服务器： 都是指服务器集群

## 服务及其职责

1. **Web服务器：**

接受各种客户端请求，并返回从服务网管获取的结果

1. **SSO服务器：**

实现单点登录。 当某个Web服务器集群崩溃后，用于支持用户在多个web服务器集群间漫游。

1. **Session服务器：**

用户的Session数据被独立持久在此服务器集群中。以实现Web服务器集群状态无关性。

如果要支持更多用户同时在线，则session里面不能太多东西。10M用户 ，每人10KB

就是100GB了。

1. **服务网关：**

后台系统的Facade， 系统的抽象层。提供稳定的API被所有子系统调用。隐藏所有子系统的细节。

1. **基础数据服务：**

各类Meta 数据的维护和查询。

票池、交易服务等各类业务模块会引用与查询基础数据服务

1. **交易服务：**

负责与车票是否可售以外的所有客户端与后台服务的交易业务处理逻辑

支付模块可能作为交易服务的一部分

1. **票池服务：**

负责回答给定订票条件下是否存在匹配车票结果。

以及提供最原始的车票余量信息

1. **主控服务：**

监控各子系统的健康状况。动态配置各个子服务的可配置参数。动态添加子服务集群，推送最新子系统实例信息到服务网关。

## 主要功能

1. **售前查询**

按查询条件返回车次、路线、价格、余票

1. **订票**

锁定一定数量的票

1. **确认订单**

发送确认支付短信

1. **确认支付**

完成所有订票流程

1. **退票**

将票重新放回票池

1. **改签**

退回原有票，获得新票

1. **超时放弃**

将被失效的订票和支付请求锁定的车票重新纳入可售票池