

APISIX网关使用指南

商品说明 1

Apache APISIX 是 Apache 软件基金会下的顶级项目, 由 API7.ai 开发并捐赠。它是一 个具有动态、实时、高性能等特点的云原生 API 网关。你可以使用 APISIX 网关作为所 有业务的流量入口,它提供了动态路由、动态上游、动态证书、A/B 测试、灰度发布 (金 丝雀发布)、蓝绿部署、限速、防攻击、收集指标、监控报警、可观测、服务治理等功 能。

本商品基于鲲鹏服务器搭载 HEC2.0 操作系统通过 docker 进行部署。

商品购买 2

您可以在云商店搜索"APISIX网关"。

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"。



2.1 商品支持自定义 ECS 购买,具体见章节 3.1.1

2.2 使用 RFS 模板直接部署

< 1 03094823	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
O	() MRR () () MRR () () MRR	
- 881K	THERE STOCKMERTS	
- 811-3	A ARRAY DOLLARS A REPORT OF A	
- 88	They interpretention of the second A systems of the system of the second	
	O REMAINS FOR MERCINE AND	

必填项填写后,点击下一步

) 2588 () +888			
記畫參数			
00.007034020	0 separation (0		84
0016/MBR		704	CORPOREDER, ERRIRER ERRIGERENDOL BEROOMANTEL OFFIL REGISTRE OFFICIAL
BART-	4	number	(25442) (2140). \$5.00).
- BRAND	8	number	CENERGERAN, STREES, TOREN, TERRISOR, PARMA
- 8.4	(#58 v)	104	2461
44 P-492	N2 N8 2 5 M	904	1011111 10 0 0 0 10 10 201 201 201 0 0, 112 10 0 012 10 112 11 201 0 0, e 112 100 0 014 10 102 100 201 0 04.
780-488	10.18.10.004	904	edisconst. Bevenconn. PREFerto.
FREAK	192.198.10.1	70.4	TRURF, LIBTREADERSPEL
11840-74110月21日	(854 v)	904	parter Strik, Diblich, parter Strik, DBBrik
0000076407010	1	908	Briegephony and Statistics. Nature Internet your 4 Briegephony and Statistics. Second Statistics and Comparison (ISBN 7-1) II. Scill. S. printparyor (ISBN 7-1) II.







创建直接计划后,点击确定

< 13	CODENCE (CLOCK)						
\odot	1985 — 🕑 PORE —	- 🖉 HENSE 🕑 KEMA					
	nea 2						
	*2.10	4	12	-			
	COLORISE IN COLORISE	-			HING. BREIGRANNY	6494. EPORATI (gr	v_u+ <u>01</u> ,7) #8 <u>0</u> [#1
	KR&A.P		manyora				
	教務会大会	9	• #25/1/18. R	USLOCKREES.	REPORTE PARTY		
	6×	v1.03.0		metalerPart,353504,187,4eb			
	4CP+492	162 168.0.016			11,255,804, er 190,168,8,914 te 190	198.201.004	
	7800488	182 186 10:024	80	IBM-ADDADA DIDING	e.		
	FRISTLA	162 166 10 1		805 4			
	HBHS/FEACHDAIR	postfuel					
	CNRAD/FEEDRAG	north			0-7. yar-8		
	284888(76:6298).180	1	908	SchepholocynfediteREtcill. REU	petiol/permeth (RRRS:5/R) R.	RRACI, R. peterlype-year (RR	845154) H. 8623(1.3)
	246 C 2						
	- 1000		10.0	*70	Bitche	#70	
8100	REVICE (RA) STOREMENT					2-#	REALINE REFEREN

点击 部署

2110 IL No 91 55	9/7/218					
000					867385	Q
ACHEROID	910	AREAS O	entrani	10.0	80	
**************************************	12C2. 688	******	2025-0524 10 18 08 GWT-08 90			

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

				8810 - 561.107
•	MARK V	average and a second se	*****	19390
54504 H M M 247-8030		App), mp/mil/menu/19 (2010)	÷	\$4
0.004		methods are a beamwork food, comparis, the more an efficiency enginesis when the pro-authority of the ACMLANT AND ALL AND A	80 800	ad(0.0525.0cm) to 47(0.0100.0cm) to ad(0.01
1945-bit 11 (01 11 (047-48 00	1998	Auto complete Resources: Eastern 5 charges 1-bitmann	1	22
INCIDENT VERSION OWN-VERSION	Dist	manus an Assembly Compile, Status and C. M. Leading. 200 separat	809 809	27
10.00-00 to 10.00 at 100-00 M	2234	material and humanitorial, property property and the standay of the subject	ani XCD	<u>†</u>
0000 M 1010 M 047-08 W	2194	makes was havened out, sampled, indices an effect of reacting. (the segment)	200 200	
NAME AND A DESCRIPTION OF TAXABLE	2854	makes an Assemblicat, proper, protect and () 200 makes. [25 migrad]	800 800	¥.
	21144	Analysis was free another as properly protocol an effect for a weating , (10) and weat	800 800	*
10-540 M 10 M 40 M 10 M	0.054	within the formula of $\eta_{\rm eff}$, we paired without Constant complete where to (in the located of Colored of Color balls for $\eta_{\rm eff}$, and the located of Color balls for $\eta_{\rm eff}$,	submet Nutriet	Alicent 415-4/4 A/- 000034170
contraction the state disactivation and	2014	make as handland provide makes with Courter-	*11	

3 商品资源配置

商品支持ECS控制台配置,下面对资源配置的方式进行介绍。



- 3.1 ECS 控制台配置
- 3.1.1 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9080,9081,9082,2379, 源地址内必须包含您的客户端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。
- 出方向规则一键放通

3.1.2 创建 ECS

前提工作准备好后,选择ECS控制台配置跳转到购买ECS页面,ECS资源的配置如下图所

示:

く 駒买弾性云服务器								1865月 🕞 灵活得整
(1) MARKET (2)	网络配置 ———— (3) 陶泉配置 —	(4) 後以配置						
区域	• 华北北京西 • 不同区域的云服务产品之间内网互不相 •	● 推荐区域 前 华北·乌兰寨布一 Ⅰ 目: 请就近选择做近您业务的区域,可减	华北·北京四 🗂 西南-奥阳— 129同治时髦,提高访问迷意。如何	\$高·广州 \$东-上海- 选择区域 ⑦				
计费模式	包年包月 按器计算	克約计赛 ⑦						
可用区	略机分配 可用区1	可用区2 可用区3	可用区7 ⑦					
实例情题	规格类型造型 业务场展选型							
CPU架构	x86计算 語题计算	0						
则格	最新系列	vCPUs	▼ 内存 一请选择内存	▼ 规格名称	(Q 隐藏售罄的照格		
	通用计算增强型 通用计	特型 内存优化型	超大內存型 磁盘增强型	超离1/0型	GPU加速型 A加速型	通用入门型 ⑦		
	全选 s6 sm	改起発助へ						
	提供基本水平的vCPU性能、平衡的L	+算、内存和网络资源,同时可根据工作	负数的需要实现性能的突增,具有	短期发挥更高性能的能力。				
	实例类型	規格名称	vCPUs JΞ	内存 這	CPU JΞ	基准/最大带宽 ⑦ 」三	内网教发包 ⑦ 」Ξ	規格参考价 ⑦ 」三
	③ 通用计算型:6	s6.medium.4	1vCPUs	4GiB	Intel Cascade Lake 2.6GHz	0.1 / 0.8 Gbit/s	10/5PPS	¥0.34/J-83
	 通用计算型s6 	s6.large.2	2vCPUs	4GiB	Intel Cascade Lake 2.6GHz	0.2 / 1.5 Gbit/s	15万PPS	¥0.36/小时
	通用计算型s6	ső.large.4	2vCPUs	8GiB	Intel Cascade Lake 2.6GHz	0.2 / 1.5 Gbit/s	1575PPS	¥0.68/J·83
		.A	1.001			A 37 13 0535	0/T7000	1/0 7014.04
购买量 — 1 +	合 配置费用 ¥0.3988小	数十弹性公园IP流量费用 ¥0.80/g	в 🕐					下一步。网络配置



	2 网络配置 ——— ③ 高级配置 —	(4) 碘认配置							
网络	vpc_kettle_app(192.168.10.0/24)	C subnet_kettle_ap	p(192.168.10.0/24)	▼ C 自动分配P地址	• 可用私よ	₩P数量249个 ⑦			
	如需创建新的遗拟私有云,您可能往路	制台街建。							
扩展网卡	④ 増加一共同卡 総还可以増加1 共	网卡							
安全组	secorpup kettie app/4b614874-53	80-42c7-a37f-64f5fcc1	C ####### @						
	安全组类构防火填功额,是一个逻辑上	的分组,用于设置网络访问控制。		(Dec) 838-1-0-01931					
	除重安全组现到 ^	x (331(<u>2</u> 32)), 3360 <u>3613</u> (1111001	ALLER ALTONY 110	((***)) · Mail Scherkovs					
	入方向规则 日方向规则								
	安全组名称	优先痰	策路	协议端口 ⑦	类型	潜地址 ⑦	描述		
	secgroup_kettle_app	1	允许	TCP: 8080	IPv4	0.0.0.0/0	-		
弹性公网IP	 现在购买 使用已有 	曾不购买 ⑦							
线路	全动志BGP 静态图	IGP ⑦							
	⊘ 不低于99.95%可用性保障								
公司供意	按带宽计赛 🖕	→ 按流量计费	31. to	1入共享带宽	0				9
227910.00	流量较大或较稳定的场景 指云带宽上限。按实际使用的出公网语	流量小或流量波动较 最计算,与使用时间无关。	大场景	业务流量错综分布场景	0				
蒂意大小	5 10 20	50 100	B田文 — 1	+ 表示范围: 1-300 Mbit/s					0
购买量 — 1	+ 12 配置器用 ¥0.3988	201十弹性公网P流量费用 ¥0.8	OIGB ⑦					上一步 下一步:	RORE
云服务器名称	ecs-kettle	允许重名							
	购买多台云服务器时,支持自动增加部		0						
描述									
		0/85							
登录凭证	南码 本 部	制建成设置							
	请亚善保管密钥对的私钥文件,登录。	重装和切换云程务器操作系统时,	均需要使用谅文件。						
密钥对		 C新建岡研対 (?) 							
云聲份	使用云叠份服务,圈购买备份存储库。	存磋库是存放服务器产生的餐份影	本的容礙。						
	现在购买 使用已有	若不购买 ⑦							
	會做可以發電學在服用器故障时恢复調	03M,刀了切的数据安全,操约建议	新闻用著份。 						
TROM NUM (TTIM)									
2280904868L (PJ35)	E HHE								
	"明239年24865FW832"	• 0							
高级选项	▼ 现在配置								
	11-2-2-2-2	- W							
实病目定又数据注入		#703% 知时记主人?							
	#spin/bash echo 'rootboo' chpasswd bash /home/init.sh		Í,						
078	± 6 mman ¥0 2000.		30					h-th	in and some
	HUMLOUTS TO. JOOO!	17.1 PTE22791 2000078 +0.0							and the second

值得注意的是:

- VPC您可以自行创建,区域在广州即可
- 安全组选择3.1.1章节中配置的安全组
- 弹性公网IP选择现在购买,推荐选择"按流量计费",带宽大小可设置为5Mbit/s
- 高级配置需要在高级选项支持注入自定义数据,所以登录凭证不能选择"密码",选
 择创建后设置
- 其余默认或按规则填写即可。



4 商品使用

4.1 Apisix 使用

4.1.1 验证

你可以通过 curl 来访问正在运行的 APISIX 实例。比如, 你可以发送一个简单的 HTTP

请求来验证 APISIX 运行状态是否正常:

curl "http://127.0.0.1:9080" --head | grep Server

如果一切顺利,将输出如下信息:

Server: APISIX/Version

[root@apisix example]# curl "http://127.0.0.1:9080"head grep Server											
% To	otal	% F	Received	9 ₆	Xferd	Averag	e Speed	Time	Time	Time	Current
						Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed
0	0	0	0	0	0	0	0	::	:	::	- 0
Server	: APIS	IX/3	3.12.0								

4.1.2 配置路由

Apache APISIX 使用 routes 来提供灵活的网关管理功能,在一个请求中, routes 包含了

访问路径和上游目标等信息。

本示例将引导你创建一个 route 并验证它, 你可以参考以下步骤:

创建一个指向 httpbin.org 的 upstream。

使用 cURL 发送一个请求, 了解 APISIX 的代理和转发请求机制。



你可以创建一个路由,将客户端的请求转发至 httpbin.org (这个网站能测试 HTTP 请求 和响应的各种信息)。

通过下面的命令,你将创建一个路由,把请求 http://127.0.0.1:9080/ip 转发

至 httpbin.org/ip:

curl -i "http://127.0.0.1:9180/apisix/admin/routes" -X PUT \

```
-H 'X-API-KEY: edd1c9f034335f136f87ad84b625c8f1' \
```

-d '{

```
"id": "getting-started-ip",
```

"uri": "/ip",

"upstream": {

"type": "roundrobin",

"nodes": {

"httpbin.org:80": 1

}

}'

}

如果配置成功,将会返回 HTTP/1.1 201 Created。

curl "http://127.0.0.1:9080/ip"

你将会得到类似下面的返回:



{ "origin": "183.94.122.205" }

4.2 参考文档

• apisix官方文档