

ORACLE DATA INTEGRATOR 企业版

ORACLE DATA INTEGRATOR

企业版

主要特性

- 提供了与以下的现成集成：数据库、ERP、CRM、B2B 系统、平面文件、XML 数据、LDAP、JDBC、ODBC
- 知识模块框架支持可扩展性
- 在所有数据库上实现数据库内转换和数据完整性控制
- 为 Oracle 数据库（包括 Oracle Exadata 数据库云服务器）提供了最丰富的 ETL，支持加载复杂的维度和多维数据集
- 与 Oracle GoldenGate 集成，可进行实时数据仓储
- 元数据驱动的数据沿袭与影响分析
- 与 Oracle Enterprise Data Quality 集成，可满足高级分析、清理、匹配和数据治理需求

主要优点

- 一流的性能
- 提高生产效率
- 灵活性
- 降低总拥有成本

独特优势

- 通过改善的利用率和高性能数据集成削减硬件成本
- 在一个解决方案中统一基于数据、基于事件和基于服务的集成
- 通过最大限度地提高设计器的效率降低总拥有成本
- 开放、100% Java、SOA、基于标准
- 支持异构源、目标和应用程序

Oracle Data Integrator Enterprise Edition 12c 利用开放的集成式 E-LT 架构在各种企业平台上提供高性能的数据移动和数据转换。随着新数据趋势的出现，并且因其对组织敏捷性的固有优势，Oracle Data Integrator 企业版对于利用大数据以及数据仓储、面向服务的架构和业务智能等计划至关重要。通过将易用的界面与丰富的可扩展性框架相结合，Oracle Data Integrator 企业版有助于提高生产效率，降低开发成本以及降低各种以数据为中心的架构的总拥有成本。Oracle Data Integrator 企业版与 Oracle 融合中间件、Oracle 数据库以及 Oracle Exadata 数据库云服务器充分集成，将数据置于企业的中心位置。此外，该产品具有开放性且基于标准，可与第三方应用程序和其他 Oracle 管理软件一起运行。

关于 Oracle 数据集成解决方案

Oracle 是数据集成市场的领军企业，拥有业内最全面的、充分集成的数据集成产品系列，包括 Oracle Data Integrator 企业版、Oracle GoldenGate 和 Oracle Enterprise Data Quality 等。Oracle 数据集成解决方案可对企业内及时、可靠的数据以及异构数据提供持续的访问，既支持分析数据集成也支持运营数据集成。

12c 中的新功能

Oracle Data Integrator Enterprise Edition 12c 包含以下新功能：

- 使用基于流的新声明式用户界面提供出色的生产效率。增强的用户体验更简单，但更强大、更全面；无缝重用映射逻辑的能力加快解决方案的开发速度并缩短总开发时间。
- 提高的并行性功能增强了 Oracle Data Integrator 已有的高性能架构。
- 与 Oracle GoldenGate 集成的高性能 E-LT 功能，可以更加快速、有效地转换实时数据，并将这些数据加载到数据仓库中。客户现在可以轻松配置并部署实时数据仓储解决方案，而不会影响源系统，也消除了批处理窗口相关性。
- 提高了与 Oracle Warehouse Builder 的互操作性，为客户开始迁移到 Oracle 的战略 Oracle Data Integrator 平台提供了基础。
- 直接集成到 Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c，提高了 IT 从一个中心位置监视 Oracle 技术和管理软件的工作效率。
- 在通过行业标准统一非结构化/半结构化和结构化数据的集成工具方面，扩展了大数据支持。

简化数据集成的复杂性

Oracle Data Integrator 企业版满足了多种企业数据集成需求。

- **数据仓储和业务智能** — 通过执行数据仓库、数据集市、联机分析处理 (OLAP) 多维数据集以及分析应用程序的大量、高性能的数据加载，Oracle Data Integrator 透明地处理增量负载和渐变维度，管理数据完整性和一致性，并分析数据沿袭。
- **大数据** — 提供与 HDFS 和 Hive 等大数据技术的预构建集成，企业能够利用以前过大且难以处理的其他数据源以便从中获益。Oracle 为利用元数据驱动的流程的大数据技术提供集成，同时使数据集成资源能够轻松管理提取、加载和转换大数据的方式。
- **面向服务的架构 (SOA)** — 能够调用外部服务进行数据集成，能够部署可在 SOA 基础架构内无缝集成的数据服务和转换服务。Oracle Data Integrator 的架构还支持对现有面向服务的架构进行大量、高性能的批量数据处理。
- **主数据管理 (MDM)** — 为使用集成的 SOA 流程分析和业务流程执行语言 (BPEL) 组合构建自己的数据平台、使用打包的 MDM 解决方案或协调混合 MDM 系统的客户提供了一个综合的数据同步基础架构。
- **迁移** — 高效地进行从现有系统到新系统的历史数据批量加载（包括复杂的转换）。Oracle GoldenGate 在这两个系统共存期间保持无缝的数据同步，Oracle Data Integrator 继续根据需要对转换进行完善。

E-LT 架构提供高性能

Oracle Data Integrator 企业版的提取-加载-转换 (E-LT) 架构能够利用各种不同的关系数据库管理系统 (RDBMS) 引擎来处理和转换数据。这种方法优化了性能和可扩展性，降低了解决方案总体成本。

Oracle Data Integrator 企业版的 E-LT 架构不依赖独立的常规 ETL 转换服务器，而是为不同的 RDBMS 引擎（例如，SQL、批量加载程序脚本）生成原生代码。E-LT 架构从不同的源系统提取数据，将其加载到目标系统，然后使用数据库功能进行转换。通过利用现有的数据库和数据库专业知识，Oracle Data Integrator 企业版提供无与伦比的效率并降低拥有成本。通过降低网络流量并在包含目标表的数据库中转换数据，E-LT 架构可以最大限度地提高性能。

异构支持

Oracle Data Integrator 企业版为第三方平台、数据源和数据仓储软件设备提供异构支持。虽然 Oracle Data Integrator 企业版利用针对 Oracle 数据库的优化执行 E-LT 数据移动、转换、数据质量和标准化操作，但 Oracle Data Integrator 企业版已针对源系统、目标系统和应用程序等混合技术全面优化。

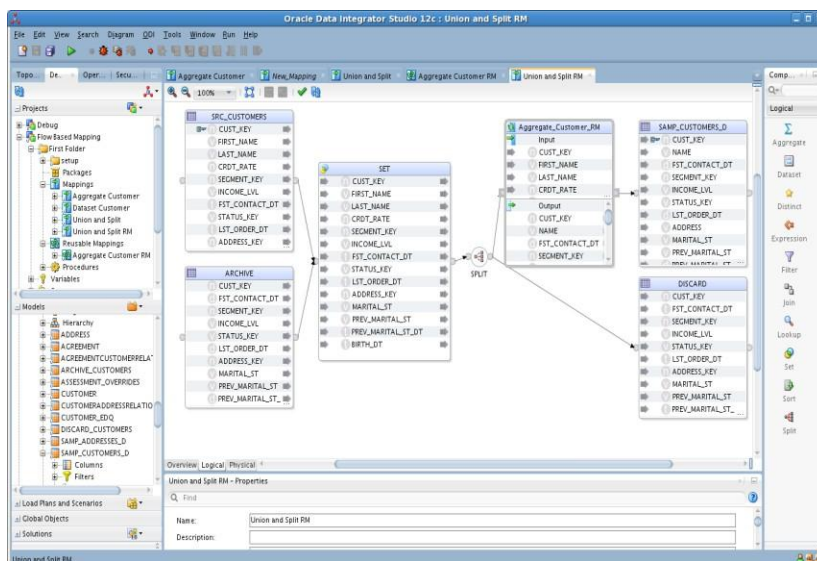


图 1 — Oracle Data Integrator Enterprise Edition Studio

数据集成的高效设计器范例

Oracle Data Integrator Enterprise Edition 12c 引入了一个基于流的全新声明式用户界面，可增强用户体验和生产效率。这个新的用户界面不仅具有声明式方法的简便性和易用性，而且还具有可配置流的灵活性和可扩展性。该融合简化了常见数据集成设计和部署用例，缩短了实施时间。数据集成设计器描述源数据格式、目标数据格式以及数据集成流程。这样，企业用户或开发人员可以集中精力描述工作的内容，而非工作方法。此外，执行各个原系统和目标系统上的流程所需的代码由 Oracle Data Integrator 企业版生成、部署和管理。此外，开发过程中无缝重用映射逻辑的能力还对该范例加以充实，从而使开发人员能够利用更简便、更高效的技术为其成功完成开发提供解决方案。

知识模块提供灵活性和可扩展性

知识模块处于 Oracle Data Integrator 企业版架构的核心。它们为所有 Oracle Data Integrator 企业版流程提供了模块化功能、灵活性和可扩展性。

知识模块采用真正的数据流，并且跨每个数据集成流程所涉及的多个系统定义代码生成模板。知识模块是通用的，这是因为它们在生成数据流时不考虑转换规则。同时它们又是非常特别的，这是因为它们生成的代码和它们采用的集成策略都针对特定技术进行了明确的调优。Oracle Data Integrator 企业版提供一个丰富的知识模块库，您可以定制这些模块以采用现有的最佳实践，范围从利用异构源系统和/或目标系统到使用获得最高性能、遵循企业标准或获取特定的行业专业知识等方法。通过帮助各公司捕获和重用专业技术知识和最佳实践，Oracle Data Integrator 企业版的知识模块框架降低了拥有成本。它还支持元数据驱动的产品功能扩展，以应对最苛刻的数据集成挑战。

相关产品和服务

Oracle Data Integrator 企业版提供了独有的下一代提取、加载和转换 (E-LT) 技术。该技术能提升性能，降低数据集成成本以及提高生产效率。

相关产品

- Oracle GoldenGate
- Oracle Enterprise Data Quality
- Oracle Exadata
- Oracle Business Intelligence
- Oracle SOA Suite
- Oracle 数据库
- Oracle 数据仓储
- Oracle 主数据管理

相关服务

Oracle 支持服务部门可提供以下服务：

- 更新订阅服务
- 产品支持服务

企业部署提供高可用性和可伸缩性

Oracle Data Integrator 企业版与 Oracle 融合中间件集成，作为一个平台运行。Oracle Data Integrator 企业版提供了运行时组件（如 Java EE 应用程序），这项改进有助于充分利用 Oracle WebLogic 和 Oracle Coherence 的功能。Oracle Data Integrator 企业版组件的独有特性可支持企业级部署、高可用性、可伸缩性以及经过强化的安全性。

集群式部署全面实现了 Java EE 组件的高可用性 (HA) 和可伸缩性。部署在 WebLogic Server 中的 Oracle Data Integrator 企业版组件可从针对可扩展性的集群功能（包括 JDBC 连接池和负载平衡）中受益。除了集群既有的高可用性 (HA) 功能，运行时代理还支持连接重试机制，能够透明地恢复信息库（存储在 Oracle RAC 等高可用性数据库引擎中）中运行的会话。

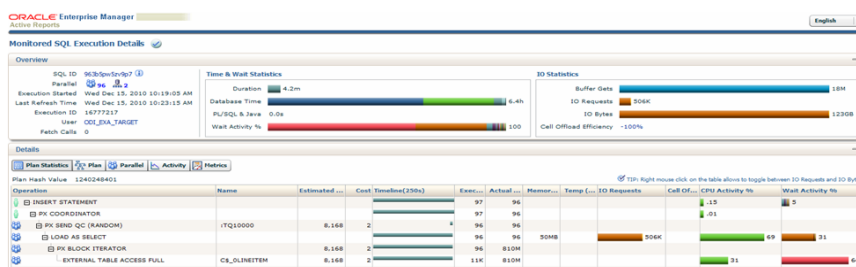


图 2: Enterprise Manager Cloud Control 集成

统一管理

通过一组统一的管理界面，Oracle Data Integrator 企业版改善了可见性与控制能力，从而简化了复杂的以数据为中心的部署。

Oracle Data Integrator 企业版控制台利用 Oracle 应用程序开发框架 (ADF) 和 Ajax 框架提供丰富的用户体验。通过此控制台，生产用户可以设置环境、导出和导入信息库、管理运行时操作、监视会话、诊断错误、浏览设计时构件以及生成沿袭报告。

此外，该界面还与 Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control 控制台无缝集成，允许管理员通过一个屏幕对数据集成组件和其他融合中间件组件进行监视。

为帮助实现 Oracle Data Integrator 的最大价值，Oracle 提供了 Management Pack for Oracle Data Integrator。它利用 Oracle Enterprise Manager Cloud Control 的高级管理功能，为 Oracle Data Integrator 环境提供集成的、自上而下的解决方案，通过提供整个 Oracle Data Integrator 基础架构的整合视图，使用户能够从 Oracle Enterprise Manager Cloud Control 集中监视和管理所有组件。

甲骨文（中国）软件系统有限公司

北京远洋光华中心办公室

地址：北京市朝阳区景华南街5号远洋光华中心C座21层
邮编：100020
电话：(86.10) 6535-6688
传真：(86.10) 6515-1015

北京汉威办公室

地址：北京市朝阳区光华路7号汉威大厦10层1003-1005单元
邮编：100004
电话：(86.10) 6535-6688
传真：(86.10) 6561-3235

北京甲骨文大厦

地址：北京市海淀区中关村软件园24号楼甲骨文大厦
邮编：100193
电话：(86.10) 6106-6000
传真：(86.10) 6106-5000

北京国际软件大厦办公室

地址：北京市海淀区中关村软件园9号楼国际软件大厦二区308单元
邮编：100193
电话：(86.10) 8279-8400
传真：(86.10) 8279-8686

北京孵化器办公室

地址：北京市海淀区中关村软件园孵化器2号楼A座一层
邮编：100193
电话：(86.10) 8278-6000
传真：(86.10) 8282-6401

上海名人商业大厦办公室

地址：上海市黄浦区天津路155号名人商业大厦12层
邮编：200001
电话：(86.21) 2302-3000
传真：(86.21) 6340-6055

上海腾飞浦汇大厦办公室

地址：上海市黄浦区福州路318号腾飞浦汇大厦508-509室
邮编：200001
电话：(86.21) 2302-3000
传真：(86.21) 6391-2366

上海创智天地10号楼办公室

地址：上海市杨浦区淞沪路290号创智天地10号楼512-516单元
邮编：200433
电话：(86.21) 6095-2500
传真：(86.21) 6107-5108

上海创智天地11号楼办公室

地址：上海市杨浦区淞沪路303号创智天地科教广场3期11号楼7楼
邮编：200433
电话：(86.21) 6072-6200
传真：(86.21) 6082-1960

上海新思大厦办公室

地址：上海市漕河泾开发区宜山路926号新思大厦11层
邮编：200233
电话：(86.21) 6057-9100
传真：(86.21) 6083-5350

广州国际金融广场办公室

地址：广州市天河区珠江新城华夏路8号合景国际金融广场18楼
邮编：510623
电话：(86.20) 8513-2000
传真：(86.20) 8513-2380

成都中海国际中心办公室

地址：成都市高新区交子大道177号中海国际中心7楼B座02-06单元
邮编：610041
电话：(86.28) 8530-8600
传真：(86.28) 8530-8699

深圳飞亚达科技大厦办公室

地址：深圳市南山区高新南一道飞亚达科技大厦16层
邮编：518057
电话：(86.755) 8396-5000
传真：(86.591) 8601-3837

深圳德赛科技大厦办公室

地址：深圳市南山区高新南一道德赛科技大厦8层0801-0803单元
邮编：518057
电话：(86.755) 8660-7100
传真：(86.755) 2167-1299

大连办公室

地址：大连软件园东路23号大连软件园15号楼502
邮编：116023
电话：(86.411) 8465-6000
传真：(86.755) 8465-6499

苏州办公室

地址：苏州工业园区星湖街328号苏州国际科技园5期11幢1001室
邮编：215123
电话：(86.512) 8666-5000
传真：(86.512) 8187-7838

沈阳办公室

地址：沈阳市和平区青年大街390号皇朝万鑫国际大厦A座39层3901&3911室
邮编：110003
电话：(86.24) 8393-8700
传真：(86.24) 2353-0585

济南办公室

地址：济南市泺源大街150号中信广场11层1113单元
邮编：250011
电话：(86.531) 6861-1900
传真：(86.531) 8518-1133

南京办公室

地址：南京市玄武区洪武北路55号置地广场19层1911室
邮编：210018
电话：(86.25) 8579-7500
传真：(86.25) 8476-5226

西安办公室

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场主楼1401室
邮编：710075
电话：(86.29) 8834-3400
传真：(86.25) 8833-9829

重庆办公室

地址：重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦1611室
邮编：400010
电话：(86.23) 6037-5600
传真：(86.23) 6370-8700

杭州办公室

地址：杭州市西湖区杭大路15号嘉华国际商务中心810&811室
邮编：310007
电话：(86.571) 8168-3600
传真：(86.571) 8717-5299

福州办公室

地址：福州市五四路158号环球广场1601室
邮编：350003
电话：(86.591) 8621-5050
传真：(86.591) 8801-0330

南昌办公室

地址：江西省南昌市西湖区沿江中大道258号
皇冠商务广场10楼1009室
邮编：330025
电话：(86.791) 8612-1000
传真：(86.791) 8657-7693

呼和浩特办公室

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区迎宾北路7号
大唐金座19层北侧1902-1904室
邮编：010051
电话：(86.471) 3941-600
传真：(86.471) 5100-535

郑州办公室

地址：河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国际贸易中心A座2015室
邮编：450007
电话：(86.371) 6755-9500
传真：(86.371) 6797-2085

武汉办公室

地址：武汉市江岸区中山大道1628号
武汉天地企业中心5号大厦23层2301单元
邮编：430010
电话：(86.27) 8221-2168
传真：(86.27) 8221-2168

长沙办公室

地址：长沙市芙蓉区韶山北路159号通程国际大酒店1311-1313室
邮编：410011
电话：(86.731) 8977-4100
传真：(86.731) 8425-9601

石家庄办公室

地址：石家庄市中山东路303号石家庄世贸广场酒店14层1402室
邮编：050011
电话：(86.311) 6670-8080
传真：(86.311) 8667-0618

昆明办公室

地址：昆明市三市街六号柏联广场写字楼11层1103A室
邮编：650021
电话：(86.871) 6402-4600
传真：(86.871) 6361-4946

合肥办公室

地址：安徽省合肥市蜀山区政务新区怀宁路1639号平安大厦18层1801室
邮编：230022
电话：(86.551) 6595-8200
传真：(86.551) 6371-3182

广西办公室

地址：广西省南宁市青秀区民族大道136-2号华润大厦B座2302室
邮编：530028
电话：(86.771) 391-8400
传真：(86.771) 577-5500



公司网址: <http://www.oracle.com> (英文)
中文网址: <http://www.oracle.com/cn> (简体中文)
销售中心: 800-810-0161
售后服务热线: 800-810-0366
培训服务热线: 800-810-9931

欢迎访问:

<http://www.oracle.com> (英文)
<http://www.oracle.com/cn> (简体中文)

版权© 2014 归 Oracle 公司所有。未经允许, 不得以任何形式和手段复制和使用。

本文的宗旨只是提供相关信息, 其内容如有变动, 恕不另行通知。Oracle 公司对本文内容的准确性不提供任何保证, 也不做任何口头或法律形式的其他保证或条件, 包括关于适销性或符合特定用途的所有默示保证和条件。本公司特别声明对本文档不承担任何义务, 而且本文档也不能构成任何直接或间接的合同责任。未经 Oracle 公司事先书面许可, 严禁将此文档为了任何目的, 以任何形式或手段(无论是电子的还是机械的)进行复制或传播。

Oracle 是 Oracle 公司和/或其分公司的注册商标。其他名字均可能是各相应公司的商标。