**Flink**

# 1、Flink简介

Apache Flink是一个框架和分布式处理引擎，用于对无界和有界数据流进行有状态计算。Flink设计为在所有常见的集群环境中运行，以内存速度和任何规模执行计算。

# 2、Flink 的其它特点

**•**支持事件时间（event-time）和处理时间（processing-time）语义

• 精确一次（exactly-once）的状态一致性保证

•低延迟，每秒处理数百万个事件，毫秒级延迟

•与众多常用存储系统的连接

• 高可用，动态扩展，实现7\*24小时全天候运行

# 3、Flink vs Spark Streaming

• 数据模型

–spark 采用 RDD 模型，spark streaming 的 DStream 实际上也就是一组 组小批

数据 RDD 的集合

– flink 基本数据模型是数据流，以及事件（Event）序列

• 运行时架构

– spark 是批计算，将 DAG 划分为不同的 stage，一个完成后才可以计算下一个

– flink 是标准的流执行模式，一个事件在一个节点处理完后可以直接发往下一个节

点进行处理