

GPF-网络附件功能

版本要求:

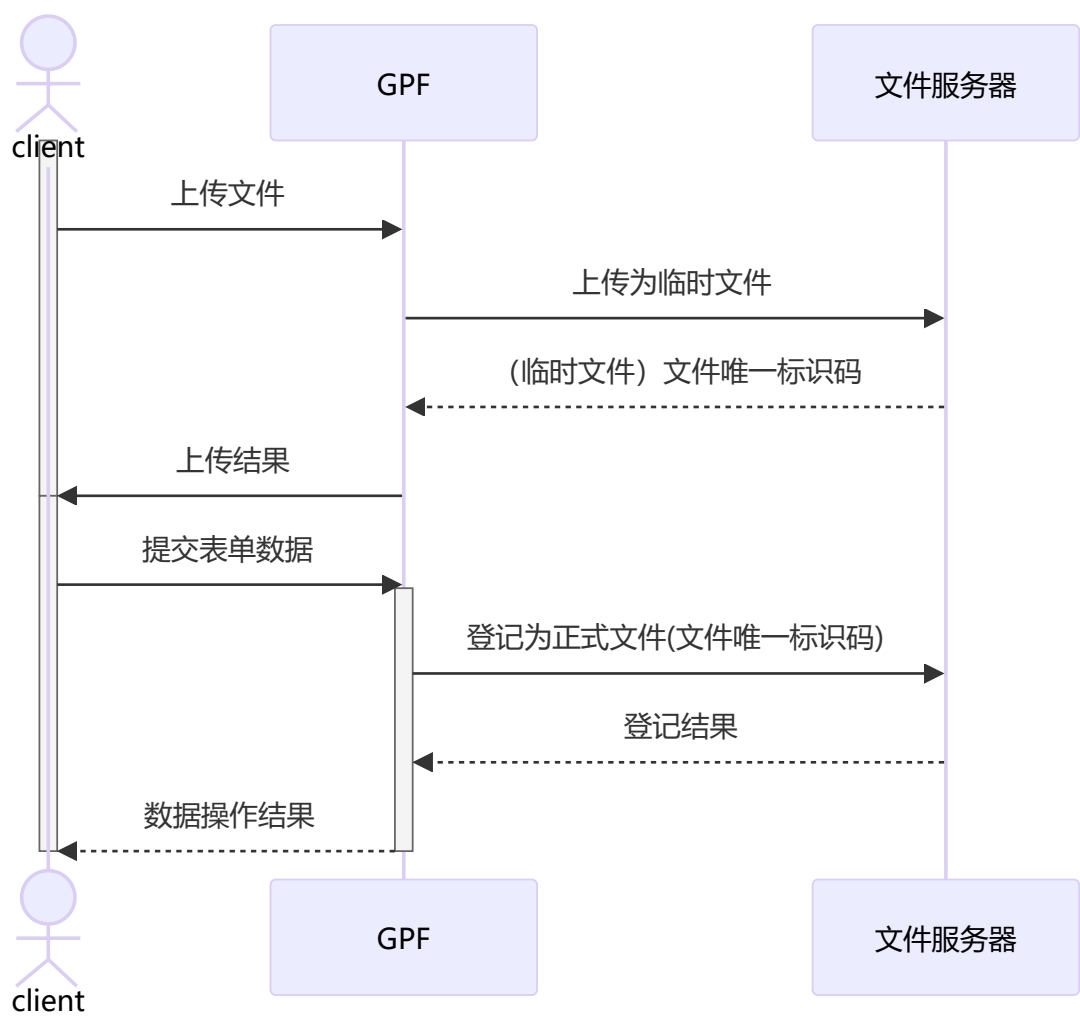
GPF >= 7.6.0

basic >=2.2.0

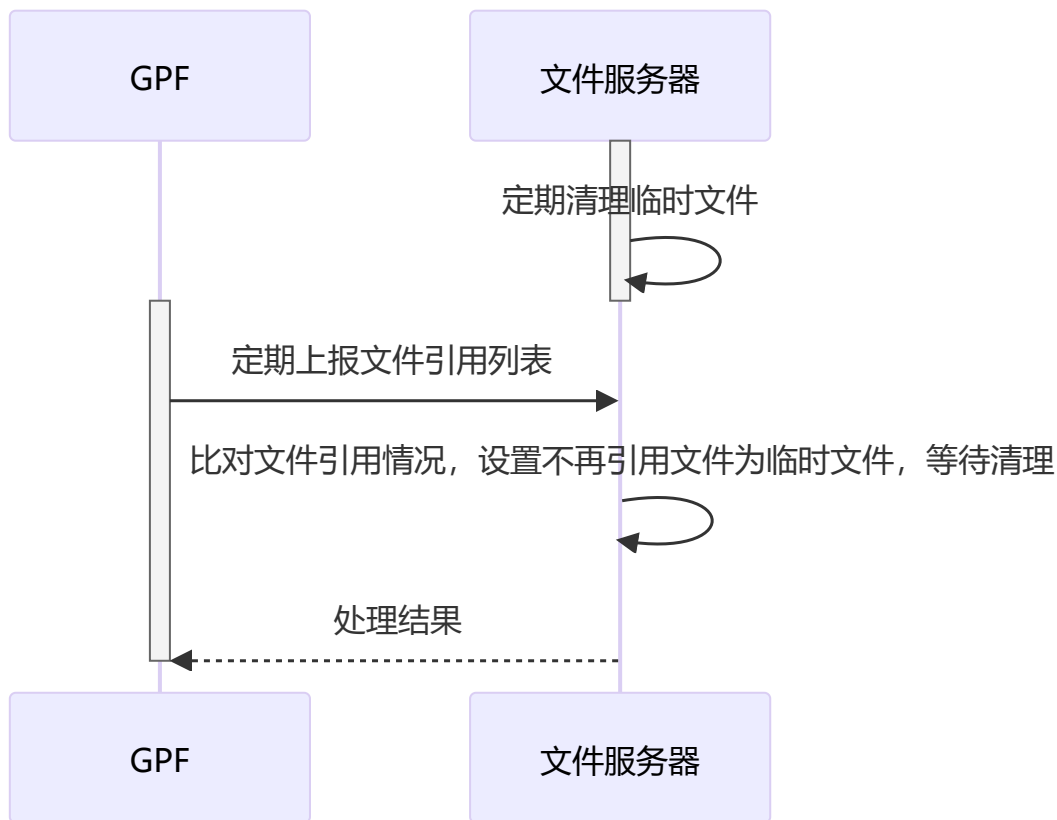
1.网络附件处理流程

GPF提供新的属性类型（网络附件），通过设置该类型，上传文件通过GPF中转到文件服务器，避免大量附件存储在GPF数据库影响GPF的操作和数据库备份。以下是文件服务的相关时序图：

客户端文件上传时序：



垃圾文件清理机制：



2.GPF的配置参数

在starter.xml文件中，添加了文件服务连接的相关配置参数

```
<starter key="gpf" label="GPF" desc="GPF服务" class="gpf.GpfStarter"
optional="false" enable="true">
    ...

    <param key="fileServer.type" label="文件服务类型，本地(local)、远程(remote)"
type="string" value="remote"/>
    <param key="fileServer.localFileRootFolder" label="本地文件服务的文件根目录，
文件服务类型时(local)时配置，可以是绝对路径，注意不要误删文件目录" type="string"
value="../LocalFileServer"/>
    <param key="fileServer.fileServerCell" label="本地文件服务Cell"
type="string" value="cell.fileserver.ILocalFileServer"/>
    <param key="fileServer.remote.url" label="远程服务地址，格式：
http://192.168.1.1:8090，文件服务类型为remote时配置" type="string"
value="http://127.0.0.1:8090"/>
    <param key="fileServer.account" label="文件服务账号，文件服务类型为
remote时配置" type="string" value = "admin"/>
    <param key="fileServer.secret" label="文件服务secret，文件服务类型为remote时配
置" type="string" value = "c5f54f0f_8201_468b_baae_f8cfddcf323a"/>
</starter>
```

其中fileServer.type支持配置为local或remote

💡 Tip

推荐使用remote，特别是在生产环境，GPF服务应与文件服务分开部署，避免因为GPF服务的升级操作误删文件服务目录

当设置为local时，GPF与文件服务器在同个进程内启动，需要配置本地文件服务的文件根目录（fileServer.localFileRootFolder），该目录支持配置绝对路径，可以指定不在GPF服务目录底下的其他目录，避免在升级GPF服务时将该目录误删除。

当设置为remote时（**推荐设置**），需要配置fileServer.remote.url（远程服务地址）、fileServer.account（文件服务账号）、fileServer.secret（文件服务secret）

⚠ Caution

文件服务器必须为每个GPF服务设置独立账号，因为GPF会定时上报引用的文件列表，文件服务器将清除不在GPF上引用的文件。

同时要注意文件服务器数据库和文件目录的灾备。

其他配置参数

参数	说明	默认值
fileServer.report.intervalHour	定时上报时间间隔，单位：小时	1

3.GPF使用说明

属性配置：

属性

×

基础信息 / 扩展信息

*属性名:

网络附件

描述:

不可为空:

☐

*数据类型:

网络附件

布尔值

整数

小数

密码

时间

附件

网络附件

关联

强依赖

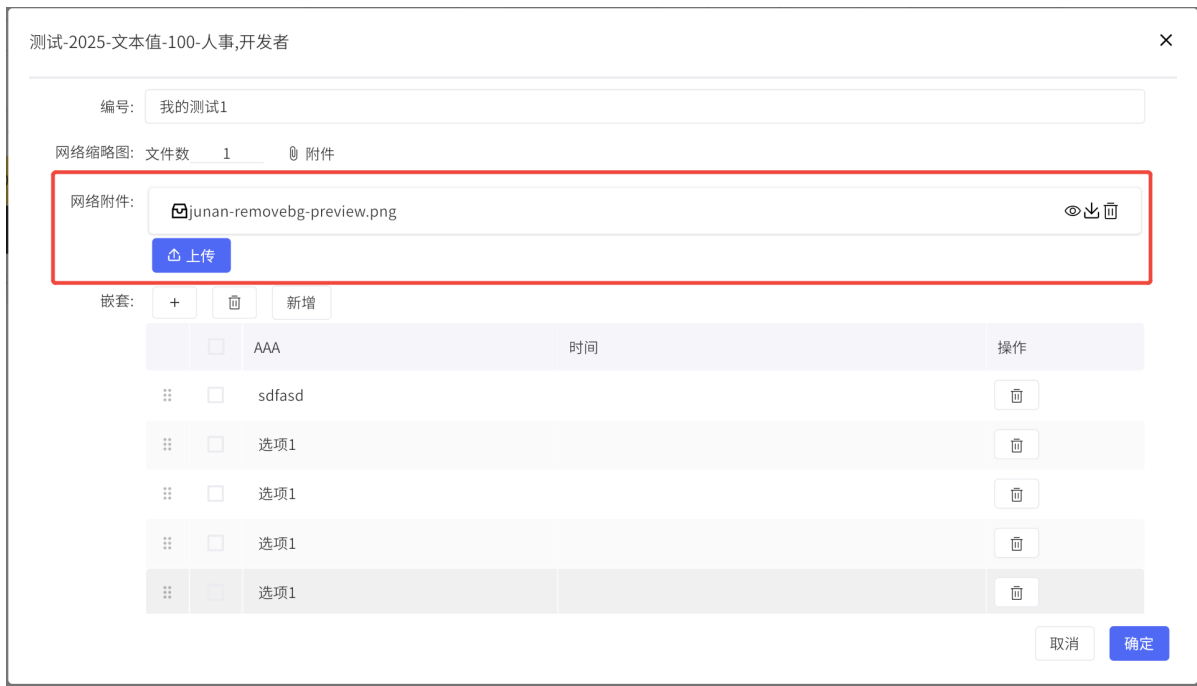
嵌套模型

富文本

属性表

确定

使用样例：



4.代码操作样例

设置表单值：

```
//上传网络附件
webAttachData webAttach = IFormMgr.get().uploadWebAttach("test.txt", "测试上传附件".getBytes());
List<WebAttachData> lstWebAttach = CollUtil.newArrayList(webAttach);
form.setAttrValue(StudyFormMockConst.WebAttachField, lstWebAttach);
```

查询网络附件

```
//读取网络附件
List<WebAttachData> lstWebAttach =
form.getWebAttachs(StudyFormMockConst.WebAttachField);
for(WebAttachData webAttach : lstWebAttach) {
    byte[] content = IFormMgr.get().downloadWebAttach(webAttach.getFileUuid());
}
```

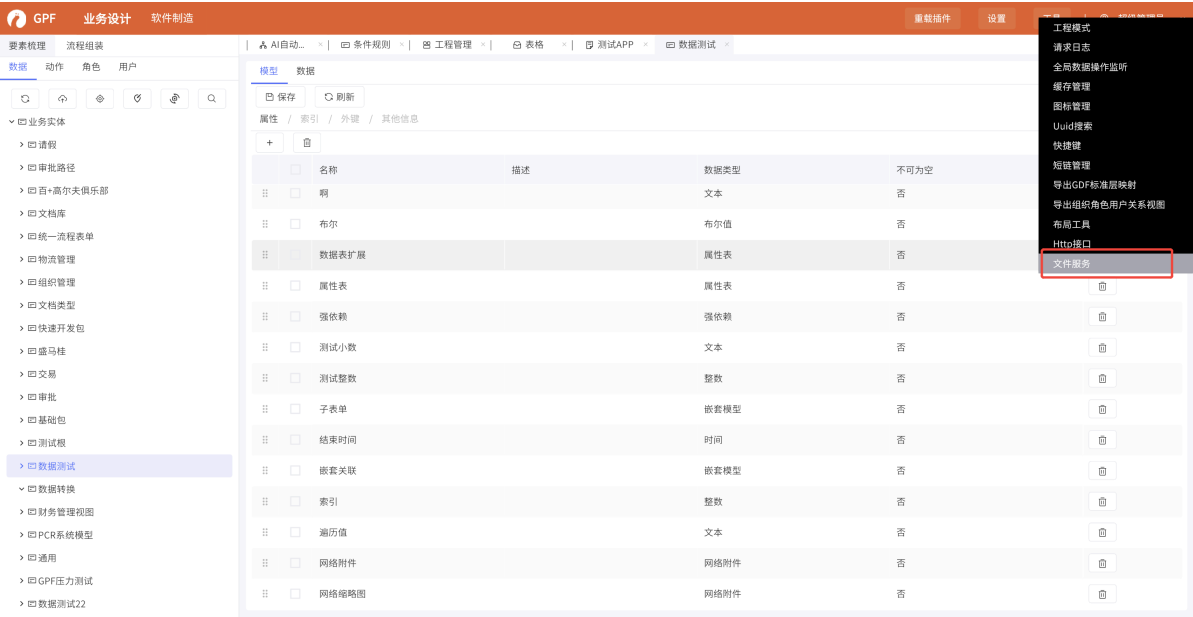
5.文件服务管理

通过以下project_config.json配置可进入文件服务首页，或通过开启文件服务的GPF服务可查看文件服务内容

```
{
  "projectName": "文件服务器",
  "showBuildLogin": true,
  "showUrlInput": true,
  "showCellInput": true,
  "urlByWebNavigator": false,
  "urlByServer": false,
  "url": "ws://127.0.0.1:2020",
  "cell": "cell.fe.fileserver.IFeFileServerHomePage",
}
```

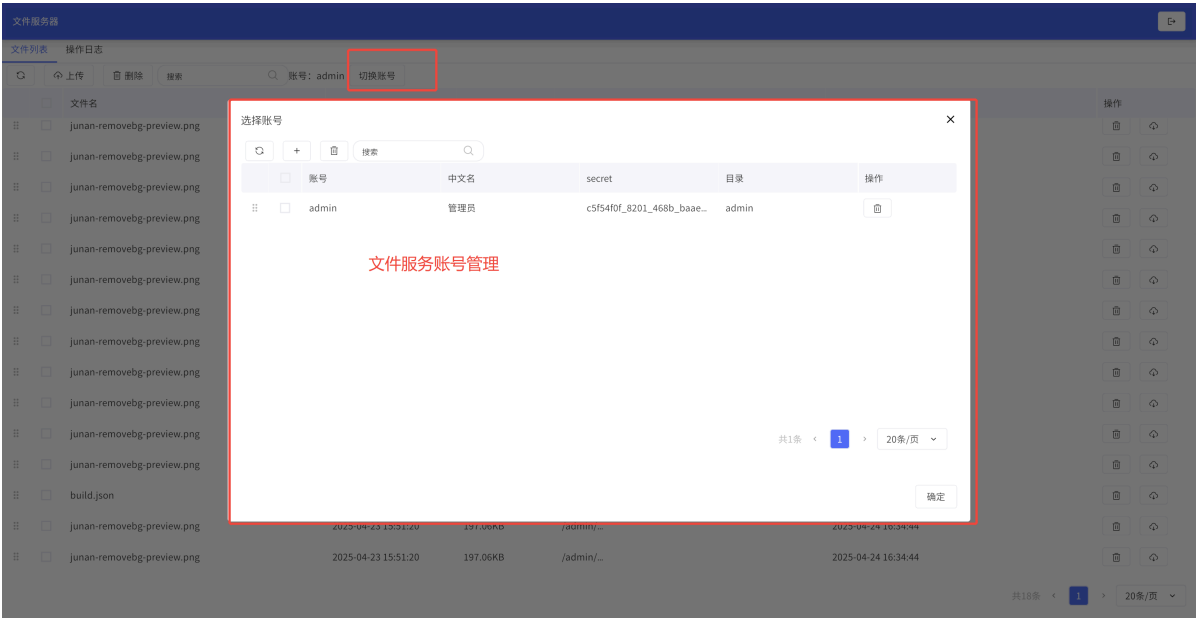
```
"initParam": {},
"lstUrl": [{
    "ws://sit.kwaidoo.com:2022": "ws://sit.kwaidoo.com:2022",
    "_OBJECT_TYPE_": "fe.cmn.data.PairDto"
}],
"dev": false,
"printAbilityLog": true,
"useCDN": false,
"version": "3.7.0"
}
```

gpfdc操作入口：



在文件服务中可管理文件服务账号，切换文件服务账号可查询该账号下的文件列表，以及近期的文件服务日志（默认保留5天）

文件服务						
文件列表		操作日志				
<div><div></div><div>上传</div><div>删除</div><div>搜索</div></div>		<div>账号: admin 切换账号</div>				
<input type="checkbox"/>	文件名	修改日期	文件大小	文件路径	失效日期	操作
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:34:31	197.06KB	/admin/2025/202504/20250423/...	-	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:34:31	197.06KB	/admin/2025/202504/20250423/...	-	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:34:30	197.06KB	/admin/...	2025-04-24 17:34:30	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:34:30	197.06KB	/admin/...	2025-04-24 17:34:30	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:31:44	197.06KB	/admin/...	2025-04-24 16:34:44	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:31:44	197.06KB	/admin/2025/202504/20250423/...	2025-04-24 16:34:44	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:31:43	197.06KB	/admin/...	2025-04-24 17:31:43	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:31:43	197.06KB	/admin/2025/202504/20250423/...	2025-04-24 17:31:43	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:26:27	197.06KB	/admin/...	2025-04-24 16:34:44	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:26:27	197.06KB	/admin/2025/202504/20250423/...	2025-04-24 16:34:44	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:26:26	197.06KB	/admin/...	2025-04-24 17:26:26	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 17:26:26	197.06KB	/admin/...	2025-04-24 17:26:26	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	build.json	2025-04-23 17:19:53	7.58KB	/admin/...	-	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 15:51:20	197.06KB	/admin/...	2025-04-24 16:34:44	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	junan-removebg-preview.png	2025-04-23 15:51:20	197.06KB	/admin/...	2025-04-24 16:34:44	<div><div></div><div></div></div>



文件上传、删除、设置正式、设置临时的操作日志							
账号	操作	文件唯一标识	文件名	文件路径	操作时间	失效日期	
admin	setTempo...	6c6008c8_ec60_4...	junan-removebg-preview.png	/admin/...	2025-04-24 16:04:46	2025-04-24 16:34:44	
admin	setTempo...	ed4e1d1_2ad0_...	junan-removebg-preview.png	/admin/2025/202504/20250423/...	2025-04-24 16:04:46	2025-04-24 16:34:44	
admin	setTempo...	9ffb52cf_5b22_47...	junan-removebg-preview.png	/admin/...	2025-04-24 16:04:46	2025-04-24 16:34:44	
admin	setTempo...	b3283587_96c3_4...	junan-removebg-preview.png	/admin/2025/202504/20250423/...	2025-04-24 16:04:46	2025-04-24 16:34:44	
admin	setTempo...	7f693dec_4bf4_4...	junan-removebg-preview.png	/admin/...	2025-04-24 16:04:46	2025-04-24 16:34:44	
admin	setTempo...	8f18b729_340f_4...	junan-removebg-preview.png	/admin/...	2025-04-24 16:04:46	2025-04-24 16:34:44	
system	delete	64a6e46f_aa68_4...	junan-removebg-preview.png	/admin/...	2025-04-24 15:55:53	2025-04-24 15:51:20	
admin	setFilePer...	26adc8a4_e8c3_4...	build7.5.8_RC1.json	/admin/...	2025-04-24 15:22:48	-	
admin	setFilePer...	8b2edfee_f8ca_4...	build7.5.9_RC2.json	/admin/...	2025-04-24 15:22:48	-	
admin	upload	26adc8a4_e8c3_4...	build7.5.8_RC1.json	/admin/...	2025-04-24 15:22:47	2025-04-25 15:22:47	
admin	upload	8b2edfee_f8ca_4...	build7.5.9_RC2.json	/admin/...	2025-04-24 15:22:44	2025-04-25 15:22:44	
admin	setFilePer...	449bcbf7_0df3_4...	build - 脚本.json	/admin/...	2025-04-24 15:22:35	-	
admin	upload	449bcbf7_0df3_4...	build - 脚本.json	/admin/...	2025-04-24 15:22:33	2025-04-25 15:22:31	
system	delete	159584d6_60ba_...	junan-removebg-preview.png	/admin/...	2025-04-24 14:19:34	2025-04-24 14:18:18	
system	delete	a452f460_8525_4...	junan-removebg-preview.png	/admin/2025/202504/20250423/...	2025-04-24 14:19:34	2025-04-24 14:18:17	

其他服务配置参数

参数	说明	默认值
fileServer.fileOpLog.keepHistoryDay	操作日志保留历史时间，单位：天	5