Konfiguration

Die SQLBase konfiguriert sich bei der Installation sozusagen selbst. Das bedeutet aber zunächst nur so viel, dass die SQLBase gestartet werden kann und ihre Arbeit fehlerfrei aufnimmt. Optimal auf die Ansprüche des Kunden oder die verfügbaren Ressourcen abgestimmt wird sie damit aber nur in den seltensten Fällen sein. Diese Abstimmung kann MD Consulting in Abstimmung mit den Kunden vornehmen.



MD Consulting & Informationsdienste GmbH

3.2 Administration

Zwar gilt die SQLBase als weitestgehend wartungsfrei, doch ist ein gewisses Mindestmaß an Administration unverzichtbar, wenn nicht nur das Datenbanksystem zuverlässig und performant seine Aufgaben erfüllen soll, sondern auch für Datensicherheit im Fall des Falles gesorgt sein muss. MD Consulting erhebt den aktuellen Zustand und gibt Empfehlungen für Verbesserungen im Leistungsverhalten und in der Datensicherheit.

Falls gewünscht und noch nicht geschehen, richtet MD Consulting die Datensicherung ein und schafft die Voraussetzungen für die Durchführung von Datenbank-Reorganisationen.

3.3 Auditing

Um herauszufinden, ob und ggf. wo Engpässe vorliegen, führt MD Consulting ein Audit durch, dessen Auswertung Anhaltspunkte dafür bietet, wo z. B. die Indizierung verbessert werden kann und muss, bzw. wo und wie die Datenzugriffe aus den Anwendungen optimiert werden können.

3.4 Hardware

MD Consulting berät Sie, ob und – wenn ja – mit welchen Investitionen in die Hardware die Performance Ihrer SQLBase entscheidend erhöht werden kann.

3.5 Software

MD Consulting zeigt die Stärken und Schwächen der von Ihnen eingesetzten SQLBase-Versionen auf gibt ggf. Empfehlungen für Upgrades.