

Smartbi V10-数据连接

注意：（新特性列表中：+表示新增；^表示增强）
V10版本重点对“加载文件数据”功能进行了优化和完善，详细改进情况如下：

- +【数据连接】Hadoop_Hive、IMPALA等大数据源支持Kerberos认证，提升数据安全性
- +【数据连接】产品支持加载包含多个Sheet页的数据文件
- +【数据连接】多维分析Mondrain版本升级
- ^【数据连接】优化数据源编辑和导入数据文件权限
- ^【数据连接】优化数据源连接配置项

新增	增强	变更
+【数据连接】Hadoop_Hive、IMPALA等大数据源支持Kerberos认证，提升数据安全性	^【数据连接】优化数据编辑权限和导入文件权限	
+【数据连接】产品支持加载包含多个Sheet页的数据文件	^【数据连接】优化数据源连接配置项	
+【数据连接】多维分析Mondrain版本升级同步到主线		

+【数据连接】Hadoop_Hive、IMPALA等大数据源支持Kerberos认证，提升数据安全性

背景介绍

大数据时代的发展为数据安全提供了新的可能性的同时，也使数据安全更加复杂，各种挑战也涌现出来；Kerberos作为大型客户端/服务器系统的行业标准认证协议，通过使用密钥加密技术为客户机 / 服务器应用程序提供强大的身份验证，从而在大数据平台中保障数据安全。

前期产品已针对华为大数据平台（Huawei FusionInsight HD）实现Kerberos认证；为了进一步提升数据安全性、增强大数据源链接的认证配置，在新版本中，我们支持通过Kerberos认证来链接Hadoop_Hive、IMPALA、Spark SQL、星环这些大数据库。

功能简介

在Hadoop_Hive、IMPALA、Spark SQL、星环数据源界面中，新增Kerberos认证的连接方式和Kerberos相关认证信息的配置入口。

hive

别名

hive

驱动程序类型*

Hadoop_Hive

驱动程序存放目录

产品内置

自定义

HADOOP_HIVE

驱动程序类*

org.apache.hive.jdbc.HiveDriver

连接字符串*

jdbc:hive2://10.10.204.75:10000/default;principal=hive/hadoop-75@HADOOP.COM

Thrift URI

链接方式*

Kerberos认证

客户端PR

hive/hadoop-75@HADOOP.COM

Krb5文件路径

/opt/kerberos/hive/krb5.conf

KeyTab文件路径

/opt/kerberos/hive/hive.keytab

高级 >

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)

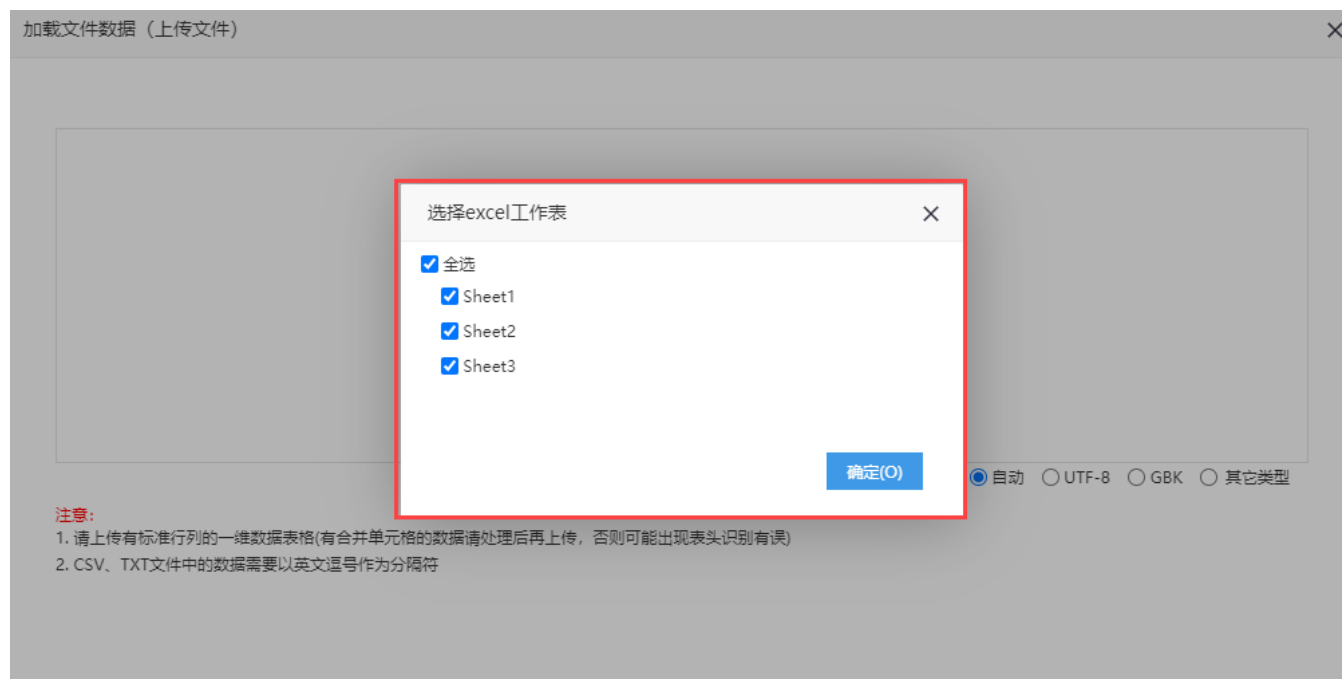
1 新增 “Kerberos认证” 的连接方式

2 Kerberos相关认证信息的配置入口

+【数据连接】产品支持加载包含多个Sheet页的数据文件

功能简介

V10版本支持加载包含多个Sheet页的数据文件，完善“加载文件数据”功能。



参考文档

加载文件数据的相关操作详情参考文档：[加载文件数据](#)

+【数据连接】多维分析Mondrain版本升级

背景介绍

在V10版本，对产品中的Mondrain进行升级，提升多维分析的性能和易用性。

功能简介

VI10版本产品内置的多维数据库Mondrain升级到Mondrian9.2.0版本，该版本优化了SQL查询使用自定义命名集的场景，以及多维分析在在redis环境下的使用。

在系统选项中增加“自动合并单元格”选项，实现了将分组样式和列表样式的转化。

导航 | 系统选项

公共设置

用户管理

灵活分析|即席查询

数据集

自助仪表盘

多维分析

电子表格

透视分析

性能优化

水印设置

自然语言分析

微信设置

钉钉设置

移动端

行分页显示:

是

否

初始值(是)

恢复初始值

每页行数:

100

初始值(100)

恢复初始值

列分页显示:

是

否

初始值(是)

恢复初始值

每页列数:

50

初始值(50)

恢复初始值

压缩空行:

是

否

初始值(否)

恢复初始值

使用函数过滤空行:

是

否

初始值(否)

恢复初始值

压缩空列:

是

否

初始值(否)

恢复初始值

展示父成员:

是

否

初始值(是)

恢复初始值

在列区使用自然顺序排序:

是

否

初始值(是)

恢复初始值

列区排除重复成员:

是

否

初始值(是)

恢复初始值

在行区使用自然顺序排序:

是

否

初始值(是)

恢复初始值

行区排除重复成员:

是

否

初始值(是)

恢复初始值

自动合并单元格:

是

否

初始值(是)

恢复初始值

居中显示:

是

否

初始值(否)

恢复初始值

保存(S)

关闭(C)

合并单元格设置项效果如下：

设置项	效果
-----	----

”自动合并单元格“为”是“	地区	分类	销售成本 ▾ ▶
	华东	小家电	131,085.54
		白色家电	3,037,869.00
		黑色家电	1,239,877.67
	华北	小家电	114,072.02
		白色家电	2,909,024.33
		黑色家电	1,172,922.02
	华南	小家电	224,041.19
		白色家电	5,488,907.76
		黑色家电	2,228,922.64
”自动合并单元格“为”否“	地区	分类	销售成本 ▶
	华东	小家电	131,085.54
	华东	白色家电	3,037,869.00
	华东	黑色家电	1,239,877.67
	华北	小家电	114,072.02
	华北	白色家电	2,909,024.33
	华北	黑色家电	1,172,922.02
	华南	小家电	224,041.19
	华南	白色家电 ▾	5,488,907.76
	华南	黑色家电	2,228,922.64

^【数据连接】优化数据源编辑和导入数据文件权限

背景介绍

当用户拥有数据源编辑权限的前提下，用户可以自由上传数据文件到指定数据源，并且可以对数据源进行修改或删除，这样的安全漏洞容易造成用户误删或修改数据源的灾难性操作。

为了避免这样的情况，控制用户的操作在合理的授权范围内，V10版本我们对数据源编辑和导入数据文件权限进行了优化处理：

- 优化数据源导入文件时的权限判断。
- 优化删除数据采集个人目录时的判断逻辑。
- 对数据采集空间目录进行了相应调整

这种优化不仅提高了产品授权的细粒度，实现精细化授权管理，也能保障数据资源的安全性。

功能简介

在操作权限上，数据源权限和导入数据文件权限进行了如下区分：

- 数据连接
- 数据源
- 文本数据源

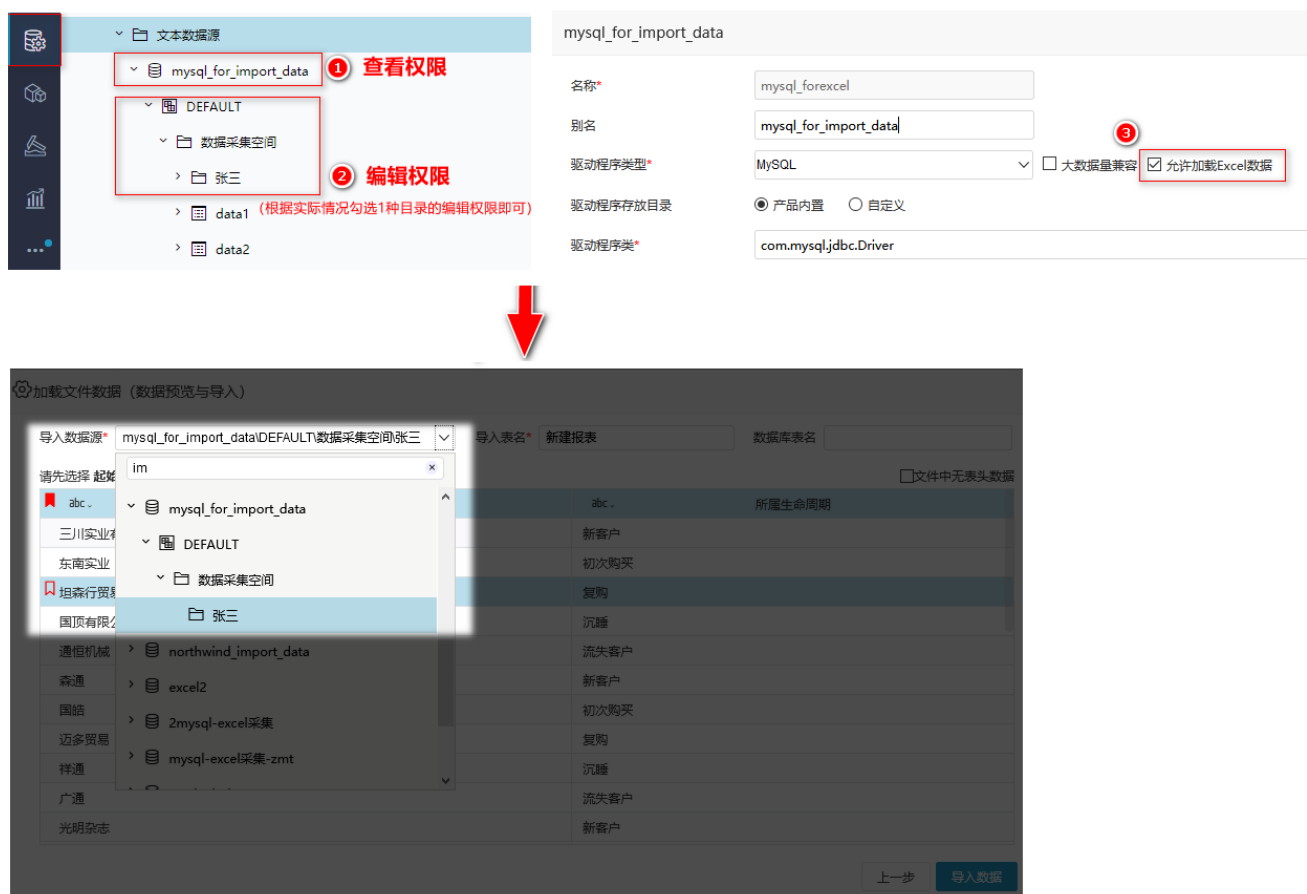
- 数据源：用于控制数据源连接的操作权限。
- 文本数据源：用于控制导入数据文件的操作权限。

具体情况如下：

1、优化数据源导入文件时的权限判断

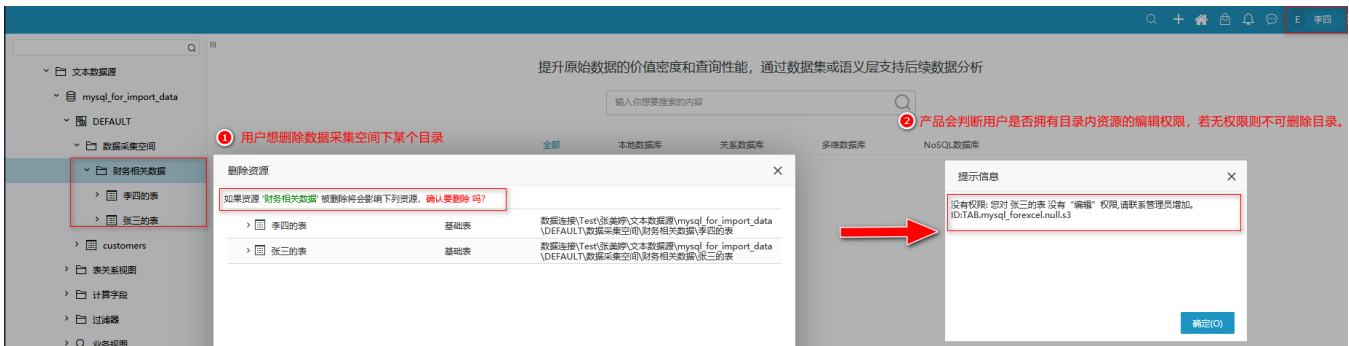
用户导入数据文件到数据源成功与否，除了需要我们在数据源设置方面勾选 “允许加载Excel数据”（高速缓存库无需勾选）选项，V10版本还要求在权限方面同时满足如下两个条件：

- 一是用户对数据源拥有查看权限。
- 二是对数据源的子目录有编辑权限（拥有Scheme的编辑权限，或者有数据采集空间的编辑权限，或者有数据采集空间下子目录的编辑权限）。



2、优化删除数据采集个人目录时的判断逻辑

数据源下某数据采集空间中的一个子目录允许多用户导入数据文件，则该子目录可看作是共享目录，但是允许删除该共享目录的用户必须满足“拥有共享目录中全部资源节点的编辑权限”条件。



3、数据采集空间目录调整如下：

- 数据采集空的资源所有者为：系统服务；保持原有的资源授权设置（everyone 有编辑权限）；
- 数据采集空间下创建的目录默认不继承父项权限；
- 用户对目录的子孙节点无编辑权限，不允许用户删除该目录；

【数据连接】优化数据源连接配置项

背景介绍

以前的版本，产品支持了很多数据库，由于有的用户对一些数据库的了解程度不深，经常会在配置过程中遇到各种各样的问题。例如：Gauss100和Gauss200数据库的区别，在数据源连接中是内置驱动，还是需要用户上传驱动？

为了解决以上问题，V10版本中，我们对数据源连接中驱动程序的存放目录进行了优化，便于用户的理解与操作。

功能简介

对驱动程序存放目录进行优化，优化内容如下：

如果选择的驱动程序类型产品默认带了驱动，则驱动程序存放目录自动选择“产品内置”。

新建关系数据源

名称*

别名

驱动程序类型*

GaussDB

GaussDB 100

GaussDB 200

☐ 允许加载Excel数据

驱动程序存放目录

产品内置

自定义

驱动程序类*

com.huawei.gauss200.jdbc.Driver

连接字符串*

jdbc:gaussdb://<servername>:25308/<dbName>

链接方式*

用户名密码

验证类型

静态

动态

用户名

密码

高级 >

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)

如果选择的驱动程序类型产品没有默认带驱动，则驱动程序存放目录自动选择“自定义”，且“产品内置”选项不支持选择，同时增加提示信息：产品未内置驱动。

新建关系数据源



名称*

别名

驱动程序类型*

GaussDB

☒ GaussDB 100 ☐ GaussDB 200

驱动程序存放目录

☐ 产品内置 (产品未内置驱动) ☒ 自定义

驱动程序类*

连接字符串*

链接方式*

用户名密码

验证类型 ☒ 静态 ☐ 动态

用户名

密码

高级 >

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)