

<<MongoDB权威指南>>

图书基本信息

书名：<<MongoDB权威指南>>

13位ISBN编号：9787115251121

10位ISBN编号：7115251126

出版时间：2011-4

出版单位：人民邮电出版社

作者：[美] Kristina Chodorow, Michael Dirolf

页数：172

译者：程显峰

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>

<<MongoDB权威指南>>

内容概要

MongoDB如何帮你管理通过Web应用收集的海量数据呢？通过本书的权威解读，你会了解面向文档数据库的诸多优点，会发现MongoDB如此稳定、性能优越甚至能够无限水平扩展背后的原因。

本书的两位作者均来自开发并支持开源数据库MongoDB的公司10gen。数据库开发人员可将此书作为参考指南，系统管理员可以从本书中找到高级配置技巧，其他用户可以了解一些基本概念和用例。你会发现，将数据组织成自包含的JSON风格的文档比组织成关系型数据库中的记录要容易得多。

<<MongoDB权威指南>>

作者简介

KristinaccChodorow

13310gen的软件工程师,2MongoDB项目的核心成员.a负责数据库服务器、PHP驱动、Perl驱动等模块.a她曾在世界级的大会上发言,2包括OSCON、LinuxCon、FOSDEM和Latinoware.a

<<MongoDB权威指南>>

书籍目录

| | |
|--------------------|------|
| 中文版序一 | XI |
| 中文版序二 | XIII |
| 序 | XV |
| 前言 | XVII |
| 第1章 简介 | 1 |
| 1.1 丰富的数据模型 | 1 |
| 1.2 容易扩展 | 1 |
| 1.3 丰富的功能 | 2 |
| 1.4 不牺牲速度 | 3 |
| 1.5 简便的管理 | 3 |
| 1.6 其他内容 | 3 |
| 第2章 入门 | 5 |
| 2.1 文档 | 5 |
| 2.2 集合 | 6 |
| 2.2.1 无模式 | 6 |
| 2.2.2 命名 | 7 |
| 2.3 数据库 | 8 |
| 2.4 启动MongoDB | 9 |
| 2.5 MongoDB shell | 10 |
| 2.5.1 运行shell | 10 |
| 2.5.2 MongoDB客户端 | 11 |
| 2.5.3 shell中的基本操作 | 11 |
| 2.5.4 使用shell的窍门 | 13 |
| 2.6 数据类型 | 15 |
| 2.6.1 基本数据类型 | 15 |
| 2.6.2 数字 | 17 |
| 2.6.3 日期 | 18 |
| 2.6.4 数组 | 19 |
| 2.6.5 内嵌文档 | 19 |
| 2.6.6 _id和ObjectId | 20 |
| 第3章 创建、更新及删除文档 | 23 |
| 3.1 插入并保存文档 | 23 |
| 3.1.1 批量插入 | 23 |
| 3.1.2 插入：原理和作用 | 24 |
| 3.2 删除文档 | 24 |
| 3.3 更新文档 | 25 |
| 3.3.1 文档替换 | 26 |
| 3.3.2 使用修改器 | 27 |
| 3.3.3 upsert | 36 |
| 3.3.4 更新多个文档 | 38 |
| 3.3.5 返回已更新的文档 | 38 |
| 3.4 瞬间完成 | 41 |
| 3.4.1 安全操作 | 41 |
| 3.4.2 捕获“常规”错误 | 42 |
| 3.5 请求和连接 | 43 |

<<MongoDB权威指南>>

- 第4章 查询 45
 - 4.1 find简介 45
 - 4.1.1 指定返回的键 46
 - 4.1.2 限制 46
 - 4.2 查询条件 47
 - 4.2.1 查询条件 47
 - 4.2.2 OR查询 47
 - 4.2.3 \$not 48
 - 4.2.4 条件句的规则 49
 - 4.3 特定于类型的查询 49
 - 4.3.1 null 49
 - 4.3.2 正则表达式 50
 - 4.3.3 查询数组 51
 - 4.3.4 查询内嵌文档 53
 - 4.4 \$where查询 55
 - 4.5 游标 56
 - 4.5.1 limit、skip和sort 57
 - 4.5.2 避免使用skip略过大量结果 58
 - 4.5.3 高级查询选项 60
 - 4.5.4 获取一致结果 61
 - 4.6 游标内幕 63
- 第5章 索引 65
 - 5.1 索引简介 65
 - 5.1.1 扩展索引 67
 - 5.1.2 索引内嵌文档中的键 68
 - 5.1.3 为排序创建索引 68
 - 5.1.4 索引名称 69
 - 5.2 唯一索引 69
 - 5.2.1 消除重复 69
 - 5.2.2 复合唯一索引 70
 - 5.3 使用explain和hint 70
 - 5.4 索引管理 75
 - 5.5 地理空间索引 76
 - 5.5.1 复合地理空间索引 78
 - 5.5.2 地球不是二维平面 78
- 第6章 聚合 79
 - 6.1 count 79
 - 6.2 distinct 79
 - 6.3 group 80
 - 6.3.1 使用完成器 82
 - 6.3.2 将函数做为键使用 84
 - 6.4 MapReduce 84
 - 6.4.1 例1：找出集合中的所有键 85
 - 6.4.2 例2：网页分类 87
 - 6.4.3 MongoDB和MapReduce 87
- 第7章 进阶指南 91
 - 7.1 数据库命令 91

<<MongoDB权威指南>>

- 7.1.1 命令的工作原理 92
- 7.1.2 命令参考 93
- 7.2 固定集合 95
 - 7.2.1 属性及用法 96
 - 7.2.2 创建固定集合 96
 - 7.2.3 自然排序 97
 - 7.2.4 尾部游标 98
- 7.3 GridFS : 存储文件 99
 - 7.3.1 开始使用GridFS : mongofiles 99
 - 7.3.2 通过MongoDB驱动程序操作GridFS100
 - 7.3.3 内部原理 100
- 7.4 服务器端脚本 101
 - 7.4.1 dbeval 101
 - 7.4.2 存储JavaScript 102
 - 7.4.3 安全性 103
- 7.5 数据库引用 104
 - 7.5.1 什么是DBRef 104
 - 7.5.2 示例模式 104
 - 7.5.3 驱动对DBRef的支持 105
 - 7.5.4 什么时候该使用DBRef呢 106
- 第8章 管理 107
 - 8.1 启动和停止MongoDB 107
 - 8.1.1 从命令行启动 107
 - 8.1.2 配置文件 109
 - 8.1.3 停止MongoDB 110
 - 8.2 监控 110
 - 8.2.1 使用管理接口 110
 - 8.2.2 serverStatus 112
 - 8.2.3 mongostat 113
 - 8.2.4 第三方插件 113
 - 8.3 安全和认证 114
 - 8.3.1 认证的基础知识 114
 - 8.3.2 认证的工作原理 115
 - 8.3.3 其他安全考虑 116
 - 8.4 备份和修复 116
 - 8.4.1 数据文件备份 117
 - 8.4.2 mongodump和mongorestore 117
 - 8.4.3 fsync和锁 118
 - 8.4.4 从属备份 119
 - 8.4.5 修复 119
- 第9章 复制 121
 - 9.1 主从复制 121
 - 9.1.1 选项 122
 - 9.1.2 添加及删除源 123
 - 9.2 副本集 124
 - 9.2.1 初始化副本集 125
 - 9.2.2 副本集中的节点 127

<<MongoDB权威指南>>

- 9.2.3 故障切换和活跃节点选举 128
- 9.3 在从服务器上执行操作 129
 - 9.3.1 读扩展 130
 - 9.3.2 用从节点做数据处理 130
- 9.4 工作原理 130
 - 9.4.1 oplog 131
 - 9.4.2 同步 131
 - 9.4.3 复制状态和本地数据库 132
 - 9.4.4 阻塞复制 132
- 9.5 管理 133
 - 9.5.1 诊断 133
 - 9.5.2 变更oplog的大小 134
 - 9.5.3 复制的认证问题 134
- 第10章 分片 135
 - 10.1 分片简介 135
 - 10.2 MongoDB中的自动分片 135
 - 10.3 片键 137
 - 10.3.1 将已有的集合分片 137
 - 10.3.2 递增片键还是随机片键 137
 - 10.3.3 片键对操作的影响 138
 - 10.4 建立分片 139
 - 10.4.1 启动服务器 139
 - 10.4.2 切分数据 140
 - 10.5 生产配置 140
 - 10.5.1 健壮的配置 141
 - 10.5.2 多个mongos 141
 - 10.5.3 健壮的片 141
 - 10.5.4 物理服务器 142
 - 10.6 管理分片 142
 - 10.6.1 配置集合 142
 - 10.6.2 分片命令 143
- 第11章 应用举例 145
 - 11.1 化学品搜索引擎: Java 145
 - 11.1.1 安装Java驱动程序 145
 - 11.1.2 使用Java驱动程序 145
 - 11.1.3 模式设计 146
 - 11.1.4 用Java实现 148
 - 11.1.5 一些问题 149
 - 11.2 新闻聚合器: PHP 149
 - 11.2.1 安装PHP驱动程序 150
 - 11.2.2 使用PHP驱动程序 151
 - 11.2.3 设计新闻聚集器 151
 - 11.2.4 评论树 152
 - 11.2.5 投票 153
 - 11.3 自定义提交表单: Ruby 154
 - 11.3.1 安装Ruby驱动 154
 - 11.3.2 使用Ruby驱动 155

<<MongoDB权威指南>>

- 11.3.3 自定义表单提交 155
- 11.3.4 Ruby的对象映射和在Rails中使用MongoDB 157
- 11.4 实时分析：Python 157
 - 11.4.1 安装PyMongo 157
 - 11.4.2 使用PyMongo 158
 - 11.4.3 用于实时分析的MongoDB 158
 - 11.4.4 模式 159
 - 11.4.5 处理请求 159
 - 11.4.6 使用分析数据 160
 - 11.4.7 其他因素 160
- 附录A 安装MongoDB 163
- 附录B mongo：MongoDB shell 167
- 附录C 深入MongoDB内部 169

<<MongoDB权威指南>>

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>