

文章编号: 2095-2163(2019)02-0248-03

中图分类号: TP274.2

文献标志码: A

浅谈商业银行综合前置系统的构建

陈倩, 冯明

(天津易通易联科技有限公司, 天津 300000)

摘要: 商业银行综合前置系统作为银行的中间环节,可以有效地提高银行经济增长速度;通过系统构建,既能满足银行原有的已设计完成的中间业务,又可以满足商业银行新兴业务的发展,为商业银行在未来的发展以及市场竞争力的增强上提供有益的支撑。

关键词: 银行; 前置系统; SOA 标准; 设计与开发

The construction of the comprehensive preposition system for commercial banks

CHEN Qian, FENG Ming

(Tianjin Yitong Yilian Technology Co. Ltd., Tianjin 300000, China)

[Abstract] The comprehensive preposition system of commercial bank, as the middle link of the bank, can effectively improve the growth rate of the bank economy; Through the system construction, it can satisfy the bank's original designed intermediate business and the development of the commercial bank's emerging business, which provides a beneficial support for the commercial bank's future development and the enhancement of market competitiveness.

[Key words] bank; prefix system; SOA standards; design and development

1 系统简介

商业银行综合前置系统是采用企业服务总线研发设计的面向 SOA 架构的综合前置产品。为银行实现全渠道标准化的业务功能服务接口提供了一个先进的、有效率、创新的解决方法。系统以构建商业银行业务系统 SOA 标准服务总线为目标,是集分布式通讯技术、业务流程控制、业务规则表管理、应用组件管理、通用数据库接口技术等于一体的新一代总线型中间件产品。这是一种业务驱动的开发模式,快速支持银行 IT 资源的整合和业务流程重构,快速支持商业银行业务创新及 IT 创新。

2 系统技术架构

(1) 系统以软件分层思想,全面实现 SOA 服务治理架构。如图 1 所示。

(2) 系统功能层次结构,如图 2 所示。

如图 2、图 3 所示,银行接口前置系统基于 MetaBus 基础技术平台实现。是集分布式通讯总线、工作流引擎、业务规则引擎、应用组件管理、通用数据库接口封装、通讯协议适配、通用报文转换等技术模块于一体的新一代总线型中间件产品。

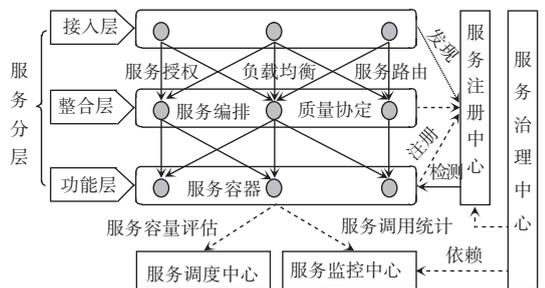


图 1 系统技术架构

Fig. 1 System technology architecture

(3) 系统应用功能架构。参见图 4,该系统功能层次结构将银行 IT 系统从整体上划分成 4 个层次,对此可做阐释分述如下。

① 接口适配层提供接入协议转换功能,满足各种渠道系统及第三方系统的交易通讯及报文转换要求,支持接口适配器的插件式扩展。

② 流程管理层是实现业务过程管理的控制中枢,可使原本独立的系统或功能组件能够有机协同完成各种业务的处理过程,支持多流程引擎集群运行模式。

③ 应用组件库是完成整个业务流程的必要组成部分,提供业务处理过程中必需的、但后台业务系统并未给出的技术/业务功能。

作者简介: 陈倩(1989-),女,硕士,主要研究方向:系统构建、大数据分析挖掘、人工智能。

收稿日期: 2018-11-05

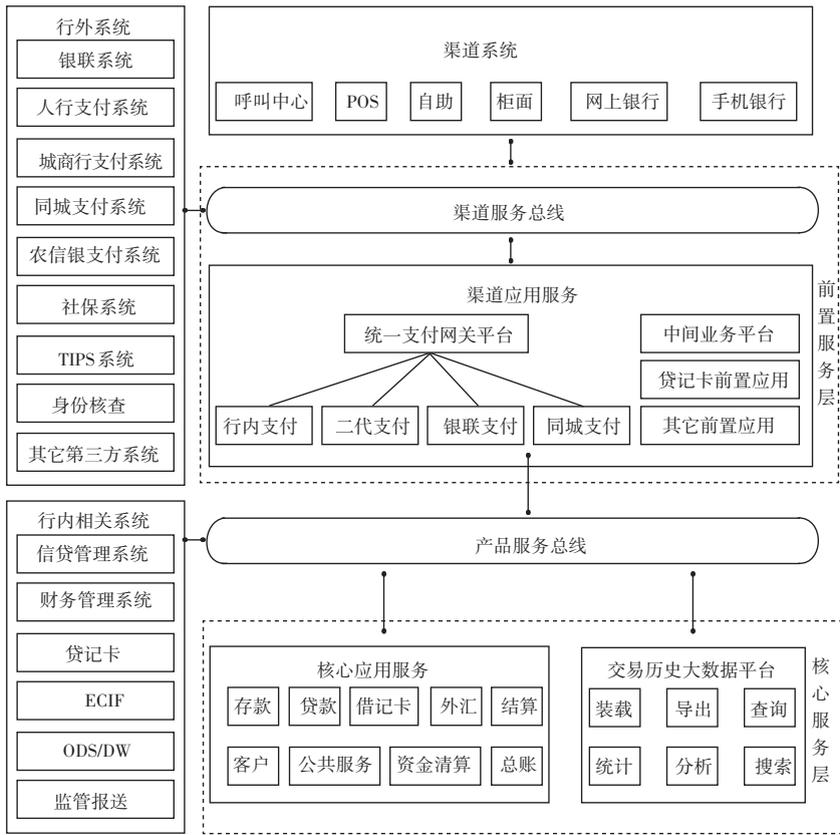


图 2 系统功能层次架构

Fig. 2 System functional hierarchy

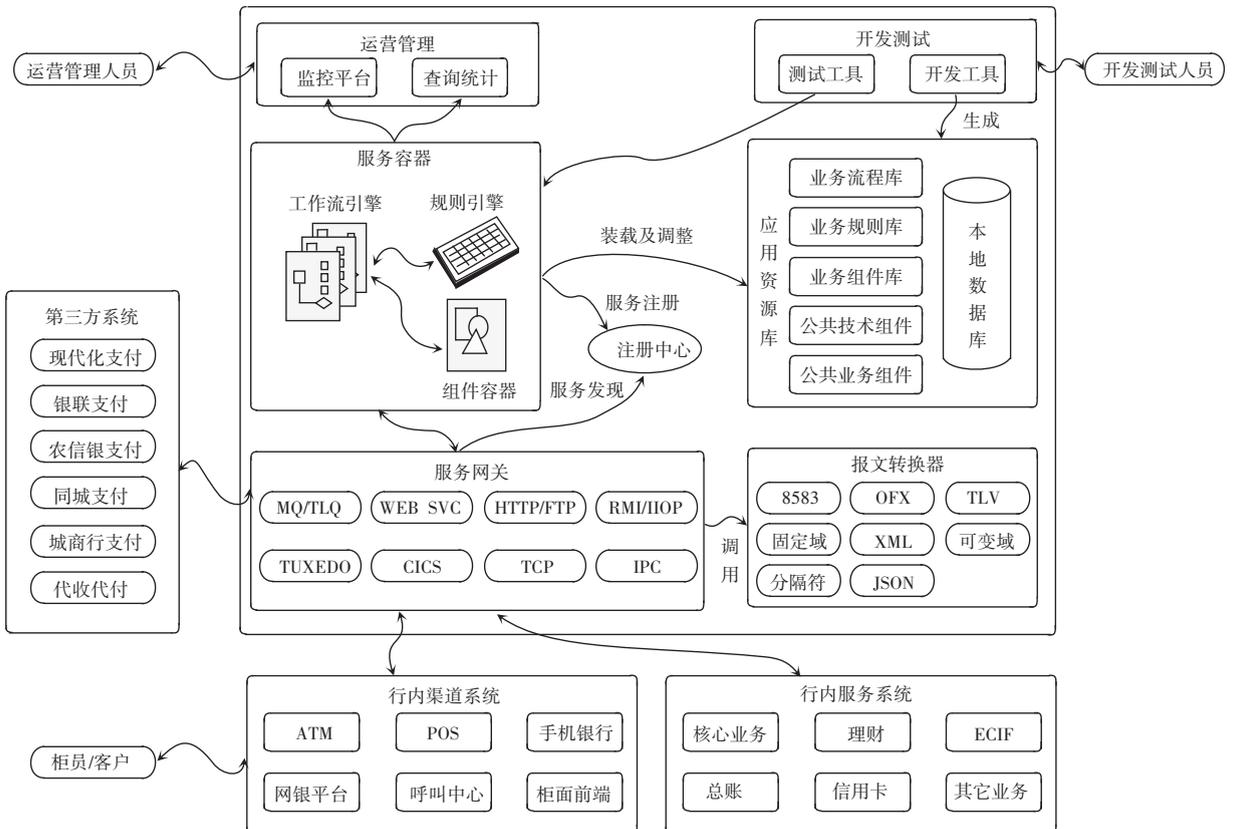


图 3 系统功能层次架构演示图

Fig. 3 System function hierarchy demonstration diagram

④ 业务规则库是可灵活定义和执行业务规则的快速工具,可为用户提供零编码实现业务逻辑的方法。

⑤ 服务代理适配器层可以实现对各种传统中间件服务功能的调用,并可对原有系统的业务功能进行处理。

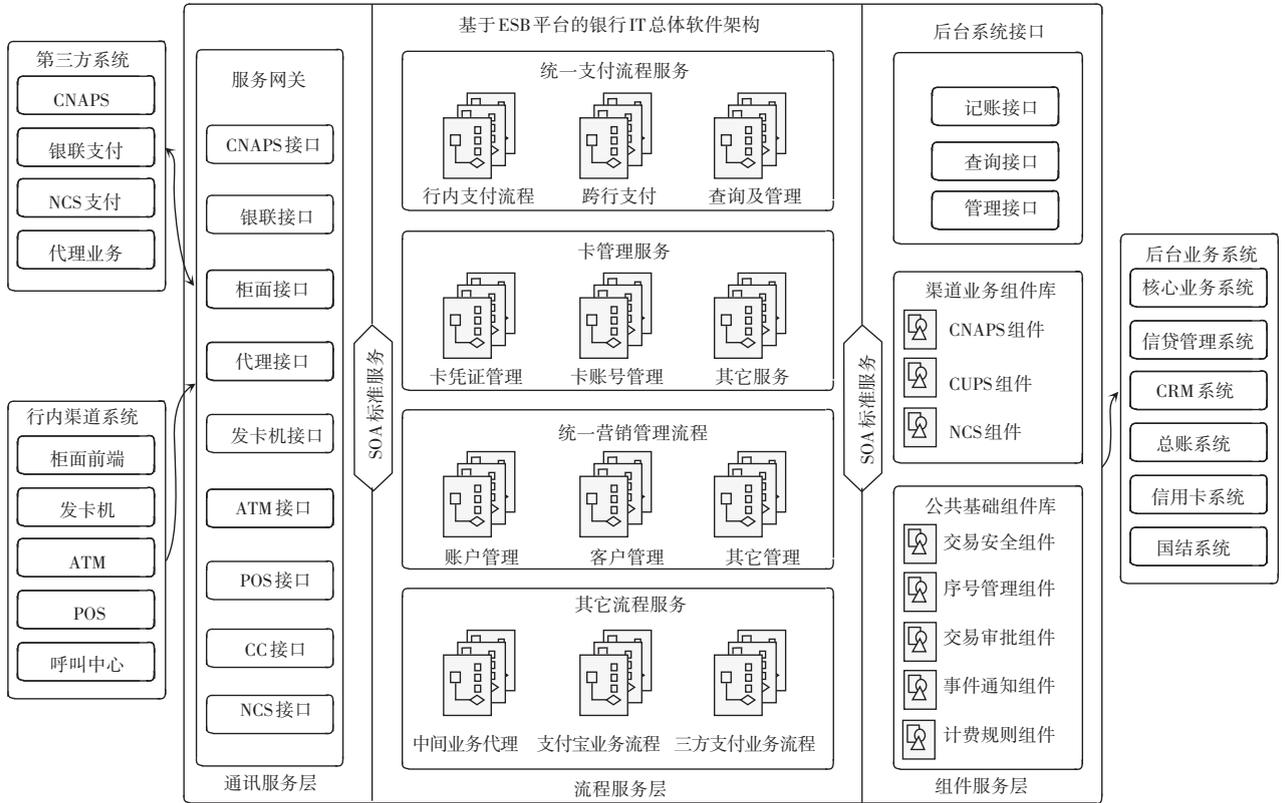


图4 系统应用功能架构

Fig. 4 Functional framework for system application

3 结束语

系统支持分布式服务集群部署模式,但即使在单个服务实例的前提下,系统已然具备了高并发及高性能的特点。能以低成本实现复杂应用,并可满足银行千万级的日交易量要求。系统适用的应用场景有卡前置系统、中间业务、银企直连、行内系统互联等。随着电子信息的飞速发展,商业银行的电子化进程正在加速,建立一套统一的银行电子化业务平台,可以为商业银行适应未来的竞争环境打下良好的基础。

参考文献

- [1] 魏茂喜,贺贵明,吴元保. 事务管理器的事务恢复处理[J]. 微型机与应用,2004(4):14-16,44.
- [2] 张小潘,雷毅,车帅. 一种制造企业分布式事务处理系统的节点模型[J]. 计算机工程与应用,2002(23):235-238.
- [3] 齐勇,马莉,赵季中,等. 分布式事务处理技术及其模型[J]. 计算机工程与应用,2001(9):60-62.
- [4] 韦有华,王成耀,张冬泉,等. 基于消息中间件的银行综合前置系统的设计与实现[J]. 华北科技学院学报,2004,1(1):70-73.
- [5] ZAHARAN S. 软件过程改进[M]. 陈新,罗劲枫,等译. 北京:机械工业出版社,2002.
- [6] 侯俊杰. 深入浅出MFC—使用Visual C++5.0&MFC 4.2[M]. 2版. 武汉:华中科技大学出版社,2001.
- [7] SCEPPA D. ADO编程技术[M]. 肖焱,石钧,葛俊,译. 北京:清华大学出版社,2001.