

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

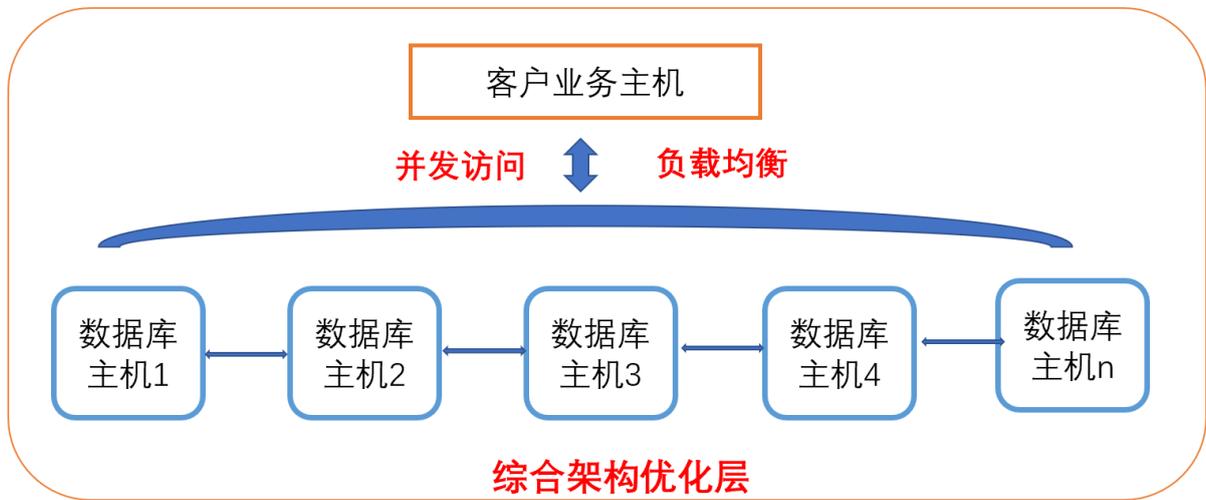
2.架构内容

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。