



## 星环助力恒丰银行打造 基于hadoop大数据的数据仓库平台

记者近日获悉，恒丰银行数据仓库顺利升级为基于Hadoop大数据技术的数据仓库。这意味着国内银行数据仓库应用正式进入大数据时代。

随着利率市场化进程加快和互联网金融业态的飞速发展，传统银行与实体经济的横向联系增多，信息融合进程不断加快，商业银行的业务数据洞察能力迫切需要得到提升。

恒丰银行作为一家全国性股份制商业银行，处于快速发展的新阶段，业务模式的创新离不开数据的支持，也对企业数据信息服务的总体能力提出了更高要求。为贯彻“国际化、信息化、精细化、科技化、人才化”发展战略思想，新的IT五年规划明确提出要基于大数据、云计算技术构建全新的IT系统架构平台，用大数据思维升级改造原有的渠道服务、授信管理、内部审计、客户管理等应用系统，在客户服务、风险管理、内部管控、流程优化、营销管理等多个业务领域提升恒丰银行的运营效率和市场竞争力。

经过大量的产品调研和技术预研，并花费三个月时间与相关厂商进行技术交流和严格的产品POC测试，恒丰银行最终选择星环科技公司作为大数据技术领域的战略合作伙伴，共同打造企业级大数据应用平台。做出该选择主要基于如下两点因素：

- TDH产品融合了Hadoop/Spark相关技术特点，支持在X86集群搭建开放和高度并行化的数据处理平台，表现出更好的性能优势，总体技术方案具备更高性价比；既能适应高并发低延迟的移动互联网实时数据检索需求，又能满足大体量数据的统计分析业务建模需求，为企业级数据应用提供了一站式的平台解决方案。



- 星环科技公司作为一家国内高科技软件企业，具备很强的自主研和服务支持能力，能较好地理解企业数据应用的复杂需求，较快地实现企业级应用所需的新产品特性，更好地支持企业应用创新。

由于TDH产品较好地支持了SQL2003标准和PL/SQL语法，恒丰银行大数据应用项目团队从2015年5月开始，仅仅花了十天时间，就顺利完成了数据仓库平台从Oracle产品到TDH大数据产品的迁移工作。新的企业数据仓库平台，硬件投资仅为原来的三分之一，整体处理能力却获得了5-10倍的提升，解决了商业银行数据应用困扰多时的若干问题：

- 以往受限于单台服务器纵向升级代价太高，各应用系统的数据集市往往物理资源上独立配置不能共享，造成重复存储的冗余数据和较多信息孤岛，加大了总体硬件资源投入成本。TDH产品可实现硬件资源横向扩展，并在同一服务集群上有效独立分配内存、CPU等各应用所需硬件资源。TDH可以在一套大数据平台上搭建多个应用集市来满足多个应用系统的处理需要，同时解决大体量数据统计分析应用响应很慢的问题，极大减轻各应用系统现有数据库的处理资源瓶颈问题。
- 在TDH产品之上构建的业务数据探索集群，整合了数据可视化软件和星环公司基于R-Studio开发的可视化并行数据挖掘工具，恒丰银行业务团队第一次具备了T+1时效的自主数据分析和快速业务建模能力。



图一：TDH一站式大数据综合架构

TDH平台整体架构及功能性堪比硅谷同行，在国内独树一帜，于世界也处于领先水平。

星环信息科技（上海）有限公司

🏠 地址：上海市徐汇区桂平路481号18幢3层301室（漕河泾新兴技术开发区）

✉ 邮编：200233      ☎ 电话：4008 079 976

🌐 网址：www.transwarp.io

**TRANSWARP**  
DATA HUB