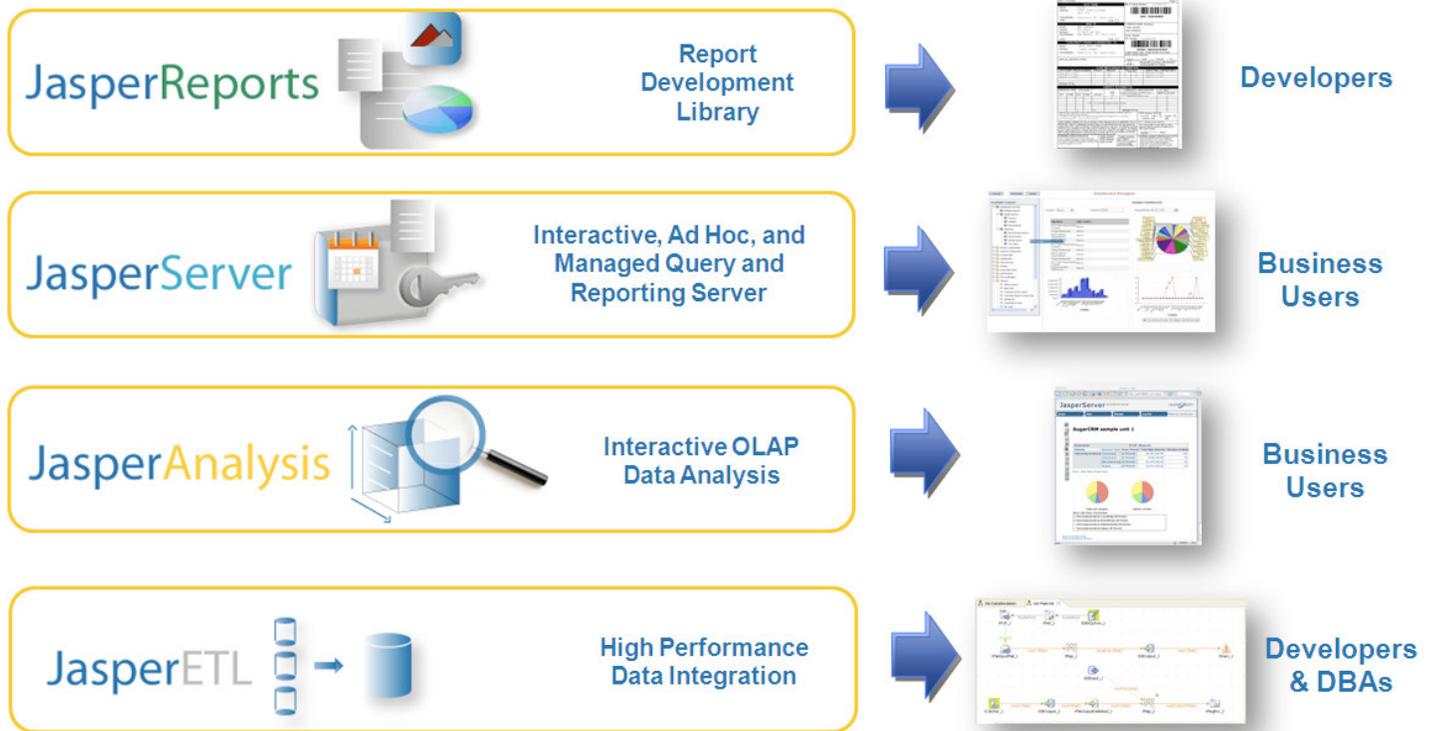


## Jaspersoft 商务智能系统

Jaspersoft 商务智能 系统基于世界上最流行的开源 **JAVA** 报表库及图形化的报表设计工具 — **JasperReport** 和 **iReport**，目的是为客户提供综合的、全系列的 商务智能 产品。该系统根据 商务智能 系统的不同需求，提供即时报表、交互式查询及报表、仪表盘、产品报表、数据分析，以及数据整合等多种报表功能；该系统既可以单独部署使用，也可以集成到用户的其它系统中而共享通用的元数据、安全信息、仓库对象及计划任务等；该系统同时提供完整的 **API** 供用户定制、功能扩展以及跟其它系统无缝集成。



AWARDS



## 基于 Web 2.0 的 商务智能 系统

系统的设计初衷是适合不懂技术的商业人员使用，并为其提供看第一眼就能够使用的系统，包括广泛使用 AJAX、DHTML 等 Web 2.0 的技术

- 基于 Web 2.0 的用户界面 – 完全基于浏览器的采用 AJAX、DHTML 技术的交互式用户界面，提供用户拖拽功能，同时可以方便的嵌入/集成到用户的其它基于 Web 的系统；
- Ad Hoc 报表设计器 – 基于 Web 2.0 技术的报表工具，使得用户可以很方便的创建各种数据表及报表，包括：交叉表、图表，可以很方便的在现有报表中增加计算域，改变现有排序以及报表样式等；
- Ad Hoc 仪表盘设计器 – 使用 Web 2.0 技术创建“闪亮的”或自动刷新的关键工作情况指示器，用户仅需瞄一眼即可了解实时的工作情况汇报，同时支持关联外部数据创建混合仪表盘；
- 数据源无关的直观商业视图（或称为“域”） – 提供元数据及查询的数据源抽象引擎，使用户通过直观的商业视图，仅需点击鼠标即可完成查询，而毋须了解复杂的数据库技术或术语；
- 基于 URL 定位的内容 – 所有报表、仪表盘以及分析视图都可以通过参数化的 URL 地址访问，以被其它系统引用；
- iReport – 强大的图形化的高级报表设计工具。

## 企业级的 商务智能 系统

Jaspersoft 完全满足大、中、小各级企业的商业需求，同时满足其它软件集成商的需求：

- 基于 Web 2.0 的交互式对象仓库用户管理界面 – 管理报表、分析视图以及其它 商务智能 对象或内容；
- 基于 Web 2.0 的域设计器 – 商业用户可以通过直观的商业视图而创建其需要的查询或报表
- 集成的安全体系 – 内建的基于 Spring Acegi 的认证、授权体系，同时提供可以跟外部安全系统如 LDAP、AD 等集成的 SSO；
- 安全的数据访问 – 提供可以控制行、列、数据格、报表、分析视图、数据源、主题及域的细粒度的用户/角色访问控制；
- 可扩展的对象存储 – 健壮、可扩展的、安全的基于 RDBMS 的存储，满足各种规模数据量的元数据及对象存储；
- 可定制的用户界面 – 所有用户界面都是基于 API 接口而提供给用户的，用户可以根据需要而定制、扩展，或者完全替换；
- 计划任务服务 – 内建的计划任务服务提供用户离线执行超大的或周期性的任务能力，如：报表，或者自动的邮件分发等；
- 服务器平台支持 – 经过认证的广泛服务器支持，包括商业的或开源的操作系统，如：Windows、各种 Linux 发行版、AIX、Solaris、HP-UX 等，及应用服务器，如：Tomcat、JBoss、WebSphere、WebLogic 等；
- 数据源支持 – 支持所有 JDBC 2.0 或更高版本的 RDBMS 的数据源，以及其它非 JDBC 数据源，如：XML、POJOs、

MDX、EJBs 以及 Hibernate；

- 部署即运行 – 作为系统便利，Tomcat、MySQL 及 Liferay Portal 都已经捆绑到安装包中。

## 无缝集成、内嵌以及系统扩展性

Jaspersoft 设计为支持无缝集成或内嵌到现有应用及 IT 基础架构，如企业认证及授权安全目录、外部计划任务系统、外部日子系统；JasperSoft 在同时提供这下内建服务的同时大幅利用现有 IT 基础架构投资，以帮助用户节约投资。

开发人员可以通过 JasperSoft 提供的 API 接口内嵌 商务智能 功能：

- 标准的 Java APIs – 在提供具备安全访问控制的元数据对象仓库的基础上，提供一个抽象的机制以供用户与多种 商务智能 引擎集成；
- Web Services 接口 – 提供 SOA 接口供远程、无缝及开发语言无关的开发集成；
- Web Services 包装接口 – 提供特定语言的开发包，如：C/C++、PHP、C# 等；
- HTTP 接口 – 开发人员可以通过简单的 URL 访问 JasperSoft 商务智能 的资源。

## JasperReports — 报表库

JasperReports 是为开发人员量身定制的世界上最流行的开源报表库，可以很方便的嵌入到任何 JAVA 应用系统并提供像素优化的打印引擎，对用户而言，提供各种报表统一管理，如：ad hoc 查询、报表及仪表盘，所有报表都能够很容易的导入到 JasperServer。

JasperReports 是基于数据源无关的设计，支持包括：JDBC、EJB、Hibernate POJO、XML 等数据源，同时用户可以很方便的加入其现有数据源的支持，或者实现其完全定制的数据源逻辑。

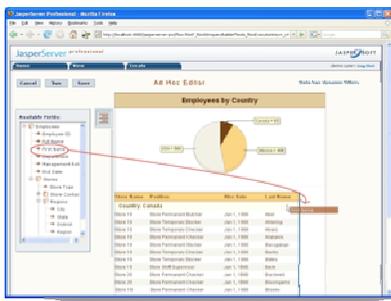
JasperReports 同时还包括完全国际化语言支持的内建图表、变量以及计算域。



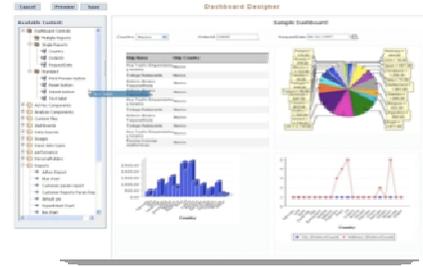
## JasperServer — 交互式报表服务器

JasperServer 基于 JasperReports 面向商业用户和开发人员提供一个交互式报表服务器，实时或定时分发信息。通过其直观的 ad hoc 查询、报表以及仪表盘，应用最新的 Web 2.0 技术，如 AJAX、DHTML，JasperServer 向用户提供一个毋须专门的 IT 人员或开发人员即可满足其 商务智能 需求的产品，JasperServer 同样也是打算集成 商务智能 功能的各 ISV 厂商的最佳选择。

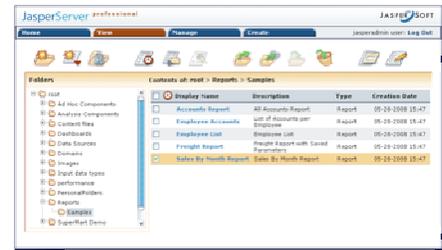
- **通过 Ad Hoc 管理查询及报表** — 基于 Web 2.0 的，通过简单的拖拽即可对已经被抽象处理过的各种数据源中的元数据完成查询或报表设计；



- **Ad Hoc 动态仪表盘设计** — 商业用户通过拖拽即可完成对基于 Web 2.0 的仪表盘创建器操作以完成各种类型的仪表盘的设计，同时支持与其它 Web 应用系统关联数据创建几乎实时刷新的混合仪表盘；



- **报表管理器** — 通过简单的鼠标点击即可完成对基于直观的 Web 2.0 的对象库管理器进行报表、OLAP 分析视图、计划任务、Email 分发、安全等对象或任务的管理；
- **交互式参数化的报表** — 可以简单的设置报表参数提示及其它交互



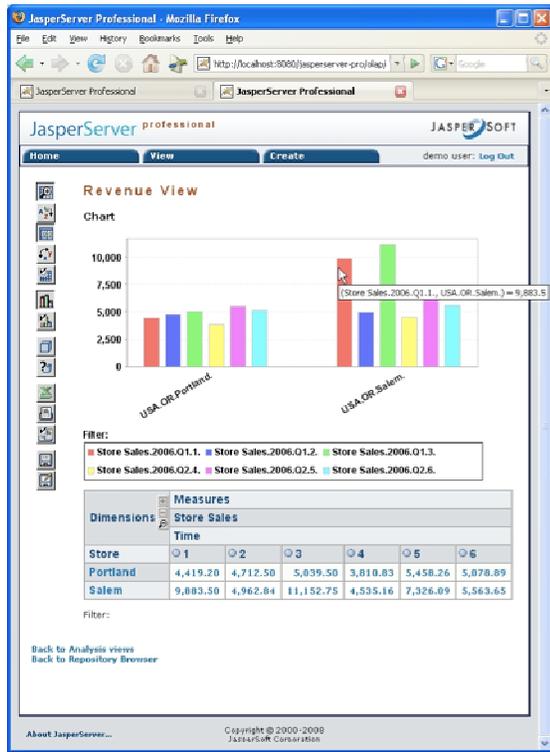
式控制，如：过滤条件、排序、分组等；

- **全球化支持** — 完全支持国际化、多区域的用户界面，甚至支持用多国语言显示同一报表；
- **Portal** — 系统内建 Liferay Portal 服务器，及 JSR-168 标准 portlet 的支持，以方便企业集成其 portal；
- **集成和内嵌** — 提供多种集成方式，如 Java APIs、SOA Web Services、HTTP、C/C++、PHP、and C# (.NET) 等接口；
- **已集成 iReport 设计器** — 为开发人员提供的可以创建几乎所有能够想象得到的各式报表的工具；
- **灵活的报表输出格式** — 用户可以方便的以各种格式传输其信息，包括：HTML、PDF、Flash (SWF)、Excel (XLS)、CSV、Word (RTF)、TXT 及 XML 等。

## JasperAnalysis – 数据分析

JasperAnalysis 为业务用户提供了“切割式”的数据分析 (也称作在线分析处理)能力。允许用户对数据进行实时地动态筛选, 透视, 过滤和绘制, 可用于探测数据的趋势, 模式, 异常和相互关系。可由用户和角色可对数据的行/列 (单元格) 进行加密, 则业务用户只能存取经授权的信息。 JasperAnalysis 包括一个集成的关系型 OLAP 服务器和基于 Web 的用户界面:

- **关系型 OLAP (ROLAP) 服务器** – JasperAnalysis “立方”是虚拟的元数据映射至现有的关系型数据源, 如数据集市, 数据仓库, ODSs, 或产品数据库。 ROLAP 促进了潜在关系型数据库的投资, 性能和延展性的改变, 并允许使用标准的 DBA 技巧去管理 ROLAP 数据存储。“立方”和分析视图定义可加密存储在 Jaspersoft 存储库中。
- **OLAP Web 用户界面** – 为业务用户和分析员提供了一个易用的基于 web 的 OLAP 用户界面。提供了直观的“切割式”程序可对数据进行筛选, 透视和形象化, 还包括图表, 告警和钻取隐含的事务处理明细。允许用户可用于探测数据的趋势, 模

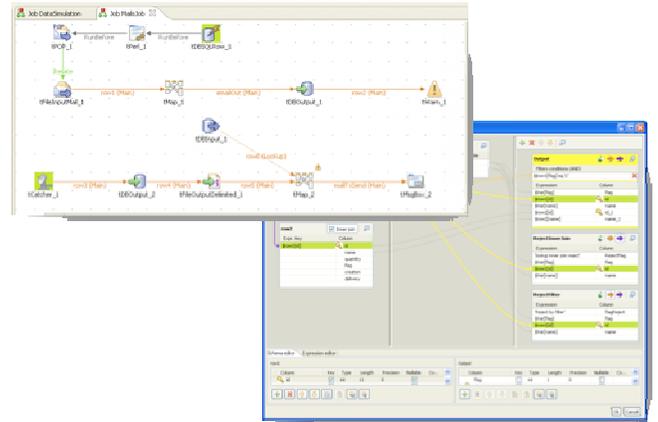


式, 异常和相互关系。

- **Jaspersoft ODBO 连接** – 可使用 Microsoft Excel PivotTables 作为 JasperAnalysis 的前端, JasperAnalysis 符合主流 OLAP 产业的实际标准:
- **MDX** – 一种类似 SQL 的 OLAP 查询语言。
- **XML/A** – XML for Analysis 用于连接 OLAP 客户和服务器的分析 Web 服务的 XML。

## JasperETL – 数据集成

JasperETL 提供数据集成 (也称作“数据装载工具”或 ETL) 能力。 JasperETL 可用于将多个来源的数据合并成单一的存储, 用于报表和分析。相较于数据装载和转换流程的传统手工代码, JasperETL 在生产力, 可管理性和可延展性上都提供了极大的改进。



JasperETL 的一个典型用途是通过一个数据清理/改进流程, 将多个标准型业务数据存储库中的数据移至操作型数据存储库, 数据集市或数据仓库。例如, JasperETL 可载入报表所用的数据存储, 用报表工具 JasperReports 和 JasperServer 生成报表; 并填入数据集市或数据仓库, 使用 OLAP 工具如 JasperAnalysis 进行分析。

- **图形设计器** – 强大的 Eclipse 富客户端图形设计器包括一个 Business Modeler, Job Designer, 传输组件, 代码查看器, 元数据配置, 存储集成, Job execution, 和 Job 计划。图形化的 Job Designer 包括执行各类操作的传输组件, 如渐变维度, 各种字段类型的数据传输, 字段关联和交换, 字段过滤用常量, 数据剔除, 格式化, 查找, 排序, 去除重复, 合并和聚合。
- **ETL or E-LT** – ETL 或 E-LT 操作可随意地执行转换. 与更为传统的处理发生在中间层服务器的 ETL 方式相比, 使用 E-LT 则处理将被下推至底层的 RDBMS。
- **数据源** – 支持广泛的数据源和目标, 包括 JDBC, delimited text, positional text, LDIF, XML. 可添加自定义数据源组件以提供对特别或传统数据源和目标的支持。

## 一种更好的构建软件系统的方法

我们提供的**商业开源**的商业模式满足各种商业或者开发人员的请求, 鼓励创新、承诺责任。

### 社区的力量

开发人员及用户都很感激并乐意回馈各开源项目; JasperForge 从 2001 年支持 JasperReports 及 iReport 项目开始, 已经支持了超过 200 个公开或私有的项目。社区的力量已经在社区捐赠项目的特点、积极的论坛参与者、超过 20 多种语言翻译, 甚至包括 JasperSoft 这个品牌本身的推广等各方面都得到广泛的证明。

### 商业公司的支撑

Jaspersoft 是一个商业开源公司，公司从出售专业版本的 OEM 商业许可给开发人员或 OEM/ISV 而获利，公司同时提供免费的专业版本的许可给各企业以完成其商业评估；同时，公司提供增值的文档、培训以及专业的咨询服务，这些获利都促进公司不断的创新产品及服务。

### 透明性

透明性，也叫开放性，远远不止查看并修改源码，这在开源软件有清晰的定义，包括：远景规划、开发以及分发；相对与不开源的软件公司而言，因为透明性是我们产品的核心宗旨，所以用户在体验 JasperSoft 的时候将会更加的平滑、有趣，当然也会有更多的收获。

Jasper4 方案带给用户完善的、易于使用的跟其它商业或 IT 应用集成的方案：

- Jasper4Salesforce – for salesforce.com
- Jasper4Sugar – for SugarCRM
- Jasper4Oracle E-Business Suite

Jasper4 产品保证用户能够根据其 CRM、ERP 及其它 IT 应用都能够获得高质量的产品报表、交互式 ad hoc 报表、OLAP 分析、仪表盘报表以及数据集成，通过 Jasper4 方案，商务智能 以及成为用户商业中的不可或缺的一部分。

采用支持嵌入集成、全球证明的报表及 商务智能 方案可以显著地降低企业在开发、支持、及总体 COGS 的成本。

### 产品版本及许可

Jaspersoft 产品提供 2 个版本：社区版及专业版：

#### 社区版

由自由开发人员及狂热的技术追求者开发的基于 GNU GPL 许可协议的免费开源版本。

#### 专业版

专业版基于社区版研发，并提供以下服务：

- 专业的 24x7 的技术支持服务
- 更多先进的产品功能特点
- 提供商业许可，保障用户放心使用
- 专业管理的发布周期
- 提供认证的平台、开源的应用服务器、数据库及操作系统
- 专业的培训

专业版是低成本、高附加值的版本。

#### OEM 许可

专业版同时还提供跟专业版功能、服务完全相同的 OEM 许可，用户可以自行分发不开源的 JasperSoft 系统或者提供面向公众软件服务的应用。

### 获取 JasperSoft 软件

社区版可以从 [jasperforge.org](http://jasperforge.org) 下载。

专业版仅向购买用户提供，同时可以访问 [jaspersoft.com](http://jaspersoft.com) 下载免费评估版。

### 服务及支持

Jaspersoft 提供专家级的培训、专业的服务及行业内最高标准的技术支持。

#### 技术支持

Jaspersoft 专家级的技术支持保证用户问题的响应时间，需要的时候，每个用户都保证得到一个工程师的帮助，所有服务购买用户都可以得到故障预防指导及高质量的支持服务。

#### 培训

Jaspersoft 提供定期的，由 JasperSoft 商务智能 产品的架构师设计的培训课程，用户可以在线培训或要求现场培训；这些课程都是基于实践的课程，通过实际的操作，参与培训的人员即可获得丰富的经验。

#### 专业服务

Jaspersoft 向客户提供专业服务，包括：分析、安装、定制、升级、迁移、报表开发、集成、二次开发等，JasperSoft 提供的专业服务可以显著的帮客户减少时间浪费，加快项目进度。

### 关于 JasperSoft 泽思博，请联系我们

如需有关的 JasperSoft 合作伙伴，OEM 授权，产品，支持或服务产品：

#### 大中华区总代理：



永亚软件(深圳)有限公司

AsiaSoft International Limited

广东省深圳市福田区

天安创新广场二期东座 501 室

电话: 0755-8885 4188

Email: [jaspersoft@asiasoft.hk](mailto:jaspersoft@asiasoft.hk)

Web: [www.asiasoft.hk](http://www.asiasoft.hk)

© 2008 Jaspersoft Corporation. All rights reserved. Jaspersoft, the Jaspersoft logo, Jaspersoft Business Intelligence Suite, JasperAnalysis, JasperServer, JasperETL, JasperReports, JasperStudio, iReport, Jasper4Salesforce, and Jasper4 products are trademarks and/or registered trademarks of Jaspersoft Corporation in the United States and in jurisdictions throughout the world. All other company and product names are or may be trade names or trademarks of their respective owners.