ALIBABA CLOUD

阿里云

逻辑编排

产品简介

文档版本：20220223

阿里云

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。	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**。
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 list --instanceid` *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

1.什么是逻辑编排 05
2.产品架构 06
3.应用场景 07
4.基本概念 09
5.使用限制 11

1.什么是逻辑编排

逻辑编排（Logic Composer）为企业提供一站式集成平台，简化了在集成系统、应用和服务时，所需处理的跨企业、跨环境间的业务流程。逻辑编排提供简便易用的设计方式、丰富的服务连接器和托管运行服务，助您高效地完成各类场景下的集成工作。

逻辑编排的通用业务场景包括：

- 云产品的批量管理
- 云服务和本地系统之间的数据及消息连通
- 创建某项服务指定行为的订阅实现实时通知
- 自动化定期检查资源状况并生成数据报表

2.产品架构

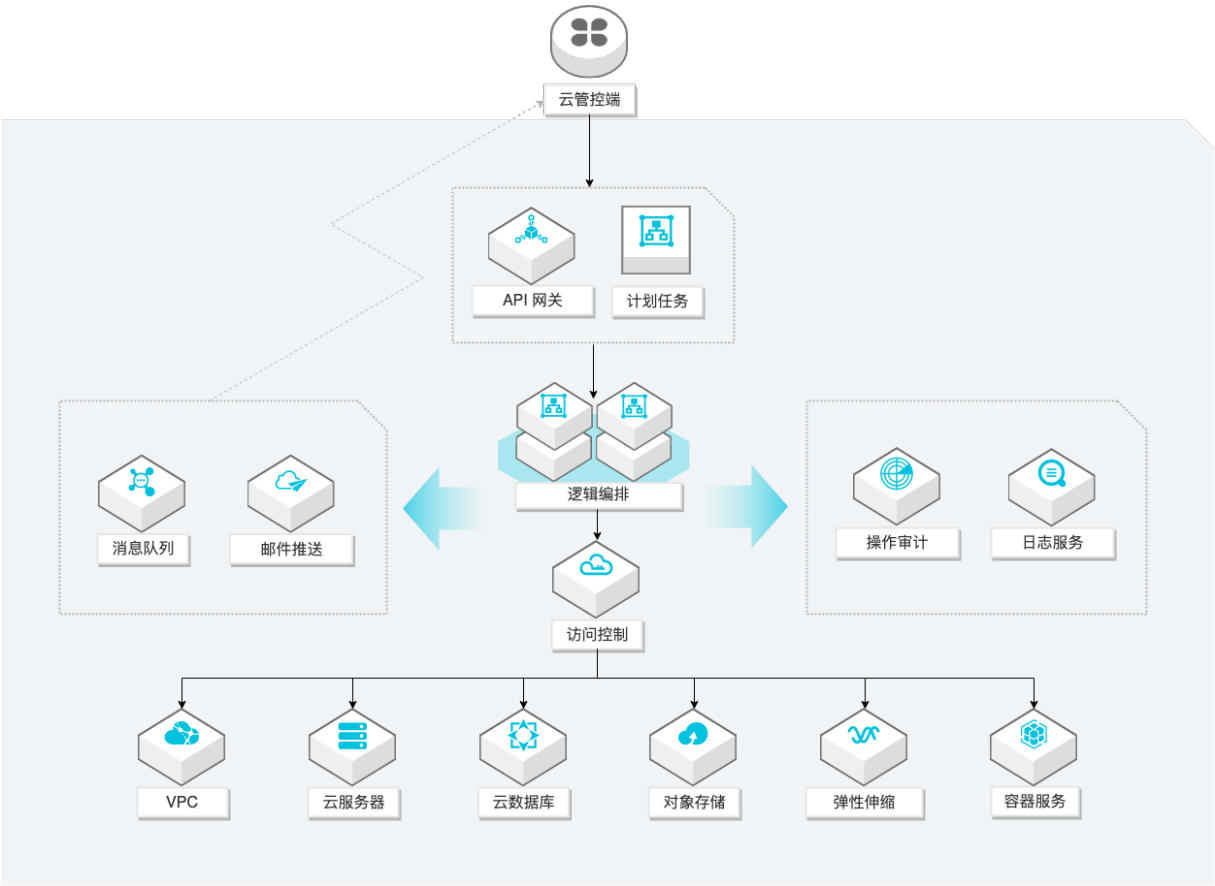
逻辑编排是一个 iPaaS（Integration Platform as a Service， 集成平台即服务）平台型产品。它可以将底层系统所提供的 BaaS、FaaS 以及 SaaS 服务与上层业务应用连接，实现可视化编排、计划调度和服务托管，为上层业务提供 API 集成、消息集成和数据集成的支持。

architecture

3.应用场景

本文为您介绍逻辑编排的应用场景。

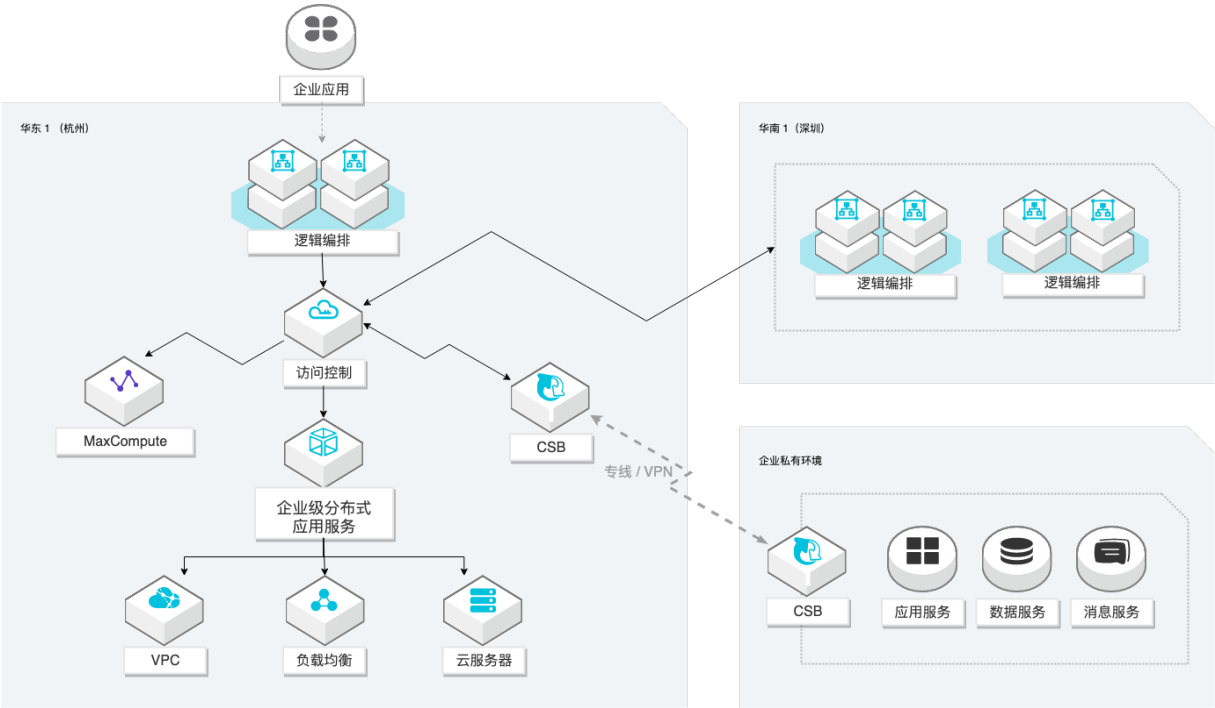
通过组合不同云产品的 API 操作，简化日常的运维工作。通过计划调度的触发模式，获得被监控资源状态的实时消息。



1

跨云架构企业应用开发

结合 CSB 和企业应用连接器，使不同区域云服务及本地应用网关之间的服务连接更加简便。



2

微服务集成

集成第三方服务的公共 API、阿里云市场 API 至自有业务流程，实现无服务器化与无代码化。

4.基本概念

本文为您介绍逻辑编排的基本概念。

编排实例是一个可运行的独立部署的应用程序，承载工作流以及工作流节点所依赖的相关服务连接。

工作流

工作流是以步骤的方式完成对业务流程的编排定义，也是编排实例的运行核心。

工作流由一系列触发器和操作节点组成。您可以通过可视化的方式自由编排，也可以通过 DSL 描述编写定义。

服务连接

服务连接是对工作流将访问的服务进行身份认证与操作授权的管理集。

编排实例是一个托管式的云服务，通过服务类连接器对用户的资源和数据进行访问时，需要用户将相应的权限授予逻辑编排应用才可以正常运行。服务连接目前提供两种方式，对云产品 API 的访问授权连接使用 **RAM 角色**，而对第三方服务以及自定义应用服务访问则使用 **OAuth2.0**（公测版暂不支持）。

连接器

连接器是为编排实例通过触发事件和数据操作，与第三方应用、服务和系统快速交互的一系列连接定义。

连接器的类型分为以下两种：

- **内置连接器**：由逻辑编排提供的通用流程服务，例如逻辑控制、数据处理、HTTP 请求类等。此类连接器提供的触发器和操作无需认证授权即可使用。
- **托管 API 连接器**：是指一些公共服务类的开放 API 定义托管在阿里云上，并提供相应的认证授权方式、触发器及操作，用于访问云服务、自有系统或应用，例如阿里云产品提供的 OpenAPI。

触发器

触发器类似于事件，是工作流的运行入口。触发器定义了当某个事件发生时或某个指定条件被满足时，编排实例的引擎将如何启动工作流的运行。

触发器有以下两种常规模式：

- **轮询触发**（Polling Trigger）：以固定频率定期检查并执行。
- **推送触发**（Push Trigger）：创建一个 HTTP 服务订阅后，提供匿名回调 URL。待该服务订阅的事件或指定条件被满足后，触发回调并执行工作流。

触发器的类型分为以下两种：

内置触发器

类型	描述
Request（自定义请求）	编排实例提供一个可访问的 HTTP Endpoint
Recurrence（计划调度）	设置可重复执行的一个固定时间频率（目前仅上海、新加坡地域支持）
HTTP WebHook	创建一个可被回调的 HTTP Endpoint，并访问某个指定的 URL 进行服务的订阅或注销订阅（公测版暂不支持）

托管 API 触发器

类型	描述
APIConnection	对托管 API 进行轮询检查（公测版暂不支持）
APIConnectionWebhook	访问托管 API 并创建可被回调的 HTTP Endpoint 用以订阅或注销订阅服务（公测版暂不支持）

操作

操作是当触发器被触发后所需执行的一系列步骤，是所需编排的业务流程节点。

模板

模板是由官方根据场景化编排预设的工作流，也可以由用户自定义创建（公测版暂不支持）。

5.使用限制

本文为您介绍逻辑编排的使用限制。

规则	限制数量	注释
同一区域下的编排实例上限	500 个	-
单个工作流的操作数上限	200 个	如需添加更多操作节点，推荐使用编排实例连接器进行嵌套扩展（公测版暂不支持）
操作嵌套层级上限	5 个	如需添加更多操作节点，推荐使用编排实例连接器进行嵌套扩展（公测版暂不支持）
单个工作流的触发器上限	5 个	仅在代码编辑工作流视图下可添加额外触发器节点
单个工作流的变量上限	100 个	-
触发器与操作名称	50 个字符	-

运行时和保留期限制

规则	限制数量	注释
持续运行时间	60 天	-
运行记录保留期	180 天	从运行开始时间起计算
最小重复间隔	1 秒	（公测版暂不支持）
最大重复间隔	1 天	（公测版暂不支持）

并发和循环限制

规则	限制数量	注释
实例运行并发	50 个	允许在同一时间或并行运行的逻辑编排实例数上限
并发缓冲	50 个	当逻辑编排实例的并发数达到最大值时，可等待运行的逻辑编排实例数上限
Foreach 数组项	10000 个	Foreach 循环可处理的数组项数上限
Foreach 并发	50 个	允许同一时间或并行运行的 Foreach 循环迭代数上限

HTTP 限制

规则	限制数量	注释
自定义请求 HTTP Endpoint 并发调用	50 次	-
远程 HTTP 请求超时	60 秒	-

重试策略

规则	限制数量	注释
重试次数	16 次	（公测版暂不支持）