

【升级注意事项】V9.5V10.5

在做跨版本升级操作前，请先详细阅读当前升级注意事项，以便了解产品升级后的基础环境及功能变化差异。



2023年04月07日新增旧版本升级至V10.5.15版本的升级注意事项。

- 1. 系统环境
- 2. 安装部署
 - 2.1 数据模型
 - 2.2 高速缓存库
 - 2.3 数据挖掘
 - 2.3 移动端
- 3. 重点功能影响
 - 3.1 重点功能列表
 - 3.2 重点移除列表
- 4. 详细变更清单
 - 4.1. 变更的功能列表
 - 4.2. 移除的功能列表
- 1. 系统环境
- 2. 安装部署
 - 2.1 数据模型
 - 2.2 高速缓存库
 - 2.3 数据挖掘
 - 2.3 移动端
- 3. 重点功能影响
 - 3.1 重点功能列表
 - 3.2 重点移除列表
- 4. 详细变更清单
 - 4.1. 变更的功能列表
 - 4.2. 移除的功能列表

1. 系统环境

为了解决 log4j 的安全漏洞问题，V10.5 版本的 Smartbi 要求 JDK 版本为1.8及以上，详情可参考 [系统环境要求](#)。

若需使用新版本的 [Smartbi Proxy](#) 部署 Smartbi 集群环境，Proxy服务器要求JDK版本为1.8及以上，Tomcat 版本为 8及以上。

为了解决 Spring 的安全漏洞问题，V10.5版本的 Smartbi 要求 JDK 版本为1.8及以上，Tomcat 版本为8.5.X及以上，Weblogic 版本为12.2.1及以上，详情可参考 [系统环境要求](#)。

2. 安装部署

2.1 数据模型

V10.1 版本中新增功能 [数据模型](#)，为了保证这项功能的正常使用，请按如下说明提前部署好相应的引擎组件。

是否可选	部署要求	说明
必选	需要先部署Smartbi OLAP Server	以便正常使用数据模型，例如实现多维计算等，都需要依赖OLAP Server。
必选	需要先部署高速缓存库	以便把数据抽取到高速缓存库，例如在数据模型中创建跨库查询、存储查询等操作，系统会切换到抽取模式。
可选	需要先部署数据挖掘的引擎	以便在数据模型中使用“ETL高级查询”功能。

2.2 高速缓存库

数据模型依赖于高速缓存库，若目前高速缓存库使用的是SmartbiMPP，则需要将 SmartbiMpp 更新至 21.x及以上版本，详情见 [升级SmartbiMPP](#)。

2.3 数据挖掘

V10.5 数据挖掘升级内容如下，请按文档 [【数据挖掘】V9.5升级到V10版本](#) 进行更新部署相应的组件。

数据挖掘组件	V9.5版本	V10.5版本	更新说明
Spark	2.4	3.1	Spark版本由2.4升级到3.1版本，添加了Spark的密钥认证，提高了安全性。
Hadoop	×	√	新增Hadoop组件，用于节点中间数据存储。
实验引擎跟Python执行节点交互	使用ssh方式	使用RESTful方式	基于安全跟系统扩展性考虑

2.3 移动端

V10.5 移动端增强优化了[批注](#)、[分享](#)等功能，同时iOS 端优化页面的渲染和展示，请在试用之前下载安装[新版本APP](#)。

3. 重点功能影响

下面仅罗列重点变更

3.1 重点功能列表

功能模块	V9.5	V10.5	新版本变更
数据准备			<p>【数据模型】合并了旧版本的所有数据集，将其作为数据模型的私有查询结果归集。</p> 
ECharts图形	V4.X	V5.1.2	<p>(1) 虽然这次ECharts版本升级能在性能上得到提升同时会带来图形样式等改变，有些用户会关心如何恢复操作请查阅ECharts升级注意事项（V8、9.5升级）</p> <p>(2) 相比4.X版本，ECharts V5.1.2对部分图形的原本的图形宏代码如果调整过图形配置项可能会存在不支持或者参考ECharts官方图形配置项进行修改，对</p>
资源权限 数据权限	<p>(1) V9.5 资源权限细分为： 引用、查看、编辑、删除和再授权。</p> <p>(2) 引用权限：假设用户对某个报表的自助数据集拥有引用权限，就能在资源树下查看该自助数据集。</p> <p>(3) 编辑权限、删除权限是两种类型权限。</p>	<p>V10.5 资源权限细分为： 引用、查看、编辑、再授权和概览。</p>	<p>(1) V10.5 对引用权限进行重新定义： 有引用权限，则能在其他资源中正常读取该资源的数据、展示报表效果。</p> <p>与旧版本的不同点：即使拥有相应资源的引用权限，也不会看到相应资源在目录树上，需要有查看权限才能看到：</p> <div><p>在资源嵌套的场景和集成场景中，在通过openresource等其他方式打开资源时，有引用权限即可查看报表。</p></div> <p>(2) V10.5 对编辑权限的调整： 合并旧的编辑权限和删除权限为一个资源权限——编辑。</p>

<p>电子表格/Excel融合分析</p>	<p>(1) 数据来源：数据集、数据源层的表、透视分析、即席查询。</p> <p>(2) 参数：直接使用数据集设置的参数。</p>	<p>(1) 数据来源：默认为模型查询、SQL查询。</p> <p>(2) 参数：无法直接使用数据集设置的参数。需要在“参数管理”中设置参数的映射关系才能使用。详情请参考电子表格 参数管理。</p>	<p>V10.5 版本中，电子表格、Excel融合分析的数据来源仅支持模型查询、SQL查询，默认不再支持数据源层的表、旧数据集、透视分析、即席查询作为其数据来源。</p>
<p>仪表盘</p>	<p>V9.5 仪表盘默认编辑方式为Tab页编辑：</p>  <p>V9.5 【分析展现】中仪表盘入口界面如下：</p>  <p>V9.5 图形标线设置，仅支持设置平均值标线、最小值标线、最大值标线</p>  <p>V9.5趋势线类的图形的起始位置从指标轴开始。</p> 	<p>V10.5 仪表盘默认编辑方式为新窗口编辑：</p>  <p>V10.5 【分析展现】中仪表盘入口界面如下：</p>  <p>V10.5.12 图形标线设置，支持基础的标线值设置（最大值、最小值、平均值、中位数、较小四分位数、较大四分位数）、自定义标线值设置</p>  <p>V10.5.12中，趋势线类的图形的起始位置，与指标轴保持一定的距离。</p> 	<p>V10.5仪表盘默认编辑方式修改为新窗口编辑：</p> <ul style="list-style-type: none"> 保留Tab页编辑：右键资源更多菜单，点击“编辑” 增加新窗口编辑：右键资源更多菜单，点击“+” <p>V10.5 合并自助仪表盘与大屏可视化入口，更名为“自助仪表盘”：</p> <ul style="list-style-type: none"> 原大屏可视化，现更改为“自由布局”； 原自助仪表盘，现更改为“自适应布局”。 <p>V10.5.12版本中，对标线功能进行完善，增强了标线值设置功能。</p> <p>V10.5.12中，为了提高趋势线类图形的可读性和美观性，趋势线类的图形的起始位置，与指标轴保持一定的距离。</p>

	<p>V9.5图形的透明度设置，名称为“透明度”，默认值为“0%”。</p> 	<p>V10.5.12图形的透明度设置，名称为“不透明度”，默认值为“100%”。</p> 	<p>V10.5.12中，为了产品的统一，将“透明度”改成了存在兼容不问题（例如地图），若出现图形设置透明度”为100%解决。</p>
	<p>V9.5 使用旧的“清单表”和“交叉表”组件。</p>	<p>V10.5 使用新的“汇总表”和“交叉表”组件。</p>	<p>针对从V9.5升级到V10.5的用户：</p> <ol style="list-style-type: none">1、旧报表上的“清单表”和“交叉表”组件，升级但移除组件后，无法再添加。2、在仪表盘上新创建的“汇总表”和“交叉表”组 10.5.15版本表格组件上增加的新功能只支持新“汇加的功能包含：表格支持多次过滤、调整列头行高、3、可通过图层区的组件图标区分新旧组件，下图以 <div data-bbox="1089 657 1498 1161"><div>数据 主题 图层</div><div>组件</div><div>输入ID或名称进行过滤</div><div>08 浮动</div><div>图表2 旧【交叉表</div><div>图表_1 新【交叉表</div></div> <div data-bbox="1089 1182 1498 1266"><div>⚠ 该功能为V10.5→V10.5.15版本变更点。</div></div>
系统首页	<p>V9.5 系统首页界面如下：</p> 	<p>V10.5 系统首页界面如下：</p> 	<p>V10.5 对系统首页进行了优化，对显示界面进行了调</p>
系统工具栏	<p>V9.5 联机帮助位置：</p> 	<p>V10.5 联机帮助位置：</p> 	<ul style="list-style-type: none">• V10.5 将“联机帮助”更名为“帮助文档”。• 新增“帮助”入口，并将“帮助文档”放置在“题反馈”与“我的反馈”功能。• 注意：若曾对【联机帮助】进行过定制处理，

ETL	V9.5 ETL界面布局方式为 竖版 : 	V10.5 ETL界面布局方式为 横版 : 	V10.5 ETL界面布局方式修改为 横版 : <ul style="list-style-type: none">• 左侧数据处理节点按常用功能归类，能更方便• 界面布局改成横版，留出画布下方空间放节点• 配置面板上增加“执行此节点”按钮，配置完• 优化了节点UI，增加背景颜色和放大了图标，
	V9.5数据预处理存在过滤和行处理节点； V9.5数据预处理存在空值处理、值替换、数据清理节点。	V10.5.12数据预处理中的过滤和行处理功能合并为行过滤节点； V10.5.12数据预处理中的空值处理、值替换、数据清理功能合并为新版的数据清理节点。	新版本中，合并了相似的功能，增强ETL和挖掘功能




3.2 重点移除列表

功能	移除说明	备注
高速缓存库	V10.5 不再支持 Infobright 作为高速缓存库。	针对从旧版本升级到V10.5的用户，使用管理员账号初次访问升级后的 V10.5 环境，会进行系统检查，当检测到当前的高速缓存库为Infobright时： ① 为了确保功能的正常使用，请参考文档 切换高速缓存库，重新抽取。 ② 如需正常访问原本基于 Infobright 建立的资源，请根据 Smartbi 的部署方式进行选择： <ul style="list-style-type: none">• 使用 WindowsEXE安装包 进行覆盖升级的，请参考文档 Infobright 数据迁移到 SmartbiMppMD 进行数据迁移。• 其它部署方式，请参考文档 Infobright数据迁移到SmartbiMPP 进行数据迁移。

4. 详细变更清单

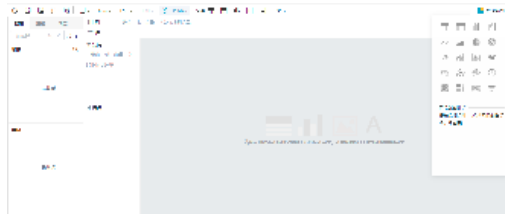
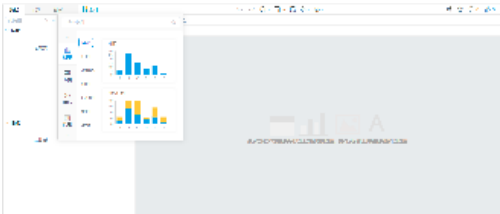

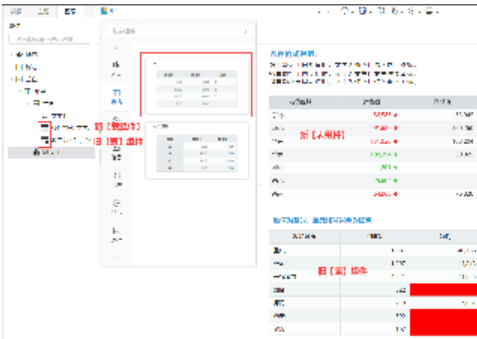

以下详细罗列功能变更。

4.1. 变更的功能列表

功能模块	V9.5	V10.5	备注
数据准备			V10.5【数据模型】含有数据集作为私有查 

	V9.5 报表层数据可来源业务主题、 数据集 和数据源层的表。	V10.5 报表层数据可来源业务主题、 数据模型 或者数据源层的表。	V10.5 自助仪表盘的不支持业务主题。
电子表格/Excel融合分析	<p>(1) 数据来源：数据集、数据源层的表、透视分析、即席查询。</p> <p>(2) 参数：直接使用数据集设置的参数。</p>	<p>(1) 数据来源：默认为模型查询、SQL查询。</p> <p>(2) 参数：无法直接使用数据集设置的参数。需要在“参数管理”中设置参数的映射关系才能使用。详情请参考 电子表格-参数管理。</p>	V10.5 版本中，电子来源仅支持模型查询数据源层的表、旧数据其数据来源。

自助 ETL/数 据挖掘	“关系目标源”节点	<p>V10.5 中根据“关系目标源”节点不同的“保存模式”，拆分为三个节点：关系目标表（追加）、关系目标表（覆盖）、关系目标表（插入或更新）。</p> <div> 目标源</div> <div> 关系目标表(追加)</div> <div> 关系目标表(覆盖)</div> <div> 关系目标表(插入或更新)</div>	V10.5 将结果数据保分为三种方式：追加
数据挖 掘	一种方式部署服务。	<p>部署服务分为新增服务、更新服务、灰度部署。</p> <div></div>	V10.5 根据功能的不服务、灰度部署。

自助仪表盘	ECharts 图形	V4. X	V5. 1. 2	<p>（1）虽然这次ECharts修复一些问题；但如何恢复旧图形效果，见注意事项（SmartbiV8、</p> <p>（2）相比4. X版本，做了调整，因此，旧版本在不兼容的情况，届时配置项进行修改，对</p>		
	V9. 5 自助仪表盘界面如下：		V10. 5 自助仪表盘界面如下：		V10. 5 对自助仪表盘	<ul style="list-style-type: none">• 统一图形入口，• 将图形的子图类
	V9. 5 筛选器提供“应用于组件 > 高级设置”选项，以此创建筛选器与图表组件之间的关联关系。		V10. 5 筛选器不再支持“应用于组件>高级设置”选项		所有的联动关系都在系。	
	V9. 5 “清单表”组件只有一种形式。		V10. 5上“清单表”组件更名为“表”组件，且在仪表盘上新添加的“表”组件，是使用新逻辑实现的组件，可通过图层区的组件图标区分。		针对从V9. 5升级到V10. 5. 12版本“表”组件，旧报表上的“清单表”能，但移除组件后，	<p>1、旧报表上的“清单表”能，但移除组件后，</p> <p>2、在仪表盘上新添加10. 5. 12版本“表”组件的功能包含：表格支持保留原列宽。</p> <div> 该功能为V10. 5. 12版本新增</div>
	自助仪表盘布局方式：高度自适应、宽度自适应、自由布局。		自助仪表盘布局方式：高度自适应、宽度自适应。 大屏可视化布局方式：自由布局。		V10. 5 版本中，自助“大屏可视化”，专通过大屏可视化制作	

<p>V9 自助仪表盘的手机设备布局只支持流式布局。</p> 	<p>V10.5 自助仪表盘的手机布局支持和PC保持一致。</p> 	<p>针对从V9升级到V10.5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在仪表盘的【自定义】中 <ul style="list-style-type: none"> ● 对于旧资源，选择“流式布局”； ● 对于新建资源，选择“多列布局”。 2、在仪表盘的【自定义】中 <ul style="list-style-type: none"> ● 对于旧资源，选择“流式布局”； ● 对于新建资源，选择“多列布局”。
<p>V9.5 筛选器下拉面板颜色只能跟随仪表盘主题：</p> 	<p>V10.5 筛选器下拉面板颜色能根据仪表盘背景颜色/背景图智能反色：</p> 	<p>针对从V9.5升级到V10.5</p> <p>如果旧资源选择了浅设置深色的仪表盘背景变成深色。</p> <p>如果旧资源选择了深设置浅色的仪表盘背景变成浅色。</p>
<p>V9.5 仪表盘主题设置筛选器颜色后，默认应用到筛选器的边框和背景上，如下图所示：</p> 	<p>V10.5 仪表盘主题设置筛选器颜色后，默认应用到筛选器的边框上，如下图所示：</p> 	<p>针对从V9.5升级到V10.5</p> <p>如果旧资源在仪表盘中将只会影响到筛选器</p>
<p>即席查询</p>	<p>(1) 按钮“查看SQL”：查看原始SQL语句 (2) 按钮“查看执行SQL”：查看后台最终执行的SQL语句</p>	<p>即席查询中查看SQL时，查看SQL内的“查看执行SQL”按钮</p>
<p>分析报告</p>	<p>V9.5 分析报告的数据可来源于 透视分析、即席查询、仪表分析、多维分析、电子表格、地图分析、灵活分析</p> <p>V10.5 分析报告支持的数据来源默认为 透视分析</p>	<p>若用户需要开放 即席查询、灵活分析、地图分析 等数据源授权的license。</p>

资源迁移	<p>V9.5 在资源导入时候，如果包含了导入环境License没授权的功能，虽可正常导入相关资源，但无法查找到无授权的资源。</p>		<p>(1) V10.5 在导入资源时会自动过滤不允许</p> <p>(2) V10.5 在导出旧版本的数据集），</p>
操作权限			<p>(1) V10.5 的【数据】不再显示旧版本数据各类私有查询权限。</p> <p>(2) V10.5 取消【社交】入口，由【社交>分享】享权限。</p>
资源权限 数据权限	<p>(1) V9.5 资源权限细分为： 引用、查看、编辑、删除和再授权。</p> <p>(2) 引用权限：假设用户对某个报表的自助数据集拥有引用权限，就能在资源树下查看该自助数据集。</p> <p>(3) 编辑权限、删除权限是两种类型权限。</p>	<p>V10.5 资源权限细分为： 引用、查看、编辑、再授权和概览。</p>	<p>(1) V10.5 对引用有引用权限，则能在数据、展示报表效果与旧版本的不同点：限，也不会看到相应权限才能看到；</p> <p>(2) V10.5 对编辑合并旧的编辑权限和编辑。</p>
系统选项	<p>V9.5【系统选项】包含数据集、缓存、引擎配置...等Tab页设置。</p> 		<p>(1) V10.5 将系统选项时移动部分不常用的</p> <p>(2) V10.5 将系统选项“数据挖掘配置”下</p>

系统水印	<p>V9.5 支持电子表格启用水印</p> 	<p>V10.5 从数据安全角度考虑，提供系统级别的水印功能：</p> 	<p>V10.5 支持所有报表地方就有水印。已印设置项、电子表格</p>
文件导出最大时长	无		<p>V10.5 限制了报表导出查询时候导致对服务</p>
License	无	<p>V10.5版本在License中增加对移动端、数据行权限、web电子表格、仪表盘-自由布局、仪表盘的“AI智能”功能的控制</p>	<p>升级到V10.5版本后，能模块的License</p>
公共	<p>在V9.5版本中：</p> <ul style="list-style-type: none">公共参数、条件参数、筛选器的备选值列表中，会默认把过滤掉null和空串报表的表格和图形上不区分null和空串	<p>V10.5版本中：</p> <ul style="list-style-type: none">公共参数、条件参数、筛选器的备选值列表中，如果字段有null和空串时，在备选值列表中显示null和空串报表的表格和图形上区分null和空串	<p>重要：此变更可能会不一致，请详细阅读</p> <p>1、在V9.5版本上参数部分场景下会查询全后，将根据null或空</p> <p>2、当参数或筛选器在V10.5版本上参数和筛选器null和空串，备选值</p>
安装部署	<p>在V9.5版本中：</p> <ul style="list-style-type: none">weblogic部署smartbi。需要删除xmlbeans-3.0.0.jar, wstx-asl-3.2.4.jar, cglib-nodep-2.1.3.jar, xml-apis-1.4.01.jar这4个jar包	<p>在V10.5版本中：</p> <ul style="list-style-type: none">weblogic部署smartbi。需要删除xmlbeans-3.0.0.jar, wstx-asl-3.2.4.jar, cglib-nodep-2.1.3.jar, xml-apis-1.4.01.jar这4个jar包weblogic部署smartbi，需要增加jaxb.properties	<p>详细操作方式，请参</p>

4.2. 移除的功能列表

功能	移除说明	备注
----	------	----

高速缓存库	V10.5 不再支持infobright作为高速缓存库。	针对从旧版本升级到V10.5的用户，使用管理员账号初次访问升级后的 V10.5 环境，会进行系统检查，当检测到当前的高速缓存库为Infobright时： ① 为了确保功能的正常使用，请参考文档 切换高速缓存库 ，重新抽取。 ② 如需正常访问原本基于 Infobright 建立的资源，请根据 Smartbi 的部署方式进行选择： <ul style="list-style-type: none">使用 WindowsEXE安装包 进行覆盖升级的，请参考文档 Infobright 数据迁移到 SmartbiMppMD 进行数据迁移。其它部署方式，请参考文档 Infobright数据迁移到 SmartbiMPP 进行数据迁移。
	V10.5 中，高速缓存库尽量承载缓存的作用，不承载业务库的作用，因此对于V10.5 新用户（空库部署V10.5），默认不允许通过【加载文件数据】功能将文件导入高速缓存库内	针对旧版本升级上来用户，默认允许文件导入高速缓存库，无需配置。
数据连接	（1）数据源下面不支持显示业务视图>新建可视化数据集/SQL数据集 （2）文本数据源导入数据后，不支持显示新建自助数据集按钮 （3）数据连接默认不支持创建JAVA数据源，若希望在V10.5版本中继续使用，需更新授权包含Java数据集的license文件。 （4）产品不再提供“Informix”的内置数据库驱动。	<ul style="list-style-type: none">针对 V10.5版本的新用户（空库部署V10.5），提供系统的高级设置项控制自助仪表盘是否来源于业务主题。针对旧版本升级上来的用户，原本使用“Informix”内置数据库驱动的数据连接，则需参考文档 如何向Smartbi中添加数据库驱动jar 添加自定义数据库驱动，然后使用自定义数据库驱动。
分析展现	V10.5 自助仪表盘中移除了默认的层次联动关系，具体如下： （1）在 V9.5 自助仪表盘中，当使用存在层次关系的字段作为筛选器时，筛选器之间会自动建立层次联动关系，即父级筛选器默认影响子级筛选器。 （2）在 V10.5 中自助仪表盘中，当使用存在层次关系的字段作为筛选器时，筛选器之间不存在层次联动关系，即父级筛选器默认不影响子级筛选器。若是父级筛选器需影响子级筛选器，需前往“应用于组件”列表中手动勾选。	针对旧版本升级上来的用户，层次筛选器包含了父级筛选器和下级筛选器的自助仪表盘报表，原本默认生成的联动关系显示在筛选器的”应用于组件“列表中。
系统运维	在系统选项的高级设置中，保留 ENABLE_LANGUAGE_SETTINGS 多语言配置项，去除以下两个重复的配置项： <ul style="list-style-type: none">ENABLE_RESTREE_MULTI_LANGUAGESUPPORTED_LANGUAGES	针对旧版本升级上来的用户，如果之前已经修改过这两个配置项，则升级后仍然会保留这两个配置项。
其他	在导出功能中去除了导出HTML类型，主要包括以下功能模块： <ul style="list-style-type: none">报表的导出按钮：透视分析、即席查询、电子表格、Word分析报告、PPT分析报告、页面、灵活分析、多维分析、多维探索；报表右上角的更多中：透视分析、即席查询、电子表格、Word分析报告、PPT分析报告、页面、灵活分析、多维分析、多维探索、仪表分析、地图分析；数据集预览界面的导出按钮：原生SQL数据集、SQL数据集、可视化数据集、Java数据集、存储过程数据集；计划任务：任务的报表导出。	

在做跨版本升级操作前，请先详细阅读当前升级注意事项，以便了解产品升级后的基础环境及功能变化差异。



2023年04月07日新增旧版本升级至V10.5.15版本的升级注意事项。

- 1. 系统环境
- 2. 安装部署
 - 2.1 数据模型
 - 2.2 高速缓存库
 - 2.3 数据挖掘
 - 2.3 移动端
- 3. 重点功能影响
 - 3.1 重点功能列表
 - 3.2 重点移除列表
- 4. 详细变更清单
 - 4.1. 变更的功能列表
 - 4.2. 移除的功能列表
- 1. 系统环境
- 2. 安装部署
 - 2.1 数据模型
 - 2.2 高速缓存库
 - 2.3 数据挖掘
 - 2.3 移动端
- 3. 重点功能影响
 - 3.1 重点功能列表
 - 3.2 重点移除列表
- 4. 详细变更清单
 - 4.1. 变更的功能列表
 - 4.2. 移除的功能列表

1. 系统环境

为了解决 log4j 的安全漏洞问题，V10.5 版本的 Smartbi 要求 JDK 版本为1.8及以上，详情可参考 [系统环境要求](#)。

若需使用新版本的 [Smartbi Proxy](#) 部署 Smartbi 集群环境，Proxy服务器要求JDK版本为1.8及以上，Tomcat 版本为 8及以上。

为了解决 Spring 的安全漏洞问题，V10.5版本的 Smartbi 要求 JDK 版本为1.8及以上，Tomcat 版本为8.5.X及以上，Weblogic 版本为12.2.1及以上，详情可参考 [系统环境要求](#)。

2. 安装部署

2.1 数据模型

V10.1 版本中新增功能 [数据模型](#)，为了保证这项功能的正常使用，请按如下说明提前部署好相应的引擎组件。

是否可选	部署要求	说明
必选	需要先部署Smartbi OLAP Server	以便正常使用数据模型，例如实现多维计算等，都需要依赖OLAP Server。
必选	需要先部署高速缓存库	以便把数据抽取到高速缓存库，例如在数据模型中创建跨库查询、存储查询等操作，系统会切换到抽取模式。
可选	需要先部署数据挖掘的引擎	以便在数据模型中使用“ETL高级查询”功能。

2.2 高速缓存库

数据模型依赖于高速缓存库，若目前高速缓存库使用的是SmartbiMPP，则需要将 SmartbiMpp 更新至 21.x及以上版本，详情见 [升级SmartbiMPP](#)。

2.3 数据挖掘

V10.5 数据挖掘升级内容如下，请按文档 [【数据挖掘】V9.5升级到V10版本](#) 进行更新部署相应的组件。

数据挖掘组件	V9.5版本	V10.5版本	更新说明
Spark	2.4	3.1	Spark版本由2.4升级到3.1版本，添加了Spark的密钥认证，提高了安全性。
Hadoop	×	√	新增Hadoop组件，用于节点中间数据存储。
实验引擎跟Python执行节点交互	使用ssh方式	使用RESTful方式	基于安全跟系统扩展性考虑

2.3 移动端

V10.5 移动端增强优化了[批注](#)、[分享](#)等功能，同时iOS 端优化页面的渲染和展示，请在试用之前下载安装[新版本APP](#)。

3. 重点功能影响

下面仅罗列重点变更

3.1 重点功能列表

功能模块	V9.5	V10.5	新版本变更
------	------	-------	-------

数据准备			<p>【数据模型】合并了旧版本的所有数据集，将其作为数据模型的私有查询结果归集。</p> 
ECharts 图形	V4. X	V5. 1. 2	<p>(1) 虽然这次ECharts版本升级能在性能上得到提升同时会带来图形样式等改变，有些用户会关心如何恢复操作请查阅ECharts升级注意事项（V8、9.5升级）</p> <p>(2) 相比4.X版本，ECharts V5.1.2对部分图形的原本的图形宏代码如果调整过图形配置项可能会存在不支持或者参考ECharts官方图形配置项进行修改，对</p>
资源权限 数据权限	<p>(1) V9.5 资源权限细分为： 引用、查看、编辑、删除和再授权。</p> <p>(2) 引用权限：假设用户对某个报表的自助数据集拥有引用权限，就能在资源树下查看该自助数据集。</p> <p>(3) 编辑权限、删除权限是两种类型权限。</p>	<p>V10.5 资源权限细分为： 引用、查看、编辑、再授权和概览。</p>	<p>(1) V10.5 对引用权限进行重新定义：</p> <p>有引用权限，则能在其他资源中正常读取该资源的数据、展示报表效果。</p> <p>与旧版本的不同点：即使拥有相应资源的引用权限，也不会看到相应资源在目录树上，需要有查看权限才能看到：</p> <div><p>在资源嵌套的场景和集成场景中，在通过openresource等其他方式打开资源时，有引用权限即可查看报表。</p></div> <p>(2) V10.5 对编辑权限的调整：</p> <p>合并旧的编辑权限和删除权限为一个资源权限——编辑。</p>
电子表格 /Excel 融合分析	<p>(1) 数据来源：数据集、数据源层的表、透视分析、即席查询。</p> <p>(2) 参数：直接使用数据集设置的参数。</p>	<p>(1) 数据来源：默认为模型查询、SQL查询。</p> <p>(2) 参数：无法直接使用数据集设置的参数。需要在“参数管理”中设置参数的映射关系才能使用。详情请参考电子表格 参数管理。</p>	<p>V10.5 版本中，电子表格、Excel融合分析的数据来源仅支持模型查询、SQL查询，默认不再支持数据源层的表、旧数据集、透视分析、即席查询作为其数据来源。</p>

仪表盘

V9.5 仪表盘默认编辑方式为**Tab页编辑**：



V10.5 仪表盘默认编辑方式为**新窗口编辑**：



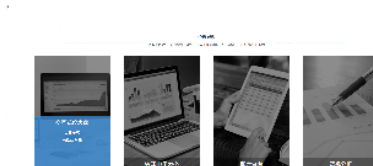
V10.5仪表盘默认编辑方式修改为**新窗口编辑**：

- 保留Tab页编辑：右键资源更多菜单，点击“编辑”
- 增加新窗口编辑：右键资源更多菜单，点击“新建”

V9.5 【分析展现】中仪表盘入口界面如下：



V10.5 【分析展现】中仪表盘入口界面如下：



V10.5 合并自助仪表盘与大屏可视化入口，更名为“自助仪表盘”：

- 原大屏可视化，现更改为“自由布局”；
- 原自助仪表盘，现更改为“自适应布局”。

V9.5 图形标线设置，仅支持设置平均值标线、最小值标线、最大值标线

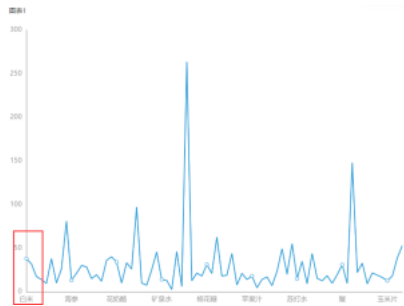


V10.5.12 图形标线设置，支持基础的标线值设置（**最大值、最小值、平均值、中位数、较小四分位数、较大四分位数**）、自定义标线值设置



V10.5.12版本中，对标线功能进行完善，增强了标线值的设置

V9.5趋势线类的图形的起始位置从指标轴开始。



V10.5.12中，趋势线类的图形的起始位置，与指标轴保持一定的距离。



V10.5.12中，为了提高趋势线类图形的可读性和美观性，对趋势线类的图形的起始位置进行了调整，与指标轴保持一定的距离。

V9.5图形的透明度设置，名称为“透明度”，默认值为“0%”。



V10.5.12图形的透明度设置，名称为“不透明度”，默认值为“100%”。



V10.5.12中，为了产品的统一，将“透明度”改成了“不透明度”，解决了兼容性问题（例如地图），若出现图形设置透明度为100%解决。

	<p>V9.5 使用旧的“清单表”和“交叉表”组件。</p>	<p>V10.5 使用新的“汇总表”和“交叉表”组件。</p>	<p>针对从V9.5升级到V10.5的用户：</p> <ol style="list-style-type: none">1、旧报表上的“清单表”和“交叉表”组件，升级但移除组件后，无法再添加。2、在仪表盘上新创建的“汇总表”和“交叉表”组 10.5.15版本表格组件上增加的新功能只支持新“汇加”的功能包含：表格支持多次过滤、调整列头行高、3、可通过图层区的组件图标区分新旧组件，下图以 <div data-bbox="1089 352 1498 959"><div>数据 主题 图层</div><div>组件</div><div>输入ID或名称进行过滤</div><div>▾ 08 浮动</div><div><div>图表2</div>旧【交叉表</div><div><div>图表_1</div>新【交叉表</div></div> <div>该功能为V10.5→V10.5.15版本变更点。</div>
--	--------------------------------	---------------------------------	---

	V9.5数据预处理存在过滤和行处理节点； V9.5数据预处理存在空值处理、值替换、数据清理节点。	V10.5.8数据预处理中新增日期时间节点。 V10.5.12数据预处理中的过滤和行处理功能合并为行过滤节点； V10.5.12数据预处理中的空值处理、值替换、数据清理功能合并为新版的数据清理节点。 V10.5.15数据预处理中新增日期计算、字符串处理、正则表达式节点。	新版本中，合并了相似的功能，增强ETL和挖掘功能
--	---	--	--------------------------




3.2 重点移除列表

功能	移除说明	备注
高速缓存库	V10.5 不再支持 Infobright 作为高速缓存库。	针对从旧版本升级到V10.5的用户，使用管理员账号初次访问升级后的 V10.5 环境，会进行系统检查，当检测到当前的高速缓存库为Infobright时： ① 为了确保功能的正常使用，请参考文档 切换高速缓存库，重新抽取。 ② 如需正常访问原本基于 Infobright 建立的资源，请根据 Smartbi 的部署方式进行选择： <ul style="list-style-type: none">使用 WindowsEXE安装包 进行覆盖升级的，请参考文档 Infobright 数据迁移到 SmartbiMppMD 进行数据迁移。其它部署方式，请参考文档 Infobright数据迁移到SmartbiMPP 进行数据迁移。

4. 详细变更清单

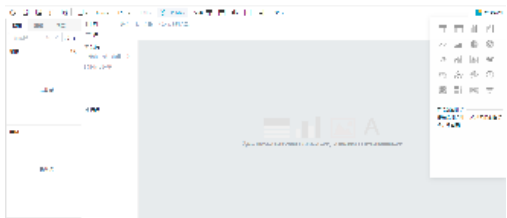
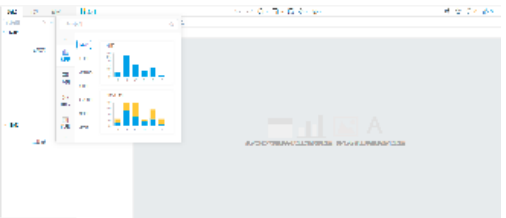

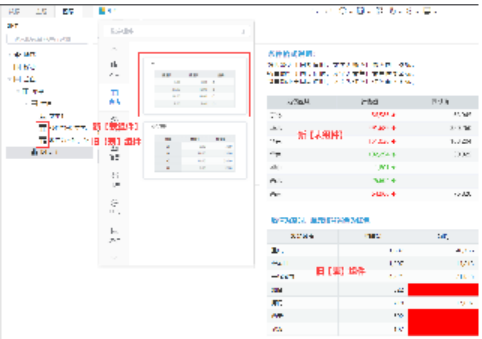

以下详细罗列功能变更。

4.1. 变更的功能列表

功能模块	V9.5	V10.5	备注
数据准备			V10.5【数据模型】含有数据集作为私有查 


	V9.5 报表层数据可来源业务主题、 数据集 和数据源层的表。	V10.5 报表层数据可来源业务主题、 数据模型 或者数据源层的表。	V10.5 自助仪表盘的 不支持业务主题。
电子表格 /Excel融 合分析	<p>(1) 数据来源：数据集、数据源层的表、透视分析、即席查询。</p> <p>(2) 参数：直接使用数据集设置的参数。</p>	<p>(1) 数据来源：默认为模型查询、SQL查询。</p> <p>(2) 参数：无法直接使用数据集设置的参数。需要在“参数管理”中设置参数的映射关系才能使用。详情请参考 电子表格-参数管理。</p>	V10.5 版本中，电子来源仅支持模型查询数据源层的表、旧数据其数据来源。

自助 ETL/数 据挖掘	“关系目标源”节点	<p>V10.5 中根据“关系目标源”节点不同的“保存模式”，拆分为三个节点：关系目标表（追加）、关系目标表（覆盖）、关系目标表（插入或更新）。</p> <div> 目标源</div> <div> 关系目标表(追加)</div> <div> 关系目标表(覆盖)</div> <div> 关系目标表(插入或更新)</div>	V10.5 将结果数据保分为三种方式：追加
数据挖 掘	一种方式部署服务。	<p>部署服务分为新增服务、更新服务、灰度部署。</p> <div></div>	V10.5 根据功能的不服务、灰度部署。

自助仪表盘	ECharts 图形	V4. X	V5.1.2	<p>(1) 虽然这次EChar修复一些问题；但同何恢复旧图形效果，意事项（SmartbiV8、</p> <p>(2) 相比4. X版本，调整，因此，旧版本在不兼容的情况，届配置项进行修改，对</p>
	自助仪表盘	<p>V9.5 自助仪表盘界面如下：</p> 	<p>V10.5 自助仪表盘界面如下：</p> 	<p>V10.5 对自助仪表盘</p> <ul style="list-style-type: none">• 统一图形入口，• 将图形的子图类
		<p>V9.5 筛选器提供“应用于组件 > 高级设置”选项，以此创建筛选器与图表组件之间的关联关系。</p>	<p>V10.5 筛选器不再支持“应用于组件>高级设置”选项</p>	<p>所有的联动关系都在系。</p> 
		<p>V9.5 “清单表”组件只有一种形式。</p>	<p>V10.5上“清单表”组件更名为“表”组件，且在仪表盘上新添加的“表”组件，是使用新逻辑实现的组件，可通过图层区的组件图标区分。</p> 	<p>针对从V9.5升级到V10.5.12版本“表”组件，旧报表上的“清单表”能，但移除组件后，</p> <p>2、在仪表盘上新添加10.5.12版本“表”组件的功能包含：表格支持保留原列宽。</p> <div> 该功能为V10.5.12版本新增</div>
		<p>自助仪表盘布局方式：高度自适应、宽度自适应、自由布局。</p>	<p>自助仪表盘布局方式：高度自适应、宽度自适应。 大屏可视化布局方式：自由布局。</p>	<p>V10.5 版本中，自助“大屏可视化”，专通过大屏可视化制作</p>

	<p>V9 自助仪表盘的手机设备布局只支持流式布局。</p> 	<p>V10.5 自助仪表盘的手机布局支持和PC保持一致。</p> 	<p>针对从V9升级到V10.5，自助仪表盘的手机布局支持流式布局。</p> <p>1、在仪表盘的【自助仪表盘】中，对于旧资源，选择“流式布局”；对于新建资源，选择“自适应布局”。</p>  <p>2、在仪表盘的【自助仪表盘】中，对于旧资源，选择“流式布局”；对于新建资源，选择“自适应布局”。</p>
	<p>V9.5筛选器下拉面板颜色只能跟随仪表盘主题：</p> 	<p>V10.5 筛选器下拉面板颜色能根据仪表盘背景颜色/背景图智能反色：</p> 	<p>针对从V9.5升级到V10.5，自助仪表盘的手机布局支持流式布局。</p> <p>如果旧资源选择了浅设置深色的仪表盘背景颜色/背景图，自助仪表盘的手机布局支持流式布局。</p> <p>如果旧资源选择了深设置浅色的仪表盘背景颜色/背景图，自助仪表盘的手机布局支持流式布局。</p>
即席查询	<p>(1) 按钮“查看SQL”：查看原始SQL语句</p> <p>(2) 按钮“查看执行SQL”：查看后台最终执行的SQL语句</p>	<p>(1) 按钮“查看SQL”：查看后台最终执行的SQL语句</p> <p>(2) 删除按钮“查看执行SQL”。</p>	<p>即席查询中查看SQL并查看SQL内的“查看执行SQL”。</p>
分析报告	<p>V9.5 分析报告的数据可来源于 透视分析、即席查询、仪表分析、多维分析、电子表格、地图分析、灵活分析</p>	<p>V10.5 分析报告支持的数据来源默认为 透视分析</p>	<p>若用户需要开放 即席查询、灵活分析、多维分析 的数据源，需要申请数据源授权的license。</p>
资源迁移	<p>V9.5 在资源导入时候，如果包含了导入环境License没授权的功能，虽可正常导入相关资源，但无法查找到无授权的资源。</p>		<p>(1) V10.5 在导入系统会自动过滤不允许导入的资源。</p> <p>(2) V10.5 在导出旧版本的数据集，会自动过滤不允许导出的资源。</p>

<p>操作权限</p>			<p>(1) V10.5 的【数据】不再显示旧版本数据，各类私有查询权限。</p> <p>(2) V10.5 取消【私有】，由【社交>分享】享权限。</p>
<p>资源权限 数据权限</p>	<p>(1) V9.5 资源权限细分为： 引用、查看、编辑、删除和再授权。</p> <p>(2) 引用权限：假设用户对某个报表的自助数据集拥有引用权限，就能在资源树下查看该自助数据集。</p> <p>(3) 编辑权限、删除权限是两种类型权限。</p>	<p>V10.5 资源权限细分为： 引用、查看、编辑、再授权和概览。</p>	<p>(1) V10.5 对引用和再授权有引用权限，则能在数据、展示报表效果</p> <p>与旧版本的不同点： 限，也不会看到相应权限才能看到；</p> <p>(2) V10.5 对编辑和再授权合并旧的编辑权限和编辑。</p>
<p>系统选项</p>	<p>V9.5 【系统选项】包含数据集、缓存、引擎配置...等Tab页设置。</p> 		<p>(1) V10.5 将系统选项时移动部分不常用的</p> <p>(2) V10.5 将系统选项“数据挖掘配置”下</p>

系统水印	<p>V9.5 支持电子表格启用水印</p> 	<p>V10.5 从数据安全角度考虑，提供系统级别的水印功能：</p> 	<p>V10.5 支持所有报表地方就有水印。已印设置项、电子表格</p>
文件导出最大时长	无		V10.5 限制了报表导出查询时候导致对服务
License	无	V10.5版本在License中增加对移动端、数据行权限、web电子表格、仪表盘-自由布局、仪表盘的“AI智能”功能的控制	升级到V10.5版本后，能模块的License
安装部署	<p>在V9.5版本中：</p> <ul style="list-style-type: none">● weblogic部署smartbi。需要删除xmlbeans-3.0.0.jar, wstx-asl-3.2.4.jar, cglib-nodep-2.1.3.jar, xml-apis-1.4.01.jar这4个jar包	<p>在V10.5版本中：</p> <ul style="list-style-type: none">● weblogic部署smartbi。需要删除xmlbeans-3.0.0.jar, wstx-asl-3.2.4.jar, cglib-nodep-2.1.3.jar, xml-apis-1.4.01.jar这4个jar包● weblogic部署smartbi，需要增加jaxb.properties	详细操作方式，请参

4.2. 移除的功能列表

功能	移除说明	备注
高速缓存库	<p>V10.5 不再支持infobright作为高速缓存库。</p>	<p>针对从旧版本升级到V10.5的用户，使用管理员账号初次访问升级后的 V10.5 环境，会进行系统检查，当检测到当前的高速缓存库为Infobright时：</p> <p>① 为了确保功能的正常使用，请参考文档 切换高速缓存库，重新抽取。</p> <p>② 如需正常访问原本基于 Infobright 建立的资源，请根据 Smartbi 的部署方式进行选择：</p> <ul style="list-style-type: none">● 使用 WindowsEXE安装包 进行覆盖升级的，请参考文档 In fobright 数据迁移到 SmartbiMppMD 进行数据迁移。● 其它部署方式，请参考文档 Infobright数据迁移到 SmartbiMPP 进行数据迁移。
	<p>V10.5 中，高速缓存库尽量承载缓存的作用，不承载业务库的作用，因此对于V10.5 新用户（空库部署V10.5），默认不允许通过【加载文件数据】功能将文件导入高速缓存库内</p>	<p>针对旧版本升级上来用户，默认允许文件导入高速缓存库，无需配置。</p>

数据连接	<p>(1) 数据源下面不支持显示业务视图>新建可视化数据集/SQL数据集</p> <p>(2) 文本数据源导入数据后，不支持显示新建自助数据集按钮</p> <p>(3) 数据连接默认不支持创建JAVA数据源，若希望在V10.5版本中继续使用，需更新授权包含Java数据集的license文件。</p> <p>(4) 产品不再提供“Informix”的内置数据库驱动。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 针对 V10.5版本的新用户（空库部署V10.5），提供系统的高级设置项控制自助仪表盘是否来源于业务主题。 针对旧版本升级上来的用户，原本使用“Informix”内置数据库驱动的数据连接，则需参考文档 如何向Smartbi中添加数据库驱动jar 添加自定义数据库驱动，然后使用自定义数据库驱动。
分析展现	<p>V10.5 自助仪表盘中移除了默认的层次联动关系，具体如下：</p> <p>(1) 在 V9.5 自助仪表盘中，当使用存在层次关系的字段作为筛选器时，筛选器之间会自动建立层次联动关系，即父级筛选器默认影响子级筛选器。</p> <p>(2) 在 V10.5 自助仪表盘中，当使用存在层次关系的字段作为筛选器时，筛选器之间不存在层次联动关系，即父级筛选器默认不影响子级筛选器。若是父级筛选器需影响子级筛选器，需前往“应用于组件”列表中手动勾选。</p>	<p>针对旧版本升级上来的用户，层次筛选器包含了父级筛选器和下级筛选器的自助仪表盘报表，原本默认生成的联动关系显示在筛选器的”应用于组件“列表中。</p>
系统运维	<p>在系统选项的高级设置中，保留 <code>ENABLE_LANGUAGE_SETTINGS</code> 多语言配置项，去除以下两个重复的配置项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>ENABLE_RESTREE_MULTI_LANGUAGE</code> <code>SUPPORTED_LANGUAGES</code> 	<p>针对旧版本升级上来的用户，如果之前已经修改过这两个配置项，则升级后仍然会保留这两个配置项。</p>
其他	<p>在导出功能中去除了导出HTML类型，主要包括以下功能模块：</p> <ul style="list-style-type: none"> 报表的导出按钮：透视分析、即席查询、电子表格、Word分析报告、PPT分析报告、页面、灵活分析、多维分析、多维探索； 报表右上角的更多中：透视分析、即席查询、电子表格、Word分析报告、PPT分析报告、页面、灵活分析、多维分析、多维探索、仪表分析、地图分析； 数据集预览界面的导出按钮：原生SQL数据集、SQL数据集、可视化数据集、Java数据集、存储过程数据集； 计划任务：任务的报导出。 	