

Informatica: 让数据起到应有的作用

应用 Informatica Data Explorer/Profiler 和 Informatica Data Quality 的企业范围数据质量

数据质量是大小企业面临的日益严重的问题。它对所有数据集成提案都至关重要。在数据可以在数据仓库，或者客户关系管理、企业资源规划或业务分析应用程序中高效使用之前，需要对数据进行分析 and 清洗。为保持持续的高质量数据，企业需要应用持续数据清洗流程和程序，以及监控和跟踪随时间推移的数据质量级别。否则，较差的数据质量将导致成本增加、供应链中断以及客户关系管理变糟。缺陷数据还会妨碍业务决策制定和为满足合规性要求而做出的努力。

优势

- 减少了实施新系统所需的成本、风险和时间
- 提高了企业数据资产的准确性，从而建立了对业务使用的数据的信心
- 使业务用户能够管理和部署企业范围的数据质量计划
- 降低了滞销的机会成本，提高了客户满意度，并减少了由于数据质量差而导致的错误送货或邮寄开支

作为企业信息专业人士，您有责任确保您的企业作出战略性业务决策和流程所依赖的数据是完整的、符合标准格式、一致的、准确且没有重复。您需要专门为您设计的技术，以便您可以设计、管理、部署和控制企业范围数据质量解决方案。您需要 Informatica Data Explorer/Profiler 和 Informatica Data Quality。这些独特的、易于使用的的数据质量软件产品专门设计为弥补 IT 和业务间的差距，以及更好地对二者进行调整，使其能够控制企业范围内的数据质量流程，以便降低成本、增加收入以及提高业务决策能力。

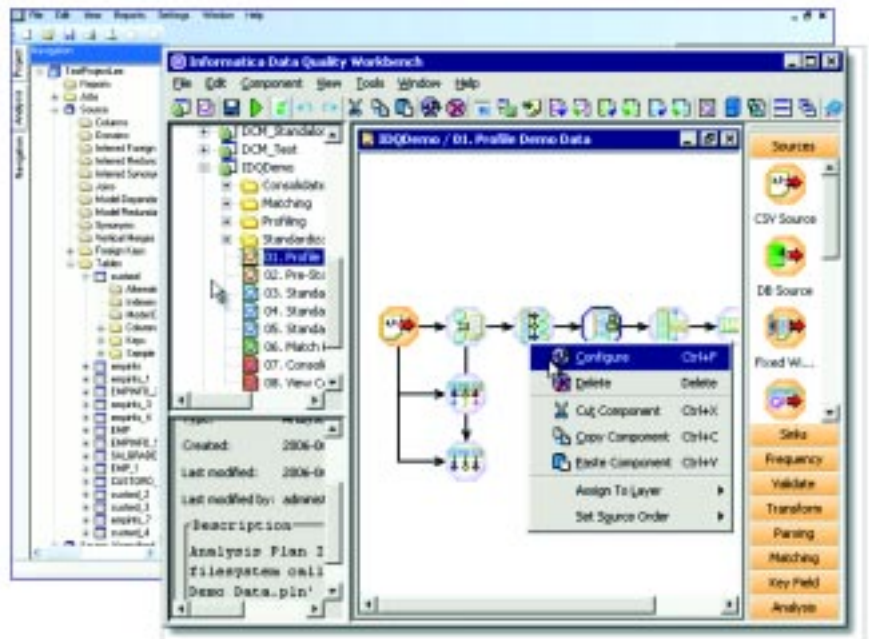


图 1: Informatica Data Explorer/Profiler 和 Informatica Data Quality Workbench

分析 调整 清洗 支撑

结合 Informatica Data Quality 和 Informatica Data Explorer/Profiler 可为企业提供业界最完整的平台，用于成功规划和执行一次性或持续数据质量提案。Informatica Data Explorer/Profiler 可实现对多个数据源的深入预先研究和探查，而 Informatica Data Quality 是使业务分析师能够在企业范围设计、管理和部署数据质量流程的完整平台。总之，这些一流产品在 IT 和相关业务专业人士之间架起了一座桥梁。

Informatica 为市场提供了最全面的数据质量解决方案。我们的产品 Informatica Data Explorer/Profiler 和 Informatica Data Quality 提供了启动和管理数据质量计划所需的所有功能，从预先探查剖析多个数据源到清洗、重复数据删除、监控、验证和整合所有企业数据。

分析

数据质量始于对源系统中所有数据的了解。Informatica Data Explorer/Profiler 是突破性软件，使强大的数据探查和映射功能尽在需要这些功能的企业和 IT 专业人士的掌控。

Informatica Data Explorer/Profiler 可对数据进行三维探查：

- 列探查——分析每列或每个属性内的所有值。发现正确的元数据并指向数据质量问题。
- 单一表格结构探查——检查与表格内每个其它属性/列相关的每个属性，以了解依赖关系。发现功能性依赖、主键和数据结构质量问题。
- 交叉表格结构探查——比较表格之间的数据，以确定哪些属性包含重叠或相同的值。发现系统间的重复数据；外键、同义词和同名异义词；以及损坏数据完整性的值。

发现的有关数据源的所有信息都存储在资料库中，使其可用于其它产品，包括进行数据清洗与监控的 Informatica Data Quality 和进行数据集成的 Informatica PowerCenter，以及第三方数据管理产品。

优势

- 自动化数据调查，使数据探查流程更迅速简便
- 允许在清洗或使用数据之前发现数据质量问题
- 让企业中最熟悉和了解数据的人全权负责数据调查

调整

通过使用在数据探查过程中收集的信息，Informatica Data Explorer/Profiler 构建了标准化数据模型，在此模型中，消除了所有不需要的冗余。此模型便可用作移动到固定目标的集结区，或者运营数据存储。

Informatica Data Explorer/Profiler 可通过固定目标映射 (FTM) 功能与 Informatica 平台完全集成。此 FTM 功能可从打包应用程序 (或数据仓库设计) 中捕获目标数据结构，并管理探查到的来源和目标之间的映射过程。

此外，Informatica Data Explorer/Profiler 可将探查到的数据源映射到目标，例如电子商务应用程序、数据仓库以及整套 CRM 和 ERP 系统。

企业和 IT 团体可使用数据探查结果，进行有效沟通，了解其业务流程并发现其缺陷所在。通过使用 Informatica Data Explorer/Profiler 资料库中的信息，他们将提出正确的问题，制定更好、更准确的计划和规范。

优势

- 元数据的准确，可提高新系统实施效率
- 通过用户能够通过标记轻松沟通数据质量问题，可提高工作效率
- 通过与 PowerCenter 集成，可降低更广泛数据集成提案中重复数据问题的风险

清洗

探查分析数据源后，此流程的下一阶段是使用该分析设计和自动化数据清洗策略。这就是 Informatica Data Quality 步骤。

Informatica Data Quality 是一款独特的软件，专为将数据质量流程置于企业的掌控之下而设计。通过前所未有的易用特性，该软件在单个解决方案中提供强大的数据清洗、匹配、报告和监控功能。数据分析师和数据管理员使用 Informatica Data Quality 可轻松设计、管理、部署和控制单个及企业范围数据质量方案。通过提供一个不断衡量、监控、跟踪并改善企业内部多个点的数据质量的完整流程，

Informatica Data Quality 使商业信息所有者能够实施和管理企业范围的有效且持久的数据质量流程。

Informatica Data Quality 的核心是 Informatica Data Quality Workbench，用于创建数据质量规则和管理参考字典及记分卡。与 Informatica PowerCenter 相结合，Informatica Data Quality 平台还包括批量和实时部署解决方案的功能，以便进行持续清洗、增强和数据质量监控。Informatica Data Quality 可通过 PowerCenter Mapping Designer 和 Workflow 与 Informatica PowerCenter 完全集成。

优势

- 使业务专业人士能够管理和部署所有数据的持续性或一次性数据质量计划。
- 使企业能够重复使用数据质量业务规则，从而在所有环境中存储和部署相同规则 — 作为已安排的批量作业实时交互执行，从而节省时间并降低成本。

支撑

目前，许多曾尝试处理数据质量的企业已趋向于实施策略解决方案，以提高单个应用程序或单个业务流程中的质量。此方法可能会缓减企业眼前的部分问题，但缺乏创见，通常无法获得长期的数据质量改善。要很好地解决数据质量问题，需要一个企业范围的方法，包括解决组织、文化、流程以及技术基础结构问题。

这可分阶段实现，但对于要实现的数据质量改善，您的企业要从中获得巨大收益，就必须要有长远眼光。维护、衡量和监控对所有质量管理体系都至关重要，数据质量也不例外。系统地衡量数据质量的企业可为有效改善数据质量以及了解数据的合理使用奠定基础。

Informatica Data Quality 通过其重复数据质量管理流程和强大的报告功能支持持续数据质量改善。Informatica Data Quality 旨在供数据和业务分析师团队使用，使用户能够快速轻松地开发定制规则

集，用于自动数据质量报告、验证和纠正。

然后，这些规则可部署在交互、批量或实时环境中，以确保数据质量得以维护并不断改善。

本产品提供管理级记分卡，可监控所有数据有关质量的六大关键属性(完全性、合法性、一致性、准确性、重复性和完整性)。数据下钻功能使用户能够放大高级别视图，以逐一检查低质量数据记录并确定在重复发现和清洗流程中的问题。

Informatica Data Quality 支持并推动有关持续数据质量管理和改善的方法论。

优势

- 提高企业数据资产的准确性，从而建立对业务使用数据的信心
- 通过按照目标跟踪数据质量改善，使业务用户能够管理和部署企业范围的数据质量计划。

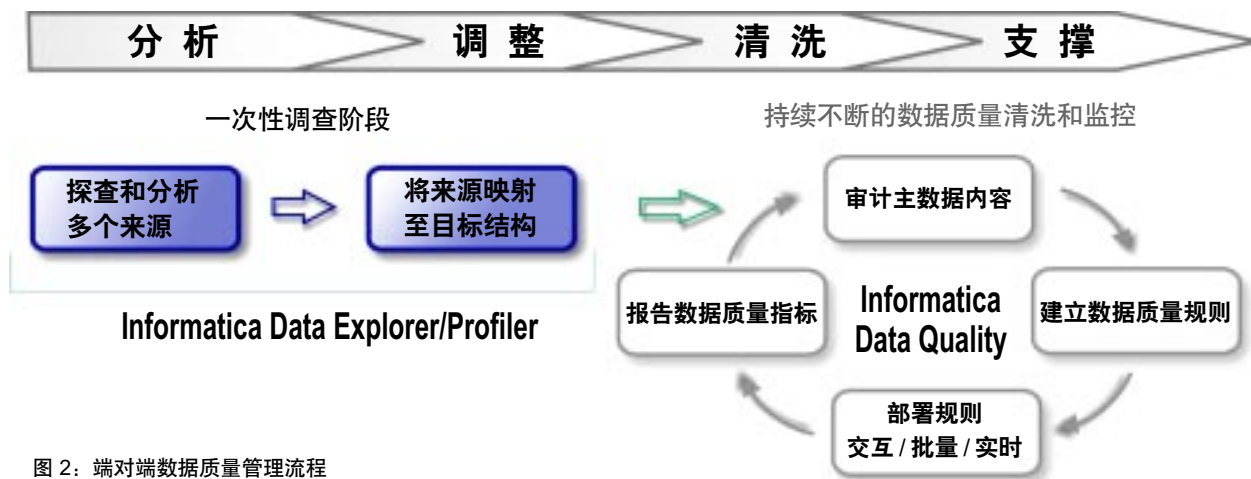


图 2：端对端数据质量管理流程

总结

您的企业是否存在任何类型的数据迁移、数据集成或数据整合活动，这样的活动依赖于对数据源的准确理解？您是在实施 ERP、CRM、电子商务、业务分析或数据仓库方案，或者由于合并与收购需要对数据进行合并吗？您在自己的企业系统内目睹过质量欠缺、损坏、无效、不一致、冗余和不准确的数据吗？如果是，那么您需要 Informatica。为什么呢？因为 Informatica 可帮助您分析、调整、清洗和支撑企业数据，以便最大限度地降低数据集成项目中的风险，并持续提升数据质量和合规性。

关于 Informatica

Informatica 是全球领先的企业数据集成和数据质量软件服务提供商。借助 Informatica，企业可通过集成其内部的所有信息资产获得更大的商业价值。拥有全球愈 3,600 家客户，他们依赖 Informatica 降低成本并加速解决任何复杂程度和规模的数据集成需求。



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