



数据技术嘉年华

Data Technology Carnival

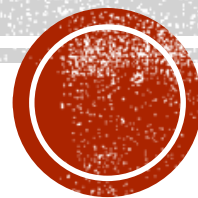
云·数据·智能 - 数聚价值智胜未来

关注公众号回复help,
可获取更多经典学习
资料和文档,电子书



阿里云新一代数据库 POLARDB

阿里云高级产品专家 陶方 / 张云杨



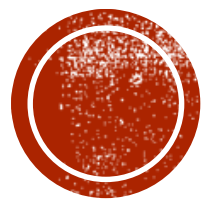
第七屆



数据技术嘉年华

Data Technology Carnival





历史与痛点



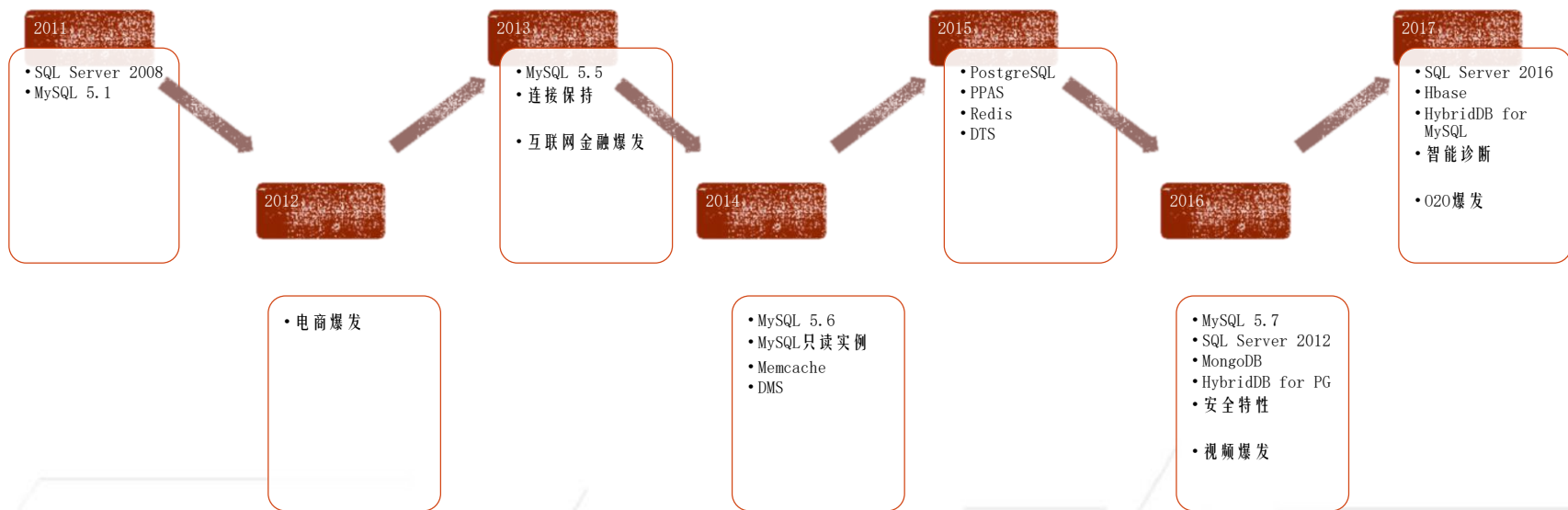
第七屆



数据技术嘉年华
Data Technology Carnival



阿里云数据库历史



第七届



数据技术嘉年华

Data Technology Carnival



阿里云数据库家族

关系型数据库

- MySQL
- PostgreSQL
- SQL Server
- PPAS

- OceanBase
- POLARDB

NoSQL数据库

- Redis
- MongoDB
- Memcache
- Hbase

- Table Store

混合分析数据库

- HybridDB for PostgreSQL

- HybridDB for MySQL

搜索与时序

- Elasticsearch

- Open Search
- HiTSDB

服务与工具

- Data Transmission Service
- Data Management Service
- Database Backup Service
- Advanced Database & Application Migration



第七届



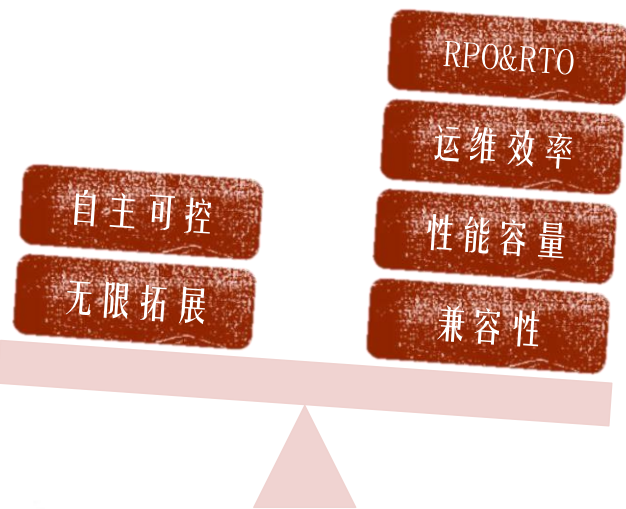
数据技术嘉年华
Data Technology Carnival



10万量级的痛点

次要

重要

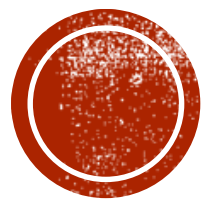


第七届



数据技术嘉年华
Data Technology Carnival





产品和 技术特性



第七屆

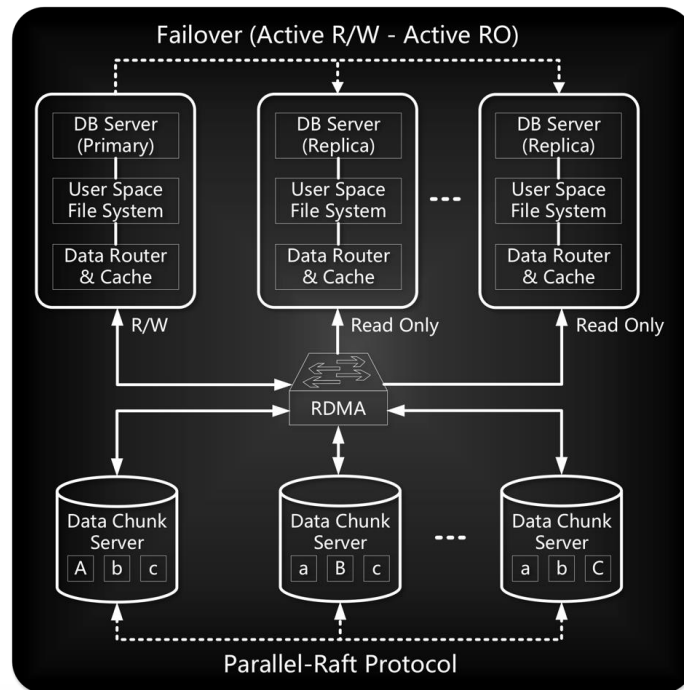
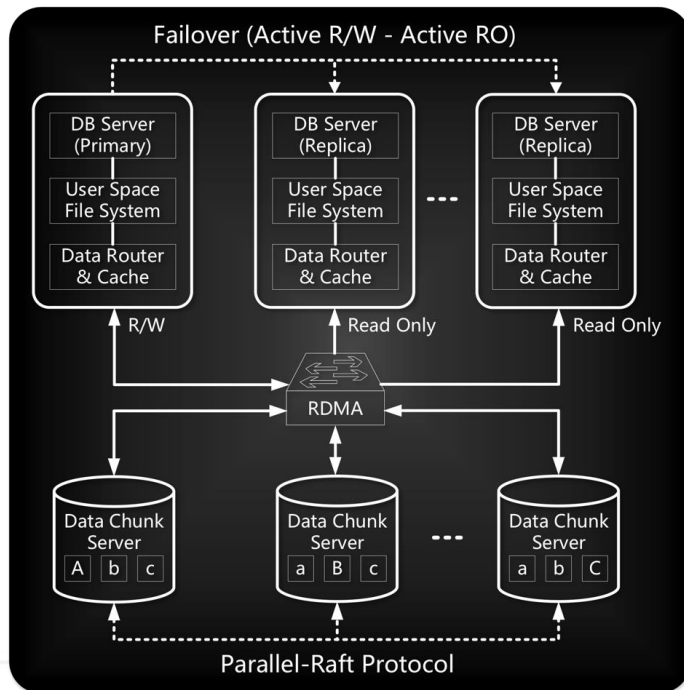


数据技术嘉年华
Data Technology Carnival



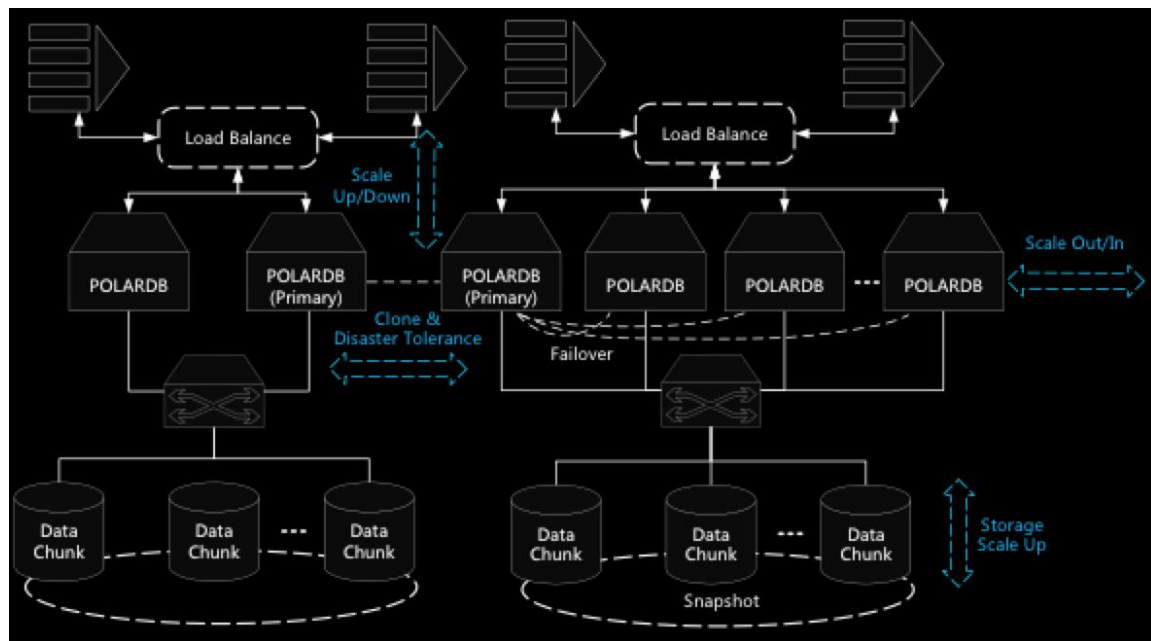
架构和只读副本

- 计算与存储分离
- 一写多读副本
- RAFT选举



容灾和数据可靠性

- 单可用区容灾
 - 3数据副本
 - RDMA同步
- 三可用区容灾
 - 6数据副本
 - TCP同步
- 跨地域容灾
 - 日志复制



第七届

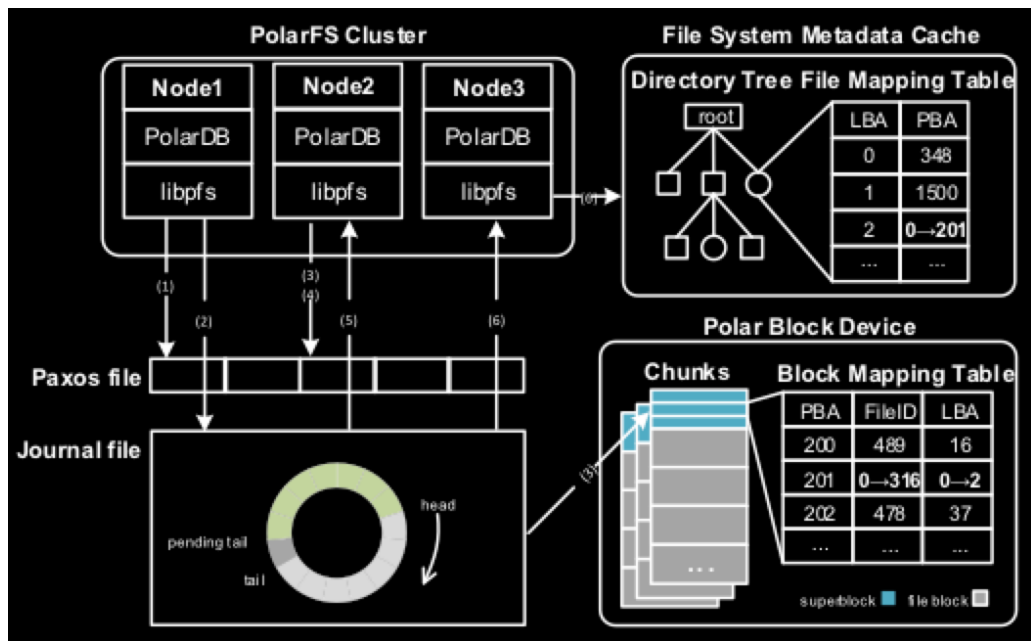


数据技术嘉年华
Data Technology Carnival



分布式共享存储

- 星型写流量下沉
- 日志应用offload
- 存储层增量快照

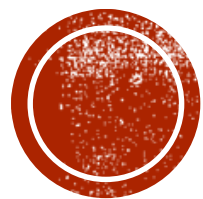


第七届



数据技术嘉年华
Data Technology Carnival





ROADMAP 与挑战



第七屆



数据技术嘉年华
Data Technology Carnival



ROADMAP

- POLARDB for MySQL
 - 2017.9 - 2018.3 中国站公测
 - 2018.4 中国站商业化
 - 2019.3 国际站商业化
 - 2019.6 日本站商业化
 - 2019.6 ApsaraStack输出
- POLARDB for PostgreSQL
 - 2018.12 - 2019.5 中国站公测
 - 2019.6 中国站商业化
 - 2019.6 ApsaraStack输出
 - 2019.12 国际站商业化
 - 2020.3 日本站商业化



第七届



数据技术嘉年华

Data Technology Carnival



未来挑战

- Oracle / SQL Server 语法兼容性
- NoSQL 协议兼容性
- 线性拓展的写事务性能
- 跨副本的内存一致性



第七届



数据技术嘉年华
Data Technology Carnival



一个分享交流的地方



微信号: eyygle



Long Press QR Code To
Identify The Concern

长按二维码识别关注



扫一扫，加入我们，分享更多知识



第七届



数据技术嘉年华

Data Technology Carnival





THANKS

