



哈尔滨工业大学 计算机科学与技术/国家示范性软件学院

ESB案例分析： 航空公司ESB方案

杨大易

2021/12/14

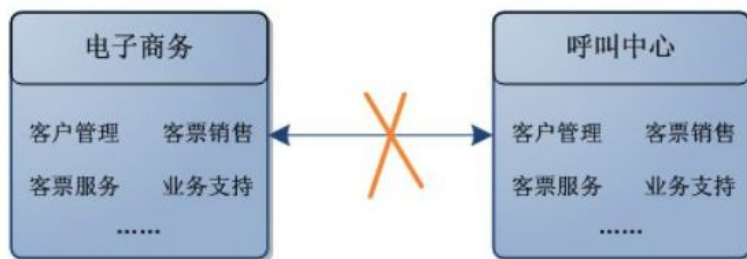
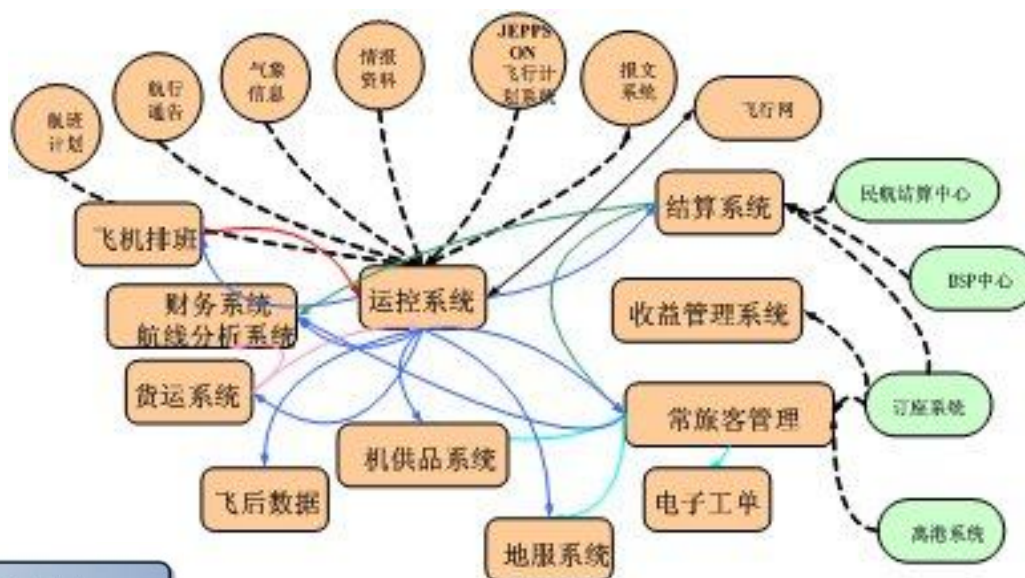


业务需求



❖ 业务系统间数据共享需求强烈

- 航班数据共享
- 客户数据共享
- 售票数据共享



业务需求

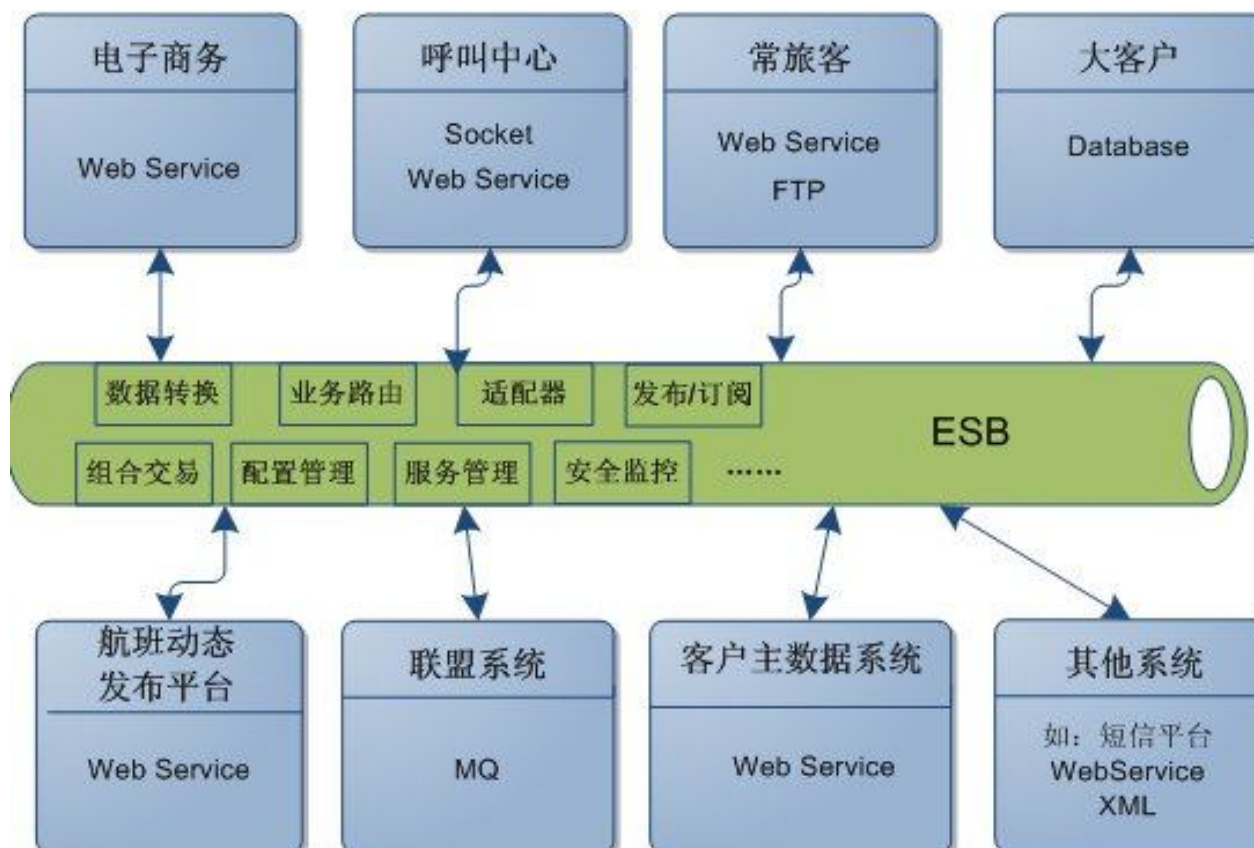


❖ 缺乏先进的、统一的、标准的IT集成架构

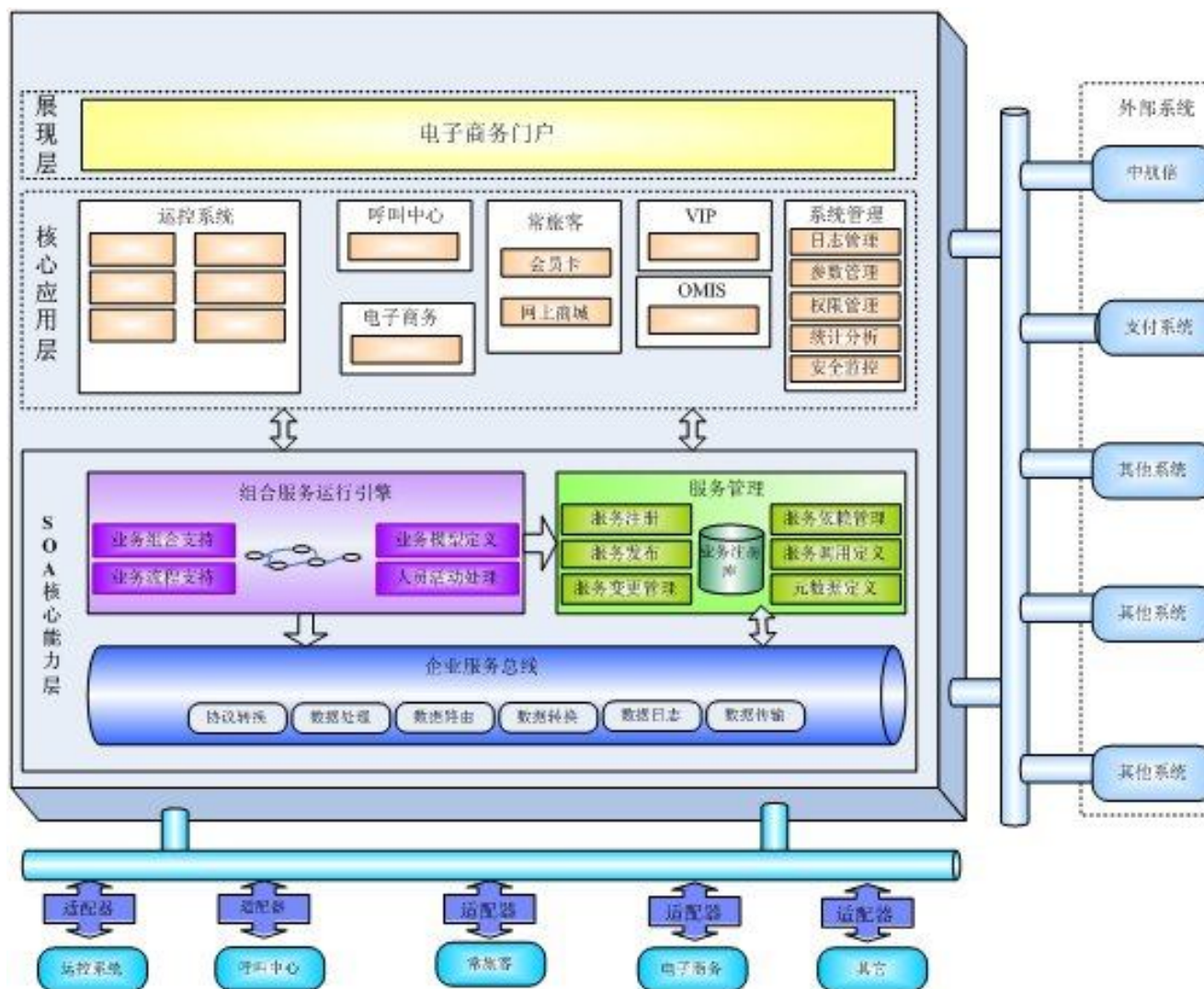
需要集成的系统	待交换的数据	通讯协议	数据格式
定座 / 离港 (GDS/DCS)	<ul style="list-style-type: none">• Booking• Fare Query• Available Query	TTL: TCP/IP Others: TCP/IP**	TTL: MATIP Others: XML**
运价管理系统	<ul style="list-style-type: none">• Fare Query	JMS	N/A
常旅客系统	<ul style="list-style-type: none">• SSO• User information• Award Redemption	HTTP	SOAP (Web Services)
电子支付系统	<ul style="list-style-type: none">• Authorization• Payment• Cancel	HTTP	XML
国际联盟系统	<ul style="list-style-type: none">• Dynamic Flight Information	HTTP	SOAP (Web Services)
客户主数据系统	<ul style="list-style-type: none">• Customer information	Web Service	XML/SOAP



ESB接口设计



ESB整合方案





哈尔滨工业大学 计算机科学与技术/国家示范性软件学院

谢谢!