

PostgreSQL 9.6 High Performance, Second Edition

# PostgreSQL 9X之巔

(原书第2版)

## 作者简介

**艾博拉·艾哈迈德** (Ibrar Ahmed)

是一家企业级PostgreSQL公司的高级数据系统架构师。在从事开源开发之前，主要从事于软件和嵌入式系统的开发工作，他也具有大量的开源软件的开发经验。他是PostgreSQL社区的贡献者之一，同时也是其他开源社区的贡献者，比如谷歌的Chromium项目。他开发维护了多个PostgreSQL的扩展，用于与其他关系数据库交换数据，例如，MySQL、NoSQL数据库、MongoDB和并行文件存储（如HDFS）。

**格利高里·史密斯** (Gregory Smith)

是PostgreSQL的传播者，就职于Crunchy Data Solutions公司，他为制造业、金融和网络开发等行业的客户提供数据库咨询服务已经有20年之久。他为PostgreSQL编写了一系列附加工具集，这些工具包括pgtune、pgbench-tools、peg和2warm等。

性能一直都是数据库用户关注的核心问题，本书着眼于提高PostgreSQL系统的性能，全面介绍了如何在硬件设置、参数配置、查询优化等多个方面改善PostgreSQL性能的方法和技巧，不管是DBA还是开发人员都能从本书中有所收获和帮助。

—— **彭智勇** 《PostgreSQL数据库内核分析》作者，CCF数据库专委会副主任，武汉大学教授

7年过去了，终于盼来了最新版本的PostgreSQL 9.6 High Performance! 新版本作者阵容更加强大，除了原作者Gregory Smith之外，又增加了一位重量级人物Ibrar Ahmed，两位大师级作者从性能的视角对PostgreSQL及其运行的环境进行了全面而深入的剖析。……相信通过阅读此书，大家定会获益良多，也会更加喜欢PostgreSQL!

—— **汪洋** 平安科技数据库技术部总监

数据库性能调优从来都不是一个简单的话题。本书从操作系统到数据库实现的多个层面，讲解了PostgreSQL数据库进行常规性能调优的各个场景。无论对于从其他数据库转战PostgreSQL的DBA还是使用过PostgreSQL一段时间的DBA，它都是一本方不可多得的参考资料。你既可以使用它解决你线上系统的性能问题，也可以把它作为深入理解PostgreSQL性能相关的设计和实现的桥梁。

—— **黄坚** 湖南红手指信息技术有限公司CTO，PostgreSQL 9 Administration Cookbook译者

一本可以最大限度发挥PostgreSQL性能的调教指南，推荐给所有想用好PostgreSQL的人，也推荐给高校信息化部门的同仁。

—— **李飞** 西安交通大学网络信息中心教师



投稿热线: (010) 88379604  
客服热线: (010) 88379426 88361066  
购书热线: (010) 68326294 88379649 68995259

华章网站: www.hzbook.com  
网上购书: www.china-pub.com  
数字阅读: www.hzmedia.com.cn



数据库  
技术丛书

PostgreSQL 9X之巔

(原书第2版)

[美] 艾博拉·艾哈迈德 著  
格利高里·史密斯 著

机械工业出版社  
China Machine Press



资深PostgreSQL数据库专家撰写，全面阐释PostgreSQL性能调优的各种方法、技巧及实践  
从性能视角，全面而深入剖析PostgreSQL及其运行环境，涵盖硬件设置、参数配置、查询优化等多个方面性能改善方法和技巧，并提供大量具体操作实例

PostgreSQL 9.6 High Performance  
Second Edition

# PostgreSQL 9X之巔

(原书第2版)



[美] 艾博拉·艾哈迈德 (Ibrar Ahmed) 著  
格利高里·史密斯 (Gregory Smith)

范翊 彭煜玮 唐成 等译

机械工业出版社  
China Machine Press

数据库  
技术丛书

## 内容简介

数据库管理员和开发人员需要花费数年的时间来学习各种技术，以配置他们的PostgreSQL数据库服务器，从而获得最佳性能，特别是当他们遇到实际性能问题的时候。本书将向你展示如何使用PostgreSQL 9.6来配置新安装的数据库和优化现有的数据库服务器。

本书首先介绍数据库性能的基本概念，你不仅可以学习如何优化数据库及查询来获得最佳性能，还可以了解如何使用PostgreSQL工具和一些拓展工具来检测实际的性能瓶颈。接下来，你将学习如何对硬件进行基准测试并优化操作系统，以及如何借助正确的索引，并监视从硬件底层到查询本身的每层情况，来优化对数据库的查询。然后，你将了解连接池、缓存、分区和复制是如何帮助用户处理日益增加的数据库工作负载的。

实现高性能数据库并不容易，但是您可以通过本书学习到这些知识。



原书封面