



# IBM FINANCE TAX AND TREASURY NETWORKING SOLUTION

## IBM财税库行联网解决方案

### 行业需求概述

人民银行发起并建设了财税库行联网项目(TIPS)，同时在全国进行推广。该系统的建设，可以加快财税库横向联网建设进度，特别是加强各地国库横向联网的统一规划；适应财税改革的要求，改进服务、加强监督，配合财政预算管理制度的改革，积极推动国库管理制度的改革和创新；做好国库数据集中试点工作，推动国库信息化建设，为进一步做好服务、强化监督提供技术和信息支持；增强国库统计分析为货币政策和财政政策服务的能力，使国库分析全面及时准确地反映财政收支的变化，加强宏观调控的针对性。

### 解决方案概述

财税库行联网解决方案是利用SOA的设计理念，以交换作为主要技术实现场景的跨系统集成平台，连接税务、财政、国库及商业银行等业务部门的信息集成处理系统，用于传递、处理税款缴纳、划分、入库、退库、对账、业务监管、统计分析等各项业务的电子信息。

依据TIPS的不同的业务功能需求，该系统可划分为两个子系统：国库信息集成系统(Treasury Information Integration System, TIIS)和国库信息分析系统(Treasury Information Analysis System, TIAS)。TIIS由显示服务、集成和交易服务、企业服务总线以及与其他系统集成的适配器(Adapter)组成。TIAS包括数据仓库和分析工具两部分，同时TIAS也通过TIIS的显示服务来支持用户的访问。显示服务支持用户(如办税人员、财政主管等)通过Browser的方式访问系统。显示服务将基于J2EE的技术架构。集成和交易服务提供国库信息处理(如税收)工作中各个环节的流程和业务完整性控制，并将相关信息保存到数据库中。集成和交易服务也提供系统的配置管理和从业务角度的监控能力。数据库提供数据的存储，主要用来记录业务的日志和跟踪其状态信息。

企业服务总线(ESB)主要提供相关系统的接入，消息(Message)的转换(Transformation)和路由(Routing)的功能。通过ESB能够大大增强系统的适应性(Flexibility)。适配器包括支持Socket和支持MQ的适配器，也包括支持SOAP的适配器。考虑到成本和现实的环境，在实施时将以Socket适配器为主。

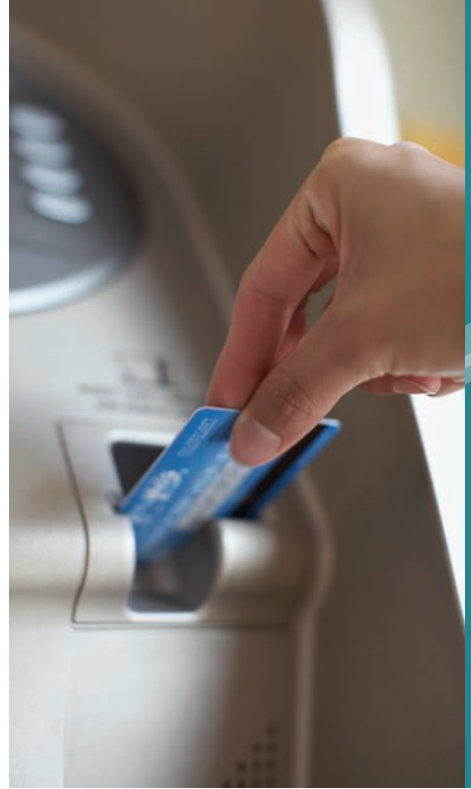
TIAS是对税收工作中产生的各类数据信息进行跟踪、监控和统计分析的电子化工作平台，其重要功能是对税务交易信息子系统记录的信息进行随机的查询，并通过构建数据仓库进行主题分析，最终通过展现工具将结果反馈给用户。

数据仓库与TIIS中的数据库不同。从目标上看，TIIS中的数据库主要是面向交易和服务的；而TIAS中的数据库主要是面向分析。从存储的数据来看，数据库中保存的几乎都是明细记录；而数据仓库中保存的除了明细记录外，还包括大量的汇总数据。另外，数据库中保存的只有当前记录；而数据仓库中保存的除了当前记录外，还包括大量的历史数据。分析工具主要支持随机查询、固定报表和多维分析。

以上两系统均应采用J2EE三层(多层)架构进行构建，以确保系统的开放性和可扩展性。同时，两者之间紧密集成。

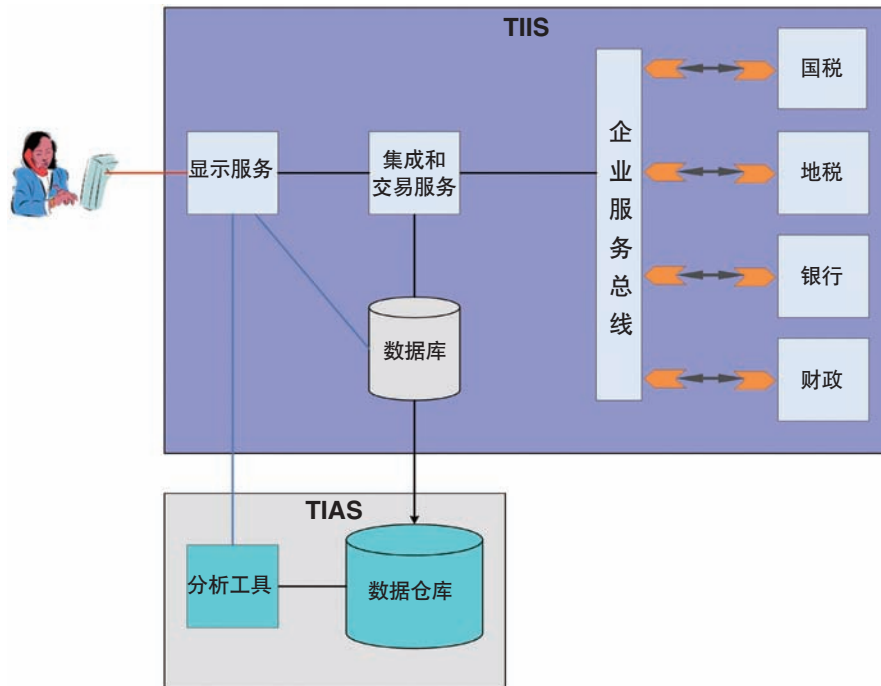
财政局使用Browser通过HTTPS对TIPS进行查询和统计分析。同时，每天TIPS以MQ的形式向财政局传送系统运行的业务统计报表。

办税人员通过当地的税务征管系统的终端提出纳税申请后，除了税务征管系统本身的处理外，还将通过MQ的形式向TIPS发起税票请求。TIPS处理完毕后，同样以MQ的形式返回扣款回执。两者之间的通信会利用快速的通讯网络，报文的格式可能是由TIPS统一规定的，也可能是遵循现有的税务征管系统的标准。在后一种情况下，由TIPS将其转换为TIPS统一报文格式。



# IBM FINANCE TAX AND TREASURY NETWORKING SOLUTION

## IBM财税库行联网解决方案



### 解决方案价值主张

实施本方案不仅能够加强各地国库横向联网的统一规划，适应财税改革的要求，同时还有助于改进服务、加强监督，配合财政预算管理制度的改革，积极推动国库管理制度的改革和创新。

### 典型业务场景

本方案适用于对财税库横向联网系统建设有需求的各省/地市地税局、各省/地市财政局。

### IBM软件产品

软件	关键用途
WAS + DB2 + Warehouse	中间件 + 数据库 + 数据仓库
WebSphere MQ	数据传输中间件
WebSphere MB	企业服务总线
Cognos	数据展现

© 版权所有 IBM Corporation 2013

IBM、IBM徽标、ibm.com是国际商业机器公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文档中初次出现时带有商标符号(®或™)，则表示在此信息发布时，这些商标是IBM拥有的、在美国的注册商标或普通法商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表，请查看[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)的“Copyright and trademark information”部分。未经IBM公司书面许可，不得以任何方式复制或传播本文档的任何部分。

到发布之日止，产品数据都进行了准确性审核。产品数据可能随时更改，恕不通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标，如有变更，恕不另行通知。IBM“按原样”提供本出版物，不进行任何明示或暗示的保证，包括推销期间或出于某种目的而做出的任何暗示的保证。一些法律法规不允许在不预先通知的情况下在某些交易中表达或暗示质量免责声明。

本文档针对IBM和非IBM产品及服务的性能数据是在特定的操作和环境条件下得出的。由任何该产品或服务的执行方获得的实际成果取决于大量特定于该方操作环境的因素并可能有很大差异。IBM不保证此类产品或服务的任何实现能够获得或包含此类成果。本文档中包含的有关第三方的任何材料基于从该方获得的信息，并没有独立验证信息的精确性。本文档不等于来自IBM对任何第三方产品或服务的明示或暗示的建议或认可。

客户应自行保证遵守法律法规要求。获取有能力的法律顾问关于确定和解释任何可能影响客户的业务的相关法律和法规要求，以及读者为遵守法律可能必须采取的任何措施的建议是客户自己的责任。IBM不提供法律建议，也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵从任何法律或规定。

