

1.接口设计说明

1.1. 接口设计

详情接口入参以实际接口为准，当前接口为模板接口设计，如无特殊情况，以下所有的接口都使用该模板，详细接口模块仅对 paramInfo 内容进行详细说明

接口名	**接口	
链接地址	http://IP:端口/smartbi/vision/api/**	
方式	POST	
格式	application/json	
编码	UTF-8	
入参 request parameters		
smartbiToken	string	token 身份验证
paramsInfo	JSON 字符串	接口入参，实际参数以接口设计为准
出参 JSON		
<pre>{ "success": true, "msg": "创建成功", "result": {} }</pre>	string	<p>success 为接口成功标识</p> <p>result 为返回结果对象，以实际接口为准</p> <p>msg 为提示语</p>

1.2. smartbiToken 说明

结合产品令牌功能:

https://wiki.smartbi.com.cn/pages/viewpage.action?smt_poid=43&pageId=11188906

5

2.1. 令牌登录配置

访问Smartbi的Config配置界面 (地址为 <http://IP:PORT/smartbi/vision/config.jsp>), 配置令牌登录的信息: 密钥、超时时间等

令牌登录			
密钥:	<input type="password" value="....."/>	<input checked="" type="checkbox"/> 加密保存	
令牌超时时间(秒):	<input type="text" value="6000000"/>	初始值(60)	<input type="button" value="恢复初始值"/>
需要校验密码:	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	初始值(否)	<input type="button" value="恢复初始值"/>

配置项	说明
密钥	用来解密token信息。客户端需要用密钥来进行加密用户信息。密钥为默认空，表示不支持令牌登录这种方式。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ⚠ 密钥要求: 密钥长度固定为8位(DES)或16位(AES)。 </div>
令牌超时时间	token有效时间。当【服务器解析请求时间戳 - token的生成的时间戳 > 超时设置】成立时，则代表token已超时，不能进行登录;
需要校验密码	设置token中是否要包含密码，使用密码来进行登录。 <ul style="list-style-type: none"> 勾选 是，则在校验token信息时，解析出密码，再使用账号密码登录; 勾选 否，则直接将用户设置为登录状态。

token 的结构参考如下:

```

1  {
2      "timestamp": 时间戳,
3      "username": "用户名",
4      "password": "可选, 用户密码",
5      "extend": {"扩展对象,用于一些额外业务扩展, 比如增加系统标识"}
    }

```

使用 smartbi-CryptoUtil.zip 中的 smartbi-CryptoUtil.jar 的工具类的 **encrypt** 方法(默认使用 AES-GCM 方式加密) 来加密 token 来获得令牌, 其中加密 API 是: smartbi.crypto.CryptoUtil.encrypt(String, String)。

1.3. paramsInfo 说明

1、入参结构参考如下: JSON 对象序列化后的字符串, JSON 结构见示例

单个参数: {"OrderDate":{"values":["2016-01-03"]}}

单个参数多个参数值:

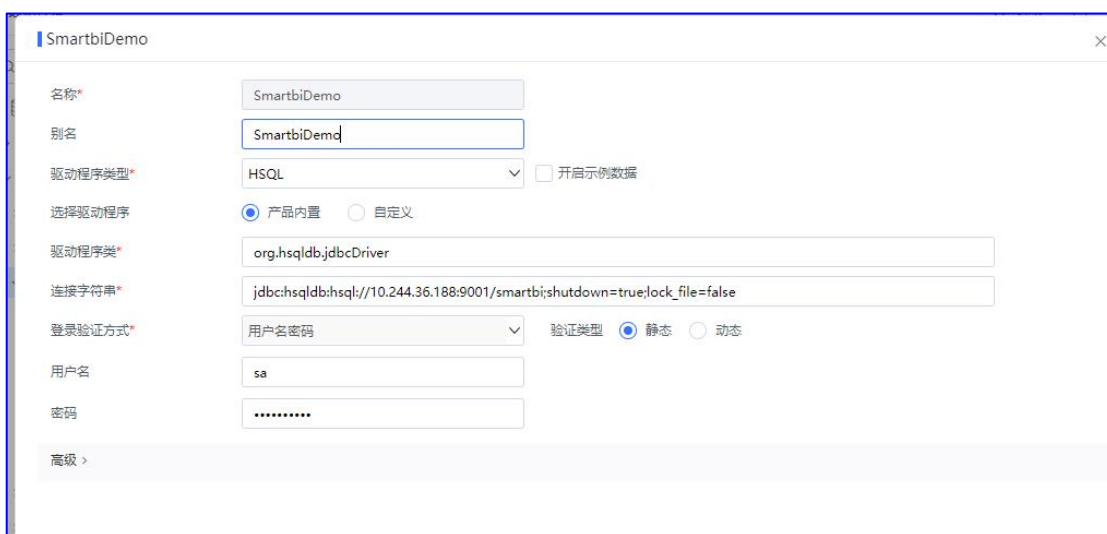
```
{"OrderDate":{"values":["2016-01-03", "2016-01-06"]}}
```

多个参数:

```
{"OrderDate":{"values":["2016-01-03"]},"OrderDate2":{"values":["2016-01-10"]}}
```

2. 数据准备模块

2.1. 数据源接口



2.1.1. 创建接口

创建关系型数据源接口

1、 接口地址: vision/api/datasource/create

2、 paramsInfo 参数内容:

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
parentId	String	是	父目录 ID, 默认为【数据连接】
name	String	否	数据源名称
alias	String	是	数据源别名
connectUserName	String	否	连接用户名
connectPassword	String	否	连接用户密码

maxConnection	Integer	是	最大连接数
driverType	String	否	数据库类型，常见的包含如下： MYSQL: MYSQL 数据源 ORACLE: ORACLE 数据源 MSSQL: SQL Server 数据源
driverClassName	String	否	驱动类名： - MYSQL: com.mysql.jdbc.Driver - ORACLE: oracle.jdbc.driver.OracleDriver - SQLSERVER: net.sourceforge.jtds jdbc.Driver
driverCatalog	String	是	驱动目录，当驱动类型及驱动目录不为空时，驱动程序类型将设置为【自定义】
url	String	否	连接字符串
transactionIsolation	Integer	是	事务隔离级别： -1: JDBC 默认值 0: 关闭事务 1: 脏数据读 2: 防止脏数据读 4: 可重复读 8: 串行

3、接口返回结果信息：返回创建的数据源 id 字符串

2.1.2.修改接口

修改关系型数据源接口

1、接口地址：vision/api/datasource/update

2、paramsInfo 参数内容：

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
------	------	------	------

id	String	否	更新的目标数据源 ID
alias	String	是	数据源别名
connectUserName	String	否	连接用户名
connectPassword	String	否	连接用户密码
maxConnection	Int	是	最大连接数
driverType	String	否	数据库类型，常见的包含如下： MYSQL: MYSQL 数据源 ORACLE: ORACLE 数据源 MSSQL: SQL Server 数据源
driverClassName	String	是	驱动类名
driverCatalog	String	是	驱动目录，当驱动类型及驱动目录不为空时，驱动程序类型将设置为【自定义】
url	String	否	连接字符串
transactionIsolation	Integer	是	事务隔离级别： -1: JDBC 默认值 0: 关闭事务 1: 脏数据读 2: 防止脏数据读 4: 可重复读 8: 串行

3、接口返回信息：返回更新的数据源 id 字符串

2.1.3.删除接口（3.10Smartbi 资源删除接口）

删除关系型数据源接口

2.1.4.查询接口

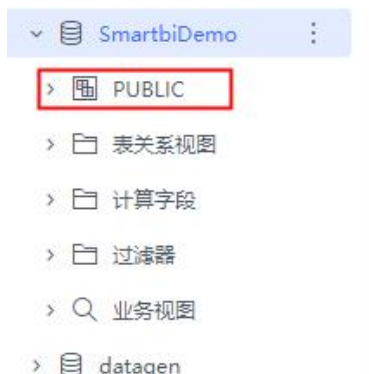
1、接口地址：vision/api/datasource/get

2、paramsInfo 参数内容

3、接口返回信息：返回 JSON 字符串，JSON 字符串包括如下信息：

名称	类型	描述
id	String	更新的目标数据源 ID
name	String	数据源名称
alias	String	数据源别名
connectUserName	String	连接用户名
connectPassword	String	连接用户密码
maxConnection	Int	最大连接数
driverType	String	数据库类型
driverClassName	String	驱动类名
driverCatalog	String	驱动目录，当驱动类型及驱动目录不为空时，驱动程序类型将设置为【自定义】
url	String	连接字符串
transactionIsolation	Integer	事务隔离级别

2.2. 数据源 Schema 接口



2.2.1. 创建接口

创建 Schema 接口

1、接口地址：vision/api/schema/create

2、paramsInfo 参数内容

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
dsId	String	否	所属的数据源 id

name	String	否	schema 名称
catalog	String	是	catalog 目录, 如 MySQL 的 catalog 目录名称
needSync	Boolean	是	创建 schema 之后, 是否需要同步表, 默认为 true, 表示需要同步表, 同步后会在该 schema 下创建所有的表

3、 接口返回结果信息: 返回创建的 schema id 字符串

2.2.2. 修改接口

只支持修改 shcema 名称

1、 接口地址: vision/api/schema/update

2、 paramsInfo 参数内容:

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
id	String	否	schemald
name	String	是	更新的名称

3、 接口返回信息: 更新的 schema id 字符串

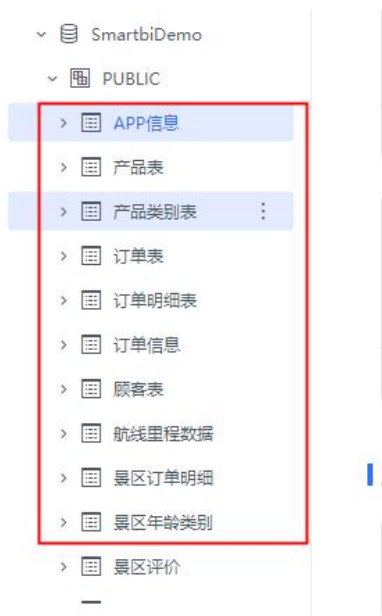
2.2.3. 删除接口 (3.10 Smartbi 资源删除接口)

删除 schema 资源节点

2.2.4. 查询接口 (3.7 资源目录下的资源信息查询接口)

获取 smartbi 数据源下创建的 schema 资源节点

2.3. 数据源 Schema 下表接口（通过 3.2.1schema 同步表即可）



2.3.1. 创建接口

- 1、 接口地址: vision/api/table/create
- 2、 paramsInfo 参数内容: JSONArray 数组, 内容包括如下

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
dsId	String	否	数据源 id
schemaName	String	否	Schema 名称
override	Boolean	是	是否覆盖已添加表, 默认为 false
catalog	String	是	catalog 目录, 如 MySQL 的 catalog 目录名称
tableList	JSONArray	否	添加的表名称列表

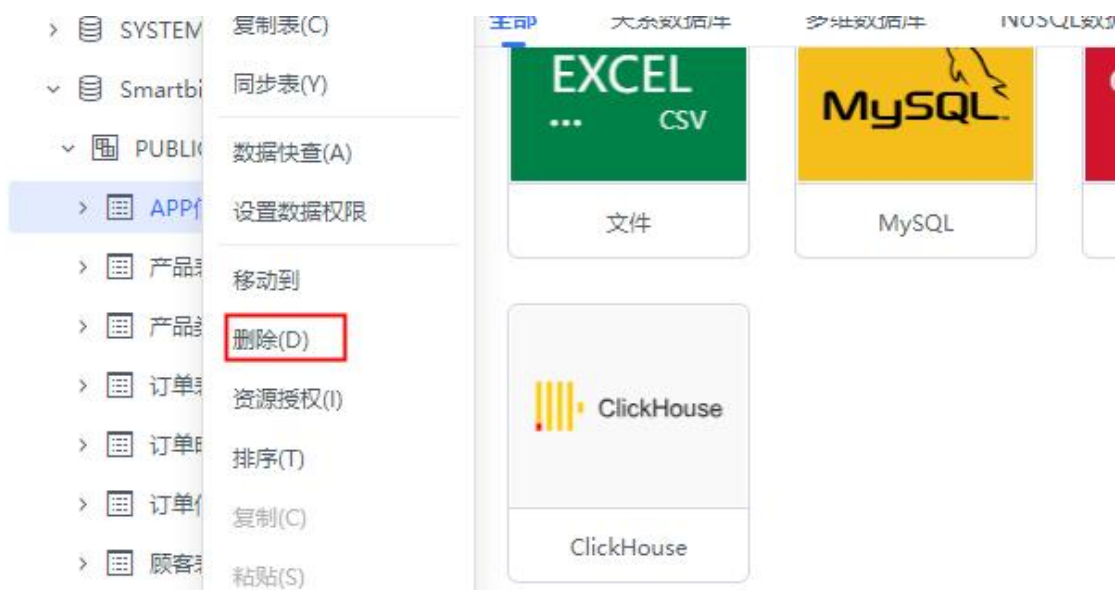
- 3、 接口返回信息: 无

2.3.2. 修改表资源接口

支持修改 smartbi 数据表资源节点信息

2.3.3.删除接口（3.10Smartbi 资源删除接口）

支持批量删除



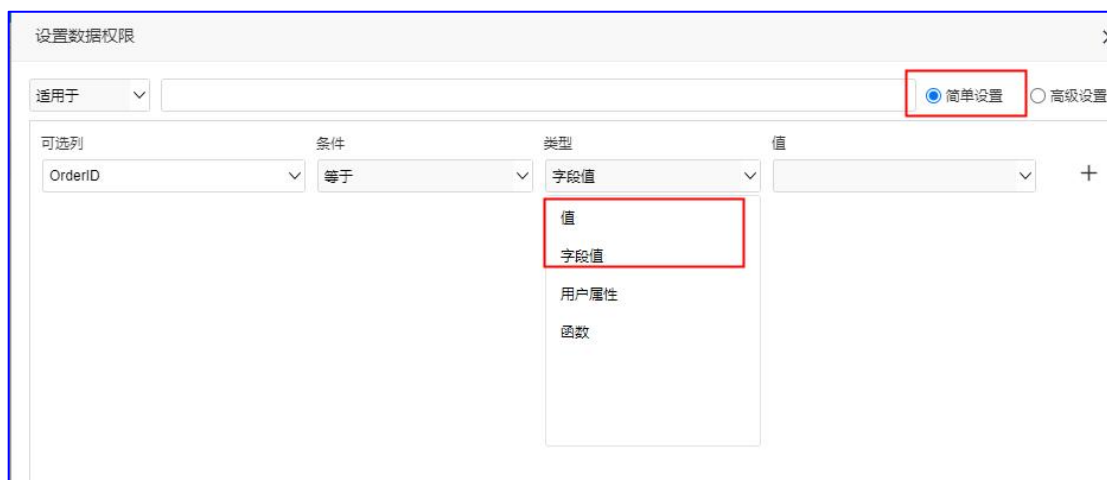
2.3.4.查询接口（3.7 资源目录下的资源信息查询接口）

获取 shcema 下的表资源节点信息

2.4. 数据源、schema、表、字段的授权接口（2.9 资源授权接口）

2.5. 数据模型的行权限设置接口

因为行权限接口有很多场景支持，比如函数、字段值、用户属性，场景很复杂，目前接口只考虑简单设置，值与字段值场景



2.5.1. 创建接口

1、接口地址: vision/api/dataperm/create

2、paramsInfo 参数内容:

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
id	String	否	设置的表 ID
rowpermltems	JSONArray	否	JSON 数组, 支持的内容包括如下
override	Boolean	是	是否覆盖权限, 默认为 false, 表示不覆盖权限, 只做追加
- itemName	String	否	权限名称
- applicable	Integer	是	权限是否适用于传递用户信息, 默认为是, 即为 【适用于】 - 1: 适用于 - 0: 不适用于
- user	JSONArray	是	授权的用户列表, 如[userId1,userId2]
- group	JSONArray	是	授权的用户组列表, 如[groupId1,groupId2]
- role	JSONArray	是	授权的角色列表, 如[roleId1,roleId2]
- expression	JSONObject	否	数据权限设置, JSON 内容包括如下配置
-- type	String	否	关联关系, 包括: - FILTER: 当前关联关系条件 - EXPRESSION: 一组关联关系,
-- fieldId	String	否	当为 type 为 FILTER 时有效, 为设置的字段 id
-- value	String	否	当 type 为 FILTER 有效, 为设置的值
-- valueKind	String	否	当为 type 为 FILTER 时有效, 为设置的条件类型, 包括: - FIELD: 字段 - VALUE: 值
-- valueType	String	是	当 type 为 FILTER 时有效, 为字段类型, 默认为

			STRING
-- operator	String	否	<p>当 type 为 FILTER, 表示条件, 支持的内容包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> - =: 等于 - like: 模糊匹配 - not like: 不匹配 - <>: 不等于 - in: 包含 - not in: 不包含 - like ..%: 开头为 - like %..: 结尾为 - not like ..%: 开头不是 - not like %..: 结尾不是 <p>当 type 为 EXPRESSION, 表示条件关系, 支持的内容为:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AND: AND 条件 - OR: OR 条件
-- expressions	JSONArray	否	<p>当 type 为 EXPRESSION 时生效, 表示为一个新的 EXPRESSION, 支持的内容与父级的一致, 可以进行嵌套使用</p>

3、接口返回信息: JSONArray 对象, 内容为 JSON 字符串, 返回创建失败的条件的

错误信息:

名称	类型	描述
- itemName	String	创建失败的权限名称
- msg	String	创建失败的提示

2.5.2. 查询接口

1、接口地址: vision/api/dataperm/get

2、paramsInfo 参数内容:

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
id	String	否	设置的表 ID

3、接口返回信息：JSONArray 对象，内容为 JSON 字符串，返回对应表的数据行权

限数组

名称	类型	描述
- itemName	String	权限名称
- applicable	Integer	权限是否适用于传递用户信息，默认认为是，即为【适用于】 - 1: 适用于 - 0: 不适用于
- user	JSONArray	授权的用户列表，如[userId1,userId2]
- group	JSONArray	授权的用户组列表，如[groupId1,groupId2]
- role	JSONArray	授权的角色列表，如[roleId1,roleId2]
- expression	JSONObject	数据权限设置，JSON 内容包括如下配置
-- type	String	关联关系，包括： - FILTER: 当前关联关系条件 - EXPRESSION: 一组关联关系，
-- fieldId	String	当为 type 为 FILTER 时有效，为设置的字段 id
-- value	String	当 type 为 FILTER 有效，为设置的值
-- valueKind	String	当为 type 为 FILTER 时有效，为设置的条件类型，包括： - FIELD: 字段 - VALUE: 值
-- valueType	String	当 type 为 FILTER 时有效，为字段类型，默认为 STRING
-- operator	String	当 type 为 FILTER，表示条件，支持的内容包括： - =: 等于 - like: 模糊匹配 - not like: 不匹配 - <>: 不等于

		<ul style="list-style-type: none"> - in: 包含 - not in: 不包含 - like ..%: 开头为 - like %..: 结尾为 - not like ..%: 开头不是 - not like %..: 结尾不是 <p>当 type 为 EXPRESSION, 表示条件关系, 支持的内容为:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AND: AND 条件 - OR: OR 条件
-- expressions	JSONArray	当 type 为 EXPRESSION 时生效, 表示为一个新的 EXPRESSION, 支持的内容与父级的一致, 可以进行嵌套使用

2.6. 资源目录接口

2.6.1. 创建接口

1、接口地址: vision/api/folder/create

2、paramsInfo 参数内容:

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
parentId	String	否	父目录 id
name	String	否	目录名称
alias	String	是	目录别名
desc	String	是	目录描述

3、接口返回信息: 创建的资源 ID 字符串

2.6.2. 修改接口

1、接口地址: vision/api/folder/update

2、paramsInfo 参数内容:

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
------	------	------	------

id	String	否	修改的目录 id
alias	String	是	目录别名
desc	String	是	目录描述

3、 接口返回信息：修改的资源 ID 字符串

2.6.3.删除接口（3.10Smartbi 资源删除接口）

2.6.4.查询接口

查询当前当前资源的节点信息，参考【Smartbi 资源查询接口】

2.7. 资源下子资源信息查询接口

获取资源目录下的用户有权限访问的所有资源信息，包括目录，支持资源节点类型过滤

1、 接口地址：vision/api/resource/getChildList

2、 paramsInfo 参数内容：

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
id	String	否	查询的目录 id
types	JSONArray	是	过滤的资源类型,为字符串数组,格式为:[type1, type2], 如不传递, 即不进行类型过滤
includeDescendants	Boolean	是	是否查询迭代查询孙子节点, 默认为 false
needPath	Boolean	是	是否需要返回路径信息, 默认为 false

3、 接口返回信息：JSONArray 数组，内容为 JSON 字符串，为查询的结果，包含：

名称	类型	描述
- id	String	资源 id
- name	String	资源名称
- alias	String	资源别名
- type	String	资源类型

2.8. 数据模型接口

2.8.1. 创建接口

指定某个数据源下面的数据表，生成数据模型，让客户能创建数据模型，并返回创建成功失败的信息，

1、 接口地址：vision/api/augmented/create

2、 paramsInfo 参数内容：

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
pid	String	否	存放的父目录 id
name	String	否	数据模型名称
alias	String	是	数据模型别名
storeType	String	是	存储方式，默认为抽取，支持： - DIRECT: 直连 - EXTRACT: 抽取
extractType	String	是	抽取设置，默认为按次抽取： - FULL: 全量抽取 - REALTIME: 按次抽取
views	JSONArray	否	创建的基础表信息，包含的信息如下
- id	String	否	引用的表 ID，即数据源-schema 下的表的 ID
- name	String	否	表名称
- alias	String	是	定义的表别名
dimensions	JSONArray	否	维度字段列表，包含的信息如下
- name	String	否	字段名称
- alias	String	是	字段别名
- viewName	String	否	依赖的表名称，与 views 中的 name 对应
- valueType	String	是	字段类型，默认为 STRING
measures	JSONArray	否	度量字段列表，包含的信息如下

- name	String	否	字段名称
- alias	String	是	字段别名
- viewName	String	否	依赖的表名称, 与 views 中的 name 对应
- aggregator	String	是	聚合关系, 支持的内容包括, 默认为合计: - SUM: 合计 - COUNT: 计数 - AVG: 平均值 - DISTINCT: 唯一计数 - MAX: 最大值 - MIN: 最小值
relations	JSONArray	是	表关系, 若为单表可为空, 内容包括如下
- srcViewName	String	否	关联表 1 名称, 与 views 中的 name 对应
- destViewName	String	否	关联表 2 名称, 与 views 中的 name 对应
- linkType	String	否	连接方式, 支持的内容包括: - LEFTJOIN: 左连接, 即一对多 - RIGHTJOIN: 右连接, 即多对一 - INNERJOIN: 内连接, 即一对一 - FULLJOIN: 外连接, 即一对一
- srcFieldName	String	否	表 1 的关联字段名称
- destFieldName	String	否	表 2 的关联字段名称

3、接口返回信息：创建的数据模型 ID

2.8.2.修改接口（不需要）

客户在平台创建好数据模型后, 后续操作都是在 smartbi 上使用, 不需要考虑

2.8.3.删除接口（3.10Smartbi 资源删除接口）

2.8.4.查询接口

查询当前当前资源的节点信息, 参考【Smartbi 资源查询接口】

2.9. Smartbi 资源授权接口

1、 接口地址: vision/api/perm/assignee/resource

2、 paramsInfo 参数内容:

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
id	String	否	设置的资源 id
override	Boolean	是	是否覆盖权限, 默认为 false, 表示不覆盖权限, 只做追加
permAuth	JSONArray	否	权限规则, JSON 内容包括下方配置
- user	JSONArray	是	授权的用户列表, 如[userId1,userId2]
- group	JSONArray	是	授权的用户组列表, 如[groupId1,groupId2]
- role	JSONArray	是	授权的角色列表, 如[roleId1,roleId2]
- auth	String	是	授予的权限, 默认为 ref, 支持的内容包括: - ref: 引用权限 - read: 查看权限 - edit: 编辑权限
- scope	String	是	权限域, 默认为 NONE, 支持的内容包括: - NONE: 只对当前目录 - FOLDER_FILE: 当前目录、子目录及文件 - FOLDER_ONLY: 当前目录及子目录 - FILE_ONLY: 该目录及文件

3、 接口返回信息: 无

2.10. Smartbi 资源接口

2.10.1. Smartbi 资源删除接口

删除指定的 smartbi 资源节点

1、 接口地址: vision/api/resource/delete

2、 paramsInfo 参数内容:

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
id	String	否	删除的资源 id

3、 接口返回信息: 删除的资源 id 字符串

2.10.2.Smartbi 资源查询接口

查询当前资源节点的属性信息

1、 接口地址: vision/api/resource/getramsInfo 参数内容:

参数名称	参数类型	允许为空	参数描述
id	String	否	查询的资源 id

2、 接口返回信息: 查询的资源 id 信息, 为 JSON 字符串, 内容包括:

名称	类型	描述
- name	String	错误信息
- alias	String	更新的数据源 ID
- path	String	路径
- type	String	类型
- desc	String	描述
- creator	String	创建人
- createtime	String	创建时间