

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

逻辑编排  
快速入门

文档版本：20220711

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.入门概述	05
2.新建工作流	06
3.通过模板创建工作流	18

# 1. 入门概述

使用逻辑编排服务前，您需要完成以下操作：

## 背景信息

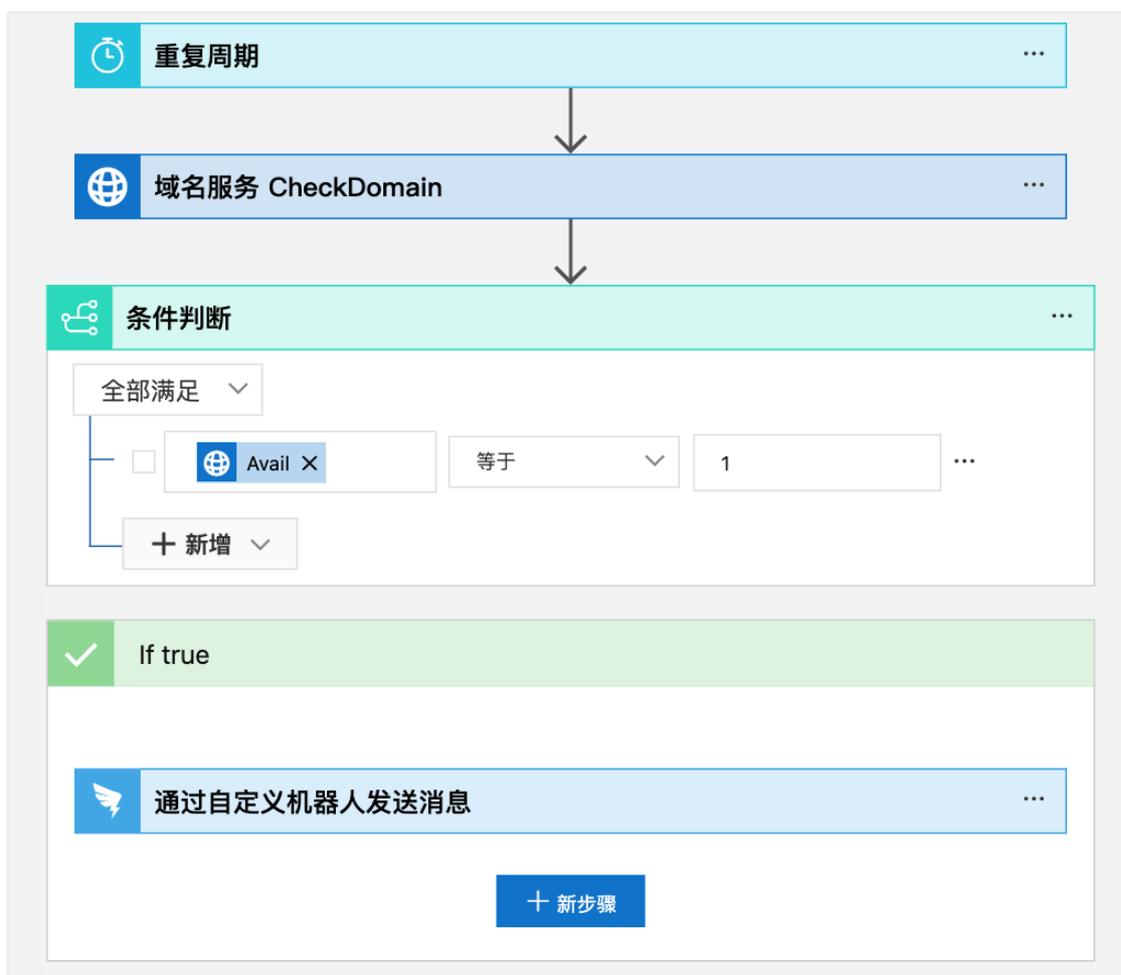
## 操作步骤

1. 如果您还没有注册阿里云账号，请先 [注册账号](#)。
2. 完成个人或企业 [实名认证](#)。
3. 使用阿里云账号登录 [逻辑编排控制台](#)，在界面上方，您可以根据业务所在地切换地域，目前逻辑编排支持的地域可以参考：[可用地域](#)。
4. 接下来，您可以通过[新建工作流](#)的教程，来学习如何使用逻辑编排自动化您的日常工作。

## 2.新建 workflow

本示例介绍了使用逻辑编排创建一个完整的工作流过程中的操作和通用的基本概念，比如添加触发器、添加操作、运行工作流等。在本示例中，我们通过一个实际案例，向您展示如何通过逻辑编排工作流自动化您的日常工作。

在本示例中，构建一个自动化工作流，每天定时检查某个域名是否可以注册，如果可以注册，则向您的一个钉钉群发送提醒。最终构建的工作流如下：



### 创建工作流

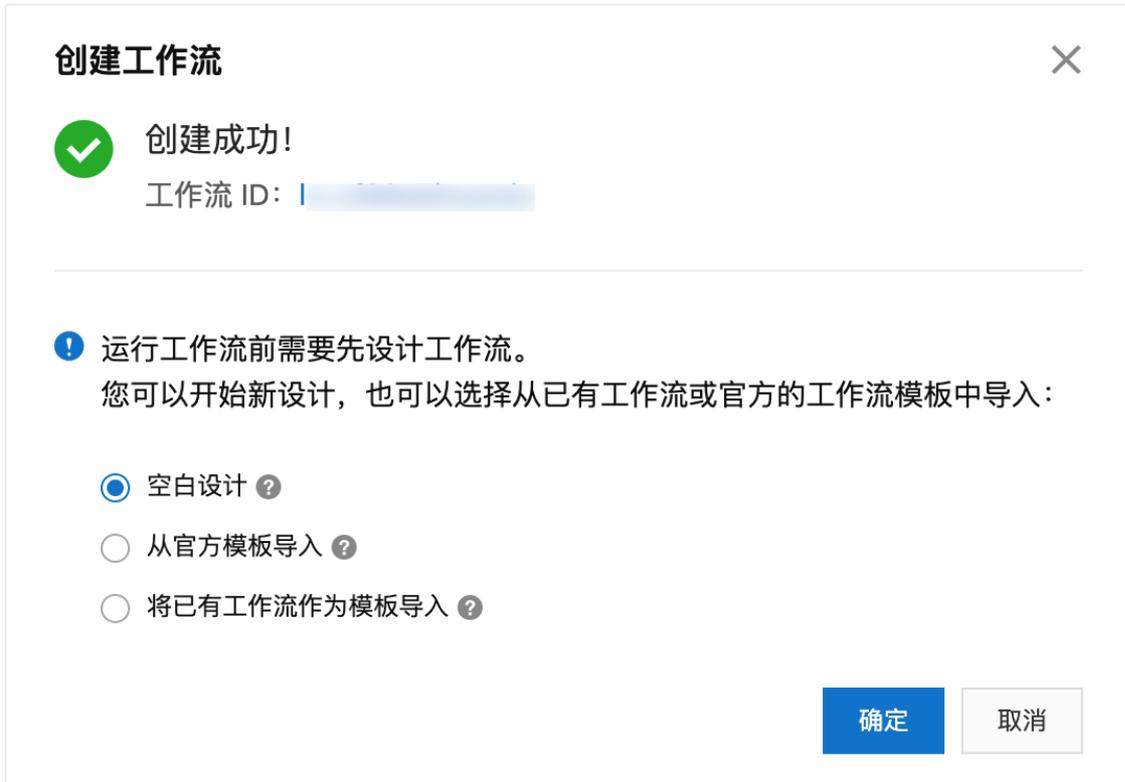
1. 进入 [逻辑编排控制台](#)，进入左侧菜单 **我的工作流**（图示中①），在控制台上方选择您要创建工作流的地域（图示中②），单击 **创建工作流**（图示中③）：



2. 在弹出的创建工作流对话框中，填入工作流名称后，单击确定按钮。



3. 在创建工作流对话框中，显示已经创建成功，单击确定进入下一步。



4. 此时进入了该 workflow 的图形化设计页面，接下来我们开始设计 workflow。

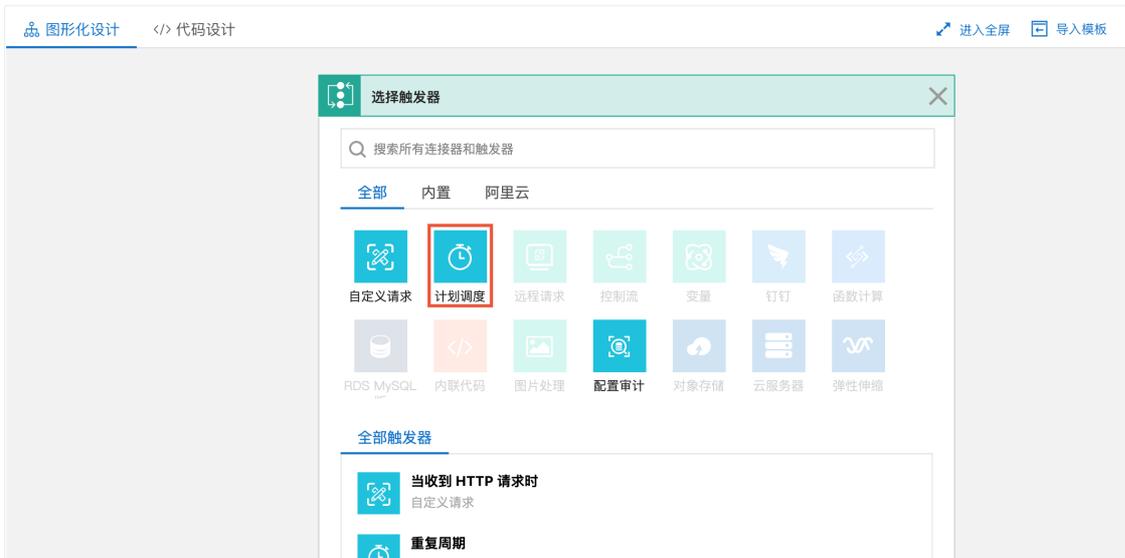
### 选择触发器

在本示例中，我们希望能每天检查指定域名是否可以注册，所以我们需要添加一个重复周期的触发器。

**注意**

每个 workflow 都必须从触发器开始，该触发器在发生特定事件或者特定条件得到满足的情况下，触发 workflow 的运行。

1. 在图形化设计页面，单击计划调度。



2. 在计划调度的触发器选项卡里，单击重复周期。



3. 我们计划在每天早上9点进行检查，在触发器的配置界面中，频率选择天（图示中①），在这些小时多选框内，单击0后面的删除按钮（图示中②），再在下拉菜单中选择9（图示中③）。



4. 在图形化设计的工具栏上，单击保存按钮，保存 workflow。此时我们已经创建了一个含有重复周期触发器的工作流。但该工作流在每天早上9点被触发后，没有执行任何操作。因此，接下来我们需要添加检查域名是否可用等操作。

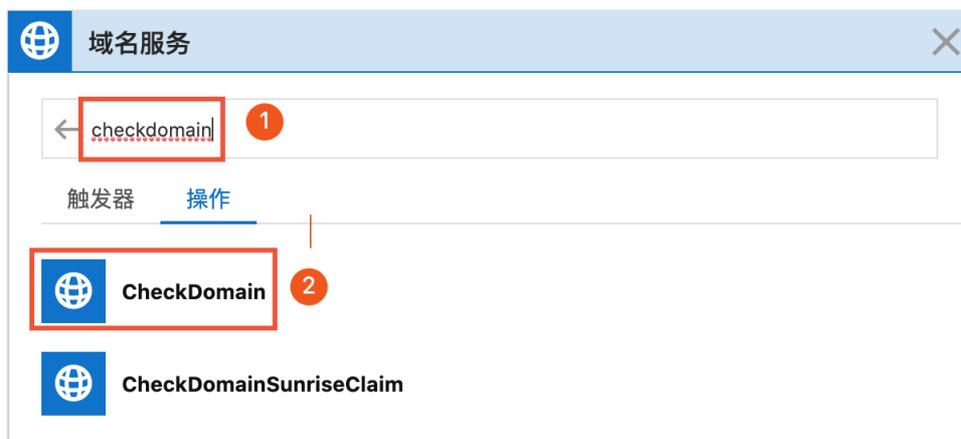
### 添加操作

接下来，我们需要通过调用阿里云的 OpenAPI，实现检查域名是否可以注册。本次使用的 API 为域名服务的免费 API: [CheckDomain](#)。

1. 在重复周期操作的下方，单击新步骤按钮，然后在搜索框内输入域名（图示中①），单击下方出现的域名服务连接器（图示中②）。



2. 在搜索框内输入checkdomain（图示中①），单击下方出现的CheckDomain操作（图示中②）。



3. 如果您从未使用逻辑编排服务，此时会出现一个授权按钮，因为逻辑编排 workflow 在运行过程中，需要扮演您的某个RAM角色，访问您的API，所以需要授权逻辑编排一个正确的RAM角色才能保证 workflow 正常运行。单击授权按钮，弹出授权对话框。该对话框内显示了即将创建的RAM角色名称和角色描述，以及即将新增的授权策略。这里逻辑编排根据您需要添加的操作自动推荐了合适的系统权限，单击确定完成授权。

### 角色授权 ✕

角色类型

选择已有角色  创建新角色

角色名称

AliyunLogicComposerDefaultRole

角色描述

运行logic-composer-accessing-DOMAIN-role需要的权限

授信服务

composer.aliyuncs.com

新增授权策略

AliyunDomainFullAccess — 管理域名服务的权限 ∨

 **注意**

1. 如果您当前是子账号身份访问逻辑编排，根据您的权限范围，授权方式有所不同，请参考[通过RAM授权子账号编排工作流](#)。
2. 需要身份认证的各种连接器授权方式会有所不同，请参考具体连接器的使用方式。

4. 授权完成后，在DomainName这个参数中填入需要检查的域名。

### 域名服务 CheckDomain

RegionId

\* DomainName

FeeCommand

FeeCurrency

FeePeriod

Lang

当前角色: AliyunLogicComposerDefaultRole [切换授权](#)

5. 接下来我们需要判断该域名是否可以注册，我们需要添加一个条件判断的操作。方法和上述添加检查域名的操作类似。滚动到可视化编辑器的底部，在最下方单击新步骤按钮，选择控制流连接器，再选择If（条件判断）操作。

### 控制流

← 搜索所有操作和触发器

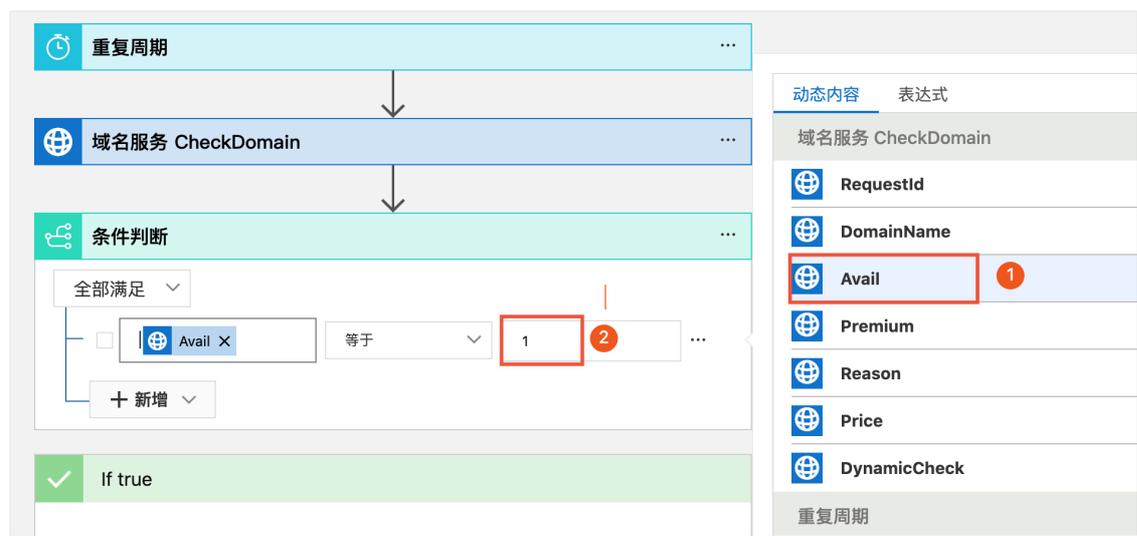
触发器 **操作**

- If**  
条件判断
- ForEach**  
循环
- Switch**  
Switch
- Until**  
直到.....为止
- Terminate**  
终止 workflow

6. 该连接器不需要身份验证。接下来我们完善条件判断里的逻辑。经过阅读[CheckDomain](#)文档，该API返回结果中，Avail可以用来判断域名是否可以注册。Avail有多种取值，其中，1表示可以注册，那我们这里的判断逻辑就是Avail等于1。单击条件判断的左侧的输入框，此时输入框右侧会出现动态内容弹框，里面展示了当前步骤可以获取到的值。单击动态内容弹框内的Avail（图示中①），则该值会自动填入到左侧输入框内。在右侧输入框内填入判断的值1（图示中②）。

**说明**

这里我们判断的是Avail为1的情况下执行通知操作，如果您期望是可预订、可删除预定等情况下执行通知操作，则可以根据自己的需要修改判断逻辑。比如我们期望是在可注册、可预订、可删除预定的情况下都执行通知操作，则判断逻辑条件选择大于，后面的值填写0。



7. 接下来我们需要在满足条件的情况下添加执行通知的操作。单击If true里面的新步骤按钮，再单击钉钉连接器，选择通过自定义机器人发送消息操作。这里需要填写您钉钉自定义机器人的AccessToken，首先参照[钉钉文档](#)获取自定义机器人的WebHook地址，并取出该地址中access\_token参数的值进行填写。消息内容可以根据自己的需要进行填写，同时可以选取右侧动态内容中的某一个值，比如



### 注意

钉钉自定义机器人设置中需要选择一种安全方式，否则无法正常发送消息。您可以使用自定义关键词方式，根据在通过自定义机器人发送消息这个操作内填写的消息内容添加对应的关键字。比如，在本示例中，因为消息内容是“xxx 可以注册啦！”，所以关键词我们可以填写为“注册”，如下图所示。

\* 安全设置   自定义关键词

[说明文档](#)

 添加 (最多添加 10 个)

加签

IP地址 (段)

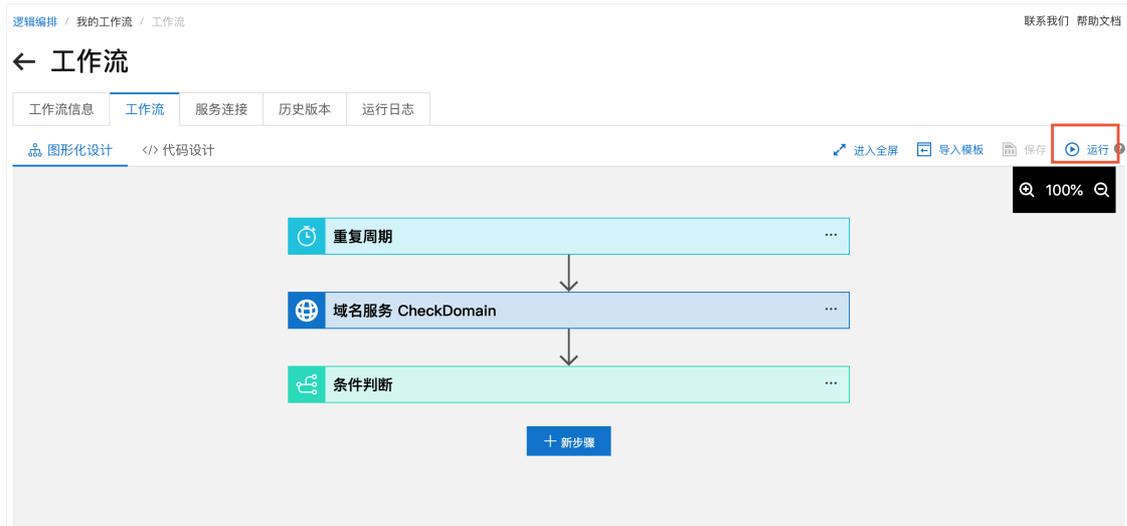
8. 最终我们编排好的完整 workflow 如下图所示。保存 workflow。接下来，我们测试一下 workflow 是否正常。



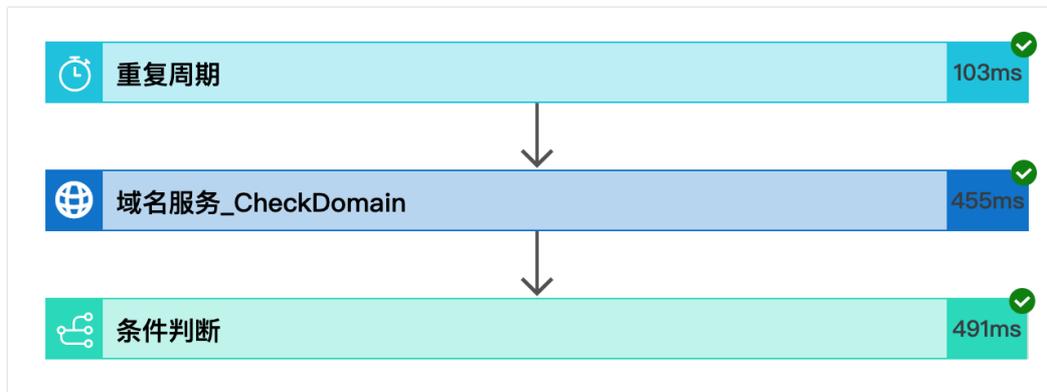
## 运行工作流

在本示例中，保存工作流后，该工作流就会在每天9点的时候自动运行。我们也可以通过在工作流编辑器工具栏中单击运行按钮，手动触发工作流的运行。接下来，我们通过手工触发的方式，验证一下我们的编排是否正确。

1. 在编辑器工具栏中单击运行按钮，开始运行工作流。



2. 工作流进入运行状态，没多久工作流运行完成，可以看到每个步骤右上角都有一个绿色的对号，表示运行成功。



3. 单击每一步均可以看到该步骤运行过程中的输入和输出，比如，单击域名服务\_CheckDomain这个步骤，可以看到输出结果的Avail值为1，表示该域名可以注册。



### 3.通过模板创建工作流

在之前的入门示例中，我们从头构建了一个完整的工作流，实现了每天 9 点自动检查域名是否可以注册，如果可以注册，通过钉钉机器人通知我们。在本示例中，我们将介绍如何从模板创建一个这样的工作流。

1. 首先进入[逻辑编排控制台](#)，进入左侧菜单模板中心（图示中①），在控制台上方切换到上海地域（图示中②），在模板中心标题下方的搜索框内，输入定时检查域名是否可以注册（图示中③），下方会出现该模板，单击模板标题（图示中④），出现从模板导入对话框。



2. 在从模板导入对话框中，单击确认按钮后完成工作流创建。

## 从模板导入 ✕

\* 工作流名称

工作流描述

每天 9 点检查指定域名是否可以注册，如果可以注册，则通过钉钉自定义机器人发送一条消息。

确定 取消

3. 在图形化设计界面，首先需要您对逻辑编排进行授权。在授权界面中，单击检查域名右侧的授权按钮，弹出授权对话框。授权方式请参考[新建工作流-添加操作中的第 3 步](#)。

此编排实例将连接到以下连接器，请先认证或授权以进行相应的服务连接：

检查域名  
授权连接角色：(未授权)

授权

继续

4. 授权完成后，下方的继续按钮变成蓝色，单击继续按钮。

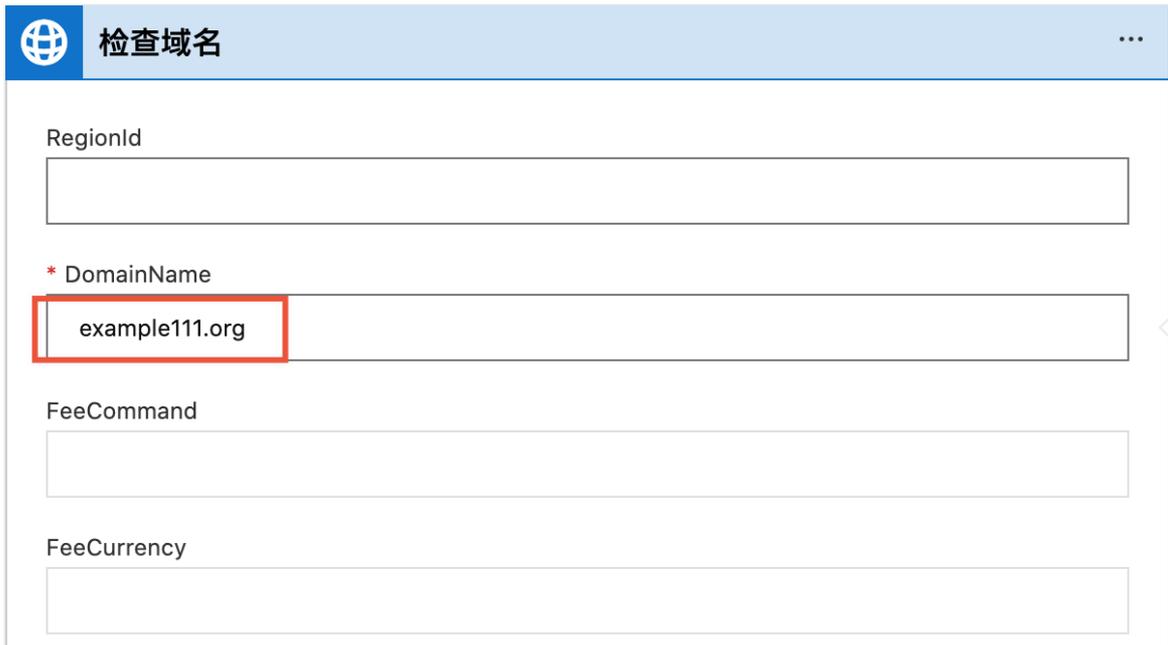
此编排实例将连接到以下连接器，请先认证或授权以进行相应的服务连接：

检查域名  
授权连接角色：AliyunLogicComposerDefaultRole

切换授权

继续

5. 在图形化设计界面，单击检查域名这个步骤，填写 DomainName 为您需要检查的域名，这里以 example111.org 为例。单击判断域名是否可以注册这个步骤，再单击通过自定义机器人发送消息这个步骤，填写自定义机器人 Access Token 参数，该参数获取方式请参考[新建工作流-添加操作中的第 7 步](#)。



- 6. 单击判断域名是否可以注册这个步骤，再单击通过自定义机器人发送消息这个步骤，填写自定义机器人 Access Token 参数，该参数获取方式请参考新建工作流-添加操作中的第 7 步。



- 7. 在图形化设计工具栏上，单击保存按钮，保存工作流，单击运行按钮，手动触发工作流运行，检查结果是否运行正确。

