

应用与服务编排 workflow

快速入门

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2023 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

快速入门

最近更新时间：2022-05-12 15:53:09

操作场景

本文介绍如何通过应用与服务编排工作流（Application Services Workflow，ASW）控制台创建一个包含传递（Pass）节点的 Hello World 工作流。

前提条件

- 已注册腾讯云账户。若未注册腾讯云账户，可 [点此](#) 进入注册页面。
- 已登录 [应用与服务编排工作流](#)。

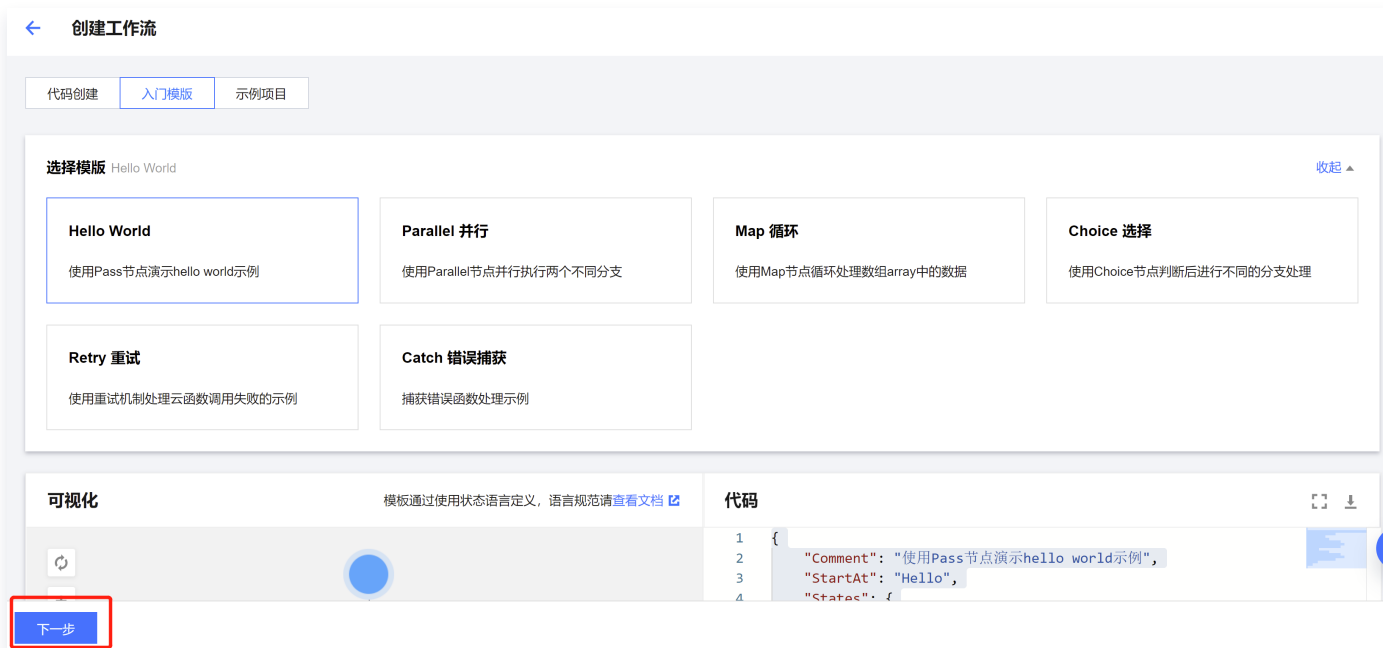
操作步骤

新建工作流

- 登录 [应用与服务编排工作流](#) 控制台。
- 在【工作流列表】页面，单击【新建】，进入创建工作流页面。

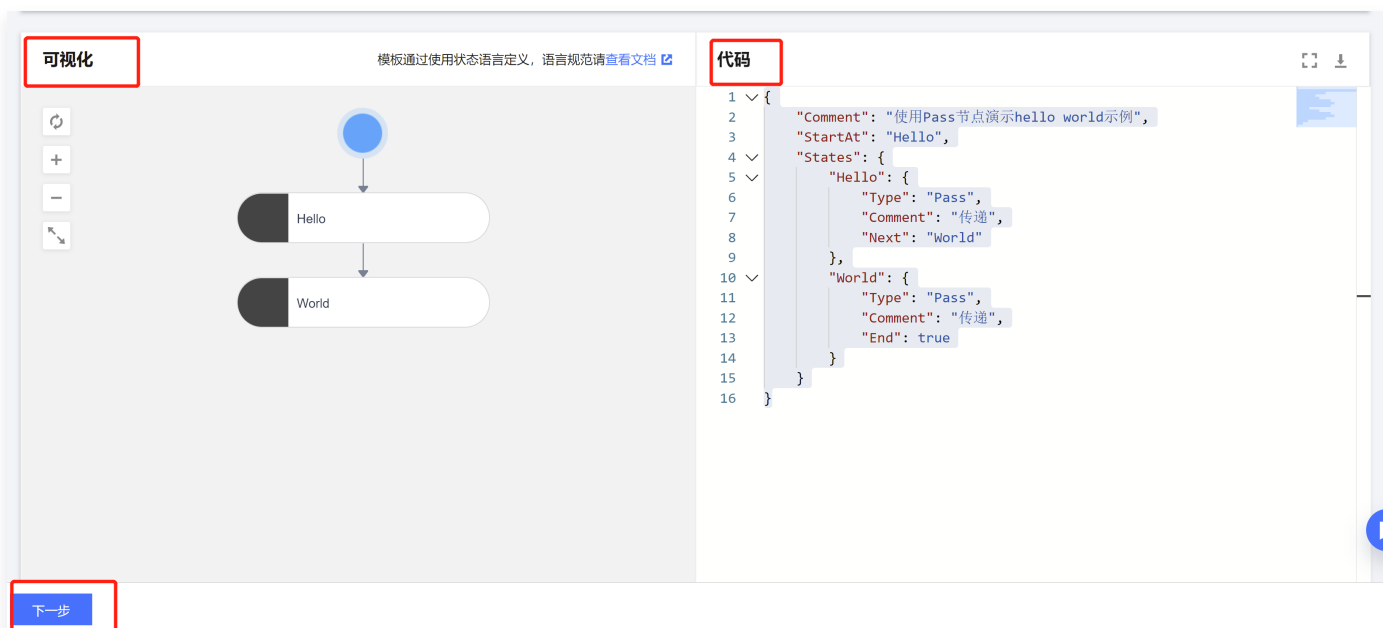
应用与服务编排工作流		状态机					帮助文档 🔗
🔍 状态机		新建					
Resource	名称	备注	更新时间	状态	操作		
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	susu-test		2021-01-08 21:41:48	正常	编辑状态机	删除	
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	flow_test		2021-01-06 21:02:09	正常	编辑状态机	删除	
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	test		2021-01-06 20:53:04	正常	编辑状态机	删除	
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	susu		2021-01-05 17:25:45	正常	编辑状态机	删除	

- 单击【入门模板】，勾选预设的 **Hello World** 模板。



4. 在选择模板后，可以看到工作流的两个窗口：可视化和代码。

- 可视化：图形化展示工作流步骤。
- 代码：使用 [腾讯云状态语言](#) 定义工作流步骤。



在本模板代码中，使用 JSON 定义了两个传递（Pass）节点：一个节点被命名为 `Hello`，另一个被命名为 `World`。

```
{  
  "Comment": "使用Pass节点演示hello world示例",  
  "StartAt": "Hello",  
  "States": {  
    "Hello": {
```

```
"Type": "Pass",
"Comment": "传递",
"Next": "World"
},
"World": {
  "Type": "Pass",
  "Comment": "传递",
  "End": true
}
}
```

单击【下一步】，进入【配置基本信息】页面。

5. 在【配置基本信息】页面，输入工作流名称，运行角色选择创建新的角色，类型选择标准工作流。

← 配置基本信息

名称 *

helloworld

✓

只能包含字母、数字、下划线、连字符，以字母开头，以数字或字母结尾，2~50个字符

中文名称

请输入中文名称

最大支持50个字符，包含英文字母，中文，及下划线

备注

请输入备注

最大支持1000个字符，无字符限制

运行角色 ①

☐ 选择已有角色

ASW_QCSLinkedRoleInAswLo

↻

☒ 创建新的角色 根据状态机的定义系统自动创建运行角色

类型 ①

☒ 标准 执行长时间或持续性检查点的任务/工作流程。常用于机器学习模型训练，大数据任务，自动化IT运维，时间较长的数据抽取清洗转换作业等场景

☐ 快速 执行短时间，高发生频率，对计算性能和效率要求高的任务/工作流程。常用于微服务/原子算法编排，流式数据处理/提取等场景

日志投递

☐ 启用

上一步

完成

❗ 说明

1. 【选择已有角色】需要先创建角色，并给角色授权相关策略。更多详情参考 [运行角色](#)。
2. 【工作流类型】分为标准工作流和快速工作流。更多详情参考 [工作流类型](#)。
3. 【日志投递】可以选择是否开启。开启日志投递后，工作流运行日志将会投递到 cls 中。更多详情参考 [日志投递](#)。

6. 单击【完成】，即可在【工作流列表页】查看创建好的工作流。

工作流

[联系我们](#) [帮助文档](#)

新建

请输入状态机名称



Resource	名称	备注	更新时间	状态	操作
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	susu-call-scf		2021-04-23 00:13:56	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	spider-demo-330460		2021-04-23 00:13:56	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-258193		2021-04-22 21:03:18	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-249712		2021-04-22 20:59:20	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	test001		2021-04-22 20:45:18	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-376659		2021-04-22 20:31:17	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	helloworld		2021-04-22 16:50:58	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	sleep-demo		2021-04-22 14:42:21	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	catch		2021-04-20 15:04:05	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	choice-stander		2021-04-09 15:29:22	正常	编辑工作流 删除

运行工作流

工作流创建完成后，您可以在【工作流列表页】查看创建好的工作流。在本章节中，您将学习如何运行工作流。

1. 在工作流列表，单击【名称】链接进入工作流。

工作流

[联系我们](#) [帮助文档](#)

新建

请输入状态机名称



Resource	名称	备注	更新时间	状态	操作
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	susu-call-scf		2021-04-23 00:13:56	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	spider-demo-330460		2021-04-23 00:13:56	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-258193		2021-04-22 21:03:18	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-249712		2021-04-22 20:59:20	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	test001		2021-04-22 20:45:18	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-376659		2021-04-22 20:31:17	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	helloworld		2021-04-22 16:50:58	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	sleep-demo		2021-04-22 14:42:21	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	catch		2021-04-20 15:04:05	正常	编辑工作流 删除
qrm.qcs.asw.ap-guangzhou:12...	choice-stander		2021-04-09 15:29:22	正常	编辑工作流 删除

2. 单击【开始执行】，在弹窗的输入框中输入 JSON 格式内容。

helloworld

执行 编辑 删除

基本信息

名称 helloworld

备注

角色 qcs::cam::uin/

类型 标准

创建时间 2021/4/22 16:50:58

日志投递 未启用

执行 定义

开始执行

执行名称	名称	状态	开始时间	结束时间
4:execution:cmf5a8y6 b2qiy-cmpl2qiz-	cmpl2qiwcml y-cmpl2qiz-cmp...	成功	2021/4/23 11:03:02	2021/4/23 11:03:03

共 1 条

10 条 / 页 1 / 1 页

腾讯云

应用与服务编排 workflow

状态机

test

基本信息

名称 test

备注

角色 qcs::cam::uin/100011049959:roleN

类型 标准

创建时间 2021/1/6 11:34:09

工作流执行 工作流模版

开始执行

执行名称

共 0 条

开始执行

执行名称

最大支持50个字符, 包含英文字母, 数字, 中文

输入(非必填)

```
1 {
2   "key1": "test value 1",
3   "key2": "test value 2"
4 }
5
```

确定 取消

3. 单击【确定】，自动进入【执行详情】页面，完成工作流执行，将会看到本次工作流执行结果。执行过程中，您可以单击【停止运行】，停止工作流执行。

cmk15

5im8-cmk15im9-cmk15ima

基本信息

停止运行

重新执行

编辑状态机

执行名称

qm:qcs:asw:ap-guan

5im8-cmk15im9-cmk15ima

名称

cmk15im6cmk15im7-cmk15im8-cmk15im9-cmk15ima

状态

成功

开始时间

2021/4/22 12:16:41

结束时间

2021/4/22 12:16:42

可视化工作流

—

+

↺

Hello

World

成功

失败

超时

正在进行

输入

输出

{

"key1": "test value 1",

"key2": "test value 2"

}

4. 滑动至页面最下方，在【执行历史记录】下，您可以查看子节点的运行情况。

执行历史记录				
ID	类型	步骤	资源	时间戳
▶ 10782	ExecutionStart	START	-	2021/1/13 11:28:32
▼ 10783	PassNodeEnter	Hello	-	2021/1/13 11:28:32
{ "input": "{\n \"key1\": \"test value 1\", \"key2\": \"test value 2\"\n}" }				
▶ 10786	PassNodeExit	Hello	-	2021/1/13 11:28:32
▶ 10787	PassNodeEnter	World	-	2021/1/13 11:28:32
▶ 10790	PassNodeExit	World	-	2021/1/13 11:28:32
▶ 10791	ExecutionEnd	END	-	2021/1/13 11:28:32

5. 单击【重新执行】，即可重新执行工作流。

修改工作流

在本章节中，您将进一步了解如何修改工作流。

1. 在工作流列表，单击【名称】链接进入工作流。

工作流

[联系我们](#) [帮助文档](#)

新建

请输入状态机名称

Resource	名称	备注	更新时间	状态	操作
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	susu-call-scf		2021-04-23 00:13:56	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	spider-demo-330460		2021-04-23 00:13:56	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-258193		2021-04-22 21:03:18	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-249712		2021-04-22 20:59:20	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	test001		2021-04-22 20:45:18	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-376659		2021-04-22 20:31:17	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	helloworld		2021-04-22 16:50:58	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	sleep-demo		2021-04-22 14:42:21	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	catch		2021-04-20 15:04:05	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	choice-stander		2021-04-09 15:29:22	正常	编辑工作流 删除

2. 单击【定义】下的【编辑工作流】，或单击右上角【编辑】，进入编辑工作流页面。

[←](#) helloworld [执行](#) [编辑](#) [删除](#)

基本信息

名称 helloworld

备注

角色 qcs::cam:

类型 标准

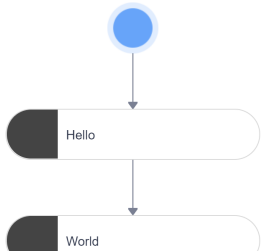
创建时间 2021/4/22 16:50:58

日志投递 未启用

执行 定义

编辑工作流

可视化



代码

```
{
  "Comment": "使用Pass节点演示hello world示例",
  "StartAt": "Hello",
  "States": {
    "Hello": {
      "Type": "Pass",
      "Comment": "传递",
      "Next": "World"
    },
    "World": {
      "Type": "Pass",
      "Comment": "传递",
      "End": true
    }
  }
}
```

3. 在【代码】区域修改工作流定义。例如：增加Process节点。

helloworld

可视化

模板通过使用状态语言定义，语言规范请[查看文档](#)

↺

+

-

↻

Hello

World

代码

```
1 {
2   "Comment": "使用Pass节点演示hello world示例",
3   "StartAt": "Hello",
4   "States": {
5     "Hello": {
6       "Type": "Pass",
7       "Comment": "传递",
8       "Next": "Process"
9     },
10    "Process": {
11      "Type": "Pass",
12      "Comment": "传递",
13      "Next": "World"
14    },
15    "World": {
16      "Type": "Pass",
17      "Comment": "传递",
18      "End": true
19    }
20  }
21 }
```

保存

取消

4. 滚动页面，可以在【基本信息】下修改工作流的基本信息。

基本信息

名称

helloworld

最大支持50个字符，包含英文字母，数字，中文

中文名称

请输入中文名称

最大支持50个字符，包含英文字母，数字，中文

备注

请输入备注

最大支持1000个字符，包含英文字母，数字，中文，空格，标点符号

运行角色 

☒ 选择已有角色

helloworld_1259787414_cmjun ▼ 

☐ 创建新的角色 根据状态机的定义系统自动创建运行角色

类型 

☒ 标准 执行长时间或持续性检查点的任务/工作流程。常用于机器学习模型训练，大数据任务，自动化IT运维，时间较长的数据抽取清洗转换作业等场景

☐ 快速 执行短时间，高发生频率，对计算性能和效率要求高的任务/工作流程。常用于微服务/原子算法编排，流式数据处理/提取等场景

日志投递

☐ 启用

保存

取消

说明

workflows 名称与类型一旦创建不可修改。

5. 单击【保存】，完成修改。

删除 workflow

在某些情况下，您可能需要删除 workflow。假设您已经完成前面的步骤，现在需要删除 workflow。

1. 在 workflow 列表，选择需要删除的 workflow，单击【删除】。

工作流					
新建 请输入状态机名称					
Resource	名称	备注	更新时间	状态	操作
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	susu-call-scf		2021-04-23 00:13:56	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	spider-demo-330460		2021-04-23 00:13:56	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-258193		2021-04-22 21:03:18	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-249712		2021-04-22 20:59:20	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	test001		2021-04-22 20:45:18	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	dataProcess-demo-376659		2021-04-22 20:31:17	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	helloworld		2021-04-22 16:50:58	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	sleep-demo		2021-04-22 14:42:21	正常	编辑工作流 删除
qrm:qcs:asw:ap-guangzhou:12...	catch		2021-04-20 15:04:05	正常	编辑工作流 删除

2. 弹框提示您是否确认删除？单击【删除】即可完成 workflow 删除。

名称	备注	更新时间	状态
w:ap-guangzhou:12...	susu-test	2021-01-08 21:41:48	正常
w:ap-guangzhou:12...	flow_test		正常
w:ap-guangzhou:12...	test		正常
w:ap-guangzhou:12...	susu		正常
w:ap-guangzhou:12...	express		正常
w:ap-guangzhou:12...	order_process	2020-12-29 11:23:52	正常
w:ap-guangzhou:12...	flow_b	2020-12-25 16:57:38	正常

说明

- 对于仍在执行状态中的 workflow，删除并不会影响执行任务的执行。
- 删除 workflow 不会删除运行角色，如果想要删除对应运行角色，请前往访问管理 [角色控制台](#) 执行。