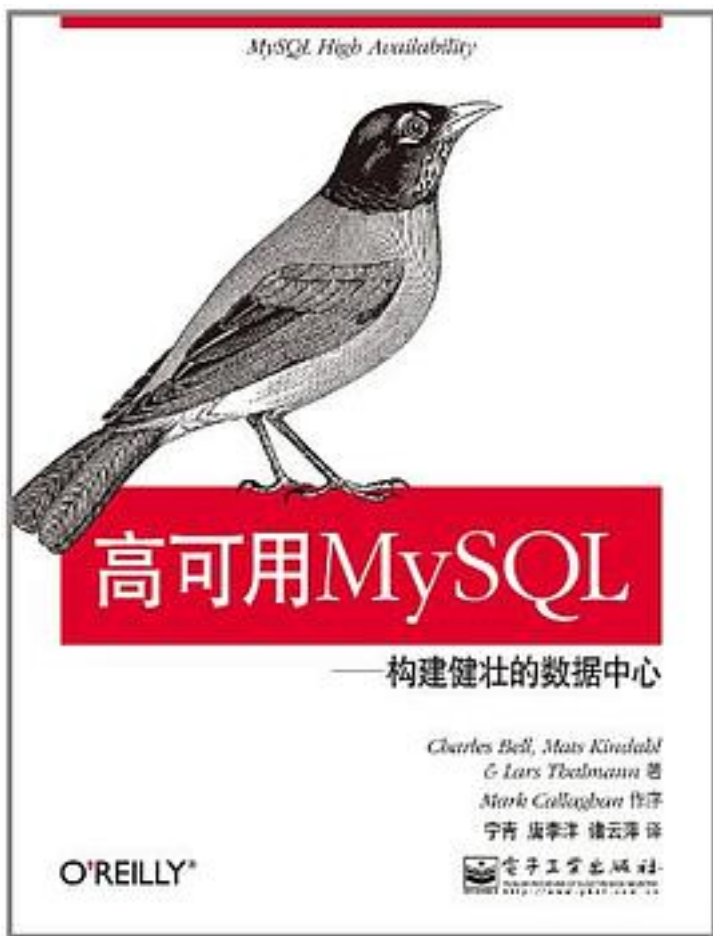


高可用MySQL



[高可用MySQL 下载链接1](#)

著者:)Charles Bell Mats Kindahl Lars Thalmann

出版者:电子工业出版社

出版时间:2011-10

装帧:

isbn:9787121144073

《高可用mysql:构建健壮的数据中心》是“mysql high availability”的中文翻译版，主要讲解真实环境下如何使用mysql的复制、集群和监控特性，揭示mysql 可靠性和高可用性的方方面面。本书由mysql

开发团队亲自执笔，定位于解决mysql 数据库的常见应用瓶颈，在保持mysql 的持续可用性的前提下，挖潜各种提高性能的解决方案。本书分为三个部分。第一部分讲述mysql 复制，包括高可用性和横向扩展，第二部分介绍构建健壮的数据中心时监控和性能方面的问题，第三部分给出其他mysql 相关内容，包括云计算和mysql 集群。

《高可用mysql:构建健壮的数据中心》读者对象是mysql 专业人士。假设读者已拥有sql、mysql 管理和操作系统的基础背景知识。书中介绍一些关于复制、灾难恢复、系统监控及其他高可用性主题的背景信息。相关有用的背景知识请参考其他书籍的第1 章。对于相关专业的师生，本书也有很高的参考价值。

作者介绍:

CharlescBell博士是复制和备份领域的高级开发人员,兴趣包括数据库理论,软件工程及敏捷开发实践

MatscKindahl博士是MySQL复制和备份小组的首席开发者

LarscThalmann博士是MySQL复制和备份小组的开发经理和技术领导,3设计了很多复制和备份特性

目录: 前言 i
第一部分 复制
第1章 引言 3
到底什么是复制5
那么，是否需要备份6
什么是监控 7
还有什么我可以阅读的 7
小结8
第2章 mysql复制原理 9
复制的基本步骤10
配置master 11
配置slave12
连接master和slave13
二进制日志简介14
二进制日志记录了什么 15
观察复制的动作16
二进制日志的结构和内容 17
使用python管理复制 20
基本类及函数22
.操作系统 23
服务器类 23
服务器角色.25
建立新slave26
克隆master 27
克隆slave29
克隆操作的脚本31
执行常见的复制任务33
报表 33
小结39
第3章 二进制日志 41

- 二进制日志的结构42
- binlog事件的结构 44
- 记录语句 45
- 记录数据操作语言46
- 记录数据定义语言46
- 记录查询 47
- load data infile语句 52
- 二进制日志过滤器54
- 触发器、事件和存储程序 56
- 存储过程 61
- 存储函数 64
- events 66
- 特殊结构 66
- 非事务性的变化和错误处理 67
- 记录事务 70
- 事务缓存 71
- 使用xa进行分布式事务处理74
- 二进制日志管理76
- 二进制日志和系统崩溃安全 77
- binlog文件轮换（rotation） 78
- 事故（incident） 79
- 清除binlog文件 80
- mysqlbinlog实用工具81
- 基本用法 81
- 解释事件（interpreting events） 88
- 二进制日志选项和变量 92
- 小结94
- 第4章 基于复制的数据库高可用技术95
- 冗余96
- 计划98
- slave故障98
- master故障98
- 中继服务器故障99
- 灾难恢复 99
- 程序99
- 热备份 102
- 双master 107
- 半同步复制116
- slave的提升 119
- 循环复制 134
- 小结 138
- 第5章 mysql集群的横向扩展 139
- 读操作的横向扩展 141
- 异步复制的价值 142
- 管理复制拓扑144
- 应用层负载均衡器示例 147
- 级联复制（hierarchal replication） 150
- 中继服务器的设置 151
- 使用python添加中继服务器 152
- 专用slave 153
- 过滤复制事件 154
- 使用过滤将事件分配给slave 155
- 数据分片 157
- 分片的表示159

- 数据分区 160
- 分片之间的均衡 161
- 一个分片的例子 163
- 数据的一致性管理 174
- 非级联部署中的一致性 174
- 级联部署中的一致性 176
- 小结 182
- 第6章 高级复制183
- 复制架构基础184
- 中继日志的结构 185
- 复制线程 187
- slave线程的启动和停止 188
- 通过internet运行复制189
- 使用内置支持建立安全复制 191
- 使用stunnel建立安全复制 192
- 细粒度控制复制 194
- 关于复制状态的信息 194
- 处理断开连接的参数 201
- slave是如何处理事件的 202
- 管理i/o线程 202
- sql线程的处理 203
- slave的安全和恢复 208
- 同步，事务和数据库崩溃问题 209
- 保护非事务性语句的规则 210
- 多源复制 211
- 基于行的复制214
- 基于行的复制参数 215
- 混合模式的复制 215
- 处理基于行复制的事件 216
- 事件的执行220
- 事件和触发器 222
- 过滤 223
- 小结 225
- 第二部分 监控和灾难恢复
- 第7章 监控入门229
- 监控方法 230
- 监控的好处 231
- 监控系统组件231
- 处理器 231
- 内存 233
- 磁盘 233
- 网络子系统234
- 监控方法 235
- linux和unix监控 236
- 进程活动 237
- 内存利用率241
- 磁盘利用率243
- 网络活动 246
- 常见系统统计信息 248
- 使用cron自动监控 249
- mac os x 监控 249
- system profile 250
- 控制台（console） 252
- activity monitor 253

- microsoft windows监控 257
- windows experience 257
- system health report 259
- event viewer (事件查看器) 261
- reliability monitor 263
- the task manager (任务管理器) 264
- performance monitor 266
- 预防性维护监控 267
- 小结 268
- 第8章 监控mysql269
- 什么是性能 270
- mysql服务器监控 270
- 如何显示mysql性能 271
- 性能监控 271
- sql命令 272
- mysqladmin实用工具 278
- mysql gui工具 279
- mysql管理器 280
- mysql查询浏览器 289
- 服务器日志290
- 第三方工具293
- mysql benchmark套件 295
- 数据库性能 296
- 测量数据库性能 297
- 数据库优化的最佳实践 308
- 提高性能的最佳实践 315
- 一切都慢 316
- 慢查询 316
- 慢应用 316
- 慢复制 317
- 小结 317
- 第9章 监控存储引擎319
- myisam 320
- 优化磁盘存储 320
- 优化数据库表 320
- 使用myisam实用工具 321
- 按索引顺序存储表 323
- 压缩表 323
- 对数据表进行碎片整理 323
- 监控key cache 324
- 预加载key cache 325
- 使用多个key cache 325
- 其他需要考虑的参数 326
- innodb 328
- 使用show engine命令 329
- 使用innodb监控器 332
- 监控日志文件 335
- 监控缓冲池336
- 监控表空间338
- 使用information_schema表 338
- 其他需要考虑的参数 339
- 小结 340
- 第10章 复制监控341
- 开始 341

- 安装服务器 342
- 包容性和排他性复制 342
- 复制线程 344
- 监控master 346
- master的监控命令 346
- master的状态变量 349
- 监控slave 350
- slave的监控命令 350
- slave的状态变量 353
- 使用mysql管理器监控复制 354
- 其他需要考虑的项 356
- 网络 356
- 监控和管理slave滞后 356
- slave延迟的原因和预防措施 357
- 小结 358
- 第11章 复制的故障排除361
- 什么导致错误发生 362
- master上的问题 362
- slave上的问题 366
- 高级复制问题 371
- 排除复制故障的工具 372
- 最佳实践 374
- 了解你的拓扑结构 374
- 查询所有服务器的状态 376
- 查看日志 376
- 检查配置信息 377
- 有序执行系统关闭 377
- 在遇到错误后按序执行重启 377
- 手动执行失败查询 378
- 常用程序 378
- 报告复制故障379
- 小结 380
- 第12章 保护你的投资383
- 什么是信息保障 384
- 信息保障的三个应用 384
- 信息保障为什么重要 385
- 信息完整性、灾难恢复及备份的职责 385
- 高可用性与灾难恢复 386
- 灾难恢复 386
- 数据恢复的重要性 391
- 备份和恢复392
- 备份实用程序和操作系统级的解决方案 396
- innodb hot backup应用 397
- 物理文件的复制 400
- mysqldump工具 402
- xtrabackup 404
- 逻辑卷管理器快照 404
- 备份方法的比较 409
- 备份和mysql复制 410
- 使用复制进行备份和恢复 410
- pitr 411
- 自动备份 418
- 小结 421
- 第13章 mysql企业版 423

- mysql企业版入门 424
- 订阅级别 425
- 安装概述 426
- mysql企业组件 427
- mysql企业服务器 427
- mem 427
- mysql产品支持 431
- mysql企业版的使用 431
- 安装 432
- 修复监控代理问题 433
- 监控 434
- 查询分析器440
- 更多信息 443
- 小结 443
- 第三部分 高可用性环境
- 第14章 云计算解决方案447
- 什么是云计算448
- 云架构 450
- 云计算是一种经济的选择吗 453
- 云计算实例 454
- 云计算的好处454
- 云计算供应商455
- aws 456
- 技术简要概述 457
- 它是如何工作的 461
- amazon cloud工具461
- 入门 465
- 使用磁盘 479
- 接下来怎么做 484
- 云中的mysql 484
- mysql复制和ec2 485
- ec2中使用mysql的最佳实践 488
- 开源云计算 490
- 小结 491
- 第15章 mysql集群493
- 什么是mysql集群 494
- 术语和组件494
- mysql集群和mysql有何不同 495
- 典型配置 495
- mysql集群的特点 496
- 局部和全局冗余 497
- 日志处理 498
- 冗余和分布式数据 498
- mysql集群的架构 499
- 如何存储数据 501
- 分区 504
- 事务管理 504
- 联机操作 505
- 配置实例 506
- 入门 507
- 启动mysql集群 508
- 集群测试 513
- 关闭集群 514
- 达到高可用性514

系统恢复 517
节点恢复 518
复制 518
获得高性能 523
高性能的注意事项 523
高性能的最佳实践 524
小结 527
附录a 复制建议和窍门529
slave停机了，怎么办 529
检查冗长的二进制日志 530
利用复制在表中重建数据 530
基于语句的日志 530
基于行的日志 531
使用mysql proxy来完成多master的复制 531
使用默认的存储引擎 532
mysql cluster 多源（multisource）复制 532
多路（multichannel）复制故障转移 533
使用当前数据库来过滤 533
slave上的列比master上多 534
slave上的列比master上少 535
选择某几列复制到slave 536
复制心跳 537
在环形复制中忽略服务器 538
功能预览：延时复制 538
功能预览：脚本式复制 539
功能预览：oracle算法 540
索引541
• • • • • ([收起](#))

[高可用MySQL_下载链接1](#)

标签

MySQL

数据库

mysql

高可用

性能优化

计算机

架构

计算机科学

评论

: TP311.138/7829-1

这本书将 MySQL 复制的方方面面几乎都讲到了，推荐MySQL DBA必读。第一译者@宁青_TB玉泉 也在微博上。

介绍了mysql 主从复制的 部署实施，监控，常见故障解决！对mysql 日志机制解析部分不错。整本书的介绍偏基础，适合入门！

复制写的很多，啰嗦，但是有很多Python的维护脚本

之前先看了电子版部分内容，上年3月底买的，看了部分，现在再慢慢看。mysql深入使用理解的经典好书。翻译也还行。

主要讲mysql的复制，监控和备份。复制相关的内容讲的非常详细。要搭建高可用mysql环境的人，确实值得一读。

扩展SQL数据库。replication以及监控的一些知识介绍，比较实用。

replication介绍的很细，总的来讲书很厚，干货不是太多，一堆控制脚本浪费了大量页面

泛读，有较多的操作命令细节

MySQL领域的著名书籍，前面讲的很详细，从replication讲。过一段时间再重新看下，现在很多都给忘记了。

感觉从翻译上比高性能mysql差一点

好多方案现在看起来都很糙

看了一半，比较难理解，翻译也不太好

DBA或者小团队的负责人可以看看，replication、monitor以及HA是很重要，但原理与做法并没有什么花头。大公司喜欢造轮子，其实要点就那么些，这个追逐KPI的世界。

若干奇葩拓扑介绍和监控、工具介绍部分都可以跳过

思想类的东西较多

mysql一本在手天下全有，主从复制、binlog结构、中继服务、日志过滤、加密同步、性能优化、系统监控，sql优化、存储维护、管理工具。

不建议对MySQL只有使用基础的同学看这本书，而且本书实操性较强，基于属于对MySQL高可用方面的reference类的书了

很实用的书籍，只可惜公司现有的业务和数据量还没有达到需要实践书中知识的地步。

只有前几章讲binlog的比较受启发，后面的什么分布式、云平台啥的，有广告之嫌。

[高可用MySQL_下载链接1_](#)

书评

看完之后，可以熟悉如何横向扩展你的MYSQL数据库。replication以及监控的一些知识介绍，还是比较实用的。
不过这本书对于深入的东西没有做太多的介绍，如果你的网站数据库现在压力巨大，想要扩展，这本书应该比较适合你

Server bottlenecks and failures are a fact of life in any database deployment, but they don't have to bring everything to a halt. MySQL has several features that can help you protect your system from outages, whether it's running on hardware, virtual machin...

[高可用MySQL_下载链接1_](#)