阿里云

解决方案

文档版本: 20211019

(一) 阿里云

I

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用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。	
△)注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	(大) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新请求。
② 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是用户必须了解的内容。	② 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。
粗体	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 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[] 或者 [a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {active stand}

目录

1.什么是解决方案	05
2.如何发布解决方案	06
3.如何使用解决方案开发项目	13

1.什么是解决方案

物联网应用开发(IoT Studio)的解决方案是针对不同普通项目的功能特性定制发布的资源组合,包含项目中已发布的产品、应用、服务、硬件信息或说明文档等。您可根据实际需要添加所需资源,组合发布为个人解决方案、授权解决方案或公开解决方案。

使用说明

解决方案功能仅支持白名单权限的用户使用,该功能暂停新用户申请开通白名单功能。

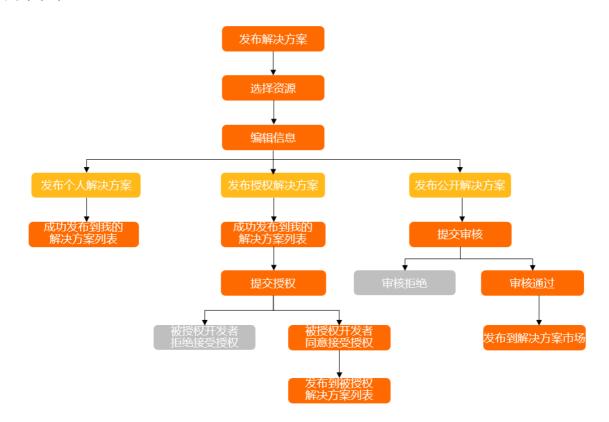
已开通白名单权限的用户可继续使用解决方案功能。

解决方案类型

根据开发者本人需要可将项目发布为:

- 个人解决方案: 用于开发者本人快速完成标准解决方案的复制交付, 其他开发者不可见。
- 授权解决方案:允许开发者本人和被授权开发者使用该解决方案。
- 公开解决方案:公开到解决方案市场分享给所有开发者使用。

发布流程



有关解决方案发布的具体操作,请参见如何发布解决方案。

使用方法

支持通过解决方案快速开发项目。具体操作,请参见如何使用解决方案开发项目。

2.如何发布解决方案

物联网应用开发(IoT Studio)支持使用解决方案功能将普通项目发布为个人解决方案、授权解决方案或公开解决方案。本文介绍将项目发布为解决方案的具体操作。

前提条件

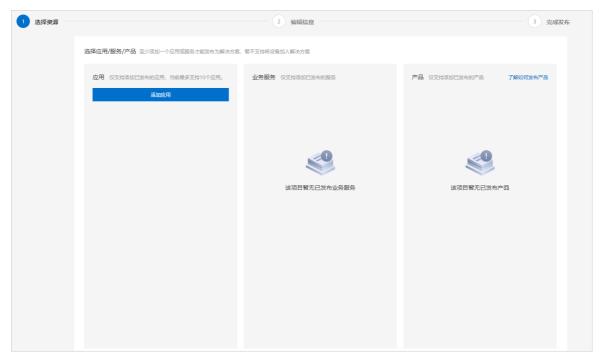
- 项目中必须有一个已发布的应用或服务。具体操作,请参见应用发布和服务发布。
- 已发布应用或服务中涉及的相关产品必须已发布。具体操作,请参见创建产品。

操作步骤

- 1. 登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择对应实例后,在左侧导航栏单击项目管理。 您也可登录物联网平台控制台,在左侧导航栏选择增值服务,单击选购增值服务中的前往查看服务, 在增值服务中心,单击IoT Studio区域的立即试用,进入IoT Studio控制台。
- 2. 找到并单击目标项目卡片,在项目主页,单击右上角的发布为解决方案。



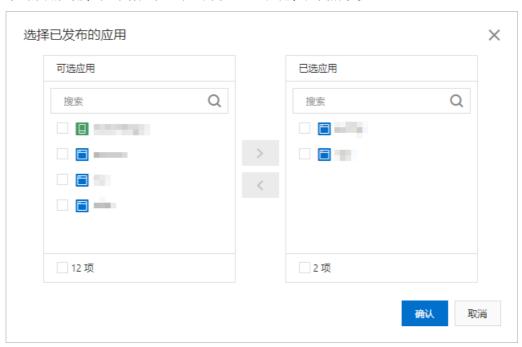
- 3. 在发布为解决方案对话框或提示对话框中,基于实际场景可能显示如下操作选项:
 - 发布新解决方案基于目前项目重新创建一个解决方案。
 - 覆盖发布您需要选择待覆盖的解决方案名称。
 - 继续发布
 - 继续编辑未完成的解决方案。
 - 新发布选择新发布,则之前编辑内容不再保留。
 - ② 说明 如果您首次执行发布为解决方案操作,可跳过此步骤。
- 4. 在创建解决方案页编辑发布信息。



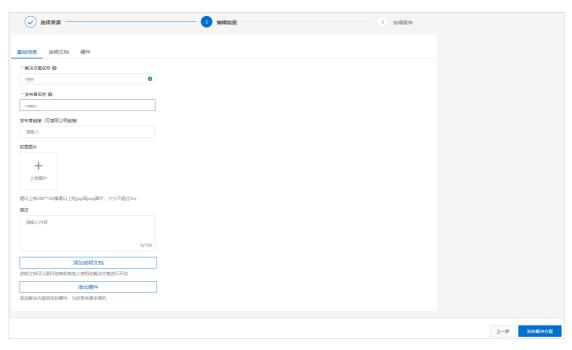
i. 选择资源。

可选择资源有Web应用、移动应用、业务服务和产品,您至少要选择添加一个应用或业务服务。下文以添加Web应用为例,介绍如何选择资源。

单击添加应用,在对话框中选择已发布的Web应用,如图所示。



- ii. 参考以上操作完成服务或产品的选择后,单击右下角的下一步。
- iii. 编辑信息。



根据下表说明编辑基本信息。

参数	说明	
解决方案名称	必填。仅支持中文、英文大小写、数字、部分常用符号(下划线,减号,括弧,空格),必须以中文、英文或数字开头,长度不超过20个字符。	
发布者名称		
发布者链接(可填写公司链接)	可选。发布为公开解决方案后,解决方案市场的方案卡片中展示相应信息。 发布者链接 :发布者名称会以超链接格式显示。 封面图片 :显示上传的图片。	
封面图片		
描述	■ 描述: 显示方案的描述信息。	

单击添加说明文档,切换到说明文档页面完成解决方案描述,并单击保存。

? 说明

- 说明文档可帮助开发者快速了解该解决方案并进行二次开发。
- 如果发布解决方案到公开市场,说明文档可帮助审核人员了解该解决方案内容从而加快 审核速度。

单击硬件页签,然后单击添加硬件,根据页面提示填写硬件内容,并单击添加。

⑦ 说明 如果项目中涉及硬件使用,建议添加硬件的相关内容,便于开发者们使用或二次开发解决方案。

您可根据实际需求添加多条硬件信息。



- 5. 单击右下角的发布解决方案。
- 6. 选择发布解决方案的类型:
 - **发布到解决方案市场**(默认值):选中法律协议的复选框,并单击**提交审核**。
 - 发布为授权解决方案:选中法律协议的复选框,并单击立即发布。
 - 发布为个人解决市场: 单击立即发布。

? 说明

- 。 公开解决方案需要IoT Studio后台管理员审核通过后,才能公开并供所有开发者使用。
- 授权解决方案无需审核,直接发布到的**我的解决方案**中,仅支持开发者本人和被授权开发 者使用该解决方案。
- 个人解决方案无需审核,直接发布到的**我的解决方案**中,仅支持开发者本人使用。



执行结果

在弹出的提示对话框中,单击查看,前往loT Studio > 解决方案 > 我的解决方案页面,查看开发者本人提交审核或立即发布的解决方案。



后续步骤

在我的解决方案页面,单击以下操作:

● 预览

查看项目的概览、应用、产品和说明文档等内容。



11

● 编辑

单击**确认**后,修改该解决方案内容,重新发布。具体操作,请参见本文*操作步骤*中的步骤4至步骤6。

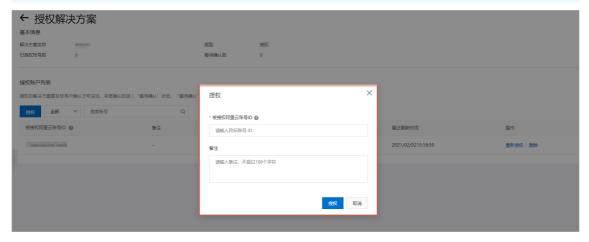
- 删除
 - ② 说明 仅支持删除首次发布且审核状态为已拒绝的公开解决方案。
- 使用

开发者本人可使用**我的解决方案**下所有解决方案创建项目。具体操作,请参见步骤一:创建项目。

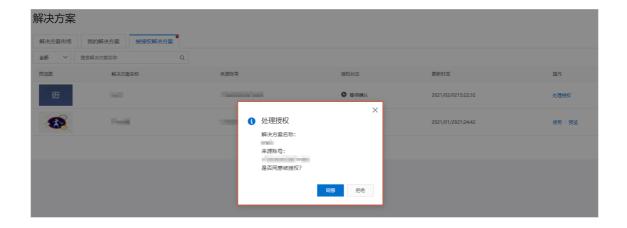
- 授权
 - i. 在授权解决方案页面, 单击授权。



- ii. 在授权对话框中,输入被授权阿里云账号ID和备注,单击授权。
 - ② 说明 您可登录物联网平台控制台,单击页面右上角头像,跳转至安全设置页面查看阿里云账号ID。



- iii. 被授权开发者登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择对应实例后,在左侧导航栏单击**解决方案**。
- iv. 单击被授权解决方案,在被授权解决方案页面,找到目标解决方案,单击操作栏的处理授权。
- v. 在处理授权对话框中,单击同意后,即可使用该授权解决方案。



3.如何使用解决方案开发项目

IoT Studio中可通过个人、授权或公开解决方案创建项目,该项目中会自动创建并复制解决方案中的应用、服务或产品配置,您可根据实际需求修改相关配置,完成项目开发。您也可根据解决方案内容,自行创建并开发项目。本文主要介绍使用个人、授权或公开解决方案开发项目的操作。

步骤一: 创建项目

- 1. 登录物联网应用开发控制台,在页面左上角选择对应实例后,在左侧导航栏单击解决方案。
 - 如果使用公开解决方案创建项目,单击解决方案市场,然后执行步骤2。该页面包含系统默认和开发者们发布成功的公开解决方案,支持所有开发者使用。
 - 如果使用开发者本人发布的解决方案创建项目,单击我的解决方案,然后执行步骤3。该页面包含开发者本人发布的所有解决方案,仅支持开发者本人使用。
 - 如果使用授权解决方案创建项目,单击被授权解决方案,然后执行步骤4。该页面包含开发者本人发布的授权解决方案,仅支持开发者本人和被授权开发者使用。
- 2. 使用公开解决方案创建项目。
 - i. 在**解决方案市场**页面,移动鼠标到目标解决方案上方,单击**使用**。 您可单击**预览**,查看项目详情。

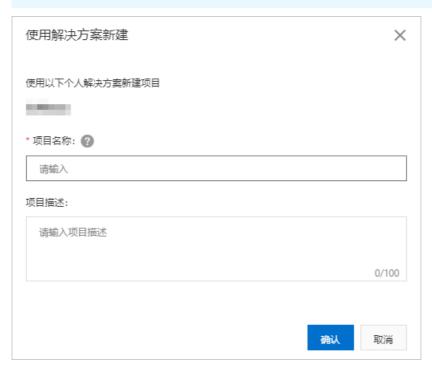


- ii. 在**使用解决方案新建**对话框,输入项目名称和描述信息,并根据项目需要选择是否创建该解决方案内的示例产品。
 - ② 说明 您可单击n个示例产品,查看产品具体内容。如果您的物联网平台已包含示例产品,您无需重复创建。



- iii. 单击确认。
- 3. 使用开发者本人发布的解决方案创建项目。
 - i. 在**我的解决方案**页面,找到目标解决方案,单击操作栏的**使用**。

- ii. 在使用解决方案新建对话框,根据页面提示,输入项目名称和描述信息,并单击确认。
 - ② 说明 从我的解决方案创建的项目,默认自动关联相关产品到该项目。



- 4. 使用授权解决方案创建项目。
 - i. 在被授权解决方案页面,找到目标解决方案,单击操作栏的使用。



- ii. 在**使用解决方案新建**对话框,输入项目名称和描述信息,并根据项目需要选择是否创建该解决方案内的示例产品。
 - ② 说明 您可单击n个示例产品,查看产品具体内容。如果您的物联网平台已包含示例产品,您无需重复创建。



iii. 单击确认。

您可在项目详情的主页,查看已自动创建或关联的资源(应用、服务、产品、数据资产等)。



步骤二:关联产品与设备至项目

- 1. (可选)根据解决方案内容,自行创建或关联产品与设备。具体操作,请参见产品。
- 2. (可选)根据实际需求,配置产品的功能定义。具体操作,请参见自定义Topic类、物模型(功能定义)、服务端订阅等。
- 3. (可选)发布产品。具体操作,请参见发布产品。
- 4. (可选)根据实际需求采购硬件。
- 5. 添加设备并将其接入物联网平台。具体操作,请参见设备。

步骤三: 开发项目

根据需要选择以下步骤,针对项目需求进行数据分析、Web可视化开发、移动可视化开发或业务逻辑开发。

- 1. (可选)在数据分析控制台对设备和业务数据进行分析透视并展示。具体操作,请参见分析透视、流数据任务开发。
- 2. (可选)在Web应用编辑页面,根据实际需求配置组件数据源、交互动作等,完成应用开发并发布。具体操作,请参见Web应用编辑。
- 3. (可选)在移动应用编辑页面,根据实际需求配置组件数据源、交互动作等,完成应用开发并发布。具体操作,请参见移动应用编辑。
- 4. (可选)在业务逻辑编辑页面,根据实际需求进行节点配置,完成业务服务部署、调试并发布。具体操作,请参见业务逻辑编辑。

后续步骤

根据实际需要将项目发布为解决方案。具体操作,请参见如何发布解决方案。