



Informatica 助光大证券 打造高效数据采集平台

通过Informatica企业数据集成平台，光大证券构建起一个开放的数据ETL平台，从而可以更快地获取到各种关键数据，使我们更好地掌控各种交易状况，降低企业风险，也让我们的新产品与服务的上市时间得以大大缩短，增强了企业竞争力。

——光大证券股份有限公司信息技术部总经理，李显志

光大证券股份有限公司创建于1996年，是由中国光大（集团）总公司投资控股的全国性综合类股份制证券公司。公司在各大中城市拥有一个遍布全国的服务网络，现有79家营业部、15家服务部。经营业务涉及证券（含境内上市外资股）的代理买卖；代理证券的还本付息、分红派息；证券代保管、鉴证；代理登记开户；证券的自营买卖；证券（含境内上市外资股）的承销与保荐（含主承销）；证券投资咨询（含财务顾问）；客户资产管理；直接投资业务等。

挑 战

- 信息孤岛增多，无法将各个系统产生的数据整合在一起进行分析；
- 手工编码造成数据采集和处理耗时且不可信，当出现新需求和异常情况时无法快速响应；
- 以往的数据采集方式面对实时数据束手无策，满足不了业务应用提出的实时性要求；

解决方案

- Informatica PowerCenter Realtime Edition；
- Informatica PowerExchange；

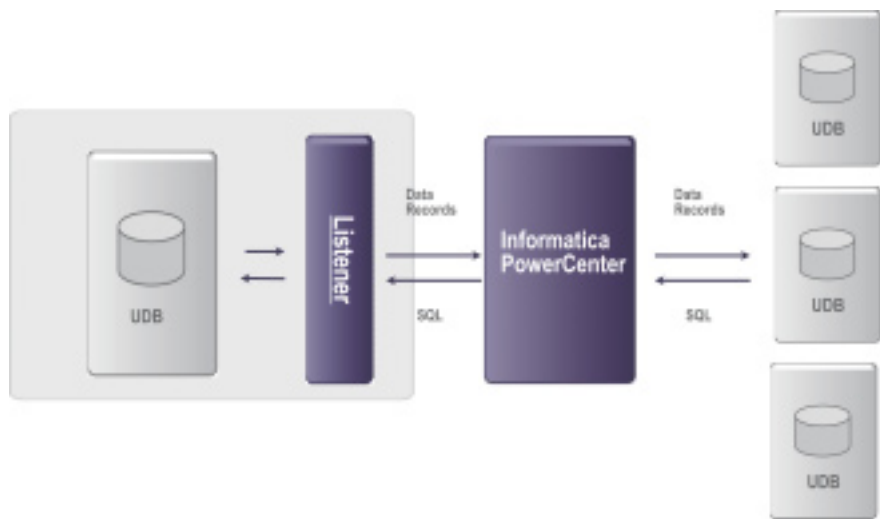
收 益

- 实现了跨平台、跨系统的数据集成，提高了数据质量的同时将数据管理和维护控制在可控范围内；
- 数据采集与迁移时间只需原来的三分之一，实现10秒内访问证券交易数据；
- 产品与服务的推出速度得到提升，企业风险降低的同时，企业管理水平与竞争力得到显著增强；

实时数据采集面临的挑战

对于证券公司来说，数据是企业经营发展的核心，光大证券股份有限公司（以下简称：光大证券）也同样如此。在日常的业务运营与管理中，光大证券需要经常性地将各种业务系统的关键数据提取出来，相互交叉加以分析，从结果中发现“端倪”，继而推出相应的产品，或做出有针对性的决策。然而在现实中，他们缺少一个统一的数据平台，来对大量的实时数据加以整合、分析，为公司的其他业务提供数据支持。这使得光大证券在日常的业务应用中遇到了许多棘手的问题。

在光大证券的信息化应用中，包含着证券交易系统、操作系统、财务系统、客户服务系统等多种业务系统，这些系统相互独立，数据类型也各不相同，彼此间形成了“信息孤岛”，无法将各个系统产生的数据整合在一起进行分析。光大证券需要通过一个跨系统的平台，将这些分散的、不同格式的数据收集整理起来，为下一步的数据分析提供基础。



以往光大证券的数据采集工作主要依托原数据中心及开发商的 ETL 平台来完成，这种方式带来的最大问题就是无法及时获取自己所需要的信息。由于每个新的数据采集需求都依靠第三方服务商用手工编码的方式来实现，这就造成数据采集和处理耗时较大，而且采集经常出错，当出现新需求和异常情况时无法快速响应，而且，实时数据采集只限于4个业务流水表，无法满足光大证券的实际应用要求。

证券企业有一项重要任务就是控制风险，光大证券的企业风险监控需要及时地获取各种交易数据，并从中发现出潜在风险继而加以规避，这就要求系统能够采集到延时在 1 分钟内的实时数据，以及准确可靠的盘后数据。以往的数据采集方式面对这些实时数据基本上是“束手无策”，满足不了业务应用提出的实时性要求。

全面、实时的解决方案

在意识到信息化应用面临的问题之后，光大证券决定开展数据平台建设，并制定了相应的规划。根据光大证券的实际需求，Informatica 提出了一个集 PowerCenter8 Real-time Edition 与 PowerExchange 为一体的实时数据采集方案，帮助光大证券成功搭建一个开放、统一、安全的数据 ETL 平台，使光大证券能够根据需要随时随地访问任务关键型数据并在整个企业内传递数据，把不同来源、格式、特点性质的数据在逻辑上或物理上有机地集中，为企业各部门系统提供全面的数据共享。

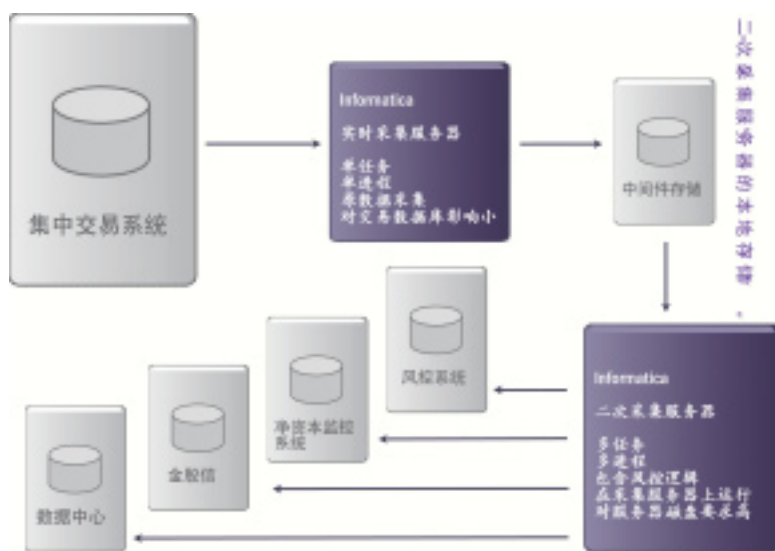
对于光大证券来说，希望能以风险控制为切入点，利用 Informatica ETL 工具，整合公司多个业务系统的核心数据，继而以可靠的 ETL 平台和已整合的数据为基础，为企业的业务系统提供数据支撑，最终实现以应用为导向，由信息技术部门主导建立统一的数据总线。

在方案中, Informatica采用了基于日志的实时采集方法, 让光大证券可以对任何 DML 操作进行增量采集, 在过程中不会对原数据表加锁。系统还支持广大证券所使用的DB2、ORACLE、SQL SERVER等多种商业数据库, 并通过调用数据库提供的API函数实现日志采集, 从而避免对其他业务操作造成干扰, 尽量减少对光大证券各业务系统性能的影响。

同时, 解决方案强调了实时数据采集的可管理性。系统通过 Server端与 Client端的权限分离, 让 DBA 可以在 Server端控制采集任务进程数量、系统资源、网络

传输速度的上限, 提高了数据采集过程的可控程度。另一方面, 让 Client端可以通过 Restart Token 记录当前采集的位置, 在必要的时候可通过系统的调度记录恢复到历史采集点重新采集, 并通过手工修改 Token文件设定下次采集的起始点, 从而提高实时数据采集的可恢复性。

在整个解决方案中, PowerCenter充分承担起数据ETL平台的作用, 不仅可以实时地采集到各种关键数据, 还能将这些数据进行复杂规则的转换, 并输出到不同的平台、系统中加以分析, 从而做到对这些实时数据的充分利用。



效果明显 物有所值

经过一段时间的上线运行,光大证券的数据ETL平台已逐步运行顺畅。通过应用Informatica实时数据采集解决方案,光大证券数据整合能力得到了显著加强,解决数据采集效率低下的问题,使分布在不同系统中的业务数据得到了有效整合,构建了完整的全公司数据环境,提升了运营管理及决策的效率。

在实际应用中,光大证券实现了跨平台、跨系统的数据采集,降低了数据取用的复杂性,数据的管理与维护也得到了加强,响应与部署的速度得以加快,数据质量也得到了提高,为分析系统提供了全面的支撑。负责本次项目的光大证券软件开发组项目经理孙思维表示:“以往采取手工编码进行数据整合时,采集出来的数据经常会出现各种问题,甚至导致下游的一些数据应用根本无法进行。而采用Informatica数据平台就没有什么问题了。”

而在实时数据采集方面,光大证券的应用效果就更为明显。以前每次进行数据

采集与迁移都比较麻烦,花费的时间也比较长。而现在应用Informatica实时数据采集方案之后,所花费的时间只需以前的三分之一。现在,包括客户的交易流水、客户信息、资金、股份等信息,以及柜员的操作记录、交易所的行情源、成交回报库等等实时数据,都能通过Informatica数据平台迅速加以整合,延时仅为10秒,然后用于监控客户异常交易行为以及柜员的特殊操作的风险监控系统,也可以为客户服务系统进行成交回报与策略交易分析,大大加快了光大证券的业务反应速度。

如今,超过1000名光大证券的员工已经通过Informatica的数据ETL平台获益,光大证券凭借着快速、准确的数据分析结果,加快了产品与服务的推出速度,降低了企业风险,提高了企业管理水平与竞争力。对于光大证券来说,Informatica带来了更高的投资回报。



www.informatica.com.cn

北京办事处

地址: 北京市朝阳区建国门外大街乙12号
LG双子座大厦东塔19层1906室
邮编: 100022
电话: 86-10-5879 3366
传真: 86-10-5879 3130

上海办事处

地址: 上海市浦东世纪大道201号
渣打银行大厦5楼
邮编: 200120
电话: 86-21-6182 6825
传真: 86-21-6182 6755

广州办事处

地址: 广州市天河区体育东路138号
金利来数码网络大厦3层321室
邮编: 510620
电话: 86-20-2886 0646
传真: 86-20-3878 1801