

Airflow使用指南

1 商品说明

Apache Airflow是一个用于编排、调度和监控工作流的平台。它允许用户以编程的方式定 义复杂的工作流,这些工作流可以包含多个任务,并且这些任务之间可以有依赖关系。工 作流在 Airflow 中被定义为有向无环图 (DAG, Directed Acyclic Graph)。DAG 由一 系列的任务 (Task)组成,任务之间通过定义好的依赖关系连接起来。 本商品通过鲲鹏服务器+EulerOS2.0进行安装部署。

2 商品购买

您可以在云商店搜索"Airflow"购买(推荐),其中,地域、规格、推荐配置使用默认,购 买方式根据您的需求选择按需/按月/按年,短期使用推荐按需,长期使用推荐按月/按年, 确认配置后点击"立即购买"。

下面以按需方式举例:

【自定义开通】和【模板配置开通】 两种购买方式任选一种即可! 【自定义开通】方式:



Image: Section		200000		2003330002平台			38.1
Ali \$0.00 Bit \$0.000 Bit \$0.000 </th <th></th> <th>-</th> <th>()))))))))))))))))))))))))))))))))))))</th> <th>排平台。它能够以低代码创建高性能</th> <th>能快捷工作流。</th> <th></th> <th></th>		-	()))))))))))))))))))))))))))))))))))))	排平台。它能够以低代码创建高性能	能快捷工作流。		
Image: States > S		息计	¥0.00 mm +0.00 mm	圈			
MM WELLERS WHATH WHATHEN STANDARD WHATHEN STANDARD <	And State and And	07.02	该镜像为固定定价,具体价格以ECS	实例规格选配时的询价为准。			
which w		地域	华北-北京四 华东-上海一	华南-广州 华北-乌兰察布-	西南-贵阳—	华北北北京—	
NH			华北-北京二 华南-深圳	华北-乌兰家布-汽车— 华南-	广州-友好用户环境	亚太-马尼拉	展开~
NAME It NOT IN LOOKE INFORM It NOT IN LOOKE		规格	xxxxxxxxxxx x86-v1.0	COCCOCCOCCOCCOCCEulerOS2.0		888 _ubuntu24.04	
		推荐配置	4核16G云主机_40G硬盘 (kc1.xlarge.4)	8核16G云主机_40G硬盘 (kc1.2xlarge.2)	8核32G云主机_40 (kc1.2xlarge.4	G硬盘 4) 展开	FV
NUMBER NUMBER NUMBER NUMBER <td< th=""><th></th><th></th><th>自定义云主机≥支持同时选起弹性IP.</th><th>公网带宽和数据盘</th><th></th><th></th><th></th></td<>			自定义云主机≥支持同时选起弹性IP.	公网带宽和数据盘			
		购买方式	技需 按月 按年				
			立即购买				
■回位 #35-2012 - 10-2012	✓ 服务选型 2 配置 基本信息						
EM 9986-719 RREER 1000000000000000000000000000000000000	部署位置 华为云						
REFERE REALIZATION REALIZATION <t< th=""><th>区域 华裔·广州</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	区域 华裔·广州						
Billion Billion Billion Coccording Second Seco	模板配置						
20250400 15.41.00 GMT+06.00	模板名称	模板简介		包建时间			
	5000000000m	**************************************	n-v1	2025/04/30 15:41:00	GMT+08:00		
	の現代ないでは、						
	✓ 《华为云商店通用商品用户协议 ②》						
	☑ ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	× (?)					
WIXARR JROWSHIER (中からたのお思想の意用用やいな C) (中からたのな思想の意用用やいな C) (中からたのな思想の意用用やいな C) (小法に分明意率の観測なりを取 C)							
MAXANAN MAXANAN						r	
WIKARRER WSRE#FileSUTHARISER (学会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会						模板配置开通	自定义开





<pre>start and start and s</pre>	BID ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Diagropue AP
	■ (1 +) g (1.066 // h)	安佛明安
<pre>Media media m</pre>	東部に思い記事から、7歳に最単語 (C 安全相 通信学生電 () 「あい物をBree(1550951-696-446-ab5-cab1200529)、メニーン ()」 新聞学生信 酒商が高学生信じまご20日(Leven 50日度多)、530日日(Weedewall6目目)に ICAM PB((Pay)、新聞学生信任)() 本・単位学生名人力不同か単常調合(D)活躍は位置力日〇ク学社、学生信仰学社は名、最高用得も人体に取られゃめ、新聞学習自体、新聞考測会の開始文学言目体、新聞気気加口() 展行学生信号な >	松田牧安 ① 気気のpen API *** 中部に 日本にする時間 〇次が可能: 本県・作用 (単気分配) 死所 観察的学校、1000000000000000000000000000000000000
Image:	24340月 第金公理 ② 第金公理 ③ 第金公理 ⑤ ● 第金公理 ● ● 第金 ● 第金 ● 第金 ● 第金 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	1777 178719日 月月2日日日 月月2日日日 月月2日日日 日日日日日日 日日日日日日日 日日日日日日日日日日
	◎ 建築時間差 対于必直了進先的減差的時世公局中,其在直動中正販売業局時以外5面時。	《495王奏洛通用商品用户协议》 对外提的同站服务,在先动CP餐室。了編ICP餐室(2
Second secon	R天岳 (1) +) g	立即购买
	Laskattin Laskattin <td< th=""><td></td></td<>	
第三百 1 1 4 6 経営規模 ¥1.066 (小財)	ена са калан ¥1.066 /оев	transuz.



【模板配置开通】方式:

使用RFS模板直接部署

购买???????	**************************************	平台		
✓ 服务选型 —	2 配置			
基本信息				
部署位置	华为云			
区域	华南-广州			
模板配置				
模板名称		模板箭介	创建时间	
	50-am	0000000000arm-v1	2025/04/30 15:41:00 GMT+08:00	
协议及授权				
请您阅读并同意以	以下协议和授权			
	國連用商品用厂协议 (2)			
			模板配置开通	自定义开通
C ADMARK (2	Prince () survive () Rady	M .		
* 创建方式				
- MARCAR	每个资源性都是基于都在创建的。都在中心观察者 萨斯代码文件 (31)	₩(85)30401jion) .		
★ 欄板 URL	https://mkp-privatedata-cn.obs.cn-north-4.myhuawe 他的大王小姐我们都不能没讲。文件不能把过1MB。			
	① 党潜编年服务不会在管理资源之外的场景使用您上传的数据。	NIXT合对它的模拟进行加密,对于参数中的敏感数据,控制台中支持自动使用KMS加高它的敏感参数。		
				t-#

必填项填写后,点击 下一步



文档名称

送 法操模板 —— 2 参数配置 —	3 资源转设置 4 配置确认		
配置参数 清鉱入关键字理系参数名称	Q 建糖物要素对能分素原加率 ()		
参数名称	ő.	美型	編派
* ECS实例面码	۵	李符串	ECS实例的管理类素码,素码展杂度要求;素码要求长度范围为时20位,素码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和种种字符(\@\$%^_=*{{};,//
* 系统最大小	40	number	设置系统最大小(至少40G,数以40G).
* 数编曲大小	50	number	公園挂制的政策最大小、桃不電要政策最高、可设置值为0、可保集实际條何配置、数以通为50。
*版本		字符串	語媒紙本
vpc IPv4网段	192.168.0.0/16	李符串	取值范围 10.0.0.06 to 10.255.255.024, 172.16.0.012 to 172.31.255.024, or 192.168.0.016 to 192.168.255.024.
子网IPv4网段	192.168.10.0/24	李符串	必须是CIDR推进,且在VPC的CIDR块内。子列随码不能大于28。
子网的网关	192.158.10.1	李符串	子啊的同关。必须是子啊能内的命法P地址
* 付養受型(不包含应用防火增)		字符串	prePaid-预付差。即包平包月; postPaid-运付差。即按需付据
订购周期关型(不包含应用防火增)	manh v	字符串	語chargingModet为prePaid打生交旦为必領值,取值范围:month-月,year-年
订购周期款(不包含应用防火油)	1	字符串	当chargingMode3prePaid时生攻且为业绩值、职道范围:periodType=month(周期拖型为月)时,职值为(1.9),periodType=year(周期接型为年)时…

<u>+</u>-#



创建直接计划后,点击确定

<	立即创建资源栈			
0				
	配置祭教 化			
	参数名称	価	黄檗 編紙	
	ECS实例密码		10月20년2、 朱明至少必须包含大同字母、小弓字母、数字和神符序字符 (1005%=*00)、パ) 中的三种1	
	系统量大小	40	的維持行作物	
	数据量大小	50	通过执行计划、可以预定定的资源交更信息。 第条符编符和图 数以值为50、	
	版本	v1.13.0	* 8/7)1138/R execution/Plan 20250324 1097 4eda	
	vpc IPv4网娘	192.168.0.0/16	31.255.0/24, or 192.168.0.0/16 to 192.168.255.0/24.	
	子网IPv4网段	192.168.10.0/24	MAZ dym.7.190/fit/100/mid.1	
	子网的网关	192.168.10.1	0255 4	
	付费类型(不包含应用防火境)	postPaid		
	订购周期类型(不包含应用防火墙)	month	th-月, year年	
	订购周期数(不包合应用防火墙)	1	字符串 当chargingMode为prePaid的生效且为必误值。取值范围:periodType=month(周期延型为月)时,取值为(1, 9), periodType=year(周期经型为年)时,取值为(1, 3)	
	资源栈设置			
	IAM校建設		Ra 876 8969 878	
奥月	预估: 创建执行计划 (免票) 后可获取预估票用		L-# (dibuints) (REEGRA	114

点击 部署



基本信息 资源 输出 事件 模板 共同	7113				
					「清柏入关键字 〇〇
执行计划名称ID	秋志	奏用操始 ①	创建时间	描述	操作
executionPlan_20250324_1057_4eda 18a03c49-7e20-4b60-b8ca-689e5c63f2e7	创建成功,侍部署	查看費用明细	2025/03/24 10:58:08 GMT+08:00		部署

如下图 "Apply required resource success."即为资源创建完成

			1	皮測名称 ~ 请编入关键字
telei o	事件業型 公	044 milt	黄語名称:美型	关联资源回
25/03/24 11:00:06 GMT+08:00	日志	Apply required resource success	5	
25/03/24 11:00:01 GMT+08:00	生成完成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Creation complete after 57s [id=aa08d528 dc2e=405- b388-fb333ece8b44]	ecs ECS	aa08d928-dc2e-4019-b388-b333ece8b44
25/03/24 11:00:01 GMT+08:00	支更縣要	Apply completel Resources: B added, 0 changed, 0 destroyed.	-	-
25/03/24 10:59:54 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweictoud_compute_instance.ecs[0]; Still creating[50s elapsed]	ecs ECS	2 1
25/03/24 10:59:44 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: 588 creating[40s elapsed]	ecs ECS	
25/03/24 10:59:34 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huswelicloud_compute_instance.ecs[0]: SNI creating[30s elapsed]	ecs ECS	-
25/03/24 10 59 24 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaveiclaud_compute_instance.ecs[0]: Still creating[20s elapsed]	ecs ECS	173
5/03/24 10:59:14 GMT+08:00	正在生成	module eci.huitweicloud_compute_instance.eci(0): SIII creating[10s eliapsed]	ecs ECS	-
5/03/24 10:59:04 GMT+08:00	5.0A	module.vpc.husweicloud_vpc_subnet.subnet: Creation complete after 9s [id=4b3eccef-a475-4a7d-9e7c- 000003i63763]	subnet Subnet	4b3eceef-a475-4a7d-9e7c-000003b63763
25/03/24 10:59:04 GMT+08:00	正在生成	module ecs huaveicloud compute instance ecs/0: Creating	ecs	

3 商品使用

3.1 准备工作

在使用ECS控制台配置前,需要您提前配置好安全组规则。

安全组规则的配置如下:

- 入方向规则放通端口见下面列表,源地址内必须包含您的客户端公网ip,否则无法访问。
- 入方向规则放通CloudShell连接实例使用的端口22,以便在控制台登录调试。
- 出方向规则建议一键放通。

端口说明:



组件	默认端口	说明
Airflow	8080	Airflow 的 web ui 默认端口,用于创建和管理 DAGs
后端数据库	依据数据库厂商	如: GaussDB 8000
SSH Client	22	SSH 远程访问主机端口

3.2 Airflow 的使用



架构图示例:

- 1、修改/etc/hosts 中自己的 ip
- 192.168.0.24 hadoop1 --> *.*.* hadoop1
- 2、命令行进入 conda 虚拟环境

conda activate python39



3、启动 web 程序

airflow webserver --port 8080 -D

4、启动 scheduler 调度程序

airflow scheduler -D

5、浏览 web ui

ip:8080

6、用户及密码

airflow/123456

3.3 参考文档

● <u>Airflow官网</u>