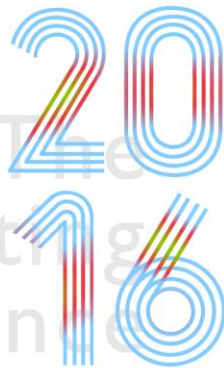





2016 杭州·云栖大会
THE COMPUTING CONFERENCE

OceanBase 1.0

—— 面向云服务的新一代
通用关系型数据库



主办单位： 杭州

 Alibaba Group
阿里巴巴集团

战略合作伙伴：

署名：冯柯（干路）
职称：研究员

目录

content

- 一、关于OceanBase
- 二、产品最新进展
- 三、产品生态&下阶段发展

一、关于OceanBase

OceanBase介绍

- 一款由阿里巴巴、蚂蚁金服集团自主研发的通用关系型数据库
- 基于分布式架构和普通PC服务器，实现金融级可靠性及数据一致性
- 具备持续可用、线性扩展、低成本、高性能等诸多核心技术优势

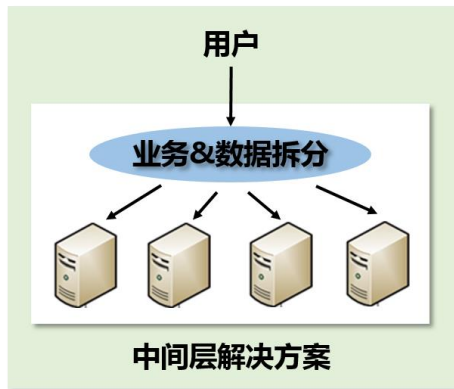
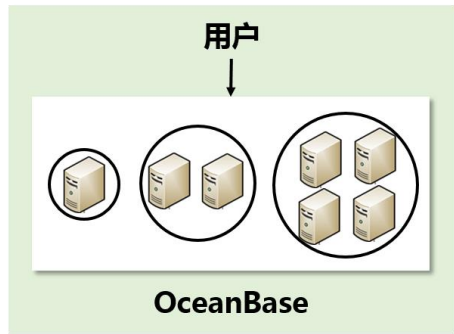
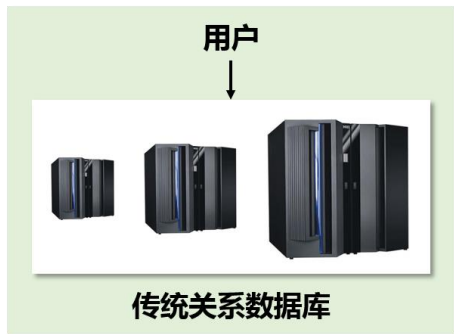
应用情况介绍



- 已在支付、交易、清算等数十个关键业务中得到应用
- 多次历经双11大促实战考验
- 通过阿里云，开始外部业务的试水

2015年双11，OceanBase承担了
100%的交易和50%的支付流量

核心优势一：扩展性

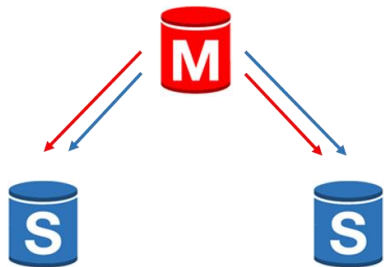


- 线性扩展
- 低成本
- 对业务透明

核心优势二：可用性



传统关系数据库



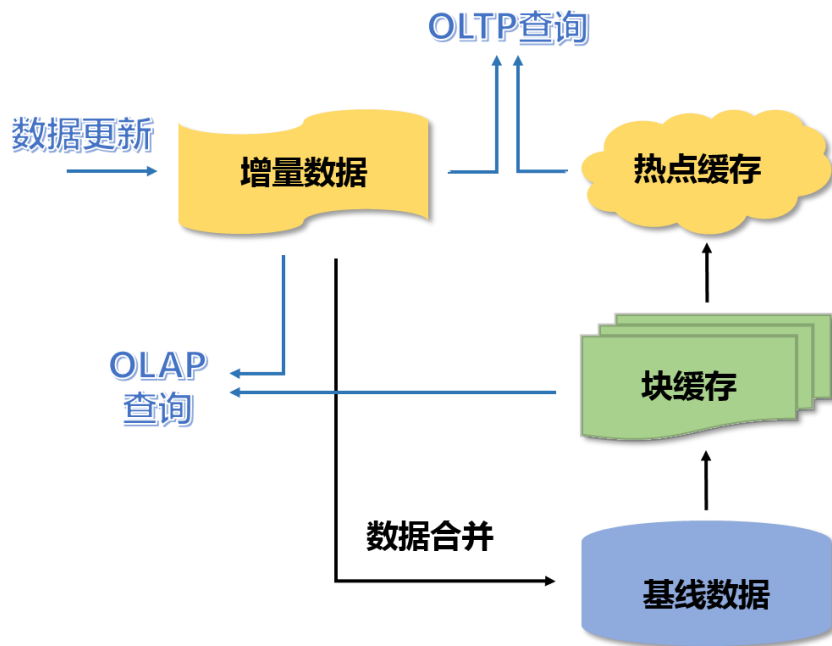
OceanBase

- 数据强一致
- 持续可用
- 主备自动切换

RPO = 0 (同城)

RTO < 1分钟

核心优势三：高效存储引擎



- 强数据校验
- SSD友好
- OLTP/AP混合查询

二、产品最新进展

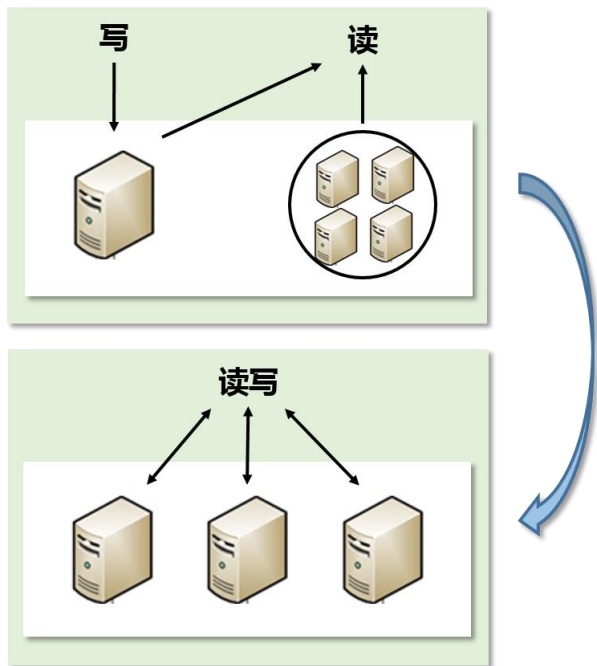
OceanBase 1.0

第一款真正具备大规模应用及推广能力的产品

在系统架构、关系型数据库、云数据库等产品特征方面有重大进步

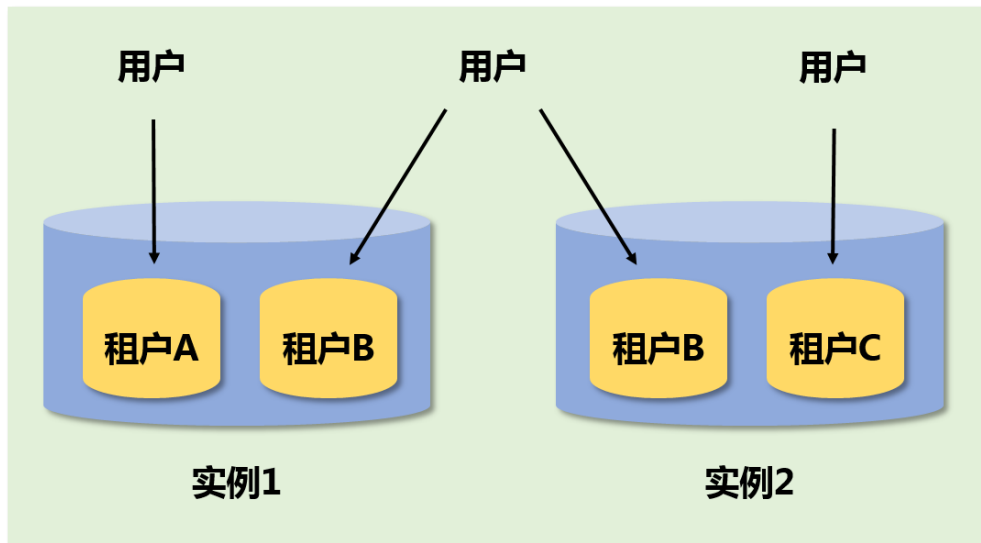
目前已发布，并在部分核心业务中得到应用

新特性一：对等架构



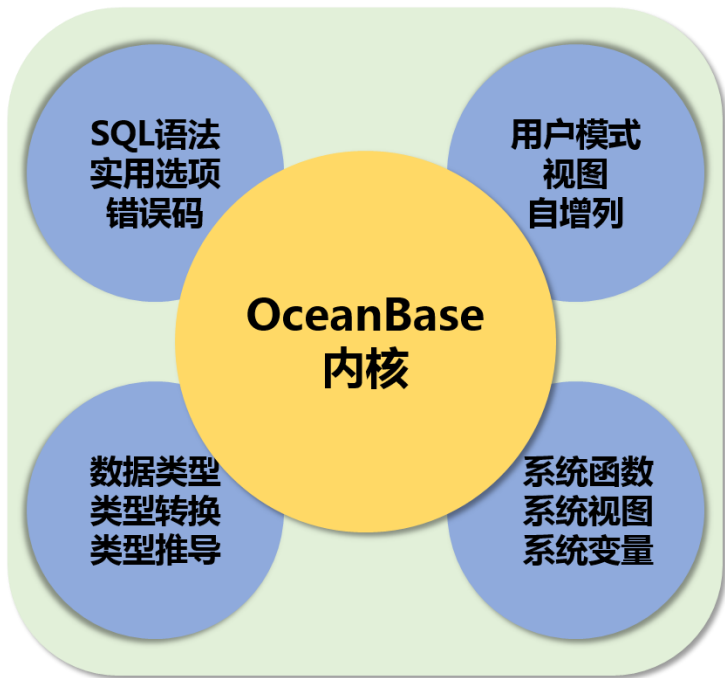
- 扩展性
- 可靠性
- 写入能力

新特性二：多租户



- 面向云服务
- 业务无缝接入
- DBaaS架构，更有效利用资源
- 租户调度与资源隔离

新特性三：兼容性



- MySQL全兼容
- 业务零成本迁移
- 社区回馈 (200+ bugs)

性能测试结果

	insert.lua	Select.lua	Otp.lua
TPS/QPS	64,956	215,833	91,314
平均响应时间	3.08ms	0.92ms	39.42ms
95%分位响应时间	5.38ms	1.90ms	51.73ms

Sysbench (一主两备)

- CPU: Intel(R) Xeon(R)
CPU E5-2650 v2 @
2.60GHz*32
- Memory: 256GB
- Disk: LSI RAID5
- 线程数: 200

三、产品生态&下阶段发展

云数据库



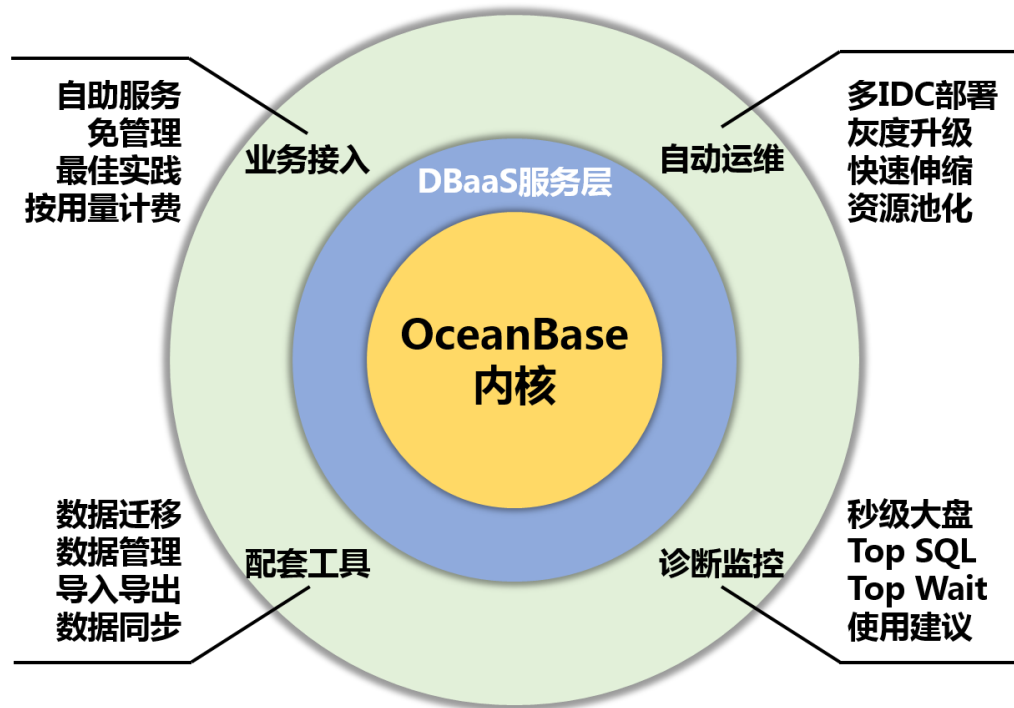
云数据库OceanBase

云数据库OceanBase是一款阿里巴巴自主研发的高性能、分布式的关系型数据库，支持完整的ACID特性。它高度兼容MySQL协议与语法，让用户能够以最小的迁移成本使用高性能、可扩展、持续可用的分布式数据库服务，同时对用户数据提供金融级可靠性的保障。

管理控制台

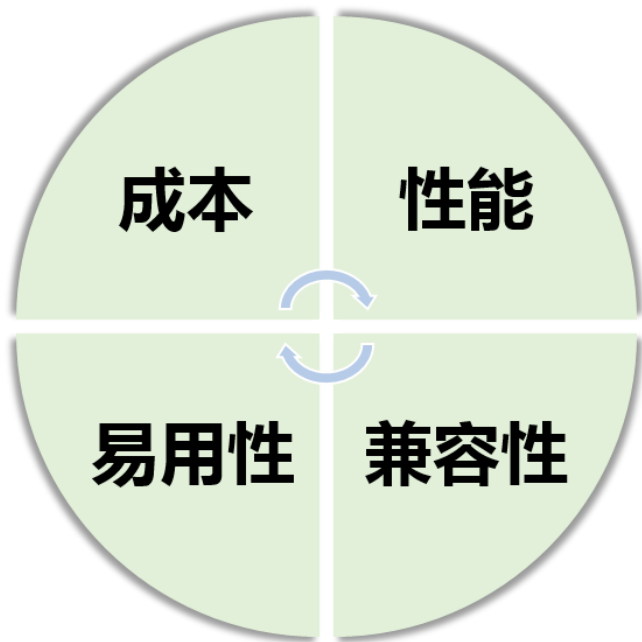
现面向受邀的企业客户开放测试

产品生态



- 基于OceanBase的DBaaS
- 在蚂蚁金服和阿里巴巴长期使用，原生态输出
- 具备输出到专有云的能力

下阶段发展



- 持续降低TCO，为业务创造更大价值
- 规模化营运内部市场
- 积极探索外部市场

2016 The
Computing
Conference
THANKS