

# 数据库总结

数据库 MySQL PostgreSQL Python 开发 运维

| 版本   | 完成时间       | 作者  |
|------|------------|-----|
| 0.01 | 2016.08.01 | 张志亮 |
| 0.02 | 2016.08.10 | 张志亮 |
| 0.10 | 2016.09.24 | 张志亮 |
| 1.00 | 2016.10.01 | 张志亮 |

联系作者: [zhilight@gmail.com](mailto:zhilight@gmail.com)

源文件保存在 [GitHub](#)，欢迎大家接力修改。

# 数据库总结

## MySQL 部分

- MySQL 的架构
- 基准测试
- MySQL 的字符集
- 慢查询优化
- 存储过程
- MySQL 的配置参数
- 主从复制问题
- 关于字符集的选择
- Linux 系统配置对 MySQL 的影响
- 对 MySQL 二进制日志的 hack
- 对 Innodb 表结构的 hack
- 关于数据库的备份
- 关于 MySQL 的主从复制
- 关于 MySQL 的高可用
  - MHA 实现高可用
  - MMM 实现高可用

- 如何警醒调优

- 常见问题

## PostgreSQL 部分

- 特点、优点
- 数据类型
- 进程结构
- 数据类型
- 存储过程
  - 使用PL/PgSQL
  - 使用 Python

- 主从复制

- 调优

- 配置参数和系统参数之间的关系

- 高可用

- 关于事务

- 关于并发

- 常见问题

## 公共部分

# MySQL 部分

## MySQL 的架构

1. MySQL 的架构图
2. MySQL 的源码结构

## 基准测试

## MySQL 的字符集

## 慢查询优化

## 存储过程

## MySQL 的配置参数

## 主从复制问题

## 关于字符集的选择

## Linux 系统配置对 MySQL 的影响

## 对 MySQL 二进制日志的 hack

## 对 InnoDB 表结构的 hack

# 关于数据库的备份

1. mysqldump导出
2. xtrabackup热备

# 关于 MySQL 的主从复制

# 关于 MySQL 的高可用

MHA 实现高可用

MMM 实现高可用

# 如何警醒调优

# 常见问题

---

# PostgreSQL 部分

## 特点、优点

## 数据类型

## 进程结构

## 数据类型

## 存储过程

使用PL/PgSQL

使用 Python

## 主从复制

## 调优

## 配置参数和系统参数之间的关系

## 高可用

## 关于事务

## 关于并发

## 常见问题

---

## 公共部分