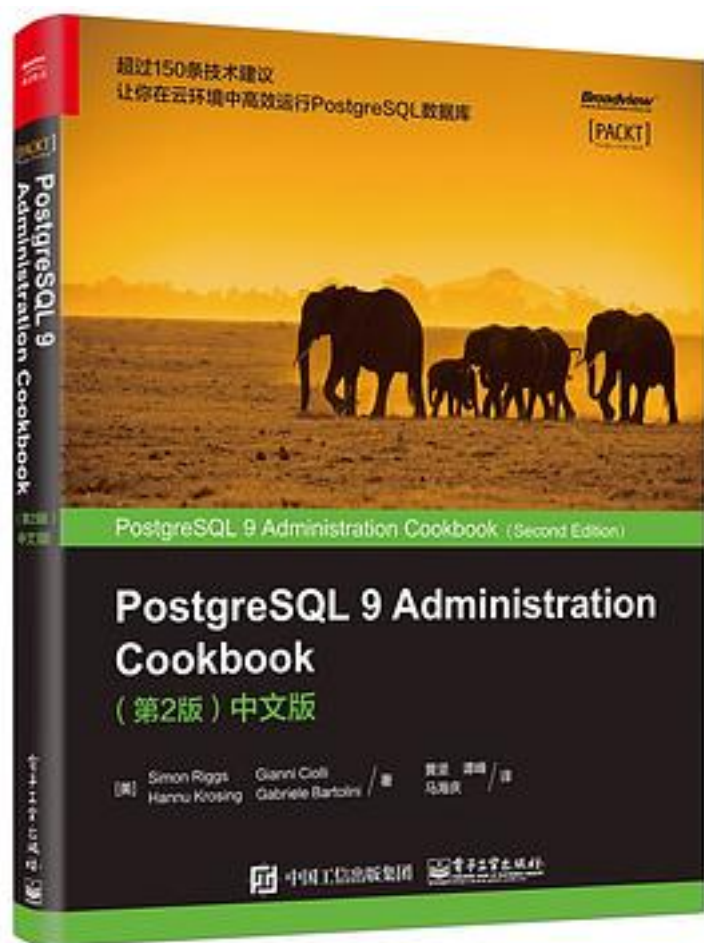


PostgreSQL 9 Administration Cookbook (第2版) 中文版



[PostgreSQL 9 Administration Cookbook \(第2版\) 中文版_下载链接1](#)

著者:【美】Simon Riggs (西蒙.里格斯)

出版者:电子工业出版社

出版时间:2016-6

装帧:平装

isbn:9787121285967

《PostgreSQL 9 Administration Cookbook

《(第2版) 中文版》提供了在线生产环境的PostgreSQL数据库的常见问题和故障快速解答，这些都基于作者作为PostgreSQL数据库培训师、用户和核心开发人员时的经验积累。每个技术都被拆分为小的方法或建议，先给出包含可工作代码的演示解决方案，然后解释这样做的原因及工作原理。《PostgreSQL 9 Administration Cookbook (第2版) 中文版》意在成为新用户和技术专家的桌面参考手册。

《PostgreSQL 9 Administration Cookbook (第2版) 中文版》涵盖了PostgreSQL 9 所有的新功能。

作者介绍:

Simon Riggs 是2ndQuadrant 的CTO，PostgreSQL 社区活跃的代码提交者。作为PostgreSQL 的主要开发人员，他为PostgreSQL 的贡献超过十年时间，期间，他为每个发行版本都设计开发了很多新功能。他擅长的领域包括复制、性能调优、商业智能、管理和安全。在他的领导下，2ndQuadrant 现在已经成为开源PostgreSQL 的领导开发者和PostgreSQL 项目的白金赞助商，并广泛服务于欧美、亚太、中东和非洲地区成百上千的用户。

Simon 在很多交流会上都是活跃的发言者，并因在PostgreSQL 功能和复制方面的发言而被广泛知晓。作为多种数据库的开发工程师、架构师、数据分析师和系统设计师，他在近三十年间为遍布欧美的公司提供过服务。

Gianni Ciolli 是2ndQuadrant 意大利分公司的首席咨询师，从2008 年开始就从事开发、咨询和培训工作。他在欧洲和海外的PostgreSQL 峰会中都有发言，他还擅长于函数语言和符号计算 (Symbolic Computing) 等IT 技能。

Gianni 拥有数学博士学位，并在代数几何、理论物理和形式证明理论方面发表过研究报告。他之前在佛罗伦萨大学任教师和研究员。

Gianni 在自由软件和开源软件领域工作了近二十年。在2001 到2004 年期间，他是PLUG (Prato Linux User Group) 公司的联合创始人和总裁。他曾多次组织意大利的PostgreSQL 交流大会，在2013 年，他获选加入ITPUG (Italian PostgreSQL Users Group) 董事会。

现在，他和他的儿子居住在伦敦。他兴趣广泛，主要包括音乐、戏剧、诗歌，尤其喜欢体育竞技，他还参加过全能竞赛。

Hannu Krosing 是2ndQuadrant 的首席咨询师以及Ambient Sound Investments 的技术顾问。作为Skype 公司的最初数据库架构师，他负责设计了用于复制和扩展技术的SkyTools套件，为PostgreSQL 项目工作和贡献十二余年。

Gabriele Bartolini 是一个资深开源开发人员，2ndQuadrant 首席咨询师，国际PostgreSQL 社区的活跃成员。

Gabriele 拥有佛罗伦萨大学的统计学学位。他擅长于数据挖掘和数据仓库，在澳大利亚和意大利从事过网页流量分析工作。

他现在居住于普拉托 (Prato)，一个位于意大利托斯卡纳 (Tuscany) 地区北部的小而充满活力的城市。他的另一个家位于澳大利亚的墨尔本，他在那里的莫纳什大学学习，

并在那里的信息通信行业工作。

Gabriele 的兴趣包括演奏他的Fender Stratocaster电吉他，以及踢卡尔乔（calcio）足球联赛。

目录: 第1章 迈出第一步 1

1.1 介绍 1

1.2 获取PostgreSQL 7

1.3 连接到PostgreSQL服务 8

1.4 启用网络/远程用户访问 11

1.5 使用图形化管理工具 12

1.6 使用 psql 查询和脚本工具 16

1.7 安全地修改你的密码 19

1.8 避免硬编码你的密码 20

1.9 使用连接服务文件 22

1.10 连接失败故障排除 23

第2章 浏览数据库 25

2.1 介绍 25

2.2 当前服务程序的版本号是多少 26

2.3 服务程序运行时间是多少？ 27

2.4 定位数据库服务的数据文件 28

2.5 定位数据库服务的日志文件 31

2.6 定位数据库的系统标识 33

2.7 列出数据库服务中的数据库 35

2.8 数据库中有多少张表 38

2.9 一个数据库占用了多少磁盘空间 40

2.10 一张表占用了多少磁盘空间 41

2.11 哪张表是最大的表 42

2.12 表里有多少行记录 43

2.13 快速估算表里的记录总数 44

2.14 列出数据库中的扩展模块 48

2.15 理解对象的依赖关系 49

第3章 配置 52

3.1 介绍 52

3.2 阅读手册（RTFM） 53

3.3 规划一个新数据库 54

3.4 在程序中更改参数 55

3.5 查看当前的配置参数 57

3.6 哪些参数为非默认设置 58

3.7 更新参数文件 60

3.8 为特定用户组设置参数 62

3.9 基本服务配置清单 63

3.10 添加一个外部模块到PostgreSQL服务中 64

3.11 使用已安装的模块 68

3.12 管理已安装的扩展 70

第4章 服务控制 74

4.1 介绍 74

4.2 手动启动数据库服务 75

4.3 安全快速地停止服务 77

4.4 在紧急情况下关闭服务 77

4.5 重新加载服务配置文件 78

4.6 快速重启服务 80

4.7 阻止新的连接 81

- 4.8 限制每个用户只允许一个会话 83
- 4.9 断开用户连接 84
- 4.10 为多租户进行数据库设计 86
- 4.11 使用多个模式 (schema) 87
- 4.12 单独给用户分配数据库 89
- 4.13 在一个系统上运行多个服务 90
- 4.14 配置连接池 92
- 4.15 在相同的主机和端口上访问多个服务 95
- 第5章 表和数据 98
 - 5.1 介绍 98
 - 5.2 为数据库对象选择恰当的名称 99
 - 5.3 处理使用双引号括起来的对象名 100
 - 5.4 确保相同的名称和相同的列定义 102
 - 5.5 标记和删除重复数据 106
 - 5.6 避免出现重复行 110
 - 5.7 为一组数据找到一个唯一主键 115
 - 5.8 生成测试数据 117
 - 5.9 随机抽样数据 120
 - 5.10 从电子表格导入数据 122
 - 5.11 从扁平文件导入数据 124
- 第6章 安全 128
 - 6.1 介绍 128
 - 6.2 PostgreSQL的超级用户 129
 - 6.3 收回用户对表的访问权 130
 - 6.4 赋予用户对表的访问权 134
 - 6.5 建立一个新用户 135
 - 6.6 临时阻止一个用户的连接 137
 - 6.7 删除用户而不删除其数据 138
 - 6.8 检查是否所有的用户都是使用安全的密码 139
 - 6.9 将受限的超级用户权限赋予指定用户 140
 - 6.10 审计DDL的改变 143
 - 6.11 审计数据的改变 145
 - 6.12 总是认清登录的用户 150
 - 6.13 与LDAP集成 152
 - 6.14 使用SSL进行连接 153
 - 6.15 使用SSL证书来验证客户端 155
 - 6.16 映射外部用户为数据库角色 158
 - 6.17 加密敏感数据 159
- 第7章 数据库管理 164
 - 7.1 介绍 164
 - 7.2 编写一个脚本，要么全部执行成功，要么全部执行失败 165
 - 7.3 编写一个psql脚本，一遇到错误就退出 168
 - 7.4 在多张表上执行多个操作 169
 - 7.5 添加/删除表上的列 174
 - 7.6 更改列的数据类型 175
 - 7.7 更改数据类型的定义 179
 - 7.8 添加/删除模式 (schema) 180
 - 7.9 在不同schema之间移动对象 182
 - 7.10 添加/删除表空间 183
 - 7.11 在不同表空间之间移动对象 186
 - 7.12 访问其他PostgreSQL数据库中的对象 189
 - 7.13 访问其他外部数据库中的对象 197
 - 7.14 可更新视图 199
 - 7.15 使用物化视图 204

第8章 监控和诊断	207
8.1 介绍	207
8.2 检查用户是否已经连接上来	211
8.3 检查哪个查询在运行	213
8.4 检查哪个查询正在运行或被阻塞	216
8.5 确定谁阻塞了一个查询	217
8.6 杀掉指定会话	219
8.7 探测未决的准备事务	221
8.8 确定是否某人在使用某张表	222
8.9 确定一张表最后被使用的时间	223
8.10 临时数据使用的磁盘空间	225
8.11 理解查询变慢的原因	227
8.12 调查和报告一个缺陷	230
8.13 生成每日的日志文件错误信息摘要	231
8.14 分析你的查询的实时性能	234
第9章 常规维护	236
9.1 介绍	236
9.2 控制自动数据库维护	237
9.3 避免自动冻结和页损坏	241
9.4 避免事务重叠	243
9.5 移除过期的准备事务	245
9.6 对于大量使用临时表时需要的操作	247
9.7 识别和修复膨胀的表和索引	249
9.8 维护索引	253
9.9 添加约束而不检查已有行	256
9.10 寻找未使用的索引	258
9.11 谨慎删除不必要的索引	260
9.12 维护规划	261
第10章 性能和并发	263
10.1 介绍	263
10.2 寻找执行缓慢的SQL语句	264
10.3 从pg_stat* 视图收集常规统计信息	267
10.4 研究是什么让SQL缓慢	269
10.5 减少返回的行	273
10.6 简化复杂的SQL	274
10.7 加速查询的执行，而无需重写	281
10.8 为什么一个查询不使用索引	284
10.9 强制让一个查询使用一个索引	285
10.10 使用乐观锁	287
10.11 报告性能问题	288
第11章 备份和恢复	290
11.1 介绍	290
11.2 理解和控制崩溃恢复	291
11.3 计划备份	293
11.4 对一个数据库进行热逻辑备份	294
11.5 对所有数据库进行热逻辑备份	296
11.6 对一个表空间中的所有表进行热逻辑备份	297
11.7 备份数据库对象的定义	298
11.8 独立的数据库热物理备份	299
11.9 在线物理备份和持续归档	302
11.10 恢复所有的数据库	305
11.11 恢复到一个时间点	308
11.12 恢复一个被删除/损坏的表	310
11.13 恢复一个被删除/损坏的表空间	312

- 11.14 恢复一个被删除/损坏的数据库 314
- 11.15 为备份/恢复提速 315
- 11.16 增量/差异备份和恢复 317
- 11.17 使用Barman进行热物理备份 319
- 11.18 使用Barman进行恢复 326
- 第12章 复制和升级 330
 - 12.1 介绍 330
 - 12.2 复制最佳实践 337
 - 12.3 基于日志文件传送的复制——不推荐使用 338
 - 12.4 建立流复制 341
 - 12.5 建立流复制的安全机制 346
 - 12.6 热备机及读可扩展性 347
 - 12.7 管理流复制 351
 - 12.8 使用repmgr 353
 - 12.9 使用复制槽位 355
 - 12.10 监控复制 357
 - 12.11 性能和同步复制 360
 - 12.12 延迟、暂停和同步复制 362
 - 12.13 逻辑复制 364
 - 12.14 双向复制 367
 - 12.15 归档事务日志数据 370
 - 12.16 升级——小版本 371
 - 12.17 主版本原地升级 372
 - 12.18 主版本在线升级 374
 - • • • • [\(收起\)](#)

[PostgreSQL 9 Administration Cookbook \(第2版\) 中文版_下载链接1](#)

标签

PostgreSQL

数据库

软件开发

技术

DEV

评论

这才是pg 的深入浅出读本，适合新手。

[PostgreSQL 9 Administration Cookbook （第2版） 中文版_下载链接1](#)

书评

[PostgreSQL 9 Administration Cookbook （第2版） 中文版_下载链接1](#)