

# Smartbi V9.3版本

9.3版本于2020年3月发布，新特性列表中：**+**表示**新增**；**^**表示**增强**。

Smartbi V9.3版本#数据连接	<div>+【数据连接】支持采用XMLA方式连接kyligence数据源</div> <div>+【数据连接】优化数据行权限</div> <div>^【数据连接】优化数据库管理添加表功能</div> <div>^【数据连接】用户删除加载的数据表，系统同时删除物理表</div> <div>^【加载文件数据】选择数据源、目标表的控件支持搜索</div>
Smartbi V9.3版本#数据准备	<div>^【数据抽取】抽取增加停止功能</div>
Smartbi V9.3版本#数据挖掘	<div>+【数据挖掘】关系数据源和目标源节点，支持PostgreSQL数据源</div> <div>+【数据挖掘】挖掘相关功能配置支持多语言</div> <div>^【数据挖掘】执行历史列表添加准确率和执行时间</div> <div>+【数据挖掘】实现服务输入数据的自动json方式</div>
Smartbi V9.3版本#分析展现	<div>+【自助仪表盘】自助仪表盘新增地图类型</div> <div>+【自助仪表盘】支持自助仪表盘及组件的导出</div> <div>^【自助仪表盘】自助仪表盘功能优化</div> <div>^【即席查询】基于即席查询创建电子表格</div> <div>+【电子表格】清单式回写报表支持Excel批量导入及优化添加行</div> <div>+【电子表格】增加Excel分析功能</div> <div>^【电子表格】增加“导入文件”功能</div> <div>^【电子表格】电子表格支持取消查询</div>
Smartbi V9.3版本#公共设置	<div>^【业务视图】业务视图支持脱敏规则</div> <div>^【参数】支持设置日期控件、频度日期控件的输出格式</div>
Smartbi V9.3版本#系统运维	<div>^【用户管理】简化授权操作</div> <div>^【系统选项】增加“高级设置”功能</div>
Smartbi V9.3版本#其他	<div>^【公共】优化ChangeLogoV9通用扩展包</div> <div>^【安全】补丁包的完善</div> <div>^【插件】优化登录设置界面</div> <div>^【插件】支持Office2019 Home Student版本</div> <div>^【公共部分】支持对特殊字符的处理</div>
Smartbi V9.3版本#性能	<div>^【电子表格】性能优化</div>

## 数据连接

### +【数据连接】支持采用XMLA方式连接kyligence数据源

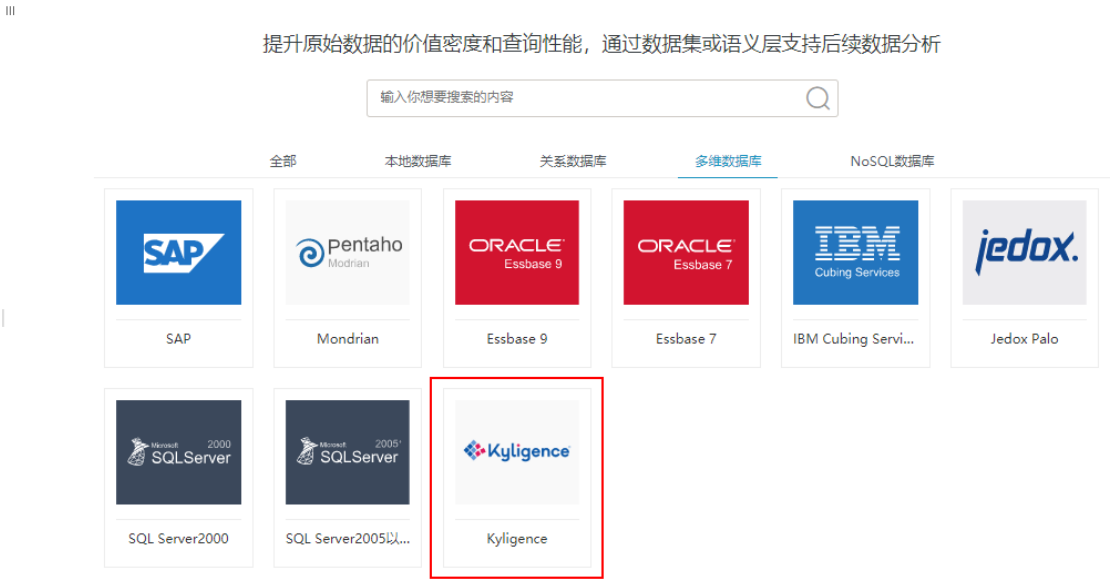
背景介绍

随着数据库的发展，以及结合我们客户的使用情况，V9.3及之后版本我们通过了KYLIN的v.3.4.3认证测试，产品支持采用XMLA方式连接kyligence数据源。

kyligence是上海跬智信息技术有限公司提供的基于 Apache Kylin 的智能分析平台及产品。Kyligence充分利用了预计算技术，擅长提供多维分析的亚秒级响应能力，在数据量呈倍数增长时，查询性能依然具有显著的优势。

功能简介

V9.3 及之后版本我们支持采用XMLA方式连接kyligence数据源。



注意事项

kyligence数据源暂不支持Hierarchize函数。

## +【数据连接】优化数据行权限

背景介绍

在实际使用中，同一张表需要多套行权限规则同时使用，且无法按照组织架构控制权限，通常是业务用户实时定义规则的。为了满足上述场景，新版本简化数据行权限设置，使得业务用户可自行设置行权限。

功能简介

V9.3 及之后版本简化数据行权限。

- 1、增加2个“设置数据权限”的入口：
  - 入口1：关系数据源下的表的右键菜单增加“设置数据权限”入口；
  - 入口2：电子表格的数据集面板下的表的右键菜单增加“设置数据权限”入口。
- 2、设置数据权限分为“简单设置”和“高级设置”。
  - 简单设置：提供简单易用的列表和图形操作界面；
  - 高级设置：用户可通过SQL定义更复杂的行权限规则。

设置数据权限

✕

适用于

▼

华南

简单设置高级设置

可选择

▼

条件

▼

类型

▼

值

▼

产品类别等于值特质品

✎+

AND

产品类别 = "饮料"

产品类别2 = "特质品"

返回

确定(O)

取消(C)

详情参考

关于设置关系数据源的数据权限，详情请参考 [关系数据源数据权限](#)。

# ^【数据连接】优化数据库管理添加表功能

背景介绍

之前的版本，在数据库管理添加表时，在系统选项中设置了使用注释作为别名，会出现有一些表的别名是相同的，不方便找到需要的表。为了能够方便的区分出不同的表，V9.3及之后版本我们在数据库管理中，支持同时显示表的真名和别名。

功能简介

在系统选项中设置了使用注释作为别名后，在数据库管理添加表中，当表有注释且表的真名与别名不同时，支持同时显示表的真名和别名。

数据库管理[oracle3086] ✕

选择模式(Schema): CMY

可用数据库资源

EMP

t1(TEST)

t2(TEST2)

t3(TEST3)

t4(TEST4)

别名（真名）

已选数据库资源

保存(S)

关闭(C)

## ^【数据连接】用户删除加载的数据表，系统同时删除物理表

### 背景介绍

通过“加载文件数据”功能导入系统中的数据表，会自动在对应的库中生成一张物理表，当用户在系统中删除该数据表或在数据库管理移除该数据表时，对应的物理表将同时被删除，这样在数据库中可以避免出现冗余的数据表。

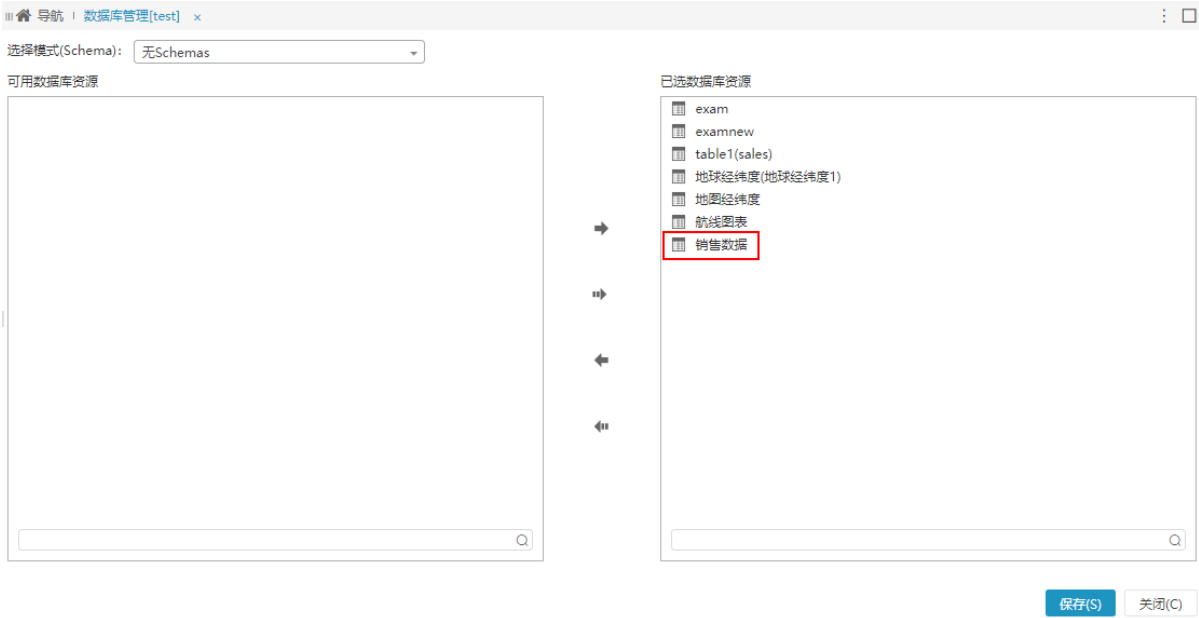
### 功能简介

如下图，例如一张Excel加载的数据表“销售数据”。

在系统中我们通过更多菜单 **删除** 按钮删除。



或者在数据库管理中我们移除“销售数据”表，然后点击 **保存** 按钮删除。



用数据库前端工具登录到该数据库中查看，发现其对应的物理表也被删除了。

删除前	删除后
<div><div>test</div><div>表</div><div>exam</div><div>examnew</div><div>sales</div><div>地球经纬度1</div><div>地图经纬度</div><div>航线图表</div><div>销售数据</div></div>	<div><div>test</div><div>表</div><div>exam</div><div>examnew</div><div>sales</div><div>地球经纬度1</div><div>地图经纬度</div><div>航线图表</div></div>

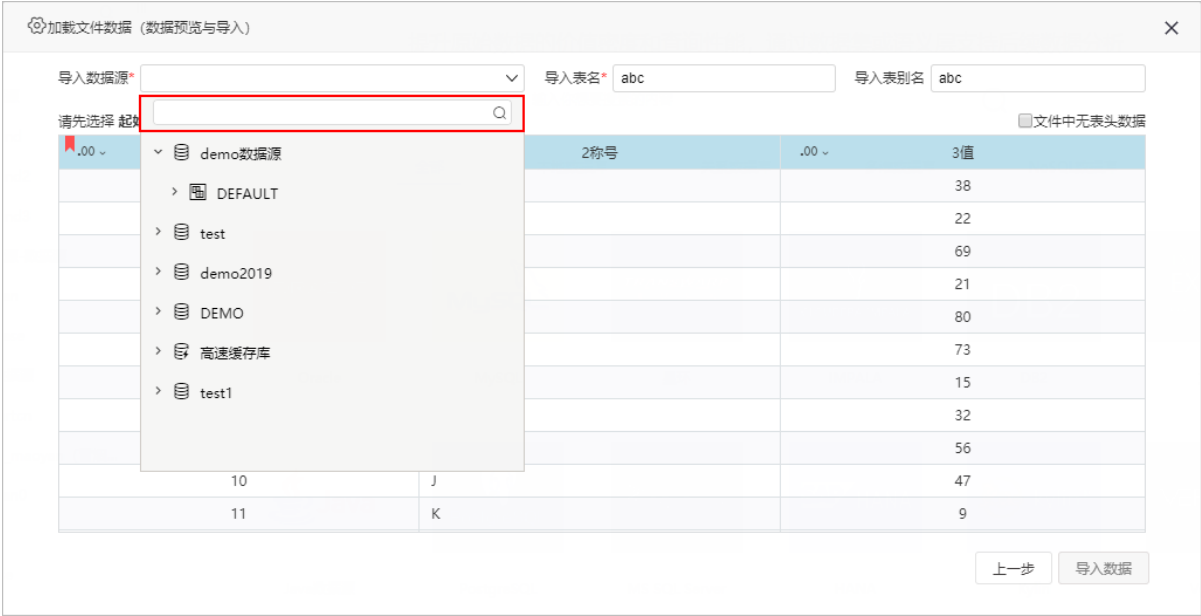
## ^【加载文件数据】选择数据源、目标表的控件支持搜索

### 背景介绍

为了使用户能快速找到数据源和目标表，V9.3及之后版本在加载文件数据的选择数据源、目标表控件增加了“搜索”功能。

### 功能简介

在“加载文件数据”界面的“导入数据源”“选择表”控件增加搜索框，可输入目标资源ID、名称、别名进行精确搜索或者输入关键字进行模糊搜索。这里以导入数据源为例：



**详情参考**

关于加载文件数据，详情请参考 [文件](#)。

# 数据准备

## ^【数据抽取】抽取增加停止功能

**背景介绍**

在实际运用中，当某一抽取任务出现异常时，为了保证不影响其他计划任务的正常执行，需要终止该抽取任务。V9.3及之后版本抽取增加“中断抽取”操作，实现及时终止异常的抽取任务。

**功能简介**

- 1、在高速缓存库节点下，调度管理新增“中断抽取”操作。



2、在数据集表格树目录区的数据集中，调度管理新增“中断抽取”操作。



3、在“抽取监控”界面中，数据集抽取的调度管理新增“中断抽取”操作，常用操作新增“中断抽取”按钮。



### 详情参考

关于抽取监控，详情请参考 [抽取监控](#)。

## 数据挖掘

### +【数据挖掘】关系数据源和目标源节点，支持PostgreSQL数据源

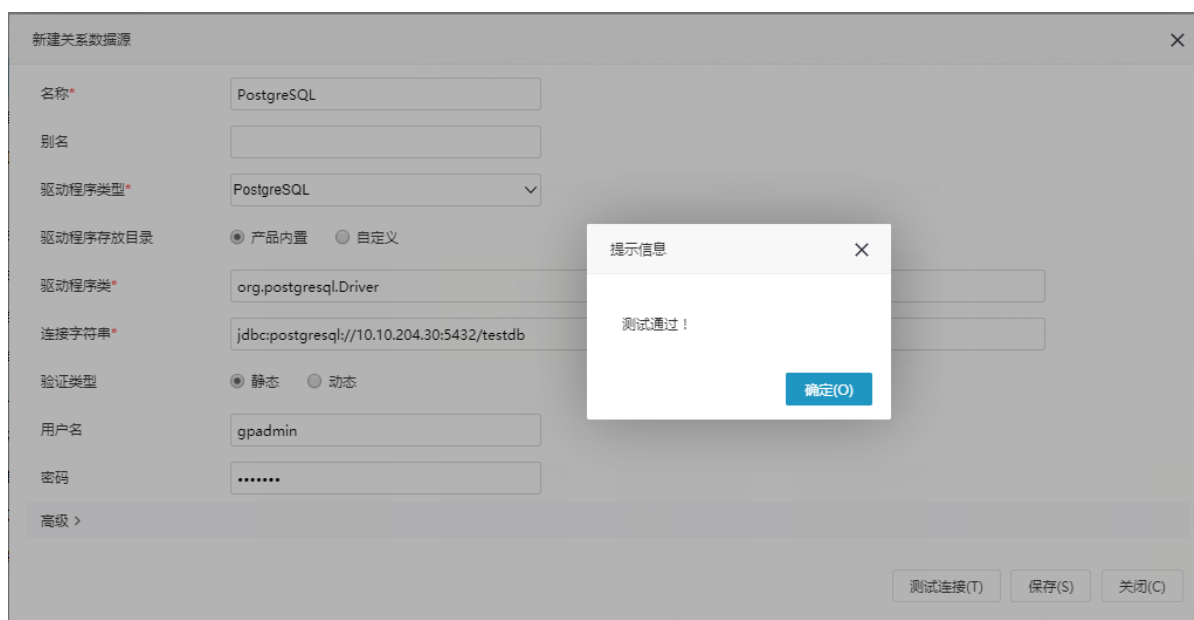
#### 背景介绍

自助ETL和实验管理模块增加对关系数据源和目标源节点中PostgreSQL数据源的支持。

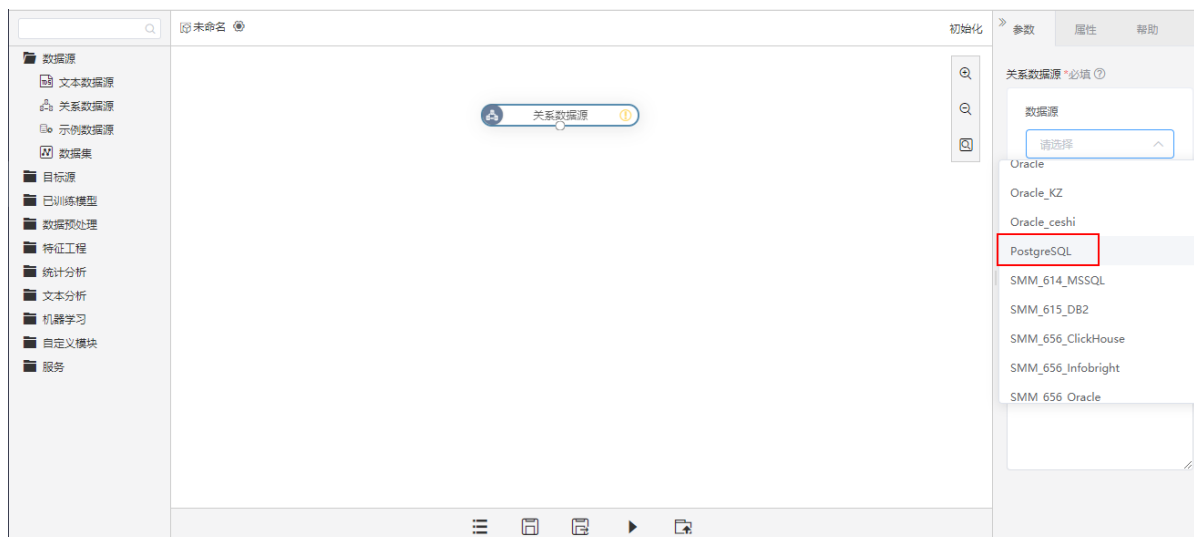
#### 功能简介

用户在数据连接模块中定义好PostgreSQL数据源的连接：





在实验管理定制界面中，拖拽“关系数据源”节点到画布，在属性中选择以上连接的PostgreSQL数据源即可。



## +【数据挖掘】挖掘相关功能配置支持多语言

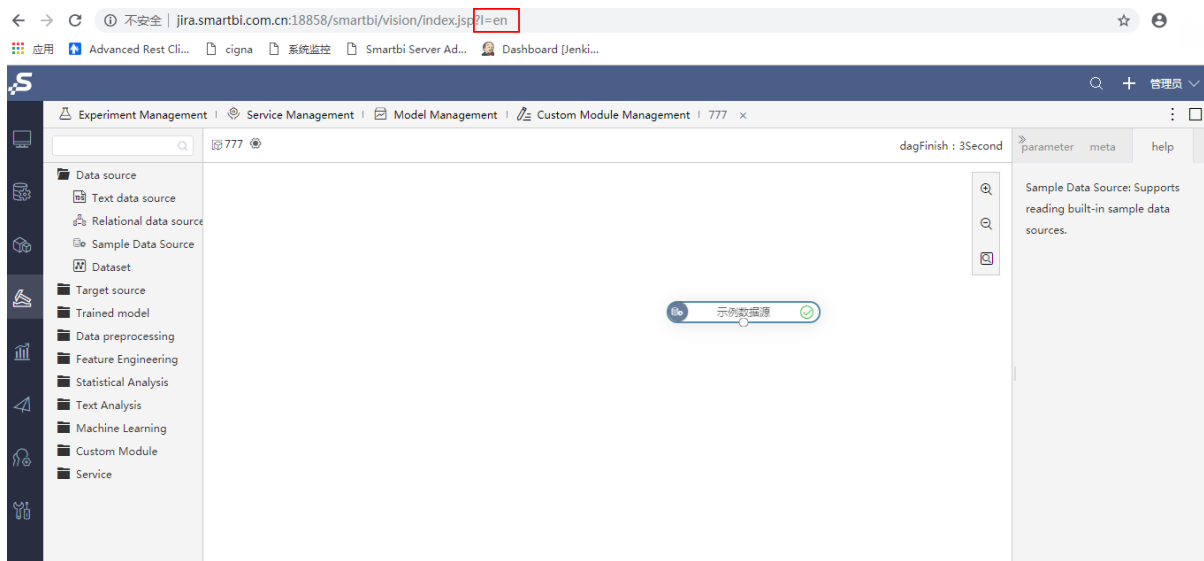
### 背景介绍

随着数据挖掘功能用户的增多，自助ETL和数据挖掘支持中文简体、中文繁体和英文三种语言版本，以满足不同语言环境的需要。

### 功能简介

设置方法：在URL地址中添加“?I=ch”、“?I=tw”、“?I=en”。

英文版本的示例及效果如下：



## ^【数据挖掘】执行历史列表添加准确率和执行时间

### 背景介绍

V9.3及之后版本实验执行列表中新增了“执行时间”和“准确率”、“加权精确率”等信息，并支持对“准确率”等的排序操作。

### 功能简介

历史信息							返回实验
名称	状态	开始时间	结束时间	执行时间	准确率	操作	
zdzts	运行成功	2020-03-02 14:38:41	2020-03-02 14:38:46	00:00:05	准确率		
					准确率		
					加权精确率		
					加权召回率		
					加权F1分数		
					精确率		
					召回率		
					均方根误差		
					均方误差		

## +【数据挖掘】实现服务输入数据的自动json方式

### 背景介绍

在V9.3版本之前进行服务发布时，需要手工输入json列数据，当数据量很大时，会对用户造成困扰，因此，新版本提供服务输入的节点选择功能，可以快速的定义json列数据进行服务发布。

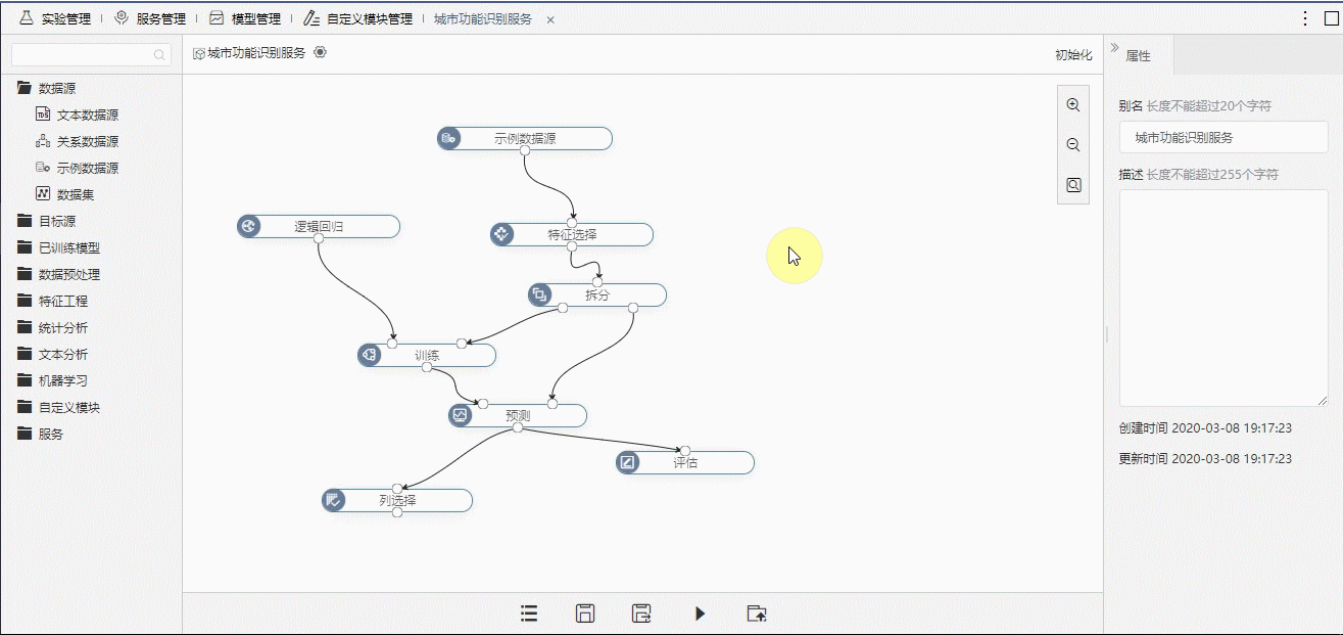
### 功能简介

服务输入的自动json方式方法如下：

1. 通过数据源或数据预处理定义实验模型，并运行该实验模型。

- 2. 拖拽“服务输入”节点到画布，并选择节点，该节点的数据结果是用于服务发布的节点。
- 3. 将“服务输入”节点在实验模型中替换所选的节点，并将所选节点前的所有节点删除。
- 4. 拖拽“服务输出”节点到流程节点最末，流程执行通过后执行 **部署服务** 即可。

如下图所示：



详情参考

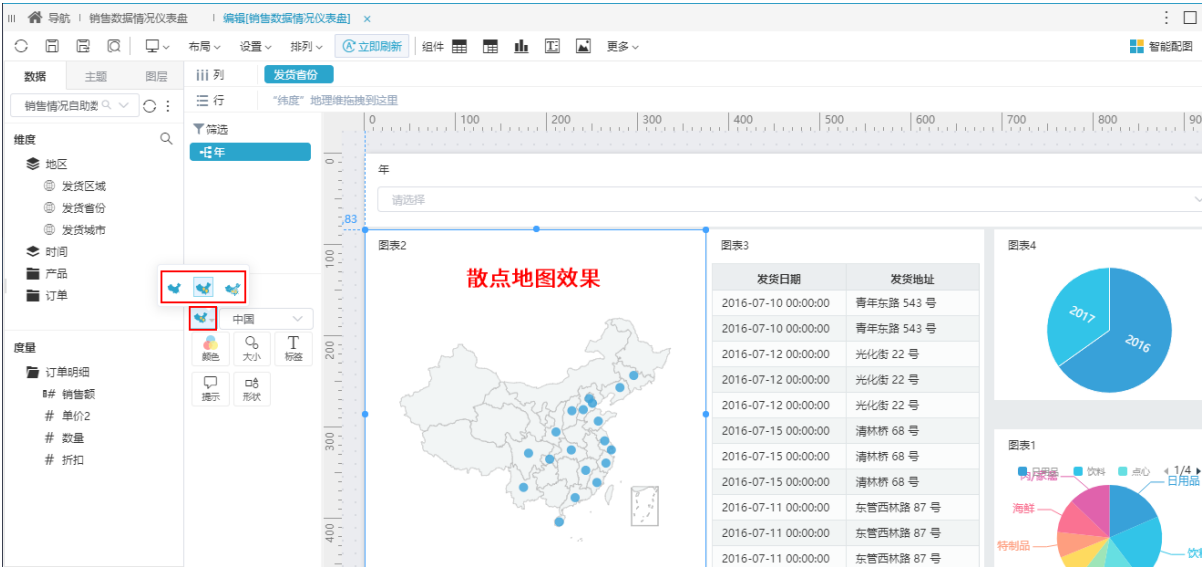
服务部署详情请参见 [服务部署](#)。

分析展现

+【自助仪表盘】自助仪表盘新增地图类型

功能简介

自助仪表盘的地图增加了“热力地图”和“散点地图”两种类型，丰富了地图的表现形式。



详情参考

新增的地图类型详情请参见：[地图类型选择](#)。

+【自助仪表盘】支持自助仪表盘及组件的导出

功能简介

用户在查看模式下可以将其关注的自助仪表盘或组件导出到本地。



详情参考

- 自助仪表盘及组件的导出详情请参见：[自助仪表盘工具栏](#) 和 [自助仪表盘组件导出](#)。
- 自助仪表盘的导出需要预先配置好导出引擎服务，配置详情请参见：[导出引擎部署](#)。

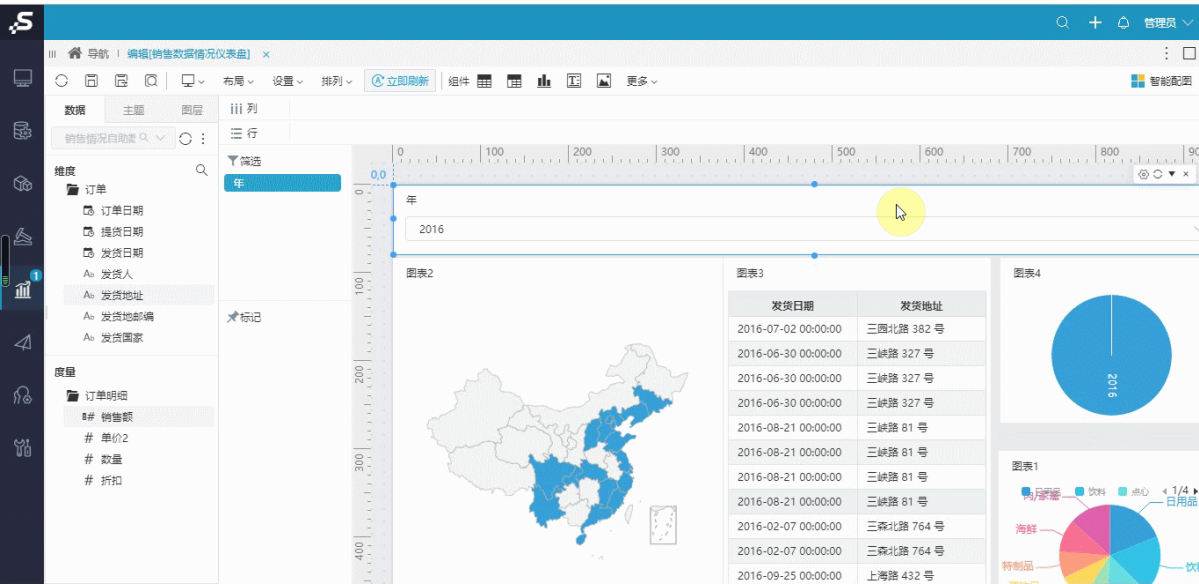
^【自助仪表盘】自助仪表盘功能优化

背景介绍

V9.3版本在自助仪表盘对如下功能进行了优化：

- 新增报表级别的更新设置：“浏览自动刷新”和“筛选器切换刷新”。
- 支持各资源组件通过URL跳转到第三方页面并传参，实现Smartbi与外部系统的交互，并新增“悬停”打开方式。
- 支持对多个组件批量对齐。

功能演示



详情参考

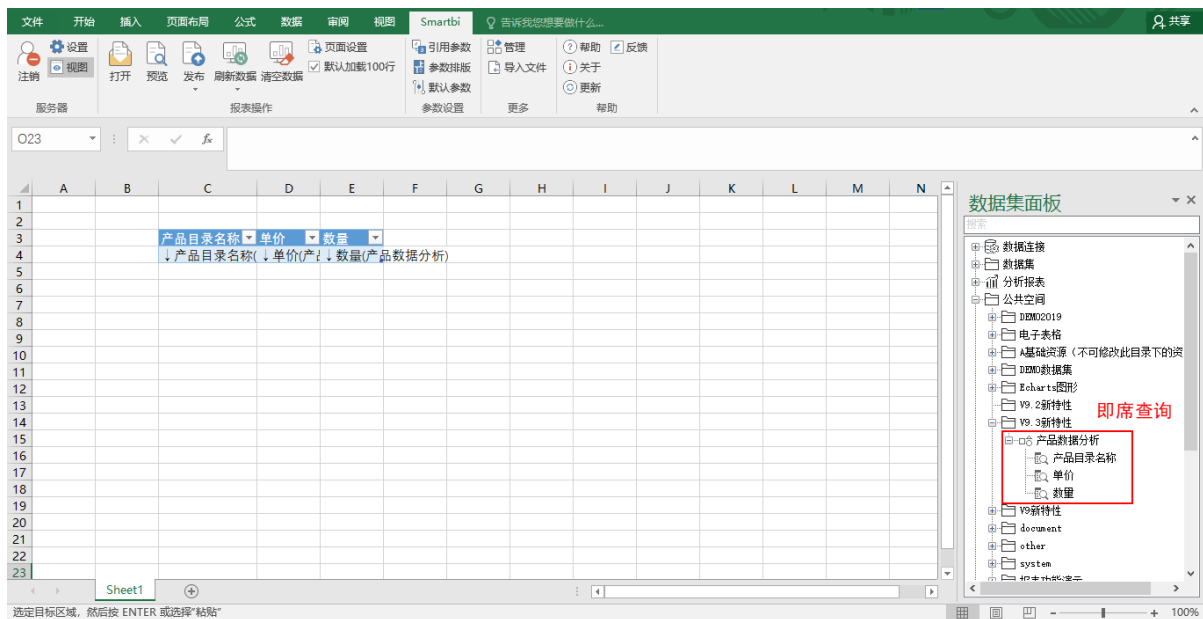
- 报表级别的更新设置详情请参见：[自助仪表盘-设置](#)。
- 外部页面链接详情请参见：[自助仪表盘-跳转](#)。
- 组件批量对齐详情请参见：[自助仪表盘-排列](#)。

^【即席查询】基于即席查询创建电子表格

功能简介

V9.3版本支持基于即席查询创建电子表格。

下面演示了基于即席查询定制电子表格。



## +【电子表格】清单式回写报表支持Excel批量导入及优化添加行

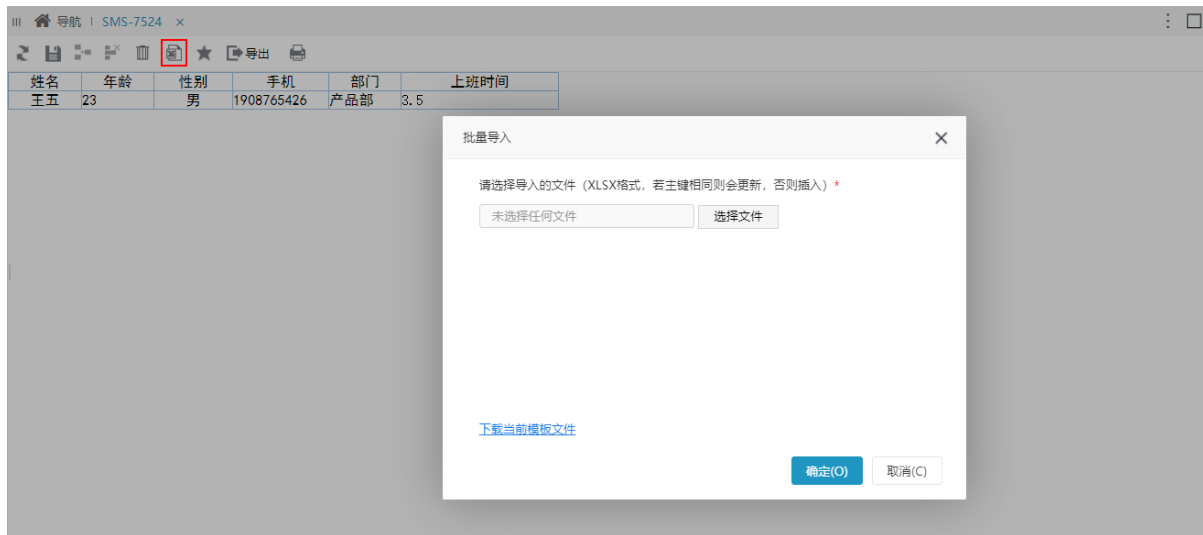
### 背景介绍

在实际使用中，HR需要收集员工上班情况信息，并将数据存储到数据库时，若数据量少，直接使用在线填报；若数据量大，可通过excel批量导入功能来提高录入数据的效率。因此，新版本我们增加了清单式回写报表的excel批量导入功能，并且优化了在线填报的添加行功能。

### 功能简介

1、清单式回写报表支持Excel批量导入。

点击工具栏的“批量导入”按钮，选择文件导入。



2、V9.3及之后版本添加行的处理逻辑如下：选中某单元格添加行，则系统自动从当前单元格开始查找，一直查找找到父格。在这查找过程中找到一个单元格的填报属性具备“允许添加行”，则添加行。

### 注意事项

如果单元格同时存在上父格、左父格，则不可以添加。

详情参考

关于Excel批量回写和添加行的功能，详情请参考 [电子表格-执行回写](#) 。

## +【电子表格】增加Excel分析功能

### 背景介绍

为了解决业务人员在Excel上使用数据的易用性问题，通过Excel做一系列的数据分析操作，新版本引入基于Excel操作的报表工具。

### 功能简介

V9.3及之后版本我们增加“Excel分析”功能，通过Smartbi完成取数功能，在线查看，又可基于初次在线动态的取数结果，结合本地的静态数据，进行Excel本身的分析。

1、通过License控制Excel分析、清单表和分组表。用户设置服务器之后，显示有License权限的报表类型供选择。

设置

×

服务器设置

高级设置

服务器URL:

http://10.10.204.211:18080/smartbi

移除

用户名:

admin

密码:

\*\*\*\*\*

☒ 记住密码

登录插件配置:

配置插件

默认报表类型:

☒ Excel分析

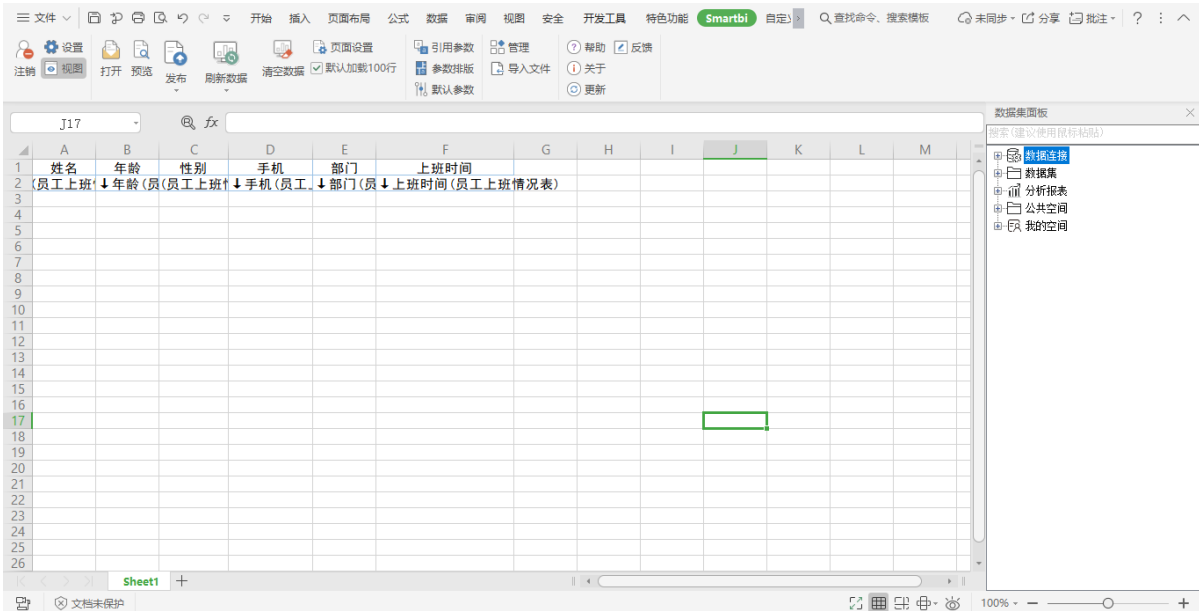
☐ 清单表

☐ 分组表

确定

取消

2、电子表格的报表类型为“Excel分析”时，界面如图：



## ^【电子表格】增加“导入文件”功能

### 背景介绍

在制作电子表格报表时，如果客户的数据是Excel、TXT等格式的本地数据，则需要先将数据导入到关系数据源，再用该数据源创建报表。为了避免在电子表格界面和系统界面来回切换，我们在电子表格界面增加“导入文件”功能，实现在电子表格界面即可完成从创建数据来源到整个报表的制作。

### 功能简介

V9.3及之后版本在电子表格界面工具栏增加“导入文件”功能。

- 在“清单表/分组表”界面



- 在“Excel分析”界面



### 详情参考

关于导入文件功能的操作说明，详情请参考 [文件](#)。

## ^【电子表格】电子表格支持取消查询

### 背景介绍

查询过程中，数据库执行比较慢，用户不想等待，同时想取消掉数据库的执行。为了满足上述场景，新版本电子表格支持取消查询。

### 功能简介

V9.3及之后版本电子表格支持取消查询。打开报表、刷新、切换参数、导出时，点击图标可取消查询。





## 公共设置

### ^【业务视图】业务视图支持脱敏规则

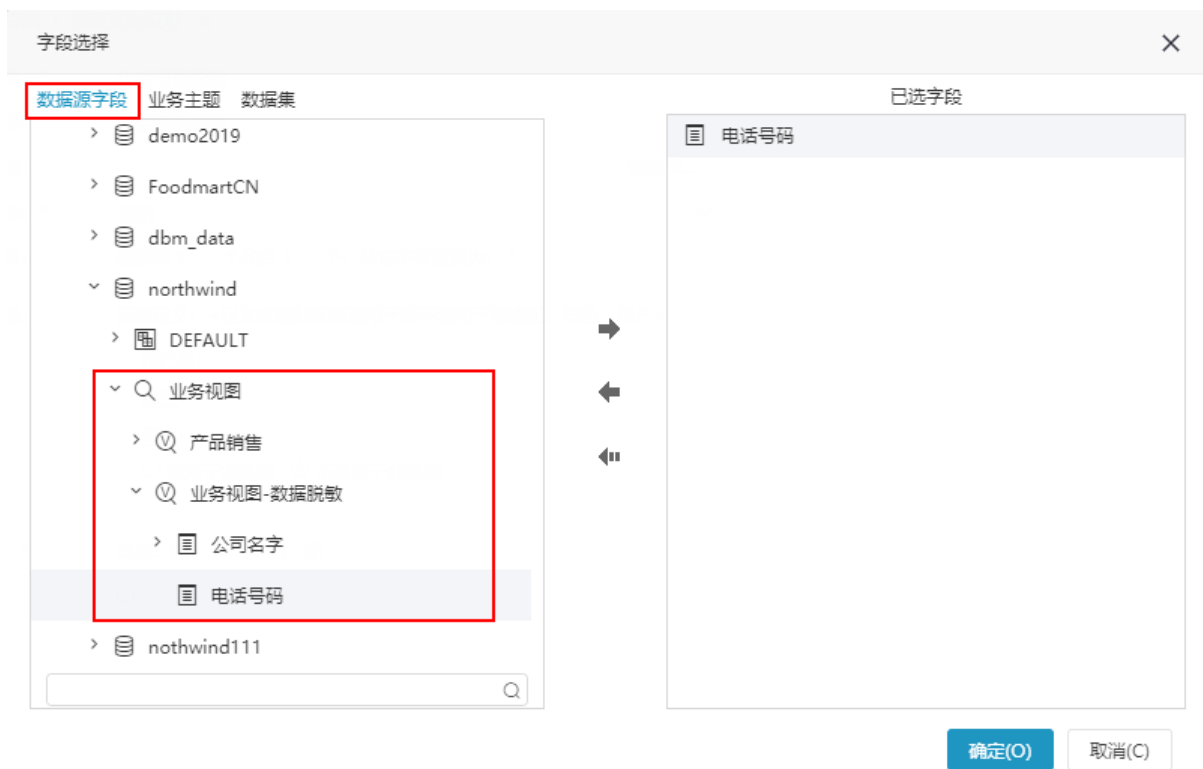
---

#### 背景介绍

V9.3 及之后版本支持业务视图的字段进行数据脱敏。

#### 功能简介

在选择脱敏字段中，增加了业务视图的字段。



#### 注意事项

脱敏字段要求数据库类型为“字符串”类型。

#### 详情参考

关于脱敏规则的设置，详情请参考 [脱敏规则](#)。

## ^【参数】支持设置日期控件、频度日期控件的输出格式

#### 背景介绍

之前的版本，系统对日期数据的格式制定了一套规范，若日期格式不符合系统要求，则无法查询到数据。在实际使用中，客户的数据往往有多种格式，为了简便其操作，我们支持在系统上对格式进行转换，使得能符合系统要求，进行正常的查询。

#### 功能简介

在数据类型为“字符串”、控件类型为“日期控件”或“频度日期控件”的参数设置界面新增设置项“日期真实值格式”和“日期显示值格式”。这里以日期控件为例，如下图：

<input checked="" type="checkbox"/> 显示参数	<input type="checkbox"/> 允许多选	<input type="checkbox"/> 手工输入	<input type="checkbox"/> 校验合法性	<input type="checkbox"/> 不显示标题	<input checked="" type="checkbox"/> 输出合并
<input checked="" type="checkbox"/> MDX使用引号	<input type="checkbox"/> 允许为空（存储过程数据集或填报属性）	<input type="checkbox"/> 使用后台搜索（建议在超大数据量时使用）			
参数缓存： <input type="text" value="系统设置"/>					
<input checked="" type="radio"/> 选择日期 <input type="radio"/> 选择时间 <input type="radio"/> 选择日期时间					
日期真实值格式： <input type="text" value="yyyy/MM/dd"/> 示例：2016/01/12					
日期显示值格式： <input type="text" value="yyyy-MM-dd"/> 示例：2016-01-12					

#### 详情参考

关于日期控件的设置，详情请参考 [日期控件](#)。

关于频度日期控件的设置，详情请参考 [频度日期控件](#)。

# 系统运维

## ^【用户管理】简化授权操作

### 背景介绍

给用户赋予透视分析的权限时，需要勾选“透视分析”和“分析展现”这两个权限。为了避免用户遗漏了勾选父节点权限及简使用户的操作，新版本我们简化了授权操作，勾选子节点时，父节点默认勾选。

### 功能简介

V9.3及之后版本勾选子节点权限，父节点权限默认勾选。

如下图，勾选了“透视分析”的操作权限，“分析展现”的权限默认被勾选。



## ^【系统选项】增加“高级设置”功能

### 背景介绍

V9.3版本对系统选项内容进行优化处理，主要包括：

- 系统选项界面新增“高级设置”tab页，将系统选项中不常使用的设置项整合到高级设置里。
- 新增设置项“是否切换为V8的操作权限”，支持操作权限体系结构的新旧模式切换。

功能简介

1、新增高级设置tab页，将系统选项中不常使用的设置项整合到高级设置里，



详情参考

关于高级设置的使用，详情请参考 [高级设置](#)。

其他

^【公共】优化ChangeLogoV9通用扩展包

背景介绍

V9及之后版本我们的系统使用了全新的UI设计界面，因此我们对ChangLoGoV9通用扩展包进行优化，使其能够适配V9系统。

功能简介

V9.3及之后版本优化了ChangeLogoV9通用扩展包，支持OEM替换logo功能。

^【安全】补丁包的完善

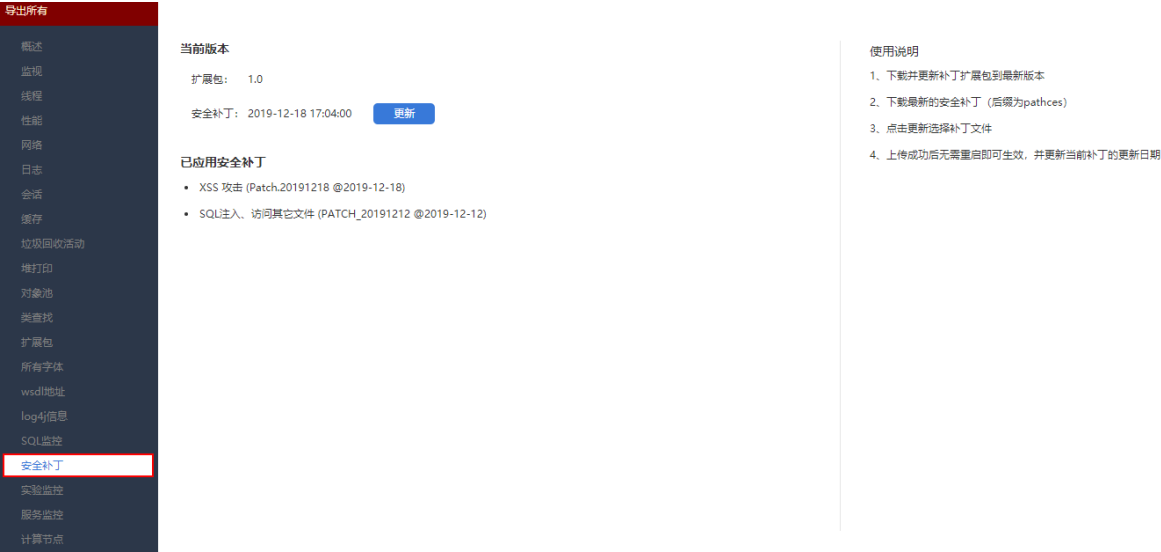
背景介绍

之前我们制作了安全更新的补丁包，修复了奇安信“关于Smartbi平台高危漏洞安全风险通告”中描述的漏洞。此次我们完善并增强了这个补丁包，支持漏洞规则库的维护，实现了不用重启服务器就可完成补丁的升级。

## 功能简介

增强了基于补天平台测出的漏洞之后做的补丁包，支持漏洞规则库的维护。

打开系统监控页面，在安全补丁中可更新安全补丁或查看当前补丁的信息。



## 详情参考

关于如何更新安全补丁，详情请参考 [系统监控-安全补丁](#)。

# ^【插件】优化登录设置界面

## 背景介绍

对于常见用户，在Excel插件和Word插件登录时，输入服务器URL、用户名和密码即可，其他设置项采用默认值。为了突出重要的信息，且使界面更加简洁，我们优化了Excel插件和Word插件的登录设置界面。

## 功能简介

V9.3及之后版本Excel插件和Word插件的登录设置界面分为两个Tab页：服务器设置、高级设置。

- “服务器设置”Tab页的设置项有：服务器URL、用户名、密码、登录插件配置、默认报表类型；
- “高级设置”Tab页的设置项有：语言、Web请求响应超时时间、Web传输超时时间、监听工作簿内容发生改变、保存后自动发布（仅Excel分析生效）、预览浏览器。

设置

×

服务器设置

高级设置

服务器URL:

http://10.10.204.211:18080/smartbi

移除

用户名:

admin

密码:

\*\*\*\*\*

☒ 记住密码

登录插件配置:

配置插件

默认报表类型:

☐ 清单表

☒ 分组表

确定

取消

#### 详情参考

关于Excel插件的登录界面，详情请参考 [电子表格-登录登出](#)。

关于Word插件的登录，详情请参考 [登录](#)。

## ^【插件】支持Office2019 Home Student版本

#### 功能简介

V9.3及之后版本插件支持Office2019 Home Student版本。

#### 详情参考

关于支持Office2019 Home Student版本，详情请参考 [分析报告-Office插件](#)。

## ^【公共部分】支持对特殊字符的处理

#### 背景介绍

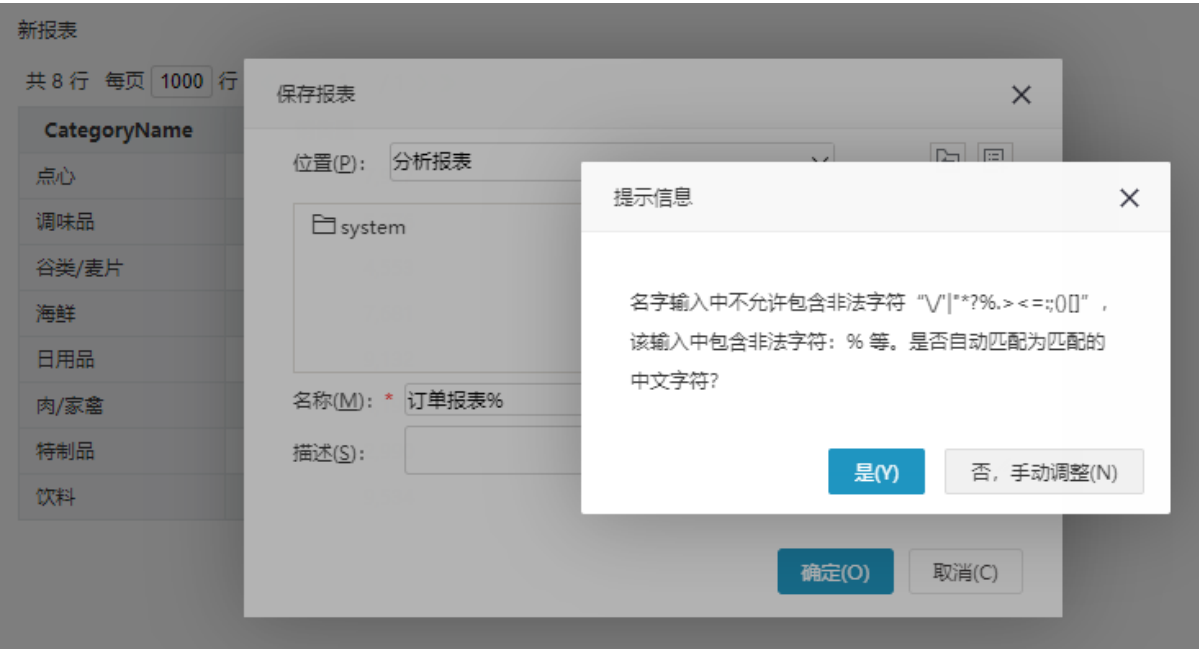
V9.3版本针对特殊字符的问题进行了优化处理，主要如下：

- 设置资源的名称包含特殊字符时，询问是否自动替换为匹配的中文字符。
- 对于添加或同步过来的表、字段别名，以及导入用户信息中用户、组、角色别名不规范的自动替换成匹配的中文字符。

- 在“系统选项 > 用户管理”界面，新增“用户名校验设置（正则表达式）”、“用户名校验错误提示”设置项，对用户名进行校验及校验不通过时提出提示。
- 在加载文件数据中，如果数据库支持字段名数字开头，则字段名或别名按原名（即数字开头）显示；如果数据库不支持字段名数字开头，则字段名自动换成column1、column2。
- 在预览日期数据或文件导入时，日期类型为“yyyy/MM/dd”格式的数据的分隔符显示为“-”。

功能简介

1、设置资源名称、编辑用户名称等包含特殊字符时，弹出提示是否自动匹配为匹配中的中文字符。



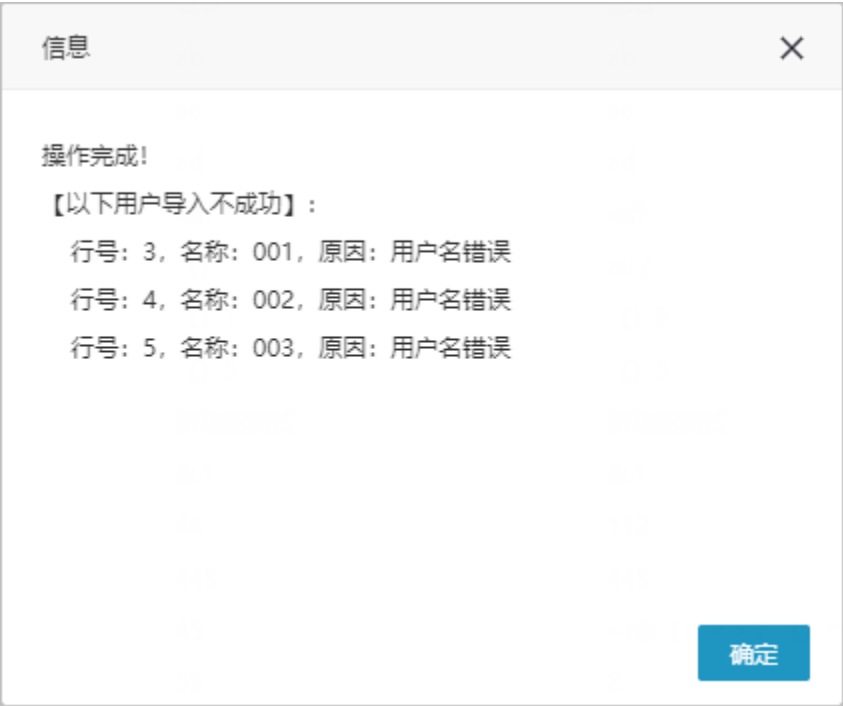
2、在“系统选项>用户管理”界面，新增设置“用户名校验设置（正则表达式）”、“用户名校验错误提示”。



设置校验后，新建用户时，如果用户名校验不通过则弹出提示框，如下图：



3、导入用户信息中用户、组、角色的名称不对时，提示不规范的部分不允许导入。



4、添加或同步过来的表和字段别名，以及导入用户信息中用户、组、角色的名称含有特殊字符时、自动替换成匹配的中文字符。

	A	B	C
1	注意：请保证组ID和组名称的唯一性！		
2	组ID	组名称	组别名（可选）
3	101	ab	ab()
4	102	ac	ac[]
5	103	ad	ad\ /
6			

自动替换匹配的中文字符

	组编号	名称	别名
ab	ab	ab	ab ()
ac	ac	ac	ac []
ad	ad	ad	ad \ /

5、加载文件数据时，如果数据库支持字段名数字开头，则字段名按原名；如果数据库不支持字段名数字开头，字段名会自动换成column1、column2……这里以数据库不支持字段名为例：

字段名称	字段别名	数据类型	数据格式
column1	1编号	DOUBLE	<浮点型-默认值>
column2	2称号	STRING	<字符串-默认值>
column3	3值	DOUBLE	<浮点型-默认值>

6、在预览日期数据或文件导入时，日期类型为“yyyy/MM/dd”格式的数据的分隔符显示为“-”，例如：2021/01/01 00:00:00 显示为 2021-01-01 00:00:00 。



