



QCon 全球软件开发大会
INTERNATIONAL SOFTWARE
DEVELOPMENT CONFERENCE

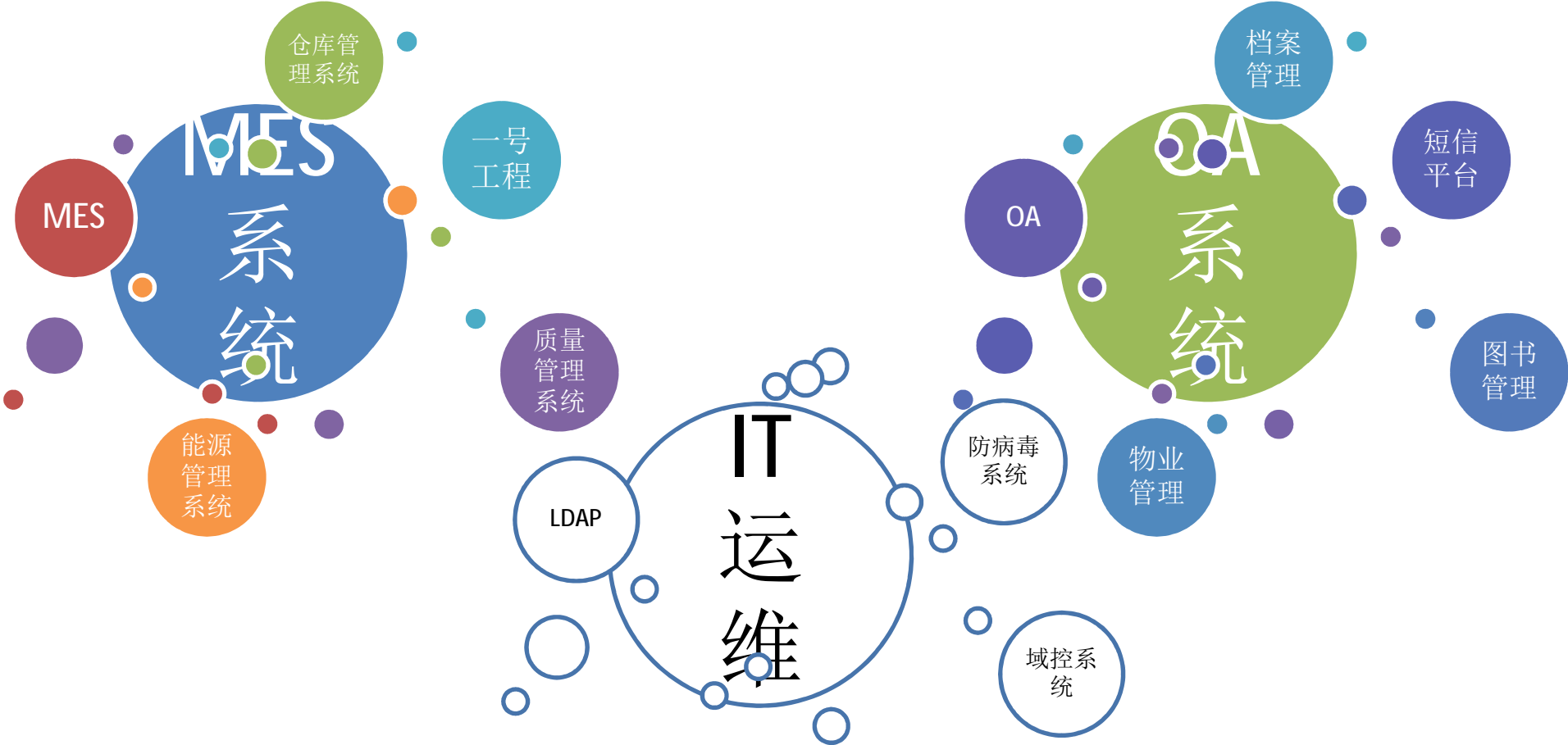
BEIJING 2017

企业应用互联网化的架构演进之路

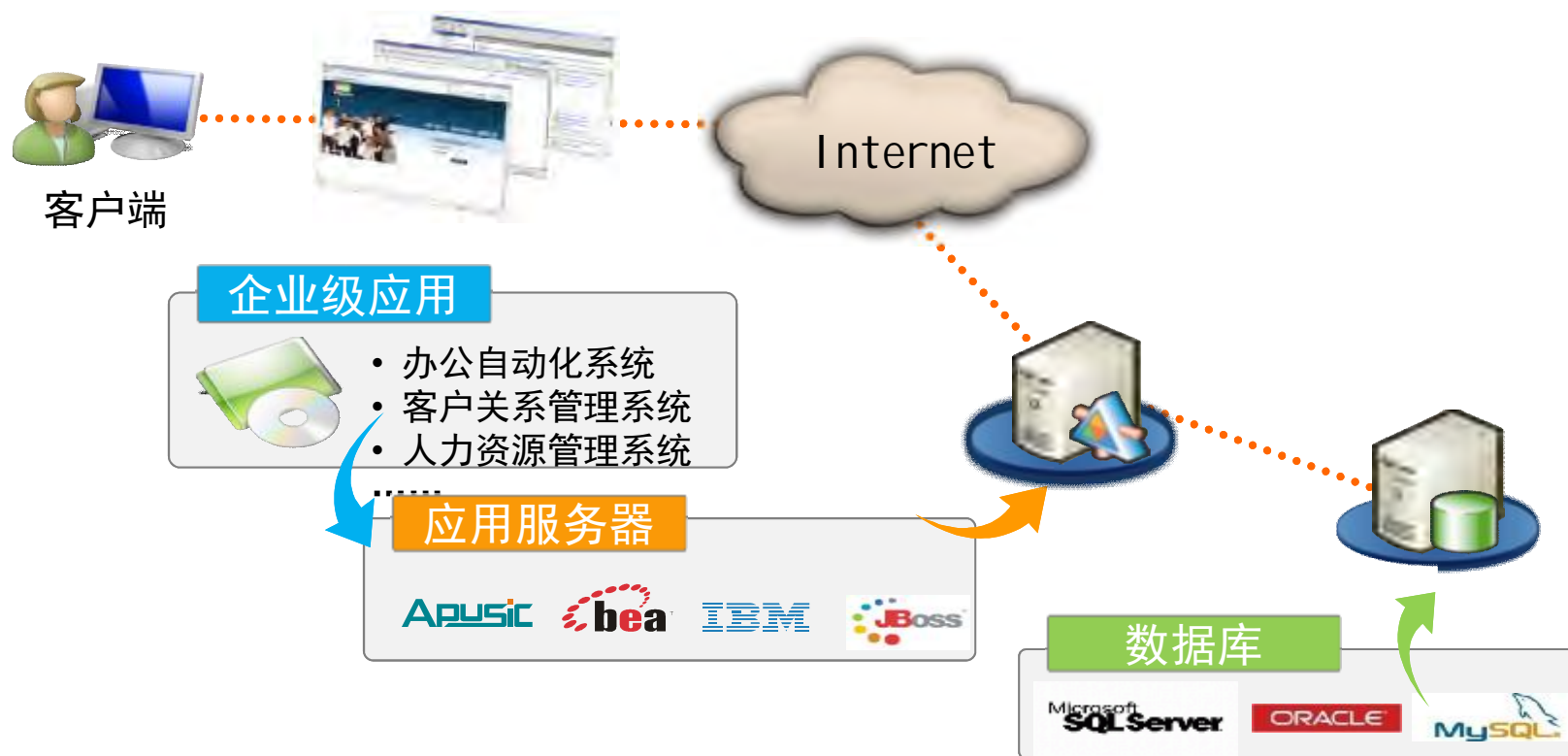
金蝶天燕中间件 曾祥进

主办方 **Geekbang** & **InfoQ**
极客邦科技

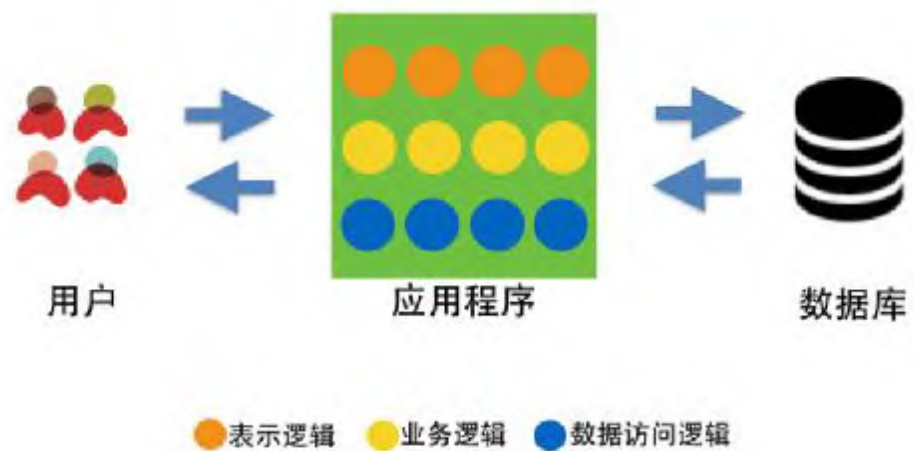
信息化1.0，系统分散建设



应用系统的支撑平台



单块架构，三层结构



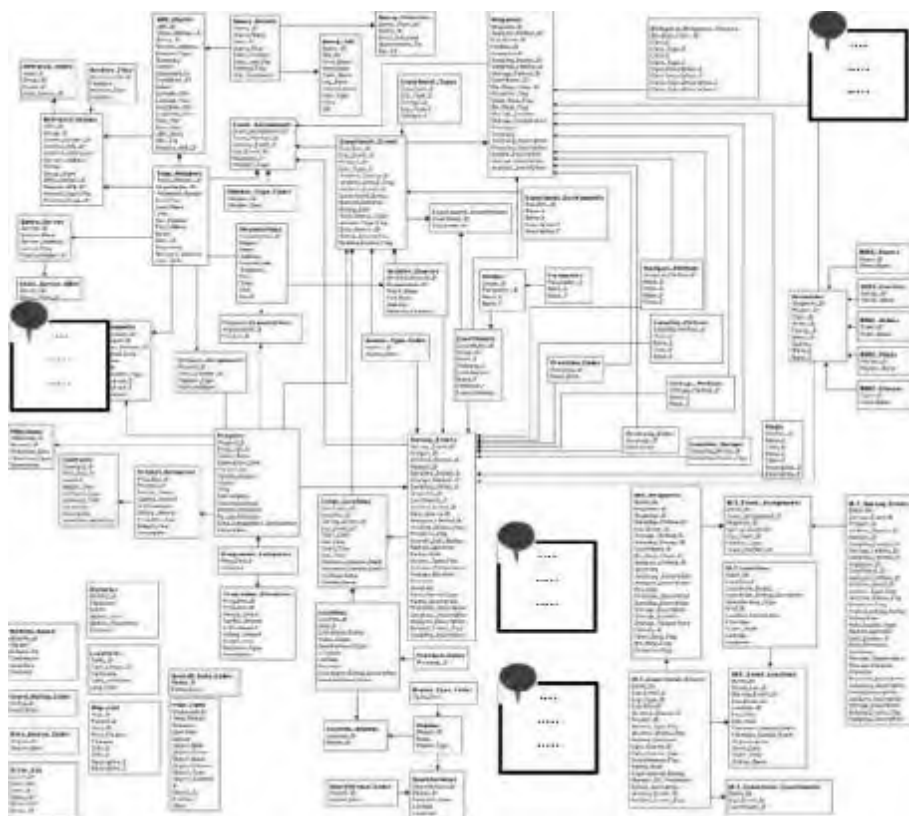
单块架构的优缺点

易于开发
易于部署
易于测试
易于水平伸缩



维护成本增加
持续交付周期长
新人培养周期长
技术选型成本高
可伸缩性差
构建全功能团队难

难以适应业务变化



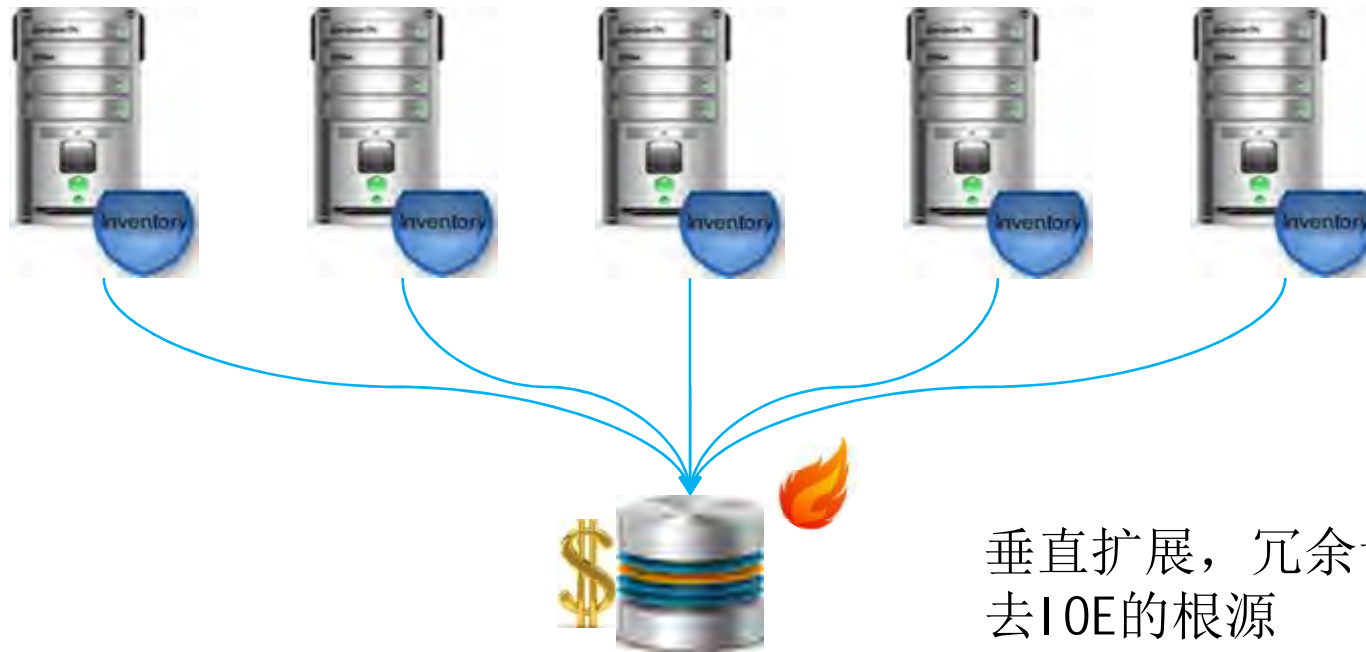
业务复杂

大而且重
开发周期长

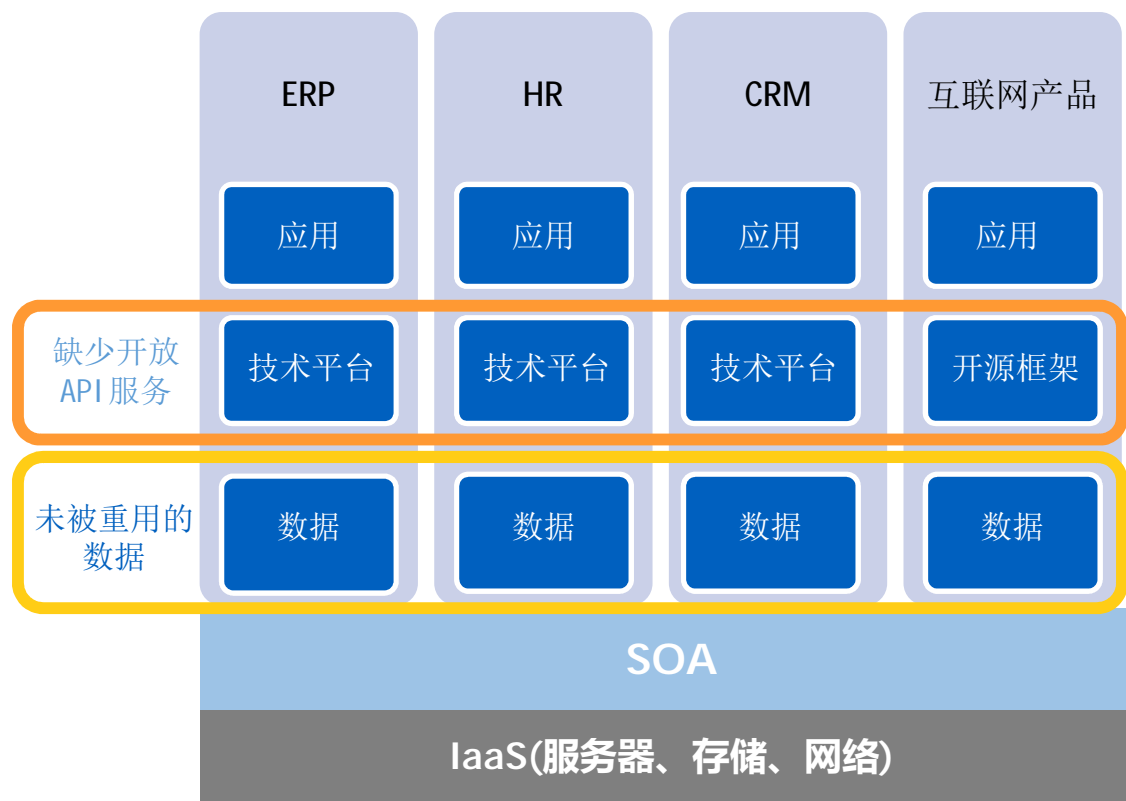
开发人员精力耗费在技术实现上

不能聚焦业务
不能聚焦用户体验
系统更新困难
需要中断服务
紧耦合的系统，任何更新都需要进行长时间的质量检查

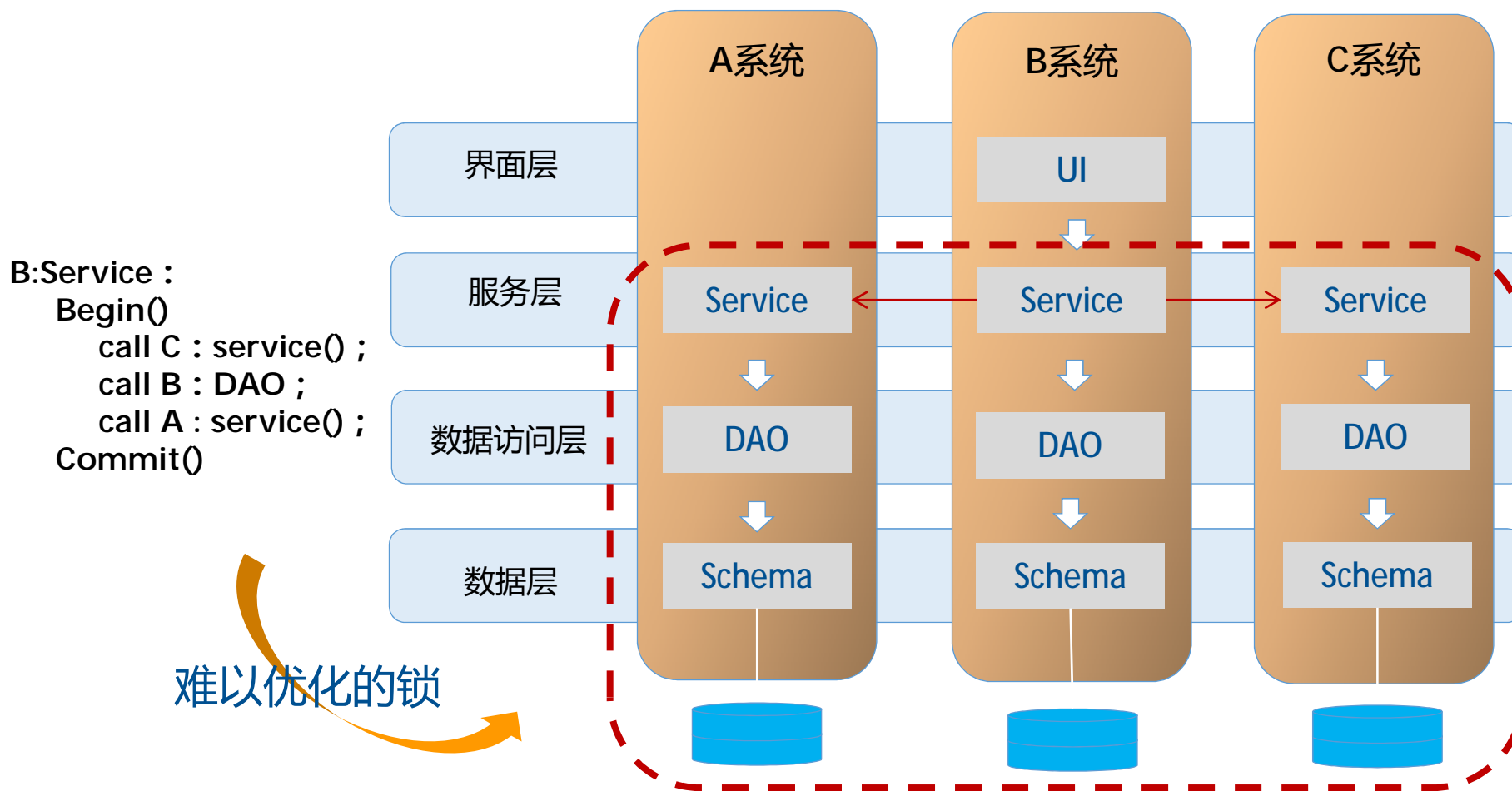
数据库决定着系统的伸缩性



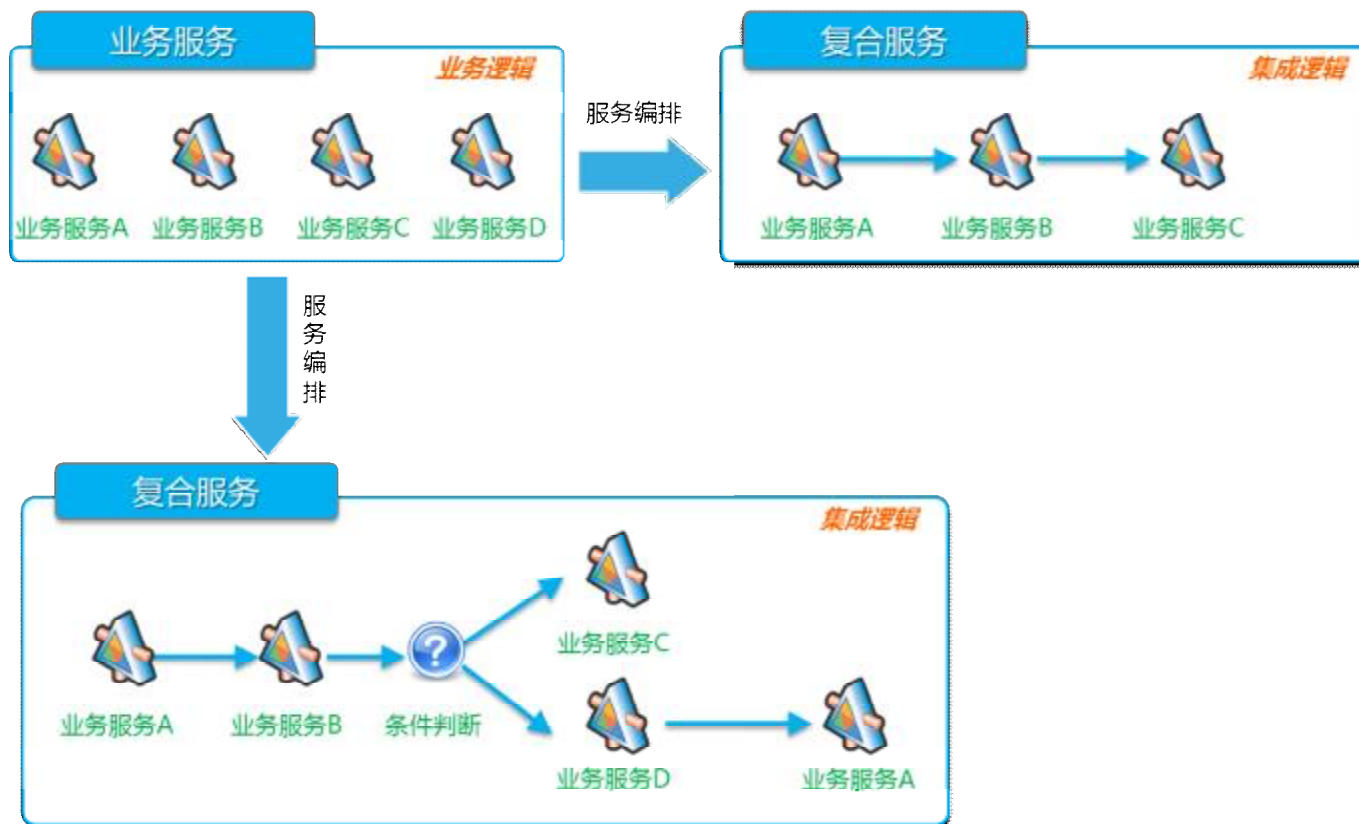
挖坑式栽树模式，造成了很多孤岛



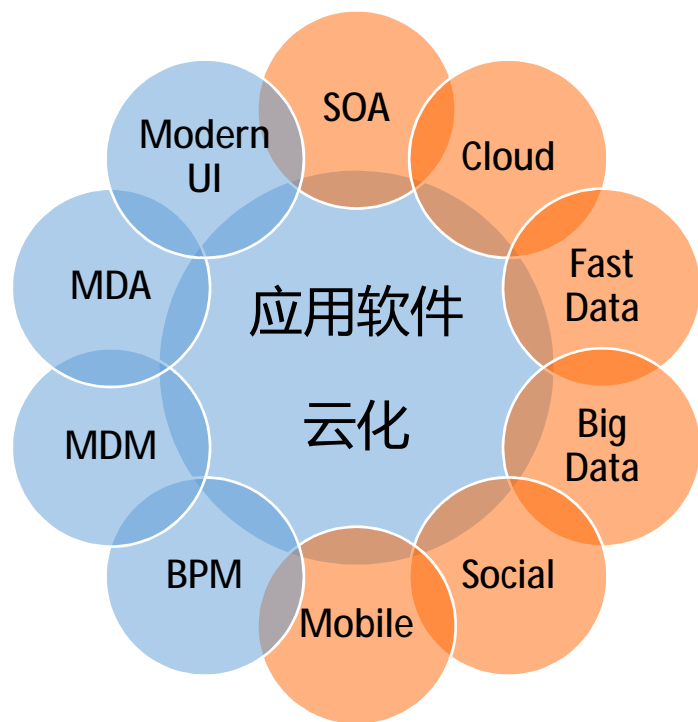
性能问题



业务敏捷性问题



应用软件闹革命

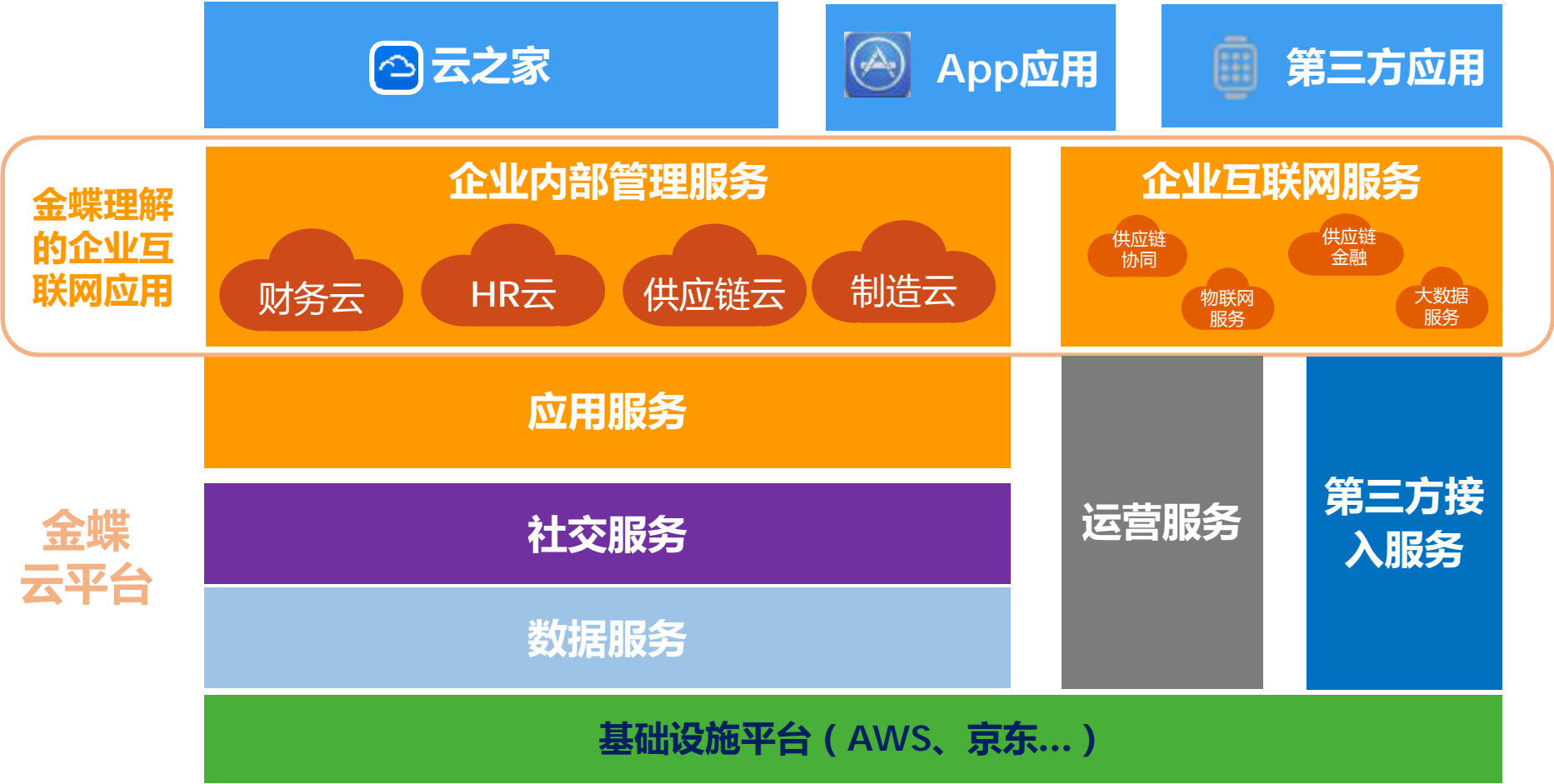


- ✦ 互联网技术架构
- ✦ CAP
- ✦ DDD (领域驱动设计)
- ✦ EDA (事件驱动)
- ✦ 微服务
- ✦ CQRS (命令查询责任分离)
- ✦ RESTful
- ✦ Event Sourcing
- ✦ In-Memory
- ✦ 基础设施 (云平台)

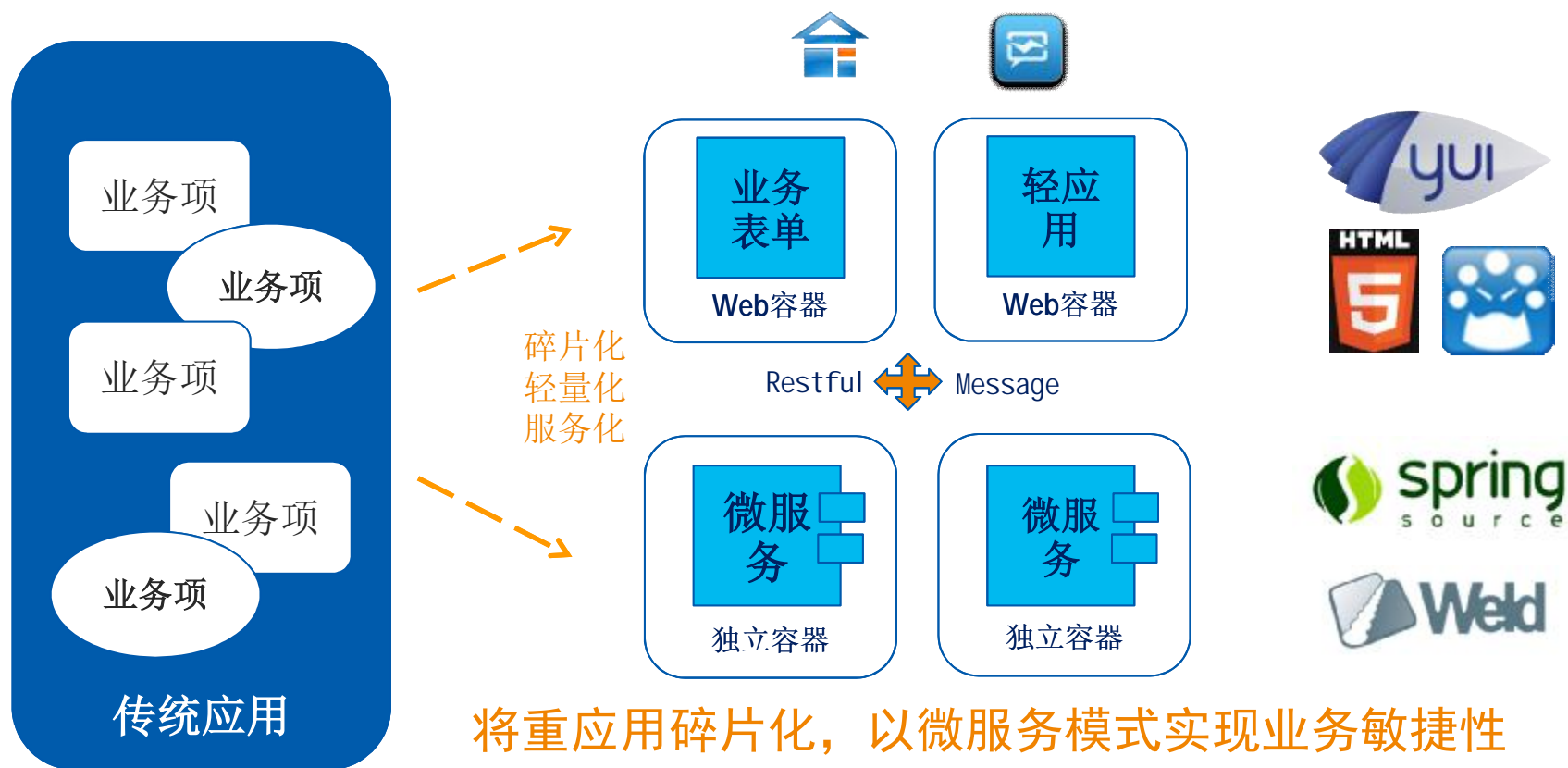
金蝶的+互联网路线图



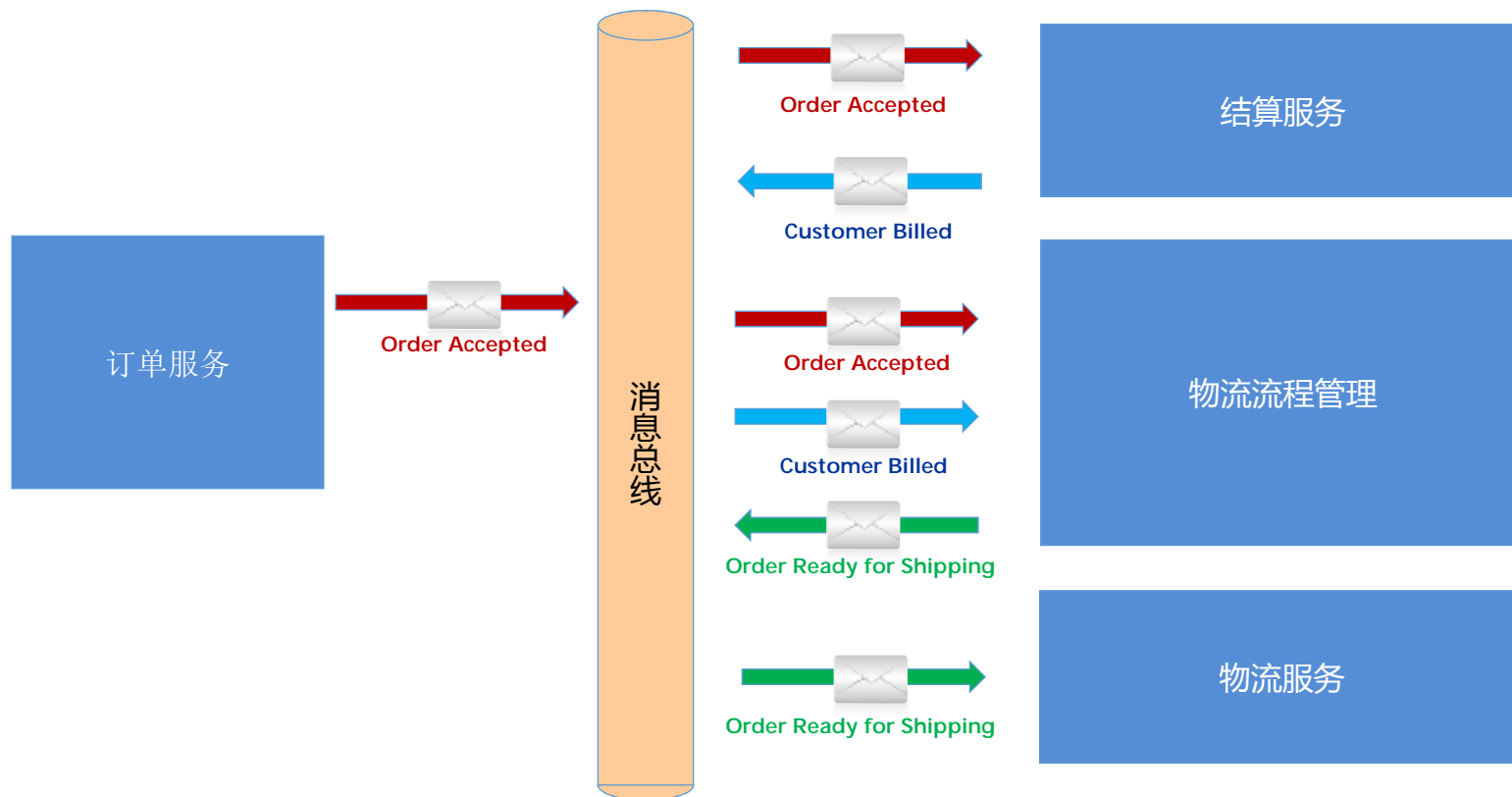
应用架构



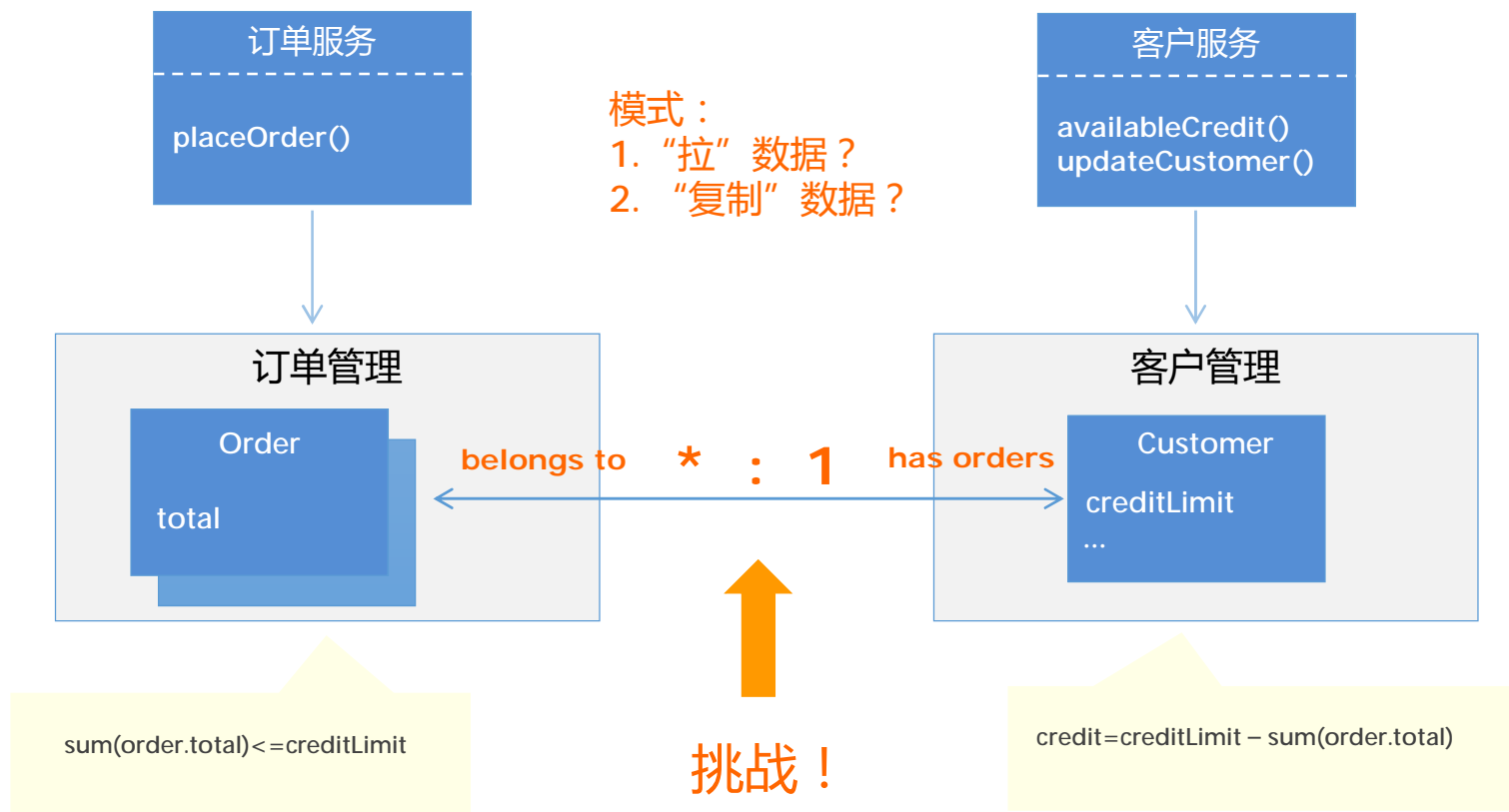
轻应用，松耦合，实现业务敏捷性



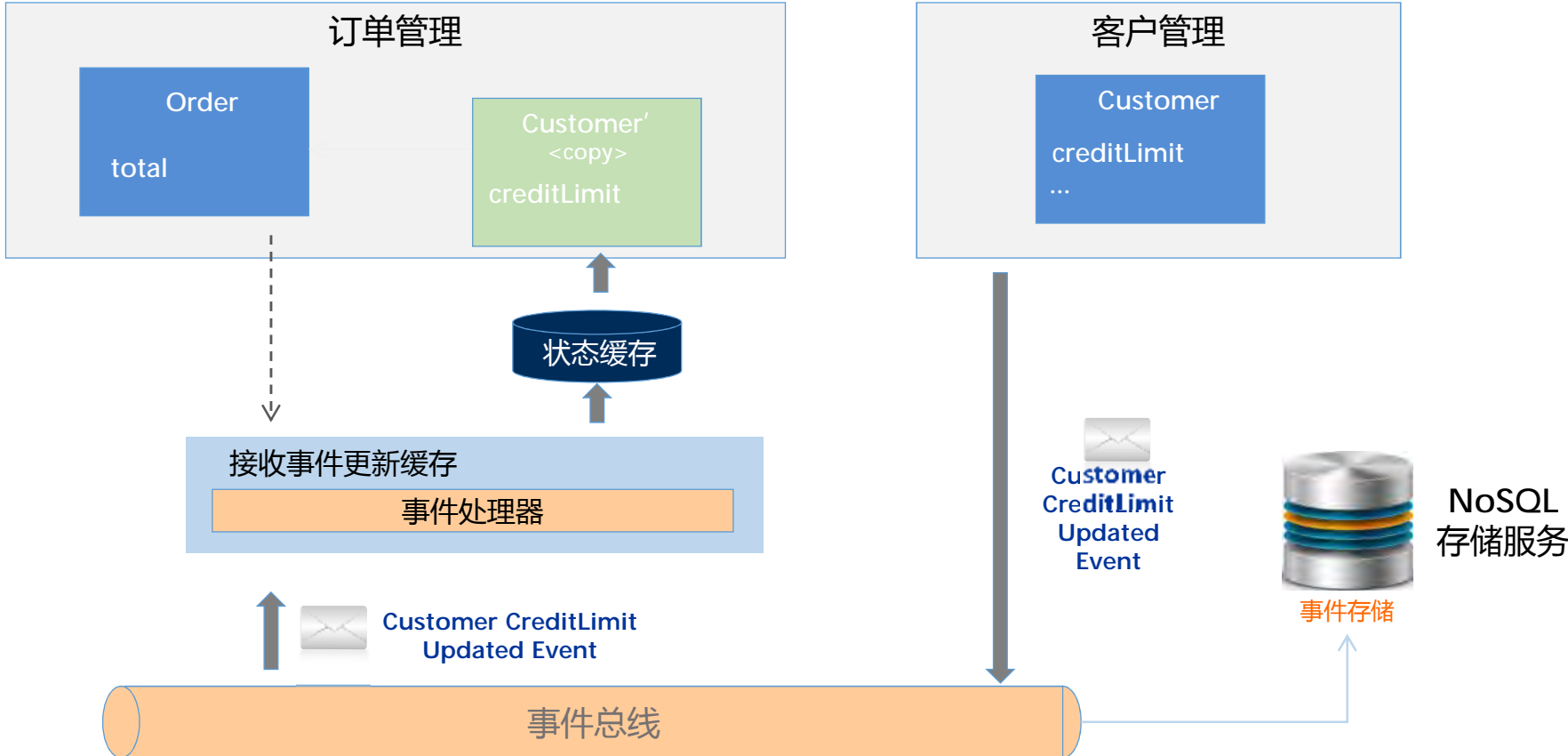
事件驱动



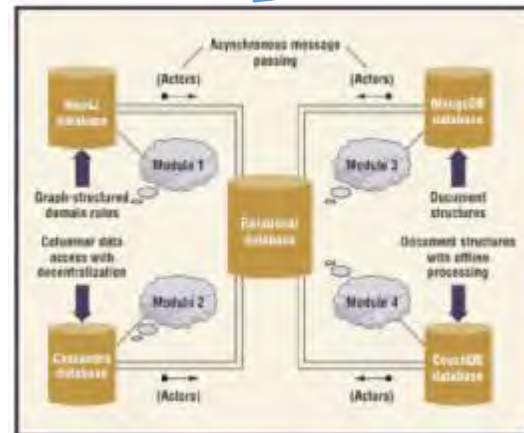
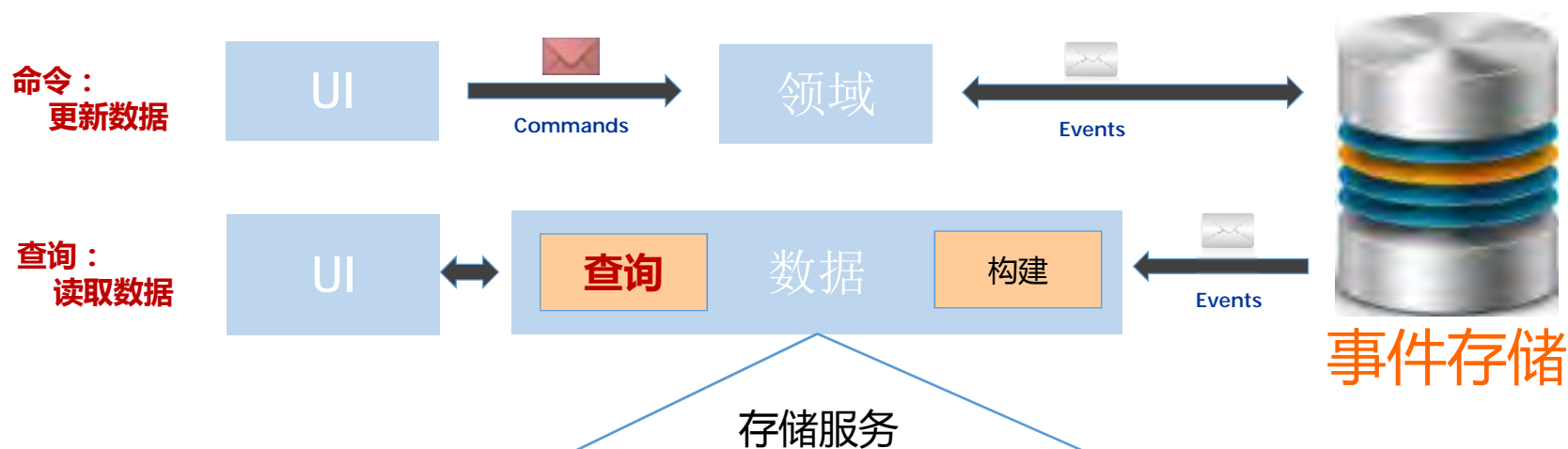
数据的关联



订阅更新的数据



去中心化的数据更新与查询



微服务开发平台架构需求

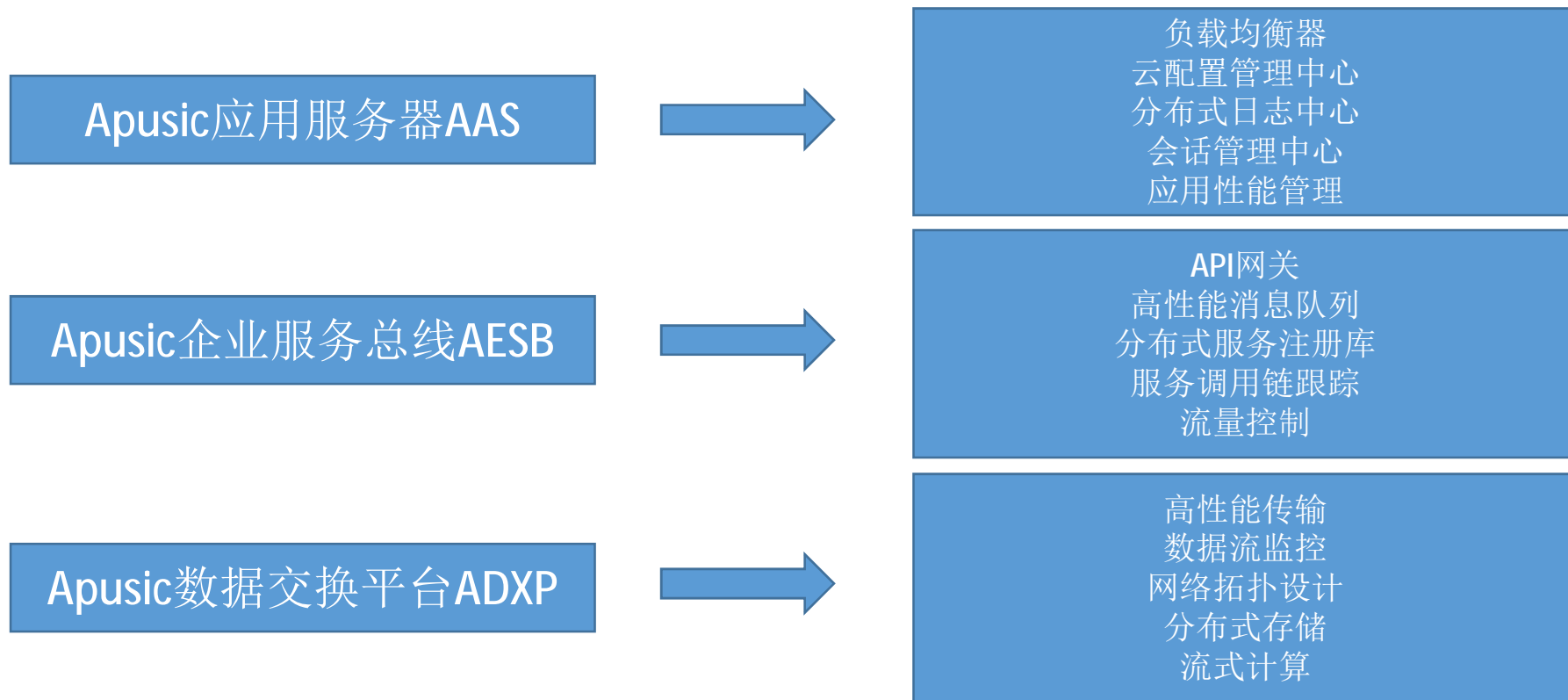
- 支持多种开发语言
- 使用容器进行租户隔离、部署和编排
- 稳定可靠的底层服务程序
- 领域建模服务
- 表单、流程、报表等开发服务
- IDE工具
- 持续构建
- ...etc

使用成熟产品解决局部问题

- 对应用的统一配置、问题诊断、跟踪分析
- 对API的管理、跟踪、优化
- 数据的采集、集成及共享

金蝶天燕中间件产品的演进

为支持应用的微服务化，金蝶Apusic的产品也在往云计算方向迭代演进



Apusic

固若长城 睿比世界

www.apusic.com

