# 【升级注意事项】V9.7V10.5

*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
- 3.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。

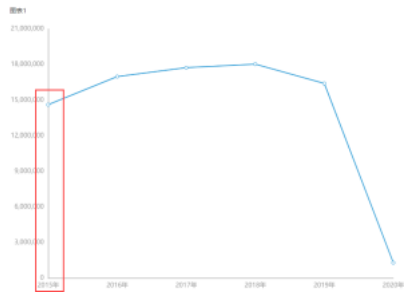
## 3.功能影响

下面仅罗列重点变更。

### 3.1 重点功能列表

| 功能模块 | V9.7 | V10.5 |
| --- | --- | --- |
| 数据准备 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **电子表格/Excel融合分析** | （1）数据来源：数据集、数据源层的表、透视分析、即席查询。<br><br>（2）参数：直接使用数据集设置的参数。 | （1）数据来源：默认为模型查询、SQL查询。<br><br>（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 。 | |

| | | |
|---|---|---|
| **ECharts图形** | V4.X | V5.1.2 |
| **仪表盘** | V9.7 【分析展现】中仪表盘入口界面如下：<br> | V10.5 【分析展现】中仪表盘的入口界面如下：<br> |
| | V9.7 仪表盘默认编辑方式为**Tab页编辑**：<br> | V10.5 仪表盘默认编辑方式为**新窗口编辑**：<br> |
| | V9.7 图形标线设置，仅支持平均值、最小值、最大值<br> | 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<br> |
| | V9.7趋势线类的图形的起始位置从指标轴开始。<br>  | 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。<br> |

| | | |
|---|---|---|
| | V9.7图形的透明度设置，名称为“透明度”，默认值为“0%”。<br> | V10.5.12图形的透明度设置，名称为“不透明度”，默认值为“100%”。<br> |
| | V9.7 使用旧的“清单表”和“交叉表”组件。 | V10.5 使用新的“汇总表”和“交叉表”组件。 |
| **系统首页** | V9.7 系统首页界面如下：<br> | V10.5 系统首页界面如下：<br> |
| **系统工具栏** | V9.7 联机帮助位置：<br> | V10.5 联机帮助位置：<br> |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ETL** | V9.7 ETL界面布局方式为**竖版**：<br> | V10.5 ETL界面布局方式为**横版**：<br> | V |
| | V9.7数据预处理存在过滤和行处理节点；<br><br>V9.7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。<br><br>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；<br><br>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。<br><br>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。 | |

## 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。 | 对于从旧版本升级到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：<br><br>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。<br><br>② 如需正常访问原本基于 **Infobright** 建立的资源，请根据 Smartbi 部署方式进行选择<br><br>• 使用 Windows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。<br>• 其它部署方式，请参考文档 Infobright数据迁移到SmartbiMPP 进行数据迁移。 |

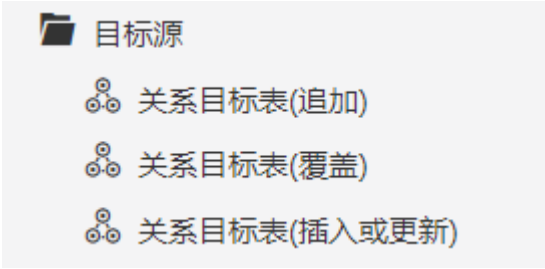
# 4. 详细变更清单

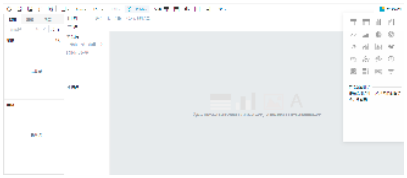
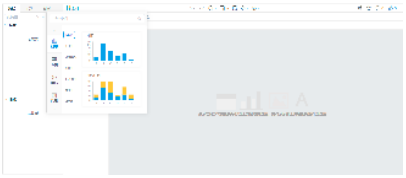
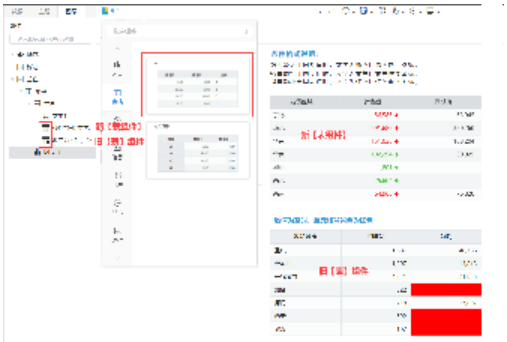
以下详细罗列功能变更。

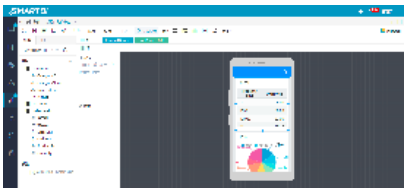
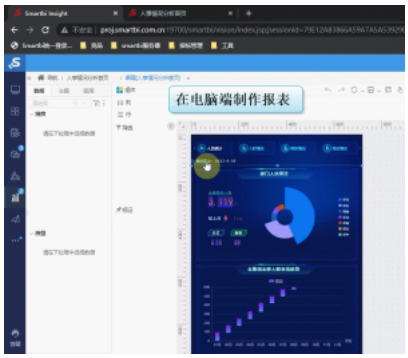
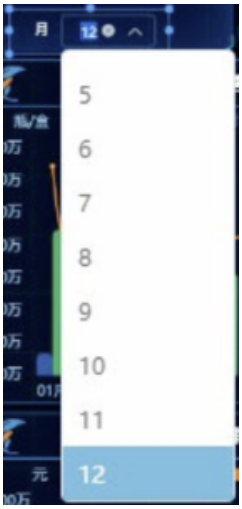
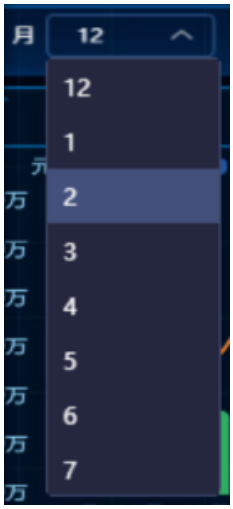
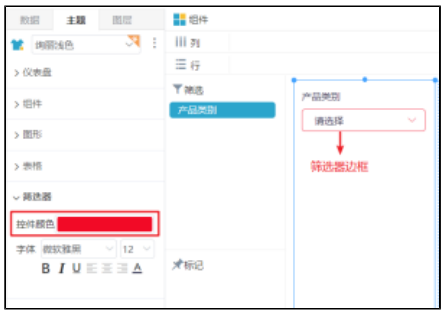
## 4.1. 变更的功能列表

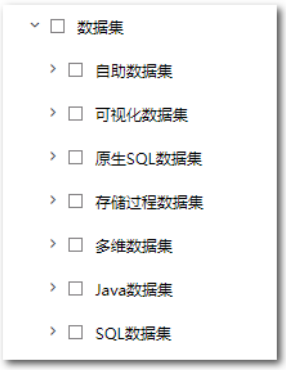
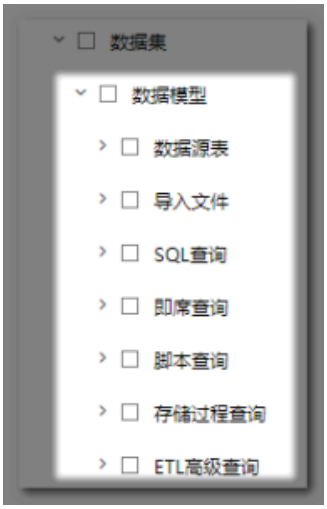
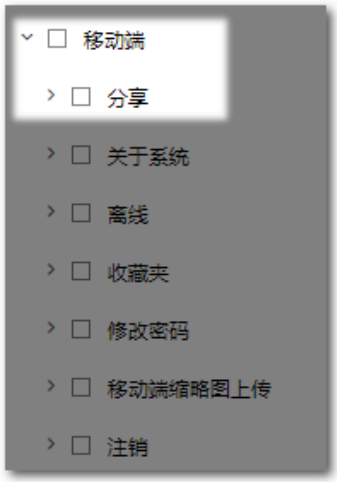
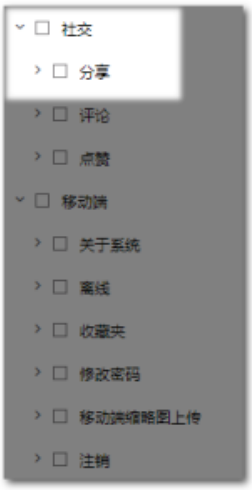
| 功能模块 | V9.7 | V10.5 | |
|---|---|---|---|

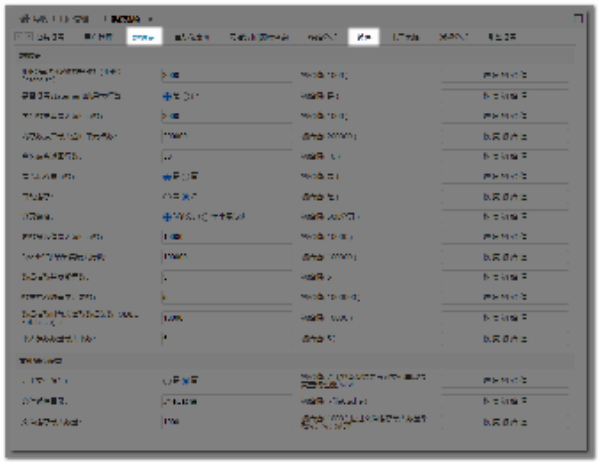
| | | | |
|---|---|---|---|
| **数据准备** | | | |
| | V9.7 报表层数据可来源业务主题、**数据集**或者数据源层的表。 | V10.5 报表层数据可来源业务主题、**数据模型**或者数据源层的表。 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **电子表格/Excel融合分析** | （1）数据来源：数据集、数据源层的表、透视分析、即席查询。<br><br>（2）参数：直接使用数据集设置的参数。 | （1）数据来源：默认为模型查询、SQL查询。<br><br>（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 。 | |
| **自助ETL/数据挖掘** | 关系目标源节点 | 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）。<br><br>  | |
| | “目标表”的“插入或更新”节点，当数据源为Clickhouse数据库时，只能使用order by字段作为更新依据字段 | V10.5 版本中，当“目标表”的“插入或更新”节点数据源为 Clickhouse 数据库时，用户可以自由指定任意字段作为更新依据字段。 | |
| **数据挖掘** | 一种方式部署服务。 | 部署服务分为新增服务、更新服务、灰度部署。<br><br> | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ECharts 图形** | V4.X | V5.1.2 | |
| **自助仪表盘** | V9.7 自助仪表盘界面如下：<br>  | V10.5 自助仪表盘界面如下：<br>  | |
| | V9.7 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 | |
| | V9.7“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。<br>  | |
| | 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。<br><br>大屏可视化布局方式：自由布局。 | |

| | | |
|---|---|---|
| | V9.7 自助仪表盘的手机设备布局只支持流式布局。<br>  | V10.5 自助仪表盘的手机布局支持和PC保持一致。<br>  |
| | V9.7筛选器下拉面板颜色只能跟随仪表盘主题：<br>  | 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：<br>  |
| | V9.7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：<br> | 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：<br>  |
| **即席查询** | （1）按钮“查看SQL”：查看原始SQL语句<br>（2）按钮“查看执行SQL”：查看后台最终执行的SQL语句 | （1）按钮“查看SQL”：查看后台最终执行的SQL语句<br>（2）删除按钮“查看执行SQL”。 |

| | | |
|---|---|---|
| **分析报告** | V9.7 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 | V10.5 分析报告支持的数据来源默认为 **透视分析** |
| **资源迁移** | V9.7 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。 | |
| **操作权限** |  <br>  |  <br>  |

| | | |
|---|---|---|
| **系统选项** | V9.7【系统选项】包含数据集、缓存、引擎配置...等Tab页设置。<br>  | |
| **系统水印** | V9.7 支持电子表格启用水印<br> | V10.5 从数据安全角度考虑，提供系统级别的水印功能；<br> |
| **文件导出最大时长** | 无 | |
| **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。 |
| **公共** | 在V9.7版本中：<br>● 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<br>● 报表的表格和图形上不区分null和空串 | V10.5版本中：<br>● 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<br>● 报表的表格和图形上区分null和空串 |
| **安装部署** | 在V9.7版本中：<br>● 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 | 在V10.5版本中：<br>● 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<br>● weblogic部署smartbi，需要增加jaxb.properties |

## 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：<br><br>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。<br><br>② 如需正常访问原本基于 **Infobright** 建立的资源，请根据 Smartbi 部署方式进行选择<br><br>• 使用 Windows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。<br>• 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），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<br><br>（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<br><br>（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。 | 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。 |
| **分析展现** | V10.5 版本中，即席查询、透视分析作为报表时不支持数据快查。因此在分析展现中，即席查询、透视分析资源的右键菜单中屏蔽了“数据快查”功能。 | |
| | V10.5 自助仪表盘中移除了默认的层次联动关系，具体如下：<br><br>（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。<br>（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：<br><br>• **ENABLE_RESTREE_MULTI_LANGUGE**<br>• **SUPPORTED_LANGUAGES** | 针对旧版本升级上来的用户，如果此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：<br><br>• 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；<br>• 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；<br>• 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；<br>• 计划任务：任务的报表导出。 | |