

VBS/2000 新一代商业银行综合业务系统

北京中联宏达软件工程有限公司

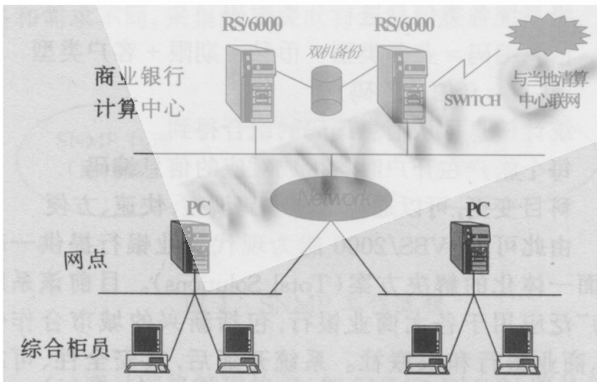
1. 引言

VBS/2000(Vanda Banking System)是香港中联集团下属北京中联宏达软件工程有限公司集多年在金融领域的系统开发经验,引进国外先进的开发经验和设计理念,在计算机及网络技术的基础上开发成功的一套先进的、功能齐全的现代商业银行综合业务系统。

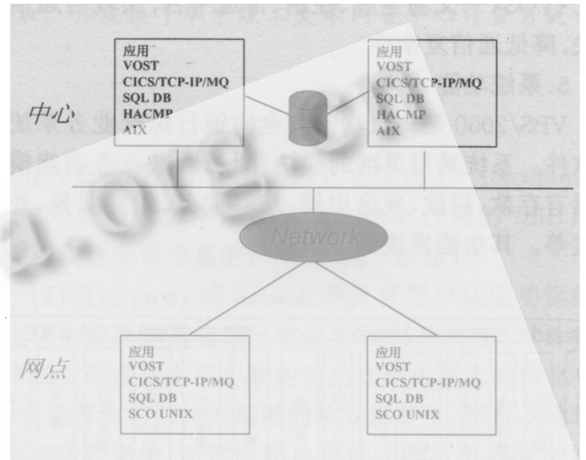
VBS/2000 是针对银行的全面一体化的电脑应用解决方案,其中包括柜面业务系统、自助银行、信贷管理系统、行长查询系统、网上银行、国际业务,交换清分系统等多个应用模块。其中柜面业务功能包含了现有商业银行的主要传统业务及新型产品服务,包括存款业务、贷款业务、结算业务、同城清算、联行业务、债券业务、事后监督及新型银行服务(综合柜员、一卡通、一本通、密码支票、客户信息、代办业务等)。

VBS/2000 采用了参数化及交易码驱动的设计,可以灵活适应业务的变化的调整。系统的内核坚固、灵活,外延丰富,可随意增加新型银行服务产品,并为银行MIS、行长决策打下坚实基础。所以,VBS/2000 可以为国内商业银行提供一套完整的系统集成解决方案。

2. 系统网络层次结构

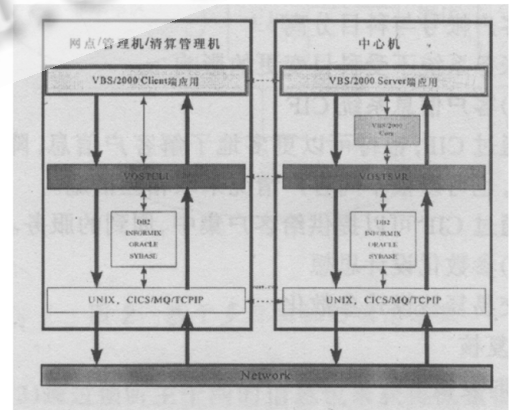


3. C/S 开发、运行环境



- 主机 RISC/6000、HP9000
- 操作系统 AIX、HP-UX、SCO UNIX
- 数据库 DB2、INFORMIX、SYBASE、ORACLE
- 中间件 CICS、TUXEDO
- 开发平台 VOST(Vanda Online System Toolkit)
- 通信协议 TCP/IP、SNA

4. 系统设计思想

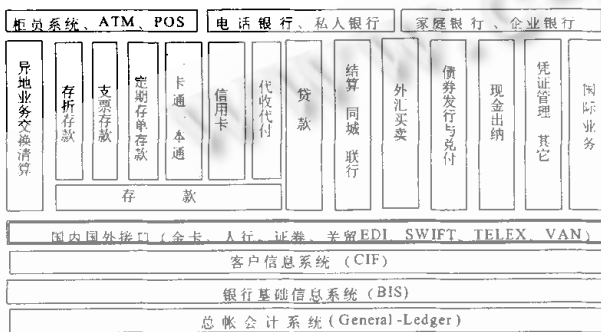


通过结构图可以看出, VBS/2000 应用系统、VBS/2000 API 与 VOST 在功能分配上有很大的联系, 同时又有独立的分工:

- VBS/2000 应用系统—具体业务的实现
- VBS/2000 Core—基本(核心)业务子系统及提供系统扩展的接口
- VOST—交易生成、控制、传送平台, 实现与通信的无关, 降低通信复杂性

5. 系统功能

VBS/2000 是一个功能齐全的银行综合业务系统应用软件。系统采用灵活的模块化设计, 其业务功能模块包括有存款、贷款、现金出纳、结算业务、债券业务、外汇买卖等。其功能模块如下图:



6. 系统特色

- (1) “大会计”设计思想
 - 本外币合一
 - 对公、对私合一
 - 客户帐号与科目分离
 - 帐务系统不受科目变更的影响
- (2) 客户信息系统 CIF
 - 通过 CIF, 银行可以更多地了解客户信息, 降低贷款风险, 也可以依不同客户情况采取相应措施。
 - 通过 CIF 可以提供给客户集中、周到的服务。
- (3) 参数化设计思想
 - 交易复核模式参数化
不复核
即时复核
事后复核
 - 实现传统分工方式向全功能综合柜员的平滑过渡

每个柜员均有钱箱

系统中的每个交易既可由传统的记帐/出纳柜员调用, 也可由全功能综合柜员调用

对于每个涉及现金的交易, 对传统的记帐员不弹出钱箱; 对于传统的出纳员或全功能综合柜员则弹出钱箱

- 对于每个交易均有相应的冲正交易与之一一对应

(4) 综合柜员制

- 每个柜员均有独立钱箱
- 每个柜员既可为记帐员也可为复核员
- 每个柜员均可做本外币各类交易
- 系统提供按柜员轧帐功能
- 系统提供按柜员统计业务量功能

(5) 事中与事后相结合的安全体系

- 传输线路 MAC 校验
- 数据库 DAC 校验
- 系统身份鉴别
- 记帐员只有交易范围限制, 交易有授权机制
- 柜员有轧帐, 每天有柜员交易统计表
- 日终帐有总分, 明细及分登核对

(6) 采用 VOST 开发平台

- 交易自动生成
- 灵活的界面设计—界面风格可随时进行调整
- 通信平台的改变不影响到任何程序
- 将交易统一割为: 前处理—中处理—后处理—输出处理

- 提供银行扩充业务环境

(7) 会计信息与统计信息的分离

- 采用信息编码

将系统各类信息进行分类编码

信息编码 = 业务类型 + 币种 + 期限 + 客户类型

- 科目 = f(信息编码)

统计信息可从信息编码的组合得到

每个帐户在开户时均生成对应的信息编码

科目变更, 可以通过信息编码调整, 快速、方便

由此可见, VBS/2000 能为现代商业银行提供一套全面一体化的解决方案 (Total Solutions)。目前该系统已广泛应用于各大商业银行, 包括新兴的城市合作银行、商业银行和农联社。系统开通后, 其安全性、可靠性、可操作性、可维护性等各方面均获得用户的一致好评。

(来稿时间: 1998 年 10 月)