



MySQL als effiziente Datenbank in den Kassensystemen von OBI



Warenwirtschaftssystem Basis³

Hardware: HP ProLiant
Betriebssystem: Windows 2003

Anzahl Tabellen: über 500
Datenbankgröße: 70 GB

500 Server, 10.000 Clients,
4.000 Kassensysteme

“Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und einfache Administration sowie geringer Ressourcenbedarf von MySQL in Verbindung mit einem schnellen Support ermöglichen einen erfolgreichen Betrieb mehrerer tausend dezentraler Installationen.”

Jens Siebenhaar

Geschäftsführer

GfD Gesellschaft für

Datenverarbeitung mbH



Über GfD

Die GfD - Gesellschaft für Datenverarbeitung mbH - stellt als 100%ige Tochter der Deutschen Heimwerkermarkt Holding GmbH (DHH) Dienstleistungen im Bereich der Informationstechnologie für die Unternehmen der OBI Gruppe (über 500 Märkte in 12 Ländern, über 38.000 Mitarbeiter im In- und Ausland) bereit. Der Schwerpunkt des 250 Mitarbeiter umfassenden Unternehmens liegt im Bereich der Softwareentwicklung.

Ausgangssituation

Die GfD stand vor der Aufgabe, das vorhandene Warenwirtschaftssystem der OBI-Märkte durch eine moderne Software abzulösen, um wachsenden Anforderungen auch in Zukunft gerecht zu werden. Nach der Evaluierung verschiedener Standard-Lösungen fiel die Entscheidung für eine Eigenentwicklung.

Bei der Auswahl des zugrundeliegenden Datenbanksystems standen Plattformunabhängigkeit, Standardkonformität und Stabilität im Vordergrund. Um sicherzustellen, daß den Kunden im Markt auch in Ausnahmesituationen ein größtmöglicher Service geboten werden kann, sollten die Kassen als autarke Systeme mit eigener Datenbank realisiert werden. Durch die große Anzahl der Installationen waren damit einfache Installation und Wartung weitere wichtige Aspekte der Plattform-Evaluierung.

Die MySQL-basierte Lösung

Mit Basis³ hat die GfD ein internationales Warenwirtschaftssystem für die OBI-Märkte entwickelt und eingeführt, das die zentralen Prozesse der Märkte in einer modernen Software abbildet.

Sämtliche Stamm- und Bewegungsdaten eines Marktes werden in einer zentralen MySQL-Datenbank vorgehalten. Der Datenbestand von bis zu 70 GB in über 500 Tabellen wird im Normalbetrieb auf die Kassensysteme repliziert (Master/Slave). In Sonderfällen, wie z.B. einem Sonderverkauf im Außenbereich ohne Netzwerk-Anbindung, kann die Kasse somit ohne weitere Vorbereitungen autark eingesetzt werden. Sobald der Marktserver wieder erreichbar ist, werden Umsätze und Datenänderung zwischen Kasse und Server abgeglichen. Dies ermöglicht eine hohe Flexibilität bei größtmöglicher Zuverlässigkeit.

Der erste produktive Einsatz von Basis³ erfolgte im September 2005. Mittlerweile ist die neue Lösung in den meisten OBI-Märkten eingeführt worden. Nach Abschluß der Umstellung wird das System in über 500 Standorten in zwölf mittel- und osteuropäischen Ländern auf 10.000 Clientrechnern und 4.000 Kassen verfügbar sein. Aufgrund der großen Anzahl dezentraler Datenbank-Installationen (500 Märkte + 4.000 Kassen) und einer heterogenen Betriebssystem-Umgebung waren Plattformunabhängigkeit, einfache Administration und geringer Ressourcenbedarf sowie das attraktive Lizenzmodell wichtige Aspekte für die Wahl von MySQL.

MySQL als Embedded-Datenbank

MySQL wird als "Embedded-Datenbank" von über hundert OEMs (Original Equipment Manufacturers), ISVs (Independent Software Vendors und VARs (Value Added Resellers) verwendet. Damit wird sie zur beliebtesten Option für diejenigen Interessenten, die eine zuverlässige und äußerst leistungsfähige relationale Datenbank in ihre Lösung einbetten oder im Paket anbieten möchten.

MySQL bietet als eingebettete (embedded) Datenbank OEM/ISV/VARs folgende Möglichkeiten:

- **Senkung der Herstellungskosten und Erhöhung der Rentabilität** durch Integration einer kostengünstigen Datenbank ohne künstliche Beschränkung auf Anzahl der Prozessoren, Server und Höhe des Speichers
- **Schnellere Markteinführung** durch Integration einer bewährten Datenbank anstatt Erstellung und Wartung einer proprietären Lösung
- **Bereitstellung einer differenzierten Lösung**, die Daten mit hoher Geschwindigkeit und Granularität erfassen, speichern und wieder bereitstellen kann, durch Integration einer relationalen Datenbank mit vollständigem Funktionsumfang.
- **Gewinn von Wettbewerbsvergleichen** durch Nutzung einer SQL-konformen, relationalen Datenbank mit ausgezeichneter Performanz und Zuverlässigkeit
- **Bereitstellung einer Lösung mit null Administrationsbedarf** so daß Endkunden hierfür keine Datenbank-administratoren benötigen
- **Einfaches Analyse- und Berichtswesen** durch Verwendung einer kostengünstigen, Open-Source-Reporting-Lösung wie Jasper for MySQL: OEM Edition.

MySQL Embedded Server eignet sich hervorragend für:

Software

- Netzwerkmanagement
- Überwachungssysteme
- ERP- und CRM
- Schulungssoftware
- E-Mail- & Anti-Spam-Software
- VoIP- und Online-Benachrichtigung
- medizinische Software
- Biotechnologie-Software

Hardware

- Netzwerkgeräte
- Router
- Sicherheitsgeräte
- Telekommunikationsgeräte
- Lasergeräte
- elektronische Verkaufskioske
- Kassensysteme
- u.v.m.

Über MySQL

MySQL AB entwickelt und vermarktet den MySQL Database Server, mit über 11 Millionen Installationen die populärste Open-Source-Datenbank der Welt. Große Unternehmen wie Yahoo!, DaimlerChrysler, neckermann.de, Siemens, die HypoVereinsbank und T-Systems nutzen MySQL als Grundlage für Web-Sites und geschäftskritische Unternehmensanwendungen.

MySQL ist eine attraktive Alternative zu hochpreisigen, komplexen Datenbanktechnologien. Seine vielfach ausgezeichnete Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit machen den MySQL Server zur beliebten Wahl für IT-Abteilungen, Webentwickler und Hersteller von Softwarelösungen. Weitere Einzelheiten unter www.mysql.de.



Deutschland, Österreich, Schweiz

MySQL GmbH
Dachauer Straße 37
D-80335 München
Tel. +49 (0)89 / 420 95 98 95
Fax +49 (0)89 / 921 857 90

Frankreich

+33-(0)1-43-077-099

Finnland

+358-9 852 1421

Hauptsitz

Bangårdsgatan 8
S-753 20 Uppsala,
Schweden
+46-730-234-111 (Vertrieb)

Großbritannien

+0845-300-4266

Irland

+353-1-6177878

Nordamerika-Zentrale

Cupertino City Center Building
20400 Stevens Creek Blvd.
Suite 700
Cupertino, CA 95014

Spanien, Portugal, Lateinamerika

+1-425-373-3434

Italien

+39 06-99268193

www.mysql.de/embedded