

# B2B / EDI 集成

## 用于 B2B 集成的通用数据转换

### Informatica B2B / EDI 解决方案：用于 Realtime Enterprise® 的通用数据转换

- 在无编码数据映射和转换中的强大功能和灵活性
- 非匹配的预建转换集
- 规范驱动型转换
- 功能强大的基于 GUI 的转换定义、测试和调试
- 针对现有 IT 环境的非匹配适用性
- 用于集成和运行时性能的“原生平台”

Informatica B2B Data Transformation 是一款用于高性能、交易密集型应用程序和 SOA 中的复杂数据转换的行业领先软件。使用 Informatica B2B Data Transformation™，企业能够：

- 定义复杂的数据转换，无需编写代码
- 在整个企业软件基础架构下快速部署和重用转换、保护投资和促进松散耦合的、面向服务的集成。

Informatica 使用针对 B2B 和 EDI 要求专门定制的连接套件和 B2B / EDI 标准的扩展支持来增强 B2B Data Transformation。结果是综合型 B2B / EDI 集成解决方案可适应当今的行业特定标准和多种通信协议，同时提供了处理迅速发展企业对集成要求的灵活性。

### B2B 和 EDI 集成挑战

- **多种遗留系统、标准和数据格式** — 均需要依赖任何数据转换功能。
- **EDI 标准的发展和迁移** — 由于 EDI 和 XML 标准的发展，存在越来越多的合规性挑战；此外，合作伙伴可能会自定义 EDI 标准或实施跨标准交易流程。
- **高效和全面的变更管理** — 处理快速发展的业务需求、标准和技术，同时避免增加成本和降低运营效率。例如，往往需要同时支持多个（和冗余）基础架构、工具和合作伙伴平台上的 EDI 和 XML，以及需要解决中小型企业 (SMB) 一般维护集成和交易的高成本。
- **平台集成和开放式解决方案** — 维护业务连续性和避免供应商锁定对解决方案可扩展性至关重要的“原生平台”实施所需的平台集成。并且，由于协议、接口和格式都是按照不同的速度独立发展，因此解决方案体系架构必须严格保持协议、接口和数据的分离。
- **B2B BPM 集成和性能效率** — B2B / EDI 解决方案应允许集成现有的业务流程管理功能，使 B2B 交互成为企业范围内业务流程中最好的应用程序，并在某种程度上增强性能。

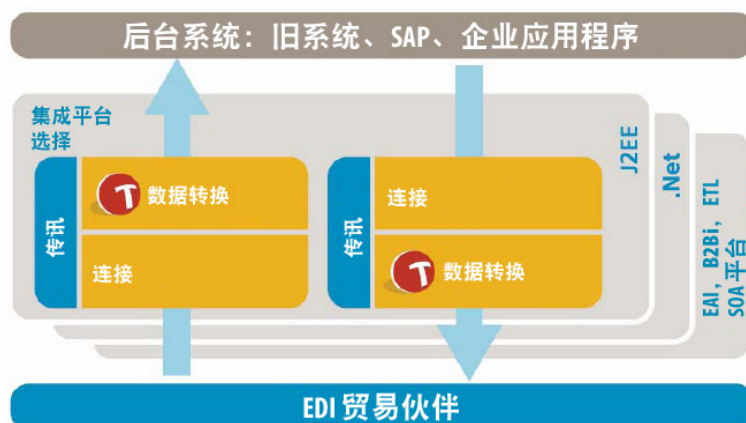
# Informatica B2B / EDI 解决方案：用于 Realtime Enterprise 的通用数据转换

## 挑战 — 多种遗留系统、标准和数据格式

### 解决方案 — Informatica B2B Data Transformation 在无编码数据映射和转换中的强大功能和灵活性

- 允许在任何数据格式之间进行用户自定义的、动态的和规则驱动型转换。
- 提供了一组可在任何地方使用的最广泛的预建转换功能，并支持封装和管理易于迁移的现有转换代码。
- 可以使用 Informatica B2B Data Transformation 创建可重复使用的新转换来封装现有的 XSLT 代码、自定义或遗留的 DataStage TX 代码。

#### B2B 端对端架构



### 解决方案 — Informatica B2B Data Transformation 的非匹配预建转换集

- 在单一的解决方案中可以最广泛地支持非结构化、半结构化和复杂的结构化数据
- 支持的行业格式，包括 EDI X12、EDIFACT、HL7、SWIFT、HIPAA、UCS 和 WINS、AAR、AL3、VICS、ACORD、Cargo IMP、Legal XML、HR-XML、Cxml、RosettaNet
- 支持的文档格式，包括 Word、Excel、Adobe PDF、Star Office、AFP、Postscript、PCL、HTML
- 支持的原有格式，包括 COBOL、遗留报告（位置、非位置、变量文件、未文档化的二进制文件）

## 挑战 — EDI 标准的发展和迁移

### 解决方案 — 规范驱动型转换

- 从消息规范中生成灵活的转换框架
- 通过保持遵守最新的标准版本，规避因违背相关规定而产生的罚款和数据丢失，而无需等待补丁或升级
- Informatica 用于提供最新的预建转换以支持行业标准
- 客户当前用于保存行业和专有标准

## 挑战 — 高效和全面的变更管理

### 解决方案 — 功能强大的基于 GUI 的转换定义、测试和调试

- 使用向导驱动型拖放界面作为插件实施到 Eclipse
- 简单的点击式标准和映射过程
- 独特的、获得专利的示例驱动型转换功能，可让用户在数据源样本上通过直接标记相关的数据和映射要选择 XML 架构的数据来定义转换

## 挑战 — 平台集成和开放式解决方案

### 解决方案 — 针对现有 IT 环境的非匹配适用性

- Informatica B2B Data Transformation 维护了协议、格式和接口的体系结构分离，而这正好是 Informatica 的解决方案能够提供比竞争对手的解决方案更多及时更新的一个主要原因。并且，Informatica B2B Data Transformation 的通用部署功能是指任何定义的转换仍然独立于技术或中间件平台
- 直接嵌入任何 SOA、EAI、B2B、ETL、应用程序服务器平台或应用程序，并作为插件嵌入受支持的集成和应用程序服务器平台，包括 IBM WebSphere、Oracle Fusion Middleware、Microsoft BizTalk、SAP NetWeaver、Informatica PowerCenter、Web-Methods、TIBCO、Sonic 和开放源码平台
- 支持软件应用程序，包括在 Java、C/C++、J2EE 或 Microsoft .NET 中开发的任何软件

## 挑战 — B2B 和 BPM 集成和性能/效率

### 解决方案 — 用于集成和运行时性能的“原生平台”

- 由于 Informatica B2B Data Transformation Engine 是直接嵌入受支持的中间件平台，因此可以将转换直接集成到企业的现有 BPM 中枢。除了提供更多的稳定性和小型部署空间，这还可以避免独立式服务器和“星形结构”方法的低效和潜在瓶颈
- 可进行直向和横向扩展
- 横向可扩展性是指可以跨多个平台部署相同的转换定义
- 直向可扩展性是指部署的每个可执行文件均为“原生平台”，因此效率更高
- Informatica B2B Data Transformation 支持独立式转换服务器 — 但没有任何其他方法可以避免从多个中间件系统调用平台服务造成的费用

## Informatica B2B 和 EDI 解决方案功能

### 对 EDI 标准的支持

Informatica B2B Data Transformation 为大多数版本的行业标准消息提供预建转换，包括以下的 EDI 标准和衍生产品：

- EDIFACT
- EDI X12
- American Railroads EDI
- Grocery Industry EDI
- 仓库信息
- 自发的行业内通信
- HIPAA

当一个新版本标准发行时，Informatica 使用其规范驱动型转换 (SDT) 技术来自动生成新的转换，并借助提供的产品扩展现有的资料库。对于这种 SDT 功能对其极为重要的那些客户来说，他们可以使用此功能来处理专属标准规范，而对于那些想要维持最新合规性（而非等待供应商更新）的客户来说，他们可以使用此功能处理可自定义的标准（例如，EDI X12 和 EDIFACT）。

Informatica 还会采用和支持上述标准的 XML 版本，因为它们将会变得更加普遍且第一版已经上市。

### B2B / EDI 连接 Informatica 的 B2B 和 EDI 连接产品包括：

- 预配置主机：减少连接到普通贸易合作伙伴的设置时间，包括 Wal-Mart、Lowe's、Target、FoodLion、Home Depot、DaimlerChrysler、Covisint 等。贸易合作伙伴超过 100 个。
- 证书管理器：可以轻松创建和管理所需的证书。功能齐全，且非常直观。执行相关任务的所有证书，例如生成自签名证书和证书签名请求 (CSR)、导出 PKCS12 证书等

### 通信协议

- OFTP
- AS2 — 经过认证的 eBusinessReady
- FTP 和 FTP/S
- HTTP 和 HTTP/S
- AS3 — 经过认证的 eBusinessReady
- ebXML Messaging Service (ebMS) — 经过认证的 eBusinessReady

### 安全选项

- 安全套接字层 (SSL v3) / 传输层安全 (TLS v1)
- 公共密钥交换和对称密钥数据加密
- RSA 或 Diffie-Hellman 密钥交换

- 加密：RC2、RC4、RC5、RSA、DES、3DES、DESX
- 签名：MD5 SHA1
- 自签名证书

### 其他 B2B / EDI 功能

- unlimited 数量的贸易合作伙伴
- 可配置的验证和错误报告
- 无与伦比的性能
- 管理和报告

**INFORMATICA**  
The Data Integration Company™

[www.informatica.com.cn](http://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