



集算器

创新大数据计算引擎

数据外置减少中间表

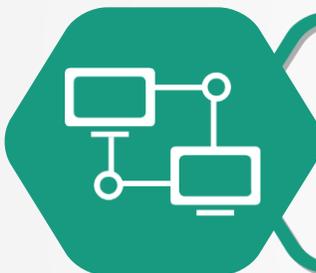
润乾软件出品



数据外置减少中间表-现状分析



由于数据量或计算复杂度原因，经常需要在数据库中创建中间表，中间表会带来如下问题：



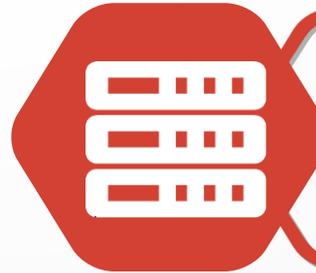
各个应用累积大量的中间表存储在线性结构的数据库中造成数据库管理混乱



不用的中间表，仍需要相应ETL过程向其更新数据，浪费数据库资源



大数据量多并发任务的查询，导致数据库负载压力大，造成性能瓶颈



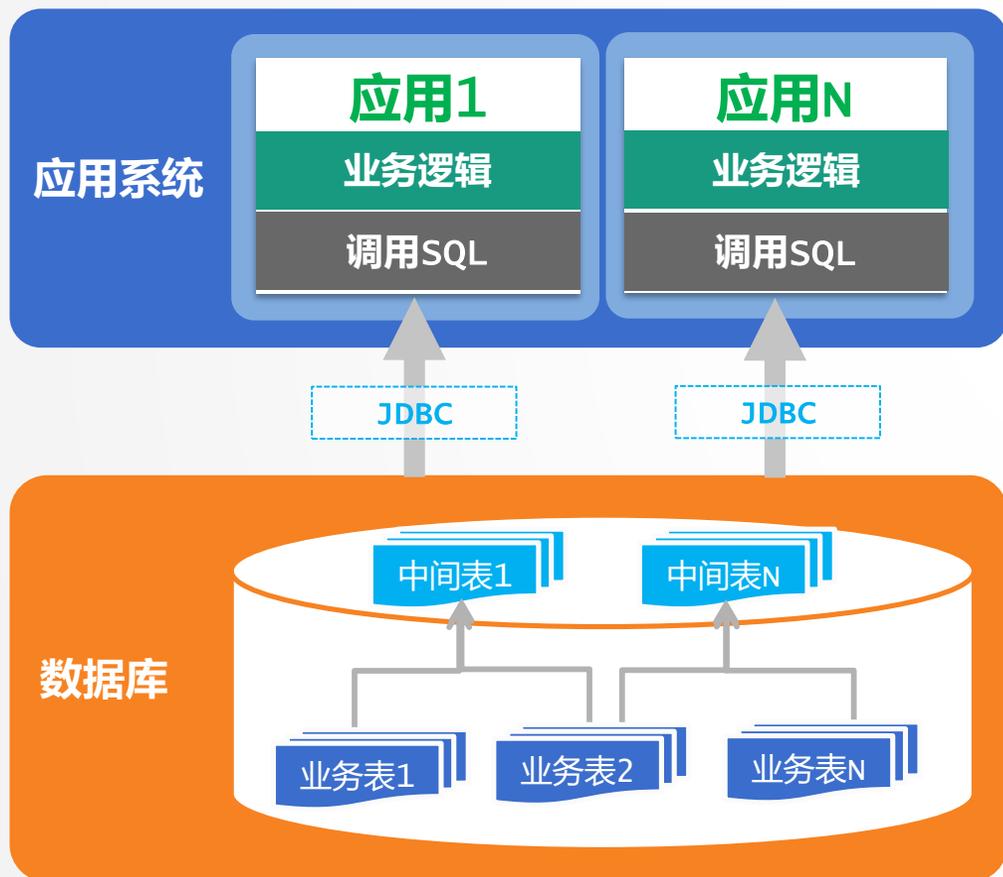
存储更多的中间数据，加速数据库的扩容，用户不得不经常升级



数据外置减少中间表-产生原因



某些大型机构的数据仓库数年来竟然会积累出上万个表？



中间数据产生的原因：



一步算不出来，需经过多步骤过程计算才能形成有意义的数



预处理跑批数据量大计算时间长，只好预先计算好中间数据，存放

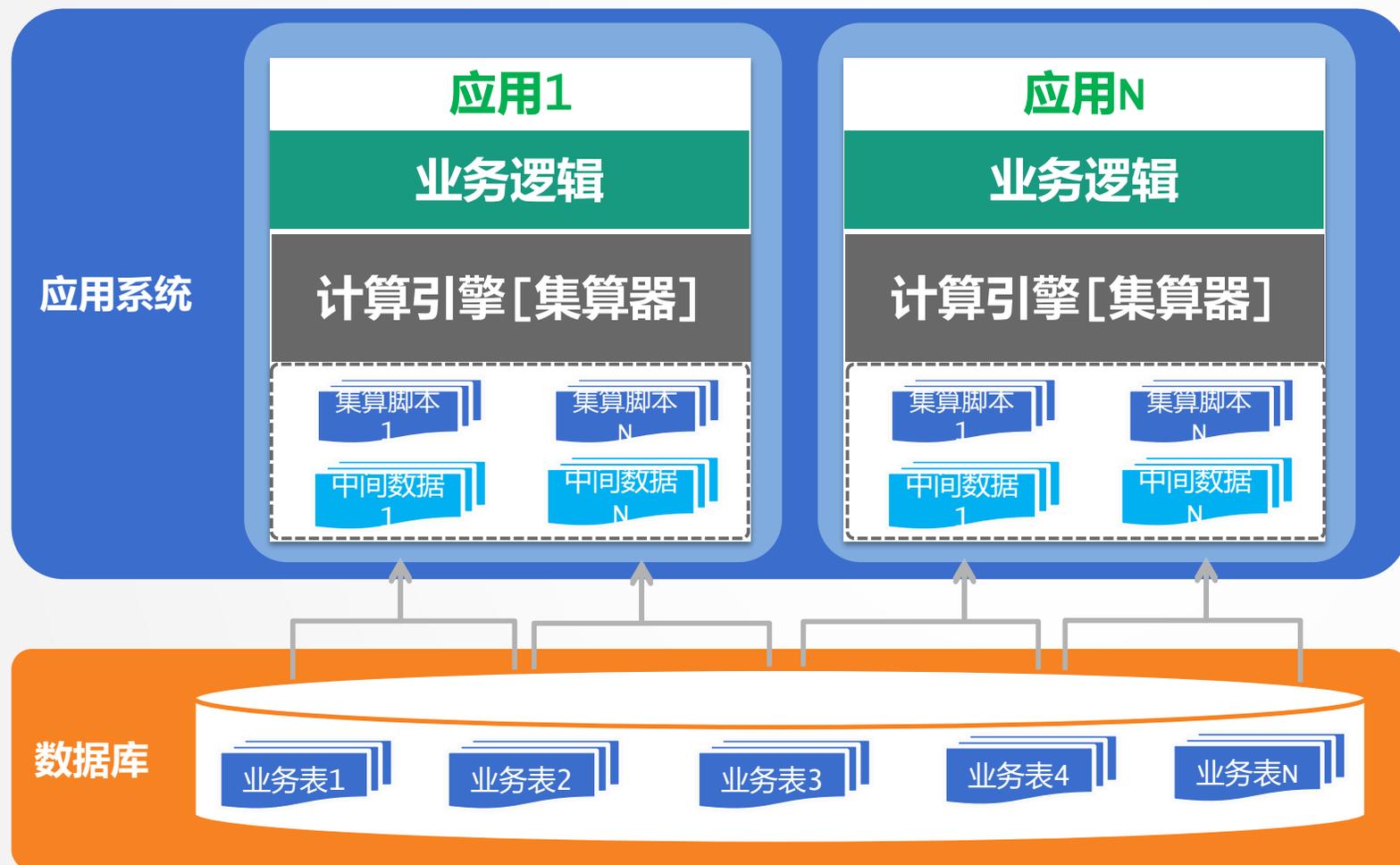
为什么以数据库的形式存在？



中间数据需要再计算能力，只有存放在数据库中才能获得计算能力！



数据外置减少中间表-新体系架构



中间数据外置存放
到应用文件系统中



让文件拥有不依赖
数据库的计算能力



数据外置减少中间表-优势特征



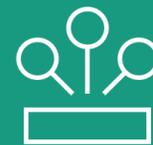
集算器

简称: DCM
(Data Computing
Middleware)



易管理

按业务划分, 树状结构、易于管理



低耦合

绑定应用, 不遗留在数据库中



低成本

可简单地存储在廉价硬盘中



高性能

获得更高的IO性能和计算能力

创新技术 推动应用进步!

