第一图书网, tushu007.com

<<深入理解MySQL核心技术>>

图书基本信息

书名：<<深入理解MySQL核心技术>>

13位ISBN编号：9787508387901

10位ISBN编号：7508387902

出版时间：2009-9

出版时间：中国电力出版社

作者：Sasba Pacbev

页数：256

译者：李芳,于红芸,邵健

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

2003年的夏天，在MySQL的邮件列表上有人提议写一本有关MySQL内核组件的书。
当读到这封邮件的时候，我意识到自己具备写这样一本书的背景。
但当时我刚刚写完我的第一本书，还没有再写一本的打算。
我试着说服自己不要承担这个责任，并对自己说，谁也不会出版一本技术性、专业性这么强的书，因为仅仅有一位读者显然是不够的。
后来，我想起O'Reilly公司出版的《深入理解Linux内核》和《Linux设备驱动程序》（这两本书的中文版均已由中国电力出版社出版），这让我失去了借口。
我意识到一扇门已经打开，我就站在门口，而我的惰性却正在坏事。
我想起《摩门经》中的一句话：“ 自然人是上帝的敌人 ”。
品味着话中的含义，如果一个人苟且偷安，为了片刻的欢愉而安稳地待在自己与生俱来的“ 自在区 ”里，那他是成不了什么气候的。
当这个人迫使自己离开“ 自在区 ”去做一件困难重重却深以为是的事情的时候，好事就会来临。
我给O'Reilly公司写了一封邮件，提出了出版计划。
有意思的是，我的编辑恰好就是参与出版《深入理解Linux内核》和《Linux设备驱动程序》的Andy 0ram。
他和我一起为本书的出版而努力，我对他的帮助深表感激。
我觉得他的长处很好地弥补了我的短处。
本书挑战颇多。
本书介绍关于应用程序的核心技术，意味着要以开发人员而不是以用户或管理员的身份研究应用程序，这要求作者对应用程序有更深层次的了解。
虽然我在MySQL源代码方面涉猎甚广，但仍然要做大量研究工作去理解那些骇人听闻的算法细节、函数和类的目的、某些决策的原因以及与本书有关的其他事项。
此外，在我写作本书的同时，MySQL开发人员正在编写新代码，要跟上进度可不容易。
而且写作本书时我还得做其他工作，以便养活我日益壮大的家庭。
所幸，那项工作中有一大部分内容与MySQL核心技术有关，这才让我在这场游戏中立于不败之地。

内容概要

从公共可用性的意义上讲，MySQL源代码是开放源代码，但如果对其不了解，则实质上，它对于您来说是封闭的。
MysQL开发团队的前成员Sasha Pachev通过本书给出了MySQL 5的全面指南，揭示了这一强大数据库的内部运作。
您将直奔MySQL核心技术，了解各种数据结构和各种方便的功能的运作情况，了解如何添加新的存储引擎和配置选项等。
　本书从结构概况讲起，在这一部分解释了MysQL的不同组件是如何协同工作的。
接着将学习设置有效的可编译代码副本的步骤，然后使用基本架构添加自己的配置变量和存储引擎。

作者简介

Sasha Pachev在2000年到2002年期间是MySQL开发团队成员之一，是MySQL复制结构的最初开发者，《MySQL企业解决方案》一书的作者，现居住在美国犹他州普罗沃(Provo)，职业是独立顾问，专攻MySQL。
Sasha还一位专注的长跑运动员，是Fast Running Blog.com的撰稿人。

书籍目录

前言第1章 MySQL的历史与架构 MySQL的历史 MySQL的架构第2章 MySQL源代码基本要点 Unix Shell BitKeeper 准备系统：从BitKeeper树构建MySQL 从BitKeeper树构建MySQL 从源代码分发版本构建 将MysQL安装到系统目录 源代码目录布局 准备系统：在调试程序中运行MysQL 以调试程序为向导 探索源代码 gdb使用基本要点 在源代码中查找信息 值得关注的断点和变量 修改源代码 编码指南 不断更新BitKeeper知识库 提交补丁第3章 核心类、结构、变量及API THD NET TABLE Field 实用程序API调用 处理器宏 全局变量第4章 客户端／服务器通信 协议概述 包格式 MysQL协议与0S层之间的关系 验证握手 命令包 服务器响应第5章 配置变量 配置变量教程 特定配置变量的各有关方面第6章 基于线程的请求处理 线程与进程 请求处理的实现 线程编程问题第7章 存储引擎接口 Handler类 向MysQL添加定制存储引擎第8章 并发访问与锁定 表锁管理器第9章 解析器和优化器 解析器 优化器第10章 存储引擎 架构的相同之处 InnoDB Memory（Heap） MyISAM Merge NDB Archive Federated第11章 事务 事务存储引擎实现概述 实现处理器子类 定义handlerton 使用查询高速缓存 使用复制二进制日志 避免死锁第12章 复制 概述 基于语句的复制与基于行的复制 双线程从服务器 多主服务器 有助于理解复制的SQL命令 二进制日志格式 创建自定义复制实用程序

章节摘录

插图：第1章 MySQL的历史与架构走进MySQL的历史，才能透彻了解MySQL的架构。
因此，这两部分将放在同一章中介绍。
MySQL的历史MySQL的历史可以追溯到1979年，当时Monty Widenius在一家名叫TcX的小公司中工作，他创建了一种用BASIC语言编写的报告工具，该工具在一台装有16KBRAM的4MHz计算机上运行。随着时间的推移，该工具被重新用C语言编写，并移植到unix系统上运行——这时它仍然是一种具有报告前端的低层次存储引擎。
这种工具就是众所周知的Unireg。
在计算资源极为匮乏的条件下，也许是靠自己的天赋吧，Monty形成了一种习惯，同时也是一种能力——自然而然地就能编写效率极高的代码。
同时他还形成了一种异乎寻常的敏锐目光，也可能是与生俱来的吧，即能够预见到需要如何处理代码才能让代码在未来的发展中发挥作用，但他事先对于未来的发展状况却并不很了解。
此外，因为TcX是一家非常小的公司，Monty是股东之一，所以他对自己的代码很有发言权。
尽管可能有许多程序员都像Monty一样才华横溢，但几乎没有人会与自己的代码厮守20多年。
Monty却做到了。
Monty的努力、才华和对代码的所有权正是MySQL奇迹般得以建立的基础。

编辑推荐

《深入理解MySQL核心技术》是由中国电力出版社出版的。
《深入理解MySQL核心技术》其他章节包括：·核心服务器类、结构和API·客户端和服务器之间的通信协议·配置变量，包括添加自己的配置变量的教程和代码 ·基于线程的请求处理以及如何在MySQLqh使用线程·MySQL存储引擎总览·集成第三方存储引擎的存储引擎接口·表锁管理器·执行SQL命令的分析器和优化器·将事务存储引擎整合至IJMySQL中·复制内核通过对源代码中那些未作文档说明的关键数据结构和方法进行描述，《深入理解MySQL核心技术》为您提供了很好的机会，帮助您了解这个广经企业考验的数据库的内部运作。
不论您是开发人员、数据库管理员、程序员、软件供应商还是学生，《深入理解MySQL核心技术》将指导您探索和改进大型数据库。
Sasha Pachev在2000年到2002年期间是MySQL开发团队成员之一，是MySQL复制结构的最初开发者，《MySQL企业解决方案》一书的作者，现居住在美国犹他州普罗沃(Provo)，职业是独立顾问，专攻MySQL。
Sasha还是一位专注的长跑运动员，是FastRunningBlog.com的撰稿人。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com