ALIBABA CLOUD

阿里云

运维编排

产品简介

文档版本：20220427

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

1.什么是运维编排服务 05
2.应用场景 06
3.使用限制 09

1.什么是运维编排服务

阿里云运维编排服务（Operation Orchestration Service，简称OOS），是阿里云提供的云上自动化运维服务，能够自动化管理和执行任务。您可以通过模板来定义执行任务、执行顺序、执行输入和输出，然后通过执行模板来完成任务的自动化运行。OOS支持跨产品使用，您可以使用OOS管理ECS、RDS、SLB、VPC等云产品。

执行模式

OOS支持多种运行模式，包括自动化、半自动化和交互式，帮助您完成多样化的运行任务。

应用场景

常见应用场景包括：重复的运维任务，事件驱动的自动化场景，定时和批量的运维场景，跨地域的运维场景，需要审批的特殊场景等。OOS还可以作为运维任务的标准化平台，将运维手册、操作手册和维护手册等转化成模板，实现运维即代码（Operations as Code）的方式。

费用说明

OOS本身不收费，不过如果通过OOS创建付费的云产品资源，对应的云产品会根据其收费标准进行收费，具体收费标准可参考相关云产品定价。

使用步骤

2.应用场景

OOS的常见应用场景有：事件驱动、批量操作、更新镜像、需要审批的运维场景、定时任务、跨地域、多地域的运维等应用场景，且您也可根据自身实际场景自定义诸多灵活多样的模版。

事件驱动

当一个事件发生时，触发一个运维动作。例如，当某ECS实例的CPU使用量达到了85%时，为了防止业务中断，自动重启。事件驱动场景可以提供主动运维支持，免去中间的人为因素，提高运维效率。

批量操作

批量地执行运维命令，即需要针对多个目标（如ECS实例）进行常规操作，以确保业务的正常和平滑运行，并保持业务的健康状态。

例如，批量检查ECS实例中的硬盘剩余空间。首先选择需要检查的实例列表。（多种选择方式，如名字匹配、标签分组、资源组分组等），然后通过云助手命令执行硬盘检查，最终统一查看结果。

相关的公共模板

模板名称	用途	链接
ACS-ECS-BulkyDeleteInstances	批量删除ECS按量付费实例。	YAML
ACS-ECS-BulkyDeleteInstancesWithApproval	通过审批后删除ECS按量付费实例。	YAML
ACS-ECS-BulkyDeletePrepaidInstances	批量删除ECS预付费实例。指定的ECS实例必须处于已停止状态。	YAML
ACS-ECS-BulkyInstallLogAgent	批量在ECS实例上安装SLS代理。	YAML
ACS-ECS-BulkyRebootInstances	批量重启ECS实例。	YAML
ACS-ECS-BulkyRunCommand	批量在多台ECS实例上运行云助手命令。	YAML
ACS-ECS-BulkyStartInstances	批量启动ECS实例。	YAML
ACS-ECS-BulkyStopInstances	批量停止ECS实例。	YAML
ACS-ECS-BulkyTagInstanceByLinuxKernelVersion	批量通过指定实例IDs将Linux内核版本用作标记值标记ECS实例。	YAML
ACS-ECS-BulkyTagInstanceByOSType	批量通过指定实例IDs将操作系统类型用作标记值标记ECS实例。	YAML
ACS-ECS-BulkyTagInstanceByRunCommandResult	批量根据运行云助手命令的结果标记实例。	YAML
ACS-ECS-BulkyUpgradeInternetBandwidth	批量升级ECS实例公网带宽。	YAML

模板名称	用途	链接
ACS-ECS-CloneInstancesAcrossAZ	跨可用区克隆ECS实例。	YAML
ACS-ECS-CloneInstancesAcrossRegion	跨地域克隆ECS实例。	YAML

更新镜像

为了保证ECS实例的运行环境始终是安全的，包括安装最新补丁，或者更新所依赖的组件等，您可以使用OOS更新镜像，从一个源镜像开始逐步更新，最终生成一个新镜像，然后用于测试和生产。

相关的公共模板

模板名称	用途	链接
ACS-ECS-UpdateImage	通过运行命令更新一个已存在的ECS镜像后创建一个新ECS镜像。	YAML

需要审批的运维场景

在很多场景下都需要使用审批来确保操作是安全并符合预期的。通过在模板中增加审批动作（ACS::Approve）可以在运维动作实际执行前进行人工审批，以确保运维动作执行的必要性，避免浪费和误操作。

相关的公共模板

模板名称	用途	链接
ACS-ECS-BulkyDeleteInstancesWithApproval	通过审批后删除ECS按量付费实例。	YAML
ACS-ECS-RunInstancesWithApproval	通过审批后创建ECS实例。	YAML

定时任务

定时执行所定义的运维动作。例如，在某测试场景中，需要清除某账号下因为测试所产生的对象存储OSS文件，则可以创建一个模板，每天凌晨运行，以确保测试环境是一个全新的环境，避免干扰下一次的测试结果。

相关的公共模板

模板名称	用途	链接
ACS-ECS-ScheduleToRebootInstances	定时重启ECS实例。	YAML
ACS-ECS-ScheduleToStartInstances	定时启动ECS实例。	YAML
ACS-ECS-ScheduleToStopInstances	定时停止ECS实例。	YAML

模板名称	用途	链接
ACS-ECS-ScheduleToUpgradeInternetBandwidth	定时升级ECS实例临时带宽。	YAML

跨地域的运维场景

多地域部署已经成为了高可用（HA）架构的通用架构。随之而来的跨地域运维却变得越来越复杂，使用OOS可以帮助您解决跨地域的运维难题。您可以将不同地域的运维操作定义在一个模板内，即可实现跨地域的运维场景。

相关的公共模板

模板名称	用途	链接
ACS-ECS-CloneInstancesAcrossAZ	跨可用区克隆ECS实例。	YAML
ACS-ECS-CloneInstancesAcrossRegion	跨地域克隆ECS实例。	YAML

多地域的运维场景

当您在使用多个地域资源时，经常需要对它们进行同步操作，以便保持它们的一致性。例如，将对象存储（OSS）的多个地域的存储空间（Bucket）进行相同的操作——开启日志功能。

3.使用限制

本文介绍OOS的固定使用限制和弹性使用限制。

限制项	普通用户限制	例外申请方式（例外上限）
单个模版文件大小	64 KB	没有例外
单个账号可以创建的模版的数量	200	提交工单或加入钉钉支持群申请
单个账号可以同时执行的并发执行数	100	提交工单或加入钉钉支持群申请
单个账号每天可以执行的总的动作数	50000	提交工单或加入钉钉支持群申请
每个模板里面的任务（Task）定义的数量	100	没有例外
模板里面单个动作的循环（Loop）总数	1000	没有例外
单个动作自动翻页时处理的条目数	1000	没有例外
当前支持的地域	华北2（北京）、华北5（呼和浩特）、华北3（张家口）、中国香港、华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、印度（孟买）、美国（弗吉尼亚）、德国（法兰克福）、英国（伦敦）、印度尼西亚（雅加达）、马来西亚（吉隆）、澳大利亚（悉尼）、新加坡、日本（东京）、阿联酋（迪拜）、 华南3（广州）、华南2（河源）、华东5（南京本地云）、菲律宾（马尼拉）、韩国（首尔）、俄罗斯（莫斯科）、泰国（曼谷）、华东2（网商云）、北京金融云、杭州金融云、深圳金融云、上海金融云、北京政务云	没有例外

- 支持的地域是指OOS服务部署所在的地域。默认情况下，某地域的OOS负责管理本地域的资源。例如，华东1（杭州）的OOS服务默认管理华东1（杭州）的ECS。但是，作为例外，用户可以在模板ExecuteAPI里指定RegionId的值，来调用其他地域的OpenAPI（不建议这样做）。