

1、 演讲主题；

百度 Redis 技术架构演进

2、 演讲主题简介（300 - 600 字）；

1).概要介绍：

Redis 在百度集团内部有着极其广泛的应用，覆盖凤巢、手百、Feed、地图、度秘等核心业务。为应对如此大规模、多样化应用场景的挑战，百度 Redis 的技术架构结合实际需求做了众多的优化。

本次分享会阐述百度 Redis 技术架构的演进之路。首先会简单介绍百度 Redis 系列服务及应用场景，然后会详细介绍百度内存型和磁盘型 Redis 的内核技术详解，同时会介绍百度 Redis 内核团队和开源社区的合作，最后会介绍下百度 Redis 后续的规划。

2). 内容大纲：

1. 百度 Redis 服务介绍
 - 1.1 业务场景
 - 1.2 Redis 系列服务介绍
2. 百度 Redis 整体架构
 - 2.1 单地域架构
 - 2.2 多地域架构
3. 百度内存型 Redis 内核技术详解
 - 3.1 概述
 - 3.2 持久化机制优化
 - 3.3 主从复制机制优化
 - 3.4 水平扩缩容优化
 - 3.5 集群架构设计
 - 3.5 异地多活架构设计
 - 3.6 开源合作
4. 百度磁盘型 Redis 内核技术详解
 - 4.1 背景
 - 4.2 整体架构设计
 - 4.3 数据编码设计
 - 4.4 存储引擎设计
 - 4.5 主从复制设计
 - 4.6 水平扩缩容设计

- 4.7 集群架构
- 4.8 异地多活架构设计
- 4.9 自动化调优
- 4.10 开源合作
- 5. 未来规划

3、 演讲适合听众范围（即用户需要什么样技术基础，才能更好地交流和学习，并从中获益）；

对 Redis 或其它数据库、存储服务的基本原理有一定了解的同学