**专场9: 分布式数据库实践（上）**

兔子爱喝奶茶 2019.05.15 15:19

Apache ShardingSphere（incubator）之起承转合

演讲简介：

ShardingSphere 于2018年11月10日正式进入 Apache 基金会的孵化器，成为首个 Apache 的分布式数据库中间件。本次分享将介绍 Apache ShardingSphere 的发展现状、内核实现和线路规划。希望能为听众在技术选型时提供有效参考，或者为自研中间件的团队提供思路。

张亮 京东数科 数据研发负责人

嘉宾介绍：

热爱开源，目前主导两个开源项目 Elastic-Job 和 ShardingSphere(原名 Sharding-JDBC)；擅长以 Java 为主分布式架构以及以 Kubernetes 和 Mesos 为主的云平台方向，推崇优雅代码，对如何写出具有展现力的代码有较多研究；2018年初加入京东数科，目前主要精力投入在将 ShardingSphere 打造为业界一流的金融级数据解决方案之上；ShardingSphere 已经进入 Apache 孵化器，是京东集团首个进入 Apache 基金会的开源项目，也是 Apache 基金会首个分布式数据库中间件；预定于2019年初出版书籍《未来架构 — 从服务化到云原生》。

CockroachDB 2.x 新特性详解

演讲简介：

CockroachDB 作为业界领先的开源 NewSQL 数据库解决方案之一，从2014年正式开源到2019年已经演进到了2.2版本。在2.x系列新引入了多个重要的特性，旨在为用户提供一个更可靠、更高性能、更易用的分布式数据库系统。在这个主题中将分享 CockroachDB 的基于代价估算优化器、Read From follower、CDC 等新特性的详细实现和原理。

严龙 百度 数据库团队 NewSQL 数据库架构师

嘉宾介绍：

百度数据库团队 NewSQL 数据库架构师，CockroachDB PMC Member。

TiDB 的 HTAP 之路 - 过去，现在和将来

演讲简介：

TiDB 从一开始就在向 HTAP 数据库的方向不断前进着，期望能弥合交易和分析两者设计中的鸿沟，从一开始的协处理器架构，到 TiSpark 插件再到今天的行列混合架构，TiDB 正在不断补完 HTAP 方向的各个短板。本次演讲将和大家探讨 HTAP 的价值以及困境，TiDB 在 HTAP 方向的架构演进历程，以及我们对将来的设计思考。

马晓宇 PingCAP 分析型产品负责人

嘉宾介绍：

曾就职于 Quantcast、网易，负责构建和管理大数据平台；关注分布式系统，SQL 引擎开发等领域。

Fusion：从 NoSQL 到 NewSQL 的演进实战

演讲简介：

Fusion 是滴滴自研的分布式 NewSQL 据库，诞生初期主要支持 Redis 协议（NoSQL），然后在不断解决业务问题的过程中逐步兼容 MySQL 协议，并支持超大规模的数据持久化和高性能读写。在滴滴内部支撑了数百个业务，具有数 PB 的数据存储量以及数千万的 QPS，是内部使用最广泛的主存储服务之一。本次的演讲将重点介绍 Fusion 如何从 NoSQL 演进到 NewSQL，演进过程要解决哪些问题（索引、Schema、SQL 解析等），以及为什么要向 SQL 演进。

余汶龙 滴滴出行 技术专家

嘉宾介绍：

曾就职于 VMware、淘宝核心系统、阿里云数据库组，长期从事分布式存储相关的研发；对分布式系统、数据一致性、高可用系统、高性能服务器、存储引擎等方向有深入研究；2016年加入滴滴，从零开始构建滴滴自研的分布式 NewSQL 数据库 Fusion。

银联自研分布式数据库实践

演讲简介：

面向数据库研发同行，介绍银联自主关系型分布式数据库 UPDRDB 的最新情况。UPDRDB 采用基于中间件与分布式存储引擎结合的技术方案，该方案通过较为经济的研发成本，实现了 OLTP 的高性能和完备的 SQL 支持，同时面对 OLAP 问题，采用了与 Spark SQL 适配的方案，进一步丰富了产品的技术应用领域。

周家晶 中国银联 团队主管

嘉宾介绍：

专注分布式后台联机系统研发工作，2014年起从事 MySQL 研发工作，负责打造银联自主分布式中间件相关产品，并参与周边产品的研发工作。

14：10 - 14：50 严龙\_CockroachDB 2.x 新特性详解.pdf

14：50 - 15：30 马晓宇\_TiDB 的 HTAP 之路 - 过去，现在和将来.pdf

13：30 - 14：10 张亮\_Apache ShardingSphere（incubator）之起承转合.pdf

17：10 - 17：50 周家晶\_银联自研分布式数据库实践.pdf

15：50 - 16：30 余汶龙\_Fusion：从 NoSQL 到 NewSQL 的演进实战.pdf