

架构本质和大型电商微服务实践

王庆友@游大大旅游网CTO



促进软件开发领域知识与创新的传播



关注InfoQ官方信息
及时获取QCon软件开发者
大会演讲视频信息



[北京站] 2016年12月2日-3日
咨询热线: 010-89880682



[北京站] 2017年4月16日-18日
咨询热线: 010-64738142

目录

架构本质

架构手段

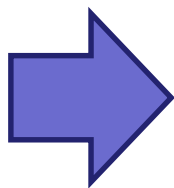
微服务实践

如何认识世界

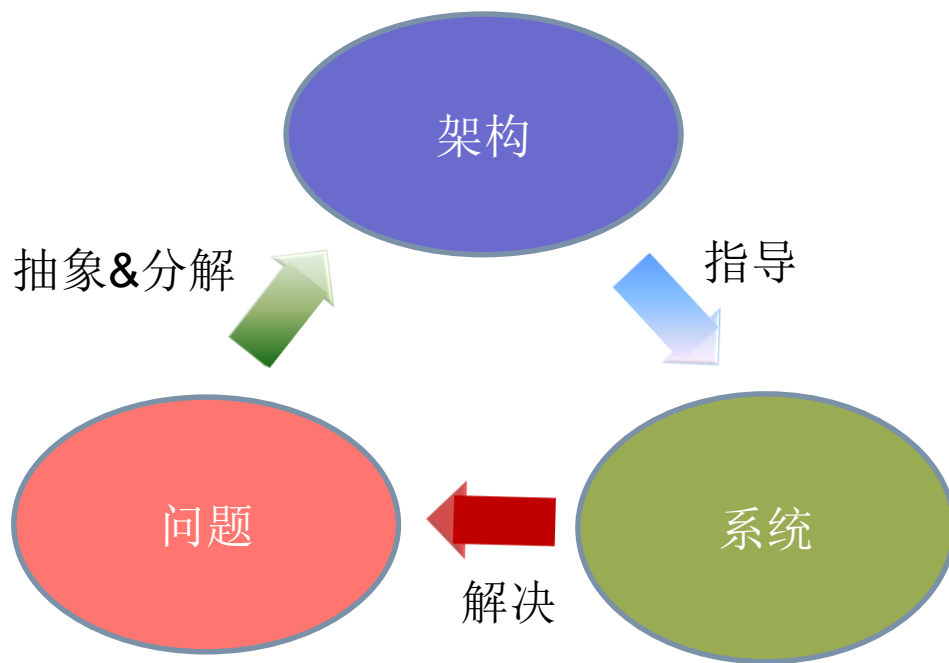
抽象

分类

关联

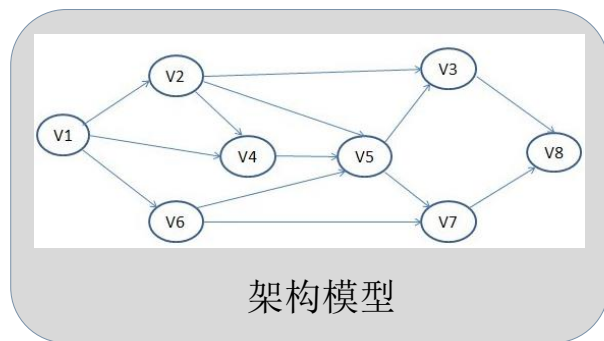


架构本质



架构是对问题本质的抽象和分而治之。

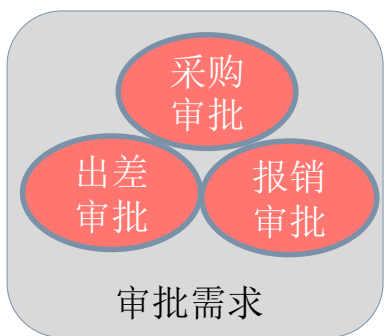
架构例子-审批



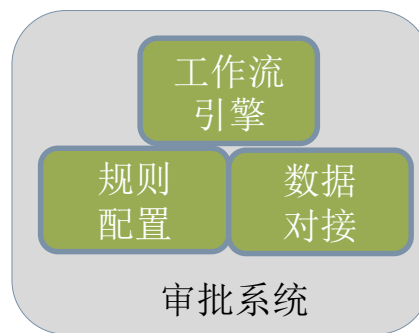
抽象



指导

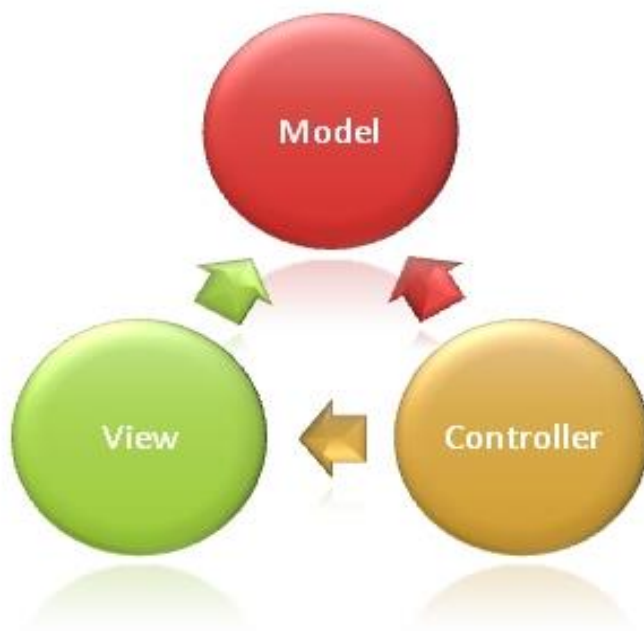


解决



架构例子-MVC

```
<html>
<body>
  <h2>欢迎页面 (测试session)</h2>
  <%
String  Login = (String)session.getAttribute("Login");
int     nCount=0;
if (Login != null && Login.equals("OK")) {
    Integer myCount = (Integer)session.getAttribute("myCount");
    if(myCount!=null)
    {
        nCount = myCount.intValue();
        nCount = nCount + 1;
        session.setAttribute("myCount", new Integer(nCount));
    }
  }
  %>
  登录成功, myCount=<%=nCount%></br>
  <input type=button value="退出"
    onclick="javascript:location.href='logout.jsp'">
  <% }
else {
  %>
  <jsp:forward page="login.jsp"/>
  <% } %>
</body>
</html>
```



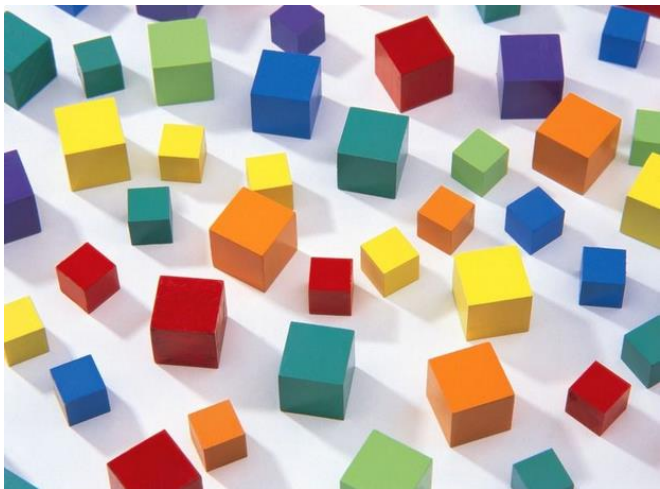
目录

架构本质

架构手段

微服务实践

架构手段



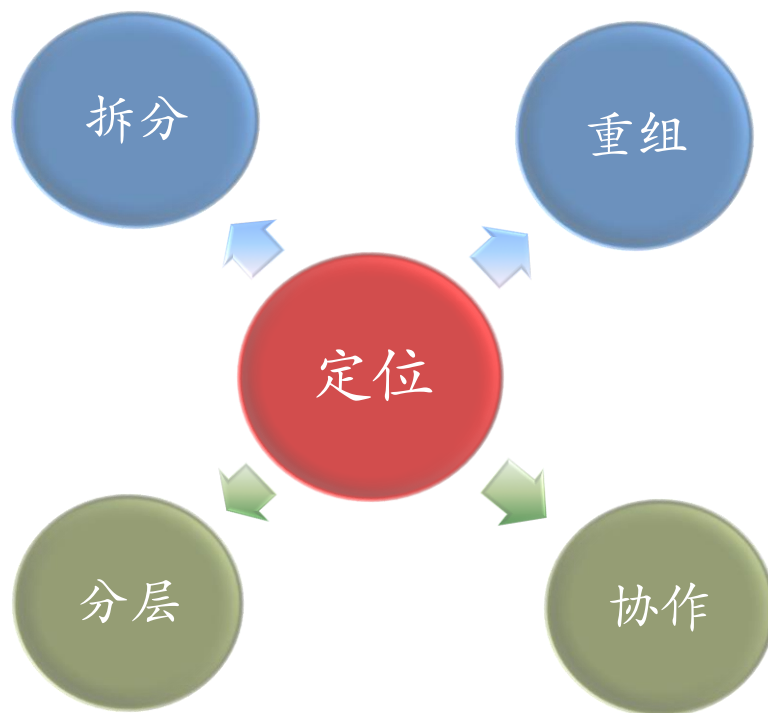
分（边界）



合（协作）

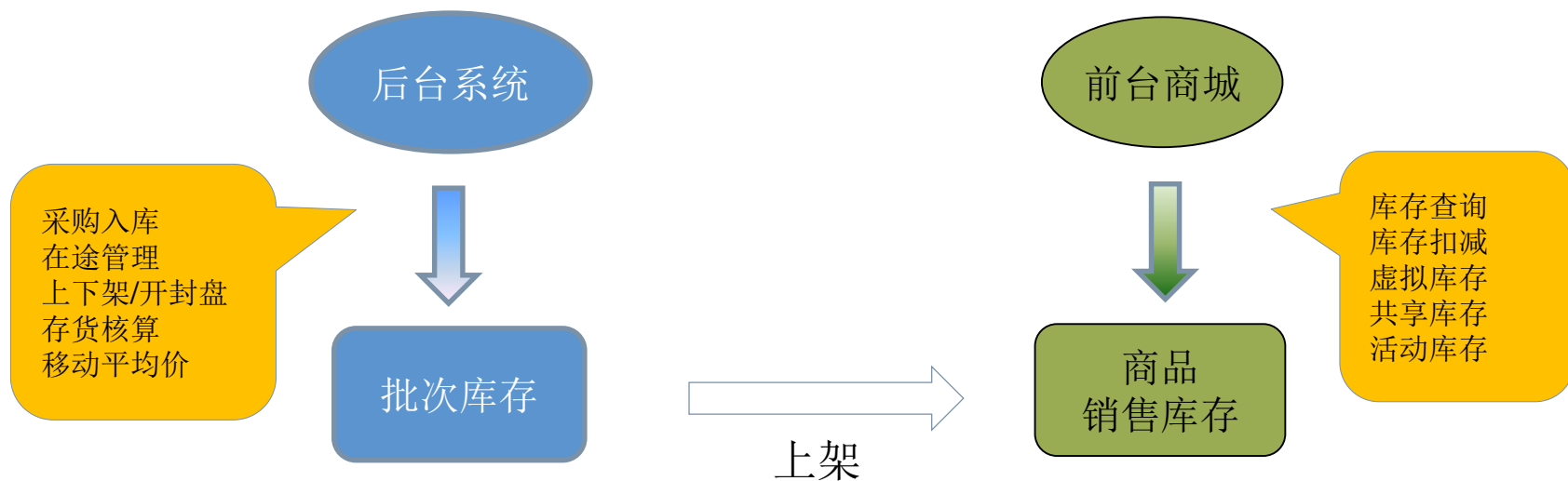
好的架构如优美的散文，形散神不散。

定位是根本



高内聚，松耦合，架构的不二法则。

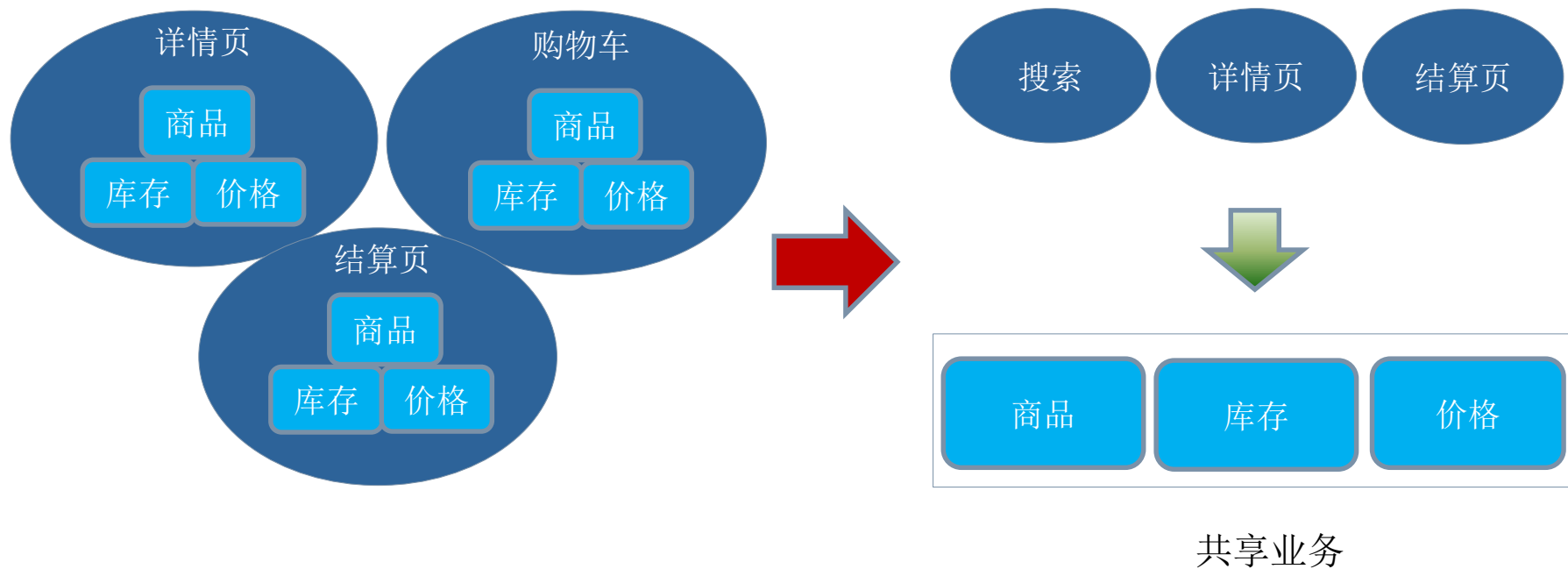
拆分



对库存概念进行拆分，定位更明确：

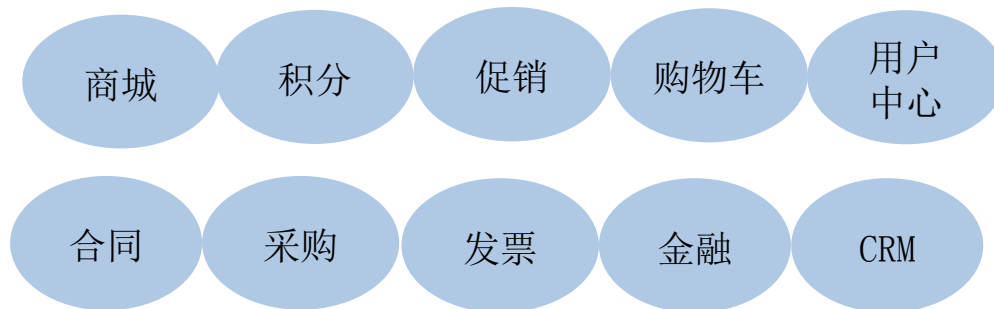
- 批次库存：面向后台业务，细的批次粒度。
- 商品库存：面向前台销售，粗的商品粒度。

重组

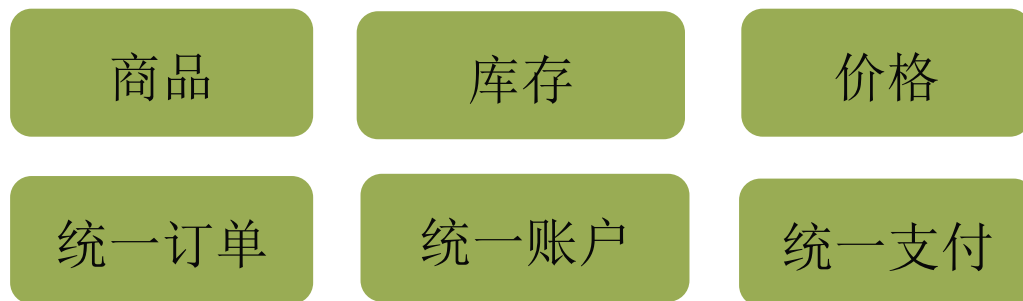


分层

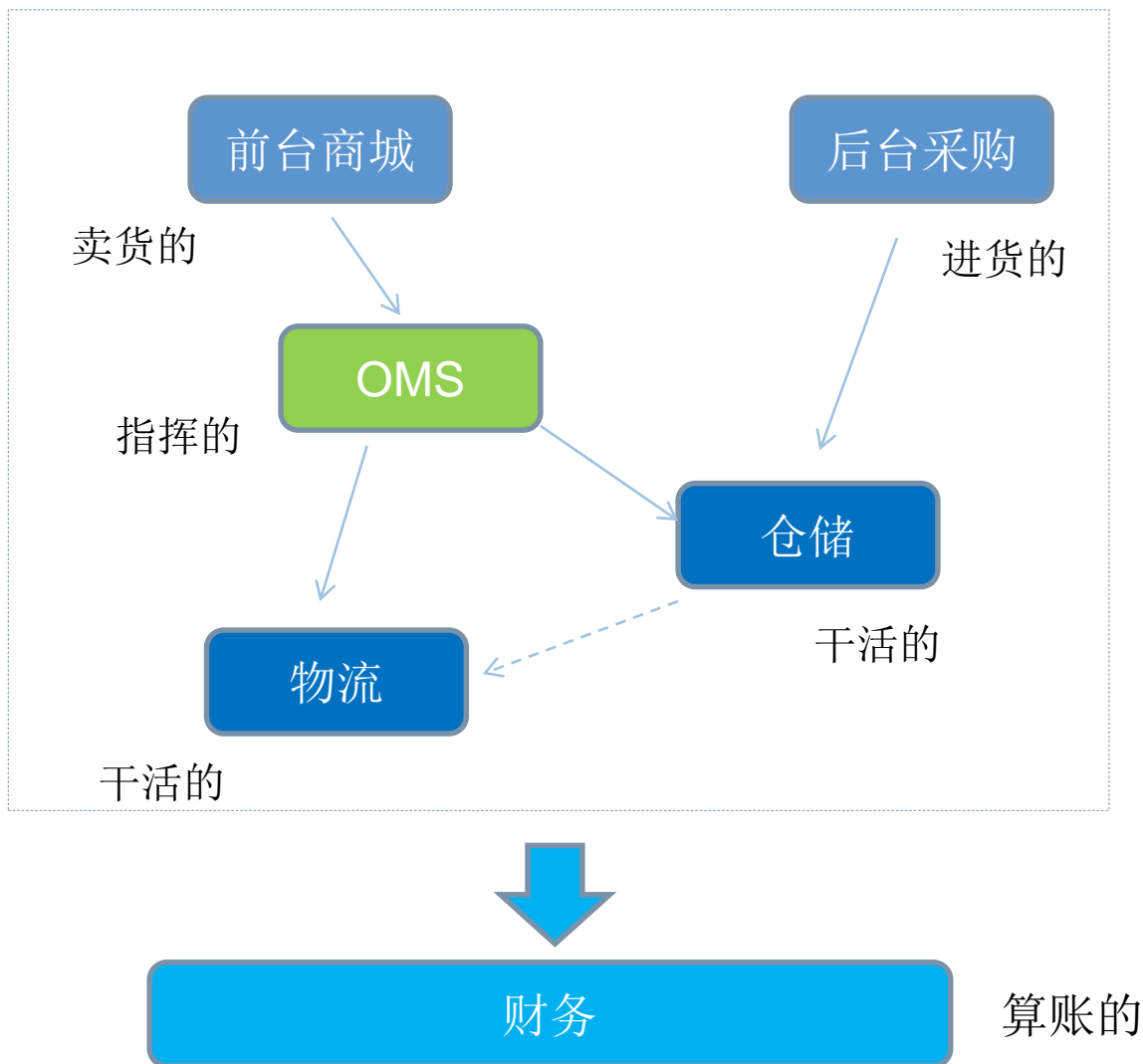
上层（**要快**）



基础（**要稳**）



协作



目录

架构本质

架构手段

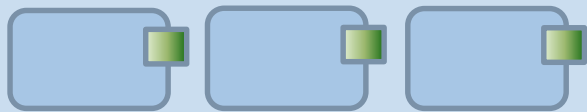
微服务实践

不同的应用架构



单体架构

单体应用不切分系统，系统内部紧耦合



分布式架构

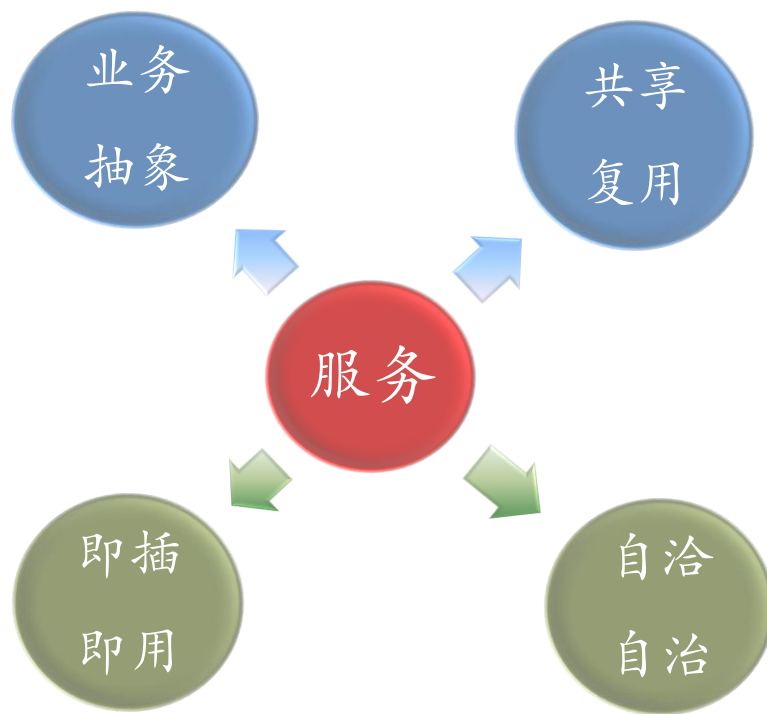
分布式架构竖切系统，系统间横向依赖



面向服务架构

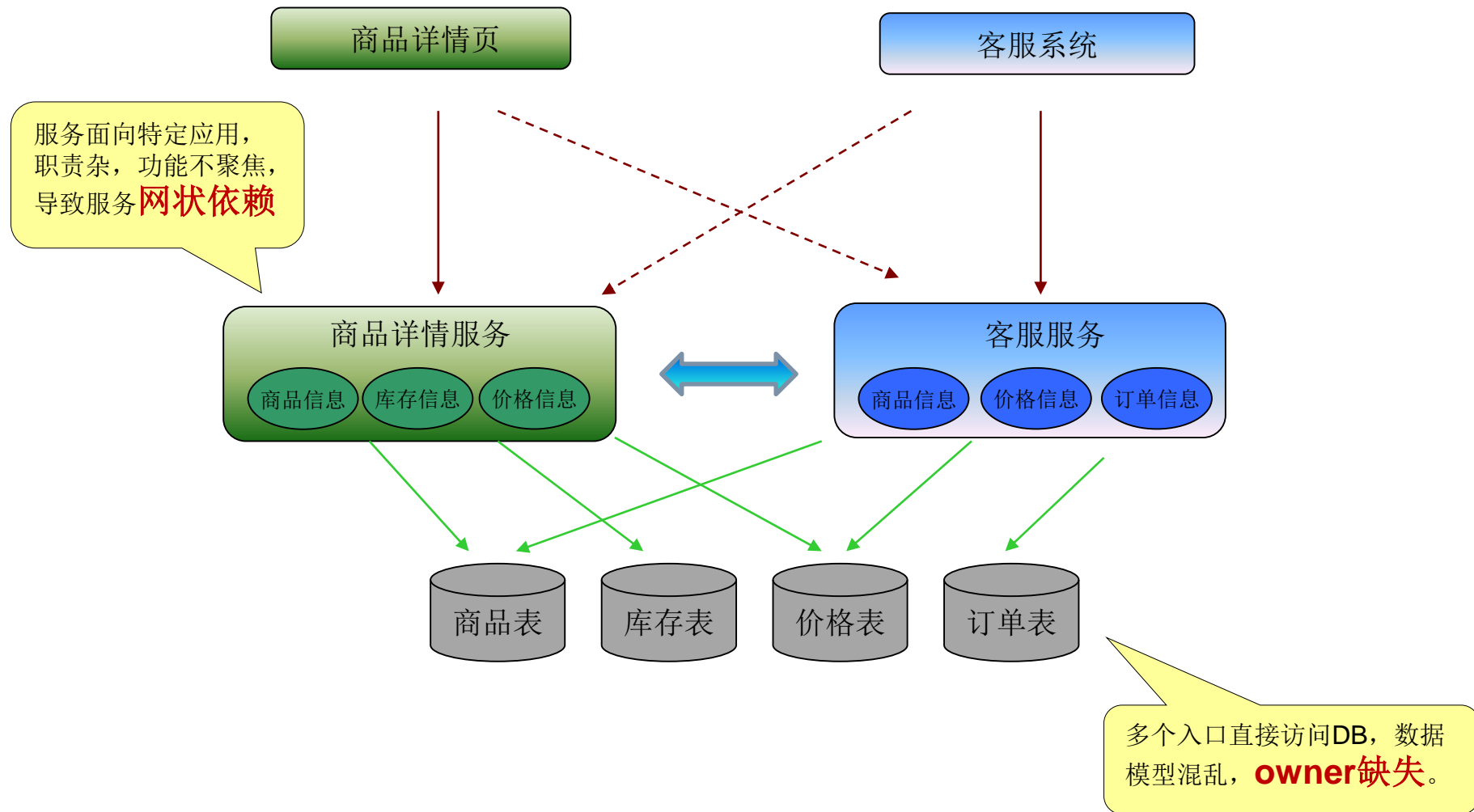
先竖切系统，再横切，系统间纵向依赖。

服务的内涵

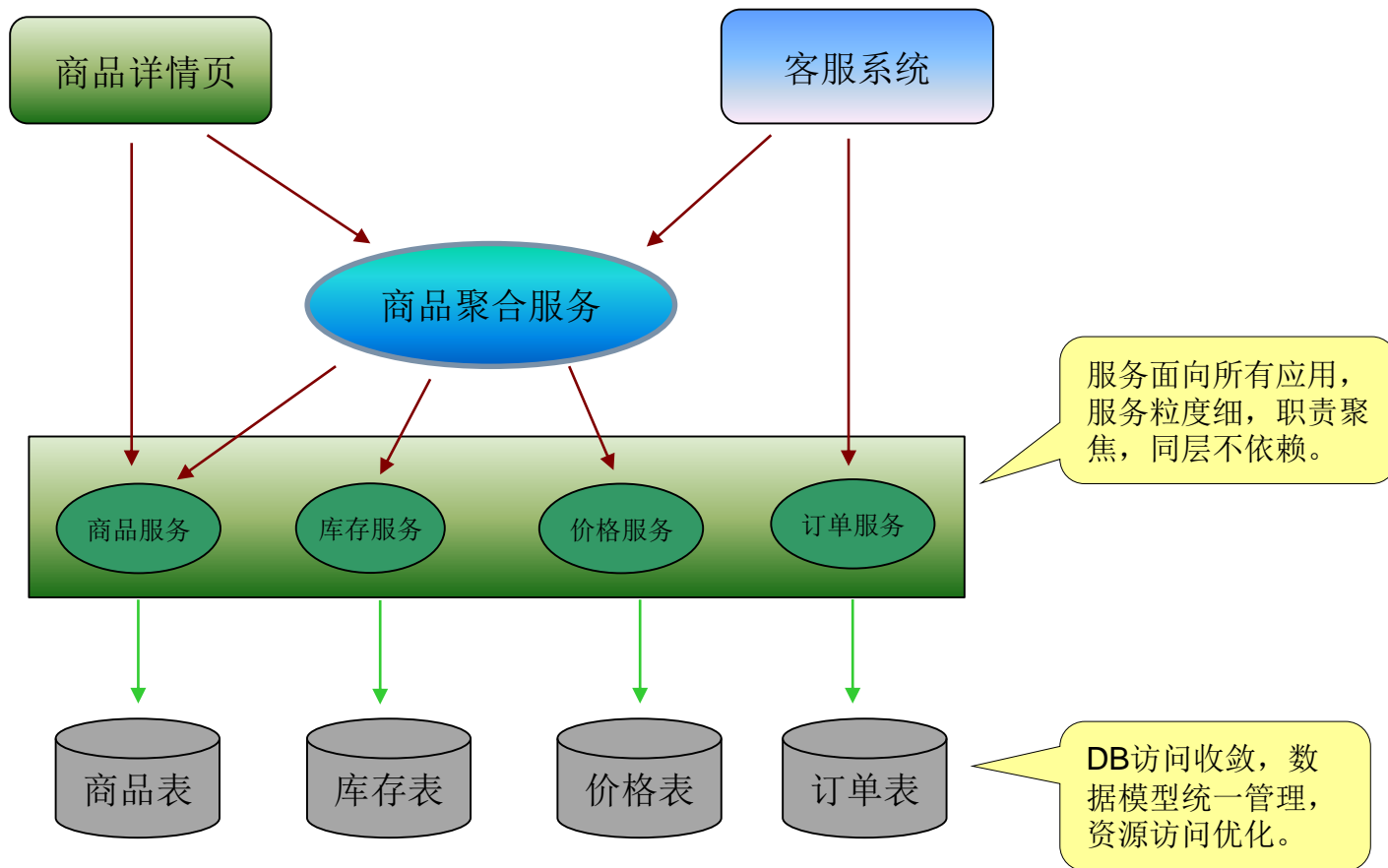


服务首先是业务，然后才是技术。

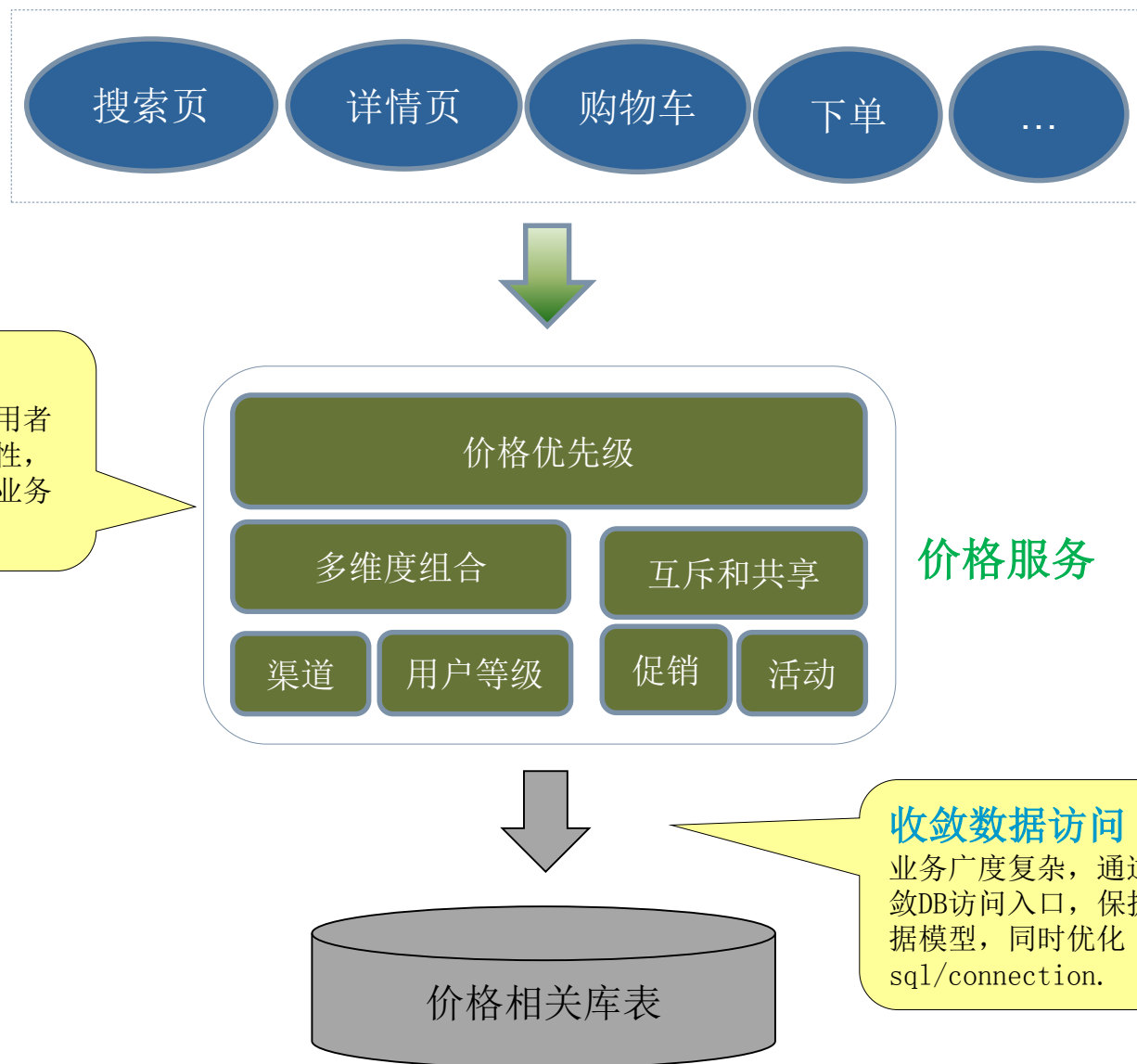
简单SOA设计



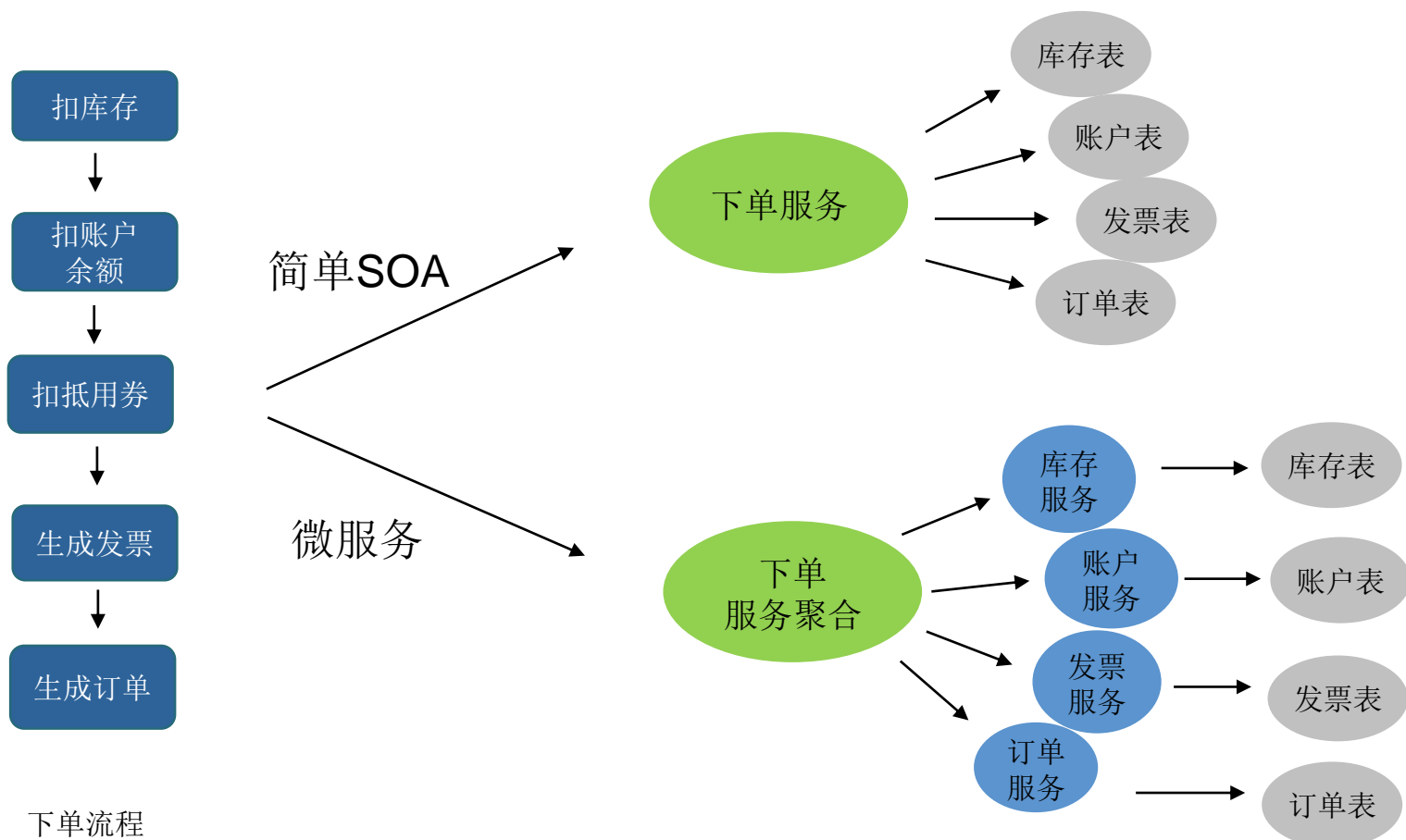
微服务设计



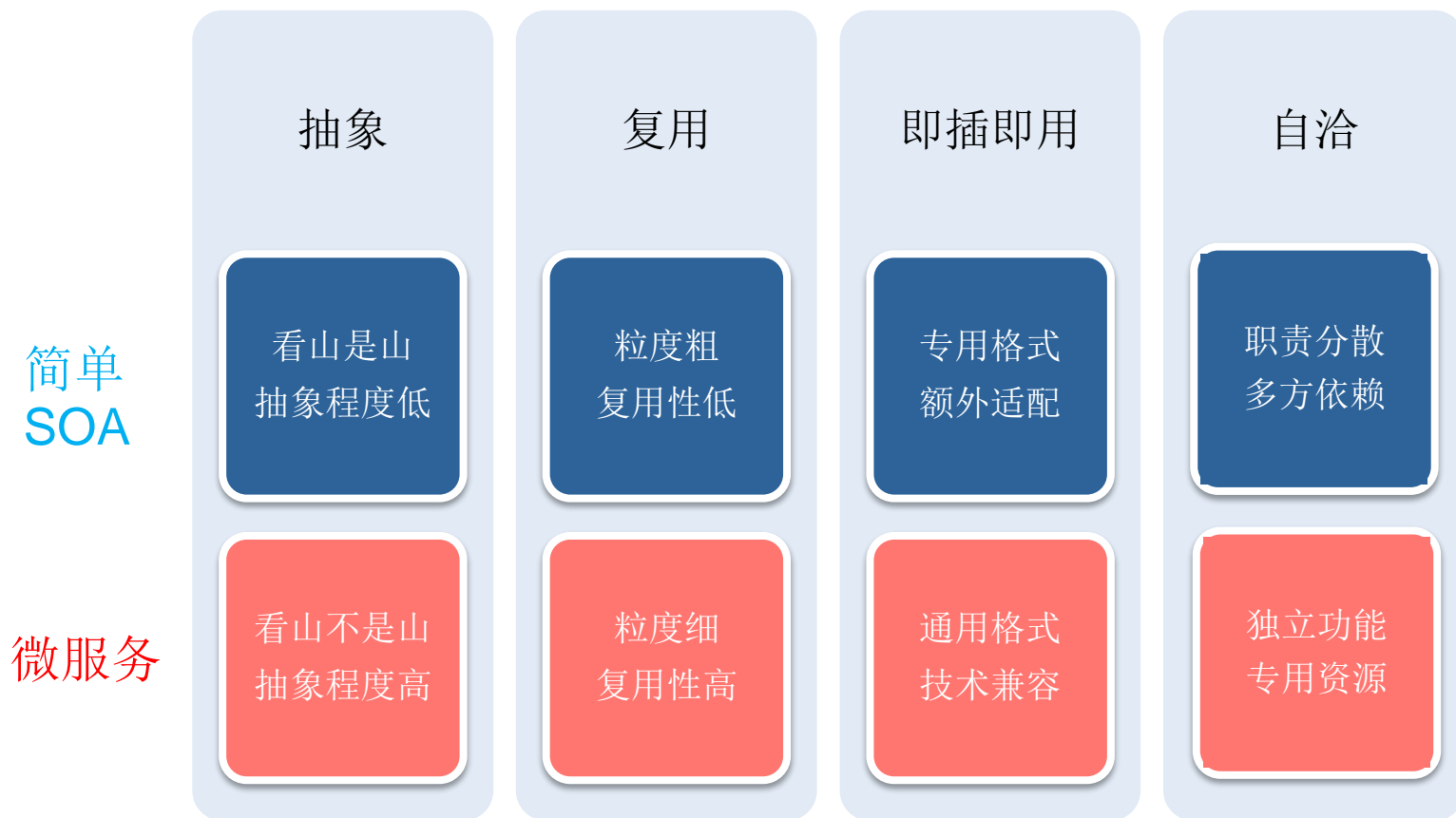
深入微服务实例



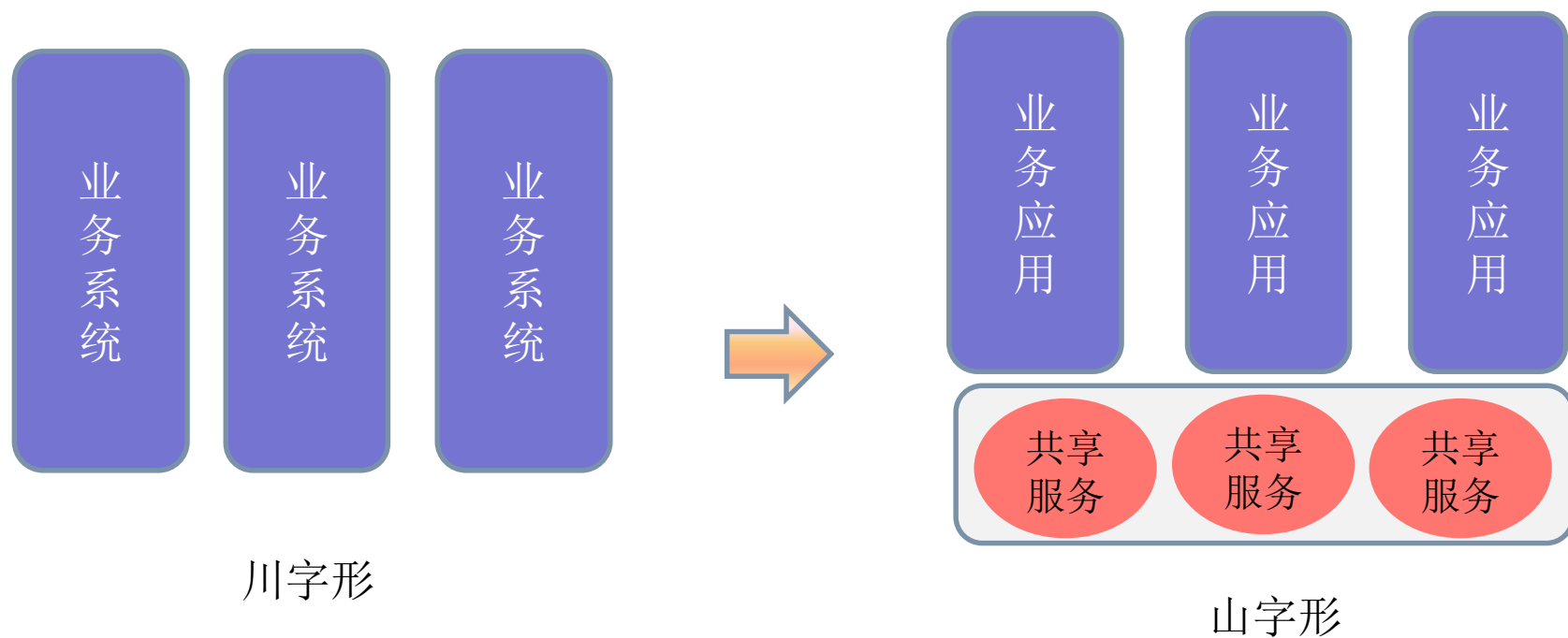
服务的聚合



服务比较总结

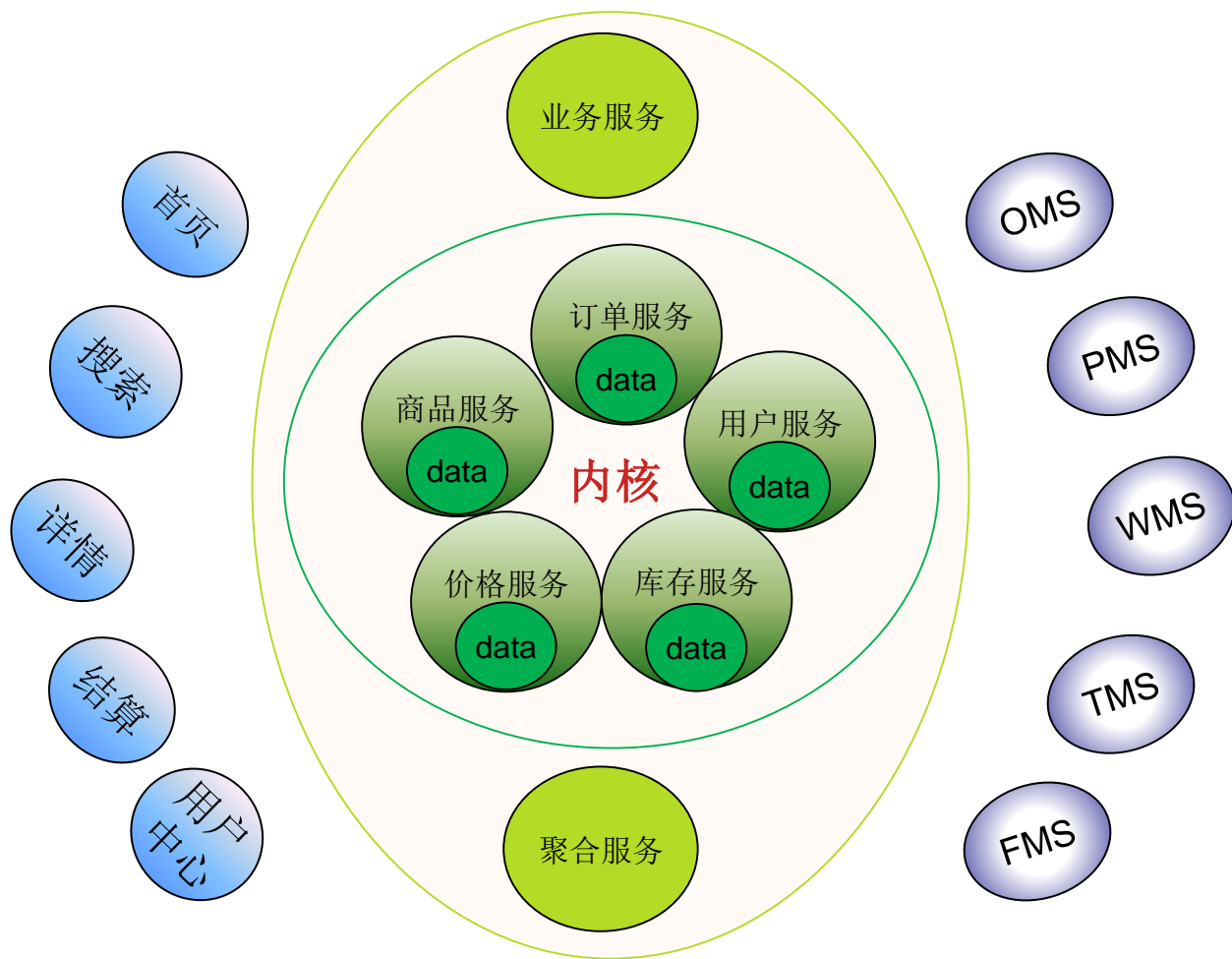


微服务，大平台



横向网状的依赖变成纵向层次的依赖。

微服务，微内核



有限的基础业务支持无限的上层应用，外部变，内核不变。

基于微服务的电商系统架构



庄子.庖丁解牛篇

良庖岁更刀，割也；

族庖月更刀，折也；

今臣之刀十九年矣，所解数千牛矣，而刀刃若新发于硎。

彼节者有间，而刀刃者无厚；以无厚入有间，恢恢乎其于游刃必有余地矣。

哥解的不是牛，哥解的是架构。

Thanks !

