



哈尔滨工业大学 国家示范性软件学院

ESB案例分析： 航空公司ESB方案

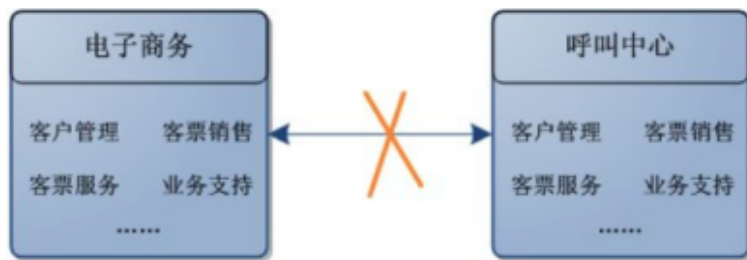
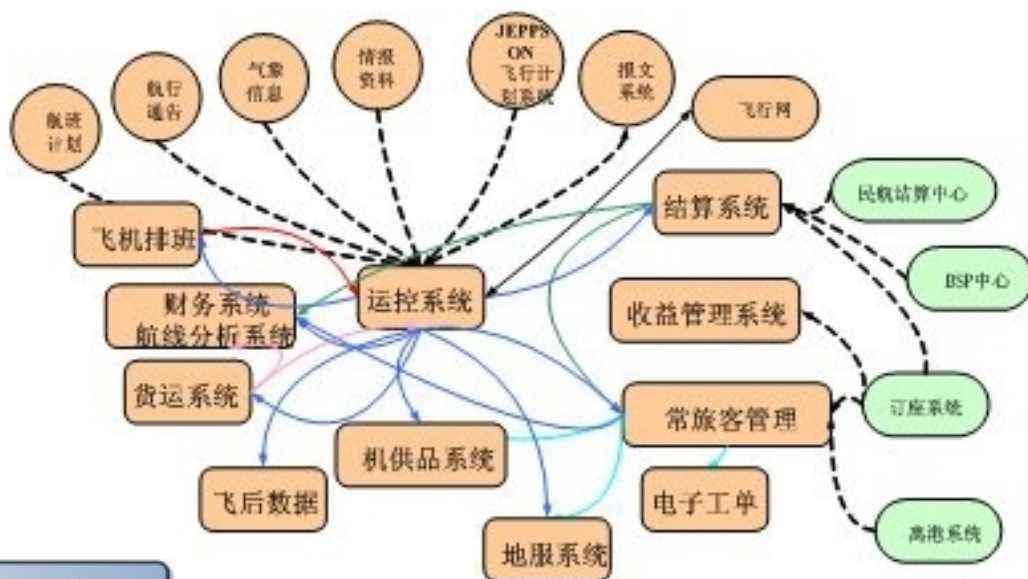
杨大易

2023/2/10



❖ 业务系统间数据共享需求强烈

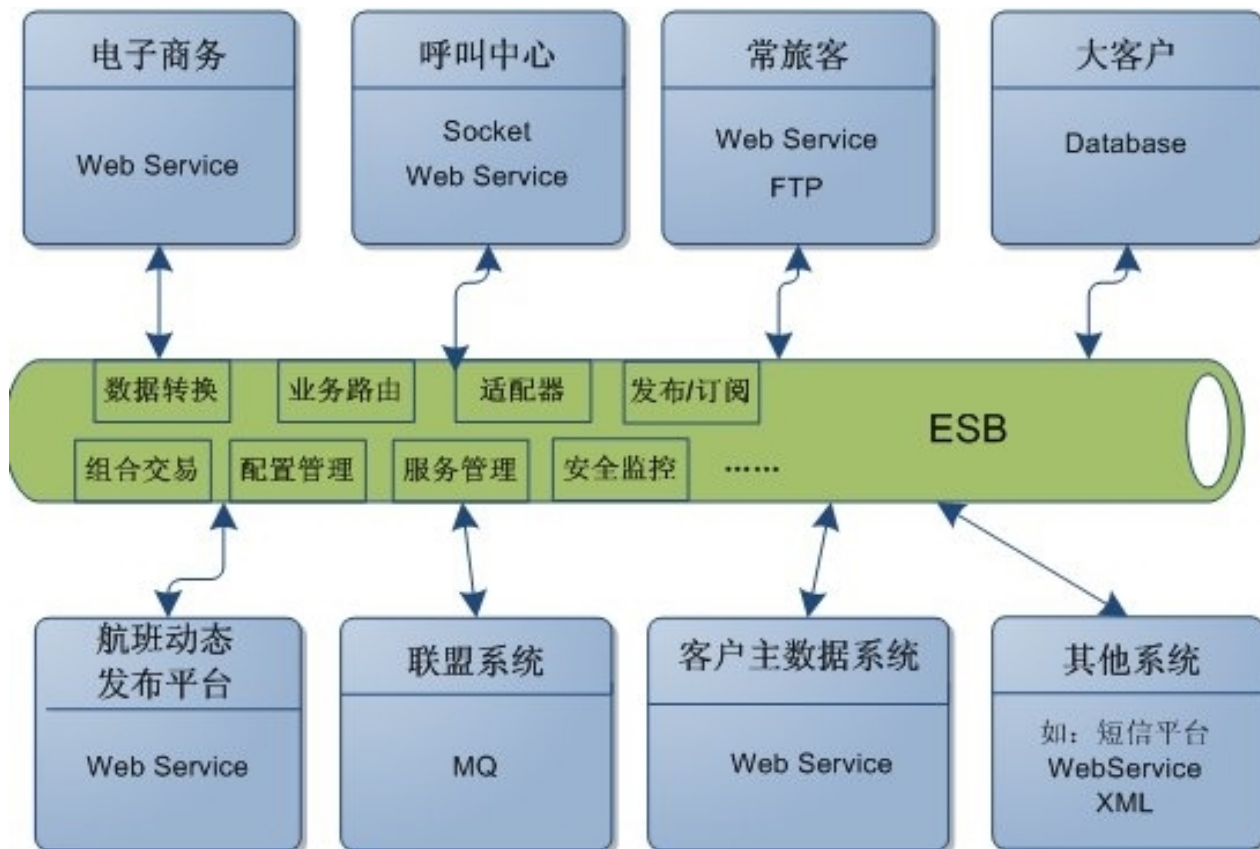
- 航班数据共享
- 客户数据共享
- 售票数据共享



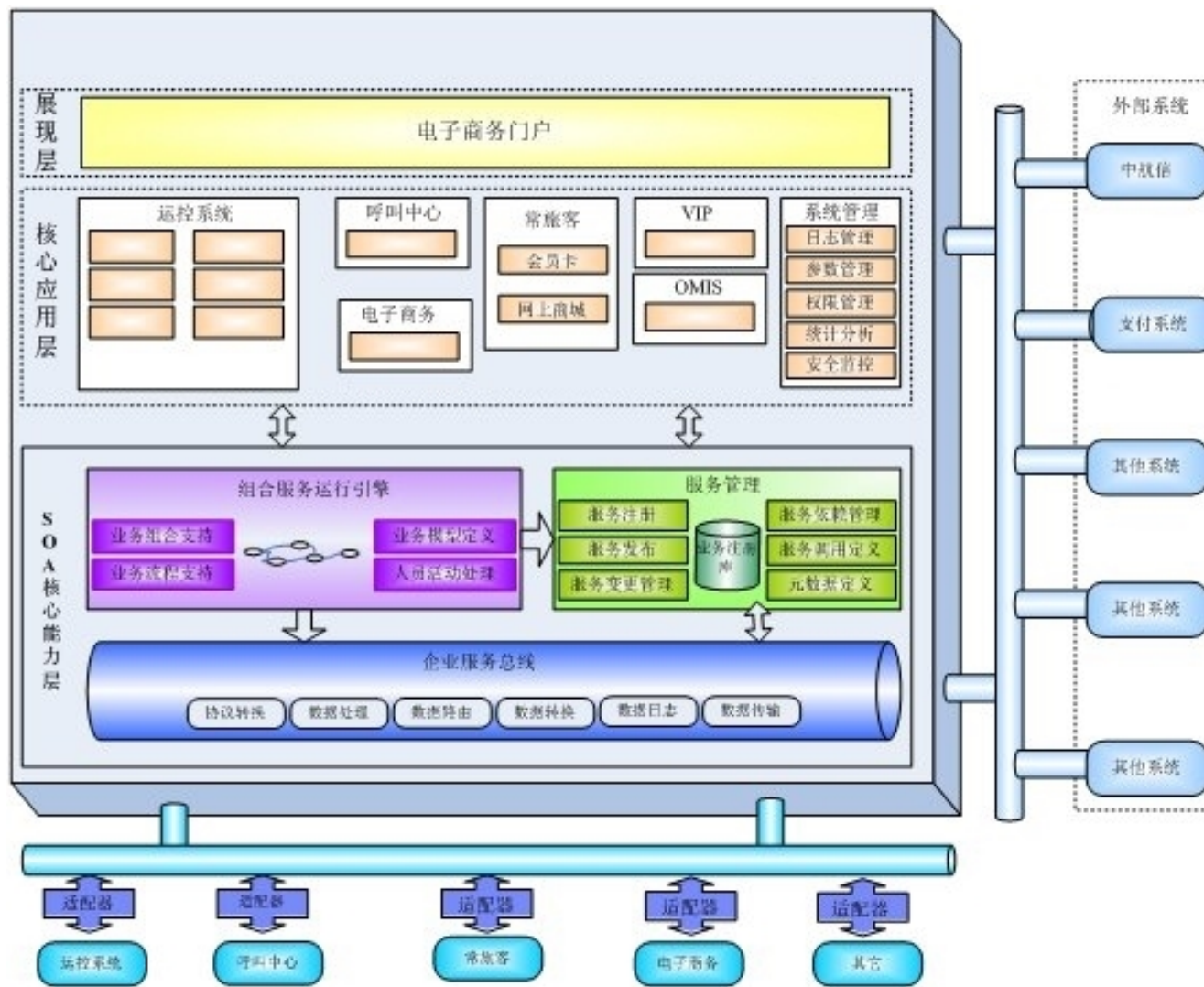
❖ 缺乏先进的、统一的、标准的IT集成架构

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 国家示范性软件学院

谢谢！