

8月26日，FATE开源社区第12期圆桌会圆满落幕。本次圆桌会，由FATE团队的2位资深专家，为大家解读即将更新的FATE 1.6.1版本。

接下来带大家回顾一下经典**问答环节**，为新老朋友答疑解惑。

#问答环节

我想问一下老师，资源管控是怎么实现的呢？

资源管控这一块，我们FATE这一层级是没有做限制。对于Linkis这种模式下，我们把资源管控直接抛给Linkis，因为Linkis是在资源管控这一块做得非常好，它也提供一个可视化的资源管控的平台，即我们能够看到某一个用户他具体用了多少资源。

模型预测有改动吗？

模型还是沿用以前的方式，由FATE去管理模型，离线还是走由Linkis去提交任务这一套，在线是没有改动的。

cpu和内存都可以管控么？

是的。

1.6.1是1.7之前的最后一个版本么？

目前不确定，需要看看1.6版本会不会继续有一些改变。不过，我们承诺了1.5是LTS版本，如果1.5上我们有发现bug的话，也会随时修复。接下来的一个大版本就是1.7了。

交换中间数据的时候，（所有算法）数据量非常大的情况是怎么处理的？

和普通的时候处理方式没有什么太大的变化。

算法是自研的，还是参考论文来的？

总体框架是参考论文来的，中间的实现会有一些自研的部分。因为论文毕竟只是给了一个方向，如何实现、如何增加效率，都是实践过程中要考虑的问题。

纵向xgboost算法会有添加吗？

目前新版本没有特别大的改变。

#1.7版本最新消息

1.7版本大约什么时候发布？

顺利的话，应该是在9月份能够发布。

1.7的发布是不是会添加不需要arbiter的lr算法？

对。我们会有一个两方lr的算法即将会在1.7里面发布。

1.7的主要更新，能提前透露下吗？

可以预告一下，框架会有一些比较大的变化，算法层面也会有一些增加，是一个诚意满满的版本。

跨平台异构的联邦学习互联互通有什么规划吗？

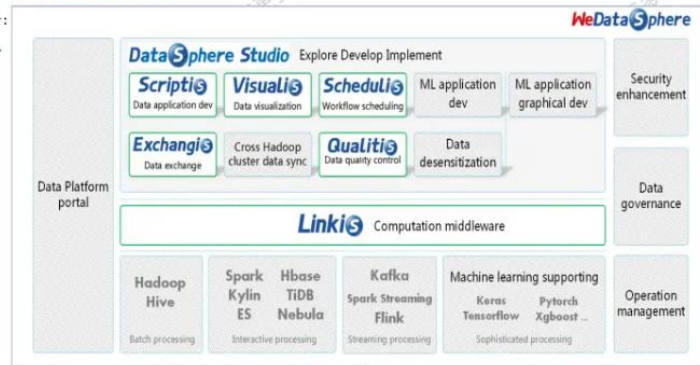
大家会在1.7版本里看到一些变化，敬请大家关注新版本的发布。

以下为本次圆桌会的部分内容介绍，添加小助手（FATEZS001）可获取详细资料：

WeDataSphere相关介绍

作为一站式大数据平台套件，已开源多个组件：

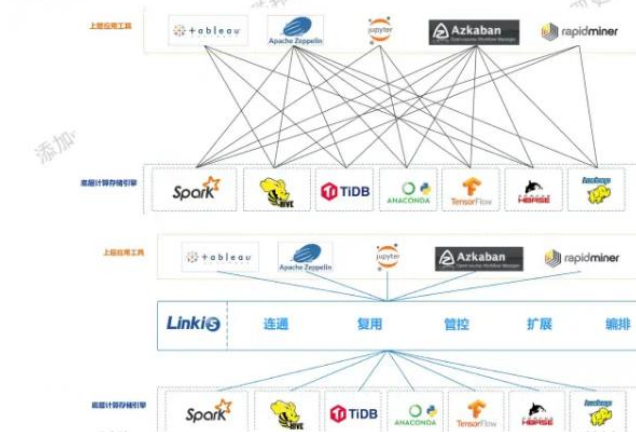
- DataSphereStudio: 一站式数据应用开发管理门户，集成了其他多个组件；
- Scriptis: 数据应用开发工具；
- Visualis: 数据可视化工具；
- Schedulis: 工作流任务调度系统；
- Exchangis: 数据交换平台；
- Qualitis: 数据质量管理平台；
- Linkis: 计算中间件



WeBank

4

WeDataSphere相关介绍



<https://github.com/webankfintech/linkis>

Linkis: 在上层应用程序和底层引擎之间构建了一层计算中间件，通过使用Linkis 提供的标准接口，上层应用可以方便地连接访问底层引擎，实现用户资源的跨上层应用互通。

WeBank

5

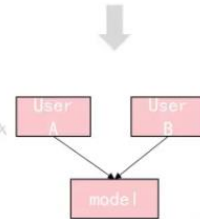
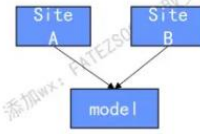
背景与目标

•背景

- FATE 为联邦学习生态系统提供了可靠的安全计算框架，使用多方安全计算 (MPC) 以及同态加密 (HE) 技术构建底层安全计算协议，以此支持不同种类的机器学习的安
- 全计算，包括逻辑回归、基于树的算法、深度学习和迁移学习等；
- 大数据平台建成一站式数据应用开发管理门户 DataSphere Studio 和计算中间件 Linkis，拥有提供金融级多租户、资源管控、权限隔离等能力

•目标

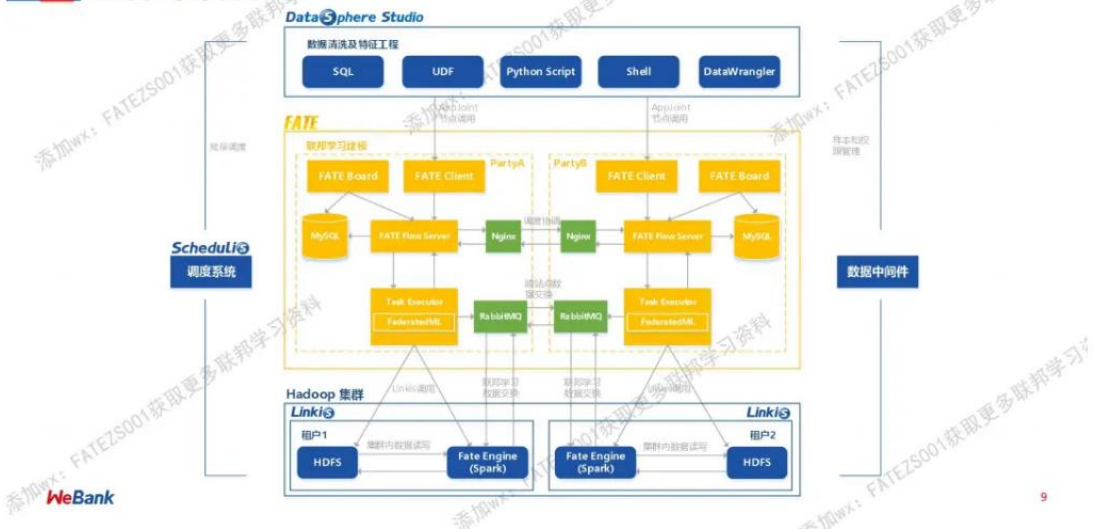
- 基于大数据平台套件 WeDataSphere 和 联邦学习FATE 系统，构建打通数据处理、
- 联邦建模、联邦模型校验全链路的联邦学习方案；
- 为不同业务、产品间安全合规的联邦数据建模和分析提供技术支持。



WeBank

7

总体架构方案



WeBank

9

获取会议 PPT，或对圆桌会还有别的疑问？欢迎联系 FATE 开源社区助手获得帮助。

原文链接：https://mp.weixin.qq.com/s/dDkZS-wyc_Btk1ATBbLqXA