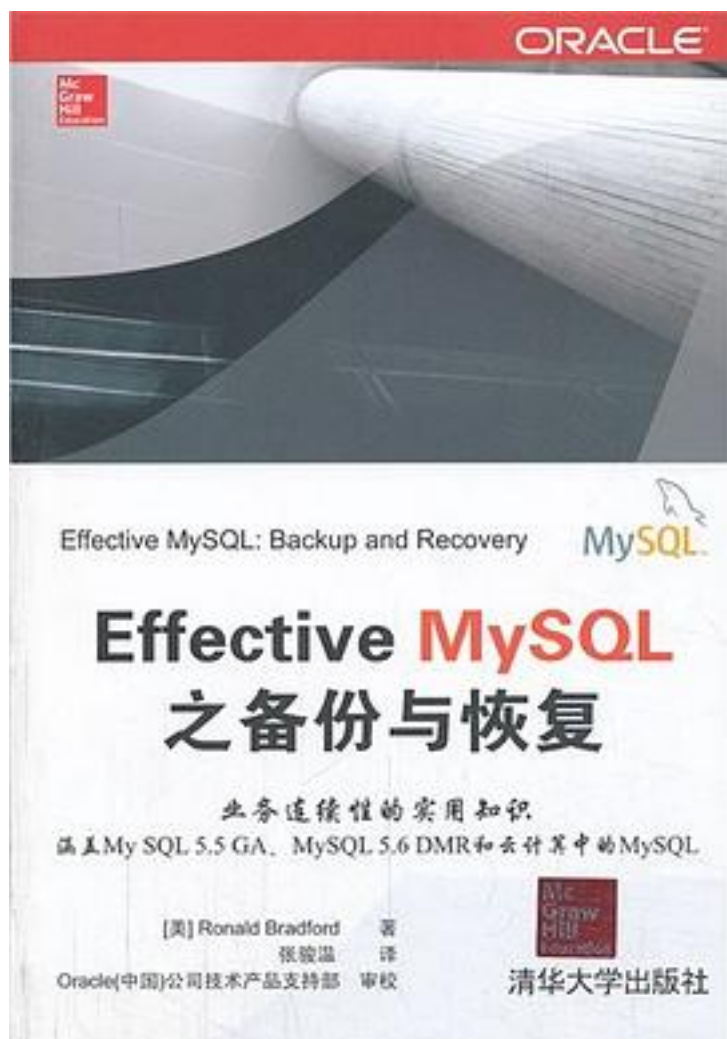


Effective MySQL之备份与恢复



[Effective MySQL之备份与恢复_下载链接1](#)

著者:Ronald Bradford

出版者:清华大学出版社

出版时间:2013-8

装帧:平装

isbn:9787302329299

mysql资深专家ronald bradford撰写的精品书籍《effective

mysql之备份与恢复》涵盖了所有能够确保开发合理备份和恢复计划的选项，并对各选项做了详细说明，给出了语法示例。本书对照讲解不同的备份和恢复策略，将帮助您防止mysql数据因范围广泛的各种灾难受到损坏。

主要内容：

理解不同备份策略如何影响锁定和系统可用性；

了解静态备份选项和时间点要求的重要性；

体会使用mysql replication实现不同备份策略的优势；

了解云计算中mysql方案的好处与风险；

确定对最优数据保护需求具有决定性影响的重要业务因素；

识别影响数据持久性和性能的重要配置变量；

发现潜在灾难类型并制定可靠对策；

使用压缩、流、增量和并行选项来优化备份方法；

作者介绍:

Ronald

Bradford在关系数据库领域已经工作了二十余年。他具有深厚的专业背景和在数据库体系结构、性能调优以及使用ingres和oracle进行大型企业系统管理方面十多年的工作经验。在过去的13年中，他主要使用mysql这一全球最流行的开源数据库工作。他曾担任oracle公司(1996~1999)的咨询顾问，也曾担任MySQL有限公司(2006~2008)的高级顾问。他对mysql社区的贡献颇多，被认定为planet MySQL(2010)上最佳个人MySQL博客的博主。所获得的国际认可的荣誉包括：被授予oracle ace director(2010)和MySQL community member of the year(2009)。

Ronald不只有广泛的专业知识和咨询经验，也有把mysql的使用方法与心得分享出来的激情。从2006年开始，他就在做公开演讲，而在2010~2011年，他的演讲已经超过60场，足迹遍布20个国家。

目录: 第1章 五分钟成为一名dba 1

1.1 mysql备份 2

1.1.1 确定数据库的大小 3

1.1.2 选择锁策略 4

1.1.3 运行时间 5

1.1.4 组合信息 6

1.2 执行mysql备份 6

1.2.1 运行mysqldump 7

1.2.2 安全地备份 9

1.2.3 使用mysqldump的好处 9

1.2.4 更多信息 10

1.2.5 其他选项 10

1.3 本章小结 11

第2章 理解备份选项 13

2.1 术语 14

2.2 选择备份策略	15
2.2.1 数据库的可用性	15
2.2.2 存储引擎	16
2.2.3 锁策略	16
2.2.4 mysql拓扑	20
2.3 静态备份选项	20
2.3.1 文件系统备份	21
2.3.2 sql导出	22
2.3.3 表抽取	30
2.3.4 文件系统快照	31
2.3.5 innodb热备份	37
2.3.6 未讨论到的选项	53
2.4 时间点要求	54
2.4.1 二进制日志	55
2.4.2 二进制日志文件的位置	56
2.4.3 二进制日志备份的方案	57
2.5 硬件方面的考虑事项	58
2.6 数据源一致性	59
2.7 备份的安全性	59
2.8 本章小结	60
第3章 理解灾难恢复的业务要求	61
3.1 需求定义	62
3.2 明确责任	63
3.2.1 术语	64
3.2.2 技术人员的责任	66
3.2.3 决策者的责任	66
3.2.4 确定依赖关系	67
3.3 案例研究	67
3.3.1 mysql拓扑	67
3.3.2 备份和恢复策略	67
3.3.3 一场真实的灾难	68
3.3.4 技术成果	70
3.3.5 决策过程	71
3.3.6 必不可少的外部沟通	72
3.4 为最糟的情形制定计划	72
3.4.1 san的完全失败	73
3.4.2 电力中断	73
3.4.3 爆炸	74
3.4.4 fbi的扣押	74
3.4.5 断电	74
3.4.6 人员因素	75
3.4.7 人力资源	75
3.5 制定一个策略计划	76
3.6 本章小结	77
第4章 使用mysql复制	79
4.1 mysql复制的体系结构	80
4.2 mysql复制的局限性	83
4.2.1 复制的滞后	83
4.2.2 一致性	85
4.2.3 完备性	91
4.3 复制设计的考虑事项	92
4.3.1 二进制日志的行格式	92
4.3.2 半同步复制	95
4.4 复制备份的考虑事项	95

- 4.4.1 innodb后台线程 98
- 4.4.2 冷备份选项 98
- 4.4.3 mysqldump选项 99
- 4.4.4 文件系统快照选项 101
- 4.4.5 mysql企业备份(meb)选项 102
- 4.4.6 xtrabackup选项 102
- 4.5 体系结构设计的考虑事项 103
- 4.6 将出现的复制功能 104
- 4.7 本章小结 105
- 第5章 使用恢复选项 107
- 5.1 测试简述 108
- 5.2 明确所需的恢复类型 109
- 5.2.1 mysql软件失败 109
- 5.2.2 崩溃恢复 111
- 5.2.3 myisam表恢复 114
- 5.2.4 其他存储引擎 116
- 5.2.5 表定义的恢复 117
- 5.3 执行静态恢复 118
- 5.3.1 mysql软件安装 119
- 5.3.2 mysql数据 120
- 5.4 执行一个时间点恢复 129
- 5.4.1 二进制日志的位置 129
- 5.4.2 独立恢复 131
- 5.4.3 使用复制流 133
- 5.4.4 二进制日志镜像 134
- 5.5 恢复的验证 137
- 5.6 备份和恢复的测试 139
- 5.7 其他重要方面 140
- 5.8 本章小结 141
- 第6章 mysql的配置选项 143
- 6.1 数据管理 144
- 6.1.1 数据位置 144
- 6.1.2 数据一致性 146
- 6.1.3 二进制日志 150
- 6.2 mysql复制 153
- 6.3 恢复 156
- 6.4 本章小结 158
- 第7章 灾难场景 159
- 7.1 处理mysql灾难 160
- 7.2 著名的mysql灾难 161
- 7.2.1 magnolia 162
- 7.2.2 couch surfing 163
- 7.2.3 journal space 164
- 7.2.4 percona 165
- 7.3 其他著名的数据灾难 167
- 7.3.1 sidekick/microsoft的数据丢失 167
- 7.3.2 github 168
- 7.3.3 td bank 169
- 7.4 通常的mysql灾难情形 170
- 7.4.1 没有激活记录二进制日志 170
- 7.4.2 单服务器 171
- 7.4.3 适当的mysql安全 172
- 7.4.4 适当的mysql配置 173
- 7.4.5 删除mysql数据 176

- 7.4.6 删除innodb数据文件 179
- 7.4.7 删除mysql二进制日志 181
- 7.5 现有备份和恢复过程的灾难 183
 - 7.5.1 mysql软件升级 183
 - 7.5.2 操作系统的安全补丁升级 184
 - 7.5.3 处理myisam毁坏 185
 - 7.5.4 丢失数据库模式 197
 - 7.5.5 在一个运行中的mysql实例上恢复备份 199
- 7.6 处理innodb的特殊情况 202
 - 7.6.1 自动恢复 202
 - 7.6.2 innodb数据字典不一致 204
 - 7.6.3 自动恢复致使数据库服务器崩溃 205
- 7.7 其他mysql情况 206
 - 7.7.1 复制不一致 206
 - 7.7.2 rds恢复失败 209
- 7.8 常见的停机原因 210
- 7.9 外部帮助 212
- 7.10 本章小结 213
- 第8章 优化备份和恢复 215
 - 8.1 示例备份环境 216
 - 8.2 使用压缩 218
 - 8.2.1 mysqldump 218
 - 8.2.2 mysql企业备份(meb) 222
 - 8.2.3 xtrabackup 225
 - 8.3 流备份 226
 - 8.3.1 利用ssh 226
 - 8.3.2 利用nc 228
 - 8.3.3 mysql企业备份(meb) 228
 - 8.3.4 xtrabackup 231
 - 8.4 远程备份 233
 - 8.4.1 mysqldump 233
 - 8.4.2 mysql企业备份(meb) 234
 - 8.4.3 xtrabackup 234
 - 8.5 并行处理 235
 - 8.5.1 mydumper 235
 - 8.5.2 xtrabackup 241
 - 8.6 增量备份 244
 - 8.6.1 mysql企业备份(meb) 244
 - 8.6.2 xtrabackup 248
 - 8.7 部分备份 252
 - 8.7.1 mysqldump 253
 - 8.7.2 mysql企业备份(meb) 253
 - 8.7.3 xtrabackup 253
 - 8.8 mysql备份安全 253
 - 8.9 体系结构的考虑 259
 - 8.10 本章小结 260
- 第9章 云计算中的mysql 261
 - 9.1 amazon relational database service(rds) 262
 - 9.1.1 创建示例数据库 263
 - 9.1.2 mysql版本 264
 - 9.1.3 备份选项 264
 - 9.1.4 恢复选项 268
 - 9.2 google cloud sql 274
 - 9.2.1 创建样本数据库 274

9.2.2 备份选项 276
9.2.3 恢复选项 277
9.3 hp cloud database as a service(dbaas) 277
9.3.1 mysql的版本 278
9.3.2 示例数据库的创建 279
9.3.3 备份选项 280
9.3.4 恢复选项 281
9.4 云对备份和恢复的影响 281
9.5 本章小结 283
• • • • • ([收起](#))

[Effective MySQL之备份与恢复_下载链接1](#)

标签

MySQL

数据库

计算科学

计算机

mysql

评论

[Effective MySQL之备份与恢复_下载链接1](#)

书评

[Effective MySQL之备份与恢复_下载链接1](#)