

## 回写支持FTP文件上传下载

电子表格的填报功能除了支持将文件上传到数据库，还支持将文件上传到指定的文件系统（ftp、sftp服务器或者Smartbi服务器）中。

系统支持FTP文件上传的处理机制:

- 当上传的文档与文档目录中已有文档同名且同类型时，系统将新文档覆盖旧文档。
- 当上传的文档与文档目录中已有文档不同名或不同类型，则系统将新文档上传到该目录存储。

- 示例效果
- 设置流程
- 设置方法及步骤
- 文件上传下载演示

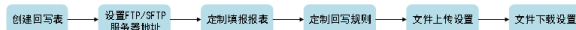
### 示例效果

文件编号	ftp文件名称	ftp文件下载	数据库文件名称	数据库文件下载
	imigrate.xml	<a href="#">imigrate.xml</a>	img01.png	<a href="#">img01.png</a>

本效果示例中显示了：用户在前端上传文件后，显示的文件下载列表。其中“ftp文件下载”实现将上传存储到FTP/SFTP服务器文件存储目录下的文件下载到本地，“数据库文件下载”实现上传存储到数据库中的文件下载到本地。

## 设置流程

回写支持FTP文件上传下载功能的设置流程如下:



## 设置方法及步骤

1. **创建回写表**：用于存储上传到FTP的文件的信息，必须包含的信息有：文件编号、ftp文件名称、ftp文件下载地址、数据库文件名称和数据库文件下载地址。我们定义了如下图的回写表：

源文件: t_untrack_testfile		源文件: t_untrack_testfile	
字段名称	字段描述	数据类型	数据类型
id	id	INTEGER	整数, 默认值。
f_name	f_name	STRING	*字符串, 默认值。
file	file	STRING	*字符串, 默认值。
f_name2	f_name2	STRING	*字符串, 默认值。
file2	file2	BINARY	

其中,“f\_id”用于记录文件编号,是主键;“f\_name”用于记录ftp文件名称;“f\_name2”用于记录数据库文件名称;“file”用于记录存储到ftp的文件信息;“file2”用于存储到数据库的文件。

2. **设置FTP/SFTP服务器地址：**设置上传文件上传的目标FTP或者SFTP服务器的地址及用户信息。

1) 在 **系统选项 > 电子表格设置** 中, 找到“文件回写设置”项, 如下图所示:

[illegible]

2) 单击 **设置** 按钮, 弹出“文件回写设置”窗口, 如下图所示:



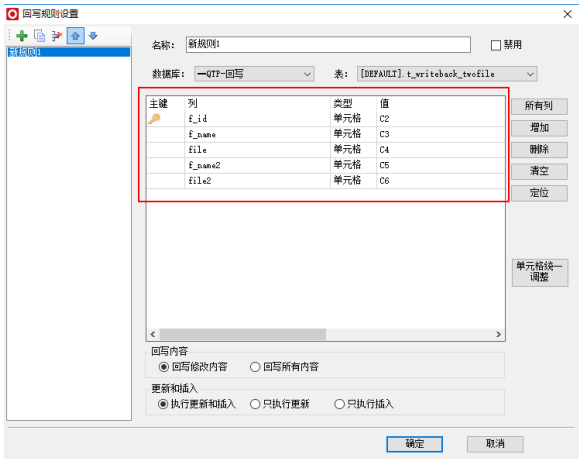
在设置窗口中定义好FTP和SFTP服务器的地址及用户信息，单击 **确定** 按钮即可。

3. **定制填报报表**：在电子表格中定义一张用于上传文件的填报报表表样，如下图所示：

	A	B	C
1		文件回写	
2		文件编号：	
3		ftp文件名称：	
4		ftp文件上传：	
5		数据库文件名称：	
6		数据库文件上传：	
7			
8			

4. **设置回写规则**：为步骤3的填报报表设置回写规则，用于实现前端录入并回写。

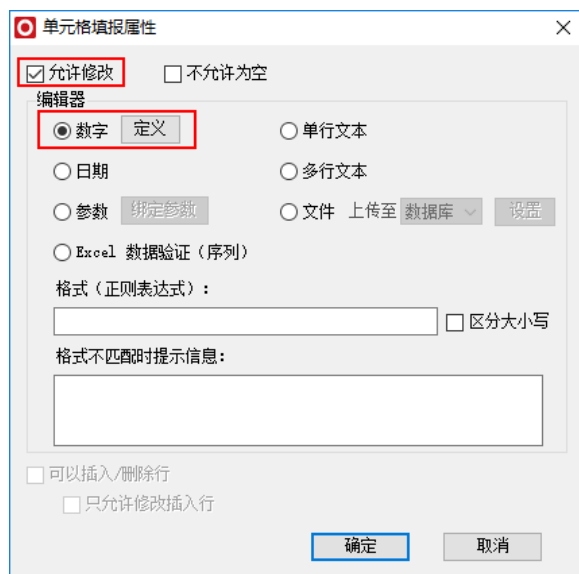
1) 在电子表格工具栏中单击 **回写规则** 按钮，弹出“回写规则设置”窗口，按照下图红框标识处进行回写规则设置：



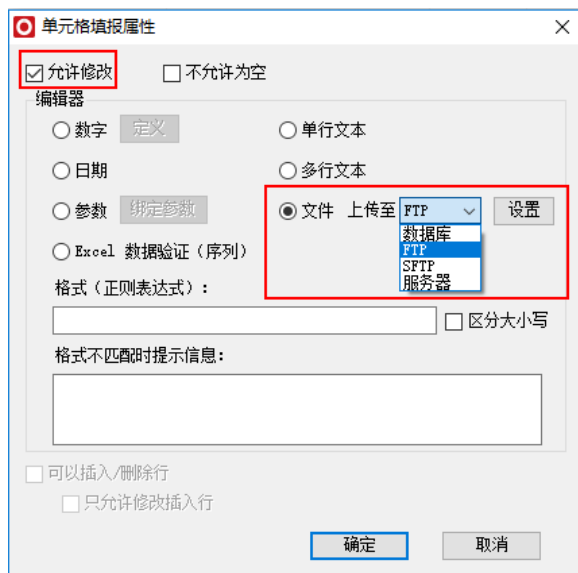
2) 单击 **确定** 按钮，即完成了回写规则的设置。

5. **文件上传设置**：设置填报属性，为填报报表进行上传FTP设置。

1) 设置单元格C2的填报属性：选择单元格C2，单击 **填报属性** 按钮，弹出“单元格填报属性”窗口，按照下图进行设置：




2) 设置单元格C4的填报属性：选择单元格C4，单击 **填报属性** 按钮，弹出“单元填报属性”窗口，选择 **文件>上传至FTP**，按照下图进行设置：



上图中的“服务器”是指Smartbi所在的服务器，允许指定服务器所在物理机的任意盘符目录进行文件存储。

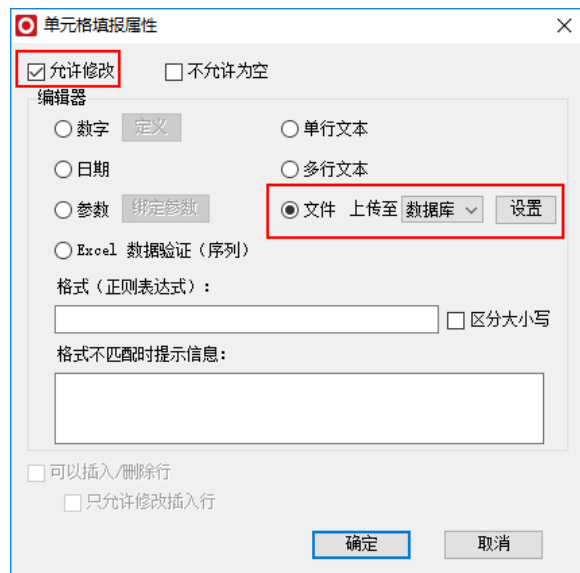
单击 **设置** 按钮，弹出“文件上传设置-FTP”窗口，如下图所示：



- FTP站点：选择FTP站点，该站点是在以上“步骤2”中定义的。
- 相对路径：确定FTP服务器上文件存储的目录，通过相对路径指定。未指定的话，系统默认存储在根目录。
- 文件大小：用于设置允许上传文件的大小，不设置则表示不限制文件大小。
- 文件类型：用于设置允许上传文件的类型，不设置则表示不限制文件类型。

注：用户可以在“相对路径”设置项中更改存储目录，用户一旦变更上传文档存储的目录，则新上传的文档将存储到新目录中，上传文件列表将不再读取旧存储目录中的文档列表。

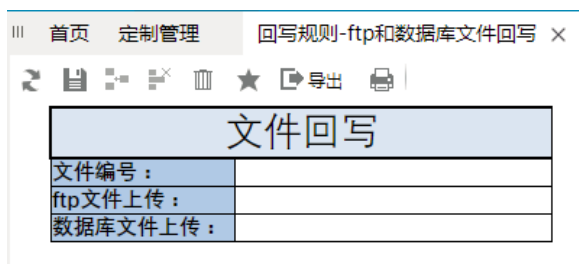
3) 设置单元格C6的填报属性：选择单元格C6，单击 **填报属性** 按钮，弹出“单元格填报属性”窗口，按照下图进行设置：



4) 在C3单元格中输入“=C4”，在C5单元格中输入“=C6”。这样设置是为了系统自动读取上传的文件名。

5) 单击 **确认** 按钮，保存当前的填报及上传FTP文件的设置。

6) 将填报报表的第3行和第5行隐藏起来，保存当前填报报表，命名为“回写规则-ftp和数据库文件回写”。效果如下图所示：



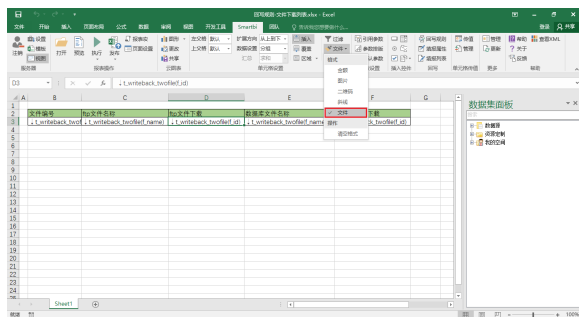
6. **文件下载设置**: 文件上传后的下载列表设置。

1) 在电子表格中定义下载列表表样如下图所示:

	A	B	C	D	E	F
1						
2		文件编号	ftp文件名称	ftp文件下载	数据库文件名称	数据库文件下载
3		<code>!t.writeback twof1</code>	<code>!t.writeback twof1(f.name)</code>	<code>!t.writeback twof1(f.id)</code>	<code>!t.writeback twof1(f.name2)</code>	<code>!t.writeback twof1(f.id)</code>
4						

2) 将资源面板中回写表中的字段“f\_id”分三次拖拽到单元格B3、D3、F3，字段“f\_name”拖拽到单元格C3，字段“f\_name2”拖拽到单元格E3。

3) 分别选定单元格D3、F3, 选择工具栏中的 **文件** > **文件**, 如下图所示:



4) 弹出“文件下载”窗口,进行如下设置。其中,“显示内容”用户自定义。

文件下载

-□×

主键字段：

f\_id

▼

显示内容：

`\${f\_name}`

▼

输入显示的文本，可以通过\${字段名称}引用数据库表中的字段，例如：【下载\${FileName}的链接】

文件名称：

`\${f\_name}`

▼

文件字段：

file

▼

确定

5) 在“文件下载”窗口中单击 **确定** 按钮后,在电子表格中单击 **发布** 按钮,保存报表,命名为“回写规则-文件下载列表”,即完成了文件的下载列表设置。

## 文件上传下载演示

在浏览端进行文件上传及下载操作:

1. 打开填报报表“回写规则-ftp和数据库文件回写”，执行文件上传操作。如下图，输入“文件编号”，上传文件到ftp和上传文件到数据库。

||| 首页 定制管理 回写规则-ftp和数据库文件回写 x

🏠 📁 🔍 🗑️ ⭐ 📤 🖨️

文件回写

文件编号：

2

ftp文件上传：

new.zip

数据库文件上传：

请先选择要上传的文件

2. 单击 **保存** 按钮，成功上传文件，并且上传文件的信息记录在数据库的回写表中。
3. 打开下载列表“回写规则-文件下载列表”，可以浏览到上传的文件列表。在该列表中点击“ftp文件下载”或者“数据库文件下载”列中的文件，实现将文件从ftp服务器或者数据库中下载到本地。

||| 首页 定制管理 回写规则-文件下载列表 x

🏠 📁 🔍 🗑️ ⭐ 📤 🖨️

文件编号	ftp文件名称	ftp文件下载	数据库文件名称	数据库文件下载
1	img01.xml	<a href="#">img01.xml</a>	img01.png	<a href="#">img01.png</a>
2	new.zip	<a href="#">new.zip</a>	new.zip	<a href="#">new.zip</a>