



Informatica PowerExchange
开启企业数据之门的钥匙



访问和传输所有企业数据

您的 IT 团队需要处理比以往更多的、来自更多合作伙伴和系统的、更多格式的数据。这些数据存储在企业防火墙内外的多个不同位置。寻找访问这些数据的技术是一个真正的挑战。此外，根据需要随时随地传输数据也是一项耗时且成本高昂的工作。

快速、方便、经济实惠地访问和传输数据

Informatica® PowerExchange® 是全面的数据访问产品系列，您的 IT 团队可以通过它无缝访问任务关键型运营数据，并且根据需要随时随地将其传输给组织内的人员和流程。无需手动编程，这提高了有限 IT 资源的效率，同时大幅降低了数据传输成本。

PowerExchange 使您无需制定自定义数据访问计划，即可访问所有主要企业数据格式（从大型机到桌面）。您可以将数据推入数据集市和仓库，也可从实时消息队列中提取数据，或将数据显示为服务。在应用程序和系统间迁移和同步数据时，您还可以将数据写入诸如 SAP 和 Siebel 等第三方系统。

优势

- 通过除去成本高且耗时的手动编程以及减少管理工作来释放用于战略性项目的 IT 资源
- 通过用于统一数据访问降低信息传递的成本
- 通过专利变更数据捕获技术支持实时运营和最新决策
- 使用可扩展的、高性能数据提取和加载功能加速运营

事半功倍的效果

然而，数据访问是首要步骤。通过对任务关键型运营数据进行安全、无代码访问，PowerExchange 产品系列可帮助您的 IT 机构提高运营效率并降低成本。



数据访问是数据集成生命周期关键起点。借助 Informatica PowerExchange，您的 IT 团队可以根据需要随时随地访问数据并在组织内传输数据。然后，您可以使用 Informatica 平台探查、清洗和集成数据。

应用中的 PowerExchange : Thames Water Utilities Ltd.



Thames Water Utilities Ltd. 为伦敦地区和泰晤士河谷区域的一千三百万客户提供水源与废水处理服务，并与英格兰、苏格兰和威尔士签订了水源管理和供应合同。该公司需要升级其物理基础设施，其中大部分可追溯到维多利亚时期。但由于预算有限，公司需要悉心选择哪些输水干线、污水管道、水泵和水源治理设备需要更换，并同时考虑如何进行更换。

数据访问是获得全面信息的关键

Thames Water 是如何确定哪些项目能以最低的成本获得最高回报？公司需要全面了解所有基础结构资产。

“传统上，资产管理同时依赖于地图、员工的知识和大量独立的遗留系统。”业务支持项目经理 Jim Weir 说：“有些是已沿袭了四十年或更长时间的书面维护记录，有些是 Excel 文档，还有一些存储在数据库中。我们需要的系统应能集中所有这些信息，所显示的信息应能帮助我们做出决策并确保分清事务的轻重缓急。”

PowerExchange 打开数据之门

Thames Water 依靠 Informatica PowerExchange 来访问各种运营数据库和文本文件中的数据，从而创建一个数据仓库，用于存储有关其运营资产的所有信息。通过数据仓库，公司可以获取全面信息，继而凭借这些信息制定有关哪些资产需要翻新或更换的战略决策。

数据仓库所取得的巨大成功使 Thames Water 将其使用范围大大扩展，不仅包括运营资产数据，而且还包括客户数据、政府统计、本地开发计划、本地绩效和用途以及供应商和合作伙伴信息。凭借 PowerExchange，公司可以访问所有这些数据源，并将其传输到数据仓库。

“对于任何基于 ETL 的数据集成而言，其 70% 的成本源自于提取阶段——为数据编码、编制迁移程序并在将结果载入数据集市之前进行检查。有了 Informatica PowerCenter 和 Informatica PowerExchange，我们就可以将此部分的成本削减一半以上，而通过在整个集团内共享资源，每次执行提取都能持续提升投资回报率！”

——Jim Weir
Thames Water Utilities Ltd. 公司
业务支持项目经理



POWEREXCHANGE

来源和目标

PowerExchange for Enterprise Applications 提供对所有主要企业应用程序和打包应用程序的访问，无论它们是预置、外包还是托管软件即服务应用程序。

PowerExchange for Databases and Data Warehouses 提供对所有主要企业数据库系统和数据仓库环境的访问。

PowerExchange for Mainframes 提供对位于 z/OS 和 z/Linux 上的常用关系型和前关系型系统中的企业数据的访问。

PowerExchange for Midrange Systems 提供对 i、i5/OS 和 OS/400 系统上存储的企业数据的访问。

PowerExchange for Messaging Systems 提供对许多高性能、事件驱动型企业应用集成架构中使用的面向消息的中间件的访问。

PowerExchange for Technology Standards 使您能够通过行业范围内的技术标准（例如电子邮件、LDAP 和 Web 服务）对数据进行访问。

Informatica PowerExchange 的关键功能

可实现成本缩减的统一数据访问

大多数 IT 机构都需要访问分散在数据库、企业应用程序和 Web 服务中的数据。这些数据存储在各种各样的系统中，例如大型机、中型机、商业服务器和桌面环境。借助 PowerExchange，您可以访问各种格式复杂的数据，而无须依赖稀缺且成本高昂的编程技能。您可以对以下来源的数据进行安全、无代码访问：

- 主要企业应用程序，无论是预置、外包还是软件即服务
- 所有主要企业数据库系统和数据仓库环境
- 大型机系统
- 中型机系统
- 面向消息的中间件
- 行业范围内的技术标准，例如电子邮件、LDAP 和 Web 服务

访问数据就像在菜单上指出它一样简单。无需手动编程或构建脚本，这将大幅降低数据访问和传输的成本。

可管理变更的灵活数据访问

您的 IT 机构是在面向服务的体系架构 (SOA) 中创建 Web 服务，还是实施事件驱动型集成？您是否需要同步多个数据源或实时传递数据？

PowerExchange 能够为您当前和未来的数据集成需求提供支持。“点击”效率意味着您的 IT 机构无需开展广泛培训即可采用新技术。PowerExchange 系列的所有产品将应用相同的技能。此外，PowerExchange 还可从批量访问扩展到多个平台上的实时数据集成，因此，您的 IT 机构可以选择想要的技术，随时间逐步发展。由于每款 PowerExchange 产品都能自动捕获相关元数据并与其余 Informatica 平台共享，因此能够对建议的更改进行快速访问和开发并充满信心地实施。这将有助于您的 IT 机构满足即便是最为严格的数据治理政策。

可提高灵敏性的适时数据访问

您的批量窗口是否在变小？您是否需要访问更新的数据？随着业务需求的增长，PowerExchange 的专利变更数据捕获 (CDC) 技术可帮助您的 IT 团队更加快速、准确地提供业务信息，从而迅速响应不断变化的业务需求。

PowerExchange Change Data Capture Option™ 能够第一时间捕获数据更新并按照所选的计划将其传递至多个目标，无需中间队列或临时表。

通过仅允许对源系统进行授权的变更数据捕获，PowerExchange CDC 选项可帮助 IT 机构在高负载情况下全天持续平稳运行，而不会对基础数据存储施加压力。此功能对运营数据集成、主数据管理或任何需要实时数据的情况至关重要。通过使用 Informatica 平台，您可以持续清洗和转换 PowerExchange CDC 选项捕获的更新，从而提高需要实时数据的业务流程的效率。

访问多个数据源和目标

借助 Informatica PowerExchange，您可以使用一套易用的工具来访问多个不同的数据源和目标。PowerExchange 将自动优化每个来源和目标的数据访问，IT 人员无需具备高级专业技术就能确保这些来源和目标的最高性能。PowerExchange 数据访问技能将根据业务变更需要进行快速传递，帮助您的 IT 机构更高效地运作、更好地控制成本并对业务需求做出快速响应。

受 PowerExchange 支持的来源和目标

企业应用程序、软件即服务 (SaaS)	<ul style="list-style-type: none"> JD Edwards EnterpriseOne JD Edwards Word Lotus Notes Oracle E-Business Suite PeopleSoft Enterprise 	<ul style="list-style-type: none"> Salesforce (salesforce.com) SAP NetWeaver SAP NetWeaver BI SAS Siebel
数据库和数据仓库	<ul style="list-style-type: none"> 适用于 UNIX 和 Windows 的 Adabas C-ISAM 适用于 Linux、UNIX 和 Windows 的 DB2 Essbase Informix Dynamic Server JDBC Neoview 	<ul style="list-style-type: none"> Netezza Performance Server ODBC Oracle SQL Server Sybase ASE Sybase IQ Teradata
消息传递系统	<ul style="list-style-type: none"> JMS MSMQ TIBCO 	<ul style="list-style-type: none"> webMethods Broker WebSphere MQ
技术标准	<ul style="list-style-type: none"> 电子邮件 (POP、IMAP) HTTP(S) LDAP 	<ul style="list-style-type: none"> Web 服务 XML
大型机 (z/OS 和 z/Linux)	<ul style="list-style-type: none"> 适用于 z/OS 的 Adabas 二进制文本文件 C-ISAM Datacom 适用于 z/Linux 的 DB2 适用于 z/OS 的 DB2 	<ul style="list-style-type: none"> IDMS IMS IMS DB 适用于 z/Linux 的 Oracle Teradata VSAM 适用于 z/Linux 的 WebSphere MQ
中型机 (i5/OS)	<ul style="list-style-type: none"> 二进制文本文件 	<ul style="list-style-type: none"> 适用于 i5/OS 的 DB2

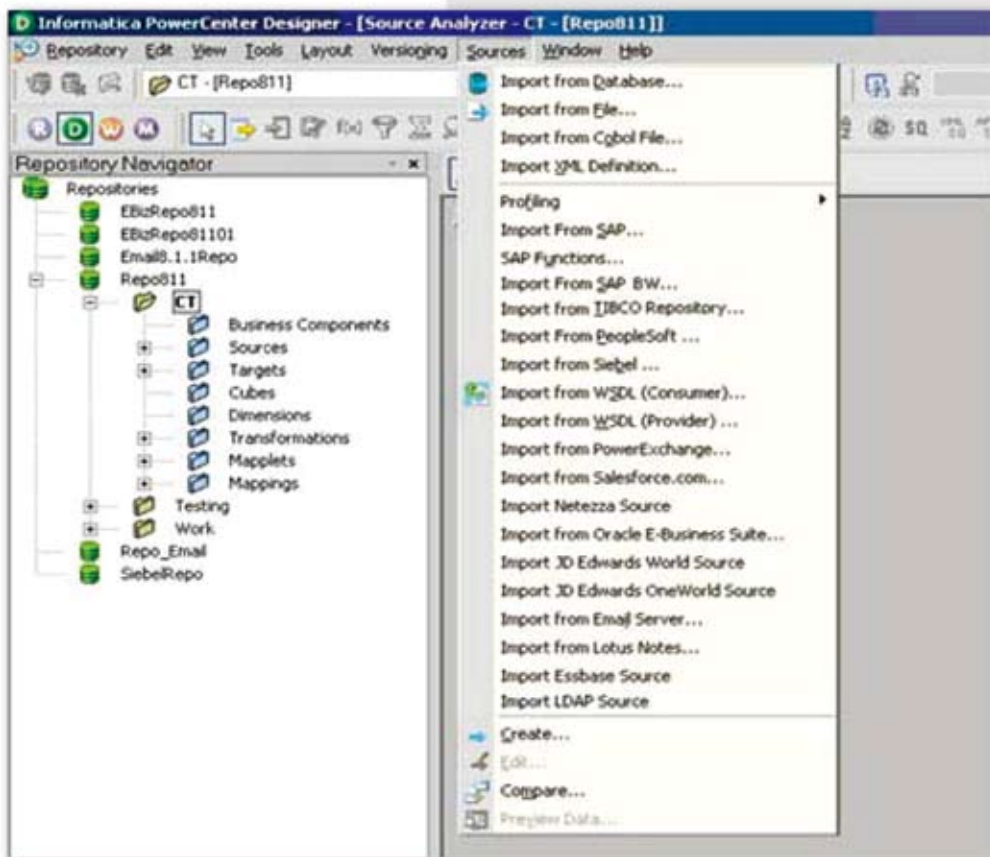
- 受 PowerExchange 变更数据捕获选项支持
- 可在使用 PowerCenter Real Time Edition 时访问



如何访问和传输数据：两个方便快捷的步骤

第一步：选择数据源或目标

无论您需要的数据在什么位置，都可以通过 PowerExchange 轻松地对其进行访问。PowerExchange 数据源位于下拉式菜单列表中，新数据源可用时，系统会自动刷新该菜单。



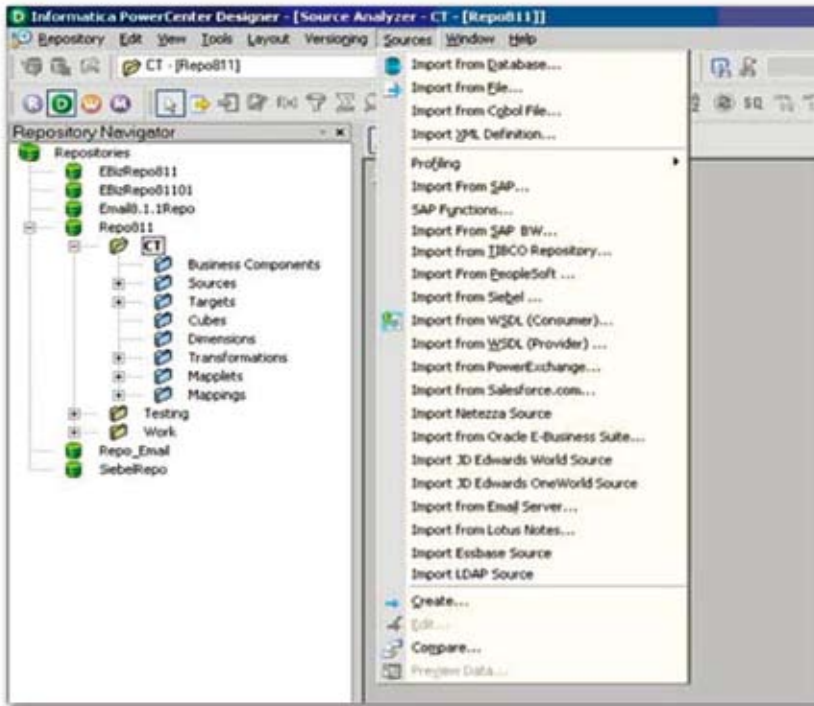
此点击界面可防范常见错误并提高工作效率。由于您还可以使用该界面访问以下数据，因此能够降低培训成本：存储在大型机中的数据、由企业应用程序管理的数据、在消息队列中传递的数据、显示为 Web 服务的数据，甚至是 PowerExchange CDC 选项实时捕获的数据。

“在 SEI，我们始终坚持向业务用户提供更高质量的信息。我们的数据集成要求已远远超出传统数据仓库，包含了实时运营数据集成。PowerExchange 我们可以访问最新更新，并且 Informatica 基础结构可有效扩展，以支持从大批量处理到低延迟实时处理复杂数据的所有工作。通过实时集成分析及运营数据储存，PowerExchange 为我们提供了显著的战略优势。”

——Jim McBride
SEI 公司
全球财富平台开发经理

第二步：选择所需的数据

PowerExchange 已针对每个来源和目标进行优化，这些优化方式旨在加速开发和减少错误。通过保持基础系统中的语义相关性，PowerExchange 能以业务用户浅显易懂的方式显示元数据。例如，内置的灵活对象筛选有助于您更快找到所需的某数据，即使您不确定该条数据的名称。



PowerExchange 可以执行手动编程数据提取程序无法完成的工作。PowerExchange 可自动捕获所有相应的元数据以指导特定来源的数据转换、访问元数据并与其它 Informatica 产品共享元数据，以便为更改分析和数据治理提供支持。

“该平台可以本地访问大型机 Adabas 数据源，这使我们在短短四年内向分析人员推出了八个数据集市，并将开发人员原本用于自定义编码的时间削减了一半。”

——Chris Kemp
华盛顿州交通部
数据管理服务经理



Informatica PowerExchange 的优势

降低业务风险

有了 PowerExchange, 您可以不用提取文件或将其传输到安全性偏低的环境而直接访问数据, 防止对敏感信息进行未经授权的访问。您可以通过防范常见的编程错误, 保护数据资产的价值。PowerExchange 功能强大的元数据驱动型数据血缘功能使您能够为公司的治理、风险管理及法规遵从工作提供支持。

提高业务和 IT 灵敏性

通过轻松扩展所访问的数据源范围, PowerExchange 可使企业满足新的法规和合规性要求。软件的元数据血缘足够强大, 可以满足大多数严格数据治理政策。通过专利变更数据捕获功能以及与整个 Informatica 平台的无缝集成, PowerExchange 支持实时运营和根据及时、可信的数据制定的最新决策。

利用 PowerExchange 的可扩展、高性能提取和加载功能, 您的 IT 机构可以加速运营并提高对业务需求的响应度。由于 PowerExchange 扩展到可以在多个平台上支持面向服务和事件驱动型体系架构, 因此您的 IT 机构可选择想要的技术, 随着情况的变化逐步发展。您可以通过对基于标准的来源和对象进行快速访问, 最大程度地提高投资回报率。由于只需少量培训或无需培训即可使 PowerExchange 常用的功能在所有来源和对象中传递, 因此您还可以让 IT 人员的灵活性得到最大程度的提高。

降低开发成本

通过 PowerExchange, 数据可推入数据集市和仓库, 也可从实时消息队列中提取, 或显示为数据服务, 并在需要时传递。通过易用的图形界面, 您可以加快开发和部署, 同时降低信息传递的成本。“点击”开发方法可减少错误。通过除去高成本且耗时的手动编程以及减少管理工作, PowerExchange 可释放用于战略性项目的稀缺 IT 资源。您可以通过自动元数据捕获功能对在发生变更时快速进行影响评估和部署提供支持。

关于 Informatica

Informatica 公司是全球领先的企业数据平台解决方案提供商。Informatica 提供的全面、统一、开放和经济的平台, 使各公司可以通过信息资产降低 IT 成本并获得竞争优势。全球已有超过 3,600 家公司依赖 Informatica 产品来降低成本, 并加速满足任意复杂程度和规模的数据集成需求。

欲了解更多信息, 请致电: 010-5879 3366, 或登陆: www.informatica.com.cn。



INFORMATICA
The Data Integration Company™

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