

<<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>