解决方案实践

电商秒杀大促数据库解决方案

文档版本1.0.4发布日期2025-01-16





版权所有 © 华为技术有限公司 2025。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。

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

目录

1 方案概述	1
2 资源和成本规划	
3 实施步骤	5
3.1 准备工作	5
3.2 快速部署	8
3.3 开始使用	
3.4 快速卸载	
4 附录	20
5 修订记录	21



应用场景

该解决方案通过华为云GeminiDB+<mark>云数据库 TaurusDB</mark>服务组合,提供一个开箱即用 的秒杀大促数据库解决方案,适用于电商行业秒杀大促场景,客户对业务稳定性、性 能要求高,同时对数据一致性有要求,保证不出现超卖。

方案架构

该解决方案可自动化完成 GeminiDB和云数据库 TaurusDB服务的资源创建和业务配置,如<mark>图1-1</mark>所示。

图 1-1 方案架构图



该解决方案会部署如下资源:

创建三副本高可靠GeminiDB实例,用于存储用户业务的商品、库存、物流等数据,完全兼容Redis[®],为用户提供高性能、低成本NoSQL数据库,同时保证秒杀期间的数据一致性。

• 创建主备高可靠的云数据库 TaurusDB实例,用于存储用户业务的商品、库存、物 流等数据,完全兼容MySQL,为用户提供高性能的关系型数据库。

方案优势

- 高可靠
 数据三副本持久化存储,数据强一致性保障,有效提升业务系统的性能和可靠性。

分钟级一键式资源扩容,满足秒杀大促期间对资源弹性的诉求。

• 低成本

GeminiDB采用高性能存储池,硬件成本可控,优化Redis[®]问题,容量利用率高, 相比自建场景用户成本降低20%。

约束与限制

部署该解决方案之前,需注册华为账号并开通华为云,完成实名认证,且账号不能处 于欠费或冻结状态,请根据2 资源和成本规划中预估价格,确保余额充足。如果计费 模式选择"包年包月",请确保账户余额充足以便一键部署资源的时候可以自动支 付;或者在一键部署的过程进入费用中心,找到"待支付订单"并手动完成支付。



在实际业务使用时GeminiDB、云数据库 TaurusDB服务会产生费用,该解决方案预估的费用,仅供参考,实际收费请参考各个云服务的计费详情。

表 2-1	资源和成本规划	(按需计费)
-------	---------	--------

华为云服务	配置示例	每月预估花费
GeminiDB服务	按需计费:5.39元/小时。更多计费详情请参 见 <mark>价格详情</mark> 。	3,880.80 元
	● 区域:华北-北京四	
	 节点规格: geminidb.redis.large.4 CPU (2 vCPUs) 	
	● 节点数量: 3	
	● 存储容量: 40GB	
云数据库 TaurusDB服务	按需计费:4.74元/小时。更多计费详情请参 见 <mark>价格详情</mark> 。	3,412.80 元
	• 区域:华北-北京四	
	● 节点规格:独享型,4 vCPUs 16 GB	
	● 只读节点数量:1	
合计		7293.60 元

表 2-2 资源和成本规划(包年包月)

华为云服务	配置示例	每月预估花费
GeminiDB服务	 区域:华北-北京四 节点规格:geminidb.redis.large.4 CPU (2 vCPUs) 	1953.40 元
	● 节点数量: 3 ● 存储容量: 40GB	

华为云服务	配置示例	每月预估花费
云数据库 TaurusDB服务	 区域:华北-北京四 节点规格:独享型,4 vCPUs 16 GB 只读节点数量:1 	2372.00 元
合计		4325.40 元



- 3.1 准备工作3.2 快速部署3.3 开始使用
- 5.5 / XIIC/II
- 3.4 快速卸载

3.1 准备工作

(可选)创建 rf_admin_trust 委托

步骤1 进入华为云官网,打开<mark>控制台管理</mark>界面,鼠标移动至个人账号处,打开"统一身份认证"菜单。

图 3-1 控制台管理界面



图 3-2 统一身份认证菜单

徿	御中文	EDMENMEDMED SANSISIS
	基本信息	已实名认证
	安全设置	
τ γ	我的凭证	
ŝ	统一身份认	人证
	切换角色	
2	标签管理	
	操作日志	
2		退出

图 3-3 委托列表

统一事份认证服务	委托	0							ensetzere
用户		影除 影还可以创建10个美托。					全部快型 🔻	rf_admin_trust	X Q
用产组			要托动象 1Ξ	要托时长 ↓Ξ	创建时间 15	描述 ↓Ξ		操作	
权限管理 ▼		rf_admin_trust	奋速秋号 op_svc_IAC	砍	2022/04/19 19:57:31 GMT+08:00	Created b	y RF, Not delete.	授权 修改 删除	
委托									

- 如果委托存在,则不用执行接下来的创建委托的步骤
- 如果委托不存在时执行接下来的步骤创建委托
- **步骤3** 单击步骤2界面中右上角的"创建委托"按钮,在委托名称中输入 "rf_admin_trust",选择"普通账号",委托的账号,输入"op_svc_IAC",单击 "下一步"。

步骤2 进入"委托"菜单,搜索"rf_admin_trust"委托。

图 3-4 创建委托

委托 / 创建委托	
* 委托名称	rf_admin_trust
* 委托类型	 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 将帐号内资源的操作权限委托给华为云服务。
* 委托的帐号	op_svc_IAC
★ 持续时间	永久 ▼
描述	请输入委托信息。
	0/255
•	下一步取消

步骤4 在搜索框中输入"Tenant Administrator"权限,并勾选搜索结果。

图 3-5 选择策略

() 259389	
委托Ft_admin_trust2*将拥有环语旗唱	87738:00 H2
重要已迭(1) 从其他区域项目最新权限	全部英型 ・ 所有五級班 ・ Tenant Administrator X Q
☑ < 約9	英型
Tentant Administrator 全部运输的管理员(和AMI的管理风景)	系统路色

步骤5选择"所有资源",并单击下一步完成配置。

图 3-6 设置授权范围

() 2498 () 222 () 222	田列日版
● 第届出版型用品的发展, 展供世俗17世纪区面方案, 更更于空噪う化器化, 可担行目用, 7%%公司第届包的总师总裁自由中当时提行区面方案	×
选择使贝克图方案	
④ 所有使用	
接权品,IAM用中可以接做权限使用标等中所有资源。包括企业项目,区域项目和全用编制资源。	
展刊地が含	

步骤6 "委托"列表中出现"rf_admin_trust"委托则创建成功。

图 3-7 委托列表

统一身份认证服务	委托 ③						essitutife
用户	部除 想还可以感望37个的	顺托。			全部类型	▼ rf_admin_trust	X Q
141-152	要托名称/ID ↓	要托对象 ↓Ξ	要托树长 4Ⅲ	创建时间 4F	描述 1日	操作	
权限管理 ▼ 项目	rf_edmin_trust	普通标号 op_svc_IAC	永久	2023/01/16 17:57:41 GMT+08:00	Created by RF, Not delete.	接权;特政;撤除	
弟 托							
自份提供商							
安全设置							

----结束

3.2 快速部署

本章节主要帮助用户快速部署"电商秒杀大促数据库解决方案"。

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
vpc_name	Strin g	必填	虚拟私有云 VPC名称,该 模板使用新建VPC,不支 持重名。取值范围:1-57 个字符,支持数字、字 母、中文、_(下划线)、- (中划线)、.(点)。	seckill-big- promotion- database-demo
security_gro up_name	Strin g	必填	安全组名称,该模板使用 新建安全组。取值范围: 1-64个字符,支持数字、 字母、中文、_(下划 线)、-(中划线)、. (点)。	seckill-big- promotion- database-demo
taurusdb_n ame	Strin g	必填	云数据库 云数据库 TaurusDB实例名称,取值 范围:4-64个字符,必须 以字母开头,可以包含字 母、数字、中划线(-) 或下划线(_),不能包 含其他特殊字符。	seckill-big- promotion- database-demo
taurusdb_fl avor	Strin g	必填	TaurusDB实例规格,例 如: gaussdb.mysql.xlarge.x8 6.4(4vCPUs 16GB)、 gaussdb.mysql.xlarge.x8 6.8(4vCPUs 32GB) 等,具体规格请参考数据 库实例规格。	gaussdb.mysql.xlar ge.x86.4

表 3-1 参数说明

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
table_name _case_sensit ivityone	Bool	必填	表名大小写是否敏感,默 认值false,表示不敏感, 否则填true。如果设置为 敏感,表格名称将被存储 为固定的名称,并且大小 写敏感;如果设置为不敏 感,表格名称将被存储为 小写的名称,并且大小写 不敏感。	false
time_zone	Strin g	必填	TaurusDB数据库实例时 区。默认时区为UTC。其 他时区请参考 <mark>时区与UTC</mark> <mark>偏移量对照表</mark> 设置。	UTC+08:00
taurusdb_p assword	Strin g	必填	TarusDB数据库实例初始 化密码,创建完成后,请 参考 <mark>重置管理员密码</mark> 进行 修改。取值范围:长度为 8~32个字符,至少包含以 下字符中的3种:大写字 母、小写字母、数字、特 殊字符~!@#%^*=+?, ()&\$的组合。	空
geminidb_r edis_name	Strin g	必填	云数据库 GeminiDB实例 名称,取值范围:实例名 称长度在4个到64个字节 之间,必须以字母或中文 字开头,区分大小写,可 以包含字母、数字、中划 线、下划线或中文(一个 中文字符占用3个字 节),不能包含其他特殊 字符。	seckill-big- promotion- database-demo
geminidb_r edis_flavor	Strin g	必填	云数据库 GeminiDB实例 规格,例如: geminidb.redis.medium.4 (1vCPUs 4GB)、 geminidb.redis.large.4 (2vCPUs 8GB)等,具 体具体规格请参考数据库 实例规格。	geminidb.redis.larg e.4

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
geminidb_p assword	Strin g	必填	GeminiDB数据库实例初 始化密码,创建完成后, 请参考GeminiDB Redis 重置管理员密码。取值范 围:长度为8~32个字符, 必须是大写字母、小写字 母、数字、特殊字符的组 合,其中可输入~!@# %^*=+?特殊字符。	容
charge_mo de	Strin g	必填	计费模式,默认自动扣 费,取值为prePaid(包 年包月)或postPaid(按 需计费)。	postPaid
charge_peri od_unit	Strin g	必填	计费模式周期单位,当计 费模式设置为prePaid, 此参数是必填项;当计费 模式设置为postPaid,此 参数失效。可选值为: month(包月)、year (包年)。	month
charge_peri od	Num ber	必填	计费周期,当计费模式设 置为prePaid,此参数是 必填项;当计费模式设置 为postPaid,此参数失 效。可选值为: 1-3 (month)、1-9 (year)。	1

步骤1 登录华为云解决方案实践,选择"**电商秒杀大促数据库解决方案**"解决方案。数据中 心下拉菜单可以选择需要部署的区域,单击"一键部署",跳转至解决方案一键部署 界面。

图 3-8 解决方案实施库

方案架构

该解决方案基于华为云云数据库 GeminiDB和云数据库 TaurusDB服务构建,可以帮助企业快速构建秒杀大促数据库环境。

	\$ \$	x .				电商秒杀大促数据 版本: 1.0.4 上次更新日期: 2025年 来源: 由华为云构建	库解决方案
HP	访问应用	AZ1	1aunus08 単元点 主方点 単元点 数据決策	AZ2	AZ3	部署: 预计20分钟 卸載: 预计5分钟 预估成本 、 查看源代码 、 数据中心:	华北-北京四
		数据读写	GeminiDB	Instance2	Instance3		查看部署指南
							一键部署

步骤2 在选择模板界面中,单击"下一步"。

图 3-9 选择模板

く 立即创建资	「遊枝	i i
★ 创建方式	已和物致 在可吃吃%希腊的油	
★ 模板來源	現状機能 URL 上機能機能 中小型線体能量は 第四条の総理が、 第四条の総理が 第回条の総理が 第四条の総理が 第四条の 第四条のの 第四条のの 第四条のの 第四条のの 第四条のの 第四条のの 第四条の	
★ 模板 URL	https://documentation-samples.obs.cn-eorth-4.myhu	
	银摇内至少需要有野哺代指文件,文件不能超过140。	
	● 资源编辑指导并合在管理规模之外的局段供用艺上体的规模。我们不会对思的模板进行加索,对于参数中的物质规模。遵导使用KMS或向EVH名置任行加索,目前把影响中支持有起使用KMS加高思的物质参数。	
		0
		E
		⊼— #

步骤3 在配置参数界面中,自定义填写资源栈名称,根据<mark>表</mark>3-1填写配置参数信息,单击"下 一步"。

图 3-10 配置参数

≡	< 立即创建资	资源栈			
۵	 Intermeter 	2 #8822	3 HERE		
@ 	* 资源地名称	e-commerce-seckil-big-promotio 资源线名称以中文成英文开始、支付	• driabase-standard 中交,大小喝英文,最美、下新述,中新述,120个字符之内, <mark>资源性名称不能要名</mark> ,		
	廣送	电商砂杀大运数据库解决方案	13055 4		
	配置参数 请第八大银子组	教育教会社	Q 受 授權將要求対部分资源加票 ①		
	参数名称		ů.	类型	廣連
	* vpc_name		seckil-big-promotion-database-demo	string	連邦私有云 VPC名称,读哪麼使用新聞VPC,不支持服名,取做范集:1-57个学符,支持服学、学母、中文、_(下加试),・(中加试) , (中加) , 新以Jaseokii-big.pro
	* security_group	p_name	seckil-big-promotion-database-demo	string	安全语名称,读赐教授用新建安全语,安全记载则诸参考部署指南进行配置,取鉴范围:144个学符,支持数末、孝母、中文、二(下弘诚)、+(中弘诚)、-(术)、
	* taurusdb_name	ie -	seckil-big-promotion-database-demo	string	云教調釋 TaunaD6实例名称,取描范围:4-64个字符,必须以字句开始,可以包含字句,数子、中划线(),成下划线(),不能包含其他特殊字符。数以:seckil
	* laurusdb_flavo	or	gaussdb.mysql.xlarge.x86.4	string	TaurusDB 实明规则,例如:gaunseb mysel vlange v88.4(4vCPUs)16GB)、gaunseb mysel vlange v86.8(4vCPUs)200B)等,再体规接通参考部管理局,取认:
	* table_name_co	ase_sensitivityone	false	bool	责任大小塔曼王敏派,默认道note。责于不敏感,王则谓hnue,这篇设置为敏感,虽相名称将被存储力固定的名称,并且大小塔敏感;如果说此为不敏感,虽相名称…
	* time zone		UTC+03:00	string	TexnedDE教理编字HITC,新化时区进作者的编辑字编合件。

步骤4 在资源设置界面中,在"权限委托"下拉框中选择"rf_admin_trust"委托(可选), 单击"下一步"。

图 3-11	资源栈设置
--------	-------

< 立即创建资源林	8	
① 法释机法 ———	- () KEIPOR () KEIPON	
* 678.569	Narvednut	
Eron	⑦ 开向同点表示最优先先的了。合自其间段至黑的所保存的L—一个运动的贫困状态。他还在可在发展的环境可属你点。	
服务保护	① 以上地限制度的外部处、绘图在可在电频用机时规划现象点。	
		9 0 5

步骤5 在配置确认页面中,单击"创建执行计划"。

图 3-12 配置确认

≡ <	立即创建资源栈			
۹ () 1312MM			
	① 资源编埠服务使用处器,但资源核内包含的资	接可他需要付费,目前都不支持在当能页意询价格,应可量过 创建的	行计划 (免暑) 后获取预估器用。	
	选择模板	commerce-seckil-bio-promotion-database-standard		10.4 二二月10.4、二〇日日年初-六日
	配置参数 🖉			
	参数名称	a.	类型	描述
	vpc_name	seckil-big-promotion-database-demo	string	虚拟私有云 VPC名称,紧握很很有新建VPC,不支持整名,取值思思:1-57个字符,支持数字,字母、中文、二下划线)、(作),数认secilit-big-promotion-database-de…
	security_group_name	seckil-big-promotion-database-demo	string	安全铝条件,该模板很用板键安全铝,安全铝模划播参考部器指描进行配置,取值铝图:144个字符,支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(件划线)、-(师),取以seckil-big-promot
	taurusdb_name	seckil-big-promotion-database-demo	string	云數圓章 TaurusD6实例名称,歌篇范围:444个字符,必须以字句开头,可以包含字句、数字、中枢线()或下如线(),不能包含其他特殊字符。数认:seckill-big-promotion-datab
	taurusdb_flavor	gaussdb.mysql.xlarge.x86.4	string	TaurusDB 实创模型。创起:gaussdb.mysqlxlarge.x86.4(4vCPUs(16GB),gaussdb.mysqlxlarge.x86.8(4vCPUs(12GB)等,具体规能调整学能滑稽病,默认:gaussdb.mysqlxlarg
	table_name_case_sensitivityone	false	bool	表名大小局量否敏感,默认做htee。表示不敏感,否则填htee,如果设置力敏感,素格名称将被存储力图应的名称,并且大小局敏感;如果设置为不敏感,素格名称将被存储力小局的名…
	time_zone	UTC+08:00	string	Tauns08最纖維尖例时回。就以的回先UTC,其他的回過會會認識指素投資。
	taurusdb_password		string	TanaDB数据集实的初始化来码,创建完成后,通参考部署指编的放来码,取值包围:长盘为6-32个字符,至少包含以下字符中的3种:大写字母、小写字母、数字、特殊字符+G@#K**
	geminidb_redis_name	seckil-big-promotion-database-demo	string	云散骤草 GeminD8史树名称,勒道想要:史树名称长盘在4-64个字节之间,必须以穿母或中文字开头,区分大小语,可以包含字母、数字、中创线、下包线或中文(一个中文字符高帝)…
	geminidb_redis_flavor	geminido redis large 4	string	云教编率 GeminDB实例规模。例如:geminidb.redis.medium.4(tvCPUs)40B)、geminidb.redis.large.4(2vCPUs)80B)等。具体规模通查考疑器指带。数以:geminidb.redis.large.4…
] 8/	电路结: 金建筑行计划 (丸震) 后可获取预估最高			<u>↓</u> -→ differita (runi#23N

步骤6 在弹出的创建执行计划框中,自定义填写执行计划名称,单击"确定"。

 \times

图 3-13 创建执行计划

创建执行计划	
 在部署资源栈之 检查各项配置, 该创建免费, 执行计划详情损 	2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。 3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 最示预计费用。
★ 执行计划名称	executionPlan_20230215_1055_ioax
描述	请输入对执行计划的描述
	» 0/255
	确定 取消

步骤7 单击"部署",并且在弹出的执行计划确认框中单击"执行"。

图 3-14 执行计划

	< e-commerce-seckill-big-p 基本值息 资源 输出 事件	模板 执行计划				#19x	更新模板或参数	C
BATHERSING RES BRIEND RES BRIEND RES BRIEND - Instructional Understanding - Instru	常语					诸输入关键字	Q	C
executor/fam_20220215_1514_eliap 66511614-8026-16449-402-154469460700 elization.19578 #258,RF662 202310215 15 16 06 GMT-00.00 - BBP 575	执行计划名称/ID	465	裁用预估	创建时间	描述		操作	
	executionPlan_20230215_1514_oaig fe611d14-8980-4a44-943a-1984d94db7db	创建成功,待部署	查看與用約在	2023/02/15 15:16:06 GMT+08:00	-		制約 部署	

图 3-15执行计划确认

执行计划		
您确定要执行该计划吗?		
执行计划名称	状态	创建时间
executionPlan_20230215_105	创建成功,	2023/02/15 10:56:35 GMT+08
确定执行后,资源栈会按照该 费要求,可能会产生费用。	刻一刻更新,并且 <mark>乡</mark>	会开通模板内的资源, 根据资源付
	执行 取消	á

- **步骤8** (可选)如果计费模式选择"包年包月",在余额不充足的情况下(所需总费用请参考2-表资源和成本规划(包年包月))请及时登录费用中心,手动完成待支付订单的费用支付。
- 步骤9 待出现"Apply required resource success",表示该解决方案已经部署完成。

图 3-16 部署完成						
< e-commerce-seckill-big-p 基本信息 资源 输出 ———————————————————————————————————	执行计划		新始 更新情報の成本数 C			
			· 新報/文術水			
事件時间 (三 事件类型	事件描述	· 奥遗名称/类型	关联资源ID			
2023/02/15 15:32:37 GMT+08:00 LOG	Apply required resource success.		-			
2023/02/15 15:32:34 GMT+08:00	Apply completel Resources: 7 added, 0 changed, 0 destroyed.	-	-			

----结束

3.3 开始使用

安全组规则修改(可选)

须知

- 云数据库云数据库 TaurusDB服务端口号默认3306,默认对该方案创建的VPC子网 网段放开,请参考修改安全组规则,配置IP地址白名单,以便能正常访问服务。
- 云数据库GeminiDB服务端口号默认6379,默认对该方案创建的VPC子网网段放开,请参考修改安全组规则,配置IP地址白名单,以便能正常访问服务。

安全组实际是网络流量访问策略,包括网络流量入方向规则和出方向规则,通过这些 规则为安全组内具有相同保护需求并且相互信任的云服务器、云容器、云数据库等实 例提供安全保护。 如果您的实例关联的安全组策略无法满足使用需求,比如需要添加、修改、删除某个 TCP端口,请参考以下内容进行修改。

- 添加安全组规则:根据业务使用需求需要开放某个TCP端口,请参考添加安全组规则添加入方向规则,打开指定的TCP端口。
- 修改安全组规则:安全组规则设置不当会造成严重的安全隐患。您可以参考修改 安全组规则,来修改安全组中不合理的规则,保证云服务器等实例的网络安全。
- 删除安全组规则:当安全组规则入方向、出方向源地址/目的地址有变化时,或者 不需要开放某个端口时,您可以参考删除安全组规则进行安全组规则删除。

通过华为云 Console 使用:

步骤1 登录华为云TaurusDB服务控制台,查看实例管理列表。

图 3-17 TaurusDB 控制台

 实例总数 1 	① 异常	0	🛞 冻结	0	等待重启	0	→ 正常	1
委托权限待整改通知: TaurusDB服务对委	托权限进行了整改,以	以提升用户账号安全性,未完成整	改的账号会持续提醒	瞿。前往进行整改 🖸				
转包周期 补丁升级	导出实例列表							
全部时间	~ C)、默认按照实例名称搜索。若要(更用批量实例名称查	'阎实例,请用英文逗号',"隔开	实例名称。			Q
全部时间 实例名称/ID ↔	× C	> 默认按照实例名称搜索。若要(实例类型 数据库 令	即用批量实例名称查 运行状态	"询实例,请用英文逗号";隔开 计数模式 ↔	实例名称。 读写内网	读内网地址	代理地址 操作	Q Q
全部时间 文明名称/ID 分 seckil-big-promotion-datab 《 ad2eadbadfb4ce484cad75 ①	✓ C 实例条注 ∂ - 2) 默认按照实例名称搜索。若要(● 正常	尚实例, 勝用英文逗号; 隔开 计数模式 按需计数 2025/01/16 11:48:5	实例名称。 读写内网 172	读内网地址 172	代理地址 操作	Q # 素 直費區控指标 更多 >

步骤2 查看创建云数据库 TaurusDB的读写内网地址和端口。

图 3-18 TaurusDB 读写内网地址和端口

头例沿称	町区	实例ID
seckill-big-promotion-database-demo 🗇 🗷	UTC+08:00	ad2eadbadffb4ce484cad75
区域	可维护时间段	实例备注
华北-北京四	02:00 - 06:00 修改	02
配置信息		
实例类型	内核版本	性能规格
集群版	2.0.57.240905 (兼容 MySQL8.0.22) 补丁升级	独享型 gaussdb.mysql.xla 16 GB
存储空间类型	可用区类型	主节点可用区
DL6	单可用区	可用区—
自动变配	管理员账户名	SSL
已关闭 设置 变配历史	root 重置密码	下载
事件定时器		
网络信息		
读写内网地址	读写公网地址	内网域名
172.16.10.37 🖸 修改	绑定	申请
子网	内网安全组	数据库端口
seckill-big-promotion-database-demo-subnet	seckill-big-promotion-database-demo 修改	3306 🙎

步骤3 下载云数据库 TaurusDB SSL证书。

图 3-19 TaurusDBSSL 证书下载

买例名称	时区	实例ID
seckill-big-promotion-database-demo 🗇 🖉	UTC+08:00	ad2eadbadffb4ce484ca
区域	可维护时间段	实例备注
华北-北京四	02:00 - 06:00 修改	2
配置信息		
实例类型	内核版本	性能规格
集群版	2.0.57.240905 (兼容 MySQL8.0.22) 补丁升级	独享型 gaussdb.mysq 16 GB
存储空间类型	可用区类型	主节点可用区
DL6	单可用区	可用区—
自动变配	管理员账户名	SSL
已关闭 设置 变配历史	root 重置密码	下载
事件定时器		
网络信息		
读写内网地址	读写公网地址	内网域名
172.16.10.37 🛛' 修改	绑定	甲请
子网	内网安全组	数据库端口
seckill-big-promotion-database-demo-subnet	seckill-big-promotion-database-demo 修改	3306 🖉

步骤4 配置TaurusDB的内网的安全组规则,放通业务和云数据库 TaurusDB间网络连接,修改安全组入方向规则,源地址为业务应用IP地址。

图 3-20 TaurusDB 内网的安全组规则

网络信息		
读写内网地址	读写公网地址	内网域名
172.16.10.37 〇 修改	绑定	申请
子网	内网安全组	数据库端口
seckill-big-promotion-database-demo-subnet (172.16.10.0/24)	seckill-big-promotion-database-demo 修改	3306 🖉

图 3-21 修改安全组规则

< seckill-big-promotion-	database-demo						😡 満意度评价		·规则)
基本信息 入方向规则	出方向规则 关	联实例 标签							
安全组规则对不同核 入方向规则的源地址 IP地址访问。	階云服务器的生效情况不 上设置为0.0.0.0/0歳::/0, ま	同,为了避免您的安全组 5示允许或拒绝所有外部日	规则不生效,请您添加频 P地址访问您的实例,如题	四前,单击此处 [2]了解详情。 8将"22、3389、8848"等高危端口 [2] 8	暴露到公网,可能导致网络入侵,造成业务中断、	数据泄露或数据勒索等	严重后果,建议您将安全	组规则设置为仅允许已知的	×
ist (URROLE)	EXE DOMONI		常用編日 入方向規	則:4 查看安全组配置示例 🕻					
Q 选择属性筛选,或输。	入关键字搜索							Q	۲
① 优先级	状态	策略	类型	协议端口	源地址	描述	修改时间	操作	
1	0 启用	た许 ~		● 基本协议/自定义 >	(IP#8t)	云数据库	2025/01/16 11:	确认 取消	
				3306	172.16.0.0/16 ×				
1	○ 启用	允许	IPv4	TCP: 8635	172.16.0.0/16	云数据库Gaus	2025/01/16 11:	修改 复制 更多 ~	
100	○启用	允许	IPv4	全部	seckill-big-promotion-database-de (?)	-	2025/01/16 11:	修改 复制更多 >	
100	0 启用	允许	IPv6	全部	seckill-big-promotion-database-de (?)		2025/01/16 11:	修改 复制 更多 ~	

步骤5 登录华为云GeminiDB服务控制台,查看实例管理列表。

图 3-22 GeminiDB 控制台

云数据库 Gauss	sDB NoSQL ⑦						② 评价 厚使用描稿 购买数据库实例
1 減激忠参加云	云数据库 GaussDB NoSQL使用体验调研,您宝贵的意	刀和建议是我们持续提升产品(非验的源动力,感谢您的参与!				×
续费	· 補按器 - 退订		所有项目	▼ 所有萊容接口	v	名称 💌	Q 标签搜索 > C []
实例	名称/ID J三	实例类型	兼容接口	运行状态 1三	企业项目	计获模式	操作
eof10	ill-big-promotion-database-demo 058b906a4d29949feb3a0d04535din12	基础板	Redis 5.0	 正常 	default	按電计费 2023/02/15 15:26:22 G	注接Redis 转包周期 更多 ▼

步骤6 查看创建GeminiDB的负载均衡地址和端口。

图 3-23 GeminiDB 负载均衡地址和端口

基本信息			
实例名称	实例D	部署模式	产品类型
seckill-big-promotion-database-demo 🖉 💮	6f83905c6b764a4a9c3ec1764e74d882in12	经典	标准型
	IC-4at	지메다	47-72-14-701
	20m 华山北京四		Proxy编程版
• II.m			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
企业项目	可维护时间段 ⑦		
default	10:00-14:00 修改		
连接信息			
内网连接地址(负载均衡地址)	实例编口	实例最大连接数	免密访问配置
172.16.10.166:6379	6379 🖉	30,000 实例会话	未开启 立即开启
内网访问控制	SSL	公网访问	
	茶用 古	查看文档	
负载均衡监听器不支持安全组,请配置其访问控制。在默认未i 的状态下,所有与所在VPC互通的IP地址均可通过负载均衡地 问实例。	記置 此方		

步骤7 配置GeminiDB的内网的安全组规则,放通业务和GeminiDB间网络连接,修改安全组入方向规则,源地址为业务应用IP地址。在"基本信息"页面,单击左侧导航栏中的

"节点管理",在右侧"节点安全组"区域,单击节点安全组名称,进入安全组页面。

图 3-24 GeminiDB 内网的安全组规则

< seckill-big-promotio	on-data 💿 া			◎ 満意度评价) C
基本信息							
 备份恢复 节点管理 账号管理 	节点信息 第10节点 网络安夏						
慢日志	 请输入或者点击选择提案内容, 默认 	按照名称搜索					
参数修改	名称VID	运行状态	可用区	内网IP	弹性IP	操作	
amento 实例会话	seckill-big-promotion-database-de 2d8be17ab6064a1da93638cd8b0	⊙ IF#	可用区—	IPv4: 172.16.10.84	◎ 木郷定	查看监控指标 煤油弹性中 删除	
19年7月79年 Key開名单 命人開命名	seckill-big-promotion-database-de d1ce76b689ca472e8d26202b340	● 正常	可用区二	IPv4: 172.16.10.234	◎ 未绑定	查看监控指标 绑运弹性中 删除	
杨薇	seckill-big-promotion-database-de 90a3b5192b7f4fe7a65db8efc725	⊙ E*	可用这三	IPv4: 172.16.10.8	◎ 未爆定	查看益控指标 绑定弹性P 删除	
	节点安全组 节点安全组	omotion-database-demo 🧪		连接实例拓扑图			
	入方向规则(3) 出方向规则(1)			VPC (内阿) 生产业务(国本庫戸時) Gernin		公司 公司法司法章1: 加产业务	
			500 F	<8× V0404	0.800E	VI 1/0	4

图 3-25 修改安全组规则

< seckill-big-promotion-database-	iemo			
基本信息 入方向规则 出方向;	规则 关联实例 标签			
添加入方向规则 教我设置	2		×	<
安全组现则均不同规格去服务器 当源地址选择P地址时,您可以 入方向规则的源地址设置为00. 中断、数据世露或数据和发导严	約2±效構兒不同,为了遵免認的安全组现则不生交 位一个框内同时输入或者粘贴多个IP地址,不同IF 0.00或:(0,表示分许或拒绝所有外部IP地址的问述 "重后果,建议您将安全组现则设置为仅允许已知的	X、请您添加规则前,单击此处【?了解洋情。 地址以",福开。一个P地址生成一条安全组规则。 路弦规制,如果将~22、3389、8848"等高他满口〔 3IP地址访问。	了暴露到公网,可能导致网络入侵,造成业务	
安全组 seckill-big-promotion-dat 如您要添加多条规则,建议单击 导入规	abase-demo 则 以进行批量导入。			
优先级策略	类型 协议端口	源地址	描述操作	
1 允许 ~	ⅠPv4 ∨ 基本协议 / 自定义TCP 6379	 IP地址 0.0.0.00 × 0.0.0.00表示允许或拒绝所有外部P 地址访问您的实例,建议您设置为已 丸的IP地址。 	复制 删除	
	Ŧ	增加1条规则		
			「取消」「確定」	

步骤8 在业务应用中配置GeminiDB和云数据库 TaurusDB的内网地址和端口及云数据库 TaurusDB证书,用于业务连接数据库。

----结束

3.4 快速卸载

步骤1 登录应用编排服务AOS资源栈,找到该解决方案创建的资源栈,单击资源栈名称最右侧"删除"按钮,在弹出的"删除资源栈"提示框输入"Delete",单击"确定"进行解决方案卸载。

图 3-26 删除资源栈确认

资源编排服务 📉	资源栈 ①	删除资源栈			×				(2) 使用指用	立和自己的原则
93 930		您确定要删除该资源纯及资源	要找內资源吗? 删除后不能恢复。	清谨慎终作				e-commerce-seckil-big-pr	omotion-database-standard	XQ OC
资源线集	资源线名称1D	姿器线名称	165	创建时间		शासकाओं 🗣	AMMEN O		線作	
様記事 ~	e-commerce-seckil-bio-promotion	e-commerce-seckill-big-pri	omotio 部署成功	2025/01/21 11:33:45 GMT+08:00					_	
可提化编辑器 〇	966555d6-4607-4de4-966e-0167c	资源列表 (7)				2025/01/21 11:33:45 GMT+08:00	2025/01/21 11:51:49 0	MT+08.00	動除 現新	
MACAGE C		云产品名称 \$	物理资源名称/ID	炭蓋状态						
		云穀振車 Gaus 5	seckill-big-promotion-database-de 5a/309	mo 生成完成 						
		云数据库 Gemi n	eeckil-big-oromotion-database-de 85913	mo 至成形成 1in12						
	<	虚拟私有云 6	seckil-big promotion-database-de 3481	mo 1598 生成完成						
		虚拟私有云 5	Saafi 🗰 🖬	3672 生成完成						
		虚拟私有云 3	33de5	22/ 生成完成						
		· 翻除方式 ・ 翻除方式 ・ 動除方式 ・ 動除方式 ・ した した した した した した した した した した	日本 一 保留活泼 (Q田時活活体) 高濃 満築入Delete以降込服除							

----结束



名词解释

基本概念、云服务简介、专有名词解释:

- TaurusDB: TaurusDB是华为自研的最新一代企业级高扩展海量存储云原生数据库,完全兼容MySQL。基于华为最新一代DFV存储,采用计算存储分离架构, 128TB的海量存储,数据0丢失,既拥有商业数据库的高可用和性能,又具备开源低成本效益。云数据库 TaurusDB支持 企业版 和 标准版 两种产品形态。
- GeminiDB:采用云原生分布式架构,完全兼容Redis[®]协议,支持丰富数据类型。 提供数据实时持久化、多副本强一致保障,以及实时监控、弹性伸缩、自动备份 等一站式服务。



表 5-1 修订记录

发布日期	修订记录
2022-04-30	第一次正式发布。
2023-02-28	修订实施步骤。
2025-01-16	更新数据库TaurusDB版。