



Apache Pulsar

从消息系统到流原生平台

主办单位：



中国科学院软件研究所
Institute of Software Chinese Academy of Sciences



自我介绍

- 翟佳
- 开源项目爱好者：
 - Apache Pulsar,
 - Apache BookKeeper
- EMC -> StreamNative
- StreamNative：
 - Cloud-Native Event Streaming with Apache Pulsar



[1]

Apache Pulsar
社区简介

Pulsar 历史简介



- 2012: Pulsar idea started at Yahoo!
- 5 years on production, 100+ applications, 10+ data centers
- 2016/09 Yahoo open sourced Pulsar
- 2017/06 Yahoo donated Pulsar to ASF
- 2018/09 Pulsar graduated as a Top-Level project
- **2018/09 InfoWorld Best Open Source Project**
- ~30 committers, 270 + contributors, 1400+ forks, 5000+ stars
- Yahoo!, Yahoo! Japan, Tencent, Zhaopin, THG, OVH, ...
-

<http://pulsar.apache.org/en/powered-by/>

MQ



2003



2010



2012

2006

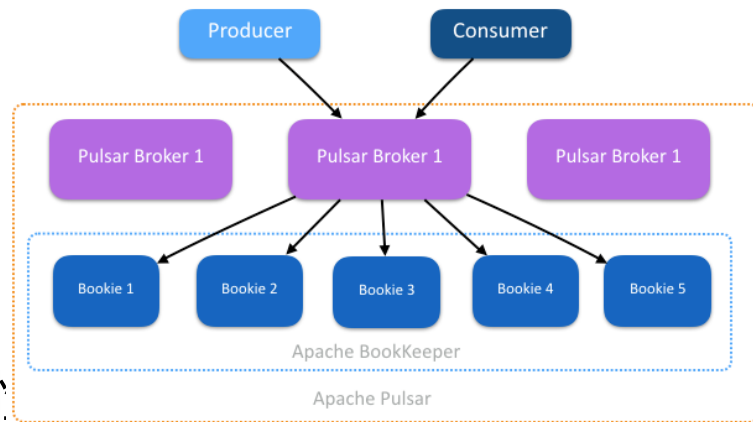


2011

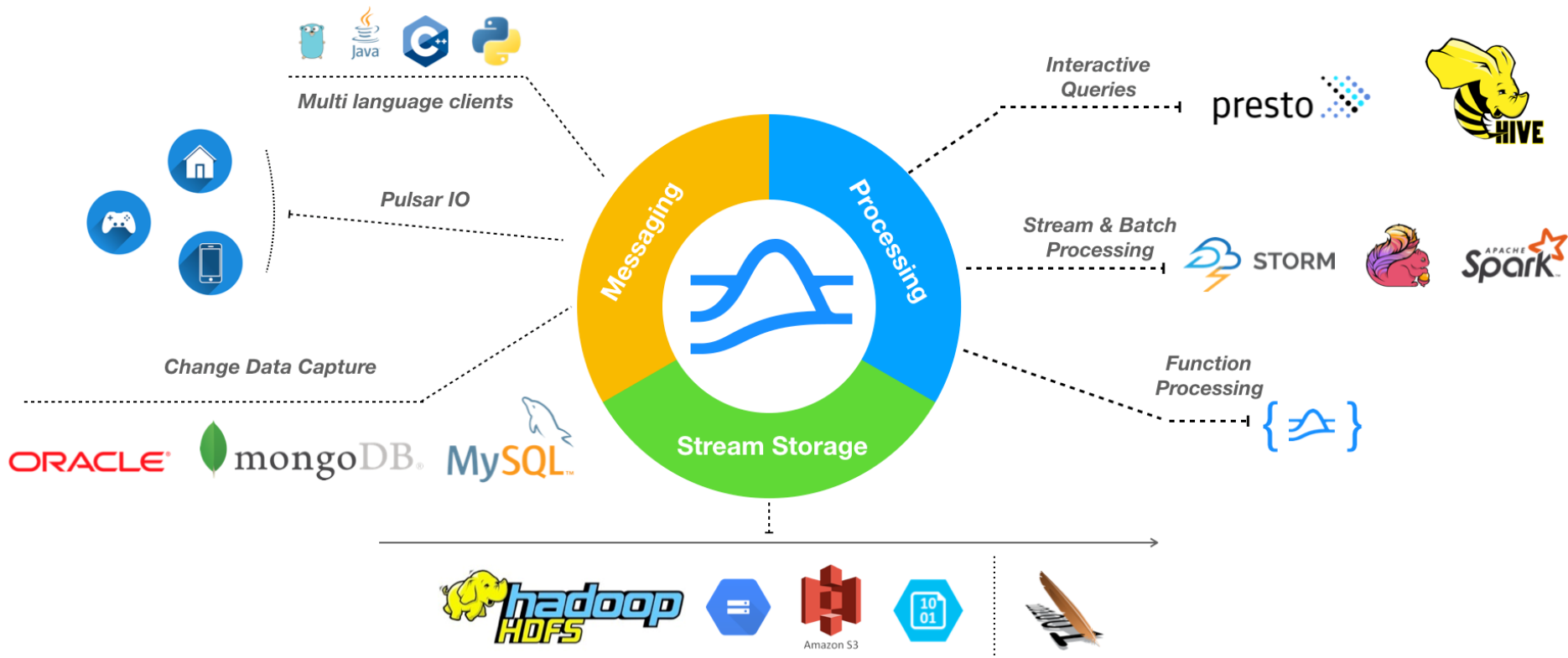


Pulsar 的根本不同

- 云原生：
 - 存储(storage)和计算(serving/messaging)分离
- 降维：从分区到分片
- 灵活的、统一的消息模型：
 - 队列 + 流
- 企业级特性
 - 多租户、跨地域复制、数据强一致性



Pulsar 的周边生态



Pulsar Community



Pulsar Community



社区联系方式

- Twitter: **@apache_pulsar**
- Wechat Subscription:
 - **ApachePulsar / StreamNative**
- Mailing List
 - dev@pulsar.apache.org
 - users@pulsar.apache.org
- Slack
 - <https://apache-pulsar.slack.com> (#china)
 - register: <https://apache-pulsar.herokuapp.com/>
- Github
 - <https://github.com/apache/pulsar>
 - <https://github.com/apache/bookkeeper>
 - <https://github.com/streamnative>



[2]

Apache Pulsar
项目简介

项目ID: 2003019

丰富 Pulsar .NET 客户端相关功能



项目难度：中

Apache Pulsar

Pulsar .NET/C# 客户端是近期刚刚捐献给 Apache Pulsar 的一个新项目。现在 Pulsar .NET 客户端 已经具备了基础的 Pub/Sub 功能，但是缺少其他一些Java Client 具备的高级功能。这个项目参与者可以和导师协商感兴趣的功能，理解现有的 Java 客户端的高级功能，并在 .NET 的client 端中进行相关的实现。这个项目为参与者提供消息系统的高级功能的深入理解。

- 项目社区导师：Jia Zhai (翟佳)
- 导师联系方式：zhajia@apache.org

[项目详情 >](#)

项目ID: 2003020

独立与 Topic 外的 Schema 管理



项目难度：中

Apache Pulsar

Schema 广泛应用在数据存储系统中。Apache Pulsar 使用 Apache Avro 进行Schema定义，兼容性检查，数据序列化反序列化等。当前的实现 Schema 和 Topic 具有绑定关系，同一个 Schema 无法被不同的 Topic 重复使用，因此我们需要存储更多冗余的 Schema。这个任务主要的目的是为了将 Schema 从 Topic 中独立出来从而能够支持 Schema 的复用。并且能够和已有的机制保持兼容。

- 项目社区导师：Penghui Li(李鹏辉)
- 导师联系方式：penghui@apache.org

[项目详情 >](#)

项目ID: 2003021

Pulsar SQL 读取 Compacted Topic 中的消息



项目难度：中
Apache Pulsar

Compacted Topic 会根据消息的 key 不断的进行merge为每个 key 保留最新的消息，这很像更新数据库中的一行数据，更新后就只能读到新的消息。Pulsar SQL 可以从 Topic 中读取消息并进行分析。当前 Pulsar SQL 并不支持读取 Compacted Topic 中的消息(读取最新版本消息的方式)，这个任务主要是支持 Pulsar SQL 能够读取以读取最新版本消息的方式读取 Compacted Topic 中的数据。

- 项目社区导师：Ran Gao(高冉)
- 导师联系方式：gaoran_10@126.com

项目详情 >

项目ID: 2003022

完善 Apache Pulsar Go client 的功能



项目难度：中
Apache Pulsar

pulsar-client-go 是一个使用 Go 语言编写的 Go Client 库，旨在替换原来的 CGO client，从而更好地支持 Pulsar在 Go 社区的应用和集成。

- 项目社区导师：Xiaolong Ran (冉小龙)
- 导师联系方式：rxl@apache.org

项目详情 >

Q&A

感谢



欢迎关注暑期2020活动官网