

数据库多机并行热备优化架构

深圳市众云网有限公司成立于2014年初，位于深圳市南山区东方科技大厦，是一家专注于信息安全、存储备份容灾、云计算、大数据和软件开发的技术服务提供商。公司注册资金为3500万，是国家高新技术，深圳市高新技术企业和国家双软企业。众云网拥有专业认证的网络安全、备份存储、云计算等方面的高级专业人才，行业资深数据库运维专家，提供数据优化和运维服务。是深圳地区卓越的IT综合服务提供商。

目录

| | |
|-------------------|---|
| 1.优化架构简介 | 2 |
| 2.架构内容 | 2 |
| 适用范围..... | 2 |
| 架构示意图 | 3 |
| 架构详细..... | 3 |
| 3.产品等级和变更和其他..... | 4 |
| 产品等级..... | 4 |
| 等级变更: | 4 |
| 其他 | 4 |

1.优化架构简介

众云网为客户上云系统提供数据库优化，服务内容包括：

- mysql、oracle双机热备、并行。
- 优化核心基础设施。
- 优化数据管理机制
- 针对行业特点，优化数据调度服务
- 优化数据安全管理和病毒防范

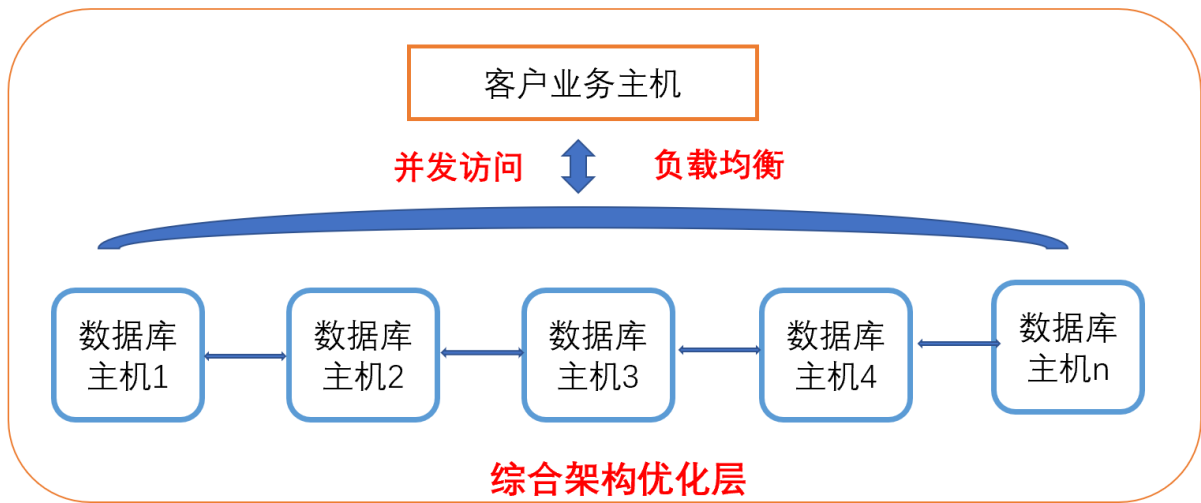
2.架构内容

适用范围

众云网多机并行热备架构，适合数据库包含mysql, oracle. 包含以上数据库主流版本。并根据数据库版本更新，持续更新优化基础架构。

| 类型 | MySQL | Oracle |
|------------|---------------|-----------------|
| 版本 | 5.5以上5.6, 5.7 | 9, 10, 11g, 12C |
| 支持每台机CPU数量 | CPU1-12 | CPU1-12 |
| 内存范围： | 512G | 512G |
| 支持并发主机台数： | 2-48 | 2-48 |

架构示意图



架构详细

| | |
|-------|---|
| 硬件部署层 | CPU及内存：缓存数据访问、比较、排序、事务检测、SQL解析、函数或逻辑运算； 网络：结果数据传输、SQL请求、远程数据库访问（dblink）； 硬盘/SSD硬盘：数据访问、数据写入、日志记录、大数据量排序、大表连接。 |
| 数据库层 | 减少数据访问：优化索引的使用 减少磁盘访问 返回更少的数据：分页的应用，减少网络传输或磁盘访问 减少交互次数：减少I/O的访问，逻辑上的优化（减少网络传输） 减少数据库服务器CPU运算：增加客户端的运算（减少CPU及内存开销） 利用更多的资源：分布式的尝试，增加资源 |
| 安全层 | 备份恢复机制优化，快速，一对多备份 |
| 防护层 | 结合行业业务特点，行业应用安全防护 |

3.产品等级和变更和其他

产品等级

| 版本 | 适用范围 | 价格/单次 |
|-------|-----------------|-------|
| 企业基础版 | 适用于并发访问小于100以内 | 4万元 |
| 企业高级版 | 适用于并发访问小于1000以内 | 5万元 |
| 企业旗舰版 | 适用于并发访问大于1000以上 | 8.8万元 |

等级变更：

收到用户等级变更需求后，后台不中断业务数据，平滑变更等级。

其他

架构产品部署时间迁移时间，按用户需求商议，架构内部署的产品产权归属用户。