**专场7：数据架构设计实践（上）**

兔子爱喝奶茶 2019.05.15 15:12

海量数据，超大并发，数据库无损扩容四种实践

演讲简介：

海量数据，超大并发下，水平切分是常见的提升数据库存储容量的架构实践。但随着数据量的持续增加，如何对水平切分的数据库进行再次扩容，如何在扩容的过程提供无损服务，如何进行平滑数据迁移，是大家经常面临的问题。本次分享，将分享四类常见实践，以解决上述问题。

沈剑 快狗打车（原58速运） CTO

嘉宾介绍：

互联网架构技术专家，快狗打车 CTO，“架构师之路”公众号作者；曾任百度高级工程师，58同城技术委员会主席，58到家技术委员会主席；现任快狗打车 CTO，负责快狗打车技术体系的搭建；本质，技术人一枚。

CynosDB for PostgreSQL 一主多读架构

演讲简介：

PostgreSQL 数据库通过数据冗余和日志同步实现一主多读，并允许备机在主机不可用后，替换主机继续对外提供服务，保证系统的可用性。在 CynosDB 的计算-存储分离架构里，数据库实例共享同一份数据，而且一主多读的设计与传统数据库相比也有很大差异。在本次议题中，将会与大家分享 CynosDB for PostgreSQL 的一主多读的设计和优化。

孙旭 腾讯云 高级工程师

嘉宾介绍：

腾讯云高级工程师，9年数据库内核开发经验；熟悉数据库查询处理，并发控制，日志以及存储系统；熟悉 PostgreSQL（Greenplum，PGXC 等）、Teradata 等数据库内核实现机制。

基于 Flink 的异构海量数据源传输系统

演讲简介：

异构数据源之间的相互传输同步是公司大数据平台里常见的问题，当数据源类型繁多并且数据量巨大时便会成为比较大的挑战。本次演讲主要分享字节跳动基于Flink的异构海量数据源传输解决方案，实现对多种数据源间高性能并发的稳定传输，以及对 Flink Batch 框架的优化。

罗齐 字节跳动 高级大数据平台工程师

嘉宾介绍：

现任字节跳动高级大数据平台工程师，曾任职于亚马逊全球供应链部门负责数据平台开发；擅长大规模数据处理和传输平台的搭建，对大数据处理和存储技术有深入研究。

滴滴离线大数据实践之路

演讲简介：

面对海量数据的日益增长，存储和计算都会遇到一些瓶颈，例如 NameNode 单点问题，数据存储的治理问题等等。在滴滴的离线场景中，存储使用 HDFS，计算使用 MR、HIVE、SPARK，本次分享将介绍滴滴离线大数据从存储到计算的架构，针对这些问题滴滴是如何思考和解决的。

费辉 滴滴出行 大数据架构技术专家

嘉宾介绍：

滴滴出行大数据架构技术专家，负责离线存储；在加入滴滴之前，曾在阿里巴巴参与过 JVM 和 EMR 产品的开发；开源大数据爱好者，积极参与社区的交流讨论。

美团万亿级数据采集系统架构实践

演讲简介：

美团作为中国领先的生活服务电子电商平台，具有业务场景丰富、业务复杂度高、数据规模大等特点，对数据采集提出了非常高的要求。演讲主要介绍美团数据采集系统的架构演进，包括公司级统一的日志规范和日志组件，多机房多地域带来的架构挑战，全链路数据质量监控，通道的隔离机制，海量数据消费需求的支撑等。

杨永辉 美团 高级技术专家

嘉宾介绍：

美团高级技术专家，硕士毕业于中科院自动化所，曾就职于阿里巴巴；现在美团基础数据部，负责美团数据收集通道建设，旨在为公司提供高效、可靠、易用的数据收集、分发服务。

13：30 - 14：10 沈剑\_海量数据，超大并发，数据库无损扩容四种实践.pdf

14：10 - 14：50 孙旭\_CynosDB for PostgreSQL 一主多读架构.pdf

14：50 - 15：30 罗齐\_基于Flink的异构海量数据源传输系统.pdf

15：50 - 16：30 费辉\_DTCC2019滴滴离线大数据实践之路.pdf

16：30 - 17：10 杨永辉\_美团万亿级数据通道架构实践.pdf