**专场14 分布式数据库实践（下）**

船头尺 *2019.05.15 15:02*

1. 网易 CockroachDB 的云化实践

演讲简介：

CockroachDB 是目前业界领先的 NewSQL 解决方案之一，基于 RocksDB，使用 PostgreSQL 协议，具有性能高、支持强一致性分布式事务、支持横向扩展、部署简单等特点。网易对 CockroachDB 做了大量调研，测试了它的性能、可靠性、适用范围，并且上云，做到了自动化部署。

段正域 网易游戏 资深系统运维工程师

嘉宾介绍：

2008年毕业于南京大学；2008-2009在苏州阳承有限公司担任运维工程师；2009年加入网易，先后负责过邮箱、DNS、游戏、网络等项目；2018年开始，负责网易游戏 SQL 类型的数据库的运维平台，为网易游戏提供 SQL 类型数据库的运维和 DBA 服务。

2. NoSQL 数据库最新技术发展趋势

演讲简介：

企业IT系统面临层出不穷的新业务，安全，成本等诸多挑战。阿里云 NoSQL 数据库通过与企业业务深度结合，快速创新，提供最新的技术帮助企业用户迎接挑战，获得金融、社交、直播等众多大客户的信任。本次演讲重点介绍阿里云 NoSQL 数据库在全球分布式，多模，弹性，HTAP，cloudNative，图，时序，时空等众多最新领域的创新和技术实践。

所在（朱洁） 阿里云智能数据库事业部高级产品专家

嘉宾介绍：

阿里云智能数据库 NoSQL / NewSQL 产品线产品负责人，10年数据库/大数据研发管理经验，专注于数据库/大数据服务平台建设、规划和实践应用，著有《大数据架构详解：从数据获取到深度学习》一书。

3. 实践与展望 - 阅文无迁移分布式数据库的最佳实践

演讲简介：

在阅文的内容中心，虽然我们自研了大部分分布式中间件，但数据库我们依然使用 MySQL，因为目前海量的数据与业务关系，我们构建了分布式数据库，但我们的构建方法可以说非常的不走寻常路：我们的分布式数据库不会因为数据增长而重新平衡数据。这对于构建分布式数据库来说简直比”天上掉馅饼”还有诱惑力。那么我们是如何实现而又为何这样构建？如果万不得已需要迁移数据又怎么去做？在分布式数据库上层，我们又如何构建分布式的细节屏蔽？数据分开存储后，我们又如何对数据聚合的需求进行支持？我们在这里等着你来一探究竟...

徐海峰 阅文集团 首席架构师

嘉宾介绍：

目前集团内技术级别最高者；行走互联网江湖十多载，具有10年以上的系统架构经验与中间件开发经验；曾任5173分布式存储架构师、携程国际机票计价引擎架构师；擅长复杂业务系统架构、中间件开发、高性能运算、分布式存储与计算等；并从5年前开始，兼职从事顾问与讲师工作，多次受邀前去北京、深圳、成都、台湾等地进行技术交流；目前拥有技术专利一项，在申请中专利二项。

4. 微信 Infinity 数据库：跨越数千公里的数据强一致性

演讲简介：

Infinity 是微信自研的新一代分布式数据库，存储层是微信自研的分布式文件系统，计算层基于 LSM 存储引擎的类 SQL 实现，该架构实现了计算存储分离，保证服务高可用和数据强一致的同时，具备快速伸缩的能力，其中计算层伸缩速度达到十秒级别。Infinity支持分布式跨表事务，对地域有较强的感知能力，使得数据即使部署在远距离的城市之间，也能提供较低服务延迟。本次演讲将介绍 Infinity 在设计实践中的要点难点，以及其中的权衡思考。

郑建军 腾讯 高级工程师/基础平台组负责人

嘉宾介绍：

腾讯高级工程师，负责微信分布式存储研发；亲历了微信存储架构的发展，其中作为 PaxosStore 分布式数据库主创人员之一，对核心存储系统（消息、朋友圈、好友关系链等）进行升级改造，提升了服务的可用性和数据的安全性；并在 VLDB2017 发表论文 PaxosStore：High-availability Storage Made Practical in WeChat。

5. 安可数据库云平台建设的核心需求及应对技术

演讲简介：

安全、可靠地使用各种技术服务企业发展，是企业的内在需求，也是国家对技术发展的方向指导。随着 MySQL 等开源数据库的广泛使用和云服务的深入人心，越来越多的企业开始着眼于搭建自己的数据库云平台服务，以期能够安全、便捷、高效的使用数据库。在搭建云平台的过程中，除了一些 web 化的自动化操作外，更重要的是针对数据库自身的管理和运维，以及云原生数据库的打造。本次分享针对几个技术要点展开讨论，介绍在搭建数据库云平台建设的过程中需要注意的若干技术要点，以及云原生数据库在物理复制、分布式弹性扩展等等关键技术的思路。

周彦伟 极数云舟 CEO，Oracle ACE Director(MySQL)

嘉宾介绍：

中国计算机行业协会开源数据库专业委员会会长，曾在去哪儿网、人人网等互联网公司工作多年，专注于 MySQL 以及分布式数据库核心技术实现和社区推广，著有《MySQL 运维内参》，被业内从业者视为 MySQL 面试宝典，译著有《Learning HBase》、《MySQL 8 Cookbook》；2018年创办极数云舟，提供安可数据库产品和技术服务。

09：00 - 09：40 段正域\_网易 CockroachDB 的云化实践.pdf

10：20 - 11：00 徐海峰\_阅文无迁移分布式数据库的最佳实践.pdf

11：40 - 12：20 周彦伟\_数据库云平台建设的核心需求及应对技术.pdf

09：40 - 10：20 所在（朱洁）\_NoSQL 数据库最新技术发展趋势.pdf

11：00 - 11：40 郑建军\_微信 Infinity 数据库：跨越数千公里的数据强一致性.pdf