

FLINK在平安证券的实践

张兴 | 平安证券经纪大数据基础平台负责人

01

FLINK开发平台的建设

02

FLINK在平安证券的业务场景的实践

01 FLINK开发平台的建设

开发平台的建设



背景



演变



功能



标准

背景

建立平台前的情况

1. 已存在大量的离线调度应用
2. 大量数仓开发人员只具备SQL能力
3. 实时开发未直接应用到业务上
4. 业务经过了快速发展，进入到需要提升运营效率的阶段

平台演变

第一阶段

19年FLINK开发平台建立
原有SPARKSTREAMING任务迁移

第二阶段

20年业务场景应用
摸索出通用实践方式

第三阶段

21年FLINK版本升级到1.13
YARN集群的支持
大量实时任务的开发

第四阶段

22年HUDI的接入
打通实时和离线数据

第五阶段

23年批流一体的实践

平台功能

平台功能

任务管理

集群管理

开发管理

SQL

JAR

数据源管理

权限管理

运维

监控

日志

FLINK多版本适配引擎

执行引擎

任务语法校验

任务提交器

自定义函数

checkpoint管理

插件

kafka

oracle

mysql

cassandra

es

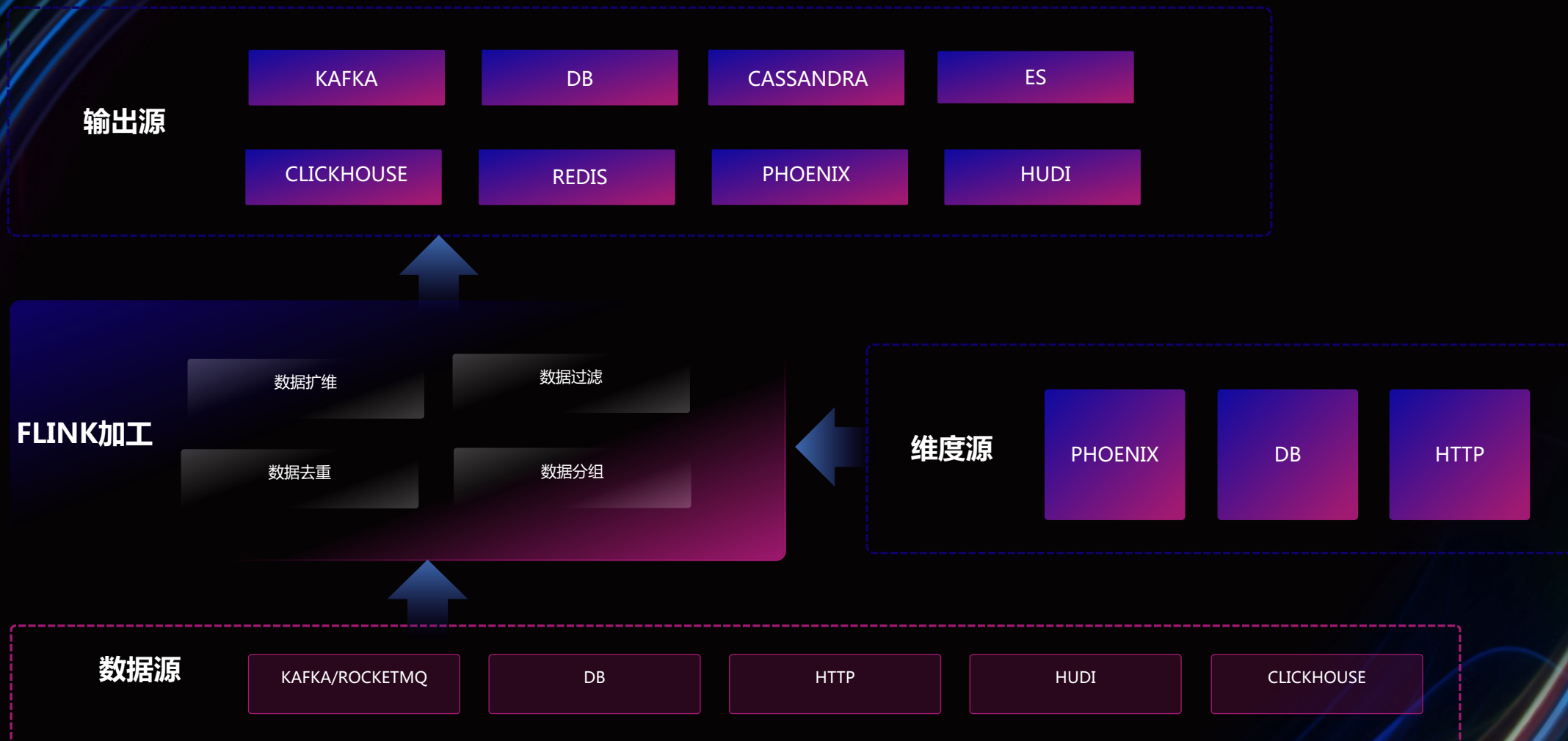
clickhouse

phoenix

hudi

http

标准流程



平台现状

现状

- 1.接近400个实时任务
- 2.日处理实时数据近800亿
- 3.集群规模70+节点
- 4.覆盖行情，开户，基金，商机运营，指标等业务

平台展望

展望

1. 简化开发链路
2. 批流一体化开发
3. 资源弹性伸缩

02 业务场景的实践

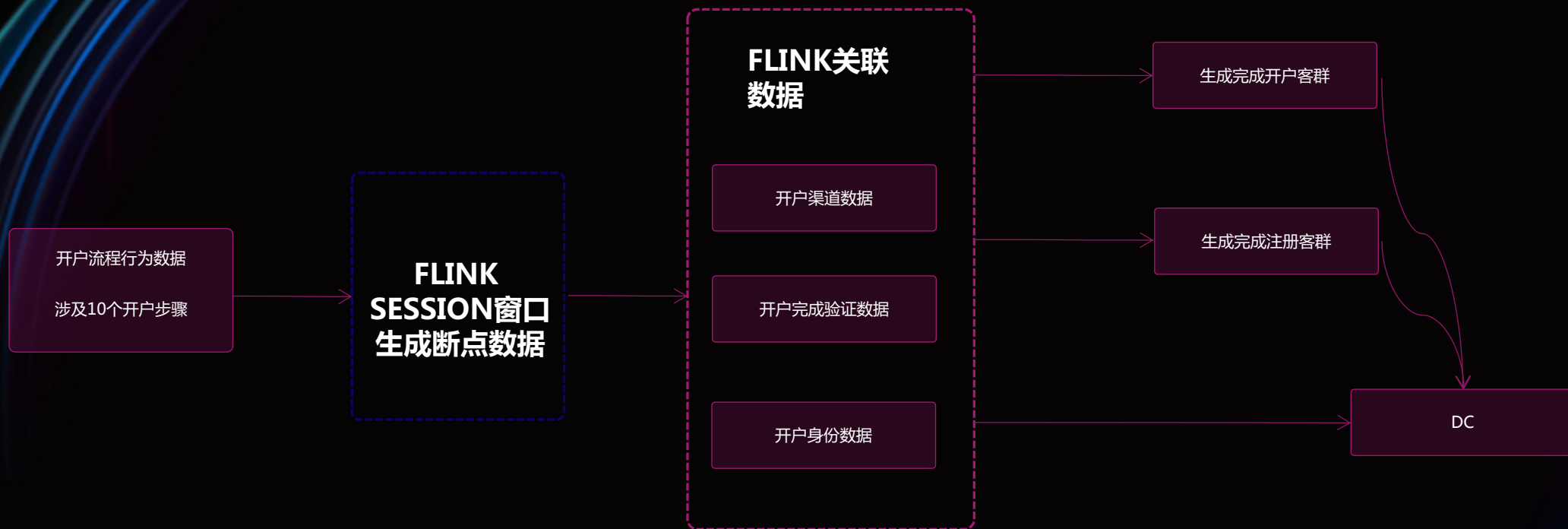
股票行情应用



用户行为数据应用



开户场景应用



改造前

1. 离线T+1时效

改造后

1. 分钟级别时效
2. 提升开户转化

其他场景应用



THANK YOU

谢 谢 观 看