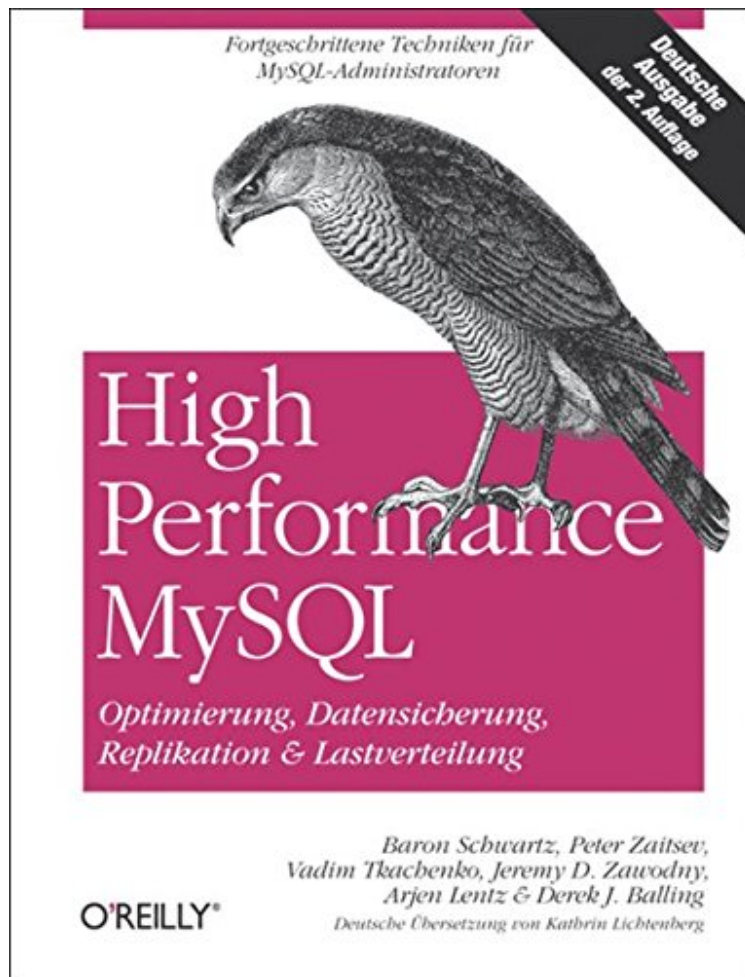


(Library ebook) High Performance MySQL / Optimierung, Backups, Replikation und Lastverteilung: 2. Auflage

High Performance MySQL / Optimierung, Backups, Replikation und Lastverteilung: 2. Auflage

Von Baron Schwartz, Peter Zaitsev, Vadim Tkachenko, Jeremy D. Zawodny, Arjen Lentz, Derek J. Balling
DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #721871 in BcherVerffentlicht am: 2009-02-01Einband: Gebundene Ausgabe768 Seiten | File size: 58.Mb

Von Baron Schwartz, Peter Zaitsev, Vadim Tkachenko, Jeremy D. Zawodny, Arjen Lentz, Derek J. Balling :
High Performance MySQL / Optimierung, Backups, Replikation und Lastverteilung: 2. Auflage before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised High Performance MySQL / Optimierung, Backups, Replikation und Lastverteilung: 2. Auflage:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Nicht fr Anfngervon Media-ManiaBse Zungen behaupten hufig, dass MySQL nicht tauglich ist fr groe Projekte, bei denen die Performance wichtig ist. Mit diesem Buch steuern die beiden Autoren gegen dieses Vorurteil an und zeigen MySQL-Administratoren, wie sie MySQL optimieren, ihre Daten sichern und die Last verteilen knnen. An einigen Stellen geht

es auch um die MySQL-Programmierung, wie beispielsweise die Optimierung der verwendeten Querys. Die meisten MySQL-Bücher behandeln vorrangig SQL und bringen dem Leser bei, Abfragen zu erstellen. MySQL wird dabei meist nur am Rande erwähnt, so dass es bei kleineren Projekten, bei denen MySQL-Programmierer und MySQL-Administrator die gleiche Person sind, die Seite der Administration häufig auf der Strecke bleibt. Aber auch bei größeren Projekten haben es die Administratoren schwer, passende Literatur zu finden. Dieses Buch kann nun Abhilfe schaffen. Mit wertvollen Tipps und Erklärungen erhält man ein besseres Verständnis für MySQL und dessen Funktionsweise. Das Buch ist nicht für Anfänger gedacht. Grundlagen von SQL und MySQL werden als bekannt vorausgesetzt, doch das wird auch im Klappentext deutlich. Das Buch ist so geschrieben, dass man die Erklärungen - vorausgesetzt man verfügt über das geforderte Grundlagenwissen - leicht versteht und es sich angenehm lesen lässt. Einziger Nachteil des Buches liegt wohl in MySQL selbst. Durch die sehr schnelle Entwicklung von MySQL ist dieses Buch vier Jahre nach seinem Erscheinen zwar noch sinnvoll für grundlegende Überlegungen im Performance-Bereich, aber insofern veraltet, als dass neuere MySQL-Versionen nicht besprochen werden, da sie 2004 noch nicht entwickelt waren. Aber eine Neuauflage würden sich jedoch viele MySQL-Administratoren freuen. 7 von 7 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. MySQL tief in die Augen geschaut ... Von Pepe4711 Dieses Buch sollte jeder lesen, der mit der Performance von MySQL nicht zufrieden ist (besser eigentlich schon vorher), denn es zeigt auf, wie Queries beschleunigt werden, welche Tabellentypen sich für welchen Fall besonders eignen, welche Indizes angelegt werden wollen, wie der Server optimiert wird. Daneben lassen sich die Autoren über Replikation, Backup und Recovery sowie Lastverteilung aus -- nicht zu vergessen das Kapitel Benchmarking, das aufzeigt, wie MySQL-DBs untersucht werden (der Haupt-Autor J.D. Zawodny hat übrigens das hervorragende Open-Source-Tool "MyBench" entwickelt, das in diesem Buch neben anderen Tools besprochen wird). Der Untertitel dieses Buches ("Fortgeschrittene Techniken für MySQL-Administratoren") suggeriert, dass sich dieses Buch nur für MySQL-Administratoren eignet. Aber: Dieses Buch eignet sich dank der witzigen und präzisen Sprache auch für jeden MySQL-Programmierer, der das Maximum aus MySQL herauskitzeln möchte. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Hilt was der Titel verspricht Von Benjamin Fischer Dieses Buch ist uneingeschränkt für jeden Administrator und Programmierer zu empfehlen, der auf die Performance seines Datenbanksservers Wert legt. Der Schreibstil ist sehr angenehm und leicht verständlich. Zu jedem Kapitel gibt es gute Praxisbeispiele. Das Buch eignet sich hervorragend um während des Durcharbeitens einen Server zu optimieren. So können die gezeigten Techniken gleich "Hands On" durchgeführt und am "lebenden Objekt" getestet werden. Es werden die Storageengines von MySQL behandelt (hauptsächlich MyISAM, BDB und InnoDB), dabei gibt es Tipps welche Engine für welchen Einsatzzweck geeignet ist und wie sie sich im Einzelnen auf die Geschwindigkeit der Datenbank auswirken. Anschließend geht es weiter mit Benchmarking. In diesem Kapitel wird aufgezeigt was Benchmarks können, welche Ansatzweisen es gibt und worauf man achten sollte. Auch der Einsatz von mehreren Benchmarking-Skripten wird dargestellt. Der Abschnitt über Indizes erläutert deren Arbeitsweise im Detail. Hier wird auch erläutert welche Indizearten es gibt, deren Einsatzszenarios und wie man sie optimiert. Im Kapitel über Abfrageoptimierung beschreibt der Autor wie man langsame Abfragen aufspürt, analysiert und verbessert. Dieser Teil verdient besondere Beachtung von Anwendungsentwicklern, da er hilft Performanceprobleme schon im Vorfeld (zur Entwicklungszeit) zu vermeiden. Der folgende Abschnitt befasst sich mit der Serverhardware bzw. Serversoftware und wie diese dazu beitragen kann die Performance zu steigern. Das Kapitel Hochverfügbarkeit und Lastverteilung habe ich mangels Notwendigkeit übersprungen und bin direkt zu Backup übergegangen. Auch hier wurde das Hauptaugenmerk auf Geschwindigkeit gelegt. So werden die Backupmethoden vor allem ob ihrer Geschwindigkeit bzw. Verfügbarkeit beleuchtet. Das Kapitel ist ebenfalls sehr gelungen, allerdings bei dem Titel des Buches meiner Meinung nach etwas fehlt am Platze. Ein wahres Juwel dagegen sind die Anhänge, die sich detailliert mit Software wie mytop oder phpmyadmin befassen. Hier werden noch einmal eine Menge Diagnosemöglichkeiten aufgezeigt. Mein Hauptkritikpunkt an diesem Buch ist sein Alter. MySQL 5 schien zur Entstehungszeit noch in der Beta-Phase zu sein, so dass neue Möglichkeiten zur Optimierung der Version 5 nur kurz genannt werden oder zur Gänze fehlen. Ich warte schon gespannt auf eine neue Auflage.

.deMySQL kann inzwischen ja fast jeder, der eine kleine Website betreibt: OpenSource, zusammen mit PHP dynamisch und insgesamt einfach zu erlernen und zu nutzen; auch Anleitungen zum Einsatz gibt es en masse - schwierig wird es jedoch mit den Informationen, wenn es um den fortgeschrittenen Profieinsatz geht, Hochverfügbarkeit, Lastverteilung, Sicherheit und Datenintegrität zentrale Themen werden. Nun haben sich sechs Experten zusammengesetzt und basierend auf ihrem Know-How und ihrer Erfahrung zur Abwechslung mal ein reines Profi-MySQL-Buch geschrieben, das sie nun in der 2. Auflage auf MySQL 5.0 und 5.1 aktualisiert und erweitert haben. Der Schwerpunkt in der 2. Auflage hat sich mit dem Einsatz und MySQL selbst weiter entwickelt: Zuverlässigkeit und Korrektheit ist nun, dank zunehmendem Unternehmens- und Internet-Hochlast-Einsatz, ebenso wichtig wie Performance. Kurzum MySQL ist erwachsen geworden und High Performance MySQL ist mit gewachsen. Los geht es mit einem Einblick in die Grundlagen: die MySQL-Architektur - Vorwissen, das manch Profi

wohl schon intus hat - wem es fehlt, der hole es sich hier, denn für das weitere Buchverständnis ist es unverzichtbar. Dann geht es weiter mit dem grundstzlichen SQL-Werkzeug für den Profialltag: Benchmarking, Profiling, Schema-Optimierung und Indizierung, Optimierung der Abfrageleistung bis hin zu den erweiterten MySQL-Funktionen (Abfrage Cache, gespeicherte Prozeduren, Trigger, Zeichenstze etc.). Interessant sind dann auch die Folgekapitel, in denen die Autoren zeigen, wie sich laufende Systeme verbessern und optimieren lassen. Als nächstes Replikation, also die die automatische Datenkopie auf einen anderen Server verknüpft mit Skalierung und Hochverfügbarkeit. Und damit nichts verloren, geht noch ein paar Kapitel zur Zuverlässigkeit: Backup und Wiederherstellung sowie Sicherheit. -- [textico.de/Wolfgang Tre](http://textico.de/WolfgangTre) Kurzbeschreibung Einführungen in MySQL gibt es viele. Wer aber mehrere MySQL-Server betreut, die verlässlich laufen müssen, egal was Programmierer oder Benutzer auf sie loslassen, der braucht weiter reichende Informationen. In High Performance MySQL beschreiben sechs anerkannte Experten mit langjähriger Erfahrung auf großen Systemen alle Stellschrauben, an denen MySQL-Admins drehen können, um Sicherheit, Performance, Datenintegrität und Robustheit zu erhöhen. Von Profis für Profis Hier geht es nicht um kleine Webauftritte mit Datenbankanbindung! Lernen Sie stattdessen fortgeschrittene Techniken kennen, mit denen Sie MySQLs Potenzial voll ausreizen können -- um große, skalierbare Systeme zu entwerfen, zu optimieren und zu sichern. Behandelt werden Benchmarking, Indizes, Storage-Engines, Replikationen, Lastverteilung und Hochverfügbarkeit, Backups, Sicherheit... und zu jedem Aspekt die richtigen Werkzeuge, mit denen sich Ihre Ziele am besten realisieren lassen. Praxiserprobt muss es sein Der eine ist MySQL-Guru bei Yahoo!, der andere Angestellter Nr. 25 bei MySQL AB und dort nacheinander für das MySQL-Manual, die Trainingskurse und die Entwicklung des Supports zuständig, wieder ein anderer war bei MySQL AB im High-Performance-Team die Autoren dieses Buchs wissen, wovon sie sprechen. Graue Theorie finden Sie woanders, hier geht es um bewährte Techniken aus der Praxis. Ein Klassiker wird runderneuert Die erste Auflage von High Performance MySQL wurde hoch gelobt und hat schon unzähligen Lesern wertvolle Dienste geleistet. Nun war es an der Zeit, dieses anerkannte Handbuch einmal komplett zu aktualisieren, um nützliches Referenzmaterial zu erweitern, neue Features der Versionen MySQL 5.0 und 5.1 zu ergänzen und zahlreiche Themen wie die Optimierung der Storage-Engine InnoDB zu vertiefen. "Im Meer der MySQL-Literatur findet man so viel konzentriertes Know-how, das deutlich über Selbstverständlichkeiten hinausgeht, nicht allzu häufig." Linux-Magazin, November 2008, zur engl. Originalausgabe über den Autor und weitere Mitwirkende Baron Schwartz ist Software-Entwickler und lebt in Charlottesville, Virginia. Wenn er nicht gerade spaigende Programmieraufgaben löst, bloggt er unter <http://www.xaprb.com/blog/> oder spricht auf Konferenzen. Peter Zaitsev war früher Manager in der High-Performance-Gruppe bei MySQL AB und betreibt nun die Website mysqlperformanceblog.com. Er ist darauf spezialisiert, Admins zu helfen, die Millionen von Besuchern täglich und Terabytes von Daten auf Hunderten von Servern meistern müssen. Peter spricht auch häufig auf Konferenzen. Vadim Tkachenko war bei MySQL AB für das Performance-Tuning beschäftigt. Als Experte für Multithreaded Programming und Synchronisierung war er hauptsächlich für Benchmarks und das Aufsprengen von Flaschenhälsen zuständig. Außerdem hat er sich darum gekümmert, dass MySQL auch auf vielen CPUs gut skaliert. Arjen Lentz wurde in Amsterdam geboren, lebt jetzt aber in Queensland in Australien. Ursprünglich war er eigentlich C-Programmierer, wurde dann aber als Nummer 25 bei MySQL AB eingestellt - er war dort für das MySQL-Manual zuständig (2001-2004), für die globale Community-Pflege (2004-2006), für die MySQL Users Conference (2005-2006), für MySQL-Trainingskurse (2001-2007) und für die Entwicklung von MySQL-Support (2006-2007). Derek J. Balling ist schon seit 1996 Linux-System-Administrator. Er hat unter anderem für Unternehmen wie Yahoo und Organisationen wie das Vassar College eine geeignete Server-Infrastruktur entwickelt und betreut. Für das Perl Magazin und diverse Online-Zeitschriften hat er Artikel geschrieben, für die Konferenz LISA (Large Installation System Administration) wirkt er im Programmkomitee mit. Momentan arbeitet er als Datacenter-Manager für Answers.com.