资源编排服务

用户指南

文档版本01发布日期2024-12-31





版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或 特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声 明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: <u>https://www.huawei.com</u>

客户服务邮箱: <u>support@huawei.com</u>

客户服务电话: 4008302118

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以"漏洞处理流程"为准,该流程的详细内容请参见如下网址: https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process 如企业客户须获取漏洞信息,请参见如下网址: https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory

	录
--	---

1 入门	1
1.1 访问资源编排服务	1
1.2 资源栈状态	2
1.3 创建资源栈	2
1.4 查询资源栈	11
1.5 更新模板或参数	
1.6 创建执行计划	13
1.7 价格预估	15
1.8 删除资源栈	17
1.9 资源栈详情	
2 使用可视化编辑器	
2.1 什么是可视化编辑器?	
2.2 可视化编辑器界面概述	
2.3 了解云服务/元素	22
2.4 可视化编辑器快捷键	
2.5 使用可视化编辑器编写模板创建云硬盘	27
3 资源栈管理	
4 使用资源栈集	
4.1 资源栈集概念	
4.2 使用资源栈集	
4.3 创建资源栈集	
4.4 更新资源栈集	
4.5 从资源栈集中创建资源栈实例	
4.6 从资源栈集中删除资源栈实例	
4.7 删除资源栈集	
5 审计	41
5.1 云审计服务支持的 RFS 操作列表	
5.2 查看 RFS 云审计日志	
6 IAINI 安尤	

1 入门

1.1 访问资源编排服务

1.登录<mark>华为云控制台</mark>。在控制台页面中选择"服务列表 > 管理与监管 > 资源编排服务 RFS"

当前已支持访问资源编排服务的局点:

站点	Region Name	Region Code
国际站	新加坡	ap-southeast-3
	香港	ap-southeast-1
	曼谷	ap-southeast-2
	伊斯坦布尔	tr-west-1
	亚太雅加达	ap-southeast-4
	中东利雅得	me-east-1
	华东-青岛	cn-east-5
	圣保罗一	sa-brazil-1
	圣地亚哥	la-south-2
	墨西哥城二	la-north-2
	约翰内斯堡	af-south-1
	非洲-开罗	af-north-1
	墨西哥城一	na-mexico-1

1.2 资源栈状态

资源栈管理包括两方面的能力,一是对资源栈进行生命周期管理,包括创建、更新、 删除、查询等操作;二是对资源栈下的执行计划进行生命周期管理,包括执行计划的 创建、删除、查询等操作。

资源栈生命周期中各状态说明如<mark>表1</mark>所示。

执行计划生命周期中各状态说明如<mark>表2</mark>所示。

表 1-1 资源栈各个状态说明

资源栈状态	状态说明
创建成功,待部署	资源栈创建完成但是并未部署
正在部署	资源栈资源正在部署
部署成功	资源栈资源部署成功
部署失败	资源栈资源部署失败
正在删除	资源栈正在删除中
删除失败	资源栈删除失败
正在回滚	资源栈正在回滚中
回滚失败	资源栈回滚失败
回滚成功	资源栈回滚完成

表 1-2 执行计划各个状态说明

执行计划状态	状态说明
创建中	执行计划创建中
创建失败	执行计划创建失败
创建成功,待部署	执行计划创建成功待部署
已执行部署	执行计划已执行部署

1.3 创建资源栈

进入资源栈列表页面单击页面右上角的"创建资源栈",进入创建资源栈页面 如<mark>图</mark> 1-1

图 1-1 创建资源栈

资源栈 ⑦					☑ 使用指	立即创建资源线
				默认接到	^前 资源线名称搜索	QC
资源结名称	秋恋 ⑦	描述	创建时间 47	更新时间 1Ξ	操作	
中文维线名称1674024249865 e0fa578c-a26b-48f4-86e6-ce3a2d2efb12	部署成功		2023/01/18 14:44:39 GMT+08:00	2023/02/06 11:12:04 GMT+08:00	罰除 更新	

步骤:

1. 选择模板:

此处有两种方式可以选择模板,一是通过Obs模板的URL指定模板,二是选择上传本地文件,三是在我的模板中获取模板,如<mark>图1-2</mark>:

图 1-2 创建资源栈-选择模板



此处以上传模板为例,模板文件类型支持.tf格式和.tf.json格式。

创建虚拟私有云VPC和弹性云服务器ECS的.tf模板示例如下:

```
terraform {
  required_providers {
   huaweicloud = {
    source = "huawei.com/provider/huaweicloud"
     version = "1.41.0"
   }
  }
}
 provider "huaweicloud" {
  cloud = "myhuaweicloud.com"
  endpoints = {
   iam = "iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
  }
  insecure = true
  region = "cn-north-4"
  auth_url = "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com:31943/v3"
 }
 variable "vpc_name" {
           = string
  type
  description = "vpc name"
  default = "rf_teststack_vpc"
  sensitive = true
  nullable = false
 }
 variable "subnet_name" {
  type = string
  description = "subnet name"
default = "rf_teststack_subnet"
 }
 variable "ecs_name" {
  type
           = string
  description = "ecs name"
  default = "rf_teststack_ecs"
```

```
}
variable "ecs_admin_passwd" {
         = string
 type
 description = "ecs passwd"
}
resource "huaweicloud_vpc" "rf_doc_vpc" {
 name = var.vpc_name
 cidr = "192.168.0.0/16"
}
resource "huaweicloud_vpc_subnet" "rf_doc_subnet" {
 name
          = var.subnet_name
 vpc_id = huaweicloud_vpc.rf_doc_vpc.id
 cidr = "192.168.1.0/24"
 gateway_ip = "192.168.1.1"
}
resource "huaweicloud_compute_instance" "rf_doc_ecs" {
               = var.ecs_name
 name
 flavor_id
               = "c7.large.2"
 admin_pass
                = var.ecs_admin_passwd
 image_id
                = "cecc4bcf-b055-4d35-bd5f-693d4412eaef"
 network {
  uuid = huaweicloud_vpc_subnet.rf_doc_subnet.id
 }
 system_disk_type = "SAS"
 system_disk_size = 100
 stop_before_destroy = false
 delete_disks_on_termination = true
 charging_mode
                  = "postPaid"
                  = false
 auto_renew
}
output "ecs_address" {
 value = huaweicloud_compute_instance.rf_doc_ecs.access_ip_v4
 description = "The ecs private address."
}
output "ecs_id" {
 value = huaweicloud_compute_instance.rf_doc_ecs.id
 description = "The ecs resource id."
}
```

创建虚拟私有云VPC和弹性云服务器ECS的.tf.json模板示例如下:

```
"terraform": {
 "required_providers": {
   "huaweicloud": {
    "source": "huawei.com/provider/huaweicloud",
"version": "1.41.0"
  }
 }
},
"provider": {
 "huaweicloud": {
   "cloud": "myhuaweicloud.com",
   "endpoints": {
    "iam":"iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
  },
"insecure": true,
   "region": "cn-north-4",
   "auth_url": "https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com:31943/v3"
 }
},
"variable": {
 "vpc_name": {
   "type": "string",
```

{

```
"description": "vpc name",
    "default": "rf_teststack_vpc",
    "sensitive": true,
    "nullable": false
   },
"subnet_name": {
    "type": "string",
    "description": "subnet name",
"default": "rf_teststack_subnet"
   },
   "ecs_name": {
"type": "string",
    "description": "ecs name",
    "default": "rf_teststack_ecs"
   },
    "ecs_admin_passwd": {
     "type": "string",
    "description": "ecs passwd"
   }
 },
  "resource": {
   "huaweicloud_vpc": {
    "rf_doc_vpc": {
"name": "${var.vpc_name}",
      "cidr": "192.168.0.0/16"
    }
   },
   "huaweicloud_vpc_subnet": {
    "rf_doc_subnet": {
      "name": "${var.subnet_name}",
      "vpc_id": "${huaweicloud_vpc.rf_doc_vpc.id}",
      "cidr": "192.168.1.0/24",
      "gateway_ip": "192.168.1.1"
    }
   "name": "${var.ecs_name}",
      "flavor_id": "c7.large.2",
      "admin_pass": "${var.ecs_admin_passwd}",
      "image_id": "cecc4bcf-b055-4d35-bd5f-693d4412eaef",
      "network": {
        "uuid": "${huaweicloud_vpc_subnet.rf_doc_subnet.id}"
      },
      "system_disk_type": "SAS",
      "system_disk_size": 100,
      "stop_before_destroy": false,
      "delete_disks_on_termination": true,
      "charging_mode": "postPaid",
      "auto_renew": false
    }
   }
 },
  "output": {
   "ecs_address": {
    "value": "${huaweicloud_compute_instance.rf_doc_ecs.access_ip_v4}",
    "description": "The ecs private address."
  },
"ecs_id": {
    "value": "${huaweicloud_compute_instance.rf_doc_ecs.id}",
    "value": "$fhuaweicloud_compute_instance.rf_doc_ecs.id}",
 }
}
```

▲ 注意

示例模板中包含收费资源,请用户使用前确认是否需要开通该资源。

模板详解: 主要分为五个部分:

- a. 虚拟私有云VPC, "resource"中"huaweicloud_vpc"为VPC创建信息。
- b. 在VPC中定义一个子网,子网是VPC的IP地址范围内的一个区段, "resource"中"huaweicloud vpc subnet"为子网创建信息。
- c. 在模板中定义弹性云服务器ECS,"resource"中 "huaweicloud_compute_instance"为ECS创建信息。
- d. "variable"中定义了参数,用户可以在创建和部署时将自定义参数值输入模 板来指定自定义的内容。
- e. "output"中定义了模板的输出,在资源栈创建完成后会按照定义生成输出,在<mark>输出页</mark>会展示输出的信息。
- 2. 配置参数

选择好模板以后单击"下一步",来到配置参数页面,在此页面中,您可以修改资源栈名称和资源栈描述,如<mark>图1-3</mark>:

▲ 注意

资源栈名称: 资源栈名称以中文或英文开始,支持中文、大小写英文、数字、下划 线、中划线,128个字符之内。 资源栈名称不能重名。

资源栈描述:由任意字符组成,字符数量需要控制在1024个字符之内。

图 1-3 创建资源栈-配置参数

< 立即创建资	立即的建筑器械							
① 法释机版 ——	— (2 Ellen —	3 2384238 4 REBRA						
* 资源线名称	stack_20230210_0948_hunp	5월中文、大小写英文、数字、下始组、中始级、128个5	带之内。 资源线名称不能置名。					
搬送	谢输入对资源特的测述	0255						
配置参数 请输入关键字:	記念参数名称	Q. 按欄板要求対部分透測加密 ⑦						
参数名称		6	类型	描述				
* vpc_name		rf_teststack_vpc	string	vpc name				
subnet_name		rf_teststack_subnet	string	subnet name				
ecs_name		rf_teststack_ecs	string	ecs name				
ecs_admin_p	asswd		string	ecs passivid				

配置参数的填写,如果参数名称之前有红色"*"标记则为必填参数,所有必填参数填写完毕,满足设定规则。

如果存在不满足配置规则的参数如:<mark>图</mark>1-4,值所在列会出现红框标记,此时单击 下一步不会出现页面跳转

1入门

图 1-4 创建资源栈-不满足条件展示

参数名称	值
k vpc_name	

配置成功后可以单击"下一步"进入资源栈设置页面。

▲ 注意

如果资源栈名称或资源栈描述为地址栏URL传入,如存在特殊字符,特殊字符需符合 http的规则转义之后传入;

另外需要到对应服务控制台确认在此页面默认的VPC、子网和ECS的名称是否已经 有同名的资源实例存在,如果存在则需要更改名称,防止创建失败。

3. 资源栈设置

配置好参数以后单击下一步来到"高级配置"页面,如<mark>图1-5</mark>:

图 1-5 创建资源栈-资源栈设置

*必选项:

IAM权限委托:选择权限委托可明确定义RFS服务在资源栈上可执行的所有操作 (如创建、更新、删除资源栈等),如果委托权限不足,有可能导致后续操作失 败。

非必选项:

单击"删除保护"按钮,可以防止资源栈被意外删除,创建后可单击资源栈操作 列的更新按钮更新;

单击"回滚设置"按钮,会切换回滚设置的开关状态,开启回滚表示操作失败时,会自动回滚至系统所保存的上一个成功的资源状态。

配置完毕后可以单击"下一步"进入确认配置页面。

4. 确认配置

此时有两种途径可以操作,分别是单击"创建执行计划"和"直接部署资源栈":

a. 单击"直接部署资源栈",出现弹框确认

图 1-6 直接部署资源栈

直接部署资源栈	×
直接部署会立即开通资源栈内所有资源,且会依据开通资源产生相关费用,您确定要部署该 资源栈吗?	
确定取消	

单击"确定"会发现有新的资源栈生成,状态为"正在部署",如<mark>图1-7</mark>:

图 1-7 正在部署

				INVA 1909/02	認因為特別研	u c
资源栈名称	秋恋 ▽	描述	创建时间 1=	更新时间 ↓=	操作	
stack_20221205_1453_i46o c301b514-1931-4838-ac2b-00d20c6801d8	正在部署	-	2022/12/05 14:54:18 GMT+08:00	2022/12/05 14:54:19 GMT+08:00	删除 更新	
稍后,状态更新为	为"部署成	戈功",刘] <mark>图</mark> 1-8:			
图 1-8 部署成功						
				stack_2022	0901_1840_t7i3	X Q C
资源线名称	秋态 ▽	描述	创建时间 15	更新时间 1三	操作	
stack_20220901_1840_t7i3	部署成功		2022/09/01 18:41:57 GMT+08:00	2022/09/01 18:42:01 GMT+08:00	制除上更新	

b. 单击"创建执行计划",页面弹出创建执行计划弹出框,您可以借此设置执行计划的名称与描述,如图1-9:

图 1-9 创建执行计划弹出框

创建执行计划	
 在部署资源栈之 检查各项配置, 该创建免费,但 执行计划详情损 	7前,您可以通过创建执行计划提前浏览您准备部署的资源栈信息、 以此评估对正在运行资源的影响。 2会占用资源栈配额。 创建后会生成一个未开通资源的资源栈,并在 表示预计费用。
★ 执行计划名称	executionPlan_20221205_1458_bppf
描述	请输入对执行计划的描述
	0/255

单击"确定"页面跳转到资源栈详情中的"执行计划"页面 等待执行计划生产完毕,并且刷新页面,可以看到执行计划的状态更新为 "创建成功,待部署",如<mark>图</mark>1-10:

图 1-10 执行计划创建成功

基本伯	188 波源 事件 輸出 林	載 执行计划				
1	28				请输入关键字	QC
	执行计划名称/ID	秋恋	携用预结 ③	创建时间	描述	操作
	executioePlan_20221205_1501_5zcx 49711978-9639-4eea-9cd3-c6482b8e3a61	的建成功。特部署	查看義用時頃	2022/12/05 15:01:47 GMT+08:00	-	動除 部署

此时返回资源栈列表页,资源栈的状态为"创建成功,待部署",如<mark>图</mark> 1-11:

图 1-11 资源栈列表

					默认按照资源线名称搜索		Q	С
资源结名称	秋态 ▽	描述	创建时间 15	更新时间 ↓Ξ		操作		
stack_20221205_1500_1opd dfa6f64e-ddb4-4fdc-a702-e90f4f056474	日 创建成功,待部署		2022/12/05 15:01:47 GMT+08:00	2022/12/05 15:01:47 GP	00:80+TN	删除 更新		

 \times

1 入门



"创建执行计划"可以预览整个资源栈的资源属性的变化,评估造成的影响。评估执行计划符合您的预期,您就可以对计划单击"执行"。创建执行 计划不会产生费用,只有您对计划进行了执行操作时,系统才会对您的资源 栈进行更改。

单击执行计划操作列的"部署",对执行计划进行部署,如图1-12:

图 1-12 执行计划确认框

< stack_20221228_1523_hd			影除 更新模板或参数 C
基本信息 资源 输出 事件 模板 执行计划			
	执行计划	×	
2746 	您确定要执行该计划吗?		· 清翰入水健学 Q C
执行计划名称ID 联志	执行计划名称 状态 创建时间	566 <u>8</u> 98	描述 操作
executionPlan_20221228_1523_gsbw 6658xs00, 656746 1772291a-8e4b-4c4c-ae67-4674639bt09e	executionPlan_20221228_152 台灣處政为 2022/12/28 15:23:15 GMT	1+08 122/12/28 15:23:15 GMT+08:00	- 819 578
	通过执行后、资源线会按照该计划更新,并且会开通模板内的资源,根据资源付款要求,可能会产生器用。		
	1947 R:14		

单击弹出框中的"执行",页面右上角弹出"正在部署"的提示框,此时返 回资源栈列表页,可以看到有新的资源栈生成,状态为"正在部署",如<mark>图</mark> 1-13:

图 1-13 资源栈资源正在部署

				默认按照资源线	名称搜索	QC
资源线名称	秋恋 🏹	描述	创建时间 45	更新时间 1三	操作	
stack_20221206_0947_5jbb 7d30915b-c0d5-45td-9257-57a3323t6c23	口正在部署	-	2022/12/06 09:48:51 GMT+08:00	2022/12/06 09:50:26 GMT+08:00	劉玲 更新	

稍后,资源栈状态更新为"部署成功"如图1-14:

图 1-14 资源栈资源部署成功

					(86241b5b-8d22-4320-831f-	9[13813d7c9]	×	Q	С
资源线名称		秋恋 🏹	描述	创建时间	更新时间 ↓Ξ		操作			
stack_20221206_0936_0d8c 86241b5b-8d22-4320-831f-9f13813d7c9f	٥	部署成功		2022/12/06 09:36:50 GMT+08:00	2022/12/06 09:36:54 GM	T+08:00	删除 更新			

此时,进入资源栈详情中的"执行计划"页面,执行计划的状态为"已执行 部署",如<mark>图1-15</mark>:

图 1-15 执行计划已执行部署

基本信息 资源 事件 输出 模板 执行计划

\$B			bb7acbe5-12bb-44	ca-8874-cdc633ae3634 X Q C
执行计划名称IID	状态	 创建时间	描述	操作
executionPlan_20221206_0939_pamq bb7acbe5-12bb-44ca-8874-cdc633ae3635	已执行部署	2022/12/06 09:39:51 GMT+08:00		2014

此时,单击导航栏中的"事件",可以看到资源栈资源已经部署成功,如<mark>图</mark> 1-16:

图 1-16 资源已经部署成功

< stack_20230210_1046_f2 基本信息 资源 輸出 图中 模板 网行计划								
	専件財间 ↓=	事件类型	事件描述	资源名称-类型	关联资源ID			
	2023/02/10 10:48:28 GMT+08:00	-	Apply completel Resources: 3 added, 0 changed, 0 destroyed.	-	-			
	2023/02/10 10:48:28 GMT+08:00	生成完成	huawekloud_compute_instance.ecs-1boa1: Creation complete after 1m6s [id=ec0ee4bf-3116-47a3-9616-96549656a342]	ecs-1boa1 ECS	ec0ee4bf-3116-47a3-9616-9d549b56a342			
	2023/02/10 10:48:22 GMT+08:00	正在生成	huaweicloud_compute_instance.ecs-1boa1: Still creating [tm/bs elapsed]	ecs-1boa1 ECS	-			
	2023/02/10 10:48:12 GMT+08:00	正在生成	husweicloud_compute_instance.ecs-1bos1: Still creating [50s elapsed]	ecs-1boa1 ECS				
	2023/02/10 10:48:02 GMT+08:00	正在生成	huawelcloud_compute_instance.ecs-1boa1: Stil creating [40s elapsed]	ecs-1boa1 ECS	10			
	2023/02/10 10:47:52 GMT+08:00	正在生成	huawelcloud_compute_instance.ecs-1boa1: Stil creating [30s elapsed]	ecs-1boa1 ECS	at			
	2023/02/10 10:47:42 GMT+08:00	正在生成	huaweicloud_compute_instance.ecs-1boa1: Still creating [20s elapsed]	ecs-1boa1 ECS	-			
	2023/02/10 10:47:32 GMT+08:00	正在生成	hueweicloud_compute_instance.ecs-1boa1: Still creating [10s elapsed]	ecs-1boa1 ECS	-			
	2023/02/10 10:47:22 GMT+08:00	正在生成	huswelcloud_compute_instance.ecs-1bos1: Creating	ecs-1boa1 ECS	-			
	2023/02/10 10:47:22 GMT+08:00	生成完成	huaweicloud_vpc_subnet.vpc-subnet-up0pp: Creation complete after 7s [id=c35c3e47-6821-41d4-916c-9455773e0682]	vpc-subnet-ug0pp Subnet	c35c3e47-6821-41d4-916c-94557f3e06f2			

您可以去对应的云服务中查看,详细如下:

在总控制台的服务列表中找到并单击"弹性云服务器",进入弹性云服
 务器页面,可以看到刚部署的弹性云服务器如<mark>图1-17:</mark>

图 1-17 弹性云服务器

性云服务器 ⑦						で 一種沙断	₫ 最新助志	▶ 使用指需 約式弹性云服务器
开机 关机 重置密码	更多 ▾							C 🚳 🗂 👪 🗏
默认按照名称搜索								@ Q
(名称/ID	监控	可用区 🏹	秋恋 ⑦	规格·喷橡	IP地址	计类模式 🍞	标签	操作
rf_teststack_ecs1 ec0ee4bf-3f16-47a3-9616-9d549b	2	可用区3	😑 运行中	1vCPUs 1GIB s6 Public-CAD-HCE-B	192.168.0.166 (私術)	按雪计器		远程登录 更多 ▼

至此,资源栈资源均部署成功。

1.4 查询资源栈

步骤:进入资源编排控制台,单击左侧导航栏中的"资源栈",

进入资源栈列表页面

在资源栈列表上方的输入框中输入要查找的资源栈名称,单击搜索图标即可,

如<mark>图1-18</mark>:

图 1-18 资源栈搜索

					stack_20220901_1840_t7	13	× a	ı C
资源结名称	秋恋 🔽	描述	创播时间 15	更新时间 ↓Ξ		操作		
stack_20220901_1840_17i3 71d834c7-95ea-4e7c-b865-243a7eed79db	部署成功	-	2022/09/01 18:41:57 GMT+08:00	2022/09/01 18:42:01 GI	AT+08:00	創除 更新		

1.5 更新模板或参数

⚠ 注意

部署资源栈没有提供查看变更记录的功能,请谨慎操作,如果需要查看详细的变更内容,优先使用创建执行计划功能。

如果后您需要增加云服务资源,或者变更资源栈中某个资源的规格。需要进入资源栈 列表页面,找到刚创建成功的资源栈,单击操作列的"更新"或者进入对应的资源栈 详情页,单击页面右上角的"更新模板或参数"按钮,进入更新资源栈页面,如 <mark>图</mark> 1-19:

图 1-19 更新模板或参数-选择模板

< 更新模板或参	診数			
1 选择模板 ———	— ② 配置参数 -	③ 配置	确认	
* 更新方式		使用当前模板	替换当前模板	

此时,您可以选择"使用当前模板"或者"替换当前模板"即使用一个新模板来进行已有资 源栈的更新功能。

方案一:使用当前模板:

1. 单击"下一步",进入配置参数页面,可以修改配置参数,如<mark>图1-20</mark>:

图 1-20 更新模板或参数-配置参数

)选择模板 ——	2 配置参数	(3) 配置确认			
* 资源栈名称	stack_20230210_1046_f2mc				
	资源栈名称以中文或英文开始,	支持中文、大小写英文、数字、下划线、	中划线,128个字符之内。	资源栈名称不能重名。	
描述	请输入对资源栈的描述				
		0/255			
配置参数					
请输入关键字	豊素参数名称	Q 按模板要求对部	分资源加密 ⑦		
请输入关键字] 参数名称	慶素参数名称	Q 按機板要求对部 值	汾資源加密 ⑦	类型	描述
请输入关键字 参数名称 * vpc_name	豊素参数名称	Q 按標版要求对部 值 rf_teststack_vpc1	分资源加密 ⑦	类型 string	描述 vpc name
请输入关键字 参数名称 * vpc_name subnet_name	<u>要素参数名称</u>	Q 按模板要求对部 值 If_leststack_vpc1 If_teststack_subnet1		类型 string string	描述 vpc name subnet name
请输入关键字) 参数名称 * vpc_name subnet_name ecs_name	登录参数名称 2	Q 按模板要求对部 值 If_teststack_vpc1 If_teststack_subnet1 If_teststack_ecs1	分資源加密 ⑦	美型 string string	描述 vpc name subnet name ecs name

2. 单击"下一步"进入配置确认页面,如<mark>图1-21</mark>

图 1-21 更新模板或参数-配置确认

<	更新模板或参数				
1	选择模板 ——— ② 配置参数 ——	—— 3 配置确认			
•) 资源编排服务服务使用免费, 但资源栈内住	包含的资源可能需要付费。目前暂不支持在当前页到	音询价格,您可通过 创建执行计划 (免费)后获取预信	5费用。	
	选择模板 资源线名称	stack_20230210_1046_f2mc			Mitt
	配置参数 🖉				
	參数名称	值	类型	描述	
	vpc_name	rf_teststack_vpc1	string	vpc name	
	subnet_name	rf_teststack_subnet1	string	subnet name	
	ecs_name	rf_teststack_ecs1	string	ecs name	
	ecs_admin_passwd	IQAZ×sw2	string	ecs passwd	

 直接单击"直接部署资源栈",此时页面跳转到事件页 稍后,状态变成"更新完成",如图1-22:

图 1-22 更新模板或参数-更新完成

< stack_20230210_1046_f2 基本编章 波羅 輸出 <u>事件</u> 模板 执行计划			新始 更新機振式参数 C
			iimilite Q C
事件时间 1日 事件类型	事件描述	资源名称"类型	关联资源ID
2023/02/10 10:57:21 GMT+08:00 LOG	Apply required resource success.	20 20	-
2023/02/10 10.57:18 GMT+08:00	Apply completel Resources: 0 added, 3 changed, 0 destroyed.		
2023/02/10 10:57:18 GMT+08:00 要新完成	huswelcloud_compute_instance.ecs-1boa1: Modifications complete after 2s [id=ec0ee4bf-3116-47a3-9615-96549b56a342]	ecs-1boa1 ECS	ec0ee4bf-3f16-47a3-96f6-9d549b56a342
2023/02/10 10:57:16 GMT+08:00 正在更新	huswelcloud_compute_instance.ecs-1boa1: Modifying[id=ec3ee4bh3116-47a3-96%-9d549b56a342]	ecs-1boa1 ECS	ec0ee4bf-3f16-47a3-96f6-9d549b56a342
2023/02/10 10:57:16 GMT+08:00 更新完成	huawekioud_vpc_subnet.vpc.subnet.vg0pp: Modifications complete after 1s [jd=c35c3e47-8821-4164-916c-945573e0802]	vpc-subnet-ug0pp Subnet	c35c3e47-6821-41d4-916c-9455773e06f2
2023/02/10 10:57:15 GMT+08:00 正在更新	huawekicioud_vpc_subnet.vpc.subnet.vg0pp: Mod1ying [id=c35c3e47-8821-41d4-916c-9455713e0802]	vpc-subnet-ug0pp Subnet	c35c3e47-6821-4164-916c-9455773e06f2
2023/02/10 10:57:15 GMT+08:00 更新完成	huaweicloud_vpc.vpc-ghthr. Modifications complete after 1s (id=36375627-990f-40e7-9be8-t5at5448c674)	vpc-ghhfw VPC	36375627-9901-40e7-9be8-b5at8448c674
2023/02/10 10:57:14 GMT+08:00 正在開新	husweicloud_vpc.vpc.ght/w. Modifying [id=38375827-990/-40e7-90e8-65af8448c674]	vpc-ghthfw VPC	36375627-9901-40e7-9be8-b5at8448c674
2023/02/10 10:57:12 GMT+08:00 LOG	Creating required resource now		-
2023/02/10 10:48:31 GMT+08:00 LOG	Apply required resource success.		

方案二: 替换当前模板: (详见<mark>创建资源栈</mark>)。

1.6 创建执行计划

步骤:进入资源栈列表页面,单击资源栈名称进入资源栈详情,单击页面右上角的 "更新模板或参数"进入创建执行计划页面如#ZH-CN_TOPIC_0000001404906526/ fig71410582175:

图 1-23 创建执行计划页面

<)更新模 板或 参	数			
1 选择模板 ———	— ② 配置参数 -	③ 配置	确认	
* 更新方式		使用当前模板	替换当前模板	

后续步骤和创建资源栈一致,除了一个区别是,您需要单击创建执行计划,而不是单 击直接部署资源栈。

单击"创建执行计划"后 资源栈不会直接部署,而是创建执行计划,创建多个计划生成以后会在同一个资源栈下展示多个执行计划。如<mark>图1-24</mark>:

图 1-24 执行计划列表

<pre>stack_20230210_1046_f2</pre>				***	更新情报或参数
基本信息 资源 输出 事件	模板 执行计划				
部署				诸临入关键字	Q C
执行计划名称/ID	秋志	奥用预估 ①	创建时间	描述	操作
executionPlan_20230210_1111_yt9l 18354ec4-1137-4608-9bb9-32a32d0d2992	创建成功,特部署	查看應用明细	2023/02/10 11:11:02 GMT+08:00	-	209 878
executionPlan_20230210_1110_7hqf 6012cfac-0e99-4cd3-bca1-d67b0cd23fc8	创建成功,行弊署	查看病形纺织	2023/02/10 11:10:40 GMT+08:00	-	200 ST

对于生成执行计划成功的,单击对应执行计划后面的"部署"进而部署"执行计 划"。

对于不需要的执行计划,可以单击操作列删除,当页面弹出删除执行计划确认框后, 单击"确定"即可删除。如图1-25:

图 1-25 删除执行计划

删除执行计划

您确定要删除该执行计划吗?



×

1.7 价格预估

进入创建成功的执行计划页面,会在界面上看到"查看费用明细"按钮,如<mark>图1-26</mark>, 单击后服务会进行价格预估并展示价格预估结果,如<mark>图1-27</mark>

图 1-26 查看费用明细

< stack_20230210_1046_f2				#1H	· 更新情报或参数 C
基本信息 资源 输出 事件	價板 执行计划				
22				诸编入关键字	QC
执行计划名称IID	状态	費用預估①	创建的指向	描述	操作
executionPlan_20230210_1111_y191 18354ec4-1137-4608-9bb9-32a32d0d2992	创建成功,特 维 基	按欄计員:¥0.01/小时 部分按照都不支持場价,具体達 型看勝用明句	2023/02/10 11:11:02 GMT+08:00	**	御谷 部署
executionPlan_20230210_1110_7hq1 6012ctac-0e99-4ct3-bca1-d67b0cd23tc8	金融成功,特許基	○運釣中	2023/02/10 11:10:40 GMT+08:00	-	219 FF

图 1-27 费用明细

< stack_20230210_1046_f2		影称 更新模板或参数 C
基本信息 资源 输出 事件 模板	X	
41.00	费用明细	
10.02	① 以下應用为參考价格,具体扣與以除单为准了解計要详情,其中部分按原留不支持询价,请您前在价格計算器计算應用。	
执行计划名称ID		描述 操作
executionPlan_20230210_1111_y91 8354ec4-1137-4608-9609-32a32d0d2992	圓用品件 经累计算机式驾信: 1000分时 ▲ 其中部分费整整不受到的外,具体通常营留下待支持等格	- 804 575
executionPlan_20230210_1110_7hqf 6012ctac-0e99-4cd3-bca1-d67b0cd23fc8	▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	- 89 55
	云产品名称 逻辑名称 ⑦ 区域 数量 原价 优惠详细 预估优惠所价格	
executionPlan_20230210_1109_v01x 5taf85b8-2b7b-4b66-80b3-d88c9eb54b9b	弹性云照波器 ecs-tboat 华北·马兰察布 1 ¥0.01//65 ¥0.00 //65 ¥0.01//65	- 899
executionPlan_20230210_1050_1925 c4002eff-242c-46a8-a7dc-481327312d93	505	- 8/2

费用明细页面分包年/包月,如<mark>图1-28</mark>,按需计费如<mark>图1-29</mark>,待支持如<mark>图1-30</mark>三个类别 展示资源价格。

包年/包月类、按需计费类展示按照包年/包月,按需计费方式购买的资源,待支持类展 示暂不支持预估价格资源的列表,

目前支持预估价格的资源列表如<mark>表1-3</mark>。

图 1-28 包年包月

费用明细

1.如下费用为参考价格,具体扣费请以账单为准, <mark>了解计费详情</mark> 2.部分资源暂不支持询价(显示为 ""),建议您前往价格计算器计算费用								
嬰用总计 包年/包月镇式费用预估 ¥ 1,179.30 + 按需计费模式预估:¥0.01/小时 + ¥ 36.96/日(<mark>部分资源暂不支持词价,具体请查看</mark> 如下'待支持'表格)								
包年/包月	按需计费	待支持⑦						导出配置及价格清单
资源名称	资源类型	区域	购买时长	数量	原价	优惠详情	预估估	尤惠后价格
弹性云服务器	instance	cn-north-7	3年	1	¥ 1,663.20	¥ 483.90	¥ 1,1	79.30
					关闭			

 \times

图 1-29 按需计费

费用明细						
1 以下费用为	参考价格,具体扣费以账单为准了	'解计费详情,其中部	分资源暂不	支持询价,请您前往价格计算器	计算费用。	
费用总计 按照计费模式预估:¥0.01/小时 ▲ 其中部分资源留不支持询价,具体清查看如下待支持"表格						
按需计费 免费 待支持⑦ 导出价格清单						
云产品名称	逻辑名称 ⑦	区域	数量	原价	优惠详情	预估优惠后价格
弹性云服务器	ecs-1boa1	华北-乌兰察布	1	¥ 0.01 /小时	¥ 0.00 /小时	¥ 0.01 /小时
			ſ	关闭		

图 1-30 待支持

费用明细			×
(1) 以下费用为参考价格,具体扣费以账单为准了解计	费洋情,其中部分资源暂不支持询价,请您前往价格计算器	计算费用。	
费用总计 🛕 其中部分资源暂不支持间价,具体清晰	查看如下"待支持"表格		
待支持⑦			导出价格清单
云产品名称	逻辑名称 ⑦	原因	
虚拟私有云	sg-rxib3	不支持	
	关闭		

表 1-3 已支持预估价格的云服务资源与计费方式

云服务	资源类型	计费方式
ECS(Elastic Cloud Server)弹性云 服务器	huaweicloud_compute_in stance	包周期和按 需
EVS(Elastic Volume Service)云硬 盘	huaweicloud_evs_volume	包周期和按 需
EIP(Elastic IP Address) 弹性公网IP	huaweicloud_vpc_eip	包周期和按 需
bandwidth 带宽	huaweicloud_vpc_bandwi dth	按需
ELB (Elastic Load Balance) 弹性负 载均衡	huaweicloud_elb_loadbal ancer	按需
NAT(Network Address Translation)网关	huaweicloud_nat_gatewa y	按需
RDS(Relational Database Service) 关系型数据库	huaweicloud_rds_instanc e	包周期和按 需

云服务	资源类型	计费方式
CCE(Cloud Container Engine)云 容器引擎	huaweicloud_cce_cluster	包周期和按 需
CSS (Cloud Search Service) 云搜索 服务	huaweicloud_css_cluster	按需
GaussDB(for Redis) 华为云旗下企业 级Redis	huaweicloud_gaussdb_re dis_instance	包周期和按 需
GaussDB(for MySQL) 华为自研的最 新一代企业级云原生分布式数据库	huaweicloud_gaussdb_my sql_instance	包周期和按 需
SFS(Scalable File Service)弹性文 件服务	huaweicloud_sfs_turbo	按需
DCS(Distributed Cache Service)分 布式缓存服务	huaweicloud_dcs_instanc e	包周期和按 需
DMS KAFKA(Distributed Message Service)分布式消息服务	huaweicloud_dms_kafka_i nstance	按需

⚠ 注意

用于预估价格的模板中没有填入预估价格服务必须的字段或填入不合法字段时会导致价格预估失败。

服务在完成询价后,执行计划详情也会在基本信息中展示出费用预估情况,如<mark>图1-31</mark>

图 1-31 执行计划详情

< stack_20230210_1046_f2	stack_20230210_1046_f2mc	×
基本信息 瓷漆 輸出 事件 模板 执行计划	基本侦察	
#25 #473111828910 終初 備用時始① executorFera,22232101,1959,1925 executorFera,22232101,1959,1925 executorFera,22232101,1959,1925 日初に予約者	所行計留設計 executorPlan_20230210_1055 1925 所行計切0 c4602a#5 42c-48a8-a7c-481327132.683 座活 - - 位間的行動 2023/0310 10 50 42 GMT+48 60 球市 已決行情響 膨脹 ●	
	资源变更记录	() ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())
	操作类型 模式 资源省称	资源类型
	✓ #32 RESOURCE ecs-1boa1	huaweicloud_compute_instance
	V MBX RESOURCE vpc-ght/fw	huaweicloud_vpc
	✓ Max RESOURCE vpc-subnet-ug0pp	husweicloud_vpc_subnet

1.8 删除资源栈

1.无删除保护

进入资源栈列表页面,找到刚创建成功的资源栈,单击行操作列的"删除",页面弹 出确认删除框,在输入框中再次输入Delete,单击确定,即可删除。

或者进入资源栈详情页单击页面右上角的"删除"的按钮,达到相同的效果,样例如 图1-32:

图 1-32	删除资源栈弹框
--------	---------

资源栈 ⑦							☞ 使用插南	立即创建资源代
	_					默认按照资源线名称搜索		QC
资源线名称	删除资源栈			×	更新时间 ↓Ξ		操作	
stack_20220928_1055_wgzk 69b3f58e-e2dd-46c4-ba94-bc093ef0ba5c	您确定要删除该资源找及资源线内	资源吗? 资源线及资源	聽餘后不能恢复,请谨慎操作		2022/09/28 10:59:25 G	MT+08:00	創除 更新	
stack_20220928_1053_y4jg ded7%61_db24_2dt_ed7a_66%b2307a18	资源结名称 stack_20220927_2044_p3cs	状态	创建时间 2022/09/27 20:44:12 GMT+08:00		2022/09/28 10:54:49 G	MT+08:00	創除 更新	
stack_20220928_1019_jzwn	如您确认要删除资源线及资源,请转	自入Delete						
7d49b1ee-8357-4089-91a2-2eb4b57e29cd	Delete			-	2022/09/28 10:50:19 G	MT+08:00	删除 更新	
stack_20220927_2044_p3cs 01c88127-cf6f-4162-b8b9-1fe3fbr02c85		062 3	2014		2022/09/27 20:45:34 G	MT+08:00	删除 更新	
stack_20220927_1748_s87t 6c7388bc-4a0a-420e-9c11-18td9ea43668	创建成功,得部署		2022/09/27 17:49:20 GMT+08:00		2022/09/27 17:49:20 G	MT+08:00	創除 更新	

2.存在删除保护

当资源中删除保护选项为"开启"时,如图1-33

图 1-33 删除保护

< stack_20221219_1668_3Nz <u>其中信息</u> 把握 輸出 事件 機械 执行计划	制除 更新機切或参数 C
基本绘图	2 编辑
2) 图形录称 #164,20221219_1658_39z	
EIRHUD 90:0871-0729-041-0216-2016-2010-00 0	
4.8. 普通1023	
與然	
IAME用EEE① (Provider) huauvaidood. (銀台) rt_admt.ttut	
间度 大 开展	
1000-0101-77-22	
(4回1)词 2022/12/19 16 58 52 0MT-08 00	
期前1201 2022/12/19 16 56 52 QMT+08 00	

如果在启用删除保护的情况下删除资源堆栈,则会显示错误消息,如图1-34

图 1-34 删除失败



1.9 资源栈详情

1. 资源栈详情

资源栈详情中主要包括六个功能模块如下(此处用上面创建好的,资源栈名称为 "stack_20221206_0933_uiyn"的资源栈举例说明):

a. 基本信息:展示资源栈的基本信息如<mark>基本信息</mark>:

图 1-35 基本信息

< stack_2023 基本信息 资	30210_1046_12 源 输出 那件 機械 执行计划	単称 更新模板式参数 C
基本信息		∠ 编辑
资源线名称	stack_28238210_1046_f2mc	
资源线D	8201940F-800-4465-8150-54030067F6322 🗂	
状态	診療病の	
描述	-	
IAM权限委托 ①	(Provider) huaweicloud, (講任) ff_admin_sust	
國線	走开编	
删除保护	東开員	
0.000000	20230210 10 47 01 GMT-08:00	
更新时间	20230210 10 57 12 GMT-08 00	

b. 资源:指的是"执行计划执行中生成的云服务的信息",资源栈部署中生成 的资源可在此页查看,如图1-36:

图 1-36 资源

< stack_20230210_1046_f2 基本值息	执行计划			新会 更新模拟或参数 C
				· 清输入关键字
云产品名称	物理资源名称10 ②	逻辑名称 ⑦	资源类型	资源状态 🍞
弹性云极务器	rf_teststack_ecc1 ec0ee4bf-3f16-47a3-9665-9d549b56a342	ecs-1boa1	huaweicloud_compute_instance	生成完成
建拟私有云	rf_teststack_vpc1 36375627-990f-40e7-9be8-b5af8448c674	vpc-ghhfw	huaweicloud_vpc	生成完成
建筑私有云	rf_teststack_subnet1 c35c3e47-6821-41d4-916c-9455713e06f2	vpc-subnet-ug0pp	huaweicloud_vpc_subnet	生成完成

c. 事件:事件指的是执行的过程中和部署资源栈过程中产生的日志信息,事件 会根据资源栈正在执行的状态进行实时刷新,如图1-37显示三个资源最终均 被创建成功:

图 1-37 事件

< stack_20230210_1045_12 単本の目 初度 約日 単体 相反 NFT1731											
				· 諸能入关键字							
akt印则 1Ξ a	時件类型	事件描述	资源名称类型	关键资源ID							
2023/02/10 10:57:21 GMT+08:00	OG	Apply required resource success.									
2023/02/10 10:57:18 GMT+08:00		Apply completel Resources: 0 added, 3 changed, 0 destroyed.									
2023/02/10 10:57:18 GMT+08:00 夏	巨新完成	huaweicloud_compute_instance.ecs-1boa1: Modifications complete after 2s [id=ec0ee4bi-3f16-47a3-66f5-9d549b56a342]	ecs-1boa1 ECS	ec0ee4b6-3f16-47a3-96f6-9d549b56a342							
2023/02/10 10:57:16 GMT+08:00	E在更新	huaweicloud_compute_instance.ecs-1boa1: Modifying [d=ec0ee4bf-3116-47a3-9685-96549b56a342]	ecs-tboat ECS	ec0ee4bf-3f16-47a3-96f6-9d549b56a342							
2023/02/10 10:57:16 GMT+08:00 更新完成		huameicloud_vpc_subnet.vpc-subnet.vg0pp: Modfications complete after 1s [id=c35c3e47-6821-4164-916c-9455773e0862]	vpc-subnet-ug0pp Subnet	c35c3e47-6821-41d4-916c-94557f3e06f2							
2023/02/10 10:57:15 GMT+00:00 正在更新		huawelcloud_vpc_subnet vpc-subnet-ug0pp: Modifying [d=c35c3e47-6821-4164-916c-045573e0862]	c35c3e47-6821-41d4-916c-94557f3e06f2								

d. 输出:当模板内容中有输出的参数时,输出的数据会显示在本页,如图 1-38:

图 1-38 输出

	< stack_2023 基本信息 资源	00210_1046_f2 原 输出 事件	模板 执行计划			#Sia	更新模板成象数	С
	名称		美型		ű			
				(I) WZ.RYBOJE				
e.	模板:	模板中展	示创建资源栈田	寸所用到的模板内容如	旧图1-39:			

图 1-39 模板

< stack_20220210_1046_12 基本版图 图理 输出 專件 國際 N/行计划	and Maxaman C
	C
Template figure X Template figu	

f. 执行计划:执行计划列表中可以展示不同的执行计划,执行计划生成结束后 需要单击"部署",模板中的资源才可以创建成功,执行成功后执行计划的 状态从"创建成功,待部署"更新为"已执行部署","部署"按钮消失。 如图执行计划:

图 1-40 执行计划

< stack_20230210_1046_f2 基本信息 资源 输出 事件	模板 执行计划				動除 更新講版成参数 C
88				请输入关键字	Q C
执行计划名称IID	状态		2932231A	描述	操作
<pre>executionPlan_20230210_1111_yI91 f8354ec4-1137-4608-9bb9-32a32d0d2992</pre>	创建成功。 杨林雪	查看應用時間	2023/02/10 11:11:02 GMT+08:00	-	890 16 8
executionPlan_20230210_1110_7hqf 6012cfac-0e99-4cd3-bca1-d67b0cd23fc8	创建成功、待即署	查看很用的归	2023/02/10 11:10:40 GMT+08:00	-	制除 印香

单击对应的执行计划的名称可看见执行计划详情页面如图1-41:

图 1-41 执行计划详情

< stack_20230210_1046_f2	stack_20230210_1046_f2mc	×
く またに、20230210_1046_12 基本の回 田田 和田 和田 和中 回版 <u>PMT1180</u> ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		۲ ۲
	副作支型 軽式 受益合体 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	安建民型 husweicloud_compute_instance
	✓ [®] / ₂ RESOURCE vpc-submit-uptipp	huaweicloud_vpc_subnet

2 使用可视化编辑器

2.1 什么是可视化编辑器?

资源编排服务的可视化编辑器是一种用于创建、查看、修改模板的图形化工具。借助 可视化编辑器,您可以将元素拖到画布中,直接连接它们,然后通过属性栏编辑这些 元素的详细信息。

不管您是新手,还是熟悉编排模板编写的专家,可视化编辑器都能帮助您快速了解模 板中各项元素的关系,并轻松修改模板。

使用可视化编辑器具备以下优势:

可视化模板资源

在可视化编辑器中,您可以查看模板中包含的资源的图形化表示,了解它们之间的关系。

可视化编辑器在模板元数据中定义有关资源的信息,如资源规格。在打开模板 时,可视化编辑器会自动添加此元数据,以便在保存模板时保留当前布局。当您 在可视化编辑器中重新打开模板时,会显示和上次保存模板时相同的结构。

• 简化模板撰写工作

在文本编辑器中编写模板资源时,必须手动编辑JSON和TF,过程繁琐又容易出 错。在可视化编辑器中,通过拖放新资源就能将其添加到模板中,在资源间拖出 连接线即可建立关系,以帮助您创建有效的模板。

• 借助可视化编辑器简化编辑工作

借助可视化编辑器,您可以在可视化编辑器中执行所有模板修改操作。无需使用 单独的文本编辑器来修改和保存模板。可视化编辑器还提供了自动补全功能,它 可列出资源的所有属性名称,无需您查找或记住。

2.2 可视化编辑器界面概述

RFS可视编辑器UI由六个部分组成,分别是控制栏、资源栏、日志栏、设计台、模板栏和属性栏。可视化编辑器各部分详细功能说明如<mark>图</mark>2-1。

图 2-1 可视化编辑器界面

x# * 🖸 🛓 C	NAMES O	1	$\square \square \land \land$	€ 100% € & @		B.		* 2668.5	保存機板 的建筑	2014
请输入关键字	Q	欄板名称: newTemplate ৶						属性编辑函板		
1100 ²										
分 建性云服鼻骨ECS		3								
存储	*									
☐ 云硬盘EVS										
🛅 建性文件服装SFS										
网络	*		请从	<u> 左侧贲薄列表拖入资源</u> ,以构建	黄板		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		6	
▲ 通知私有云VPC										
③ 弹性公用EIP										
⑦ VPC子网										
NAT网关		•								
安全组SG										
☆全组規則										
数强库	*									
🚷 云 数3國庫RDS							算本就认为JSON格式	50	5	× 1
有器	*	1 {}						開元弹性云极务者 項	餐ECS屬性网络(同卡)校验	維決 必
○ 云容器引撃無群CC	E	5						图元弹性公网EIF 图元弹性公网EIF	屬性帝宽校验情况 必填 屬性弹性公司IP校验错误 必	4 0
CDN与智能边缘	•							•		E
内容分发网络CDN										©

表 2-1 可视化编辑器页面说明

编号(对应 上图)	解释
1	控制栏,集中显示设计台的快捷控制操作。
2	资源栏,展示所有可被拖动设计的资源。各资源按照其所属的服务 进行分类。 您可以把想要编排的资源拖动到设计台画布,并运用其生成的连接 点进行逻辑关系的定义与关联。
3	设计台,用户设计模板的主要操作画布,用于连接资源之间的关 系。
4	属性栏,释放一个拖动资源或选中一个拖动资源时,属性编辑面板 会展示您所选中资源所包含的属性名、属性类型,便于您在模板栏 进行属性编写或定义时做参照。
5	模板栏,设计过程中动态生成相应的模板,阐明其资源之间的关 系,支持模板修改和属性定义。
6	日志栏,展示用户在操作或设计模板过程中所触发的错误信息、提 示信息等。 例如,完成模板涉及做语法校验时,展示不合规参数信息。

2.3 了解云服务/元素

云服务也可称为元素,是可视化编辑器设计编排的基本单位,任何元素都含有其所在 类别资源的所有属性。

可视化编辑器界面左侧对云服务资源进行了分类,任何云服务资源都可以拖拽到右侧的画布中。

如何复制/删除云服务?

拖动云服务到画布中。右键单击此云服务。

图 2-2 右键单击云服务

0.0.0		
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · ·
ecs-i	克隆	Ctrl+D
	删除	Delete
· · · · ·	置于顶层	
	置于底层	

可查看到两个图标。单击"克隆"可复制一个相同的云服务,单击"删除"可删除该 云服务。

云服务框图类型

云服务中的资源框图目前有两类:

• 第一类:不可伸缩元素

代表element元素,不可扩展元素通常表示终端业务或实体资源。该种类型元素不 能通过拖拽方式调整框图大小。

图 2-3 不可伸缩元素



• 第二类:可伸缩元素

代表container元素,在container中可放置container和element资源。该种类型元素可通过拖拽方式调整框图大小。

图 2-4 可伸缩元素

Г	1					_	<u> </u>				—						·		_	7
Ϊ	(Ć	v	рс	-91	bkr	nk												ŀ	
																				ľ
																				ľ
								6	2,	qv	c-s	ub	ne	t-o	or					ľ
								9	~											
Ċ																			. [5
Ę	-										Ģ								. [j

连接资源(点/线)

部分元素拖拽到画布中时,会看到资源上出现"点"。点分为"绿色圈"和"灰色 圈"。

可以通过点来连接其他资源,两个资源之间的连接线代表依赖关系或关联关系。线分为"绿线"和"灰线"。

绿色圈

如果拖拽的资源上出现绿色圈,表示这个资源可以依赖于其它资源 就是完全根据用户使用标准,被依赖的资源会被RFS优先创建,创建完成后在开始 创建当前资源

例如,拖拽RDS到画布中,画布出现下图中的绿色圈。

图 2-5 RDS 绿色圈



鼠标移动到左侧资源的绿色圈上,单击该绿色圈,会出现一个箭头,拖动鼠标, 将箭头拖动到右侧资源上,放开鼠标。表示左侧的资源依赖于右侧资源。

图 2-6 绿色圈-连接元素



▶ 灰色圈

如果拖拽的资源上出现灰色圈,表示这个资源可以与其它资源产生关联关系。 例如,拖拽CCE到画布中,画布中出现下图中的灰色圈。

图 2-7 CCE 灰色圈



移动鼠标到该灰色圈上,可查看到该点出现下图中的一个属性值。表示CCE这个资源可以连接且只可以连接弹性公网IP元素,与之产生关联。

图 2-8 CCE 属性



以CCE需要连接VPC为例,需要先拖拽VPC到画布中。

图 2-9 弹性公网



鼠标移动到CCE的灰色圈上,单击该灰色圈,会出现一个箭头,拖动鼠标,将箭头 挪动到"弹性公网"上。"弹性公网"会变成带绿圈的状态,放开鼠标。这两个 资源的关联关系拖动完成。





绿色圈连接线

从元素绿色圈上连接出来的连接线代表元素与元素的依赖关系。更多内容请参见• 绿色圈。

图 2-11 绿色圈连接线



灰色圈连接线

从元素灰色圈上连接出来的连接线代表元素与元素之间通过某个属性值进行关联 (同时隐含两个元素之间有依赖关系)。更多内容请参见•<mark>灰色圈</mark>

如果拖拽的资源上出现灰色圈,表示这个资源可以与其它资源产生关联关系。例 如,拖拽CCE到画布中,画布中出现下图中的灰色圈。移动鼠标到该灰色圈上,可 查看到该点出现下图中的一个属性值。表示CCE这个资源可以连接且只可以连接弹 性公网IP元素,与之产生关联。以CCE需要连接EIP为例,需要先拖拽EIP到画布 中。鼠标移动到CCE的灰色圈上,单击该灰色圈,会出现一个箭头,拖动鼠标,将 箭头挪动到"弹性公网"上。"弹性公网"会变成带绿圈的状态,放开鼠标。这 两个资源的关联关系拖动完成。空心点-连接元素。

图 2-12 灰色圈连接线



2.4 可视化编辑器快捷键

操作	Windows	Мас
复制	Ctrl-C	Command-C
粘贴	Ctrl-V	Command-V
剪切	Ctrl-X	Command-X

操作	Windows	Мас
全选	Ctrl-A	Command-A
查找	Ctrl-F	Command-F
前往文本开头	Ctrl-Home	Command-Home Command-Up
前往上一行	Up	Up Ctrl-P
前往文本结尾	Ctrl-End	Command-End Command-Down
前往下一行	Down	Down Ctrl-N
前往当前页结尾	PageDown	PageDown Ctrl-V
复制当前元素	Ctrl-D	Command-D
撤销	Ctrl-Z	Command-Z
删除	Delete	Delete Ctrl-D Shift- Delete
放大	Ctrl-=	Command-=
缩小	Ctrl	Command

2.5 使用可视化编辑器编写模板创建云硬盘

本教程将指导您通过"使用可视化编辑器编写模板"创建云硬盘。本次教程完成后, 在云服务器控制台中可查看到一个已创建好的云硬盘,如<mark>图2-13</mark>。

图 2-13 云硬盘创建成功

云服务器控制台	太硬盤 ⑦ マーマーマーマーマーマーマーマーマーマーマーマーマーマーマーマーマーマーマー							
总流 弹性云磁频器	總还可以急速56个概点,总容量 如果把量块器,通到成器管理进行 删除	为5,050GB。 行统一续置。				所有状态	 磁振名称 × 	Q C [] (\$
	磁盘名称	状态	磁盘规格	磁盘期性	挂载云服务器	司用区 🎖	计模模式	操作
制备的与 弹性伸缩	evs-volume-k7j	🥏 可用	超商IO 10GB	数据曲		可用区3	按蜀计费 2023/02/23 15:39:18 GMT+08:00	狂動 扩容 更多 ▼

- 步骤一:使用可视化编辑器编写模板:使用可视化编辑器添加元素,用可视化编 辑器集成的编辑器为各元素添加参数。
- 步骤二:创建云硬盘:使用可视化编辑器创建弹性云服务器、虚拟私有云和子网。
- 步骤三:清除资源:为了防止您为不需要的服务付费,建议您删除资源栈,清理资源。

步骤一:使用可视化编辑器编写模板

步骤1 登录RFS控制台,选择左侧导航栏的"可视化编辑器"。

步骤2添加并连接元素。将虚拟私有云VPC、VPC子网、云硬盘EVS等元素拖放到画布中,并 建立它们之间的关联关系,如<mark>图2-14</mark>。





步骤3 配置模板参数。在右侧属性窗口中设置编辑属性

- 1. 鼠标单击画布中的vpc元素,在属性窗口中会自动显示该元素的属性,cidr可使用 默认值192.168.0.0/16。
- 2. 鼠标单击画布中的subnet元素,在属性窗口中会自动显示该元素的属性。属性可 使用默认值。
- 3. 鼠标单击画布中的evs元素,在属性窗口中会自动显示该元素的属性。当属性窗口 为红色标记时为必填项<mark>图2-15</mark>



图 2-15 元素必填项

门 说明

为方便参数可配置可修改,建议经常变动的值使用输入参数。get_input表示输入参数,get_input后面定义的值可以自定义。

4. 鼠标单击属性窗口右侧 🕀 ,生成输入参数,如图2-16。

图 2-16 生成 input

W L		<u> 本</u> B	♥ 資源参款率 保存構板 创成
复名称: newTemplate ∥		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	evs-volume-dpigd 🖉
		×	
	选择输入参数		* 可用区
			2000
			84227*
	参数分类 普通参数 加密参数		0.00
	金物治剤 学校県 ソ	and the second	* 硬盘类型
er en	97905Call 71977	the second se	
		the second se	清选择 く
	★ 选择参数 get_input ✓		0.005
			U 2008
	0.000000000		10.010.00
	● 回編書理書版		12 BEROTE
			- 10 + GB
	确定 取消		
			110040-0
			いて間が展立し
			L L HER ARTING MALE
			江器南朝中位
			London March
			幻期電期

步骤4 单击可视化编辑器的"保存模板",保存模板。如果出现"模板已保存成功,请在我的模板查看管理",则模板保存成功。

图 2-17 保存模板

C		E 조 B	● 資源参数率 保存構板 的建资数率	88
模板名称: newTemplate-test			evs-volume-dpigd 🖉	
		× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	保存模板		* 可用区	
			可用区3 🗸 🔶	
	4. 模板保存后会生成新的版本,可在"我的機板"查看			
			* 福田逝世	
	・ 博転なわ now/Tomplata tact			
	SKOC454		超南10云硬曲 > (中)	
e la			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	模板保存后不支持修改名称,后续修改建议前往我	治模板 复制新	7H/20+8140	
	構板		81140.700 W	
			- 10 + GB (+)	
a na ana ana ana ana ana ana ana ana an	模板描述			
n an		the second se		
			计费模式	
			THUM NO	
	版本描述		-WAY 8	
		0/1024		
		011024	计提周期单位	
	The second se		默认值 (+)	
A second s	ALCE NOW			
			订购周期	
A second seco				
			(+)	
			名称	
			evs-volume-aqiv/t (+)	

----结束

- 步骤二: 创建云硬盘
 - 步骤1 关闭可视化编辑器,进入RFS控制台首页。
 - **步骤2** 在左侧导航栏中,选择"模板库-我的模板"。在模板列表中可查看到保存成功的模板。
 - 步骤3 单击模板后的"创建资源栈"。
 - **步骤4** 单击"下一步",查看资源栈信息,确认无误后,单击"下一步",选择委托,单击 "下一步","创建执行计划"

系统自动跳转到执行计划页面,单击执行计划右侧"部署"。

步骤5 待执行计划状态为"已执行部署"时,可查看到资源页签中已有三个云服务。虚拟私 有云、子网和云硬盘已创建成功。

图 2-18 资源栈创建成功

< stack_20230223_1538_xc			新計 更新模拟或参数 C
基本信息 资源 输出 事件 模板 执行计划			
			清価入天經字 Q C
云产最名称 物理资源名称ID ⑦	逻辑名称 ⑦	资源类型	資源状态 🍞
문硬을 evs-volume-k7jbm 국硬을 11234ae4-0ed3-4538-0c00-6cacd8t2439a	evs-volume-dnuoz	huaweicloud_evs_volume	生成完成
(成別北島)報云 VpC-log/mv 910b7105-7299-411a-b54o-c3579614038f	vpc-qnodz	huaweicloud_vpc	生成完成
	vpc-subnet-7ouka	huaweicloud_vpc_subnet	生成発成

步骤6 查看已创建的云服务。

- 1. 登录华为云控制台。
- 2. 选择"云服务控制台 > 云硬盘",可查看到已创建成功一台EVS。

图 2-19 EVS 创建成功

云服务雕控制台	云硬盘 ②							₩ 购天截盘
总园 弹性云极质器 云硬盘	您还可以台灣56个細盘,总容最为3 如果批量成器,這些成器管理进行的 副除	5,050GB。 充一项圈。				所有状态 * 磁調	13年 ×	QCĽ®
	磁盘名称	状态	磁盘规格	磁盘顺性	挂截云服角器	可用区 又	计费模式	操作
晚餐饭马 弹性伴帽	evs-volume-k7j	🥑 可用	起版IO 10GB	数据量	-	可用区3	按電计器 2023/02/23 15:39:18 GMT+08:00	拄載 扩容 更多 ▼

3. 选择"网络 > 虚拟私有云",可查看到已创建成功的VPC。

图 2-20 VPC 创建成功

网络控制台	虚拟私有云 ③						19 使用	酒園 新酿出版私有云
2012	通过指定履性的关键字接续							QCC
透影站有云 ▲	名称-10	IPv4同级	状态	子局个数	路由表	所有者項目10 ⑦	操作	
20	vpowgynv prówziała 7000 dtła bódo cóśrzestacowi	192.168.0.0/16 (主同段)	可用	1	1	47cf611e636c4a73806e2731cc7fa471	编辑网段 删除	

4. 单击该VPC名称,进入详情页面,可查看到对应的子网已创建成功。

图 2-21 子网创建成功

网络控	湖台	71	୩ ଡ									包建子网
(1) (市)(5)(5)	# ~		VPC ID: 910b71d6-72	99-4f1a-b54c-c357961d03	181 © Ā1095544							× Q C D
			名称ID	虚拟私有云	IPv4月段	IPv6周段 ⑦	状态	可用区()	同结ACL	諸由表	所有者项目ID ⑦	操作
子网	9VPC		subnet-yyszc cd4a8754-f9cc-4b5	vpc-wgynv	192.168.0.0/24	开启IPv6	可用		-	rtb-vpc-wgynv 默认路由衷	47c1511e638c4a73805e2731cc7fa471	更終語由表 創除
語曲	出表											
77 10	印王按											

----结束

步骤三:清除资源

为了防止您为不需要的服务付费,建议您删除资源栈,清理资源。

- 步骤1 登录RFS控制台。
- **步骤2** 在左侧导航栏中,单击"资源栈"。
- 步骤3 找到创建成功的资源栈,单击右侧"删除",根据界面提示删除资源栈。

----结束



资源栈管理包括两方面的能力,一是对已创建的资源栈进行生命周期管理,包括删 除、变更等;二是查看资源栈的详情信息,便于用户掌握资源栈的运行状态。

变更资源栈

资源栈创建成功后(状态为正常),可以根据自身需求变更资源栈输入参数。

- 步骤1 登录RFS控制台。
- 步骤2 在导航窗格中,单击"资源栈"。
- 步骤3 在资源栈列表中,单击待变更资源栈的名称。
- 步骤4 在资源栈详情页面,单击"更新模板或参数"。
- 步骤5 更改模板版本或输入参数,单击"下一步"。
- 步骤6 核对信息配置无误后,单击"创建执行计划"。
- **步骤7** 在资源栈详情页面的"执行计划"页签选择刚创建的执行计划进行"部署"。 在资源栈详情页面的"事件"页签,可查看变更资源栈的具体操作事件。 ----**结束**

删除资源栈

资源栈删除后不能恢复,请谨慎操作。

- 步骤1 登录RFS控制台。
- 步骤2 在左侧导航栏中,单击"资源栈"。
- 步骤3 在资源栈列表中,选中待删除的资源栈,单击"删除"。
- **步骤4**在出现的对话框中输入"Delete",单击"确定"。 请仔细核对资源栈的名称,执行删除后不能恢复。 在资源栈详情页面的"事件"页签,可查看删除资源栈的具体操作事件。 ----**结束**

查看资源栈详情

资源栈创建后,您可以在资源栈详情页面查看其数据和资源。

资源

显示资源栈的组成元素,如应用、云服务。

- 输出
 显示在资源栈模板中声明的输出参数及其取值。
- 模板

显示创建资源栈的模板信息。

事件

通过查看资源栈事件来监控资源栈相关操作进度。例如,创建资源栈,在"事件"页签中会显示资源栈创建过程中的每个重要步骤(按照每个事件的时间进行 排序,最新的事件显示在最上方)。

4 使用资源栈集

4.1 资源栈集概念

1. 管理员账户和目标账户

管理员账户:管理员账户是您用来创建资源栈集的华为云账户。对于具有服务托 管权限的资源栈集,管理员账户是组织的管理账户或委托管理员账户。您可以通 过登录到创建堆栈集的管理员账户来管理资源栈集。

目标账户:目标账户是您用来创建、更新或删除堆栈集中的一个或多个资源栈的 账户。先在管理员账户与目标账户之间设置信任关系,然后才能使用堆栈集在目 标账户中创建资源栈。

2. 资源栈集的权限模型

自助服务权限:使用自助服务权限时,您将创建资源栈集需要的IAM角色来跨账 户和区域进行部署。对于在您管理资源栈集所用的账户与您将资源栈部署到的账 户之间建立信任关系,这些角色是必需的。使用此权限模型,资源栈集可以部署 到您有权创建 IAM 角色的任何华为云账户中。

3. 委托名称

管理委托:资源编排服务使用该委托获取成员账号委托给管理账号的权限。该委 托在管理员账户中创建,必须含有iam:tokens:assume权限,用以后续获取被管理 委托凭证。

被管理委托:资源编排服务会使用该委托获取实际部署资源所需要的权限。该委 托创建在目标账户中,创建委托,委托类型选择账号委托并委托给管理员账户。

4.2 使用资源栈集

要为创建具有服务托管的资源栈集设置必要的权限。

您需要先通过在各个账户中创建IAM角色以在管理员和目标账户之间建立信任关系, 然后才能创建具有<mark>自助服务权限</mark>的资源栈集。

1. 确定哪个华为云账户是管理员账户。

资源栈集是在该管理员账户中创建的。<mark>目标账户</mark>是在其中创建属于资源栈集的各个堆栈的账户。

2. 确定您要如何为资源栈集构建权限。

利用最简单的(也是最宽松的)权限配置,您可以允许管理员账户中的用户创建 和更新通过该账户管理的资源栈集。如果您需要更精细地控制用户通过管理员账 户创建资源栈集,您可以使用在IAM委托中进一步对所需要创建的资源进行授权 管理。委托创建可参照创建委托及授权方式。

a. 为管理员账户的用户设置权限以在所有目标账户中执行资源栈集操作

在管理员账户中,创建一个名为"Administrator_account"(此委托名为自 定义)的委托,并委托给云服务RFS。该委托中添加iam:tokens:assume和 Tenant Administrator权限。

在目标账户中,创建一个名为"Target_Account"(此委托名为自定义)的 委托,委托给账户"管理员账户的账户名"并授予权限 Tenant Administrator。

b. 为资源栈集操作设置高级权限

在管理员账户中,创建一个名为"Administrator_account"(此委托名为自 定义)的委托,并委托给云服务RFS。使用服务的<mark>细粒度鉴权</mark>,在委托中添加 iam:tokens:assume和需要指定的可以操作的权限。

在目标账户中,创建一个名为"Target_Account"(此委托名为自定义)的 委托,委托给账户"管理员账户的账户名"并授予目标账户支持操作的资源权 限。

4.3 创建资源栈集

1.进入资源栈集列表页面,单击页面右上角的"创建资源栈集",进入创建资源栈集页 面 如<mark>图</mark>4-1

图 4-1 创建资源栈集

资源栈集						19 使用谐声	antitizense
资源栈集 (1)						输入资源地质名称	QC
资源被编名称1D	紙章 〇	权限模型	描述	仓储限时间 1三	更新时间 1Ξ	操作	

2.进入选择模板操作界面<mark>图4-2</mark>,在模板操作界面提供以下信息。确认信息无误单击下 一步执行。

- 权限委托:
 - 选择权限: "自主服务权限"
 - 管理委托名称:资源编排服务使用该委托获取成员账号委托给管理账号的权 限。该委托中必须含有iam:tokens:assume权限,用以后续获取被管理委托凭 证。如果不包含,则会在新增或者部署实例时报错。
 - 被管理的委托名称:资源编排服务会使用该委托获取实际部署资源所需要的 权限,不同成员账号委托给管理账号的委托名称需要保持一致。
- 选择模板
 - 创建方式:已有模板
 - 模板来源:当前支持用户使用三种途径的模板创建方式:"我的模板" "URL""上传模板",用户可根据自己需求,选择对应的模板上传途径

图 4-2 选择模板

< 創創資源後期	i de la constante de
1 222000	- (2) posten (3) nomen (8) nomen.
权限委托	
* 18484078	自动最多名词
	◎ 如可以始速希腊我国和68户所带的04M578。
* 管理委托名称	(協会局の時代) * C 100月60種類時代?
	○ 完美時にあたした地方のたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたのでは、日本日本には「日本日本のののののでののでは、日本日本ののののでので、日本日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本
★被管理的图形和	称
选择模板	
* 创建为北	Enter
★模板本理	RUNNER URL LIPPER
★ 模板名称刀板本	e (- differences - Free-autors, oneautors affectivity; or an anti-autors of the second seco

3.进入参数配置页面<mark>图4-3</mark>,此处可以自定义资源栈集名称,并填写配置参数,确认无 误单击下一步

图 4-3 参数配置

	< 创建资源栈组						
	⑦ 法经模权 ——	— 🙆 200000 —— (3) 000000 —— (4) 00	2011年1月1日日 1月1日日 1月1日 1月1日日 1月1日日 1月1日日 1月1日日 1月1日日 1月1日日 1月1日日 1月1日日 1月1日 1月1日日 1月1日 1月11日 1月11日 1月11日 1月11日 1月11111 1月11111 1月111111 1月11111111				
	* 资源性集高称	stackSet_20240118_1436_fsmd					
		把跟我能告命以中文或家文开始,支持中文、大小写家文、数字、 ¹	下初出,中划出,120个学符之内, 近景线集名称不能量名。				
	捕送	销输入对管理机能的推进					
	配置参数						
82567 6 R3 R5	请输入关键学组织	iense Q					
U. NORMERS	参数名称	6		类型	描述		
U XEANSER							
				「「天来招迎	惕		
							±# t#

4.进入部署设置页面<mark>图4-4</mark>,此处需要填写需要创建的租户id和部署区域。确认无误单 击下一步

图 4-4 部署设置

/ / ///////////////////////////////////	
() zerne () prein () zerne () zerne () zerne ()	
却不能变	
* 包PD 据最大4mmint, URC编号时间	
66,499	
* REGN *	
	1-9 T-9
● 新加坡、香港、曼谷	
▲ 北古四 上海— 广州	
• 乌兰201	
● 贵州202、苏州201	
• G42	
当前仅支持上述partition之间的互通,跨partition不支持互通。	
6.等待创建成切查看 <mark>图4-5</mark> 创建结果,显示操作完成则创建成功。	
图 4-5 资源栈实例	
	800 835

< stackSet_20240118_1436					808	更新
基本信息 进行线实例 操作 模板						
86384853594 (2)				湖南入院湖地运动	Q	C
资源统名称1D	¥63	状态信息	18AD	医城	1915	
StackSet-stackSet_20240118_1436_fsmid-d598175 9e6bb400-024e-4056-b1b3-e51372dc3ce1	leff 操作完成	-	159680e3f5fc4553b7f39c788ceef245	cn-earth-4	809	
StackSet-stackSet_20240118_1436_fsmd-aacdd63 2db77517-96ac-4d3f-a9bd-ba0f4c01a8e4	911 操作考虑	-	159680e3f5fc4553b7f30c780ceef245	cn-east-3	89	

4.4 更新资源栈集

1.进入资源栈集界面,单击需要创建资源栈的资源栈集名称进入。

资源栈集						19 使用指南	0010000
资源栈集 (3)						输入资源线编名称	QC
资源线集名称1D	862 V	权限模型	描述	包括新知识的 1三	更新时间 ↓Ξ	22/11	
stackSet_20240118_1436_fsmd db15166c-8efa-4839-8310-bf4c6b3805b7	空间	自动服务	-	2024/01/18 15:09:25 GMT+08:00	2024/01/18 15:09:25 GMT+08:00	更新 : 册除	
stackSet_20240118_0942_bhfe ff0d2224-385e-4ae3-8d55-8542ax2768c1	空闲	自动服务		2024/01/18 09:43:18 GMT+08:00	2024/01/18 09:43:18 GMT+08:00	更新一副時	
stackSet_20231220_1559_ontt 4a13f9b4-824b-4e43-b040-030291d9756c	空间	自动服务	-	2023/12/20 16:00:33 GMT+08:00	2023/12/20 16:00:33 GMT+08:00	更新一般時	

2.进入资源栈实例界面右上角单击"更新"按钮

< stackSet_20240118_1436 基本信息 资源指实例 操作 模板					809 AN
资源转换实际 (2) 				游船入进游线名称	QC
美国被名称40	855	ACCER .	他户ID	医成	授作
StackSet-stackSet_20240118_1436_fsmd d898179cff 9e8bb400-024e-4058-b1b3-e513728c3ce1	操作完成	-	159680e3f5fc4553b7f30c780ceef245	cn-north-4	80%
StackSet-stackSet_20240118_1436_fsmd-aacdd63911 2db77517-96ac-4d3f-a9bd-ba0f4c01a8e4	操作完成	-	159600e3f5fc4553b7f30c780ceef245	cn-east3	80

3.进入选择模板页面,此处可以选择两种创建方式"1.使用当前模板""2.替换当前模 板"



此时,选择"使用当前模板"或者"替换当前模板"即使用一个新模板来进行已有资源栈集 的更新功能。

方案一:使用当前模板:

- 单击"下一步",进入参数配置页面,对当前模板配置参数进行修正。
- 单击"下一步"进入配置设置页面,需要填写需要创建的租户id和部署区域。
- 配置确认,确认上述步骤中回填参数无误,单击"部署"并确认。

方案二: 替换当前模板: 此处参考**创建资源栈集**进行创建

4.5 从资源栈集中创建资源栈实例

1.进入资源栈集界面,单击需要创建资源栈的资源栈集名称进入。

资源栈集						□ 使用描電	ONE STREET,
资源栈集 (3)						输入资源地偏名称	QC
资源钱集名称1D	秋恋 🎖	权限模型	描述	包括服命和问 1三	更短时间 ↓Ξ	操作	
stackSet_20240118_1436_fsmd db15166c-8efa-4839-83/0-bH<6b3805b7	空间	自动服务		2024/01/18 15:09:25 GMT+06:00	2024/01/18 15:09:25 GMT+08:00	照新 豊帥	
stackSet_20240118_0942_bhfe ff0d2224-3856-4ae3-8d55-8542aa2766c1	空闲	自动服务		2024/01/18 09:43:18 GMT+08:00	2024/01/18 09:43:18 GMT+08:00	更新 最時	
stackSet_20231220_1559_onff 4a13f9b4-824b-4e43-b040-030291d9756c	空闲	自动服务	-	2023/12/20 16:00:33 GMT+08:00	2023/12/20 16:00:33 GMT+08:00	更新 豊帥	

2.进入资源栈实例界面单击"新增"按钮

< stackSet_20240118_1436 基本信息 资源线实例 操作 模板					<u>新時</u> 夏新
波思杜安美利(2) 19世				湖道入资源时代将	QC
资源映名标/ID	統臣	KSER	色白い	医结	19HE
StackSel-stackSel_20240118_1436_fsmd-d0981179cff 9e8bb400-024e-4056-b1b3-e51372dc3ce1	操作完成	-	159680e3f5fc4553b7f30c780ceef245	cn-north-4	801
StackSet-stackSet_20240118_1436_fsmd-aacdd63911 2db77517-96ac-4d3f-a9bd-ea0f4c01a8e4	操作完成	-	159600e315fc4553b7f30c700ceef245	cn-easl-3	809

3.进入部署资源栈实例界面<mark>图4-6</mark>,填写需要创建的租户id和部署区域。确认无误单击下一步

图 4-6 部署资源栈实例

	美实例		
() ###022 —			
邮幣设置			
★程門D	器输入domainid,以英文道号分幅		
	4		
* 彩碧区城	59834		
			5- #
			1.8

4.确认参数无误,单击部署并确定。

5.等待创建成功查看创建结果,显示操作完成则创建成功。

< stackSet_20240118_1436 基本信息 波蘭残众树 操作 横板					2099 IE81
资源转实例 (3) 系谱				清除入的现代存在	Q C
波道线名称1D	802	状态能能	- 他户iD	医细	操作
StackSet-stackSet_20240118_1436_fsmd-c6bb24bd35 2ea20a96-100a-4d11-87e4-972fs0d5260d	操作完成	-	159680e3f56-4553b7f30c780ceef245	cn-south-1	80
StackSet-stackSet_20240118_1436_fsmd-d8981179cff 9e8bb400-024e-4058-b1b3-e51372dc3ce1	操作完成	-	159600e3/5%4553b7/30c780ceef245	cn.north-4	80
StackSet-stackSet_20240118_1436_fsrmd-aacdd63911 2db77517-96ac-4d3f-s9bd-batMc01a5e4	使作完成	-	159680e3156-4553b7f30c780ceef245	cn-east-3	80

4.6 从资源栈集中删除资源栈实例

1.进入资源栈集界面,单击需要创建资源栈的资源栈集名称进入。

 \times

资源栈集						₽ 使用婚姻	ostranos
资源栈集 (3)						输入资源线编名称	QC
资源税编名称1D	# \$\$ 7	权限模型	描述	创建时间 ↓Ξ	更短时间 1日	操作	
stackSet_20240118_1436_fsmd db15166c-8efa-4839-83f0-bf4c6b3895b7	空间	自动服务	-	2024/01/18 15:09:25 GMT+08:00	2024/01/18 15:09:25 GMT+08:00	通新 日時	
stackSet_20240118_0942_bhfe ff0d22244385e-4ae3-8d55-8542ae2768c1	空闲	自动服务	-	2024/01/18 09:43:18 GMT+08:00	2024/01/18 09:43:18 GMT+08:00	更新 翻种	
slackSet_20231220_1559_ontl 4a13f9b4-824b-4e43-b040-030291d9756c	空闲	自动服务	-	2023/12/20 16:00:33 GMT+08:00	2023/12/20 16:00:33 GMT+08:00	更新 删除	

2.进入资源栈实例界面,选择需要删除的资源栈名称,单击"删除"按钮

基本信息	资源规实例 操作 模板					
资源栈 形动	宋制 (3)				制能入资源转后非	E Q C
波道的	图称1D	状念	Rolat	铝产ID	医缝	1917
Stack 2ea20	set-stackSet_20240118_1436_fsmd-c6bb24bd38 a96-100a-4d11-87e4-972fc6d5288d	操作完成	-	159680e3/5/c4553b7/30c780ceef245	cn-south-1	80
Stack: 9x8bb	3ef-stackSet_20240118_1436_fsmd-d89f8179cff 400-024e-4058-b1b3-e51372dc3ce1	操作完成	-	159680e3f5fc4553b7f30c780ceef245	cn-north-4	899
Stack 2db77	Sel-stackSet_20240118_1436_fsmd-aacdd63911 517-95ac-4d3f-a9bd-ba0f4c01a8e4	操作完成	-	159680e3/5/c4553b7/30c780ceef245	cn-east-3	89

3.删除资源栈实例中选择确认进行删除

删除资源栈实例

您确定要删除以下资源栈吗?

资源栈名称/ID	状态
StackSet-stackSet_20240118_1436_fsmd-c6bb24bd391bc1f6ca61 2ea20a96-100a-4d11-87e4-972fc6d5288d	操作完成



4.7 删除资源栈集

1.进入资源栈集界面,单击需要创建资源栈的资源栈集名称进入。

资源栈集						19 使用描言 2017年201 5	8
资源栈集 (3)						输入资源线集组称 Q	з
婆避視集名称1D	和章 Δ	权限模型	描述	édezedai 4≡	更類的词 ↓=	操作	
stackSet_20240118_1436_fsmd db15166c-8efa-4839-83f0-bf4c6b3895b7	空闲	自动服务		2024/01/18 15:09:25 GMT+08:00	2024/01/18 15:09:25 GMT+08:00	更新目翻時	
stackSet_20240118_0942_bhfe ff042224-385e-4ae3-8d55-8542aa2766c1	空间	自动服务		2024/01/18 09:43:18 GMT+08:00	2024/01/18 09:43:18 GMT+08:00	運転 細胞	
stackSet_20231220_1559_ontt 4a139b4-824b-4e43-b040-030291d9756c	空闲	自动服务	-	2023/12/20 16:00:33 GMT+08:00	2023/12/20 16:00:33 GMT+08:00	莱 纳 新助	

2.进入资源栈实例界面,对当前资源栈集下的所有资源栈进行删除。

3.确认当前资源栈集下资源栈实例为空。

< stackSet_20240118_0942 基本信息 资源线实例 操作	欄板					#29 #25
资源转失例 (0) #6世					100	
変遷幾為将/ID	状态	#5418		長白口	医线	接任
			U.I.			

4.单击界面右上角删除按钮进行删除,二次确认输入"Delete"确认,等待资源栈集删 除成功。

< stackSet_20240118_0942		200 2 81
基本信息 资源民实例 操作 横板		×
删除资源栈集		
资源线实例 (0)	应确全要部時於汪原校集? 1004后不能 恢复、 请准实现 作。	清極人民団状名称 Q C
810	波图·Ballan KD 的加加间	
波振动:58-10 秋念 秋念(kg)	stackSet_20240118_0942_bhfe 202401/18 09:43:18 GMT+08:00	1915
整了近天那些风中 此边的从上更无限的是,通道人口etent公顷以上回的		
	Delete	
	aluár Itola	

5_{审计}

5.1 云审计服务支持的 RFS 操作列表

云审计服务(Cloud Trace Service,简称CTS),能够记录各云服务每次操作详细信息,为客户在问题定位、资源管理、安全审计方面提供数据支撑。开启云审计服务后,CTS系统开始记录RFS资源的操作。

表 5-1 云审计服务支持的 RFS 操作列表

操作名称	说明
createStack	创建资源栈
deployStack	部署资源栈
deleteStack	删除资源栈
updateStack	更新资源栈
parseTemplateVari ables	解析模板参数
continueRollbackSt ack	继续回滚资源栈
continuedeploySta ck	继续部署资源栈
createExecutionPla n	创建执行计划
applyExecutionPla n	执行执行计划
deleteExecutionPla n	删除执行计划
createTemplate	创建模板
deleteTemplate	删除模板

操作名称	说明
updateTemplate	更新模板
createTemplateVer sion	创建模板版本
deleteTemplateVer sion	删除模板版本
useAgency	记录用户委托
createStackSet	创建资源栈集
deleteStackSet	删除资源栈集
deployStackSet	部署资源栈集
updateStackSet	更新资源栈集
createStackInstanc es	创建资源栈实例
deleteStackInstanc es	删除资源栈实例
updateStackInstan ces	更新资源栈实例

5.2 查看 RFS 云审计日志

开启云审计服务后,系统开始记录RFS资源的操作。您可以按照如下操作在云审计服务 管理控制台查看最近7天的操作记录。

操作步骤

- 步骤1 登录云审计服务管理控制台。
- 步骤2 在左侧导航栏中,单击"事件列表"。
- 步骤3 通过筛选查询对应的操作事件。

当前事件列表支持四个维度的组合查询,详细信息如下:

• 事件来源、资源类型和筛选类型。

直接在下拉框中选择查询条件。例如,在事件来源下拉框中选择"RFS"。

其中,筛选类型选择事件名称时,还需选择某个具体的事件名称。选择资源ID 时,还需选择或手动输入某个具体的资源ID。选择资源名称时,还需选择或手动 输入某个具体的资源名称。

- 事件级别:可选项为"所有事件级别"、"normal"、"warning"、 "incident",只可选择其中一项。
- 操作用户:在下拉框中选择某一具体的操作用户,此操作用户指用户级别,而非 租户级别。

• 时间范围:可选择查询最近七天内任意时间段的操作事件。

步骤4 在需要查看的记录左侧,单击 🗡 展开该记录的详细信息。

步骤5 在需要查看的记录右侧,单击"查看事件",弹出一个窗口,显示了该操作事件结构的详细信息。

```
{
  "trace_id": "4073d5e1-6ee6-11ed-bb00-61c31199dcbc",
  "code": "200",
  "trace_name": "parseTemplateVariables",
 "resource_type": "template",
 "trace_rating": "normal",
"source_ip": "10.172.131.218",
"trace_type": "ApiCall",
 "service_type": "RFS",
"event_type": "system",
"project_id": "47cf611e636c4a73806e2731cc7fa471",
 "response": "{\"variables\":[{\"default\":\"jiayue_test_ecs\",\"description\":\"Your ECS name\",\"name
\":\"ecs_name\",\"type\":\"\\\"string\\\"\"}]}",
"resource_id": "",
 "tracker_name": "system",
  "time": "2022/11/28 14:31:12 GMT+08:00",
  "resource_name": "",
  "user": {
   "domain": {

"name": "iaas_aos_n30000772_01",

"id": "fcca06b017704dfcb36dcf1b2a29d151"
   },
   "name": "cto_c30031067_dev",
   "id": "155ad09309994f92a5147529aa0ceb2f"
 },
  "record_time": "2022/11/28 14:31:12 GMT+08:00"
}
```

-----结束

6 IAM 委托

通过创建委托,可以将资源共享给其他账号,或委托更专业的人或团队来代为管理资源。被委托方使用自己的账号登录后,切换到委托方账号,即可管理委托方委托的资源,避免委托方共享自己的安全凭证(密码/密钥)给他人,确保账号安全。

用户在使用RFS时,可以通过创建资源栈设置委托与Provider的绑定关系,通过更新资源栈更新委托与Provider的绑定关系。

RFS仅在创建资源栈(触发部署)、创建执行计划、部署资源栈、删除资源栈等涉及资源操作的请求中使用委托,且该委托仅作用于与之绑定的Provider对资源的操作中。如果委托中提供的权限不足,有可能导致相关资源操作失败。

操作步骤

- 1. 登录统一身份认证服务控制台。
- 在统一身份认证服务的左侧导航窗格中,选择"委托"页签,单击右上方的"创 建委托"。

图 6-1 创建委托

用作		部計 您还可以创建42个美形。				12562 *	请输入通托名称进行撤资	
用户组		EL DIGRAM	委托税象 (三	教授時代 1 至	68880019 JF	捕逐 1日	副作	
お用管理 次日		AgencyTestForRF	計述194日 op_svc_lac	#A	2022/11/18 08 58 01 GMT+08:00		998 1932 1939	
3 48		hiers_admir_trust	世通転号 op_ovc_hitens	*2	2022/11/11 15:54:47 GMT+08:00	Created by HiLens service.	3692 49-52 19 84	
50905 5292		ehealth_admin_agency	英述NI号 op_svc_elheath	# 2	2022/11/11 15:54:09 GMT+00:00	create by killy manager	1912 1912 1919	
		rt_admin_trust	台店秋号 op_tvc_iac	*2	2022/11/07 20 34 56 GMT+08:00	Created by RF. Not delete.	5872 10-22 1082	
		acs_admin_trust	電通知号 0p_5VC_805	参久	2022/09/26 10:40:27 GMT+00:00	Create by AOS Service.	892 992 898	
	1	cos_admin_Inust	五陽寺 云岡時引軍副長 CCE	*2	2022/08/20 16 44 06 GMT+08 00	Create by CCE Team	5555 1935 1935	
		esa_admin_trust	管通帐号 0P_5VC_588	*a	2022/06/14 15:44:51 0MT+08:00	Created by SA Service.	1617 1932 1984	
		cts_admin_trust	20 服务 安藤计服务 CTS	ita.	2022/08/14 15:34 19 GMT+08:00	Created by CTS. To ensure that	1892 1992 1988	

在创建委托页面,设置"委托名称"。
 委托给云服务RFS

图 6-2 创建委托

委托 / 创建委托	
* 委托名称	
* 對後型	 普通帐号 将帐号内资源的操作权限委托给其他华为云帐号。 云服务 这帐号内资源的操作权限委托给化为三服务
* 云服务	RFS •
* 持续时间	永久 ▼
描述	请输入委托信息。
	》 0/255 下一步 取消

⚠ 注意

此处"委托名称"为用户自定义。 此处如已使用"op_svc_iac"进行注册,建议修正为云服务"RFS"。

4. 单击"下一步",进入给委托授权页面,给对应委托授权:

图 6-3 委托授权

Ξ	统一身份认证服务	载托 / AgencyTestForRF						
() ()	用户	基本信息 授权记录						国要川田城
6	用户组	制除 授权 如何高潮	授权关系 LAM项目接权记录共1条			委托名: AgencyTest	ForRF O 默认按照策略名读家	Q
	权限管理 ▼	2 祝服	权限描述	项目[所属区域]	授权主体	主体描述	主体类型	提作
	项目	RF ReadOnlyAccess	治源编排只读权限	所有资源[包含未未新增项目]	AgencyTestForRF	-	###6	869
6	「「「「」」							
Ø	身份提供两							
4	7±82							
ø								
&								
6		4						
								(
								0

5. 可以筛选具体权限授权给委托

图 6-4 选择策略

		9/143
差看已选(0) 从其他区域项目复制权限	全部类型 ▼ 然有云服為 ▼ Tenant	×
各称	美型	
Tenant_Administrator_testsssss 金即云服务管理员(blukm管理权限)	系统角色	
Tenant Guest 開催 全部无能等只能的項 (除MM的限)	系统角色	
Tenant Administrator 全部元編号管理点(除いM管理初度)	系统角色	
CS Tenant User CS 图59 印刷,只如管理印刷而成全	系统角色	

具体授权给委托哪些详细权限需要用户自己决定(华为云最佳实践不建议自动帮用户创建授予Tenant Administrator权限的委托)最佳实践为用户资源栈中可能需要使用到的资源进行授予管理权限(包括读写操作)

6. 设置授权范围可以选择所有资源或选择定义region进行授权

 所有资源 	
授权后,IAM用户可以根据权限使用账号中所有资源,包括企业项目、区域项目和全局服务资源。	
○ 描定区域项目资源 ⑦	
全局級針告源 ①	
收超其他方案	

图 6-5 权限范围

图 6-6

〈 授权			
() 1514506 — 2 CHAN-JANGUEN () Hui			同到日版
① 有其当約20年3月的業務、系統是存以下接収范围方案、更使于20年小化接収、可进行选择、了新加持考慮因的互用等置因存在	道的授权范围方案		×
选择接权范围方案			
○ 所有經理			
● 預定医域项目発展 ③ 期代店、用个考虑区积使用已高区域项目中的资源。			
共15个项目,请选择经想关联的区域项目		请输入区域名称或描述进行搜索	Q
□ 项目(所服区) 1目	描述		
cn-north-9_aos_test (华北·乌兰察布一)	-		
☑ cn-north-4 (444(示法原因)	-		
cn-north-9(组化-乌兰胺布—)			
cn-east-3 (经先,上海—)			
cn-south-1 [经离:广州]	-		
cn-south-4 [編編:广州-友好用户环境]	-		
cn-southwest-2 (四篇-曲日)	-		
ap-southeast-1 (中国-香港)	-		
ap-southeast-2 [亚太·景谷]	-		
ap-southeast-3 {亚太-新加坡]	-		
10 • 总统数:15 〈 1 2 〉			
		Ŀ	-> 86