



运维编排 快速入门

文档版本: 20220406



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。

- 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。
- 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。
- 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。	⑦ 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
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {alb}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.批量操作实例	05
2.批量管理我的软件	07
3.定时开关机	18
4.带宽临时升级	21
5.创建或更新镜像	24
6.定时运维	28
7.创建告警运维任务	30
8.创建事件运维任务	33
9.系统事件	37
10.执行记录投递	43
11.资源的标签	48

1.批量操作实例

背景

当您需批量对ECS实例做相同操作时,通过OOS<mark>批量操作实例</mark>可轻松搞定,当前支持的操作类型包括**发送远程命令**(如Linux Shell、Windows Bat、Windows Powershell),以及基本运维操作(如启动、停止、重启、初始化系统盘和更换系统盘),也支持**实例属性修改**(如修改实例名称、Host Name、实例描述)。

操作步骤

- 1. 登录运维编排管理控制台。
- 2. 单击常用运维任务中的批量操作实例。
- 3. 首先选择操作。

可选择发送远程命令或实例操作,本示例选择发送远程命令中的Linux Shell并输入df-h。

∨ 选择任务类型					
任务类型					
● 发送远程命令 实例内部命令,如查看磁盘、IP地址	<u>997</u> 77	② 实例操作 如启动、停止、重启实例、	初始化系统盘等	交例属性修改 批量修改实例属性,如修己 HostName、实例描述	坎实例名称、
命令类型)Linux Shell(如e	cho hello, hostname)	◯ Windows Bat(如dir c:\) Windows Powershell	(如Get-Services)
命令内容	1 df <mark>-h</mark>				
伏后进场空间					

4. 然后**选择实例**。

实例选取方式支持多种类型,有手动选择实例、指定实例标签、指定实例资源组以及上传CSV文件。本示例选择指定实例标签。

◇ 选择实例					
实例选取方式		. 12			
手动选择实例 在实例列表通过搜索条件来选取实例			• 指定实例标签 指定一个或多个标签来选取实例	指定交例资源组 指定一个资源组来选取实例	上传CSV文件 从ECS实例列表导出的CSV文件来选取实例
选择地域	华东1(杭州)		v		
标签键(必选)			标签值(可选)		
005	N	/	005 🗸	Ē	

5. 最后设置高级控制。

执行模式可选择自动执行和失败暂停。

并发和批次控制可设置并发速率和最大错误数。

并发速率可以选择并发控制和批次控制,本示例选择并发控制。

∨ 高级控制

执行模式

● 自动执行 ● 失败暂停

Ħ	4	ŦΠ	the		坹	41
π	风	ТΗ	ILL	ハ	JI	ניח

速率控制类型	
• 并发控制	1 批次控制
并发速率 ⑦	

$oldsymbol{O}$	1	目标	1	%
最大	错误次数 ⑦			
	0	错误	1	%

- 6. 单击立即执行。
- 7. 在**执行管理**中可查看刚刚创建的执行,若创建执行成功,且执行状态处于运行中,则表示命令已开始执 行。
- 8. 当执行状态转换为成功时,则表示命令执行成功。
- 9. 如需更多了解执行情况,您可单击该执行的详情,查看执行日志。

2.批量管理我的软件

通过OOS批量管理软件,除了可安装阿里云Agent或软件包管理工具的软件,也支持安装我的软件。我的软件支持以rpm、deb、msi等为后缀的常规软件包,通过维护我的软件,您可高效管理各类平台及架构的软件,本文将详细介绍下创建和批量管理我的软件的操作方法。

前提条件

- 1. 我的软件的安装或卸载, 仅支持在网络类型是**专有网络**的ECS实例下进行, 请确保实例在VPC专有网络下。
- 2. 对ECS实例安装或卸载**我的软件**前,请确保该实例已被授予实例RAM角色,且其被授予的RAM角色所拥 有的权限需包含如下JSON中的权限策略。授予方式可参考授予实例RAM角色。

```
权限策略JSON脚本:
```

```
{
    "Version": "1",
    "Statement": [
       {
            "Action": [
               "oos:GetTemplate"
           ],
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": [
               "oss:GetObject",
               "oss:GetBucketAcl"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
       }
   ]
}
```

检查网络类型

- 1. 登录ECS管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击实例与镜像>实例。
- 3. 确认将安装软件的实例的网络类型是专有网络。

	〕实例ID/名称	标签		监控	可用区 ▼	IP地址	状态 👻	网络类型 👻
C	i-bp1t;gks] launcl506	۲	•	⊻	华东 1 可 用区 G	17	>运行中	专有网络
C	i-bp1ł tgkp) launcl 0506 ₽	۲	•	⊭	华东 1 可 用区 G	172 : 250(私有) 🕒	●运行中	专有网络

实例RAM角色的授予

1. 首先检查实例的RAM角色授予情况。在实例列表中,单击蓝色的实例ID。

实例详情	基本信息 远程连接 更多→
本实例云盘	
本实例快照	
本实例弹性网卡	所在可用区: 华东1可用区G
本实例操作记录	名称: launch 10050 L
本实例远程命令 🔤	描述:ESS
本实例安全组	
本实例安全防护	地域: 华东1(杭州)
<	实例规格: ecs.gn5i-c2g1.large 📕
	实例规格族: ecs.gn5i
	镜像ID:aliyun_2_1903_x64_20G_al L
	密钥对名称:
	RAM角色:
	集群ID:

- 2. 查看实例详情,由图中RAM角色:后为空可知。该实例尚未被授予RAM角色。
- 3. 下面开始为实例授予RAM角色。
- 4. 为完成角色及权限的创建及授予,首先单击RAM控制台。
- 5. 单击权限策略管理>创建权限策略。
- 6. 填写策略名称。

← 新建自定义权限策略

* 策略名称		
test_install_mySoft		
备注		

- 1. 配置模式选项,请单击脚本配置。
- 2. 并将本文前提条件中的JSON脚本复制粘贴到脚本配置的编辑栏中。

 可视1 可视1 	化配置		
	Б <u>В</u>		
策略内容	1 左 灭 体体的	<i>a</i>	
守八日	的形式東毗		
1	{		全
2	"Ve	ersion": "1",	
3	"S1	tatement": [
4		{	
5		"Action": [
6		"oos:GetTemplate"	
7		1,	
8		"Resource": "*",	
9		"Effect": "Allow"	
10		},	
11		(
12		"Action": [
13		"oss:GetObject",	
14		"oss:GetBucketAcl"	

3. 单击**确定**。

- 4. 单击RAM角色管理>创建RAM角色。
- 5. 当前可信实体类型选择阿里云服务。

创建 RAM 角色

	1 选择类型 2 配置角色 ——
当	前可信实体类型
С	阿里云账号 受信云账号下的子用户可以通过扮演该RAM角色来访问您的云资源 可以是其他云账号
٢	阿里云服务 受信云服务可以通过扮演RAM角色来访问您的云资源
С	身份提供商 身份提供商功能,通过设置SSO可以实现从企业本地账号系统登录 用户登录认证要求
6. 单	击下一步。
7. 角	色类型 选择 普通服务角色 。

8. 填写角色名称。

9. 选择受信服务,选择云服务器。

创建 RAM 角色

送 选择类型 2 配置角色 3 创建完成
选择可信实体类型 阿里云服务
角色类型
● 普通服务角色 ○ 服务关联角色
* 角色名称
installMySoft
不超过64个字符,允许英文字母、数字,或"-"
备注
* 选择受信服务
云服务器
上一步 完成 关闭
单击完成。

10.

送择类型 —— ② 配置角色 3 创建完成
✓ 角色创建成功!
为确保角色的正常使用,建议您继续为此角色添加权限
为角色授权 精确授权

- 11. 单击为角色授权。
- 12. 选择权限下单击自定义策略。
- 13. 找到步骤6创建的权限策略,并单击选中。

添加权限

* 被授权主体			
installMySoft@rol	ce.com X		
*选择权限			
○ 系统策略 ● 自定义策略	新建权限策略		已选择(1)
test_install		G	(test_install_mySoft ×
权限策略名称	备注		
test_install_mySoft			

- 14. 单击确定,完成了RAM角色的创建和对应权限策略的授予。
- 15. 接下来则需将RAM角色授予给目标实例,返回ECS管理控制台的实例列表。
- 16. 找到将安装软件的实例,单击更多>实例设置>授予或收回RAM角色。

编辑实例属性	管理 远程连接
修改实例释放保护	
设置用户数据	管理 远程连接
授予/收回RAM角色	更多 ▼
编辑标签	
连接帮助	官理 远程连接 ▼ 更改实例规格 <u>更多</u> ▼
调整宿主机部署	购买相同配置
调整实例所属部署集	实例状态
保存为启动模板	实例设置

17. 选中步骤18中创建的RAM角色。

授予/收回RAM角色 ⑦ R	AM实例角色授权	4	
操作类型:	● 授予		
操作说明:	实例绑定RAM角色将授予实例该角色所拥有的所有 请谨慎操作。	7权限,	
*RAM角色:	请选择	创建RAM角色	
	installMySoft		

18. 单击确定,则完成了为实例授予RAM角色。

19. 再次单击蓝色实例ID,则可在实例详情中看到该实例已被成功授予RAM角色。

基本信息	远程连接	更多▼
ID: i-bp1hgks	e.	
所在可用区: 华东1可用区G		
名称: launch)50	🖻	
描述: ESS		
地域: 华东1 (杭州)		
实例规格: ecs.gn5i-c2g1.large l		
实例规格族: ecs.gn5i		
镜像ID: aliyun_2_1903_x64_200	G_al 📕	
密钥对名称:		
RAM角色: installMySoft		
集群ID:		

创建OSS存储空间

- 1. 登录OSS控制台。创建一个用来存储我的软件的OOS Bucket。
- 2. 单击Bucket 列表>创建 Bucket。
- 3. 输入Bucket 名称。
- 4. 根据OOS的当前地域,选择区域。其它属性如存储类型等可根据您的需求确定,或直接使用默认值。
- 5. 单击**确定**。

创建 Bucket		② 创建存储空间	\times
注意: Bucket 创建成功后	,您所选择的 <mark>存储类型、区域</mark> 不支持变更。		
Bucket 名称	install-my-soft1	16/63♥	
区域	华东1 (杭州)	\sim	- 1
	相同区域内的产品内网可以互通;订购后不支持更换区域,请谨慎选择。		- 1
	您在该区域下没有可用的 <mark>流量包。</mark> 建议您购买资源包享受更多优惠,点击 购买 。		- 1
Endpoint	oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com		. 1

我的软件的创建

- 1. 登录005控制台。
- 2. 单击我的软件。单击创建软件。
- 3. 单击软件信息。
- 4. 输入软件名称。

	◇ 软件信息	
	* 软件名称	mySoft
		由字母、数字、中划线、下划线组成,最长支持200字符,且不能以ALIYUN、ACS、ALIBABA、ALICLOUD开头
	软件描述	test
	标签	添加标签
5.	单击 软件包。	
	∨ 软件包	

6. 单击增加软件包配置。

更新软件包

可添加的范围当前支持以rpm、deb、msi等为后缀软件包, 各类软件包适配情况如下。

增加软件包配置

软件包分类	平台	架构
msi	windows	x86_64386
rpm	aliyunredhatcentossuse	x86_64386arm64
deb	debianubuntu	x86_64386arm64

最多上传10个文件

7. 选择OSS Bucket,在选择OSS软件包中选中 / 后,单击添加软件包直接从本地选择目标软件包进

行上传。

选择OSS软件包也支持选择已上传好的软件包。本示例选择的是从本地直接上传以rpm为后缀的软件, 根据您的实际情况也可选deb或msi后缀的软件,设置适配平台及架构时适当调整即可。

软件包1:				收起 删除
* 选择OSS Bucket	install-my-soft1	\vee		
* 选择OSS 软件包		^	取消	
	1			
≡ □□ □ □ □				
htop_2.2.0- htop_2.2.0- htop-2.0.2-	d64 (1).deb amd64.deb 64 (2).rpm			
htop-2.0.2-	86_64.rpm			

- 8. 为软件包设置安装执行脚本,设置卸载执行脚本。
- 9. 设置软件的适用平台及架构。

∨ 软件包			
上传软件包 🕝	软件包1:install-my-soft 编辑	1/htop-2.0.2-3.1.x86_64.rpm	收起 删除
	* 安装执行脚本 * 卸载执行脚本	#!/bin/bash ##### 可在脚本开始运行时调用,打印当时的时间戳及PID。 function job_stop() { now=`date +'%Y-%m-%d %H:%M:%S'` echo "[\$now][\$\$] job_stop" #!/bin/bash ##### 可在脚本开始运行时调用,打印当时的时间戳及PID。 function job_stop() { now=`date +'%Y-%m-%d %H:%M:%S'` echo "[\$now][\$\$] job_stop"	
	* 平台	* 架构	
	CentOS	~ 任意	✓
		\checkmark	\sim

安装执行脚本示例:

!/bin/bash
单进程软件包安装脚本模版说明
1. 此脚本默认在根路径下执行 Linux系统默认为 /root
2. 脚本安装软件执行成功后 默认会删除远程下载的路径
3. 用户自定义实现 建议在 job_start 下
4. 需遵循进程ID的存储约束 软件包进程ID标识需存储到指定路径
error code specification
Please update this documentation if new error code is added.
1 => install fail
2 => check health fail
3 => record process id fail
4 => user shell fail

```
· abor oners sars
 function user shell() {
    #用户自定义安装脚本 START
    $nohup java -jar demo-1.0.0-SNAPSHOT.jar > /demo.log 2>&1 &
    #用户自定义安装脚本 END
 }
###### 可在脚本开始运行时调用,打印当时的时间戳及PID,同时记录软件包进程ID到指定路径。
function job_start() {
   user shell
    if [ $? -ne 0 ]; then
       exit4
    else
       # 此处约束禁止删除
       now=$(date +'%Y-%m-%d %H:%M:%S')
       pid=$!
       echo "[$now][$pid] job start"
       pidPath="/etc/aliyun"
       if [ ! -d $pidPath ]; then
           mkdir -p /etc/aliyun
           echo "创建PID存储路径 $pidPath"
        fi
        echo "$pid" > "$pidPath/main process id"
       if [ $? -ne 0 ]; then
           exit3
       fi
    fi
 }
###### 在此函数中检查服务是否起来,可以是检查进程, curl http地址等方式
function check health() {
   now=$(date +'%Y-%m-%d %H:%M:%S')
    echo "[$now][$$] check health"
}
function exit1() {
 echo "exit code 1, install fail"
 exit 1
}
function exit2() {
 echo "exit code 2, check health fail"
 exit 2
}
function exit3() {
 echo "exit code 3, record process id fail"
 exit 3
}
function exit4() {
 echo "exit code 4, user shell fail"
  exit 4
}
```

```
##### 如果返回值为0,则认为此执行成功,如果非0,则认为执行失败
function main() {
    job_start
    if [ $? -ne 0 ]; then
        exit1
    fi
    check_health
    if [ $? -ne 0 ]; then
        exit2
    fi
}
###### 触发执行 日志由oos自动记录
main
```

卸载执行脚本示例:

```
#!/bin/bash
##### 可在脚本开始运行时调用,打印当时的时间戳及PID。
function job_stop() {
    pid=$(cat /etc/aliyun/main_process_id)
    kill -9 $pid
    now=`date +'%Y-%m-%d %H:%M:%S'`
    echo "[$now][$pid] job_stop"
}
job_stop
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "[$now][$$] job stop failed."
    exit 1
fi
```

10. 单击创建软件包。

我的软件的安装

- 1. 开始安装前请确保目标资源已满足本文的前提条件一节,安装我的软件有两个入口,可直接通过我的软件来安装,也可在批量管理软件中进行安装,本示例通过批量管理软件来完成自定义软件的安装。
- 2. 单击批量管理软件。
- 3. 单击选择任务类型。
- 4. 单击创建,软件类型选择我的软件。
- 5. 操作内容选择安装,并选择将安装的软件名称。

◇ 选择任約	务类型		
软件类型	○ 阿里云提供的客户端软件	常见软件包管理系统apt/yum	• 我的软件
操作内容	安装 V mySoft	\vee	

6. 单击选择实例。本示例通过手动选择实例,并确保选择的是网络类型为vpc的实例。

	← 批量管理软件								
	所选实例必须配置实例角色,并且实例角色中包含OSS读权限以及OOS的读权限,前往 授权 【 实例选取方式								
	手起在到	动选择实例 实例列表通过搜索务	合件来选择实例		指定实例标签 指定一个或多个标签来选	取实例	指. 指.		
	Q	i-bp	mra		× 地域 >	标签 >	运行状态、		
<	i	跨页选择全部 1	地域:华东	I (杭州)	运行状态:运行中 ×	网络类型:\	/PC ×		
	~	实例ID/名称		运行状态	云助手安装状态	系统	标签		
	~	i-bp launen aansen	J602	🕑 运行中	⑦ 已安装	CentOS 7.7 位	64		

7. 单击立即执行。

批量管	管理软件									
创建	选择分类	\sim	执行状态	\sim						C 刷新
执行ID			任务状态	实例		任务类型	开始时间	结束时间	操作	
exec-112	ee40da4d04c2a8e6	0	☑ 成功	i-bp	3nzr	安装mySoft	2020年5月27日 17:26:1 8	2020年5月27日 17:26:2 6	详情	删除

8. 可通过批量管理软件下的任务查看安装详情。

我的软件的卸载

- 1. 开始卸载前请确保目标资源已满足本文的前提条件一节,单击批量管理软件。
- 2. 单击选择任务类型。
- 3. 单击创建,软件类型选择我的软件。
- 4. 操作内容选择卸载,并选择将卸载的软件名称。

◇ 选择任务	类型		
软件类型	○ 阿里云提供的客户站	端软件 🦳 常见软件包管理系统ap	t/yum 💿 我的软件
操作内容	卸载	Soft V	

5. 单击选择实例。本示例通过手动选择实例,并选中网络类型为vpc的实例。

∨ 选择实例

请先选择要操作的实例

所选实例必须配置实例角色,并且实例角色中包含OSS读权限以及OOS的读权限,前往 授权 🖸 **实例选取方式**

	手动选择实例 在实例列表通过:	搜索条件来选择实例	 ✓ 指定 指定 	实例标签 一个或多个标签来选	取实例	
	Q i-bp	lzmra	Х	地域 >	标签 ~	运行状态
	地域:华东1(杭	州) 运行状态:	运行中 × 网络	类型: VPC ×		
	实例ID/名称		运行状态	云助手安装状态	系统	标:
	i-bp1 launch	contraction contra	● 运行中	✓ 已安装	CentOS 7.7 6 位	64 ∅
6.	单击 立即执行	• •				
	批重官埋软件 创建 选择分类	/ 执行状态 >>				CR
	执行ID	任务状态 实例	任务类型	开始时间	结束时间	操作
	exec-5a1ae5cea0b8461896e8	✔ 成功 i-bp1e加加	and zr 卸载mySoft	2020年5月27日 17:30:2 7	2020年5月27日 17:30:3 3	详情 删除

7. 可通过批量管理软件下的任务查看卸载详情。

3. 定时开关机

背景

当您需批量对ECS实例开关机状态进行管理时,通过OOS<mark>定时开关机</mark>可轻松搞定,当前支持每天以及指定每 周中具体某些天的方式进行定时开关机。

操作步骤

- 1. 登录运维编排服务OOS管理控制台。
- 2. 单击常用运维任务中的定时开关机。
- 3. 首先选择任务类型,填写任务名称,选择执行周期方式、任务类型、开关机时间对应的时区,选择开 机时间,选择关机时间,选择任务结束时间。开机时间和关机时间间隔要不少于10分钟。

◇ 选择任务类型
*任务名称
定时开关机
*执行周期
● 每天 ○ 指定时间
*任务类型
 先开机再关机 先关机再开机
*时区
(GMT+08:00) Asia/Shanghai
* 开机时间 @
08:00:00
* 关机时间 @
22:00:00
* 关机时间 🔮
22:00:00 ()
任务结束时间
2021-05-06 10:00:00
即将执行时间预览
③ 开机时间: 2021年4月7日星期三 08:00
 ③ 关机时间: 2021年4月7日星期三 22:00
① 开机时间: 2021年4月8日星期四 08:00
 ③ 关机时间: 2021年4月8日星期四 22:00
① 开机时间: 2021年4月9日星期五 08:00
○ 关机时间: 2021年4月9日星期五
立即执行 您可以选择将OOS的执行记录投递到OS

4. 选择停机模式。

停机模式 🛛

● 不设置 ● 停止计费 ● 继续计费

只支持计费方式为按量付费的实例设置停机模式,更多请参见按量付费实例停机不收费

5. 选择**休眠模式**。相比停止实例,休眠实例后再次启动实例,ECS实例会自动恢复至休眠前的应用程序状态,便于您快速进入休眠前ECS实例的运行状态,另休眠的限制请参照ECS相关文档说明。

休眠模式

 \bigcirc

6. 执行使用到的权限的来源选择指定RAM角色,使用该角色的权限,并选择具体的RAM角 色OOSAssumeRole。

本示例OOSAssumeRole选择了OOSServiceRole。

如果您的账号还没有可选的OOSAssumeRole,请参见为OOS服务设置RAM权限进行设置。如果您已知晓如何为OOS服务设置RAM权限,也可直接单击选择操作中的蓝色字体查看授权策略和前往RAM手动授权策略快速完成RAM权限的设置。

7. 然后单击选择实例,单击指定实例标签,单击+添加。

实例选取方式有两种,分别是**手动选择实例**和指定实例标签。本示例选择指定实例标签,并输入了 预设的分组实例标签键值。

∨ 选择实例				
请先选择要操作的实例 实例选取方式				
手动选择实例 在实例列表通过搜索条件来选择实例	指定实例标签 指定一个或多个标签来选取实例			
标签键(必选)	标签值(可选)			
005 ~	debug	\sim	+ 添加	取消

8. 最后单击高级控制。

并发和批次控制可设置并发速率和最大错误数。

并发速率可以选择并发控制和批次控制,本示例选择并发控制。

∨ 高级选项		
设置		
标签	添加标签	
并发和批次控制		
速率控制类型		
● 并发控制	1 批次控制	
并发速率②		
0 1	目标 1 %	
最大错误次数 ⑦		
• 0	错误 1 %	

9. 单击确认风险并执行。

- 10. 在**执行管理**中可查看刚刚创建的执行,若创建执行成功,且执行状态处于等待中,则表示定时开关机任 务已设置成功。
- 11. 当开关机时间到来时,执行状态将转换为运行中, ECS实例将被自动开机或关机。

12. 如需更多了解执行情况,您可单击该执行的详情,查看执行日志。

4.带宽临时升级

通过OOS定时进行带宽的临时升级。

背景

当您需进行带宽临时升级时,通过OOS带宽临时升级可轻松搞定,当前支持每天以及指定每周中具体某些天的方式,在其具体时间段进行升级。关于资费情况,当您设置完参数后,可在执行同一行右侧看到每个周期 价格参考,示例参见操作步骤最后一张图。

操作步骤

- 1. 登录运维编排服务OOS控制台。
- 2. 单击常用运维任务中的带宽临时升级。
- 3. 单击创建。
- 4. 进行参数设置。
- 5. 执行周期可选择每天或指定时间。本示例选择每天。
- 6. 在时区列表中,选择时区。选择带宽升级开始时间,填写带宽升级持续时间(小时),填写公网最大出带宽(Mb/s)和任务结束时间。

运维编排 OOS / 带宽临时升级 / 新建任务

← 新建任务	
12:00 ()	
带宽升级持续时间(小时)	
0	4
结束时间目前只支持整点时间,本次任务结束时间:当日16:00	
公网最大出带宽(Mb/s)	
10	
任务结束时间	
2020-09-19 11:00:00	
执行使用到的权限的来源	
默认服务关联角色	
OOSServiceRole	
OOS扮演的RAM角色。为OOS服务设置RAM权限	
● OOS将使用RAM 角色 OOSServiceRole 的权限来执行步骤	R R
前往RAM手动授权策略 查看授权策略	

7. 执行使用到的权限的来源可选择指定RAM角色,使用该角色的权限,并选择具体的RAM角 色OOSAssumeRole。

本示例OOSAssumeRole选择了OOSServiceRole。

如果您的账号还没有可选的OOSAssumeRole,请参见为OOS服务设置RAM权限进行设置。如果您已知晓如何为OOS服务设置RAM权限,也可直接单击蓝色字体的查看授权策略并前往RAM手动授权策略快速完成RAM权限的设置,其中所需的完整授权策略也可参考如下JSON。

```
{
    "Version": "1",
    "Statement": [
        {
            "Action": "oos:*",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": "ram:PassRole",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow",
            "Condition": {
               "StringEquals": {
                    "acs:Service": "oos.aliyuncs.com"
                }
           }
        },
        {
            "Action": [
                "ecs:DescribeInstances",
                "ecs:ModifyInstanceNetworkSpec"
            ],
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        }
   ]
}
```

8. 然后单击选择实例,单击手动选择实例,选择目标实例。

实例选取方式有多种,分别是手动选择实例、指定实例标签、指定实例资源组等。

◇ 选择实例 ②						
 ● 1. 不支持经典网络实例从OMbps进行升级 (需要通过ECS控制台或ECS API重启ECS实例才能生效) × 2. 仅付费类型为包年包月的实例支持带宽临时升级 3. 实例网络类型必须是专有网络VPC,且不支持有EIP的实例的带宽升级 						
实例选取方式						
● 手动选择实例 在实例列表通过搜索条件来选取实例	指定实例标签 指定一个或多个标签来	选取实例	1指.	定实例资源组 定一个资源组来选取	实例	● 上传CSV文件 从ECS实例列表导出的CSV文件来选取实 例
Q 请输入关键词进行搜索	地域 ~	标签 > 运行	状态 🗸	付费方式 >	网络类型 >	已选择 1 台服务器
 ・ ・ ・	コ) 付费方式:包年包月 ×					
■ 实例ID/名称 运行将	犬态 云助手安装状态	系统	标签	IP	配置	付费方式/创建时间
✓ ^{i-E} tfje4c lau ?00812 ⊙ 运	行中 🕜 已安装	CentOS 7.7 64 位		39 ···· 39(19 ···· 5(私	公有) 2 vCPU 4 (有) ecs.hfc6.l	GiB 包年包月 large 2020年8月12日 10:36:10

9. 最后单击高级控制。

并发和批次控制可设置并发速率和最大错误数。关于并发相关名词详细内容可参考任务循环文档。

	并发速率 可以选择 并发控制和批次控制 ,本示例选择 并发控制 。	
	◇ 高级选项	
	设置	
	标签 添加标签	
	并发和批次控制	
	速率控制类型	
	 并发控制 批次控制 	
	并发速率②	
	1目标1%	
	最大错误次数 ②	
	● 0 错误 1 %	
10.	此时在右下角可查看到带宽收费参考,如了解收费情况后,单击 立即执行 。	0

5.创建或更新镜像

OOS常用运维任务之创建或更新镜像。

背景

当您在使用ECS的时,要时常地面临更新软件等情况,如运行的后端服务版本更新,安全打补丁等,通过创建或更新镜像可轻松搞定。当前支持从已有的实例创建镜像,或者更新镜像。

操作步骤

- 1. 登录运维编排服务OOS管理控制台。
- 2. 单击常用运维任务中的创建或更新镜像。
- 3. 单击通用设置。
- 4. 可选择从已有实例创建镜像或更新镜像。本示例选择从已有实例创建镜像。
- 5. 填写新镜像名称。
- 6. 执行使用到的权限的来源可选择当前账号的已有权限或者指定RAM角色,使用该角色的权限。

本示例选择指定RAM角色,使用该角色的权限,并选择的角色为OOSServiceRole。如果您的账号还没有可选的OOSAssumeRole,请参见为OOS服务设置RAM权限进行设置。如果您已知晓如何为OOS服务设置RAM权限,也可直接单击蓝色字体的查看授权策略并前往RAM手动授权策略快速完成RAM权限的设置,其中执行所需的完整授权策略可参考下文JSON。

从已有实例创建镜像 直接从一个已有的实例创建新镜	▼ 更新镜像 逸。 选择一个已有的镜像创建实例,然后更新实例 内部的软件、配置等,最后创建一个新镜像。		
∨ 通用设置			
* 新镜像名称	image-2020430133335		
<	长度为2-128个字符,不能以特殊字符及数字开头,只可包含特殊字符中的"." 、"_" 、"-"和":"。		
描述	请输入描述信息		1,
执行使用到的权限的来源	◎ 当前账号的已有权限 ● 指定RAM角色,使用该角色的权限		
授权角色	OOSServiceRole	\sim	С
	OOS扮演的RAM角色。为OOS服务设置RAM权限		
	0 OOS将使用RAM 角色 OOSServiceRole 的权限来执行步骤		
	前往RAM手动授权策略 查看授权策略		
执行使用到的权限的来源 授权角色	 当前账号的已有权限 ④ 指定RAM角色,使用该角色的权限 OOSServiceRole OOS扮演的RAM角色。为OOS服务设置RAM权限 OOS将使用RAM 角色 OOSServiceRole 的权限来执行步骤 前往RAM手动授权策略 查看授权策略 	V	С

从已有实例创建镜像的权限策略:

```
{
 "Version": "1",
  "Statement": [
   {
      "Action": [
       "ecs:CreateImage",
       "ecs:DescribeImages",
       "ecs:ModifyImageSharePermission",
       "ecs:CopyImage",
       "ecs:RunCommand",
       "ecs:DescribeInvocationResults",
       "ecs:DescribeRegions",
       "ecs:DescribeInstances",
       "ecs:DescribeInvocations"
     ],
     "Resource": "*",
     "Effect": "Allow"
   },
   {
      "Action": [
       "ess:ModifyScalingConfiguration"
     ],
     "Resource": "*",
     "Effect": "Allow"
   },
   {
     "Action": "oos:*",
     "Resource": "*",
     "Effect": "Allow"
   },
   {
      "Action": "ram:PassRole",
     "Resource": "*",
     "Effect": "Allow",
     "Condition": {
       "StringEquals": {
          "acs:Service": "oos.aliyuncs.com"
       }
      }
   }
 ]
}
```

更新镜像的权限策略:

```
{
 "Version": "1",
  "Statement": [
   {
     "Action": "oos:*",
     "Resource": "*",
     "Effect": "Allow"
   },
    {
     "Action": "ram:PassRole",
     "Resource": "*",
     "Effect": "Allow",
      "Condition": {
       "StringEquals": {
         "acs:Service": "oos.aliyuncs.com"
      }
      }
    },
    {
      "Action": [
       "ecs:RunCommand",
       "ecs:RunInstances",
       "ecs:StopInstance",
       "ecs:DescribeRegions",
       "ecs:DeleteInstance",
       "ecs:CreateImage",
       "ecs:DescribeImages",
       "ecs:ModifyImageSharePermission",
       "ecs:CopyImage",
       "ecs:RebootInstance",
       "ecs:DescribeInvocationResults",
       "ecs:InstallCloudAssistant",
       "ecs:DescribeCloudAssistantStatus",
       "ecs:DescribeInstances",
       "ecs:DescribeInvocations"
     ],
     "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
   },
    {
      "Action": [
       "ess:ModifyScalingConfiguration"
     ],
     "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
   }
 ]
}
```

7. 单击选择实例。

\vee	选择实例				
۹	请输入关键词进行搜索		地域 🗸 标签	£ ∨ 运行状态	\vee
地域	华北2(北京)				
	实例ID/名称	运行状态	云助手安装状态	系统	标签
۲	i-2zec 7dmj worker-k f05164 58b0488 ba74f. 001	● 运行中	⑦ 已安装	CentOS 7.7 64 位	Ø

8. 单击发送远程命令。

本	示例选择Linux S	hell。					
	∨ 发送远程命令						
命令	令类型	🦳 不发送	• Linux Shell(如echo hello, hostname)	── Windows Bat(如dir c:\)	Windows Powershell	(如Get-Services)	
命令	令内容	1	yum —y install gcc				

- 9. 单击**立即执行**。
- 10. 在**执行管理**中可查看刚刚创建的执行,若创建执行成功,且执行状态处于运行中,则表示此时正在创建 或者更新镜像。
- 11. 如需更多了解执行情况,您可单击该执行的详情,查看执行日志。

6.定时运维

背景

当您需在某个时间点做一些运维操作时,通过OOS定时运维可轻松搞定,当前支持的定时类型包括仅在指定时间执行一次,以及周期性重复执行。

操作步骤

- 1. 登录运维编排服务OOS管理控制台。
- 2. 单击定时运维。
- 3. 选择**定时类型**。

可选择**仅在指定时间执行一次**或周期性重复执行,本示例选择**仅在指定时间执行一次**,然后选择执 行时间和时区。

◇ 定时设置								
定时类型	● 仅在	指定时	间执行	一次	_ ₽	周期性重	重复执行	
* 执行时间	2020-	02-29	00:00	00:00			=	GMT+08:00 V
	« ‹		20	20年:	2月		> »>	
> 选择模板	-	Ξ	Ξ	四	五	六	Ħ	
	27	28	29	30	31	1	2	
∨ 设置参数	3	4	5	6	7	8	9	
	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23	
	24	25	26	27	28	29	1	
	2	3	4	5	6	7	8	
	此刻				选择	时间	确定	请无选择一个模板

4. 然后选择模板。可选择模板有两种类型,分别是公共模版和我的模版,本示例选择一个公共模版。

\vee	选择模板			
Q	请输入模板名称进行过滤		公共模板 >	①当前只支持 非触发 类模板
	模板名称	模板描述		
\bigcirc	ACS-ECS-BulkyStartInstances	批量启动ECS实例	间。	

5. 最后设置参数,设置方法和为普通模板参数设置方法一致。

targets	选择目标 ⑦				
	○ 手动选择实例 ● 指定实例的标签				
	实例标签 ⑦				
	oos: bj ×				
	选择标签				
rateControl	速率控制类型				
	● 并发控制				
	并发速率 ⑦				
	10 目标1 %				
	最大错误次数 ⑦				
	● 0 错误 1 %				
	任务执行的并发比率。				
执行使用到的权限的来源	🤍 当前账号的已有权限 💿 指定RAM角色,使用该角色的权限				
OOSAssumeRole	OOSServiceRole				
	OOS扮演的RAM角色。为OOS服务设置RAM权限				
	OOS将使用RAM 角色 OOSServiceRole 的权限来执行步骤				
	前往RAM手动授权策略 查看授权策略				

6. 执行使用到的权限的来源选择指定RAM角色,使用该角色的权限,并选择具体的RAM角 色OOSAssumeRole。

本示例OOSAssumeRole选择了OOSServiceRole。

如果您的账号还没有可选的OOSAssumeRole,请参见为OOS服务设置RAM权限进行设置。如果您已知晓 如何为OOS服务设置RAM权限,也可直接单击选择操作中的蓝色字体查看授权策略和前往RAM手动授 权策略快速完成RAM权限的设置。

- 7. 单击**立即执行**。
- 8. 在**执行管理**中可查看刚刚创建的执行,若创建执行成功,且执行状态处于等待中,则表示定时运维任务已创建成功。
- 9. 如需更多了解执行情况,您可单击该执行的详情,查看执行日志。

7.创建告警运维任务

运维编排支持创建云产品监控指标阈值报警运维任务。当我们监控到云产品资源的监控指标达到指定的阈值 后,执行指定的模板,进行告警运维。告警运维任务会一直执行并监控,直到您取消它。比如您可以在监控 到磁盘利用率超过80%时清理日志目录下的文件。

请参考支持的云产品主要监控项云产品主要监控项。

创建告警运维任务包括以下步骤:

- 1. 设置告警规则
- 2. 选择模板
- 3. 设置告警触发的模板参数

设置告警规则

字段	是否必填	说明
产品类型	是	从下拉框选择,只能单选。
规则描述	是	阈值告警的规则。
触发沉默周期	否	当监控数据持续超过报警规则阈值 时,每个沉默周期内只触发1次,默 认为1天。
生效时间	否	报警触发的生效时间范围,默认全天 生效。

阈值告警规则描述包含以下输入字段:

- 监控项名称
- 监控数据的聚合周期
- 统计次数
- 统计方法
- 比较运算符
- 阈值

运维编排 OOS / 告警与事件运维使用指南 OOS欢迎页 公测中,欢迎提交 建议反馈。

← 告警与事件运维

∨ 触发规则 ❷	
触发类型	● 阈值告警 ℃ 系统事件 ℃
* 产品类型	云服务器ECS(ECS) ∨
* 规则描述 🕝	Host.cpu.total 1分钟周期 平均值 > 70 %
触发沉默周期 😰	5分钟 🗸
需要报警的资源	(i-bp14bjjwo3t47r9hkri2 × i-bp14bjjwo3t47r9hkri3 ×
	选择实例

选择模板

选择在告警发生时需要执行的模板。

\sim	选择模板			
۹	请输入模板名称进行过滤	公共模板 > ①当前只显示 非触发 类模板		
	模板名称	模板描述		
	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。			
	ACS-ECS-BulkyRunCommand	批量在多台ECS实例上运行云助手命令。		
	ACS-ECS-BulkyStartInstances	批量启动ECS实例。		
	ACS-ECS-BulkyStopInstances	批量停止ECS实例。		
۲	ACS-ECS-BulkyRebootInstance s	批量重启ECS实例。		

设置告警触发的模板参数

模板参数中可以填入固定值,也可以从告警消息体选择参数。当选择固定参数时,总是使用固定参数执行模板。选择从告警消息体选择参数时,可以配置jq表达式,从告警消息体中提取字段。

从告警消息体中提取字段,使用\$开头,加上jq表达式。以ECS的cpu_total的报警消息为例,其格式如下:

```
{
    "Average": 50.15,
    "Maximum": 50.75,
    "Minimum": 49.75,
    "curLevel": "INFO",
    "instanceId": "i-bp1gn7od*****qh5r12",
    "ruleName": "alarmtrigger-130920*****0047-exec-de81413d*****71b537",
    "timestamp": 1575970560000,
    "userId": "130920*****0047"
}
```

如果想提取出发生报警的实例ID,可以使用表达式 \$.instanceId 。

告警消息体中有以下固定字段可以提取:

提取表达式	说明	示例值
\$.timestamp	告警时间戳。	1575970560000,单位为毫秒
\$.curLevel	告警级别。	INFO
\$.userld	云账号Id。	130920**0047

提取表达式	说明	示例值
\$.dimensionFieldName	其中OK代表告警恢复正常。监控维 度值。dimensionFieldName请替换 成监控项维度字段名。比如ECS实例 的CPU是按照实例ID维度监控的,可 以通过 \$.instanceId 提取实例 ID。请参见云产品主要监控项中的 Dimensions。	无

从告警消息体选择参数的示例:

∨ 设置参数 🕗	
模板参数	
● 从告警消息体选择参数 ● 固定参数	
regionId	cn-hangzhou
	region id
targets	{ "Type": "Resourcelds", "Resourcelds": ["\$.instanceld"]
	}
rateControl	{ "Mode": "Concurrency", "MaxErrors": 0, "Concurrency": 10 } 任务执行的并发比率。
执行使用到的权限的来源	当前账号的已有权限 ● 指定RAM角色,使用该角色的权限
OOSAssumeRole	OOSServiceRole
	OOS扮演的RAM角色。为OOS服务设置RAM权限
	0 OOS将使用RAM 角色 OOSServiceRole 的权限来执行步骤
	前往RAM手动授权策略 查看授权策略

立即执行

使用固定参数,和普通模板参数设置方法一致。

8.创建事件运维任务

<mark>系统事件</mark>代表了云产品资源状态的变更,比如ECS实例发生了异常重启、ECS实例被释放、快照创建完成、将 要执行运维等等。运维编排支持创建事件运维任务,在系统事件发生时,执行指定的模板,进行事件运维。 事件运维任务会一直执行并监听新事件,直到您取消它。

创建事件运维任务包括如下步骤:

- 1. 设置事件匹配规则
- 2. 选择模板
- 3. 设置模板的执行参数

设置事件匹配规则

字段	是否必填	说明
产品类型	是	从下拉框选择,只能单选。
事件名称	是	系统事件的名称,可多选,取值参 见 <mark>云产品事件</mark> 。
地域	否	事件关联资源所在的阿里云地域,可 多选。取值请参见 <mark>地域和可用区</mark> 。
事件等级	否	事件等级 <i>,</i> 可选值严重、警告、信 息。
事件详情匹配规则	否	Json格式,用来匹配系统事件的详 情。

运维编排 OOS / 告警与事件运维使用指南 OOS欢迎页 公测中,欢迎提交 建议反馈。

← 告警与事件运维		
∨ 触发规则 ❷		
触发类型	◎ 阈值告醫 🖸 💿 系统事件 🖸	
* 产品类型	云服务器ECS (ECS) V	
* 事件名称	实例状态改变通知 × V	
地域	(华东1 (杭州) × ・ ・ ・ ・	
事件等级	(信息 × · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
事件详情过滤规则	请输入用来匹配系统事件详情的JSON文本,如: { "resourceld": "i-bp1ecr******5go2go", "resourceType": "ALIYUN::ECS::Instance", "state": "Running" }	事件详情的样例: ① { "resourceId": "i-***", "state": "Running", "resourceType": "ALIYUN::ECS::Instance" }

事件详情匹配规则

系统事件的事件详情是一个Json,不同的系统事件的详情包含的字段不同。您可以根据详情中的字段对系统 事件进行精细的筛选。以ECS的生命周期状态变化为例,其事件详情(事件消息体中content的值)格式如下:

```
{
    "resourceId": "i-bplecr******5go2go",
    "resourceType": "ALIYUN::ECS::Instance",
    "state": "Running"
}
```

此事件详情中的resourceld是发生状态变更的ECS实例ld, state有 Pending/Starting/Running/Stopping/Stopped/Delete多个可选值。

事件详情匹配规则也是一个Json,其中的key与事件详情中的key相同,value是您需要匹配出的**值或者值的** 列表。如果要匹配实例停机的事件,可以如下配置:

```
{
  "state": "Stopped"
}
```

如果要匹配实例i-abcde停机或者释放的事件,可以如下配置:

```
{
   "resourceId": "i-abcde",
   "state": ["Stopped", "Deleted"]
}
```

事件详情过滤规则 🥝	1 2 3 4	<pre> "resourceId": "i-abcde", "state": ["Stopped", "Deleted"] } </pre>	1997 Laff Sure
------------	------------------	---	----------------

在配置事件详情匹配规则时,您可以参考页面显示的事件消息体格式示例(事件消息体中content部分为事件详情)。

选择模板

选择在系统事件发生时需要执行的模板。

~	选择模板 🤎						
٩	请输入模板名称进行过滤		公共模板 ∨	①当前只支持非触发类模板			
	模板名称	模板描述				版本	更新时间
	ACS-ECS-BulkyStartInstances	批量启动ECS买例。				v5	2020年1月19日 16:40:31
۲	ACS-ECS-BulkyStopInstances	批量停止ECS实例。				v3	2020年1月19日 16:40:53
	ACS-ECS-BulkyRebootInstances	批量重启ECS实例。				v3	2020年1月19日 16:40:03
	ACS-ECS-BulkyDeleteInstances	批量删除ECS按量付费实例。				v2	2019年10月22日 16:07:11

设置模板的执行参数

模板参数中可以填入固定值,也可以从事件消息体选择参数。当选择固定参数时,总是使用固定参数执行模板。选择从事件消息体选择参数时,可以配置jq表达式,从事件消息体中提取字段。

从事件消息体中提取字段,使用\$开头,加上jq表达式。比如我们要从ECS的生命周期状态变化事件消息体中提取事件详情(content)中的resourceld,应该使用 \$.content.resourceId 。如果要提取地域ID,使用

\$.regionId .

事件消息体中有以下固定字段可以提取:

提取表达式	说明	示例值
\$.id	事件ID。	9435EAD6-3CF6-4494-8F7A- 3A**77
\$.eventTime	事件发生时间,采用UTC+8时区。	20181226T220114.058+0800
\$.level	事件级别。取值范围:INFO、 WARN、CRITICAL	INFO
\$.name	事件名称代码。	Instance:StateChange

提取表达式	说明	示例值
\$.regionId	阿里云地域ID。取值请参见 <mark>地域和可</mark> 用区。	cn-hangzhou
\$.product	产品名称代码	ECS
\$.resourceld	资源的ARN值(Aliyun Resource Name,阿里云全局资源描述符)。	acs:ecs:cn- hangzhou:169070**30:instance/i- bp1ecr**5go2go
\$.userld	云账号ID。	169070**30
\$.content.fieldName	从事件详情中提取fieldName字段的 值。	无

从事件消息体选择参数:

∨ 设置参数 ②	
模板参数 ● 从事件消息体选择参数 ● 固定参数 	ζ
regionId	\$.regionId
targets	region id { "Type": "ResourceIds", "BesourceIds": ["\$.content.resourceId" } }
rateControl	↓ // // // // // // // // // // // // //
执行使用到的权限的来源	当前账号的已有权限 ④ 指定RAM角色,使用该角色的权限
OOSAssumeRole	OOSServiceRole
	OOS扮演的RAM角色。为OOS服务设置RAM权限
	 OOS将使用RAM 角色 OOSServiceRole 的权限来执行步骤 前往RAM手动授权策略 查看授权策略
施认风险并执行 0 风险提示	

使用固定参数,和普通模板参数设置方法一致。

9.系统事件

背景

事件通知旨在传递资源变化信息。通过设置事件通知,您还可以为事件配置消息处理中间件,实现事件驱动的自动化运维,取代SDK轮询的方式。运维编排服务(OOS)已经支持事件通知,包括模板执行状态通知和 任务执行状态通知。系统事件的使用方式与功能介绍请查看系统事件和使用系统事件报警。

模板执行状态通知

运维编排系统在模板执行状态发生变化时发出通知:

- 1. 当前仅支持在执行状态变为Failed时发出事件通知
- 2. 云产品动作创建的子执行不发出事件通知

通知格式

```
{
        "ver": "1.0",
        "id": "2256A988-0B26-4E2B-820A-8A0580D0B8E5",
        "product": "OOS",
        "resourceId": "acs:ecs:cn-hangzhou:169070*******30:execution/exec-abc1792gcdoonr9a
n2uk",
        "level": "INFO",
        "name": "Execution:ExecutionStatusChange",
        "userId": "169070******30",
        "eventTime": "20190409T121826.922+0800",
        "regionId": "cn-hangzhou",
        "content": {
                    "executionId" : "exec-abc1792gcdoonr9an2uk",
                    "status" : "Success",
                    "templateId" : "t-89fb84c218e84fd58e14",
                     "templateVersion" : "v8",
                    "templateName" : "templateName",
                    "executedBy" : "admin(1234567)",
                    "startTime" : "2019-11-11T12:00Z",
                    "endTime" : "2019-11-11T13:00Z",
                    "duration" : 360,
                    "parentExecutionId" : "exec-3816c2a99c9146979da6"
        }
}
```

事件属性

事件通知的顶层字段包含以下固定字段:

字段	说明	示例值
----	----	-----

字段	说明	示例值
id	事件ID。	9435EAD6-3CF6-4494-8F7A- 3A*******77
eventTime	事件发生时间,采用UTC+8时区。	20181226T220114.058+0800
level	事件级别。	INFO
name	事件名称。	Execution: Status Change
product	产品名称。取值范围:OOS。	005
regionId	阿里云地域ID。取值请参 见 <mark>DescribeRegions</mark> 。	cn-hangzhou
resourceld	资源的ARN值(Aliyun Resource Name,阿里云全局资源描述符)。	acs:ecs:cn- hangzhou:1169070*******30:exe cution/exec- abc1792gcdoonr9an2uk
userld	云账号ID。	169070******30
content	事件详情,包含一个或多个下级参 数。详情见content字段解释。	无

content字段解释:

字段	说明	示例值
executionId	模板执行ID。	exec-abc1792gcdoonr9an2uk
status	执行状态。	Success
templateId	模板ID。	t-89fb84c218e84fd58e14
templateVersion	模板版本。	v8

字段	说明	示例值
templateName	模板名称。	templateName
executedBy	执行人。	admin(1234567)
startTime	执行开始事件。	2019-11-11T11:00:00Z
endTime	执行结束时间。	2019-11-11T11:00:02Z
duration	执行耗时,单位为秒。	
parentExecutionId	父执行ID。	exec-3816c2a99c9146979da6

任务执行状态通知

运维编排系统在模板任务执行状态发生变化时发出通知:

- 1. 当前仅支持在任务执行状态变为Failed时发出事件通知
- 2. 云产品动作创建的任务不发出事件通知

通知格式

```
{
        "ver": "1.0",
        "id": "2256A988-0B26-4E2B-820A-8A0580D0B8E5",
        "product": "OOS",
        "resourceId": "acs:ecs:cn-hangzhou:169070*******30:taskexecution/task-exec-abc1792
gcdoonr9an2uk",
       "level": "INFO",
        "name": "TaskExecution:StatusChange",
        "userId": "169070******30",
        "eventTime": "20190409T121826.922+0800",
        "regionId": "cn-hangzhou",
        "content": {
                    "taskExecutionId" : "task-exec-abc",
                    "taskAction" : "ACS::ExecuteApi",
                    "taskName" : "taskName",
                    "executionId" : "exec-18864d6b80a448dcbe62",
                    "status" : "Success",
                    "templateId" : "t-89fb84c218e84fd58e14",
                    "templateVersion" : "v8",
                    "templateName" : "templateName",
                    "startTime" : "2019-11-11T12:00Z",
                    "endTime" : "2019-11-11T12:01Z",
                    "duration" : 60
       }
}
```

事件属性

事件通知的顶层字段包含以下固定字段:

字段	说明	示例值
id	事件ID。	9435EAD6-3CF6-4494-8F7A- 3A*******77
eventTime	事件发生时间,采用UTC+8时区。	20181226T220114.058+0800
level	事件级别。	INFO
name	事件名称。	TaskExecution: StatusChange
product	产品名称。取值范围:OOS。	005
regionId	阿里云地域ID。取值请参 见 <mark>DescribeRegions</mark> 。	cn-hangzhou

字段	说明	示例值
resourceld	资源的ARN值(Aliyun Resource Name,阿里云全局资源描述符)。	acs:ecs:cn- hangzhou:169070*******30:task execution/task-exec- abc1792gcdoonr9an2uk
userld	云账号ID。	169070******30
content	事件详情,包含一个或多个下级参 数。详情见content字段解释。	无

content字段解释:

字段	说明	示例值
taskExecutionId	任务执行ID	task-exec- abc1792gcdoonr9an2uk
status	任务执行状态。	Success
taskAction	任务动作	ACS::ExecuteApi
taskName	任务名称	taskName
executionId	执行ID	exec-18864d6b80a448dcbe62
templateId	模板ID。	t-89fb84c218e84fd58e14
templateVersion	模板版本。	v8
templateName	模板名称。	templateName
executedBy	执行人。	admin(1234567)
startTime	任务执行开始时间。	2019-11-11T11:00:00Z
endTime	任务执行结束时间。	2019-11-11T11:00:01Z

字段	说明	示例值
duration	任务执行耗时,单位为秒。	60

10.执行记录投递

本文为您介绍如何通过运维编排控制台进行执行记录投递。执行记录投递功能可以将您在运维编排服务中创 建的执行记录投递到对象存储OSS或日志服务SLS进行持久化存储,以便对执行记录进行查询、行为分析、 安全分析、资源变更行为追踪和行为合规性审计等操作。如果未开通执行记录投递功能,运维编排控制台仅 能查看最近90天的执行记录。

↓ 注意

OOS不同的区域(Region)需要分别设置执行记录投递功能。

操作步骤

- 1. 登录运维编排控制台。
- 2. 开通执行记录投递功能。
 - i. 单击左侧功能栏**设置**。

欢迎页	设置
常用运维任务 HOT 🛛 🖌	将OOS的执行记录投递到OSS或SLS,帮助您进行分析和审计等操作。该设置仅在当前地域生效。
定时运维 HOT	
告警与事件运维	将执行记录投递到对象存储OSS 可将操作日志投递到您指定的对象存储OSS存储桶中,便于存档或结合数据湖服务进行实时分析。
公共模板	将执行记录投递到日志服务SLS
我的模板	可将操作日志投递到您指定的日志项目中,便于实时分析。
我的软件	 服务关联角色
执行管理	执行此操作时,OOS将自动为您创建一个服务关联角色,以完成相应功能(如果已经存在,则不会重复创建)。
参数仓库	角色名称 AliyunServiceRoleForOOSExecutionDelivery
自助诊断	角色权限策略 AliyunServiceRolePolicyForOOSExecutionDelivery
设置	权限说明 允许运维编排服务访问您的OSS、SLS中的资源,使用该权限向OSS及SLS中写入执行记录,以完成投递功能。 文档链接 OOS服务关联角色 D

- ii. 选择执行记录投递目录位置。
 - a. 在OSS控制台创建存储空间(Bucket),创建完成后在OOS控制台选择您已经创建完成的存储 空间(创建存储对象参考文档创建存储空间),您也可以在指定目录输入框内填写投递到存储空 间的子目录,如果未填写则默认无子目录。

~	将执行记录投递到对象存储OSS			
	* 存储桶名称			
	oos-bucket-test-hangzhou	\sim	打开OSS控制台 C	5
	指定目录(prefix)			
	<u>90\$</u> /			

b. 在SLS控制台创建日志服务项目(Project),并开启日志服务的索引,创建完成后在OOS制台 上选择您已经创建完成的日志服务项目(创建日志服务项目参考文档什么是日志服务,开通索引 参考文档配置索引)。

~	将执行记录投递到日志服务SLS			
	* 选择日志服务project			
	automation-hangzhou	\sim	打开SLS控制台	Ľ

iii. 单击**设置**,执行记录投递功能设置完成。

- 3. 执行模板,相关操作请参考文档创建执行。
- 4. 查看投递到OSS的执行记录。

当您设置了**将执行记录投递到存储对象OSS**,想查看投递的执行记录时,进入OOS的**设置**页面,此时 便可以快速查看OSS内部投递的执行记录了,步骤如下:

i. 在设置中打开OSS控制台。

\vee	打开OSS控制台 🖸
	V

ii. 在OSS中查看执行记录投递结果:

	文件名	文件大小	存储类型	操作
~	/oos/accountid=1309 /region=cn-hangzhou/executions/			
	executionId=exec-250ae4998			彻底删除
	executionId=exec-3051b2d33			彻底删除
	executionId=exec-33cb9ffe1f~t			彻底删除
	executionId=exec-41bbb7c4d/			彻底删除
	executionId=exec-42c7b284ft /			彻底删除
	executionId=exec-46ec0476a			彻底删除

iii. 查看执行记录生成的文件:

← /oos/accountid=130	angzhou/executions/executionId=exec-250ae4998aa44d0aab68/		
taskExecutionId=exec-250ae4998ac			彻底删除
execution.json			2020年12月17日 10:50:21
2020年12月17日 10:50:21 (最新版本)	1.373KB	标准存储	详情 彻底删除

iv. 单击文件的详情。

版本信息

16sxcilGY4Nzg5MTVhYjMzNjQyNzBiZDRjOWViNDk3OGYwMGRj

Etag

2A396E9421AF05FA22

存储类型 标准存储

大小 1.373KB

服务器端加密无

ACL 继承 Bucket 设置

header application/json 设置

签名 Url 下载

v. 在详情页面单击签名Url 后的下载, 打开下载的文件, 就可以看见执行的详细内容, 内容如下:

```
{
   "ExecutionId": "exec-c276ee521*******",
   "Description": null,
   "TemplateName": "Example",
   "TemplateId": "t-5c377ff******",
   "TemplateVersion": "v1",
   "Mode": "Automatic",
   "LoopMode": "Automatic",
   "ExecutedBy": "root.root(******)",
   "StartDate": "2020-12-28T10:33:23Z",
   "EndDate": "2020-12-28T10:33:25Z",
   "CreateDate": "2020-12-28T10:33:23Z",
   "UpdateDate": "2020-12-28T10:33:23Z",
   "Status": "Success",
   "StatusMessage": null,
   "StatusReason": null,
   "CurrentTasks": [
       {
           "TaskExecutionId": null,
           "TaskName": null,
           "TaskAction": null
        }
   ],
   "Counters": {
       "TotalTasks": 1,
       "SuccessTasks": 1,
       "FailedTasks": 0
   },
   "ParentExecutionId": null,
   "IsParent": false,
   "Parameters": {
       "Status": "Running",
       "RamRole": ""
   },
   "Outputs": "{\"InstanceIds\": [ \"i-bp1gs30bd******\"]}",
   "SafetyCheck": "Skip",
   "RamRole": null,
   "Category": "Other",
   "Targets": null,
   "LastTriggerTime": null,
   "LastTriggerStatus": null,
   "LastSuccessfulTriggerTime": null,
   "ResourceStatus": null,
   "Path": "executionId=exec-c276ee521******/",
   "Type": "execution"
}
```

5. 查看投递到SLS的执行记录。

当您设置了**将执行记录投递到日志服务SLS**,想查看投递的执行记录时,进入OOS的**设置**页面,单 击**打开SLS控制台**按钮,此时便可以快速查看SLS内部投递的执行记录了,步骤如下:

i. 在设置中打开SLS控制台。

✓ 将执行记录投递到日志服务SLS

★ 选择日志服务project automation-hangzhou ◎ 打开SLS控制台 【

ii. 在SLS中查看执行记录的投递结果:

automation-hangzhou 切换		<		
日志库 我的关注	Sa executions		数据加工 □ ↓ 計查询分析属性 ▼	另存为快速查询 另存为告警 🔞 📢
搜索logstore Q 十				
> 🛢 engine-log	59分45秒 02分15秒	04分45秒 07分15秒	09分45秒	12分15秒 14分30秒
> 🛢 executions		日志总条数: 351 查询状态:	结果精确	
> task_executions	原始日志 统计图表 日志聚类			
	 ④ 快速分析 : Ⅲ表格 	換行 ● 时间 🗘 ⊻ 🎯 日	志总条数: 351, 每页显示: 20 🗸	< 1 2 3 4 18 > 1/18
	搜索字段 Q 1 12-28 14:13:38	@ 10.8.0.174		
	您还没有指定字段查询,赶紧 滚加吧(查看帮助)	Category:"AlarmTrigger" Counters:{"TotalTasks": 2, "SuccessTask CreateDate:"2020-12-28T06:13:382" CurrentTasks:[{"TaskExecutionId": null,	ks": 1, "FailedTasks": 0} , "TaskName": null, "TaskAction":	null}]

11.资源的标签

标签可以标记OOS资源,允许企业或个人将相同作用的OOS资源归类,便于搜索和资源聚合。

标签的创建

- 1. 登录运维编排管理控制台。
- 2. 单击我的模版。
- 3. 单击创建模版,单击空白模版,单击选取。
- 4. 单击YAML,将附录1示例模版复制粘贴到编辑框内。输入模版名称。
 本示例模版名称填写为test_tag。
- 5. 单击**添加标签**,此处指为新建的OOS模版添加标签。

	YAML JSON 可褪化预览 ○ 100% ④ ④	基本信息 * 模板名称 标签	test_tag 由字母、数字、中划线、下划线组成,最长 支持200字符,且不能UALIYUN、ACS、 ALIBABA、ALICLOUD开头 添加标签
6.	单击 新建标签 ,输入键和值,单击确定。 本示例中标签键填写为test_tag,标签值填写为template。 编辑标签		×
	• 每个资源最多可绑定20个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过2	 20 <i>↑</i>	
	 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相 绑定: 已有标签 键: test_tag 值: template 确定 目 	同键的标签	
			取消 确定

7. 单击确定。

test_tag : template	x		
L			d
 每个资源最多可绑定20 不分达添加和删除以20)个标签,单次操作绑定/解绑标签的数	数量分别不能超过20个	
• 同一个资源只能有一个	a.或者allyun开关的标金 键相同的标签,新打的键相同的标签:	会覆盖之前具有相同键的标签	
绑定: 已有标签	新建标签		
		取消	确定
			WUNC
8. 单击创建模版。			
9. 模版创建成功后,单击	创建执行,单击下一步:设置参	\$数,单击下 一步:确定 。	
0. 单击 添加标签 。此处指	为将创建的OOS执行添加标签。		
→ 基本信息 ———			受置参数
必填		ů.	必填
基本信息			
执行描述			
模板选择	test_tag		
执行模式	自动执行		
1- 64			
标签	添加标签		
参数设置			
OOSAssumeRole			

11. 单击新建标签, 输入键和值, 单击确定。

本示例中标签键填写为test_tag,标签值填写为execution。

Х

编辑标签

 每个资源最多可绑定20个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 郑定: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定 													
9 每个资源最多可绑定20个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 9 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 9 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 郑定: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定													77
每个资源最多可绑定20个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 脚定: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定													- 1
每个资源最多可绑定20个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 The Land Walk Lest_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定													- 1
每个资源最多可绑定20个标签, 单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 The test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定													- 1
每个资源最多可绑定20个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 [][[]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]													- 1
每个资源最多可绑定20个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 腔: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定													- 1
每个资源最多可绑定20个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 际: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定													- 1
每个资源最多可绑定20个标签,单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 际: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定													
不允许添加和删除以acs:或者aliyun开头的标签 同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 定: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定	每个社	资源最多可绑定	20个标	签. 单次操作	宇绑定/解	建 绑标签的数量;	分别不能超	过20个					
同一个资源只能有一个键相同的标签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签 II定: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定	不允礼	许添加和删除以	lacs:或者	著alivun 开头的	的标签								
R定: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定					a man have a summer								
『定: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定	同—-	个资源只能有-	-个键相原	司的标签 新	打的键机	日同的标签会覆	盖之前且有	相同键	的标签				
和定: 已有标签 键: test_tag 值: execution 确定 取消 取消 确定	同一:	个资源只能有一	一个键相同	司的标签,新	打的键机	目同的标签会覆	盖之前具有	有相同键的	的标签				
取消 确定	同一	个资源只能有一	- 个键相同	司的标签,新	打的键机	目同的标签会覆	盖之前具有	相同键	的标签				
取消 确定	<i>同一</i>	个资源只能有 已有标签	- 个键相同 键:	司的标签,新 test_tag	行打的键机	目同的标签会覆 execution	盖之前具有	取消	的标签				
取消确定	<i>同一-</i> 『定:	个资源只能有 已有标签	- <i>个键相同</i> 键:	<i>司的标签,新</i> test_tag	行打的键机	目同的标签会覆 execution	盖之前具有	取消	的标签				
取消	<i>同一-</i> *	个资源只能有 已有标签	- 个键相同 键:	司的标签,新 test_tag	了的键机 值:	目同的标签会覆 execution	盖之前具有	取消	的标签				
	<i>同一-</i> *	个资源只能有 已有标签	- 个键相同 键:	司的标签,新 test_tag	行力的键机	目同的标签会覆 execution	盖之前具有	取消	的标签				
	邦定:	个资源只能有 已有标签	- 个键相同 键:	司的标签,新 test_tag		目同的标签会覆 execution	盖之前具有] 确定	取消	的标签	取消	í	确题	Ê.

12. 单击**确定**。

execution ×	
,可绑定20个标签,单	单次操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个
]删除以acs:或者aliyu ?能有一个键相同的标	un开头的标签 示签,新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签
标签 新建标签	
	\$可绑定20个标签, □删除以acs:或者aliyu R能有一个键相同的杨

13. 单击**创建执行**。

标签的检索

- OOS模版
 - i. 登录运维编排管理控制台。
 - ii. 单击我的模版。
 - ⅲ. 单击**标签**。

取消

确定

我的模板

选	Q 选择模构 法择模构 选择 电位素的标签 银	版名称进行 建和标签值。	ī搜索					标签
		3称进行搜索				标签	test_tag :	template
	模板名称 🌲		标签	模板描述			版本	格式
	test_tag		۲	Views the E status.	CS instances	of Runing	v1	YAML
JOS执 i. 登 ii. 单 iii. 单	行 一 一 一 一 一 十 一 一 一 十 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	空 <mark>制台。</mark> 管理						
L								
ŧ		板名称进行搜索			执行状态	✓ 执	行类型	~ 标
<u></u> 选 打	执行管理 へ 选择执行ID,模 译要检索的标签键 执行管理	板名称进行搜索 建和标签值。			执行状态	∨ 执	行类型	∨ 标:
! 选 打	 执行管理 、 选择执行ID, 模 择要检索的标签部 执行管理 、 选择执行ID, 模板名称送 	板名称进行搜索 建和标签值。 ^钻 根索		执行状态	执行状态	✓ 执 √ 标签	行类型 test_tag: ex	✓ 标: ecution ×

标签的更新

- 005模版
 - i. 登录运维编排管理控制台。
 - ii. 单击我的模版。
 - iii. 选择要修改标签的模版,单击标签标志。

Х

我的模板

Q 选择模板名称进行搜索			标签		
模板名称 🌲	标签	模板描述		版本	格式
test_tag	•	Views the ECS instances status.	of Runing	v1	YAML

- iv. 单击编辑标签。
- v. 若删除某标签,则单击其后的x,并单击确定。

编辑标签

test_	tag : template	×			
 每个资 不允祥 同一个 	资源最多可绑定20 午添加和删除以ac 个资源只能有一个	0个标签,单次注 cs:或者aliyun开 [、] 键相同的标签,	操作绑定/解绑标签的数量分别不能超过20个 受的标签 新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签		
绑定:	已有标签	新建标签			
				取消	确定

vi. 此处也可新建标签,单击新建标签后,具体操作方法则可参考上文的标签的创建。

- 00S执行
 - i. 登录运维编排管理控制台。
 - ii. 单击执行管理。
 - iii. 选择要修改标签的执行,单击**标签标志**。

执行管理

Q 选择执行ID,模板名称	进行搜索		执行状态	${\bf v}_{\rm s}$	执行类型	\sim	标签
执行ID	标签	模板名称		描	述		执行模式
exec-90a1bc39f1084dd9a d33	•	test_tag		-			自动执行

iv. 单击编辑标签。

v. 若删除某标签,则单击其后的x,并单击确定。

编辑标	签				Х
test	tag : execution	n×			
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0个标答,单次档	■====================================		
 不允: 同一: 	许添加和删除以ad 个资源只能有一个	cs:或者aliyun开; \键相同的标签,	头的标签 新打的键相同的标签会覆盖之前具有相同键的标签		
绑定:	已有标签	新建标签			
				取消 确定	Ē

vi. 此处也可新建标签, 单击新建标签后, 具体操作方法则可参考上文的标签的创建。

附录1 示例模版

```
FormatVersion: OOS-2019-06-01
Description: Views the ECS instances of Runing status.
Parameters:
 OOSAssumeRole:
   Description: The RAM role to be assumed by OOS.
   Type: String
   Default: OOSServiceRole
RamRole: '{{ OOSAssumeRole }}'
Tasks:
 - Name: describeRunningInstances
   Action: 'ACS::ExecuteAPI'
   Description: Views the ECS instances.
   Properties:
     Service: ECS
     API: DescribeInstances
     Parameters:
       Status: Running
   Outputs:
     instanceIds:
       Type: List
       ValueSelector: 'Instances.Instance[].InstanceId'
```