

极速登场 Redis 6.0 阿里云全球首发



数据库开发者技术群





目录

● 阿里云在Redis 6.0中做的贡献

• 阿里云Redis服务介绍

Redis发展历程回顾

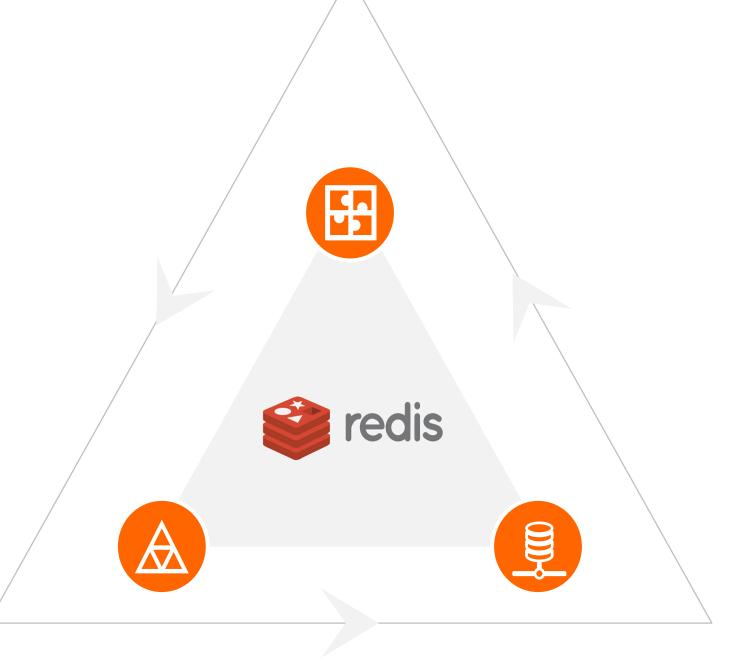


奥运会全球指定云服务商



性能超群

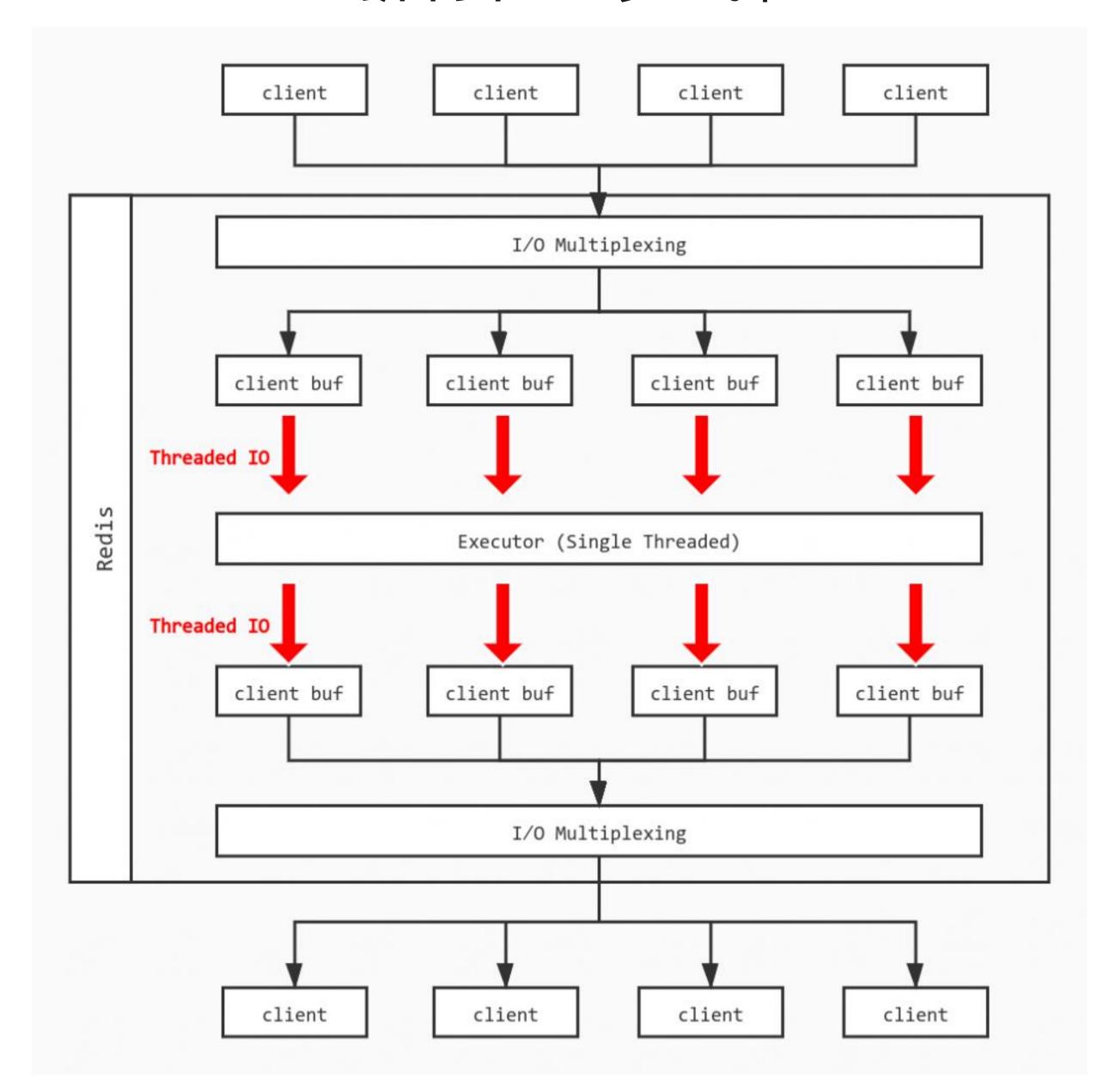
单实例QPS高达15W以上,集 群架构下QPS高达2000W以上



架构灵活

支持单实例、主从和集群架构,可以开启RDB、AOF等多种持久化模式

Redis 6.0 新特性之多线程IO





- 多线程部分只是用来处理网络数据的读写和协议解析
- 执行命令仍然是单线程

Redis 6.0 新特性之TLS、ACL





• 通信链路加密更加安全



• 访问权限控制更加细化

Redis 6.0 新特性之 Redis Cluster Proxy

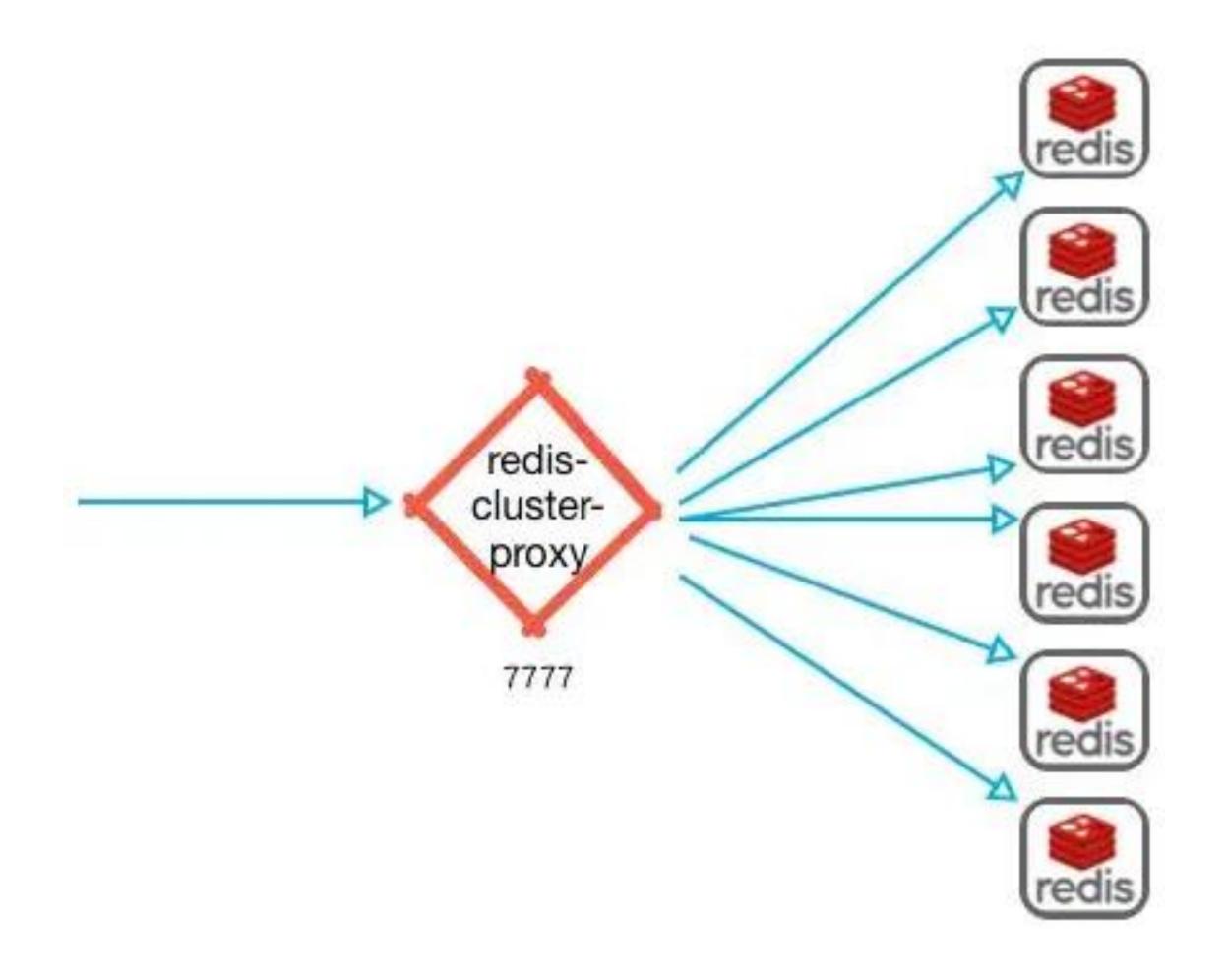


奥运会全球指定云服务商

自动化路由:每个查询 被自动路由到集群的正 确节点

跨slot/跨节点查询:支持许多属于不同slot(甚至不同集群节点)的多个键的命令。

保序性:即使在多路复用上下文中,查询执行和应答顺序也是有保证的



Redis 6.0 新特性之RESP3



奥运会全球指定云服务商





流式传输功能,即在未完整计算出需要传输的数据长度时就开始传输数据





阿里云在Redis 6.x 中发挥重要作用



奥运会全球指定云服务商

ONE WEEK ONLY

2020. 04.30 Redis 6.0 GA

2020. 05.07 阿里云Redis 6.0上线





阿里云在Redis 6.x中的重要贡献之核心增强



奥运会全球指定云服务商



多线程优化,把我们企业版Tair上的经验反馈给社区,相比于社区最初多线程版本的设计,性能进一步提升30%



增加lazyfree-lazy-user-del配置,业务不用修改代码即可使用异步删除功能;



ACL的bugfix和功能扩展



阿里云在Redis 6.x中的重要贡献之复制增强



奥运会全球指定云服务商

PSYNC2 meaningful offset改进



在switchover、failover时避免全量同步



开发propagation as MULTI机制,保证复杂命令在复制时的原子性



阿里云在Redis 6.x中的重要贡献之其他增强







命令增强

- 增加bitfield_ro命令,进一步发挥读写分离优势
- · 增加set keepttl子命令, 保留过期时间,扩展修改 语义(原来是重置语义)



稳定性增强

维持过期时间原子性,防止多key命令操作相同key时crash,比如RPOPLPUSH





阿里云Redis社区版



奥运会全球指定云服务商

(-) 阿里云

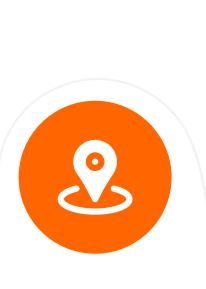
快速跟进,全面兼容, 关键功能提前布局, 主动引领社区

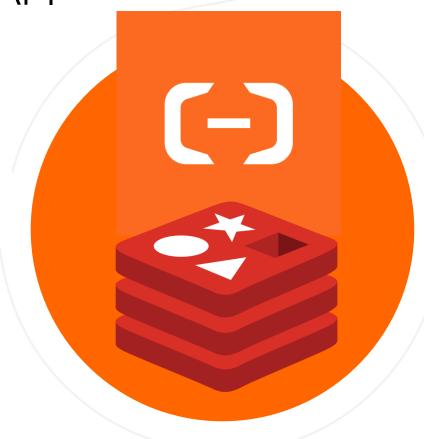
全面兼容

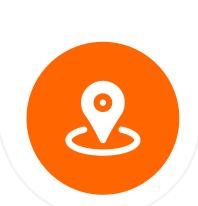
完全兼容Redis社区版的



数据结构和API







安全可靠

- 自4.0起就提供了ACL、SSL功能
- 数据分析能力与审计能力

简单易用

- 集群版发布伊始默认提供集群Proxy功能, 用户使用复杂度大大降低
- 弹性扩展能力,各种规格之间可迅速转换



性能提升

提供读写分离特性,进

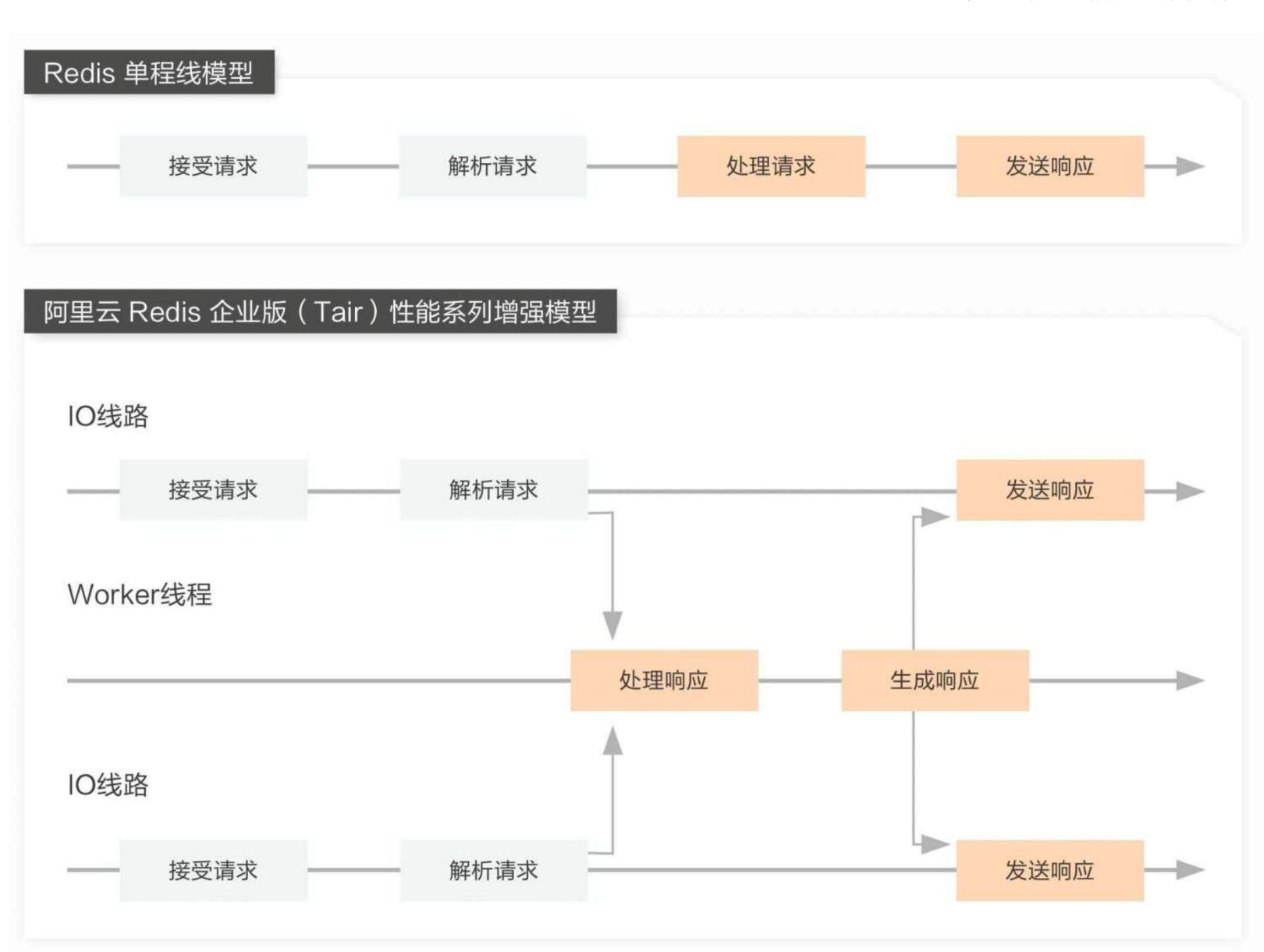
一步提升混合负载性能

阿里云Redis企业版(Tair)之性能增强版





- · 架构和优于目前社区版的多 线程实现
- 极限性能是开源单线程版本的3倍,是开源多线程版本的近2倍
- · 抗冲击适应突发流量,可 应用在链接3~5w+场景
- · 多种增强数据结构,满足丰富的应用场景



阿里云Redis企业版(Tair)之混合存储版



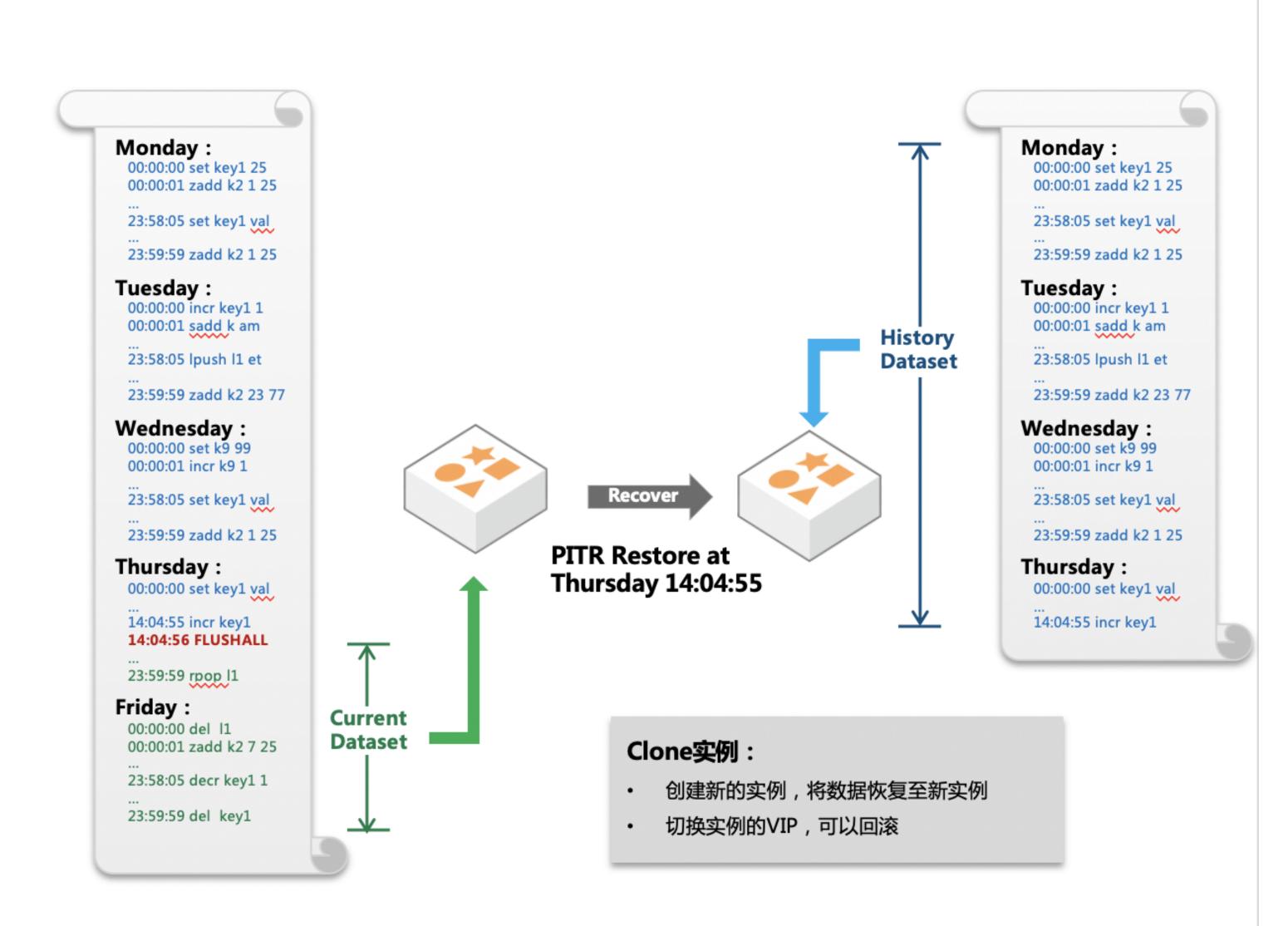


阿里云Redis企业版(Tair)未来新功能——数据闪回



- 任意时间点的数据恢复
- □ Backup/Restore的终极形态
- □ 支持秒级数据全量恢复(后期 可支持部分key恢复)
- □防止删库跑路场景

- 场景
- ✓ 高级数据安全
- ✓ 游戏回档
- ✓ 版本降级



阿里云Redis企业版(Tair)未来新功能——全球分布式缓存





- ·数据库多IDC同步,就近读
- •高业务扩展性



Tair跨域多活示例: 高德交通





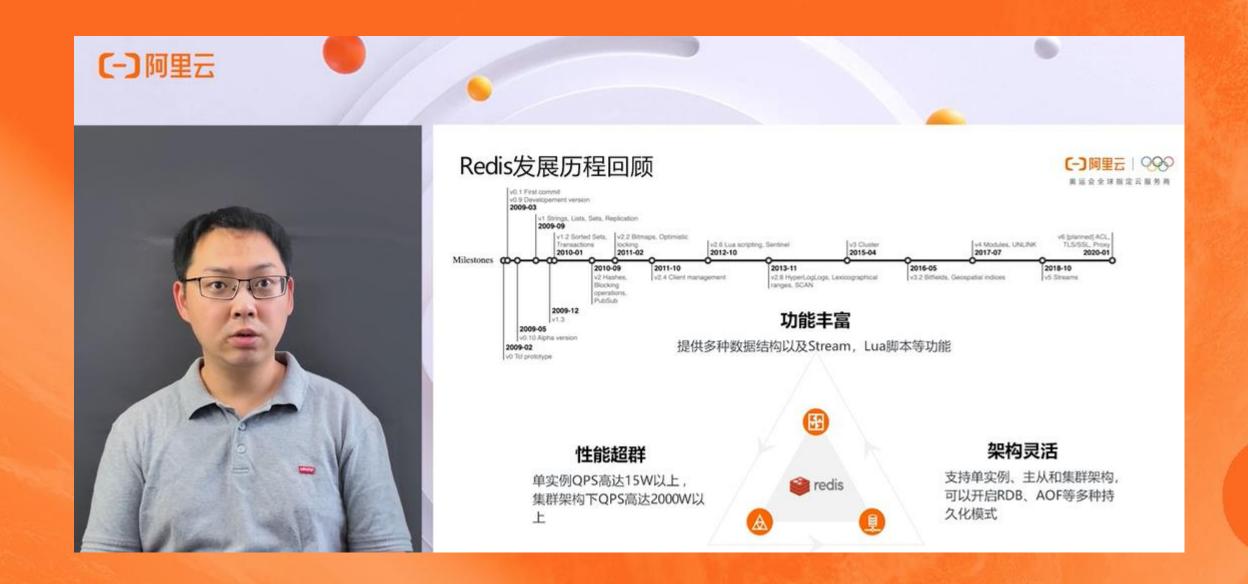




高德交通三地六向同步(Tair only):

- 1. Redis-enterprise跨域多活提供百万OPS每秒 的数据同步
- 2. 交通在三地都可高速写入/访问;极高的性能优势提供流畅的用户体验
- 3. 用户可以灵活的在SDK层控制读写,比例等

观看回放: https://developer.aliyun.com/live/43195



钉钉扫描下方二维码,获取更多新品发布会资料,直播信息。 或搜索钉钉群: 30675445



© Copyright by Alibaba Cloud All rights reserved

WWW.ALIYUN.COM



© Copyright by Alibaba Cloud All rights reserved

WWW.ALIYUN.COM