## Apache Flink 零基础入门(九): Flink SQL 编程实践

伍翀 (云邪)

Apache Flink Committer,阿里巴巴 SQL 引擎技术专家

北京理工大学硕士毕业,2015 年加入阿里巴巴,参与阿里巴巴实时计算引擎 JStorm 的开发与设计。2016 年开始从事阿里新一代实时计算引擎 Blink SQL 的开发与优化,并活跃于 Flink 社区,于2017年2月成为 ApacheFlink Committer,是国内早期 Flink Committer 之一。目前主要专注于分布式处理和实时计算,热爱开源,热爱分享。

注:本教程实践基于 Ververica 开源的 sql-training 项目。基于 Flink 1.7.2。

## 通过本课你能学到什么?

本文将通过五个实例来贯穿 Flink SQL 的编程实践,主要会涵盖以下 几个方面的内容。

- **1**. 如何使用 SQL CLI 客户端
- 2. 如何在流上运行 SQL 查询
- 3. 运行 window aggregate 与 non-window aggregate, 理解其区别
- 4. 如何用 SQL 消费 Kafka 数据
- 5. 如何用 SQL 将结果写入 Kafka 和 ElasticSearch

本文假定您已具备基础的 SQL 知识。

https://ververica.cn/developers/flink-sql-programming-practice/