



NewSQL分布式数据库选型和实践

趣丸基于 TiDB 的实践总结

苏程辉

趣丸科技 数据库专家/DB、中间件负责人



趣丸介绍

Quwan 趣丸

趣丸科技成立于2014年，
是一家集**兴趣社交**、**人工智能**、**电子竞技**等业务于一体的创新型科技企业。

团队年轻

员工超**1600**人
平均年龄**27**岁

实力强劲

中国互联网综合实力**百强**企业
广州互联网企业**20强**

技术领先

技术人员占**50%**
软件著作权&专利近**500**项

数据截止至2023年6月

目录

01

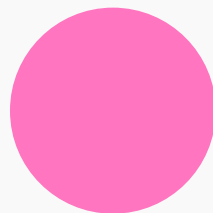
痛点难点

02

产品选型

03

问题和展望



01 业务痛点难点

01 业务痛点难点

业务背景

01

海量数据存储、高并发

02

HTAP

03

弹性灵活的扩缩容

04

多AZ部署

02 分布式数据库选型

NewSQL-分布式数据库的选型

02 NewSQL 选型



02 NewSQL 选型

—— 趣丸为什么选择 TiDB ——

需求	TiDB	OB	TDSQL-Mysql	PolarDB-X		
海量数据的存储	√	√	√	√		
兼容SQL协议/语法	√	√	√	√		
HTAP	√	√	-	-		
弹性扩缩容	√	√	√	√		
多AZ部署	√	√	√	√		
迁移/改造成本	√	-	-	-		
是否开源	√	√	-	-		
周边生态	√√	√	-	-		
社区成熟度	√√	√	-	-		

02 NewSQL 选型

—— 趣丸 TiDB 当前规模和收益 ——



趣丸 TiDB 当前的规模

142 个节点，12 套集群。主要版本是 5.4 和 6.5
其中最大集群数据量接近 100 T

收益

运维侧：云原生、Mysql 生态、可靠性、存储成本

研发侧：架构简单、数据更多更实时、专注业务创新



03 问题和展望

在使用 TiDB 过程中遇见的问题和展望

03 问题和展望

—— 问题1 ——

版本升级

- TIUP 升级版本不可逆
- BR 工具不支持跨版本
- gc 关闭过长导致时延增加

03 问题和展望

—— 问题2 ——

多 AZ 改造

- Reload 等待数据重平衡时延突刺明显
- pd 调度不能控制速率

03 问题和展望

—— 展望 ——

- TiKV 支持 S3 存储
- 多租户、资源隔离功能开放体验
- 可视化管理平台能开放体验



THANK YOU.

