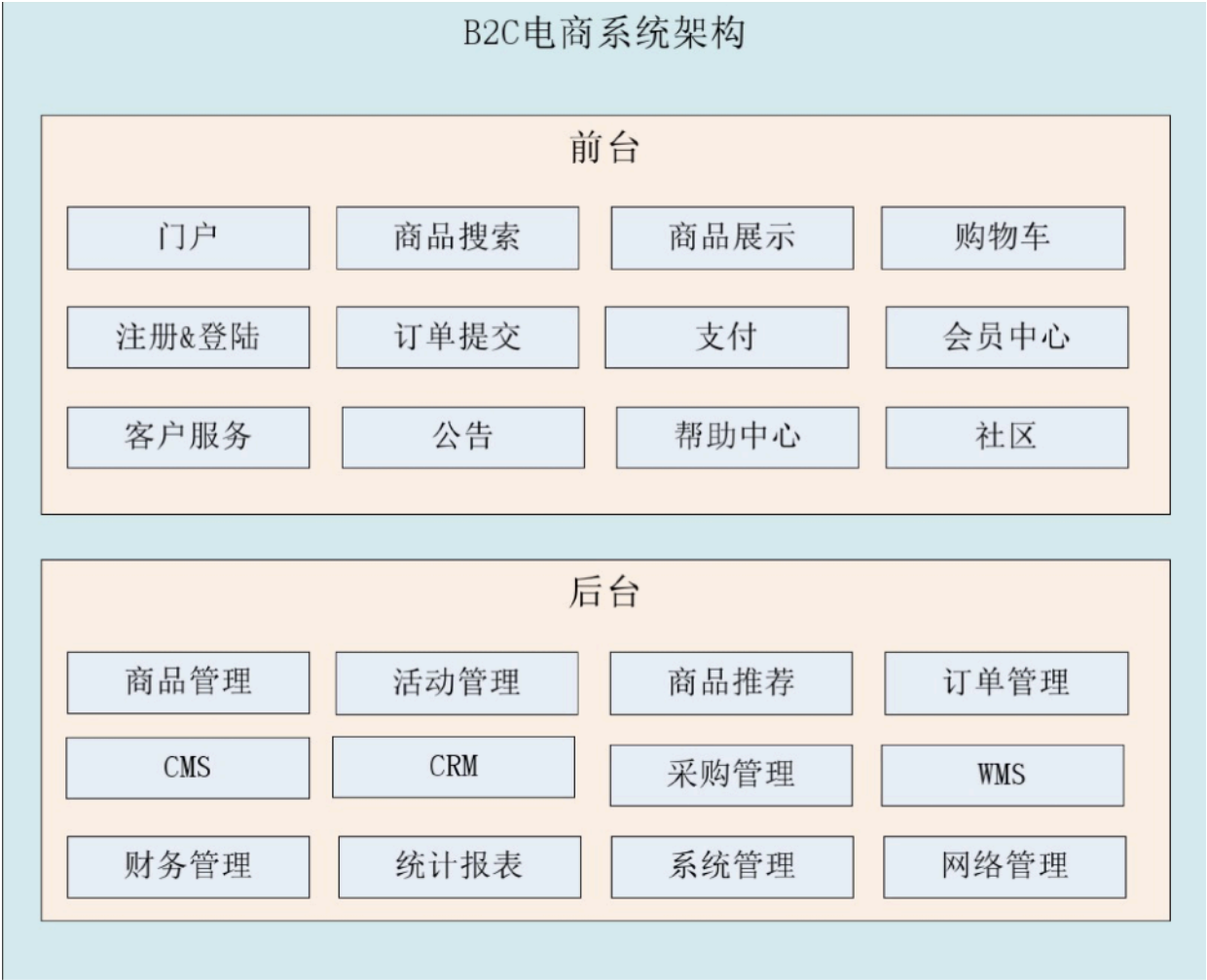


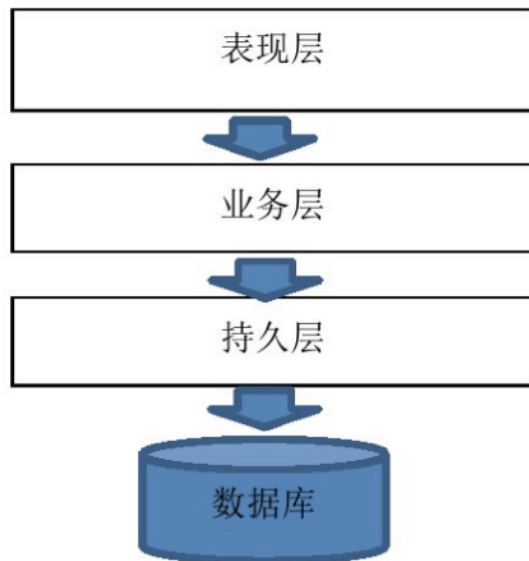
第一天项目总结

1、功能总结



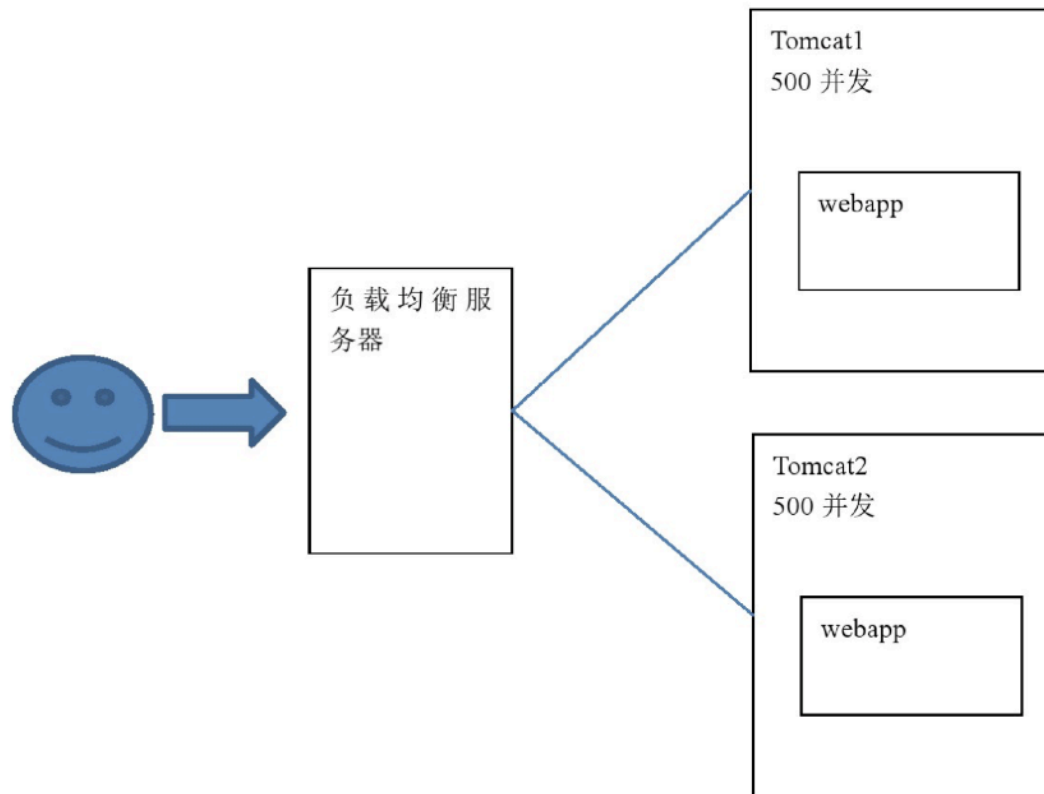
2、系统架构

1) 传统架构



难以解决高并发

2) 1000并发时



当10000并发时，需要20台tomcat集群，当tomcat集群中节点数量增加，服务能力先增加后下降，所以集群中节点数量不能太多，一般5个左右。

### 3) 10000并发时

需要按照功能点把系统拆分，拆分成独立的功能，单独为某一个节点添加服务器，需要系统之间的配合才能完成整个业务逻辑，叫做分布式。

**分布式架构：**多个子系统相互协作才能完成业务流程。系统之间需要进行通信。

**集群：**同一个工程部署到多台服务器。

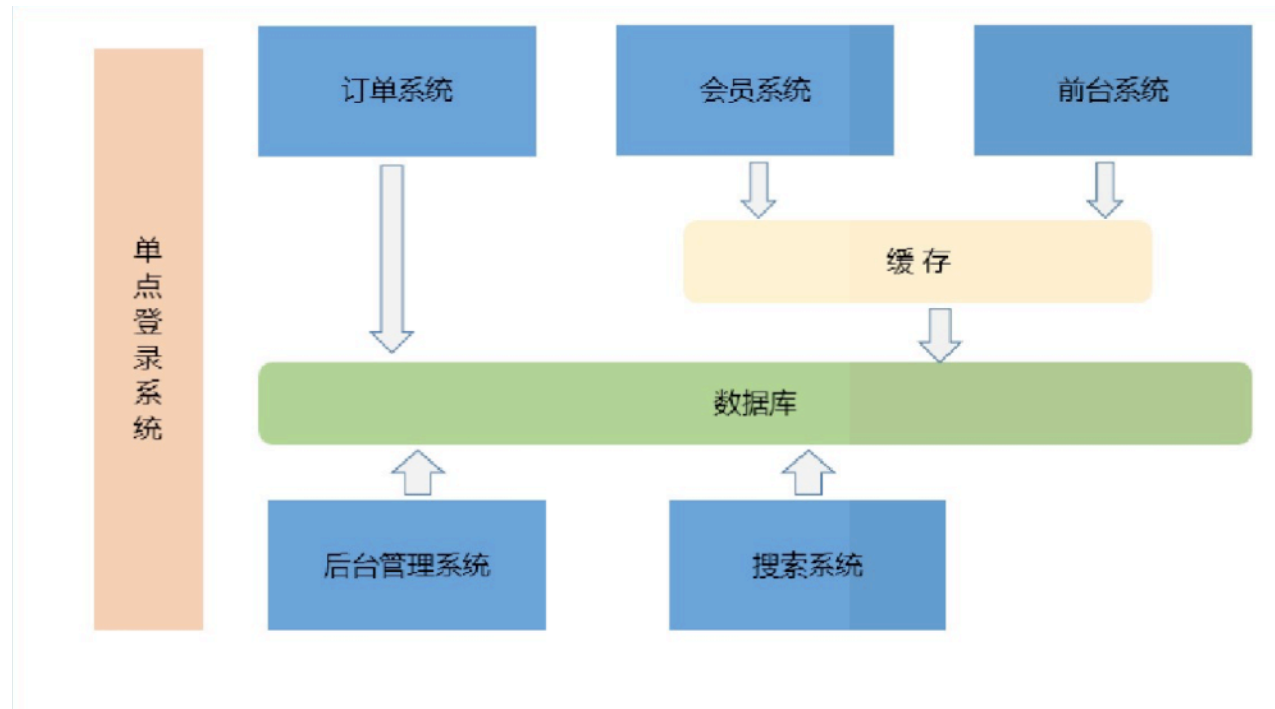
分布式架构：把系统按照模块拆分成多个子系统。

优点：

- 1、把模块拆开，使用接口通信，降低模块之间的耦合度。
- 2、把项目拆分成若干个子项目，不同的团队负责不同的子项目。
- 3、增加功能时只需要再增加一个子项目，调用其他系统的接口就可以。
- 4、可以灵活的进行分布式部署。

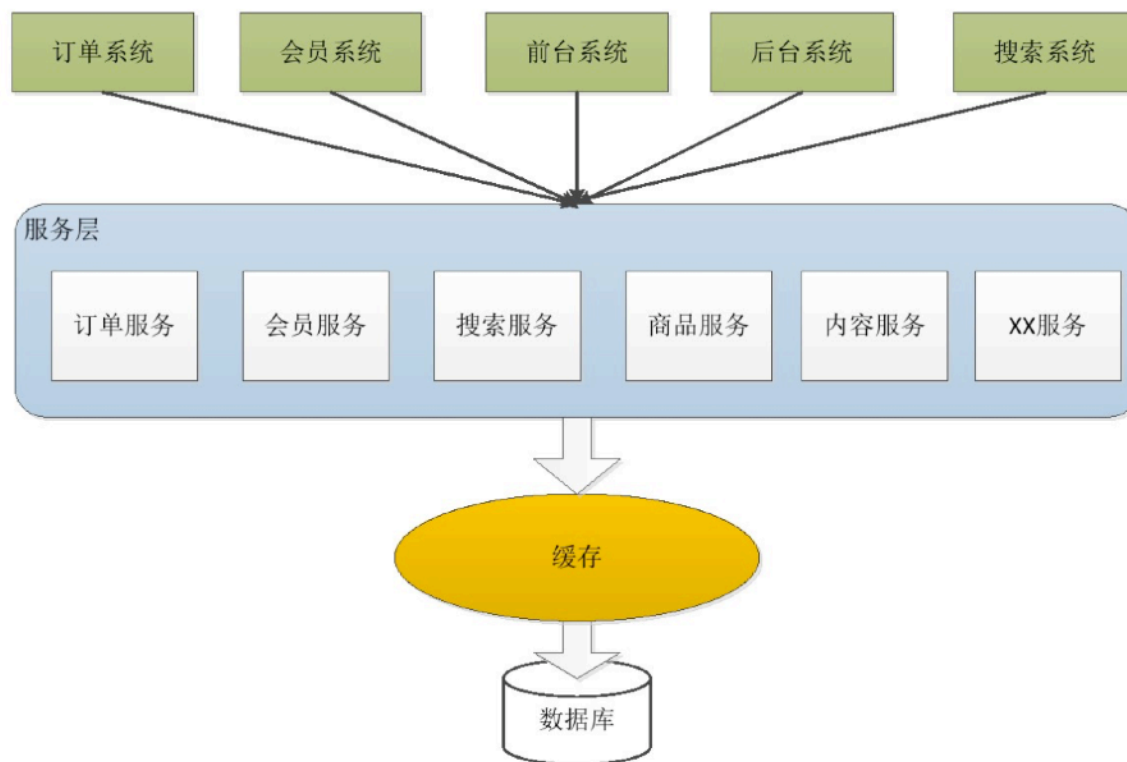
缺点：

- 1、系统之间交互需要使用远程通信，接口开发增加工作量。
- 2、各个模块有一些通用的业务逻辑无法共用。

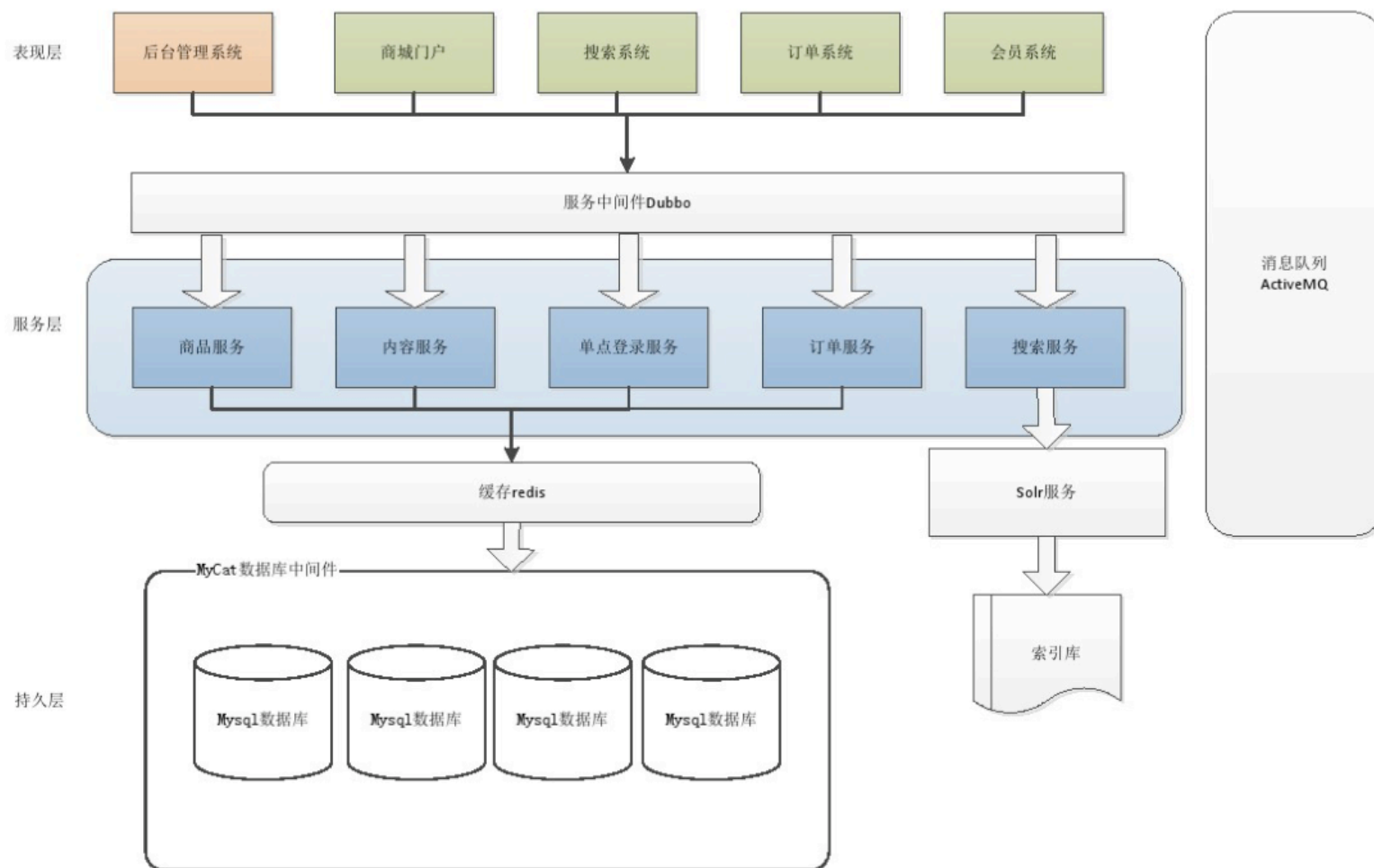


### 3、基于SOA的架构

SOA: Service Oriented Architecture 面向服务的架构，也就是把工程拆分为服务层、表现层两种工程。服务层中包含业务逻辑，只需要对外提供服务。表现层中只需要处理和页面的交互，业务逻辑都是调用服务层的服务来实现。



### 4、商城架构



## 5、工程搭建

### 1) Maven工程搭建分析

Maven常见打包方式: jar、war、pom

pom工程一般是父工程，管理Jar包的版本、maven插件的版本、统一的依赖管理，聚合工程。

redshop-parent：父工程，打包方式pom，管理jar包的版本号，项目中的所有工程都应该继承父工程

|

l—redshop-common：通用的工具类通用的pojo，打包方式jar

l—redshop-manager：服务层工程，聚合工程，打包方式pom

l—redshop-manager-dao:打包方式jar

l—redshop-manager-pojo:打包方式jar

l—redshop-manager-interface:打包方式jar

l—redshop-manager-service:打包方式war

l—redshop-web：表现层工程。打包方式war