

阿里数据中台计划

- 首先应该是快速搭建业务通路,让线上业务跑起来,快速试错,解决生存问题;
- 第二步是在链路畅通、业务基本跑起来的基础上,如何支撑业务跑得更快,就需要解决快速增长问题;
- 第三步,在完成支撑业务快速增长的基础上,要进行精细化提升,通过在支撑业务快跑间隙挤时间打磨系统功能和体验,踏踏实实花时间去抽象能力,沉淀产品,提升效能;

SaaS 化输出的关键是如何对不同的用户通过标准+扩展能力按需进行算力、数据、安全、功能有效定制,支持多用户共性和个性的问题,即多租户的问题,同时也涉及到计费和服务水平等相关问题。

- 1. 如何根据不同用户需求进行计算能力按需调度分配? (laaS/PaaS)
- 2. 如何满足用户数据安全性要求,严格隔离不同用户的数据,使用户只能看到自己的数据? (PaaS)
- 3. 如何支持不同用户在标准的数据对象/数据模型上按需添加自定义的数据对象/扩展模型? (PaaS & SaaS)
- 4. 如何按照不同用户进行按需功能搭配组合,满足不同用户从基础到专业级不同业务场景需求? (SaaS)
- 5. 如何统一对平台产品进行升级而不影响用户已有数据及功能? (laaS、PaaS、 SaaS)

第一个问题是计算量的调度问题,laaS和PaaS(Serverless)分别提供了不同层次的算力调度能力。

(AI三要素:算法,算力,数据)

阿里数据中台计划 1

那如何以一套统一的数据架构,既能支撑多租户的数据安全性需求以及通用的数据存储, 也能支撑用户扩展的自定义数据对象定义和模型变更,同时也要保证数据定义层面的扩展 和变更不会影响自身和其他租户业务功能的可用性。下面我们来分析下数据问题:

利用统一的数据库:标准的数据模型和自定义的数据模型直接映射到物理表和索引。

- 用户数据会互相影响。
- DDL会对用户的可用性造成影响。

利用自建的数据库:可以满足用户数据安全隔离的需求,也可以满足各租户自定义的数据需求。

• 当平台进行模型升级的时候,容易和物理模型产生冲突。

那么,两种方法各有利弊,如何解决这个问题呢?

既然业务系统的逻辑模型和物理模型是造成问题的主要原因,那我们需要解耦物理模型和 业务系统的逻辑模型来解决这个问题。

通常解决架构问题的一个"万能"方法就是增加一个层次(元数据层)

未完待续

阿里数据中台计划 2