



bPro 久其商业智能平台

产品发版说明

1 V2.0.0 (2011-02-21)

1.1 版本说明

本次发版为正式版本，相比于 bPro1.X 版本，V2.0 版系列做了很大的更改和完善。包括的核心修改有：数据仓库部署框架、概念体系的改进、web 端展现采用 BSP 基础服务平台、增加指标体系。

V2.0 版本不兼容 V1.0 版本，因此适用于全新的项目使用。

1.2 程序更新明细

1.2.1 新增功能

序号	功能项	详细描述	备注
1	BSP 基础服务平台	BI 产品 web 端框架平台，通过该平台基本 BI 产品的展现就脱离了原有 CI 的 portal 结构	目前完成的功能有：登录页面定义、首页展示定义、功能菜单管理、权限控制等 迁移完成的功能有：仪表盘产品、分析表产品、主题导航树、文字板块等
2	指标体系	BI 指标体系，支持了指标的管理、指标汇总和计算指标的处理功能	目前暂时不支持指标查询，下个版本解决
3	BQL 查询语言	支持了 BI 产品自己的多维查询语言 BQL	可以在建模平台新建 BQL 脚本完成多维查询
4	BQL 自动化测试工具	增加 BQL 查询结果与预期结果对比的功能	仅供测试使用，未在发布版本中包含

1.2.2 改进功能和缺陷修正

序号	功能项	详细描述	备注
1	功能缺陷	测试过程中发现的及上次发版遗留的部分缺陷	

2	部署框架改进	部署方式分为资料库、发布库。资料库一个解决方案对应发布到一个发布库，需要两个应用服务分别连接资料库和发布库进行对应的操作	升级方式通过 sf 构建平台实现自动升级，无需再使用原有的 CI 升级脚本工具
3	概念体系改进	明确数据集市、多维数据集（cube）、度量等概念	改进后，一个 cube 只包含一个事实表（度量值组）
4	建模平台节点完善	建模平台将 EAI 产品、分析表产品的客户端集成进来	通过集成，抛弃了原有的 BI 参数构建平台。现在可以只在建模平台就可以完成所有的建模工作

1.3 实施注意事项

1. 部署程序时，需要建立两个数据库。然后通过应用服务访问后使用 sf 构建完成资料库和发布库的初始化；
2. 本版本数据库必须使用 oracle10.2.0.4 以上版本；
3. 使用 BSP 基础服务平台后，web 端功能浏览支持 IE7.0 及以上版本；
4. 客户端、服务端登录初始用户名/密码为 admin/空。

1.4 更新清单

更新内容	文件存放路径	备注
服务器端	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_2.0.0_20110221（正式版）\服务器端	
客户端	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_2.0.0_20110221（正式版）\客户端	
用户资料	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_2.0.0_20110221（正式版）\用户资料	暂时无最新文档

2 V1.3.0 (2010-09-10)

2.1 版本说明

本次发版为正式版本，主要依据广东电信 ODS 项目组提出的需求，增加了父子层级和跨多维数据集查询两部分功能，同时修正了之前数据访问接口的部分缺陷，以及完善了部分功能的易用性。

对于数据访问接口，目前已有的场景除了汇总类型为计数的个别特殊场景数据正确性问题之外，其它数据正确性测试通过。

2.2 程序更新明细

2.2.1 新增功能

序号	功能项	详细描述	备注
1	多维数据集管理-父子层级	在多维数据集中可以对某个维度进行父子层级的处理，解决在该维度下的父节点的数据不等于各子节点按聚合方式汇总之后的数据	父节点的数据应通过 ETL 进行抽取，脱离数据仓库本身的数据汇总 父子层级在应用中自动形成层次，主要应用体现在 OLAP 中，支持类似于维度层次的钻取
2	跨多维数据集查询	支持了有相同维度的多个多维数据集的关联查询，为具有共同业务的多维数据集的查询提供了方案	目前该功能只支持即席查询功能，在 OLAP、分析表和仪表盘中暂时都不支持

2.2.2 改进功能和缺陷修正

序号	功能项	详细描述	备注
1	功能缺陷	测试过程中发现的及上次发版遗留的部分缺陷	
2	数据正确性	汇总类型为求平均、百分比的数据测试通过，计数类型的个别特殊场景数据正确性有可能会有问题	详细描述中的问题暂时作为遗留问题，其它场景在本版本中已经通过测试

3	自动生成对象前缀	解决目前在建模过程中, 创建多维数据集、维度(维属性)、口径(口径属性)、度量值(组)时, 自动生成对象前缀的问题	系统提供默认前缀, 但均可修改, 实施时应总体考虑其内容, 作为提高维护性的一个方面
4	其他易用功能	提供维度、口径等对象分组, 加强对对象的管理功能	

2.3 实施注意事项

- 部署程序时, 元数据库的 JNDI 必须写 JQDSSMETADS, 权限库 (CI 库) JNDI 必须写 cncnetrep, 发布数据库则不限, 请记住其 JNDI 名称;
- 本版本数据库必须使用 oracle10.2.0.4 以上版本;
- 即席查询功能支持浏览器为 IE6.0 以上版本;
- OLAP 功能支持浏览器为 IE6.0 以上版本;
- 客户端、服务端登录初始用户名/密码为 admin/空;
- 脚本更新时需要利用 CI 的脚本更新工具更新 CI 的库, 这很重要。

2.4 更新清单

更新内容	文件存放路径	备注
服务器端	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100608 (正式版)\服务器端	
客户端	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100608 (正式版)\客户端	
配套工具	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100608 (正式版)\配套工具	
用户资料	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100608 (正式版)\用户资料	

3 V1.2.0 (2010-06-08)

3.1 版本说明

本次发版为正式版本，主要修正了之前 beta 版本的缺陷，以及数据访问接口的数据正确性。本版本发布后，除了求平均、百分比、计数时点数和计数时期数的个别特殊场景数据正确性有问题之外，其它数据正确性测试通过。

3.2 程序更新明细

3.2.1 新增功能

无。

3.2.2 改进功能和缺陷修正

序号	功能项	详细描述	备注
1	功能缺陷	测试过程中发现的及上次发版遗留的部分缺陷	
2	数据正确性	求平均、百分比、计数时点数和计数时期数的个别特殊场景数据正确性有可能会有问题	详细描述中的问题暂时作为遗留问题，其它场景在本版本中已经通过测试

3.3 实施注意事项

1. 部署程序时，元数据库的 JNDI 必须写 JQDSSMETADS，权限库（CI 库）JNDI 必须写 cncnetrep，发布数据库则不限，请记住其 JNDI 名称；
2. 本版本数据库强烈建议使用 oracle10.2.0.4 以上版本；
3. 即席查询功能支持浏览器为 IE6.0 以上版本；
4. OLAP 功能支持浏览器为 IE6.0 以上版本；
5. 客户端、服务端登录初始用户名/密码为 admin/空；
6. 脚本更新时需要利用 CI 的脚本更新工具更新 CI 的库，这很重要。

3.4 更新清单

更新内容	文件存放路径	备注
服务器端	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100608（正式版）\服务器端	
客户端	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100608（正式版）\客户端	
配套工具	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100608（正式版）\配套工具	
用户资料	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100608（正式版）\用户资料	

4 V1.2.0Beta（2010-04-30）

4.1 版本说明

系统名称变更：bPro 久其商业智能（前称是 JQ_DSS 久其决策支持）。

本次发版的主要用户对象是广东电信项目。本版本修改了 v1.0 遗留下来的部分需求，并根据用户反馈增加部分需求，完善了数据访问接口部分的功能。测试通过了升级测试和 64 位机器下的兼容测试，并确认该版本仍然只支持 oracle9i 以上数据库。本次测试环境增加 tomcat6.0+oracle10.2.0.4 的测试通过。

在本版本中，增加了仪表盘和分析表支持 BI 数据集，增加了 olap 子产品 1.0 版本。

4.2 程序更新明细

4.2.1 新增功能

序号	功能项	详细描述	备注
----	-----	------	----

1	动态口径	提供在建模之外的分类功能，动态口径一定是跟维度绑定。	1、使用场景：例如对于单位，需要按单位规模来进行分类（假设建模中没有这一项），此时就能用动态口径来进行分类，比如大、中、小等。 2、口径成员获取方式：分为两种，一种是直接选取维成员的列表模式，一种是可以进行公式限定的公式模式（例如年收入超过 100 万才叫大企业），注意：目前只支持一个多维数据集内。
		目前只支持即席查询和分析表 2.0 应用	数据正确性暂时不通过 Olap 暂不支持动态口径 仪表盘暂不支持动态口径
2	维度项录入	可以直接维护发布库中的维度项（维成员）	使用场景：往往会发现某些维度其实很简单且很稳定不变化，也不需要经常更新，或者即使更新改动也很少。那么手动录入或者维护一下吧。 严重警告：关键信息例如维度编码不能随意改动，否则查询会出错误。因为 ETL 的自动化，还是建议做到 ETL 流程中。
3	维度项自定义排序	增加新的维度项排序方式，能方便的自定义维度项排序方式。目前系统设计排序时按照建模时的建属性，但是修改键属性会导致数据被清空。	提供以下功能： 1)方便的自定维度项排序方式 2)可以定义多种排序方式。 3)能在图表和查询等处进行选择。 4)可以定义默认排序方式，在不选择排序方式的情况下采用默认排序方式 处理场景：对于产品维度，用户有自己的习惯顺序，而此顺序与维度编码排序不相同。分析重点变动，产品项目变动可能导致排序发生变化。不同的场景对排序有不同的要求。在建模时设置。
4	Olap 子产品 1.0	实现了联机在线分析，实现了多维查询模版的建立及其修改，多维查询的 OLAP 操作：旋转、钻取、切片、过滤，预警规则及使用	具体参考用户手册及实施规范
5	仪表盘和分析表支持 BI 数据集		仪表盘 2.0 以上版本 分析表 2.0 以上版本

4.2.2 改进功能和缺陷修正

序号	功能项	详细描述	备注
----	-----	------	----

1	建模过程（含时间维度改进）	改进了建模过程中维度的创建及选择，键列的选择，时间维度的创建，目标是在向导中就把这些工作进行细化，减少后续维护工作	向导过程跟 1.0 有一些变化，但仅限于操作
2	日志	重构了日志部分代码，功能基本同 1.0，错误信息全部进行记录 增加日志归档功能	日志归档文件夹在服务器上，需要手动指定 日志一旦归档，将把历史清除。归档后的日志以文件形式保存
3	64 位操作系统支持	支持 bPro 客户端在 64 位操作系统下的运行	
4	发布库脚本更新机制	解决更新脚本时元数据库和发布数据库没有同时更新的问题	
5	Timekey 的显示格式	在客户端上不再显示 timekey 这个名称，改成“时间”	
6	键列和名称列的各种场景	重新梳理支持	
7	部署模式	分成“最大化部署”和“最小化部署”两种模式	如果没有修改结构，则只需要最小化部署，无须进行增量部署
8	权限	增加维度项的权限控制	
9	即席查询	按树形显示层次 即席查询过滤条件支持多选 过滤条件比较值支持录入 月粒度的显示格式 预警区间不允许交叉 消时间维时聚合处理	当选择的内容为多值时，显示“已选择 XXX 个值”，不再显示明细，如果要看明细，从树形或下拉列表中查看 缺陷
10	数据源视图	反向生成的数据源视图不再修改，所有鼠标右键功能全部去掉 增加全选功能，全部折叠和展开功能	反向生成的数据源视图修改没有意义，他不会给结构造成影响，反而会造成一些错误认识 方便正向创建时，直接察看数据源视图
11	按照解决方案部署和处理	增加批量部署和处理的功能，在当前解决方案下可以进行部署和处理解决方案的操作	部署和处理的机制不变，即部署是全局锁，处理时单锁，此功能不建议常用

12	事务中断部分提交的问题	解决一个缺陷：已经建好的对象（例如维度），突然发现在客户端上不显示但是数据库中已经存在的问题	
13	正向删除维度时不应删除物理表	解决一个缺陷：正向常见的多维数据集，删除维度时，会把物理维度表删除	
14	公式即时检查	计算度量公式向导中即时检查公式	直接编写时不检查，打开公式编辑器写时会检查
15	公式体系	支持 like 操作符	
16	数据访问接口	修改 1.0 遗留的缺陷	
		完善聚合类型为 sum 的所有数据正确性，测试基本通过	
		完善应用类型为时期数的所有数据正确性，测试基本通过	
		Lag 函数支持	
		查多个层次效率慢改进	性能未测试
		跨事实表查询过滤的优化	性能未测试

4.2.3 仍然存在的问题

序号	功能项	详细描述	备注
1	功能方面	即席查询有部分小问题，但不影响使用；分析表有部分问题	分析表暂时不建议做比较复杂的报表

2	数据正确性	除聚合方式为 sum 或者应用类型为时期数的数据, 其他暂考虑规避	<p>1、对于聚合方式和聚合函数</p> <p>1) 聚合方式: 求和、最大值、最小值数据正确; 求平均数据还存在问题。</p> <p>2) 应用类型: 时期数, 数据正确; 时点数和累计数, 除最后一期存在空值数据不正确外, 其他正确; 百分比数存在问题。</p> <p>3) 聚合函数: sum、max、min、avg, 时期数消维基本正确, 时点数和累计数消维还有问题, count 也存在问题;</p> <p>2、对于维度和口径</p> <p>1) 维度: 时间维度、普通维度和引用维度, 查询模板都能出数据, 且测试完成。</p> <p>注: 如果引用维度键属性和中间维度维属性 (与引用维度键属性关联的维属性) 名称一致, 查询报错, 无结果。</p> <p>2) 口径: 关联普通维度生成的口径, 测试完成; 关联引用维度生成的口径, 查询报错, 无查询结果, 无法测试。</p> <p>3、对于过滤</p> <p>1) 过滤查询项: 对于普通度量, 过滤结果正确; 对于含维限定消维的计算度量, 目前的处理规则开发人员还未给出, 测试未进行。</p> <p>2) 过滤非查询项: 开发未完成, 未进行测试。</p> <p>3) 同时过滤查询项和非查询项: 开发未完成。</p>
---	-------	-----------------------------------	--

4.3 实施注意事项

1. 部署程序时, 元数据库的 JNDI 必须写 JQDSSMETADS, 权限库 (CI 库) JNDI 必须写 cncnetrep, 发布数据库则不限, 请记住其 JNDI 名称;
2. 本版本数据库强烈建议使用 oracle10.2.0.4 以上版本;
3. 即席查询功能支持浏览器为 IE6.0 以上版本;
4. 客户端、即席查询登录初始用户名/密码为 admin/空;
5. 脚本更新时需要利用 CI 的脚本更新工具更新 CI 的库, 这很重要。

4.4 更新清单

更新内容	文件存放路径	备注
服务器端	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100430 (Beta 版) \beta	
客户端	\\ad01\久其产品库\BI 产品\bPro\bPro_1.2.0_20100430 (Beta 版) \beta	

5 V1.0.0 (2009-12-15)

5.1 版本说明

JQ_DSS 久其决策支持产品是通过整合分散在企业各处的数据，并辅以各种可视化分析展现工具（如查询工具、报表工具、仪表盘工具、OLAP 工具、数据预测方法、数据挖掘工具等），将数据提升为信息，将信息抽象为知识，从而帮助企业的决策者提升战略决策能力的信息化解决方案。它主要由数据整合层、数据（仓库）存储层和分析应用层组成。

JQ_DSS 久其决策支持 1.0 产品属于初始版本，主要包括三个子产品：

- 数据仓库建模 1.0
- 即席查询 1.0
- JQ_ETL 久其数据集成工具 2.4.2

5.2 实施注意事项

1. 本版本没有在 64 位服务器上进行测试；
2. 数据仓库建模客户端必须在 JDK1.5 以上的环境下才能正常运行；
3. 部署程序时，元数据库的 JNDI 必须写 JQDSSMETADS，权限库（CI 库）JNDI 必须写 cncnetrep，发布数据库则不限，请记住其 JNDI 名称；
4. 本版本仅测试了 oracle9i 和 10g 数据库，因此不建议使用除 oracle9i 以上版本之外的数据库；

5. 本版本仅测试了 weblogic9.2.0 和 websphere6.1, 因此不建议使用除这两个版本以上的其他中间件版本;
6. 即席查询功能支持浏览器为 IE6.0 以上版本;
7. 客户端、即席查询登录初始用户名/密码为 admin/空;
8. 数据库初始化请参考《JQ_DSS 久其决策支持产品 V1.0 部署手册.doc》。

实施参考文档:

1. 《JQ_DSS 久其决策支持产品 V1.0 部署手册.doc》
2. 《JQ_DSS 久其决策支持产品 V1.0 用户手册.doc》
3. 《JQ_DSS 久其决策支持产品 V1.0 实施规范.doc》

5.3 更新清单

更新内容	文件存放路径	备注
服务器端	\\ad01\久其产品库\BI 产品 \\JQ_DSS\JQ_DSS_1.0.0_2091217 (正式版)\服务器端	
客户端	\\ad01\久其产品库\BI 产品 \\JQ_DSS\JQ_DSS_1.0.0_2091217 (正式版)\客户端	
ETL 工具	\\ad01\久其产品库\BI 产品 \\JQ_ETL\JQ_ETL_2.4.2_20091211 (正式版)	