**一、工作流模板**

系统将用户上传的XML格式的工作流描述解析并保存为JSON格式的数据，称为工作流模板。启动工作流时需要制定使用的工作流模板，系统将根据工作流模板调度和运行容器。

以下是工作流模板的相关接口。

1. 添加工作流模板

方式： POST

地址： localhost:5000/api/template

说明： 需要上传XML格式的工作流描述文件

示例：

curl --request POST \

--url http://localhost:5000/api/template \

--header 'content-type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW' \

--form file=undefined

1. 修改工作流模板

方式： PUT

地址： localhost:5000/api/template/5ae9b5362d3a38cf8f9974fb

说明： 路径中指定工作流模板的id，Content-Type为application/json，修改的字段放入body中

示例：

curl --request PUT \

--url http://localhost:5000/api/template/5ae9b5362d3a38cf8f9974fb \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{

"workflow\_name":"workflow1"

}'

1. 查询工作流模板

方式： GET

地址： localhost:5000/api/templates?currentPage=1&pageSize=5

说明： 参数currentPage指定当前页码，pageSize指定每页的记录数

示例：

curl --request GET \

--url 'http://localhost:5000/api/templates?currentPage=1&pageSize=5'

1. 删除工作流模板

方式： DELETE

地址： localhost:5000/api/template/5ae9b5362d3a38cf8f9974fb

说明： 5ae9b5362d3a38cf8f9974fb为模板的id

示例：

curl --request DELETE \

--url http://localhost:5000/api/template/5ae9b5362d3a38cf8f9974fb

**二、工作流**

运行工作流时需要上传待处理的文件，并在路径中指定工作流模板。相关接口如下。

1. 运行工作流

方式： POST

地址： localhost:5000/api/workflow/hPDL/start

说明： hPDL为工作流模板的名称，运行工作流时需要上传待处理的文件

示例：

curl --request POST \

--url http://localhost:5000/api/workflow/hPDL/start \

--header 'content-type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW' \

--form file=undefined

1. 查询所有工作流

方式： GET

地址： localhost:5000/api/workflows?currentPage=1&pageSize=5

说明： 需指定页码currentPage和每页数量pageSize

示例：

curl --request GET \

--url 'http://localhost:5000/api/workflows?currentPage=1&pageSize=5'

1. 查询单个工作流

方式： GET

地址： localhost:5000/api/workflow/5ae865012d3a381172023fc9

说明： 5ae865012d3a381172023fc9为工作流id

示例：

curl --request GET \

--url http://localhost:5000/api/workflow/5ae865012d3a381172023fc9

1. 删除工作流

方式： DELETE

地址： localhost:5000/api/workflow/5ae9b6942d3a38d1297bdc37

说明： 5ae9b6942d3a38d1297bdc37为要删除的工作流id，删除工作流时会同时删除NFS中该工作流相关的所有数据

示例：

curl --request DELETE \

--url http://localhost:5000/api/workflow/5ae9b6942d3a38d1297bdc37

1. 停止工作流

方式： POST

地址： localhost:5000/api/workflow/5ae9b71d2d3a38d1297bdc38/stop

说明： 5ae9b71d2d3a38d1297bdc38为要停止的工作流id，停止工作流可以中断工作流的执行

示例：

curl --request POST \

--url http://localhost:5000/api/workflow/5ae9b71d2d3a38d1297bdc38/stop

1. 重新运行工作流

方式： POST

地址： localhost:5000/api/workflow/5ae9b71d2d3a38d1297bdc38/restart

说明： 5ae9b71d2d3a38d1297bdc38为要重新运行的工作流id

示例：

curl --request POST \

--url http://localhost:5000/api/workflow/5ae9b71d2d3a38d1297bdc38/restart