

腾讯微服务平台

交付中心

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

交付中心

 镜像仓库

 服务编排基本操作

 使用模板工程

交付中心

镜像仓库

最近更新时间：2019-04-12 17:52:42

镜像仓库用于存放用户上传的镜像。

初始化镜像仓库

首次使用镜像仓库时，需要进行初始化操作，设置登录仓库的密码。

我的镜像

初始使用私有仓库，需要进行初始化，密码用于通过docker login来登录腾讯云容器镜像仓库

用户名

密码
密码需8到16位，至少包括两项 [(a-z,A-Z), [0-9]和[!@#\$%^&*+=|[]:;'.?/]的特殊符号)

确认密码
密码需8到16位，至少包括两项 [(a-z,A-Z), [0-9]和[!@#\$%^&*+=|[]:;'.?/]的特殊符号)

镜像仓库使用指引

TSF 中镜像仓库和容器应用一一对应，TSF 会针对每个容器应用创建一个名为 `tsf_<账号ID>/<应用名>` 的镜像仓库。创建容器应用后，在容器应用的详情页中找到【镜像】标签页。单击【使用指引】按钮，镜像仓库的使用指引。

← application-4y49zpak (app1)

部署组 **镜像** 变更记录 日志 应用配置 配置发布历史 监控 基本信息

使用指引

镜像版本	镜像ID(SHA256)	镜像名	大小	创建时间	修改时间	操作
没有记录						

共0项

每页显示行 20 ▾ ⏪ ⏩ 1/1 ▾ ⏪ ⏩

使用指引中显示了查看登录镜像仓库、拉取镜像和推送镜像到仓库的命令行。

使用指引



登录腾讯云docker registry

```
sudo docker login --username=100005206780 ccr.ccs.tencentyun.com
```

复制

登录registry的用户名是您的腾讯云QQ号，密码是您开通namespace时设置的密码

从registry拉取镜像

```
sudo docker pull ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_100005206780/app1:[tag]
```

复制

其中[tag]请根据您的镜像版本信息进行填写。

将镜像推送到registry

```
sudo docker login --username=100005206780 ccr.ccs.tencentyun.com
```

复制

```
sudo docker tag [ImageId]  
ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_100005206780/app1:[tag]
```

复制

```
sudo docker push ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_100005206780/app1:  
[tag]
```

复制

其中[ImageId]请根据您的实际镜像ID信息进行填写，[tag]请根据您的镜像版本信息进行填写。

在执行这些操作前，请确保执行命令的机器上已安装 `docker`，同时可以访问 `ccr.ccs.tencentyun.com`。使用 `sudo` 允许系统管理员让普通用户执行 `docker` 命令。

登录镜像仓库

```
sudo docker login --username=<账号ID> ccr.ccs.tencentyun.com
```

如果用户需要输入两次密码，首次为 `sudo` 密码，第二次为镜像仓库登录密码。

拉取镜像

```
sudo docker pull [NAME]:[tag]
```

其中 [NAME] 表示镜像名称，[tag] 表示镜像标签，例如：

```
sudo docker pull ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_123456/tsf_demo:v1.0
```

推送镜像到仓库

1. 登录镜像仓库

```
sudo docker login --username=<账号ID> ccr.ccs.tencentyun.com
```

2. 给镜像打 tag

```
sudo docker tag [Imageld] [TARGET_IMAGE]:[tag]
```

其中 [Imageld] 表示源镜像 ID，可以通过 `docker image ls` 命令查看。[TARGET_IMAGE] 表示目标镜像名称，直接复制控制台上的名称即可。[tag] 表示镜像标签。例如：

```
sudo docker tag 0e5574283393 ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_123456/tsf_demo:v1.0
```

3. 将镜像推送到仓库

```
docker push [TARGET_IMAGE]:[tag]
```

其中 [TARGET_IMAGE] 和 [tag] 和第 2 步保持一致。例如：

```
docker push ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_123456/tsf_demo:v1.0
```

重置密码

用户可以通过 TSF 控制台重置镜像仓库密码。

1. 登录 [TSF 控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏中的 **镜像仓库**。

3. 单击【重置密码】。

我的镜像 广州

重置密码 Q 🔄 ⬇️

名称	镜像版本号	镜像地址
tsf_test_app	1	ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_2768864771/tsf_test_app
demo	1	ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_2768864771/demo
product	1	ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_2768864771/product
inventory	1	ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_2768864771/inventory
order	1	ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_2768864771/order
fdfdfdd	0	ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_2768864771/fdfdfdd
trerevwt	0	ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_2768864771/trerevwt
mac-test	0	ccr.ccs.tencentyun.com/tsf_2768864771/mac-test

共8项 每页显示行 20 ⏪ 1/1 ⏩

4. 填写密码及确认密码。

修改密码 ✕

用户名

密码

密码需8到16位，至少包括两项（[a-z,A-Z]，[0-9]和[()~!@#\$\$%^&*~+=|{};:,.?/]的特殊符号）

确认密码

密码需8到16位，至少包括两项（[a-z,A-Z]，[0-9]和[()~!@#\$\$%^&*~+=|{};:,.?/]的特殊符号）

提交
关闭

服务编排基本操作

最近更新时间：2018-07-09 14:36:19

为提高用户开发微服务代码的效率，TSF 提供服务编排功能。服务编排可以实现快速生成基于 TSF 框架的微服务工程源码，帮助业务设计人员快速构建可运行的微服务程序。

TSF 引入了服务编排模板的概念用于保存工程信息，方便后续可以基于模板修改工程参数和下载工程源码。

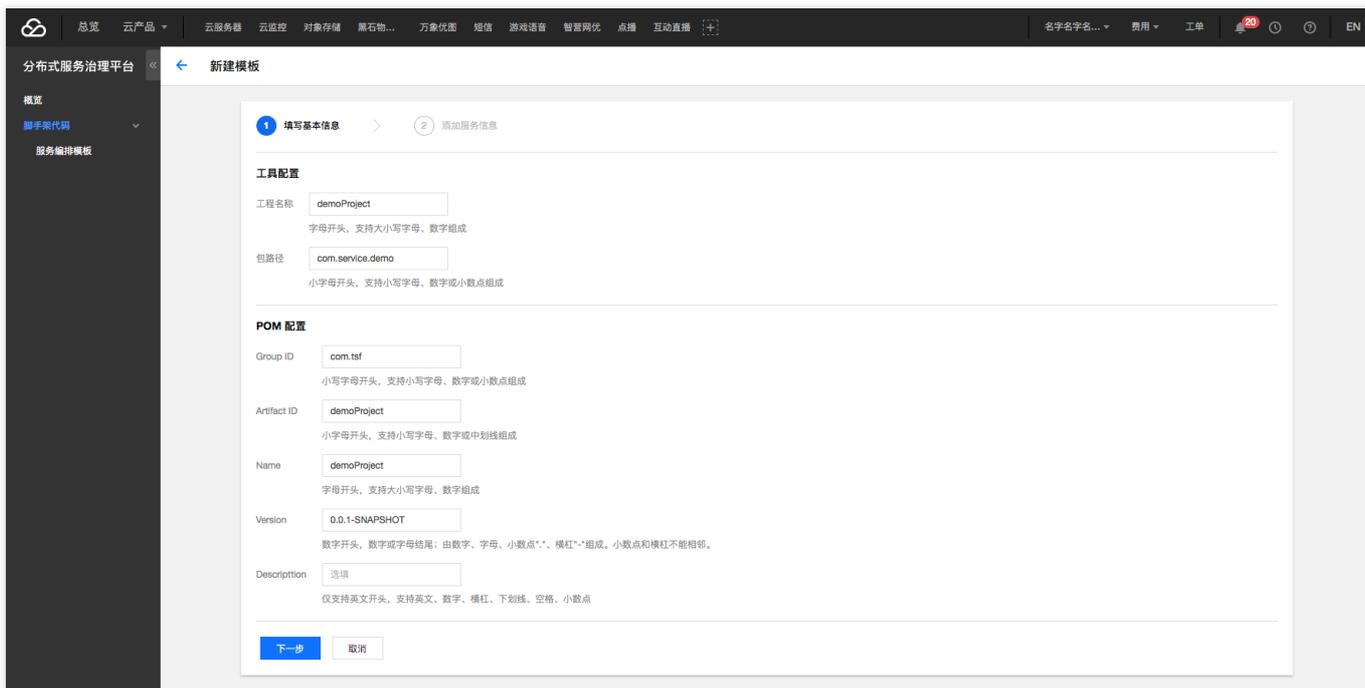
新建服务编排模板

1. 登录 TSF 控制台。
2. 单击左侧导航 **服务编排**。
3. 单击【新建】按钮。



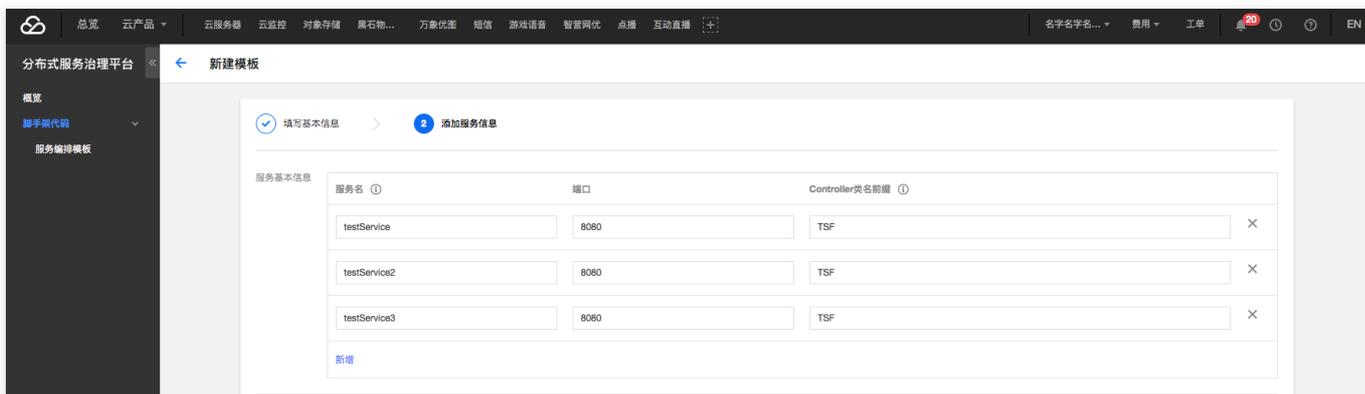
4. 填写工程配置和 POM 配置信息。
 - **工程名**：Spring Boot 工程名，字母开头，支持大小写字母、数字组成，不超过 24 个字符长度。
 - **包路径**：package 路径，小写字母开头，支持小写字母、数字或小数点组成，不超过 60 个字符长度。
 - **GroupID**：pom.xml 文件中的 groupId。
 - **Artifact ID**：pom.xml 文件中的 artifactId。
 - **Name**：pom.xml 文件中的 name。
 - **Version**：pom.xml 文件中的 version。

- **Description** : 选填 , pom.xml 文件中的 description。



5. 填写服务基本信息：可填写多个

- **服务名**：对应工程文件中的 `spring.application.name`。
- **端口**：服务监听端口，仅支持 0-65535。
- **Controller 类名前缀**：可填写多个，将会生成多个带有前缀的 Controller 类。



6. 调用方式：选择 Feign、RestTemplate 或 AsyncRestTemplate。

7. Controller 调用关系（仅服务个数多余 1 时可配置）：可填写多个，将在生成的工程中显示服务之间以 `/echo` 接口的调用逻辑代码。最多支持配置 5 个。

- **主调服务名**：选择主调服务的名称
- **主调 Controller 类**：选择主调服务的 Controller 类。
- **被调服务名**：选择被调服务的名称，不能与主调服务名称重复。
- **被调 Controller 类**：选择被调服务的 Controller 类。

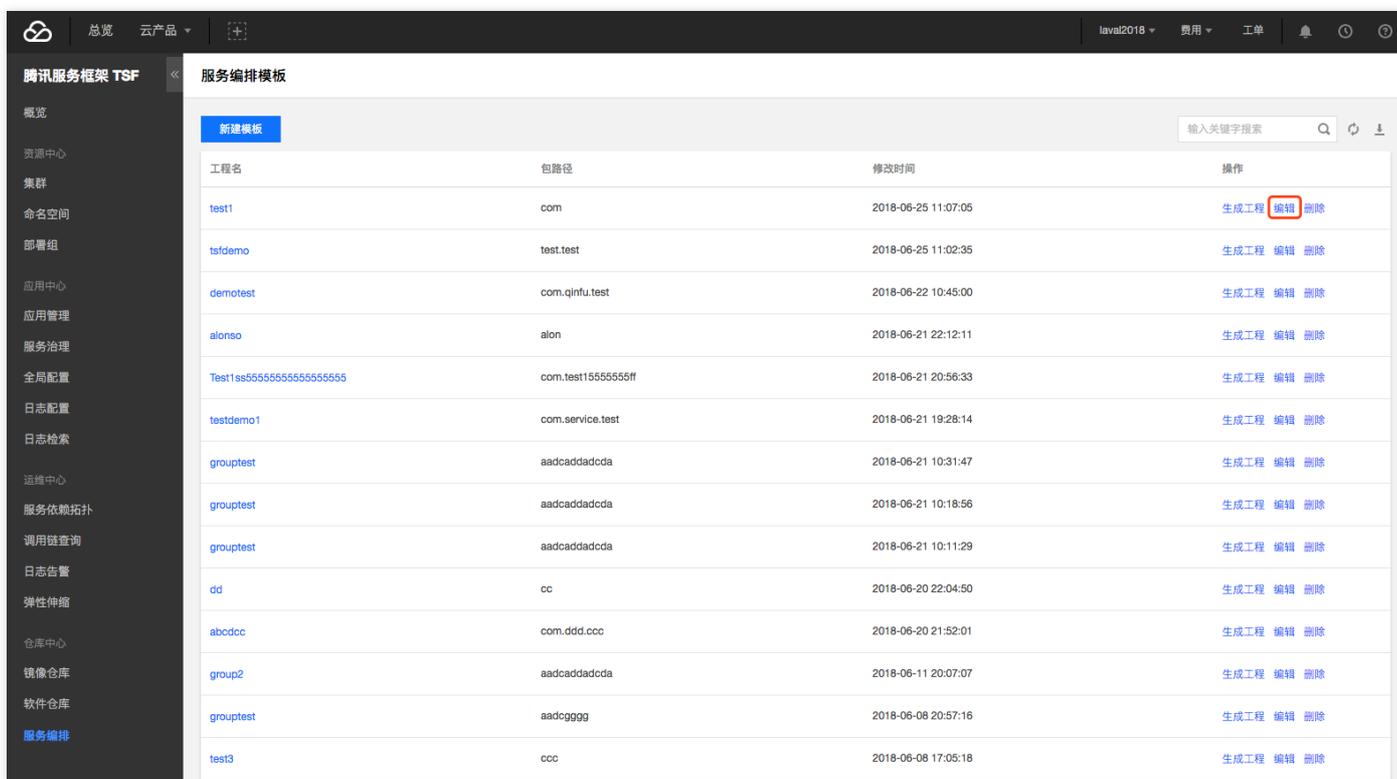
8. 单击【保存并下载】，保存模板，并下载工程的 zip 文件。或者单击【保存】按钮，仅保存模板，不执行下载操作。

注意：

界面将会根据 Controller 调用关系实时生成桑基图，以使用户更直观地看到服务相互间的依赖关系。

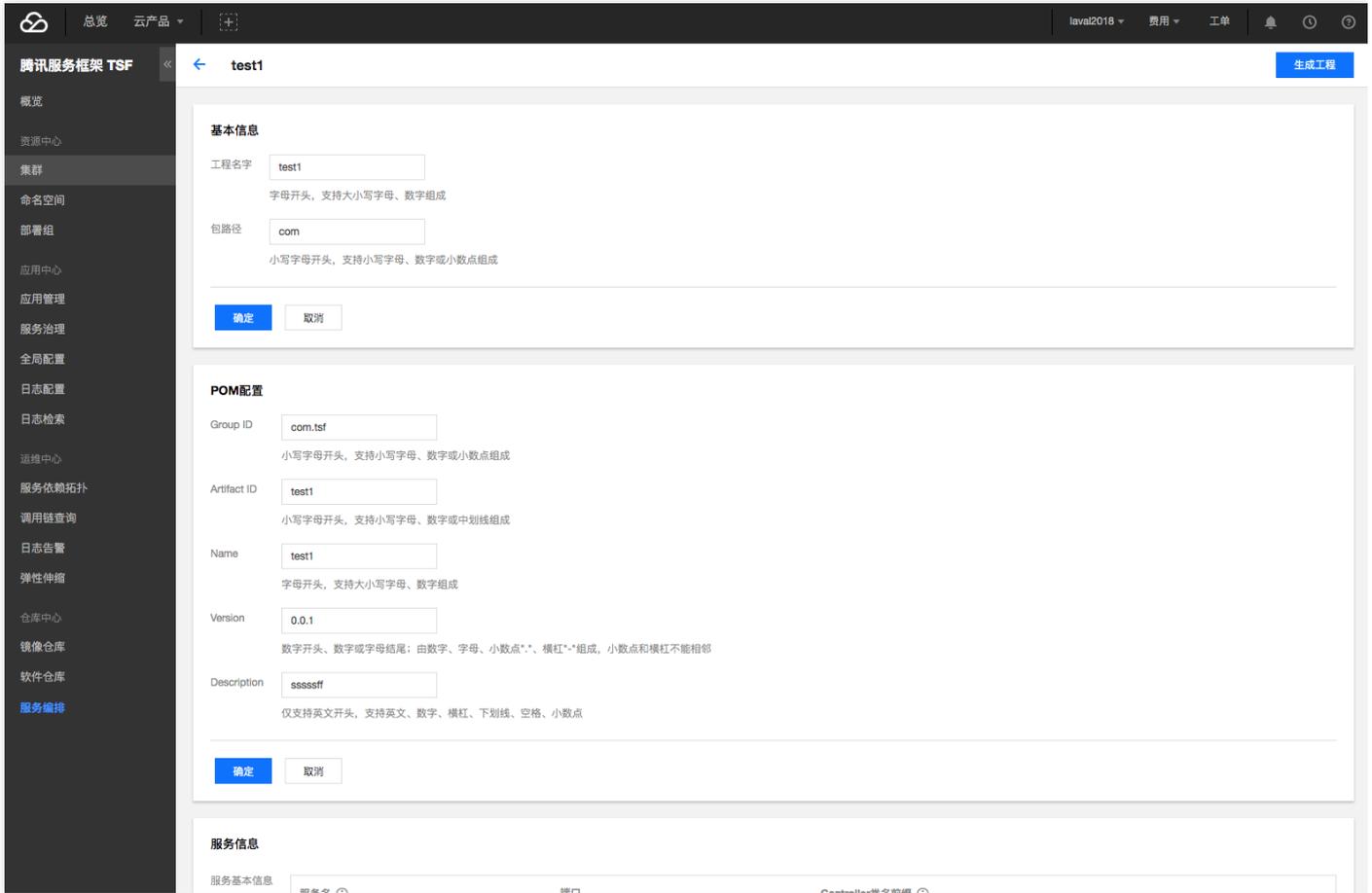
修改服务编排模板

1. 单击服务编排模板列表上目标模板的名称。



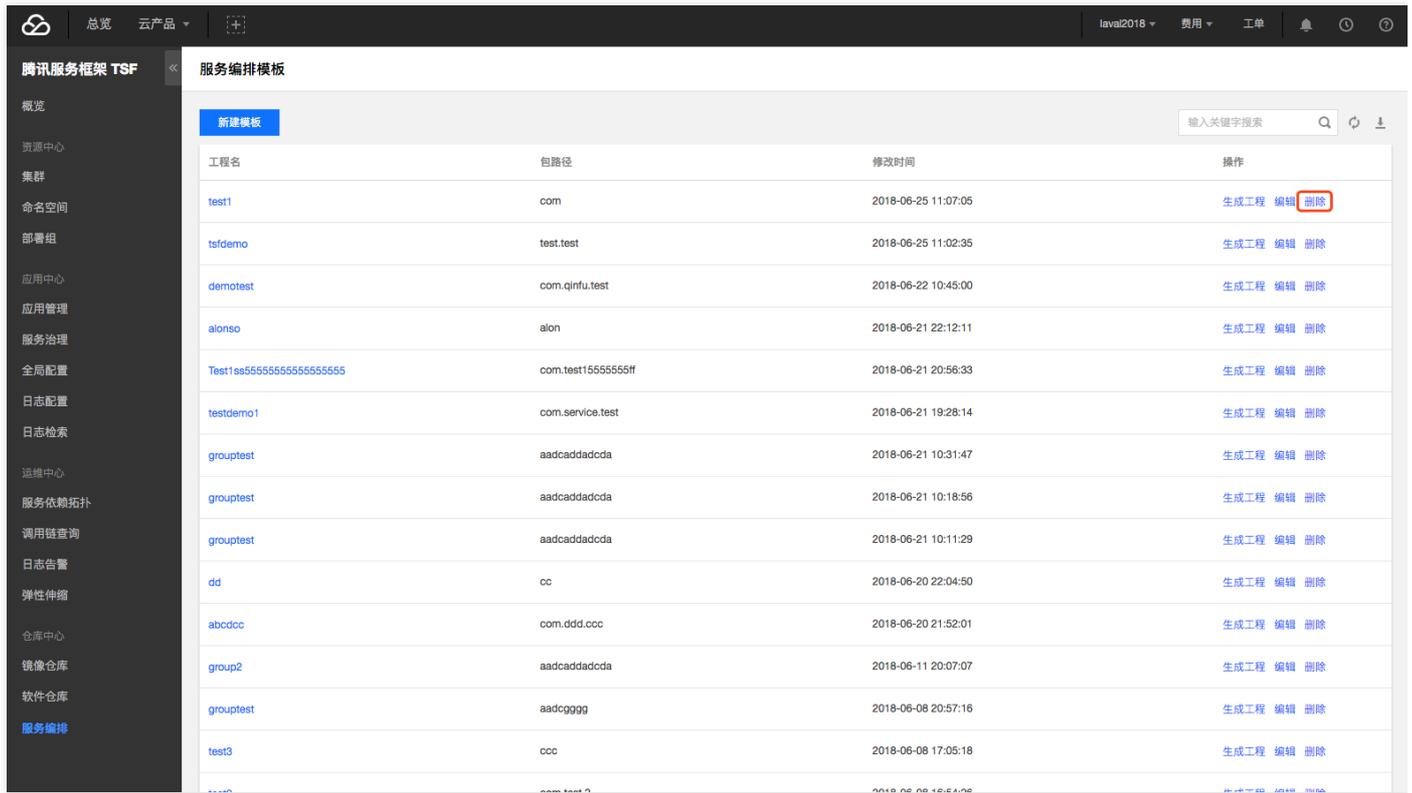
工程名	包路径	修改时间	操作
test1	com	2018-06-25 11:07:05	生成工程 编辑 删除
tsfdemo	test.test	2018-06-25 11:02:35	生成工程 编辑 删除
demotest	com.qinfu.test	2018-06-22 10:45:00	生成工程 编辑 删除
alonso	alon	2018-06-21 22:12:11	生成工程 编辑 删除
Test1sa5555555555555555	com.test15555555ff	2018-06-21 20:56:33	生成工程 编辑 删除
testdemo1	com.service.test	2018-06-21 19:28:14	生成工程 编辑 删除
grouptest	aadcaddadoda	2018-06-21 10:31:47	生成工程 编辑 删除
grouptest	aadcaddadoda	2018-06-21 10:18:56	生成工程 编辑 删除
grouptest	aadcaddadoda	2018-06-21 10:11:29	生成工程 编辑 删除
dd	cc	2018-06-20 22:04:50	生成工程 编辑 删除
abcdcc	com.ddd.ccc	2018-06-20 21:52:01	生成工程 编辑 删除
group2	aadcaddadoda	2018-06-11 20:07:07	生成工程 编辑 删除
grouptest	aadcgggg	2018-06-08 20:57:16	生成工程 编辑 删除
test3	ccc	2018-06-08 17:05:18	生成工程 编辑 删除

2. 可修改模板的参数信息，各参数字段含义参考 [新建操作](#)。



删除服务编排模板

1. 单击服务编排模板列表上目标模板右侧的【删除】按钮。



2. 在弹框中单击【确认】按钮。



使用模板工程

最近更新时间：2018-07-09 14:41:53

项目整体结构

命名	描述
tsf-projectName	TSF 总工程
projectName-parent	工程父依赖
projectName-common	TSF 公共基础组件 (Jar 包插件, 非微服务)
projectName-xxx	微服务模块

包命名规范

基础包路径(packageBase) : {organization}.{工程名}.{模块名}.{子模块名}

模块内结构：

包	存放内容
packageBase	模型
packageBase.constant	常量, 枚举等
packageBase.controller	控制器
packageBase.service	服务接口
packageBase.service.impl	服务实现
packageBase.proxy	远程接口或代理
packageBase.dao	数据层操作
packageBase.exception	异常

项目部署准备

1. 在 [Spring Cloud 应用接入>准备工作](#) 下载 TSF 相关依赖 (SDK) , 并安装到本地 Maven 仓库中。
2. 修改工程的 pom.xml , 检查并修改 `projectName-parent` 工程的 pom.xml 的 **依赖项** 和 **版本号** 与步骤 1 中下载的依赖项相同。

```
<properties>
  <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
  <project.reporting.outputEncoding>UTF-8</project.reporting.outputEncoding>
  <java.version>1.8</java.version>
  <spring-cloud-tsf-consul.version>1.2.0.TSF-RELEASE</spring-cloud-tsf-consul.version>
  <consul-api.version>1.3.0</consul-api.version>
  <spring-cloud-tsf-sleuth.version>0.0.2-SNAPSHOT</spring-cloud-tsf-sleuth.version>
  <spring-cloud-tsf-auth.version>1.0.1-RELEASE</spring-cloud-tsf-auth.version>
</properties>
```

3. 参考官网文档 [搭建本地轻量级服务注册中心](#) 进行本地联调。

项目访问路径

被调服务开放地址 : ip:port/被调服务controller前缀/{str}

主调服务访问地址 : ip:port/主调服务controller前缀/{str}

生成工程的 SDK 版本说明

目前服务编排功能使用的 TSF SDK 可能和最新的 SDK 不一致, 如果您希望使用最新的 SDK, 可以参考开发手册 [准备工作](#) 将最新依赖包安装到本地, 并更新工程的 `pom.xml` 文件。