



mobilcom *verwaltet Vertragsdaten* mit **MySQL**

Mit einem Konzernjahresumsatz von 1,84 Milliarden Euro (2003) ist die mobilcom Communicationstechnik GmbH eines der führenden Telekommunikationsunternehmen in Deutschland. Als zweitgrößter Mobilfunk-Serviceprovider betreut das Unternehmen an den beiden Standorten Bündelsdorf und Erfurt 4,3 Millionen Mobilfunk-Kunden.

MySQL wird bei mobilcom bereits seit 1997/98 eingesetzt. Die beliebte Open-Source-Datenbank wird dort in LAMP-Installationen sowie zur Datenhaltung und -verarbeitung verwendet. Hierzu zählt das mobilcom Aktivierungs- und Informationssystem "maui", über das unter anderem die Mobilfunkverträge von Neu- und Bestandskunden verwaltet werden.

mobilcom ■



"MySQL ist ein professionelles und kostengünstiges Datenbank-Managementssystem."

Raymond Siebert

Datenbankadministrator

mobilcom Communicationstechnik GmbH

Transaktionskontrolle mit der InnoDB

Der Datenbankserver MySQL ist die populärste Open-Source Datenbank der Welt. Durch seine Architektur ist er äußerst schnell und er kann einfach eingerichtet werden.

Die eindeutige Trennung des Serverkerns von der Speicher-Engine ermöglicht die Wahl zwischen strikter Transaktionskontrolle oder sehr schnellem, transaktionslosen Plattenzugriff - je nachdem was gerade benötigt wird.

Für mobilcom waren bei der Wahl des Datenbanksystems die folgenden Faktoren ausschlaggebend:

- hohe Geschwindigkeit
- niedrige Kosten
- hohe Stabilität
- einfache Anwendung
- hohe Zuverlässigkeit
- Verfügbarkeit von erfahrenen Entwicklern

maui ist eine Eigenentwicklung von mobilcom. Die aktuelle Version

Die eindeutige Trennung des Serverkerns von der Speicher-Engine ermöglicht die Wahl zwischen strikter Transaktionskontrolle oder sehr schnellem, transaktionslosen Plattenzugriff.

wurde innerhalb von sechs Monaten fertiggestellt. Dabei handelt es sich um eine klassische LAMP-Anwendung mit Apache, SuSE Linux sowie PHP und Perl.

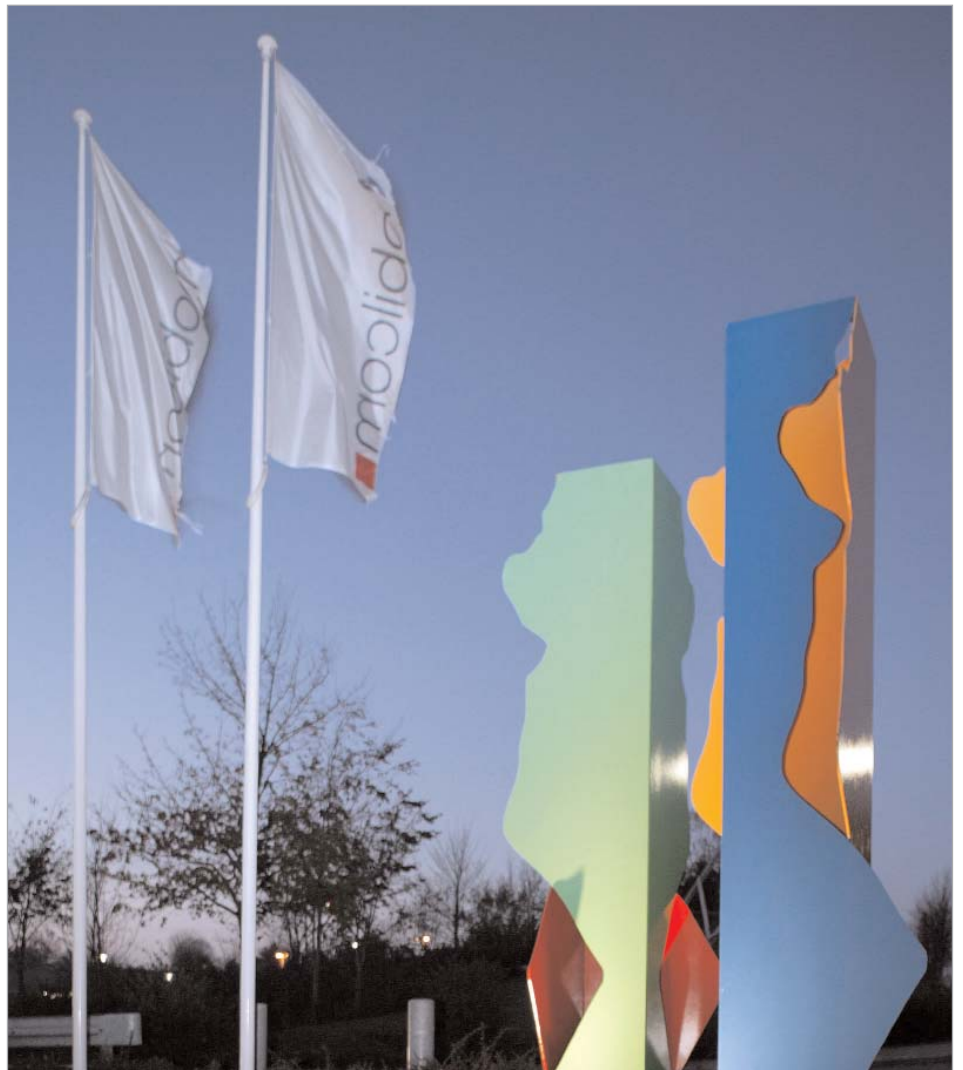
“MySQL hat sich zu unserer vollsten Zufriedenheit als stabile und leistungsfähige Datenbank bewährt“, sagt Raymond Siebert, DBA bei mobilcom.

“Neben seinen enormen wirtschaftlichen Vorteilen bietet MySQL gute Schnittstellen zu Perl, PHP und Apache.“

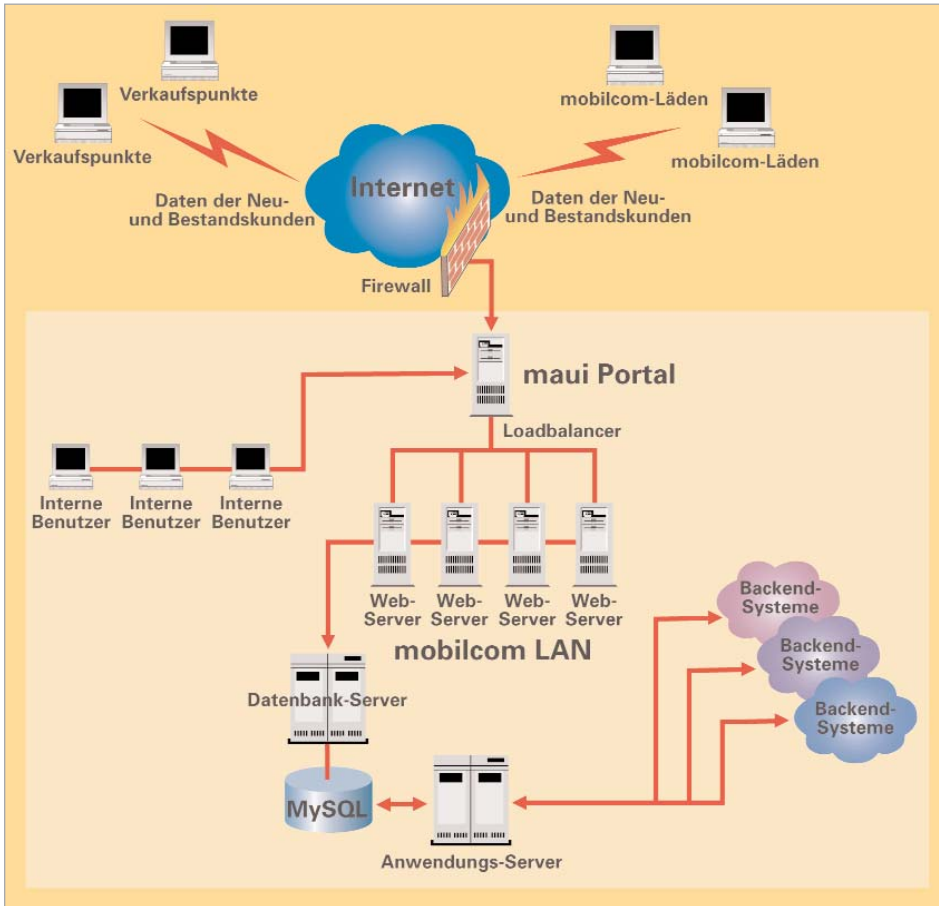
Raymond Siebert

Datenbankadministrator

mobilcom Communicationstechnik GmbH



Geschäftskritische Operationen mit MySQL meistern



maui ist eine Anwendung für die Vertriebspartner von mobilcom und wird in über 200 mobilcom-Läden sowie an mehreren weiteren Verkaufspunkten eingesetzt. MySQL verwaltet dabei folgende Daten:

- Kundendaten
- Vertragsdaten
- Konfigurationen (Tarifdefinitionen, Zusatzleistungen wie Roaming usw.)
- Statusdaten (z.B. "Kunde ist noch nicht verarbeitet", "Kundenverarbeitung abgeschlossen" usw.)

Für diese geschäftskritischen Operationen verwendet mobilcom die transaktionssichere Speicher-Engine InnoDB und den Replikationsmechanismus von MySQL.

"Wir können MySQL für LAMP-Installationen, die Archivierung von Daten und für "Online Transaction Processing" (OLTP)-Anwendungen sehr empfehlen, sagt Raymond Siebert, der bei mobilcom für Entwicklungs- und Produktionsdatenbanken zuständig ist.

Technische Umgebung

maui läuft auf X86-Rechnern mit SuSE Linux in verschiedenen Versionen, bevorzugt SuSE Linux Enterprise Server 9.

Das System besteht aus drei Datenbankservern. Zwei Server bilden ein Hochverfügbarkeitssystem, bei dem im Falle von Störungen ein "Bereitschafts-Server" den Ausfall des Clusterrechners abfängt und den Clusterdienst "Datenbank" übernimmt.

In den drei Datenbanken gibt es 260 Tabellen mit einem Datenvolumen von insgesamt 17 GB. Pro Sekunde werden auf das System 500 bis 1.000 Abfragen ausgeführt.

Neben MySQL werden für maui noch Apache, Perl, PHP und Alteon Switches als Loadbalancer eingesetzt.

Um effizient zu sein und niedrige Gesamtbetriebskosten aufzuweisen, muß eine Datenbank nicht nur geringere Lizenzkosten haben, sondern auch die Verwaltungs- und Betriebskosten senken.

Warum sich führende Unternehmen auf MySQL verlassen

Dank der einfachen Bedienung kommt mobilcom mit MySQL schnell und effektiv zu sehr guten Ergebnissen. In Kombination mit PHP und Perl wurde so eine leistungsstarke Anwendung erstellt.

MySQL ist bekannt für seine optimale Eignung im Bereich von Webanwendungen. Bei mobilcom zeigt die beliebte Datenbank einmal mehr, daß sie auch in geschäftskritischen Umgebungen, bei denen auf große Datenbestände zurückgegriffen wird, mit Stabilität und hoher Leistung glänzt. Weitere wichtige Kriterien sind für

mobilcom die einfache Verwendung, hohe Zuverlässigkeit und Stabilität sowie niedrige Gesamtbetriebskosten.

Über MySQL

MySQL AB entwickelt und vermarktet eine Familie von preisgünstigen Hochleistungs-Datenbank-Servern und Werkzeugen. Wichtigstes Produkt ist MySQL, mit über 5 Millionen aktiven Installationen die populärste Open-Source-Datenbank der Welt.

Große Unternehmen wie T-Systems, DaimlerChrysler, mobilcom, die

HypoVereinsbank und die NÜRNBERGER VERSICHERUNGSGRUPPE vertrauen auf die äußerst schnelle, höchst zuverlässige und skalierbare Datenbank MySQL.

MySQL AB ist ein Open-Source-Unternehmen der zweiten Generation, das die Werte und Methoden von Open-Source mit einem profitablen und nachhaltigen Geschäftsmodell verbindet.

Die MySQL GmbH in Nürtingen ist die deutsche Niederlassung der schwedischen MySQL AB mit Sitz in Uppsala.



Die populärste Open-Source-Datenbank der Welt

Niederlassungen

Deutschland, Österreich, Schweiz

MySQL GmbH, Schlosserstraße 4
D-72622 Nürtingen
Tel. +49-(0)7022/9256-30
Fax +49-(0)7022/9256-29

Nord-Amerika

+1-425-743-5635

Frankreich

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

Hauptsitz

MySQL AB, Bangårdsgatan 8
S-75320 Uppsala
Schweden
Tel. +46-730-234-111

Spanien, Portugal, Latein-Amerika

+1-425-373-3434

Finnland

+358-(0)-9-2517-5553