解决方案实践

敏思达跨境供应链解决方案实践

文档版本1.1发布日期2024-04-19





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。

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

1 方案概述	1
2 资源和成本规划	4
3 实施步骤	7
3.1 部署云数据库	7
3.1.1 创建云数据库 GaussDB for NoSQL	7
3.1.2 创建云数据库 MySQL	9
3.2 部署企业主机安全	12
3.2.1 购买企业主机安全 HSS	
3.2.2 开启主机防护	
3.3 部署弹性公网 IP	14
3.3.1 申请弹性公网 IP	
3.3.2 绑定弹性公网 IP	
3.4 部署弹性云服务器 ECS	16
3.4.1 创建弹性云服务器	
3.4.2 配置弹性云服务器	
3.4.3 部署弹性云服务器	
3.5 部署云备份	27
3.5.1 购买云服务器备份存储库	
3.5.2 存储库管理	
3.6 部署弹性负载均衡 ELB	
3.6.1 创建负载均衡器	
3.6.2 绑定公网 IP	
3.6.3 解绑公网 IP	
3.7 部署 SSL 证书	
3.7.1 购买 SSL 证书	
3.7.2 上传已有 SSL 证书	
3.7.3 安装 SSL 证书	
4 附录	40
4.1 软件功能模块清单	40
5 修订记录	

目录



应用场景

【业务痛点及挑战】

- 跨境集运:
 - a. 作业效率低下,影响服务质量,也对内部成本造成极大负担,内部监管困 难;
 - b. 各业务节点易出现信息断层,无法进行全链条的跟踪和管控,客服能力不高,客户体验低。
- 货代:
 - a. 渠道产品多样化,无法统一管控;
 - b. 申报制单费时费力,成本高还易出错,拉低申报效率;
 - c. 结算费用类别多且杂,临时性费用难以标准管理,财务工作成本高。
 - d. 通过建设系统自动化规则配置,一个平台管理多业务线,数据自动分发,风 险主动预警,财务灵活结算,全面实现降本增效。
- 海外仓:
 - a. 人工接单效率低下,信息同步慢;
 - b. 售后服务无法保证,客户体验低,影响品牌和业务拓展;
 - c. 海外库存资产不够清晰、透明,无法细致管控;
 - d. 受时差、汇率差等问题,结算不及时,回款效率低。
- 落地配送:
 - a. 不同国家运营模式有所区别,无法统一的管控和协同;
 - b. 无法实时监督配送过程的每个节点,异常追溯和责任定位难以追进;
 - c. 无法对网络模式的财务结算做标准管理;
 - d. 无法实现COD高效、安全的管理。

【应用场景】

 头程集运:基于跨境集运业务中客户端口不齐、服务效率不高、跟踪信息不完整 等问题,核心构建客户服务端口,多点建立信息衔接,全流程监管,智能集成, 提高内部操作效率。

- 跨境干线:舱位资源管理难、货单协同难、电子化报关难的问题逐一被解决。方 案将订舱流程线上化,按节点分类管理,衔接船讯、单一窗口等多平台,在线管 理、快速申报、全程跟踪,从依赖人工到数字管理。
- 海外仓储:面对海外仓储作业效率低下、资产不透明、上下游平台管理难、售后 服务无支撑的问题,平台集中对接常见电商平台/独立站、渠道,打通单据与资 源,建设标准作业流程,集成硬件,提高作业效率。接入退换货管理,提升服务 能力和品牌竞争力。
- 末端配送:市场区域决定了业务运作属于网络还是干线模式,其普遍存在周转率低、过程无法监控、结算等问题。方案同时适配两大业务模式,集成地图、GPS、分拣线等智能工具,提升周转效率,加强管控和信息透明度,支持COD以覆盖不同财务需求。

方案架构



图 1-1 产品逻辑架构图

图 1-2 产品部署架构图



- 1. 采用华为云AntiDDos流量清洗技术、企业主机安全服务以及Web应用防火墙保证 平台的安全性。使用华为弹性负载均衡实现流量合理分发;
- 方案采用消息&短信 MSGSMS,短信发出,秒级可达;基于送达计费,降低企业运营成本;电信级平台,保证服务可靠性;
- 3. 数据库采用RDS for MySQL服务,即开即用,安全可靠,实现数据的轻松管理;
- 4. 涉及的中间件使用GaussDB(for Redis)服务,通过CBR实现应用与数据的备份。

方案优势

- 智能操作,业务覆盖全场景:方案结合智能硬件、物联网、大数据等智慧化技术 与手段,帮助客户提高业务运作效率,解决仓库操作难、货物跟踪难的问题。通 过物联网软硬一体信息化建设,降低手工操作复杂度,提高1.5倍的工作效率。
- 支持多业务场景:无须多采购和多系统切换使用,帮助企业降低50%的信息化成本。
- 数据串联,服务升级:将更多交易服务外的相关产业,如仓储物流、供应链金融 等增值创新服务整合,打通和复用商流、物流、信息流等环节。解决信息孤岛问 题,同时沉淀数据,结合分析,支撑运营和服务升级。
- 6. 竟分优势:20多年行业经验沉淀了强大的客户资源,为行业90%的头部企业提供 过服务。

2 资源和成本规划

资源和成本规划

表 2-1	资源和成本规划
-------	---------

云服务	规格	数 量	计费 模式	计费 周期	总价
SSL云证书	DV (Basic)	1	包周期	1年	¥31 3.74
Anti-DDoS流量清 洗	免费	1	免费	免费	免费
弹性负载均衡	实例规格类型: 独享型负载均衡 应用型(HTTP/HTTPS): 10 LCU IP费用: 1LCU 全动态BGP 带宽: 全动态BGP 带宽 5Mbit/s	1	按需 计费	1小 时	¥60 1.60
弹性云服务器	 规格: X86计算 通用计算增强型 c6.2xlarge.4 8核 32GB 镜像: CentOS CentOS 7.6 64bit 系统盘: 高IO 40GB 数据盘: 高IO 200GB 弹性公网IP: 全动态BGP 独享 按 带宽计费 2Mbit/s 	1	包周期	1月	¥11 29.7 0
企业主机安全	规格: 企业版	2	包周 期	1月	¥18 0.00
消息&短信	验证码与通知短信	10 0	按需 计费	1月	¥10 .00
云数据库 RDS	规格: MySQL 8.0 主备 通用型 8核16GB 存储空间: SSD云盘 200GB	1	包周期	1月	¥18 95.0 0

云服务	规格	数量	计费 模式	计费 周期	总价
云数据库 GaussDB(for Redis)	通用型 CPU类型:X86 副本数:3 节 点规格:2 节点数量:2 16GB	1	包周 期	1月	¥12 75.6 0
云备份	存储库类型: 云服务器备份存储库 600GB	1	包周 期	1月	¥12 0.00

资源项说明

表 2-2 资源项说明

资源	说明
SSL云证书	SSL证书是用于在Web服务器与浏览器以及客户端之间建立加密 链接的加密技术,通过配置和应用SSL证书来启用HTTPS协议, 实现互联网数据传输的安全。
Anti-DDoS流量清 洗	Anti-DDoS流量清洗服务为华为云内资源(弹性云服务器、弹 性负载均衡),提供网络层和应用层的DDoS攻击防护(如泛洪 流量型攻击防护、资源消耗型攻击防护),并提供攻击拦截实 时告警,有效提升用户带宽利用率,保障业务稳定可靠。
弹性负载均衡	华为云弹性负载均衡(Elastic Load Balance)将访问流量自动 分发到多台云服务器,扩展应用系统对外的服务能力,实现更 高水平的应用容错。
弹性云服务器	弹性云服务器(Elastic Cloud Server, ECS)是一种云上可随时 自助获取、可弹性伸缩的计算服务,可帮助您打造安全、可 靠、灵活、高效的应用环境。
企业主机安全	企业主机安全(Host Security Service)是服务器贴身安全管 家,通过资产管理、漏洞管理、基线检查、入侵检测、程序运 行认证、文件完整性校验,安全运营、网页防篡改等功能,帮 助企业更方便地管理主机安全风险,实时发现黑客入侵行为, 以及满足等保合规要求。
消息&短信	消息&短信(Message&SMS)是华为云携手全球多家优质运营 商和渠道,为企业用户提供的通信服务。企业调用API或使用群 发助手,即可使用验证码、通知短信服务。
云数据库 RDS	云数据库 RDS for MySQL拥有即开即用、稳定可靠、安全运 行、弹性伸缩、轻松管理、经济实用等特点,让您更加专注业 务发展。
云数据库 GaussDB(for Redis)	GaussDB(for Redis)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。

资源	说明
云备份	云备份(Cloud Backup and Recovery)为云内的云服务器、云 硬盘、SFS Turbo、云上及本地文件目录,VMware虚拟化环 境,提供简单易用的备份服务,针对病毒入侵、人为误删除、 软硬件故障等场景,可将数据恢复到任意备份点。

🛄 说明

本文提供的成本预估费用仅供参考,资源的实际费用以华为云管理控制台显示为准。



- 3.1 部署云数据库
- 3.2 部署企业主机安全
- 3.3 部署弹性公网IP
- 3.4 部署弹性云服务器ECS
- 3.5 部署云备份
- 3.6 部署弹性负载均衡ELB
- 3.7 部署SSL证书

3.1 部署云数据库

3.1.1 创建云数据库 GaussDB for NoSQL

- 1. 进入华为云官网,注册华为云账号并登录。
- 2. 搜索GaussDB for Redis,单击立即购买,进入购买数据库实例页面,如下图,根据界面提示,填写要购买的数据库实例信息,如下表所示

图 3-1 购买数据库实例页面



表 3-1 购买数据库实例参数说明

参数 名称	参数说明	取值样例
计费 模式	必选参数 包年/包月是预付费模式,按订单的购买周期计费,这种购 买方式相对于按需付费提供更大的折扣,对于长期使用 者,推荐该方式。 按需计费是后付费模式,按GaussDB NoSQL的实际使用时 长计费,这种购买方式比较灵活,可以即开即停。以自然 小时为单位整点计费,不足一小时按一小时计费。	包年/包 月
区域	必选参数 区域是物理的数据中心所在的位置,区域不同即云数据库 物理数据中心距离用户的物理距离不同,网络延迟不同。 为了降低访问时延、提高访问速度,请就近选择靠近您业 务的区域。	华北-北 京四
实例 名称	必选参数 该实例名称为购买完成后进行创建的实例名称。 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。	nosql- b4b7
兼容 接口	必选参数 这几款产品均属于GaussDB NoSQL系列,是基于华为最新 一代DFV计算存储分离架构打造的Active-Active全分布式 架构多模NoSQL非关系型数据库服务,高度兼容 MongoDB、Cassandra、Redis、InfluxDB四款主流 NoSQL接口,支持跨3AZ高可用集群。相比社区版具有分 钟级计算扩容、秒级存储扩容、数据强一致、超低时延、 高速备份恢复的优势。适用于IoT、气象、互联网、游戏等 领域。	Redis
实例 类型	必选参数 数据库实例是云数据库最小管理单元。一个实例代表了一 个独立运行的云数据库。 GaussDB(for Redis)采用分布式存算分离架构,提供数据 三副本可靠存储、强一致、超高可用、秒级扩容等企业级 能力。	通用型
可用区	必选参数 一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合,有独立的风火 水电,AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多 个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连,以 满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。 一个区域内有多个可用区,一个可用区发生故障后不会影 响同一区域内下的其它可用区。	可用区一

参数 名称	参数说明	取值样例
实例 规格	必选参数 同一实例类型根据DFV共享资源池和内存的配置不同分为 多种实例规格,针对不同的应用场景,可以选择不同规格 的实例。	16GB
虚拟 私有 云	必选参数 虚拟私有云(Virtual Private Cloud)是用户在华为云上申 请的隔离的、私密的虚拟网络环境。用户可以自由配置 VPC内的IP地址段、子网、安全组等子服务,也可以申请 弹性带宽和弹性IP搭建业务系统。	default_v pc
子网	必选参数 子网是用来管理实例网络平面的一个网络,可以提供IP地 址管理、DNS服务,子网内的实例IP地址都属于该子网。	default_s ubnet
内网 安全 组	必选参数 安全组是一个逻辑上的分组,为同一个虚拟私有云内具有 相同安全保护需求,并相互信任的云服务器和云数据库提 供访问策略。 为了保障数据库的安全性和稳定性,在使用云数据库之 前,您需要设置安全组,开通需访问数据库的IP地址和端 口。	Sys_defa ult

- 3. 数据库实例信息填写完成后,单击立即购买并完成支付后,创建云数据库 GaussDB for NoSQL完成。
- 4. 返回华为云主页,在左上角服务列表中,选择"数据库 > 云数据库GaussDB NoSQL",进入控制台信息页面,可以看到已购买的数据库实例,如下图所示。

图 3-2 云数据库 GaussDB NoSQL 控制台

华为云 🗌 🎧 2011日	♥ 北府田 ▼		治水	Q 截用与成本 密题 企业	开始工具 曾鄉 支持与服务 工单 翰林中女
云穀選库 GaussDB NoSQL	云数据库 GaussDB NoSQL ③				② 评价 1
实例管理	KEEPAIDENSE GaussOB NoSQL使用体验的	時,如主義的意见和建议是我们地球是升产品体验	的漂动力,感谢您的象与1		
會份管理	時間 14世際 翌订			所有要提出	* <a>
参数模板管理	EL 01/88/82	实例类型	兼容接口	1877602 JE	计数模式 操作
₩MEPC22			四相区地无数据,弹口3	A 2016/107/92 @	

3.1.2 创建云数据库 MySQL

- 1. 进入华为云官网,登录华为云账号。
- 2. 搜索云数据库MySQL,单击立即购买,进入购买数据库实例页面,如下图,根据 界面提示,填写要购买的数据库实例信息,如下表所示。

图 3-3 购买数据库实例页面

华为云 1286						8/R	Q	8,010	82	IW.	£22 - 3	THIN	新度
计编模式	包件/8.月	按局计算	0										
Ent.	\$11-12月日 不過反映の世界2月0日	* (X5), (1), (1), (1), (1), (1), (1), (1), (1		inetsi nemisistane									
		a constant appendiately a											
2015	rds-aec3		0										
No. of Street and	购买多个数据率时,名用	F目1080年間2042版子)	SW, OSCHEAUstance,	Minstance-0001开始的	命名:若已有instance-0010,从ins	tance-0011开始命名。							
の日本分本	муэць 80	57	5.6	un U									
SAME	主新	单机	Mysquittenere (2)										
	一上一般的经典项可用和	4构。适用于大中型企业	の生产数据年、数重日日	N. 1988, 4 948	、物质、副效等行业应用。								
存储类型	850 <u>7</u> .022	极速型SSD	0										
主可用区	可用这一	可用区七	可用区二	可用这三	• BRANKERSHEN								
曾可用区	可用区— 主教选辑不同可用区、同	JRCt	可用区二	可用因三									
时区	(UTC+08:00) 北原. 1	let. 188. q. 🔹											

表 3-2 购买数据库实例参数说明

参数名 称	参数说明	取值样 例
计费模式	必选参数 包年/包月,相对于按需付费提供更大的折扣,对于长期使 用者,推荐该方式。 按需计费,可即开即停,按实际使用时长计费。以自然小时 为单位整点计费,不足一小时按一小时计费。	包年/包 月
区域	必选参数 从地理位置和网络时延维度划分,同一个Region内共享弹 性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像 等公共服务。Region分为通用Region和专属Region,通用 Region指面向公共租户提供通用云服务的Region;专属 Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服 务的专用Region。为了降低访问时延、提高访问速度,建 议就近选择靠近您业务的区域。	华北-北 京四
实例名 称	必选参数 实例名称长度最小为4字符,最大为64个字符且不超过64字 节(注意:一个中文字符占用3个字节),必须以字母或中 文开头,区分大小写,可以包含字母、数字、中划线、下划 线或中文,不能包含其他特殊字符。	Rds-27f 1
数据库 引擎	 必选参数 MySQL是目前很受欢迎的开源数据库之一,其性能优良, 搭配LAMP(Linux + Apache + MySQL + Perl/PHP/ Python),成为WEB开发的高效解决方案。云数据库 RDS for MySQL拥有即开即用、稳定可靠、安全运行、弹性伸 缩、轻松管理、经济实用等特点。 1. 架构成熟稳定,支持流行应用程序,适用于多领域多行 业;支持各种WEB应用,成本低,中小企业首选。 2. 管理控制台提供全面的监控信息,简单易用,灵活管 理,可视又可控。 3. 随时根据业务情况弹性伸缩所需资源,按需开支,量身 订做。 	MySQL

参数名 称	参数说明	取值样 例
实例类 型	必选参数 一主一备的经典高可用架构。适用于大中型企业的生产数据 库,覆盖互联网、物联网、零售电商、物流、游戏等行业应 用。备机提高了实例的可靠性,创建主机的过程中,同步创 建备机,备机创建成功后,用户不可见。	主备
存储类型	必选参数。 SSD云盘,云盘存储,弹性扩容,将数据存储于SSD云盘, 即实现了计算与存储分离。 极速型SSD,结合25GE网络和RDMA技术,为您提供单盘 高达100万的随机读写能力和单路低时延性能。	SSD云 盘
主可用区	必选参数 可用区(AZ, Availability Zone)指在同一区域下,电力、 网络隔离的物理区域,可用区之间内网互通,不同可用区之 间物理隔离。 对于主备实例和集群版实例,需要分别选择主可用区和备可 用区<云数据库RDS支持在同一个可用区内或者跨可用区部 署主备实例:主可用区和备可用区一致时,主机和备机会部 署在同一个可用区;主可用区和备可用区不一致时,主机和 备机会部署在不同的可用区,以提供不同可用区之间的故障 转移能力和高可用性。 云数据库RDS支持在同一个可用区内或者跨可用区部署主备 实例:主可用区和备可用区一致时,主机和备机会部署在同 一个可用区;主可用区和备可用区不一致时,主机和备机会部署在同 一个可用区;主可用区和备可用区不一致时,主机和备机会 部署在不同的可用区,以提供不同可用区之间的故障转移能 力和高可用性。	可用区 一
性能规格	必选参数 通用型:与同一物理机上的其他通用型规格实例共享CPU资 源,通过资源复用换取CPU使用率最大化,性价比较高,适 用于对性能稳定性要求较低的应用场景。 独享型:完全独享的CPU和内存,性能长期稳定,不会因为 物理机上其它实例的行为而受到影响,适用于对性能稳定性 要求较高的应用场景。	通用型
存储空 间	必选参数 您申请的存储空间会有必要的文件系统开销,这些开销包括 索引节点和保留块,以及数据库运行必需的空间。存储空间 的数值必须为10的整数倍。	300GB
参数模板	必选参数 您可以使用数据库参数模板中的参数来管理数据库引擎配 置。数据库参数模板就像是引擎配置值的容器,这些值可应 用于一个或多个数据库实例。 默认参数模板包含数据库引擎默认值和系统默认值,具体根 据引擎、计算等级及实例的分配存储空间而定。	Default

参数名 称	参数说明	取值样 例
标签	可选参数 标签用于标识云资源,当您拥有相同类型的许多云资源时, 可以使用标签按各种维度(例如用途、所有者或环境)对云 资源进行分类。	Default

- 3. 数据库实例信息填写完成后,单击立即购买并完成支付后,创建云数据库MySQL 完成。
- 4. 返回华为云主页,在左上角服务列表中,选择"数据库 > 云数据库RDS",进入 控制台信息页面,可以看到已购买的数据库实例,如下图所示。

图 3-4 购买数据库实例页面

华为云 1111111 01117										
示数据编和06	三菱銀岸 ①							O IRR	4 8 8 88	ine Bauto
 本の管理 会の管理 会の管理 会の管理 会の管理 会の管理 会の管理 	 ● 新たる最近なお話に形成的で COMS-MILESERでの近め、 数 新学校取在2005年の6、数でであ、用ませたの) ● はまたかられのの世界は記録時、市会社会社の人気配の運転の の数 ■ 目に ■ 目に ■ 目に ■ 日 ■ 日 ■ 日 ■ 日 ■ 100 ■ 8.5 • ■ 100 ■ 5.5 • ■ 100 ■ 100<th>8分库分数,计算存储无限扩展 996年8月广盛体验的原始力。(]</th><th>1. skrævidstelikerik, som 7 skrævidstelikerik</th><th>16278g</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th>	8分库分数,计算存储无限扩展 996年8月广盛体验的原始力。(]	1. skrævidstelikerik, som 7 skrævidstelikerik	16278g						
EDEN (DAS) P	BEADERADERAD. BUSEDERER	100001	20070 10	NEROWAX II	STAR IS	11407	06	2644		彩作
				LIERAZIA NUN						

3.2 部署企业主机安全

3.2.1 购买企业主机安全 HSS

1. 在华为云官网登录账号,搜索企业主机安全HSS进入如下页面,单击立即购买进 入购买购买主机安全配额页面,如下图。

图 3-5 购买主机安全配额页面

#カ云 ☆ #	2000 Q 15825			RR		
< 购买主机	安全配额					
●等限公量器	15 0 2231		·要我的入侵 ② 免费开启态势感到基础经			
计表模式		2071年2月 10月 10月 10月 10月 10月 10月 10月 10	建议也用用的平。			
8M	• \$1.27	T v				
	产品特性	基础版 主利斯产安全的护、适用影动、个人用产	企业版 新和本马查尔、案用一部学校、委员业新联 学	旗舰版 进行APT攻击社员。数据终端专员单指成功 略。应对护网行动等攻敌对抗场景	阿克防篡改版 网络、关键系统防禁这、政府、教育、国企 公务安全规则	
16-5-1539	统产管理		支持5块	支持6块	支持6員	
	是同甘理		~	~	~	
	器运行意		~	~	~	
	入侵控制	支持2曲。然户最力破解和异常登录	支持0大岗	支持13大調	支持13大関	
	直接防御			~	~	
	策略管理		仅亚种数以企业短期期间	~ 自臣义安全策略	✓ 自定义安全策略	
	安全探查		×	~	~	
	安全配置	×	×	×	×	
	用其防禁政				~	
和英国社会	1	2 3 4 5	6 7 8 9个月	1年 2年 3年	54 Data 0	
	_					

进入购买主机安全配额页面,根据界面提示,选择企业版产品,选择购买的规格,如下表所示。

表 3-3 购买数据库实例参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
计费模式	根据您的需求选择"包年/包月"或"按需" 计费模式。 包年/包月:在版本选择时可选择基础版、企 业版、旗舰版、网页防篡改版,单次购买固定 的版本使用周期,费用方面比"按需"付费方 式每月优惠30%,如果您长期使用,建议包周 期购买。	包年/包月
	按需:当前购买页只支持选择企业版,开启防 护需要在服务器列表页开启。按实际使用的时 长收费,以小时为单位,每小时整点结算,不 设最低消费标准。	
区域	配额的"区域"建议与主机的"区域"相同。 HSS不支持跨区域使用,如果您购买了与主机 不在同一区域的配额,请退订配额后重新购买 主机所在区域的配额。 仅在"华北-北京一"、"华北-北京四"、 "华东-上海一"、"华东-上海二"、"华南- 广州"可接入非华为云的主机,请在以上区域 内购买防护配额,并使用以上区域内的安装包 或安装命令为非华为云主机安装Agent。	华北-北京一
版本选择	支持购买的版本有"基础版(包年/包月)" "企业版"、"旗舰版"和"网页防篡改 版"。	企业版
购买时长	根据您的需求选择时长,"按需"模式无需选 择。 为避免因服务到期未及时续费导致您的主机遭 受攻击,建议勾选"自动续费"。 勾选"自动续费"后,当购买的主机安全到期 时,如果账号余额充足,系统将自动为购买的 主机安全续费,续费周期与购买时长保持一 致。 如果未勾选自动"自动续费",在即将到期 时,请手动续费。	1年
标签	为同一种类型云资源进行自定义标签,帮助您 实现快速查找,"按需"模式无需填写。	data

- 产品选择完成后,单击右下角下一步进入产品确认页面,确认无误后,请阅读 《主机安全免责声明》并勾选"我已阅读并同意《主机安全免责声明》"。
- 4. 单击"去支付",进入付款页面,单击"确认付款",完成支付,购买成功。

3.2.2 开启主机防护

1. 进入华为云官网,登录华为云账号。

- 在页面左上角选择"区域",单击,选择"安全与合规 > 企业主机安全",进入主机安全平台界面。
- 未开启云查杀或首次进入新版页面会弹出确认开启云查杀的弹窗,建议勾选"确 认授权自动开启云查杀",单击"立即开启"开启云查杀功能。
- 在左侧导航栏中,选择"资产管理>主机管理>云服务器",进入"云服务器"
 界面,如图所示。

图 3-6 购买主机安全配额页面

***	华为云 🗌 💮 拉利向	9 188	a •				8	UR.	Q BR554	er eo frir	發露 支持与服务 工单 能体中交
≡	主机安全 (新版)	3	E机管理 +3 200	6 e t	SENSI Agentiscelline						(
0	お店 沈州管理 ・ 近川販店		使用编SI 						þ		
м 0 С	资产编辑 主机管理		使用主机安全服务,1	2篇要先始	5沪主机安被Ageet;	990 0 02重5. 风险将会改	的重知時描述的人员。	在云服為欄F 配線、即可F	象页面,单击"开启防护", 扁主机安全防护。	并为主机分配一个防护	在云程各種列換中,集本省政務各称一 情:或者在左向時間左的风险预防和入 於個符欄的检測評構。
۵	R#19787		云服务器 防护器	願							
4	主动的群 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		全部服务器	0	送中全部 开放防护	XIIIIA SERIE	912300 3	Rarilles R	il 空號 Agent		
۲	<u> 순</u> 全运营 •		有风险	0	AV (CONSIDERATION)						
8	安全投资		未开展防护	0	图\$2838#10	Pista Azano	操作系统 Age	n1905 101905	检测结果	服务器状态	版本1083160 男产业数11 器作
0	安铁与配置		未安熱包塞板	0					!		
			基础按照务器	0					Q		
			全业板积务器	0				留天	医输数探		
			成现底接导器	0							
			用页的整改服务器	0							
			當個板服务器	0							
			服务器组	0							

- 5. 选择所需开启安全防护的主机,单击"操作"列"开启防护"。您可以根据自己 的实际场景选择"包年/包月"或者"按需计费",开启主机防护。
- 单击"确认",开启防护。开启主机安全防护后,请在控制台上查看主机安全服务的开启状态。如果目标主机的"防护状态"为"开启",则表示基础版/企业版/ 旗舰版防护已开启。

3.3 部署弹性公网 IP

3.3.1 申请弹性公网 IP

- 1. 进入华为云官网,登录华为云账号。
- 3. 根据界面提示配置参数。

表 3-4 参数

参数名称	参数说明	取值样例
计费模式	计费模式分为以下两种: 包年/包月 按需计费	包年/包月

参数名称	参数说明	取值样例
区域	不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近 您客户的区域,可以降低网络时延、提高访问 速度。购买EIP时所选择的区域即为EIP的归属 地。	华北-北京一
线路	全动态BGP:可以根据设定的寻路协议实时自 动优化网络结构,以保持客户使用的网络持续 稳定、高效。	全动态BGP
	静态BGP:网络结构发生变化时,无法实时自 动调整网络设置以保障用户体验。	
	优选BGP:是特定方向的优质线路。使用BGP 协议与多家主流运营商线路互联对接,建立直 连中国内地的公网互联路径,提供中国-香港 区域与中国内地间的低时延、高质量的网络互 通。(该线路资源仅在"中国-香港"区域支 持。)	
	边缘线路:计费模式为按需计费时,该项可 见。边缘线路是通过靠近用户和终端的网络边 缘站点,实现区域内低时延高带宽的网络服 务。边缘小站详细信息请参见 智能边缘小 站。	
	公网IP池:计费模式为按需计费时,该项可 见。公网IP池是一种批量EIP开通到管理的专属 解决方案。公网IP池为EIP分配全动态BGP线 路,持续保证网络稳定、高效。	
带宽大小	带宽大小,单位Mbit/s。	10
监控	用于开启弹性公网IP的基础监控。默认开启。	-
	开启基础监控后,用户可以通过云监控提供的 管理控制台或API接口来检索弹性公网IP和带 宽产生的监控指标和告警信息。	
购买时长	选择包年包月计费模式时,需要选择购买时 长。	1个月

4. 单击"立即购买",单击"提交"。

3.3.2 绑定弹性公网 IP

- 1. 在"弹性公网IP"界面待绑定弹性公网IP地址所在行,单击"绑定"。
- 2. 选择实例,如下图所示。

图 3-7 绑定弹性公网 IP

绑定弹性公队	ğIP					×
弹性公网IP	114.116					
选择实例	云服务器	裸金庫服务器	虚拟IP地址			
	所有项目	• 所有运行 •	名称 🔹	Q	示签搜索 ≫	С
	名称	状态	弹性公网IP	私有IP地址	企业项目	
	🔿 cce-iaas-	. 💿 运行中	-	192.168.0.65	default	
	🔿 ecs-test,	◎ 关机	-	192.168.0.197	default	
	 ecs-test 	◎ 关机	-	192.168.0.135	default	
	ecs-test	優 关机	-	192.168.0.197	default	
* 网卡	-请选择		•			
		96	定 取消			

3. 确认后单击"确定"即可绑定完成。

3.4 部署弹性云服务器 ECS

3.4.1 创建弹性云服务器

1. 在华为云官网登录账号,搜索弹性云服务器ECS进入如下页面,单击立即购买进入 购买弹性云服务器配置页,如下图。

图 3-8	8 弹性	云服务器	-基础配置页面
-------	------	------	---------

华为云 🗌 🎧 拉利品			投票	Q 都用与成本 资源 企业	HEIR RE SUGRES I				
CPUMR	xasit# Millit#								
现用	★###FI ▼ VCPUs	CPUs- • 内存 一语话师内行	▼ 規括2称	Q Relational Contraction					
	通用计算数型 通用计算型 内容	和化型 超大内存型 寄牲能计算型	総会場発生 起南いの生	OPUIDED FPGAIDED	AID28型 通用入门型				
	935 c7 c6s c6	cán c3 改呈相论 ^							
	CPU的掌握实例,实例但元CPU的调导给,性能调整的第三,编辑更新的审论也能,								
	规检名称 VCP	Us J≘ M∯ J≣	Cb∩ 1≣	新闻/最大型版 ③ 1日	MARRE () JE				
	c6.xlarge.4 4vC	PUs 16GIB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	2.4 / 8 Gbit/s	80/5PPS				
	C c6.2x8rps.2 8vC	PUs 160/8	Intel Cascade Lake 3.0GHz	4.5 / 15 Gbits	150万PPS				
	C c6.2xlarge.4 8vC	PUs 329/8	Intel Cascade Lake 3.0GHz	4.5 / 15 Gbitts	150/5PPS				
	C c6.3x8irge.2 12v1	2PUs 2408	Intel Cascade Lake 3.0GHz	7 / 17 Obits	200万PPS				
	C c6.3xlarge.4 12vl	2PUs 48GIB	Intel Cascade Lake 3.0GHz	7 / 17 Gbit's	20075PPS				
	C c6.4x8rps.2 16v1	2PUs 3208	Intel Cascade Lake 3.0GHz	9 / 20 Gailts	280 /5 PPS				
	C 66.4xlarge.4 16v1	CPUs 649/8	Intel Cascade Lake 3.0GHz	9 / 20 Gbits	2807JPPS				
	当前积落 通用计算增强型 c6.xlarge.4 4vCPUe	i 196iB							
RO	公共時後 私有領途 共同	11580 ()							
	CentOS 7.9 64b8(4	• C							
安全的护	 充業开日主約会登記的約 ⑦ 不使用安全的护 								

 进入弹性云服务器-基础配置页面,根据界面提示,配置服务器的基本信息,如下 表所示。

表 3-5 购买弹性云服务器-基础配置参数说明

参数 名称	参数说明	取值样例
区域	必选参数 不同区域的云服务产品之间内网互不相通,请就近选 择靠近您业务的区域,可减少网络时延,提高访问速 度。	华北-北京一

参数 名称	参数说明	取值样例
可用区	必选参数 可用区是在同一区域下,电力、网络隔离的物理区 域,可用区之间内网互通,不同可用区之间物理隔 离。一个区域内有多个可用区,一个可用区发生故障 后不会影响同一区域内下的其它可用区。	可用区2
CPU 架构	必选参数 x86 CPU架构采用复杂指令集(CISC),CISC指令集 的每个小指令可以执行一些较低阶的硬件操作,指令 数目多而且复杂,每条指令的长度并不相同。由于指 令执行较为复杂所以每条指令花费的时间较长。 鲲鹏处理器基于Arm结构,采用RISC精简指令集 (RISC),RISC是一种执行较少类型计算机指令的微 处理器,它能够以更快的速度执行操作,使计算机的 结构更加简单合理地提高运行速度,相对于X86 CPU 架构具有更加均衡的性能功耗比。	X86计算
实例 类型	必选参数 实例即弹性云服务器,是由CPU、内存、操作系统、 云硬盘组成的基础的计算组件。 云平台提供了多种实例类型供您选择,不同类型的实 例可以提供不同的计算能力和存储能力。	通用计算增强 型
实例 规格	必选参数 同一实例类型根据CPU和内存的配置不同分为多种实 例规格,针对不同的应用场景,可以选择不同规格的 弹性云服务器。	c6.xlarge.4 4vCPUs 16GiB
镜像	镜像是一个包含了操作系统及必要配置的弹性云服务 器模板,使用镜像可以创建弹性云服务器。 公共镜像是云平台提供的常见的标准操作系统镜像, 所有用户可见,包括操作系统以及预装的公共应用。 公共镜像具有高度稳定性,皆为正版授权,您也可以 根据实际需求自助配置应用环境或相关软件。	公共镜像 CentOS 7.9 64bit
安全防护	必选参数 基础版提供账户破解防护,弱密码检测,恶意程序检 测等功能,保护云主机基础安全。	免费开启

参数 名称	参数说明	取值样例
系统	必选参数	高IO 40GiB
盘	系统盘用于存储云服务器的操作系统,创建云服务器 时自带系统盘,且系统盘自动初始化。	
	数据盘用于存储用户数据。	
	数据盘可以在购买云服务器的时候购买,由系统自动 挂载给云服务器。也可以在购买了云服务器之后,单 独购买云硬盘并挂载给云服务器。	
	数据盘挂载至云服务器后,需要登录云服务器初始化 云硬盘才可以正常使用。	
	不同类型云硬盘的性能和价格有所不同,您可根据程 序要求选择您所需的云硬盘。	

3. 基础配置完成后,单击右下角下一步进入网络配置页面,如下图 ,根据界面提 示,配置网络信息,如下表所示。

图 3-9 网络配置页面



表 3-6 网络配置参数说明

参数名 称	参数说明	取值样例
网络	必选参数 虚拟私有云(VPC)为弹性云服务器构建隔离的、 用户自主配置和管理的虚拟网络环境,可以在VPC 中定义安全组、VPN、IP地址段、带宽等网络特 性,方便管理、配置内部网络,进行安全、快捷的 网络变更。提升用户云上资源的安全性,简化用户 的网络部署。 不同虚拟私有云里面的弹性云服务器网络默认不 通。	Vpc-default

参数名 称	参数说明	取值样例
扩展网	可选参数	Default
† 	网卡是可以绑定到虚拟私有云网络下弹性云服务器 上的虚拟网卡。通过网卡,您实现云服务器的网络 管理。网卡分为主网卡和扩展网卡。	
	主网卡:创建云服务器时,随云服务器自动创建的 网卡是主网卡。主网卡用于系统的默认路由,不允 许删除。	
	扩展网卡:可以单独创建的网卡是扩展网卡,并支 持将其绑定到实例上或从实例上解绑等操作。	
安全组	必选参数	Sys-default
	安全组类似防火墙功能,是一个逻辑上的分组,用 于设置网络访问控制。您可以在安全组中定义各种 访问规则,当云服务器加入该安全组后,即受到这 些访问规则的保护。	
	安全组默认出方向放行,并且安全组内的云服务器 可以相互访问。	
弹性公	必选参数	暂不购买
ΜIΡ	弹性公网IP为云服务器提供访问外网的能力,可以 灵活绑定及解绑,随时修改带宽。未绑定弹性公网 IP的云服务器无法直接访问外网,无法直接对外进 行互相通信。	
	一个弹性公网IP只能给一个ECS使用,不可以跨区域 或跨账号使用,弹性公网IP和云服务器必须在同一 个区域。	

网络配置完成后,单击右下角下一步进入高级配置页面,如下图,根据界面提示,配置云服务器信息,如下表所示。

图 3-10 高级配置页面

华为云	会 2000	被用 Q 最初地址本 班票 企业 开始工具 報業 30种地理系
五田泉	#8#	007/088 SP#E
		购买多公式服务部门,艾特和非常投资并成绩合本成绩和定义成例合本。 🕥
描述		
		005
登 录代	æ	政府
Rea		red
10.00		编时已常将。如\$P\$10年将开始资本\$P\$261(1)222(1)22(1)22(1)2
		()(11) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
B (1,2)	6	· 信用::::::::::::::::::::::::::::::::::::
280		他现在他们最终,最终还是他们都能是我们们的心理,我们就是我们的问题。
		REAK CREA WATER ()
289	764年275	vault 7a03
7 8 19	存储库容量	- 40 + 08 •
		为了他们造成性。建议存储库空间不小于集合振荡描空间。
899	15	
大型社		
		Schland Passing and Schland and Schland and Schland and Antonia and An

表 3-7 高级配置参数说明

参数名 称	参数说明	取值样例
网络	必选参数 虚拟私有云(VPC)为弹性云服务器构建隔离的、 用户自主配置和管理的虚拟网络环境,可以在VPC 中定义安全组、VPN、IP地址段、带宽等网络特 性,方便管理、配置内部网络,进行安全、快捷的 网络变更。提升用户云上资源的安全性,简化用户 的网络部署。 不同虚拟私有云里面的弹性云服务器网络默认不 通。	Vpc-default
扩展网	可选参数 网卡是可以绑定到虚拟私有云网络下弹性云服务器 上的虚拟网卡。通过网卡,您实现云服务器的网络 管理。网卡分为主网卡和扩展网卡。 主网卡:创建云服务器时,随云服务器自动创建的 网卡是主网卡。主网卡用于系统的默认路由,不允 许删除。 扩展网卡:可以单独创建的网卡是扩展网卡,并支 持将其绑定到实例上或从实例上解绑等操作。	Default
安全组	必选参数 安全组类似防火墙功能,是一个逻辑上的分组,用 于设置网络访问控制。您可以在安全组中定义各种 访问规则,当云服务器加入该安全组后,即受到这 些访问规则的保护。 安全组默认出方向放行,并且安全组内的云服务器 可以相互访问。	Sys-default
弹性公 网IP	必选参数 弹性公网IP为云服务器提供访问外网的能力,可以 灵活绑定及解绑,随时修改带宽。未绑定弹性公网 IP的云服务器无法直接访问外网,无法直接对外进 行互相通信。 一个弹性公网IP只能给一个ECS使用,不可以跨区域 或跨账号使用,弹性公网IP和云服务器必须在同一 个区域。	暂不购买

- 5. 高级配置完成后,单击右下角下一步进入确认配置页面,确认配置无误后,单击 右下角立即购买完成购买。
- 6. 弹性云服务器ECS购买完成后,进入控制台,将区域选在云服务器所在的区域,在 左侧云服务器控制台选择弹性云服务器,即可看到已购买的ECS资源,如下图。

图 3-11 云服务器控制台页面

*	华为云 🗌 🞧 🖄 🕬 🕯	÷ •	с₩					808	Q BRUER	- 5550 ded 7551	1 MR 300560	IN R	9092	- 6	
Ξ	云服务器控制台		391	性云服务器 ①						© #0	∞ –ख्ल्लाः । ज	最新的古	D CRAW	1973	地云服务器
0	en Incense			\$856C5: \$18,718(103) \$65-£82(18	(\$41-1)#-(33)	中間・香港(15) 9年-上)	1 (с
۲	CREW NEW	ø		开机 X机 重型电码 更	\$ v								C	C	36 =
•	や増生的 味らのの大味			88: 86 0 31092391	210	मताह 🔽	868 V	1015 1019	19842	Heen V	2.2.50	62	,	× I (D@Q
0	2000 C			0003356-51ee-4:50-a110	0	可用区5	 367+ 	4vCPUs 1808 s6 CentOS 7.5 6468		包平地月 日过期、4天武乐地	default	-	-	(49.R)	88 -
0	中国分布式存储 職業回発	•		*SRUTR-OD	ø	可用25	 100 100 	AvCPUs (SGB) ISS	6	包制:包月 1天成長期	default	-		169.T	Ra v
4	9412-041B	÷		120000000000000000000000000000000000000											
() ()	密码时 云服苏翱组	в.													
۲	ALCORE NEW	8													
	NEW NEW	8 0													
	2.854 # 9 9	8													
		8 2													0
	30世纪月19	8													9
	286	ø													

7. 在上图中,单击云服务器名称可以对服务器进行配置,单击右侧远程登录可以进 入云服务器主机进行操作。

3.4.2 配置弹性云服务器

- 1. 进入华为云官网,登录华为云账号。
- 2. 单击左侧服务列表,选择弹性云服务器ECS,进入弹性云服务器控制台,如下图所示。

图 3-12 云服务器控制台页面

4992 101	2018 0	. •				\$\$	Q silus	en an 17 22	CA 92 33	NAME IN AN	102	C 77
云极劳器(空制)公		弹性云服务器 ②						0 #0	e -12016	d ##ito	p etter N	SOME EN AN
52 30 2 5 1 1 1		Hatecs: 548-718 (103) 545-1285	(39) 第312-62第一	(33) 48-88 (15) 53	第一上海一 (4)							С
242228		川川 共和 重要率時	現年 ・								C @ []	22
专属主作		28: RE 0 S113324									×	000
建立型拉用器		E 0.60 E	12.02	HARK D	808 V	12/2/19/2	173542	uest 2	2,900	42	新 在	
三硬盘	•	C 201-201 2	8	13月13.6	O 105+	4vCPUs 1608 15 Cent05 7.5 54bit)8 (91	entel Basil (Reiste	defoult.		0525	1. 19
*183456748 M#885	·	71000000000000000000000000000000000000	8	记用区5	0 žičo	4vCPUs (80/8) 16 CentOS 7.5 6408	L. L.	包带包月 1天賞明朝	default		Seat	1. NF +
1012-1012												
8801	ø											
2.935801												
ALC: NO.	ø											
WERFS NUM	0											
资料份	ø											
2938899	ø											
194490	1											
MITERS	ø											
	P											
3##SNIP												

3. 在云服务器控制台,选择要配置的云服务器,单击名称进入配置页面,如下图所示。

图 3-13 云服务器配置页面

業为云 ① ※※6	 ● 广州 • 	NR Q BREAT IN 11 THIR AN INGEN IN BARY
〈 项目-测试		② 评论 远程建成 开机 英机
基本信息 云硬的	B. 弹性同卡 安全语 弹性公网印 蓝拉 标签	
支援券間信息	8c88356c-51w-4559 a11c-9575142w3812	الله المعرفي المعرفين الم المعرفين المعرفين المع
88 163 1231	☆H-40.2 ℓ - ℓ 1 ⁻¹⁹	 - 花焼魚 - 花焼魚
可用区	可用ES 適用计算型 98 xlarge 4 4xCPUs 169/8	项目·测定vola
機像 出版私有云	Ceel09 7.6 60xt 公共機動 現任-180K	 ▶ 除た 主用々
计影响式	\$#4.A	项目:通照 172-16-28-16 122-9-52-224
所服订单	C822182118238W227	* 安全相
0(20)10	2020/07/15 10:21:18 GMT+08:00	2018/2
BARKIN	2002/11/15 23:56:59 GMT+08:00	▼ 澤西公園P
管理信息		122.9.52.224 5 90095
22208	default	▼ 云巍份
无限外器组	HN_51 反映和0株	· 若无效分
単形	- L () HIRDIS	开启领性王服为器件份保护,可以使用种份数据特别服务器项面的数据,确保业务安全。 舞台

4. 在云服务器配置页面,单击安全组对安全组规则进行配置,单击左侧"配置规 则"配置"入方向规则"和"出方向规则",如下图所示。

图 3-14 安全组规则配置页面 1

					G
出方向规则 关联实例					
E級各種主炊擴充不同, 如果您的5	5全组现则未生效,请查看 安全组现利用	tel.			
491 (159) 9 253 ⁴	ANNER 12 ANNER				
M18 ⑦	V INKING ①	マ 実型	Mate ()	捕送	增改时间
iF	TCP : 22240	Pvi	0.0000 D	管线公司关	2022/05/27 17:27:18 GMT+08.00
i#	TCP : 22801	IP14	00000 3	-	2021/03/02 15:24 25 GMT+08.0
<i>э</i> н	TCP : 5010	IP14	0.0.000 ②	-	2020/06/13 17:17:21 OMT+08.0
iя	TCP : 5910	IPv4	0.0.00 D	-	2020/07/15 15:33:53 GMT+08 0
μ.	TCP : 5901	IPv4	0.0.0.0 ①	-	2020/07/15 15:33:45 GMT+08.0
99	TCP : 22220-22230	IPv4	0.0.0.0 ()		2020/07/15 10:24:44 GMT+08:00
j#	TCP : 8485	IPr4	0.0000 1	-	2020/07/15 10:24:30 GMT+08.00
i#	TCP : 80	IP24	0.0.000 (2)	允许使用HTTPID设访问网站	2020/07/15 10.12.35 GMT+08.0
if.	TCP : 22	Pri	0.0.000 ②	大许SSH 后接连接Linux 弹性天振	2020/07/15 10:12:35 GMT+08 0
~	ICMP: 445	IP14	20200 (D	允许ping程序则试验性云服务器6	g 2020/07/15 10:12:35 GMT+08 00
	арлиная Аньсин Барайналия (Ула. 148 орг) 18 то — 4850 19 то — 4850 10 то = 48500 10 то = 48500	MIDERINE AREAN SCREAMINGTAL LIKENOPEDIGUISES MEDICAL DISCUSSION IM IM IM IM </td <td>EXTURNES XEEN Y SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS AND A SET SCREENNESS SCREENNESS AND A SET SCREENNESS AND A SET SC</td> <td>DTUTUE® AUX.# SEGESSANGVAL UNCODESSENTA-SA RET SISTEMATION SEGESSENTA-SA RET</td> <td>Martingel Abbust Selections 674, Il Marco 2000/04-26, BEE 05000004-20. BEE 05000004-20. Image: Selections 674, Il Marco 2000 FRE Image: Selections 774, Il Marco 2000 FRE</td>	EXTURNES XEEN Y SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS LEASE AND A SET SCREENNESS AND A SET SCREENNESS SCREENNESS AND A SET SCREENNESS AND A SET SC	DTUTUE® AUX.# SEGESSANGVAL UNCODESSENTA-SA RET SISTEMATION SEGESSENTA-SA RET	Martingel Abbust Selections 674, Il Marco 2000/04-26, BEE 05000004-20. BEE 05000004-20. Image: Selections 674, Il Marco 2000 FRE Image: Selections 774, Il Marco 2000 FRE

在安全组规则配置页面,选择入方向规则,单击"添加规则",添加入方向规则,单击"+"可以依次增加多条入方向规则,如下图所示。根据提示填写要添加的入方向规则,如下表所示。

图 3-15 安全组规则配置页面 2

	华为云	 ① 2860 					ike .	B/84624 83	9 2:22	лжти	88 3 5	488 I)	8 10 00102
EARCE A. AMME MAXME MAXME • * SAMME • MAXME • MAXME<	<	Q 日 N F											© ## 1
● ************************************	基本	和思 入方的规则	出力的规则 关联实例										
Normal Name Normality Lange Normality Lang		0 *extInt78			N.								
NAMEORY Mark NAMEORY Mark NAMEORY Mark		0 22000000000	CHARLEN MEADERS of Managers	STRATES OF STRATES									
NUMBER V SAND V SAND<		25.159231 (9.38	810621 BD2 -18193	1 入方内规则:12 教授说道									
Осна У нако У нако нак екн нак нак <th< td=""><td></td><td>通过规定履信的关键字符</td><td>an an a</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>		通过规定履信的关键字符	an a										
1 AP TO 200 P4 88.66 ° BBS/R 20000010 10 Month-466 R 1 AP TO 2001 P4 88.66 ° - 20005010 10 Month-466 R 1 AP TO 2001 P4 88.66 ° - 2000501 10 Month-466 R 1 AP TO 2001 P4 88.66 ° - 2000001 10 Month-466 R 1 AP TO 2010 P4 88.66 ° - 200001 10 Month-466 R 1 AP TO 2010 P4 88.66 ° - 200001 10 Month-466 R 1 AP TO 2010 P4 88.66 ° - 200001 10 Month-466 R 1 AP TO 2010 P4 88.66 ° - 200001 10 Month-466 R 1 AP TO 2010 P4 88.66 ° - 200001 10 Month-466 R 1 AP TO 21 P4 88.66 ° Ap#Month-466 R 1		🗌 11.741 🕐	V MB ③	V INRIAL ()	7 ≍≅	2210.02 ③		展送			FREERIN		80
1 NP 100 2001 PM 66.060 - 2000000 10.02.00.004.000 RE 1 APP 100 900 PM 66.060 - 200000 10.02.00.004.000 RE 1 APP 100 900 PM 66.060 - 200000 10.02.004.000 RE 1 APP 100 900 PM 66.060 - 200000 10.02.004.000 RE 1 APP 100 900 PM 66.060 - 200000 10.02.004.000 RE 1 APP 100 900 PM 66.060 - 200000 10.02.004.000 RE 1 APP 100 900 PM 66.060 - 200000 10.02.004.000 RE 1 APP 100 900 PM 66.060 - 200000 10.02.004.000 RE 1 APP 100 90 9000 200000 10.02.004.000 RE 200000 10.02.004.000 RE 1 APP 100 90 9000 2000000 10.02.004.000 RE 20000 10.0		1	九件	TCP: 22240	Put	0.00.00		管闭论用关			2022/05/27 17	27:18 GMT+	38.00 (#32
1 5,55 10° 513 Рид 44.060 - 222000111112 (2047-088) 95.8 1 5,75 10° 513 10° 513 Рид 48.060 - 22200011112 (2047-088) 95.8 1 5,75 10° 503 Рид 48.060 - 22200011112 (2047-088) 95.8 1 5,75 10° 503 Рид 48.060 - 2220001110 (20 40-088) 95.8 1 5,75 10° 503 Рид 48.060 - 222000110 (20 20 40-08) 95.8 1 5,75 10° 503 Рид 48.060 - 22000110 (20 20 40-08) 95.8 1 5,75 10° 503 Рид 48.060 - 22000110 (20 20 40-08) 95.8 1 5,75 10° 52 Рид 48.060 2,75000000000000000000000000000000000000		1	允许	TCP: 22801	1914	0.0.0.0		-			2021/03/02 15	24:25 ONT+	08.00 (935
1 5.8 17.9<383 P4 6.8.66 - 2336011 83.4 88.8 1 5.8 17.0<381		0.1	πi∓	TCP: 5810	th4	0.000 O		-			2020/06/13 11	17:21 GMT+	00.00 (9.0)
1 XP TO 1010 PA 64.060 - 2020000000000000000000000000000000000			允许	TCP: 5910	PH	0.000 O		-			2020/07/15 15	33:53 GMT+	00.00 19.00
1 光序 TOP 2020-2020 P44 68.060 - 202000110 (2):41.00F-000.00 10.00 1 光序 TOP 485 P44 68.060 - 202000110 (2):31.00F-000.00 68.00 1 光序 TOP 485 P44 68.060 - 202000110 (2):31.00F-000.00 68.00 1 光序 TOP 22 P44 68.060 20200110 (2):30.00F-000.00 68.00 1 光序 TOP 22 P44 68.060 20200110 (2):30.00F-000.00 68.00 1 光序 TOP 22 P44 68.060 20200110 (2):30.00F-000.00 68.00 1 光序 TOP 22 P44 68.060 20200110 (2):30.00F-000.00 68.00 1 光序 TOP 22 P44 68.00 20200110 (2):30.00F-000.00 68.00 1 光序 TOP 22 P44 68.00 20200110 (2):30.00F-000.00 68.00 1 光序 TOP 24 F04.00F-25.00 2020010 (2):30.00F-000.00 68.00 2020010 (2):30.00F-000.00 68.00			九件	TCP : 5901	PH	0.0.00 O		-			2020/07/15 15	33:45 GMT+	aa oo 🕫 🕫
1 ДР ТОР 2445 Ри4 6.8.6.60 - 2.3380/01 (0.21.304/-40.8) 9.8.6 1 ДР ТОР 34 Ри4 6.8.66 О ДРФФН/770000000000 2.3380/01 (0.21.304/-40.8) 9.8.6 1 ДРФ TOP 32 Ри4 6.8.66 О ДРФФН/77000000000 2.3380/01 (0.21.304/-40.8) 9.8.6 1 ДРФ TOP 32 Ри4 6.8.66 О ДРФФН/780000000 2.3380/01 (0.21.304/-40.8) 9.8.6 1 ДРФ TOP 32 Ри4 6.8.66 О ДРФФН/7800000000 2.3380/01 (0.21.304/-40.8) 9.8.6 1 ДРФ TOP 32 Ри4 6.8.66 О ДРФФН/78000000000000000000000000000000000000			九平	TCP: 22220-22230	Pri	0.0.00 O		-			2020/07/15 10	24:44 GMT+	aa.oo 1938
1 2.0 10 ⁻⁰ H 9-4 6.8.6.0 2.5.886/mm90.000000 2.5.886/mm90.00000 2.5.886/mm0000 2.5.886/mm00000 2.5.886/mm00000 2.5.886/mm00000 2.5.886/mm00000 2.5.886/mm00000 2.5.886/mm00000 2.5.886/mm00000 2.5.886/mm00000 2.5.886/mm00000 2.5.886/mm000000 2.5.886/mm000000 2.5.886/mm000000 2.5.886/mm000000 2.5.886/mm000000 2.5.886/mm0000000 2.5.886/mm00000000 2.5.886/mm0000000000000000000000000000000000		🗆 t	九平	TCP: 8485	Pul	00.000 D		-			2020/07/15 10	24:30 GMT+	08.00 19 38
1 2,07 100 2,010 100 2,010 100 2,010 100 1		🗆 1	九平	TCP: 80	Pid	0.0.0.0 D		均许使用HTTPS	NR BERN		2020/07/15 10	12:35 GMT+	08.00 19 20
□ 1 たた DOP 生活 PH 18880 ① 元54495約62558880 . 2000 11 10 11 001-01 00 000		🗆 1	九許	TCP : 22	Pv4	0.0.0.0 D		50)#\$\$HI\$#200	密UNA 3単性)	2 19	2020/07/15 10	12:35 GMT+	08.00 193 2
10 • 0.0820;12 < 1 2 >			允许	ICMP: 全部	PH	© 00.000		允许ping程序则	的神性云积的	eleto	2020/07/15 10	12:35 GMT+	aa oo 🕫 🕸
		10 v 0.9582: 12	< 1 2 5										

表 3-8 高级配置参数说明

参数名 称	参数说明	取值样例
优先级	必选参数 安全组规则优先级。 优先级可选范围为1-100,默认值为1,即最高优先 级。优先级数字越小,规则优先级级别越高。	1
策略	必选参数 安全组规则策略。 优先级相同的情况下,拒绝策略优先于允许策略。	允许
协议端 口	网络协议。目前支持 "All" 、 "TCP" 、 "UDP" 、 "ICMP" 和 "GRE" 等协议。	ТСР

参数名 称	参数说明	取值样例
	端口:允许远端地址访问弹性云服务器指定端口, 取值范围为:1~65535。	22或22-30或 20,22-30
	端口填写包括以下形式:	
	单个端口:例如22	
	连续端口:例如22-30	
	多个端口:例如22,23-30,一次最多支持20个不连 续端口组, 端口组之间不能重复。	
	全部端口:为空或1-65535	
类型	IP地址类型。开通IPv6功能后可见。	IPv4
	IPv4	
	IPv6	
源地址	源地址:可以是IP地址、安全组、IP地址组。用于 放通来自IP地址或另一安全组内的实例的访问。例 如:	0.0.0.0/0
	单个IP地址:192.168.10.10/32(IPv4地址); 2002:50::44/127(IPv6地址)	
	IP地址段:192.168.1.0/24(IPv4地址段); 2407:c080:802:469::/64(IPv6地址段)	
	所有IP地址:0.0.0.0/0(IPv4任意地址); ::/0 (IPv6任意地址)	
	安全组:sg-abc	
	IP地址组:ipGroup-test	
	如果源地址为安全组,则选定安全组内的云服务器 都遵从当前所创建的规则。	
描述	安全组规则的描述信息,非必填项。	/
	描述信息内容不能超过255个字符,且不能包含 "<"和">"。	

6. 添加规则完毕后,单击确定保存添加的规则,返回入方向规则页面看到添加的规则,则配置完成。

3.4.3 部署弹性云服务器

- 配置JAVA环境
 - a. 登录弹性云服务器。
 - b. 运行如下命令查看是否已安装jdk-1.8.0。
 java -version
 如果显示如下示例内容,则表示已安装jdk-1.8.0,可以跳过该环境配置流程,如果不 是则执行下一步。

[root@server ~]# java -version java version "1.8.0_65" Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_65-b17) Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.65-b01, mixed mode)

- c. 如果显示版本不是jdk-1.8.0版本,则需要执行如下命令a查看已安装的jdk的 rpm包,并使用命令b卸载已安装的jdk。
 命令a: rpm -qa | grep jdk
 命令b: rpm -e [命令a的结果] --nodeps
- d. 运行如下命令通过yum安装jdk-1.8.0。 yum -y install java-1.8.0-openjdk*
- e. 安装完jdk-1.8.0后再次运行如下命令。 java -version

如果显示如下示例内容,则表示安装jdk-1.8.0成功。

[root@server ~]# java -version java version "1.8.0_65" Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_65-b17) Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.65-b01, mixed mode)

- 修改远程端口
 - a. 运行如下命令查看防火墙状态。 systemctl status firewalld

如果显示如下示例内容中的Active状态为**active (running)**,则表示防火墙为 正常启动 状态。

[root@server ~]# systemctl status firewalld

- firewalld.service firewalld dynamic firewall daemon
- Loaded: loaded (/usr/lib/system/firewalld.service; enabled; vendor preset: enabled) Active: **active (running)** since Sat 2022-08-20 22:14:55 CST; 4 days ago
- Docs: man:firewalld(1) Main PID: 713 (firewalld)
- CGroup: /system.slice/firewalld.service

713 /usr/bin/python2 -Es /usr/sbin/firewalld --nofork --nopidmode)

如果不是则运行如下命令a启动防火墙,运行命令b设置防火墙开机自启动。

命令a:systemctl start firewalld 命令b:systemctl enable firewalld

🗀 说明

服务器防火墙开启后,所有未开放的端口将被禁止访问,请在"云服务器控制台->安 全组->入方向规则"页面将22、8485等需要开放的端口提前添加到入方向规则中, 然后再执行如下步骤,避免云服务器重新连接后无法远程连接。

- b. 防火墙启动后,运行如下命令开放22,8485端口。 firewall-cmd --zone=public --add-port=22/tcp --permanent firewall-cmd --zone=public --add-port=8485/tcp --permanent
- c. 运行如下命令重载防火墙,使得添加的端口生效。 firewall-cmd --reload
- d. 运行如下命令查看防火墙开放的端口。 firewall-cmd --list-port
- e. 运行如下命令修改远程端口配置文件,将远程端口配置为8485。 sed -i 's/#Port 22/Port 8485/g' /etc/ssh/sshd_config
- f. 运行如下命令重启ssh服务,使得配置文件生效。 systemctl restart sshd
- g. 运行如下命令查看远程端口是否已修改。 netstat -nultp | grep sshd

如果显示如下示例内容,则表示远程端口已修改为8485。

- [root@server ~]# netstat -nultp | grep sshd
- Tcp 0 0 0.0.0.0:8485 0.0.0.0:* LISTEN 1296/sshd tcp6 0 0 :::8485 :::* LISTEN 1296/sshd
- 部署nginx
 - a. 运行如下命令下载官方nginx安装包。 wget -C /opt/ http://nginx.org/download/nginx-1.18.0.tar.gz

- b. 运行如下命令到/opt目录下并解压nginx-1.18.0.tar.gz压缩包。
 cd /opt | tar -zxvf nginx-1.18.0.tar.gz
- c. 运行如下命令安装nginx运行环境。 yum -y install gcc pcre-devel openssl openssl-devel
- d. 运行如下命令a进入nginx解压的目录,运行命令b安装nginx。
 - 命令a: cd nginx-1.18.0/
 - 命令b: ./configure --prefix=/opt/nginx \
 - --conf-path=/opt/nginx/conf/nginx.conf \
 - --pid-path=/opt/nginx/conf/nginx.pid \
 - --lock-path=/opt/nginx.lock \
 - --error-log-path=/opt/nginx/logs/error.log \
 - --http-log-path=/opt/nginx/logs/access.log \
 - --with-http_gzip_static_module \
 - --http-client-body-temp-path=/opt/nginx/client \
 - --http-proxy-temp-path=/opt/nginx/proxy \
 - --http-fastcgi-temp-path=/opt/nginx/fastcgi \
 - --http-uwsgi-temp-path=/opt/nginx/uwsgi \
 - --http-scgi-temp-path=/opt/nginx/scgi \
 - --with-http_ssl_module \
 - --with-stream_ssl_module
- e. 运行如下命令进行编译。

make -j && make install

如果编译执行完毕出现如下图所示结果,则表示编译成功。

图 3-16 nginx 编译结果



- f. 运行如下命令重命名nginx.conf文件,对nginx配置文件进行备份。 mv /opt/nginx/conf/nginx.conf /opt/nginx/conf/nginx.conf.bak
- g. 运行如下命令编辑nginx配置文件。 vi /opt/nginx/conf/nginx.conf

配置文件nginx.conf示例如下:

worker_processes auto; worker_rlimit_nofile 65535; user root; error_log /opt/nginx/logs/error.log warn; events { use epoll; worker_connections 65535; multi_accept on; } http {

include mime.types;

default_type application/octet-stream; charset utf-8: log_format main '\$remote_addr - \$remote_user [\$time_local] "\$request" ' '\$status \$body_bytes_sent "\$http_referer" "\$http_user_agent" "\$http_x_forwarded_for"'; access_log logs/access.log main; server_names_hash_bucket_size 128; client_header_buffer_size 64k; client_max_body_size 100m; client_body_buffer_size 1024k; large_client_header_buffers 4 64k; server_tokens off; sendfile on; tcp_nopush on; tcp_nodelay on; keepalive_timeout 120; ssl_session_cache shared:SSL:50m; ssl_session_timeout 5m; server_name_in_redirect off; proxy_connect_timeout 300; proxy_read_timeout 180; proxy_send_timeout 180; proxy_buffering off; proxy_buffer_size 128k; proxy_buffers 100 128k; proxy_busy_buffers_size 128k; proxy_temp_file_write_size 128k; gzip on; gzip_min_length 1k; gzip_buffers 4 32k; gzip_comp_level 6; gzip_types text/plain text/css text/xml text/javascript application/json application/x-javascript application/xml application/xml+rss; open_file_cache max=204800 inactive=30s; open_file_cache_min_uses 2; open file cache valid 30s; open_file_cache_errors on; limit_conn_zone \$binary_remote_addr zone=TotalConnLimitZone:10m ; limit_conn_log_level notice; limit_req_zone \$binary_remote_addr_zone=ConnLimitZone:10m_rate=500r/s; limit_req_log_level notice; include vhosts/*.conf; 运行如下命令测试nginx配置文件是否有误。 h. /opt/nginx/sbin/nginx -t 如果出现如下示例内容,则nginx测试无误。 [root@server ~]# /opt/nginx/sbin/nginx -t nginx: the configuration file /opt/nginx/conf/nginx.conf syntax is ok nginx: configuration file /opt/nginx/conf/nginx.conf test is successful 运行如下命令启动nginx。 /opt/nginx/sbin/nginx 运行如下命令在服务器防火墙打开nginx的监听端口(默认为80),按照 1.3.2.4 配置弹性云服务器中的流程在安全组添加入方向规则。 firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent 运行如下命令重载防火墙,使得端口开放生效。 firewall-cmd --reload 打开浏览器,在地址栏里输入"http://云服务器的公网IP地址:80/"。 k. 如果访问成功,出现如下图所示nginx页面,说明nginx配置成功。

i.

j.

l.

图 3-17 nginx 访问

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required. For online documentation and support please refer to <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>. *Thank you for using nginx*.

3.5 部署云备份

3.5.1 购买云服务器备份存储库

- 1. 进入华为云官网,登录华为云账号,进入管理控制台。
- 在管理控制台左上角单击图标,选择区域和项目。单击页面左上角的,选择"存储 > 云备份",选择对应备份的页签,在界面右上角单击"购买云服务器备份存储库",进入购买界面,如图所示。

图 3-18 购买云服务器备份存储库界面

华为云		♥ 北京田								12R							雑体中文
< !	向买云服务器备	份存储库															
	计算机式	eutrieuri eutrieuri	接着计算 1. 按订单的称列	0 78118, 207	可爱你就是他们	100058. (1951)#	责计寄稿式更优;	s.									
	Ent	10月23 如 不可区域的资源之间的	最短续区域、语师 网不互通、请话	单击页置左上角的 深意近记幕户的	itefor. Ø	时廷、 编句访问更变											
	and a	新台 会建的存在库得型将2	AN (NEM) MG7424. A	© Trastera	97"生的新伦副本。												
	設議率費份	□ 28 0 252371906.3	優先 安装Agent	· 否则会导致政	G车曾份失败。 203	黨库會份失敗后系统影	以共行服务器件	8.									
	法探察务器	立即開始 SI開業費使用価格的間 Linuxi Linuxi中世世報 Windows: Windows	留不配置 (調算): 清納保養 (調算): 清納保養 (計算): 清納保養 (計算): 清納保養 (計算): 清納保養 (計算): 清納保養 (計算): 清納保養 (計算): 清納保養	© Him E Automit od-intIR 2. Cloudbase-1	innaccites NI A	t Cloud-init/ Cloudbas	14-int工具 (現金	建制有器的部份	『 不支持於建筑線	0 :							
	SAMFIR							用有状态	• S#	•	QC	Ebean	(0)			8	ity. •
	. 8	841D			秋窓	武型		可用区		arses 17		8	R =10		Ē	品価点	
						(1) 報元本指数編									(!) N7.9980	5	

3. 根据界面提示进行配置参数,配置参数如表所示。

表 3-9 购买云服务器备份存储库界面

参数 名称	参数说明	取值 样例
计费 模式	包年包月是预付费模式,按订单的购买周期计费,适用于可预 估资源使用周期的场景,价格比按需计费模式更优惠。 按零计费是后付费模式。根据实际使用量进行计费。可以随时	包年 包月
	购买或删除存储库。费用直接从账户余额中扣除。	

参数 名称	参数说明	取值 样例
保护 类型	备份:创建的存储库类型为云服务器备份存储库,用于存放云 服务器备份。	备份
	复制:创建的存储库类型为云服务器备份复制副本存储库,用 于存放云服务器备份复制操作产生的副本。选择"复制"后, 不需要选择服务器。	
数据 库备 份	启用:启用后,存储库可用于存放数据库备份。通过数据库备 份备份内存数据,能够保证应用系统一致性,如包含MySQL或 SAP HANA数据库的弹性云服务器。如果数据库备份失败,系 统会自动执行服务器备份,服务器备份也会存放在数据库备份 存储库中。	启用
	不启用:仅对绑定的服务器进行普通的服务器备份,通常用于 不包含数据库的弹性云服务器。	
服务 器列 表	在服务器列表中勾选需要备份的服务器或磁盘。勾选后将在已 勾选服务器列表区域展示。	-
存储 库容 量	取值范围为[10,10485760]GB。您需要提前规划存储库容量, 存储库的容量不能小于备份服务器的大小,开启自动绑定功能 和绑定备份策略后所需的容量更大。在使用过程中资源新增磁 盘或磁盘进行扩容,未开启自动扩容的情况下存储库不会进行 自动扩容。	-
	如果实际使用时存储库容量不足,可以通过扩容存储库扩大容 量。	
自动 备份	立即配置:配置后会将存储库绑定到备份策略中,整个存储库 绑定的服务器都将按照备份策略进行自动备份。可以选择已存 在的备份策略,也可以创建新的备份策略。	-
	哲个配直: 仔储库将不会进行自动备份。 	
自动 绑定	立即配置:启用自动绑定功能后,存储库将在下一个备份周期 自动扫描并绑定未备份的资源,并开始备份。 暂不配置:未备份的资源将不会自动绑定至存储库上。	暂不 配置
	可以通过标签过滤需要绑定的资源。如果设置标签,则存储库将只绑定使用指定标签标识的服务器。如果不设置标签,则存储库将自动绑定所有未备份的资源。	
	仅支持选择已存在的标签,如果暂无标签需要前往对应资源页 面进行添加和设置。最多支持5个不同标签的组合搜索。如果输 入多个标签,则不同标签之间为或的关系。	

4. 根据页面提示,完成支付。

5. 返回云服务器备份页面。可以在存储库列表看到成功创建的存储库。

3.5.2 存储库管理

1. 进入华为云官网,登录华为云账号,进入管理控制台。

在管理控制台左上角单击图标,选择区域和项目。单击页面左上角的,选择"存储 > 云备份"。选择对应备份的页签。

图 3-19 购买云服务器备份存储库界面

华为云 🗌 💮 控制台 오 🛛	UFEI •		投东	۹	象形与成本 说源 企业	开发工具 倫察	文件与服务 王单 1	酸体中文
云备份控制台	云服务器备份 ⑦ ∞ 原理引导		() #	6 (9 4 863) 9	购买云服务器备份存储库	-12910	18827 9 0	购买复制
母席 〒最好餐覧台 〒現在集合 SFS Tuto研行 戸庭園録台 酒会五額台 ・	20探引号 元振り器の数 探号加程 元振り器の数 探号加程 ① ① PSズ作誌E 服装の加速の加速の一点用型の上島中か内方に総合線 Ptate	2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	8份、其制造作。 何只行体实强作。单击存储 推荐已体实验最关键。	3 设置各份效率 通过暂分策略。对资源 单击符组率并按组作栏 使常略为包括状态。	的激振进行原料性新分。 資源	Constraint of R	 登録時の 議会報の 議会報の 認識時の 議会報の 認識時代 から 『	提芬難提(所) 用的音伝館 存住库列表
文件數台 第4章 任時 APH出版与调志	① 本書写参加正年份使用体验课程、 写呈表处理艺术建议是我体 存储库 会研究下体验课程、 写呈表处理艺术建议是我体)接续逐升产品体验的课动力,受赦它的 争 与!						
	744587933974394984434438, 97044938425 889 95240389 38940 232 38940 232	948年1948日4月1日 1948年1948日 1948年 - 1948年	Brink Stright Still (GB)	801181C	原甸状态 v 已续定编终端(1	名称 • *) 计曲板式	留作	Q

3. 在存储库列表可以看到目标存储库的基本信息,参数说明如表所示

参数名称	参数说明	取值 样例
名称/ID	存储库的名称和ID。单击目标存储库名称可以看到存 储库详情。	-
类型	存储库的类型。分为备份和复制两种类型。 备份存储库:存放服务器、文件系统和磁盘产生的备 份副本的容器。 复制存储库:只能存放复制操作产生的备份。	备份 存储 库
状态	存储库状态。存储库的状态取值如表2。	可用
规格	存储库的规格。分为服务器备份和数据库备份两种规格。 服务器备份存储库:仅存放不包含数据库等应用的普通备份。 数据库备份存储库:仅存放含有数据库等应用服务器的备份。	服务 器合存 储库
已存储/总存储 库容量(GB)	存储库中备份已占用的容量。显示存储库备份存放的 容量情况。 例如:显示20/100,则存储库的容量为100GB,其中 备份已占用20GB的容量。	20/1 00
备份策略状态	存储库是否绑定备份策略和绑定的策略的状态。 未绑定:存储库未绑定备份策略。 启用:存储库已绑定备份策略,且备份策略为启用状 态。 未启用:存储库已绑定备份策略,但备份策略为未启 用状态。	启用

表 3-10 参数说明

参数名称	参数说明	取值 样例
已绑定服务器/ 磁盘/文件系统	已绑定服务器/磁盘/文件系统的个数。单击数字可以查 看绑定资源的情况。存储库详情中的已绑定容量即为 该存储库所有绑定资源的总容量。	-
计费模式	存储库的计费模式。分为包年/包月和按需两种模式。 包年包月是预付费模式,按订单的购买周期计费,适 用于可预估资源使用周期的场景,价格比按需计费模 式更优惠。 按需计费是后付费模式,根据实际使用量进行计费, 可以随时购买或删除存储库。费用直接从账户余额中 扣除。	包年 包月

4. 在任一个备份页面,选择"存储库"页签,通过筛选条件查看存储库。通过存储 库列表右上角的状态查询存储库。存储库的状态取值如下表。

状态	状态属性	说明
所有状态		显示所有存储库。
可用	稳定状态	存储库任务完成之后的稳定状态。 该状态下可以执行各种操作。
锁定	中间状态	存储库在扩容、转包周期和变更规格中的中间状态。 该状态下不能再进行扩容、转包周期和变更规格的操 作,但可以执行绑定策略、绑定服务器、文件系统或 磁盘等其他操作。当系统扩容、转包周期和变更规格 操作完成后,存储库状态会自动变为"可用"。
正在删除	中间状态	删除存储库到删除完成中间的状态。 该状态下会有进度条提示存储库删除的完成情况,如 果进度条长时间不变,则说明出现异常,需要联系客 服处理。
冻结	稳定状态	存储库包年包月套餐或按需付费欠费后处于保留期, 或资源存在违规情况,则会出现"冻结"状态。 该状态下,如果因为欠费后处于保留期引起的,补齐 费用后存储库的状态会变为"可用"。此时可以正常 使用资源。如果不及时补齐费用,冻结资源在超过保 留期后就会由系统自动删除。如果因为资源违规出现 的冻结状态,请联系客服进行处理。
错误	稳定状态	当执行任务过程中出现异常情况时,存储库的状态会 变成"错误"。 可在左侧导航栏的"任务"中查看错误原因。如果出 现异常无法处理,需要联系客服处理。

5. 通过存储库名称和ID进行搜索,单击存储库名称,可以查看存储库的详情。

3.6 部署弹性负载均衡 ELB

3.6.1 创建负载均衡器

- 1. 进入华为云官网,登录华为云账号,进入管理控制台。
- 在管理控制台左上角单击图标,选择区域和项目。单击页面左上角的,选择"网络>弹性负载均衡"。
- 在"负载均衡器"界面单击"购买弹性负载均衡器",进入如下图所示页面。根据界面提示进行配置参数,配置参数如表所示。

图 3-20 购买弹性负载均衡页面

华为云						
<	购买弹性负载均衡 ②)				
	基础泥器				负载均衡示意图	
	• 实例类型	18章型 共尊型 7%に分が時間			REFER	
	2.期間行 *	他年代加月 抽雷计翻			in the	
	* 🖂 10	● \$25.1255 ▼ 				
	* UME	町用区1 (4.0) ● ·				HTTPMTTPS TCP/UDP
		负制均衡支持同时需要在多个可用区、多滨舰式且互为曲台、可强供更高的可靠性。			Automati	-
	网络配置					
1	+ NVPCIER	• •				
	网络黄鼠	V PM ARCHARGER V PM ARCHIPTED D PMCHPHAR, SPER ()				
	■ 所聞VPC	-前235- ▼ C 查看或53.8方元				
	★ 子利	-884- • C 1879				
	★ 弹性公网 P	 ● #14種 ○ 他用已報 ⑦ 				a) Server
	*弹性公司P频型	And				Server

表 3-12 负载均衡器配置参数说明

参数名 称	参数说明	取值样例
实例规 格类型	必选参数。 负载均衡的实例类型。	独享型
区域	必选参数。 不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您客户的 区域,可以降低网络时延、提高访问速度。	-
型	必选参数。 可选公网或者私网。 公网:公网负载均衡器通过公网IP对外提供服务,将来 自公网的客户端请求按照指定的负载均衡策略分发到后 端服务器进行处理。 私网:私网负载均衡器通过私网IP对外提供服务,将来 自同一个VPC的客户端请求按照指定的负载均衡策略分 发到后端服务器进行处理。	私网
所属 VPC	所属虚拟私有云。 您可以选择使用已有的虚拟私有云网络,或者创建新的 虚拟私有云。	-

参数名 称	参数说明	取值样例
子网	所属子网。	-
私有IP 地址	选择IP地址的分配方式。 自动分配IP地址:由系统自动分配IPv4地址。 手动指定IP地址:手动指定IPv4地址。	192.168.0. 1
弹性公 网IP	负载均衡器绑定EIP后可以接收来自公网的访问请求并自 动分发到多台后端服务器。 您可以选择使用已有的EIP,或者创建新的EIP。 您可以根据实际情况选择以下方式: 新创建:新创建一个EIP。 使用已有:使用已有EIP创建负载均衡器,需在页面选择 已有EIP。	新创建
弹性公 网IP类 型	使用新创建弹性公网IP时,选择的EIP的类型。 静态BGP:网络结构发生变化时,无法实时自动调整网 络设置以保障用户体验。 全动态BGP:可以根据设定的寻路协议实时自动优化网 络结构,以保证客户使用的网络持续稳定、高效。	全动态 BGP
公网带 宽	弹性公网IP使用的带宽类型。 可选"按带宽计费"或"按流量计费"。 按带宽计费:指定带宽上限,按使用时间计费,与使用 的流量无关。 按流量计费:指定带宽上限,按实际使用的上行流量计 费,与使用时间无关。	按带宽计费
带宽	设置新创建的EIP带宽大小。	10 Mbit/s
名称	负载均衡器的名称。	elb-yss0
企业项 目	企业项目是一种云资源管理方式,企业项目管理服务提 供统一的云资源按项目管理,以及项目内的资源管理、 成员管理。	default
描述	可添加负载均衡器相关描述。	-
标签	标签用于标识云资源,可对云资源进行分类和搜索。标 签由标签"键"和标签"值"组成,标签键用于标记标 签,标签值用于表示具体的标签内容。	键: elb_key1 值: elb-01

4. 参数配置完成后,单击"立即购买",确认配置信息后,并单击"去支付"。

5. 支付完成后,则负载均衡器创建完成。

3.6.2 绑定公网 IP

- 1. 登录管理控制台,在管理控制台左上角单击 🔍 图标,选择区域和项目。
- 2. 单击页面左上角的 = ,选择"网络 > 弹性负载均衡"。
- 3. 在"弹性负载均衡"界面,在待修改的负载均衡器所在行,选择" 更多 > 绑定 IPv4公网IP"。

图 3-21 弹性负载均衡

1945569		弹性负载均衡 ① 🗣 20151年							960	机均量性制度用爆制机	🔄 O 🕫 🛛	NEWS NEWLYL
512		0 582258182926.508758	用中可保证的性质	ERRE MARINES	E. 485229	a.g.,						
858.82												
6/92#	*	ICB WILHIEM IDJ	107550-60(0	6. <mark>U</mark> V								66
15:0 <u>1:0</u> 10		7 MURINERSHOWN										
PCREB		C 669.10	10	878	X917 2	1245	8832583098	2018 (604933 00.0)	229014928	计模模式	22201	操作
MICRICHT			-			CREHTTENT.		(HTTP(22225)	PVE 33005 824929	\$7.67		
NATR#			0	0 m/4	342	ebv2.basic.faz		(P(22220)	位中/位月 218天間	212天后前周	ordent	STATES TO A
制造制的新								HTTP:38545)				
240588		- state in the second second		🙂 ±/5#	714 <u>1</u> 2	1	and the second	(FDP/26370)	-	-	oetaan	RAILINE EP-
201975100								(TCP/8868) (TCP/8868)	10-11 - 20 March			204
								(104:0001)	animan II			#EPv4公用P

4. 在"绑定IPv4公网IP"对话框中,选择需要绑定的公网IP。

图 3-22 绑定 IPv4 公网 IP

☑ 通过指定履性的关键字	捜索				
弹性公网IP	状态	类型	带宽名称	带宽(Mbit/s)	企业项目
0	未绑定	静态BGP	100	5	default
0	⑧ 未绑定	静态BGP	1.000	3	default
0	⑧ 未绑定	静态BGP	100	5	default
0	⑧ 未绑定	静态BGP	100	6	default
0	⑧ 未绑定	静态BGP	1.000	3	default

5. 单击"确定",即可绑定IPv4公网IP。

3.6.3 解绑公网 IP

- 1. 登录管理控制台,在管理控制台左上角单击 🔍 图标,选择区域和项目。
- 2. 单击页面左上角的 ,选择"网络 > 弹性负载均衡"。
- 在"负载均衡器"界面,待修改的负载均衡器所在行,选择"更多 > 解绑IPv4公 网IP"。
- 4. 在"解绑IPv4公网IP"对话框中,确认需要释放的IPv4公网IP地址,单击"是"。

🗀 说明

解绑IPv4公网IP后,对应弹性负载均衡器将无法进行IPv4公网流量转发,请谨慎操作。

3.7 部署 SSL 证书

3.7.1 购买 SSL 证书

- 1. 进入华为云官网,登录华为云账号,进入管理控制台。
- 2. 单击页面左上方的 —,选择"安全与合规 > 云证书管理服务",进入云证书管理界面。
- 在购买证书页面,选择"服务类型、域名类型、域名数量、证书类型、证书品牌、有效期、企业项目(可选)、购买量",如图所示。

图 3-23 证书选型

* 服务保证	SSL提序相当任何 SSL提用の資源						
* 城名樂聖	单线 仅支持城定单一部	5 多级名 多名,如 example.com,test.exam	淀粉各 ple.com分别为──个场名:注意 ext	imple.com不包含 test.example.co	m 等于场名,如果需要支持标有二	244三次场名,遭拘灭法场名正书。	
★ 场名数量	- 1	+					
* 124952	证书类型	ov	OV Pro	EV	EV Pro	DV	DV (Basic)
	道用场景	道局于中小全业的网站。 APP应用、小程序等	這用于中小企业的网站。 APP应用、小程序等,征书 加密算法更强	這用于大型改企 海南 教育/ 全部银行(医疗等行业的平台 网站、APP 应用、小程序等	道用于大型武企电學軟管/ 全觀標行(変/帶行业的平台) 网站、APP立用、小程序 等。证书加密算法要提	道用于个人网站、企业游戏	道用于个人网站,企业测试
	安全等权	×	×	景高	<u>ي</u> ة	-12	-12
	以正規東	金蚕脸证组织及企业真实性 和现名所有权	金要验证组织及企业真实性 和损名所有权	严格验证组织及企业真实性 和场名所有权	严格验证组织及企业真实性 化场名所有权	简易社区线名所有权	简易逊还成各所有权
	刘茂耕祥武	Https加密,刘瓷器安全时	Https]20空,刘远静安全时	Https]D密,刘克静安全时	Https如意,刘晓静安全世	HttpsDIE. 河流器安全社	HttpsJD座,刘瓷碧安全的
	85.83	3~5个工作日	3~5个工作日	7~10个工作日	7~10个工作日	数小时内快速质发	数小时内快速喷发
	了解更多详情						
* 征书品牌	· 문역응답 <mark>GesTool DigCot Decalige CFCA VTos Tooles </mark> 2대중50년3구년188년년 8년전동월2111년은 1월, 요문원동부인도는 소립인유· - 월전2구위용년60년동국용·· 영승원8108년동,						
Els:	21d <u>4234578</u>						
* 有效期	1年 第1955年日本日	2年 2年 2年 2年 2年	3年 (支持7 天无理由 退款,其中不多	1合使用代金券的部分)			
* 1:13 ()	请这样企业项目	• • • • • • •	业項目				
* 购买量	- 1	+ ^					

- a. 选择"服务类型": 证书服务类型,支持购买"域名证书"和"IP证书"两类证书。
- b. 选择"域名类型": 域名的类型,域名证书支持"单域名"、"多域名"和"泛域名",具体参数说明如下表所示。

表 3-13 域名类型说明

域名类型	说明
单域名	即单个SSL证书只支持绑定1个单域名。例如,example.com。

域名类型	说明
多域名	即单个SSL证书可以同时绑定多个域名。
	● 最多可以支持250个域名。
	 仅当证书类型为OV、OV Pro时,多个域名中可包含泛域名。其他类型的证书,仅支持绑定多个单域名。
	 多个域名可以分配次绑定。例如,购买多域名类型证书,域 名数量为3的场景,首次申请证书时仅填写了2个域名,证书 签发后可再追加填写1个域名。
	 当购买多域名类型证书,域名数量为3的场景,仅支持绑定3 个域名。如果后续还需添加,则需要重新购买证书。
泛域名	即单个SSL证书支持绑定一个且只有一个泛域名。 *.*.example.com多个通配符的泛域名不支持。
	泛域名只允许添加一个通配符域名,例如*.example.com(包含 a.example.com、b.example.com、,但是不包含 a.a.example.com)。

c. 设置"域名数量":

"域名类型"选择"单域名"和"泛域名"时,域名数量限制为1个。 "域名类型"选择"多域名"时,域名数量范围为"2~250"。域名数量须 满足以下条件:

- 主域名数量固定为1个
- 附加单域名数量≥1个(当证书类型为OV、OV Pro时,附加单域名数量
 +附加泛域名数量≥1)

图 3-24 域名类型



d. 选择"证书类型":
 域名证书可选择的证书类型以及区别如表所示,请根据您的需要进行选择。

表 3-14 域名类型说明

证书类型	典型应用场景	认证强度	安全等级	审核周 期
EV Pro	证书加密算法更强,适用于 大型政企/电商/教育/金融/ 银行/医疗等行业的平台网 站、APP应用、小程序等。	严格验证组 织及企业真 实性和域名 所有权	山田 古同	7~10个 工作日

证书类型	典型应用场景	认证强度	安全等级	审核周 期
EV	适用于大型政企/电商/教育/ 金融/银行/医疗等行业的平 台网站、APP应用、小程序 等	严格验证组 织及企业真 实性和域名 所有权	四段 石同	7~10个 工作日
OV Pro	证书加密算法更强,适用于 中小企业的网站、APP应 用、小程序等	验证组织及 企业真实性 和域名所有 权	间	3~5个 工作日
OV	适用于中小企业的网站、 APP应用、小程序等	验证组织及 企业真实性 和域名所有 权		3~5个 工作日
DV、DV (Basic)	适用于个人网站、企业测试	简易验证域 名所有权	一 般	数小时 内快速 颁发

e. 选择"证书品牌":

当前支持的品牌包括"GeoTrust"、"DigiCert"、"GlobalSign"、 "CFCA(国产)"、"TrustAsia(国产)"和"vTrus(国产)"。

f. 选择"有效期":

自2020年09月01日起,全球所有CA中心签发的SSL证书的有效期为1年,华 为云 云证书管理服务提供购买多年期(2年-3年)证书的解决方案, 满足您1 次下单即可 完成2年、3年证书服务购买操作的需求。

- g. 设置"购买量":设置购买的证书个数。
- 确认参数配置无误后,在页面右下角,单击"立即购买",确认订单无误后,单 击"去支付"。
- 5. 成功付款后,在SSL证书管理界面,可以在证书列表中查看已购买的证书。
- 6. 成功购买SSL证书后,您需要申请证书,即为证书绑定域名或IP、填写证书申请人的详细信息并提交审核。所有信息通过审核后,证书颁发机构才签发证书。

3.7.2 上传已有 SSL 证书

- 1. 进入华为云官网,登录华为云账号,进入管理控制台。
- 2. 单击页面左上方的 三,选择"安全与合规 > 云证书管理服务",进入云证书管理 界面。
- 在左侧导航栏选择"SSL证书管理",进入SSL证书管理页面,在证书列表左上角,单击"上传原有证书",进入"上传原有证书"界面。
- 4. 在"上传原有证书"对话框中,输入证书信息,如图所示。

图 3-25 上传原有证书

◎ 国际标准证书	5 🔵 国密 (SM) 证书
我们支持您上传》 在云产品中使用期 向CDN、ELB、\	原命的证书和私捐,您需要确认证书和私捐是——对应的,什么是公拥和私捐? 这字证书,需要保证您的私银无密码保护,为什么要使用无密码保护的私钥? WAF等云产品推送数字证书时,需要正确上传证书文件及证书融文件,如何正确上传证书?
证书名称	
全业项目 ?	请选择企业项目 ▼ C 新建企业项目
证书文件 🕜	证书指式以'BEGIN CERTIFICATE'开头,以'END CERTIFICATE- '规尾。
,证书私钥	证书私销稿式以'ENGIN RSA PRIVATE KEY'开头, 以'END RSA PRIVATE KEY'结尾。

- 5. 单击"确定",完成上传证书。证书上传成功,证书列表中新增一条状态为"托 管中"的证书。
- 6. 上传的国际标准证书可以部署到云产品中。

3.7.3 安装 SSL 证书

- 下载SSL证书
 - a. 进入华为云官网,登录华为云账号,进入管理控制台。
 - b. 单击页面左上方的 ,选择 "安全与合规 > 云证书管理服务",进入云证书管理界面。在左侧导航栏选择"SSL证书管理",进入SSL证书管理页面。
 - c. 在需要下载的证书所在行的"操作"列,单击"下载",请根据您需要的服 务类型,在对应的"操作"列单击"下载证书",进行证书下载操作。
 - d. 证书下载后,需要安装到对应的服务器上,才能使SSL证书生效。
- 下载的证书文件说明
 - a. 根据申请证书时,选择的"证书请求文件"方式的不同,下载文件也有所不同。
 - b. 申请证书时,如果"证书请求文件"选择的是"系统生成CSR",则下载文 件说明如下:

下载的文件包含了"Apache"、"IIS"、"Nginx"、"Tomcat"4个文件 实和1个"domain.csr"文件,具体文件说明如表所示。

表 3-15 域名类型说明

文件夹/文 件名称	文件夹内容
Tomcat	keystorePass.txt:证书密码。 server.jks:证书文件。
Nginx	server.crt:证书文件,包含两段证书代码,分别为服务器证 书和CA中间证书。 server.key:证书私钥文件,包含一段证书私钥代码。

文件夹/文 件名称	文件夹内容
Apache	ca.crt:证书链文件,包含一段中级CA代码。 server.crt:证书文件,包含一段服务器证书代码。 server.key:证书私钥文件,包含一段证书私钥代码。
IIS	keystorePass.txt:证书密码。 server.pfx:证书文件。
domain.cs r	证书请求文件。

- 申请证书时,如果"证书请求文件"选择的是"自己生成CSR",则下载的 С. 证书仅包含一个名为"server.pem"的文件。文件中已经包含两段证书代 码,分别 是服务器证书和CA中间证书。
- 在Nginx服务器上安装SSL证书
 - a. 登录Nginx服务器。
 - 在Nginx的安装目录下创建"cert"目录,并且将"server.key"和 b. "server.crt"复制到"cert"目录下。
 - 配置Nginx中"conf"目录下的"nginx.conf"文件。找到如下配置内容: c. #server {
 - # listen 443 ssl;
 - server_name localhost; #
 - # ssl_certificate cert.pem;
 - # ssl_certificate_key cert.key; # ssl_session_cache shared:SSL:1m;

 - # ssl_session_timeout 5m;
 - # ssl ciphers HIGH:!aNULL:!MD5;
 - # ssl_prefer_server_ciphers on;
 - # location / { #
 - root html;
 - # index index.html index.htm;
 - } # #}

配置为如下内容,其余参数根据实际情况修改:

server {

- listen 443 ssl; #配置HTTPS的默认访问端口为443。如果在此处未配置HTTPS的默认访问端 口,可能会导致Nginx无法启动。
 - server_name www.domain.com; #修改为您证书绑定的域名。
 - ssl_certificate cert/server.crt; #替换成您的证书文件的路径。
 - ssl_certificate_key cert/server.key; #替换成您的私钥文件的路径。
 - ssl_session_cache shared:SSL:1m;
 - ssl session timeout 5m;
 - ssl_ciphers HIGH:!aNULL:!MD5; #加密套件。 ssl_prefer_server_ciphers on;

 - location / {
 - root html; #站点目录。
 - index index.html index.htm; #添加属性。 }
- d. 修改完成后保存配置文件。在nginx目录下运行如下命令验证配置是否正确。 sbin/nginx -t

如果出现如下示例内容,则nginx测试无误。

[root@server ~]# /opt/nginx/sbin/nginx -t

nginx: the configuration file /opt/nginx/conf/nginx.conf syntax is ok nginx: configuration file /opt/nginx/conf/nginx.conf test is successful

- e. 执行以下命令,重启Nginx,使配置生效。 sbin/nginx -s reload
- f. 部署成功后,可在浏览器的地址栏中输入"https://域名",按"Enter"。如 果浏览器地址栏显示安全锁标识,则说明证书安装成功。



4.1 软件功能模块清单

4.1 软件功能模块清单

序号	软件功能模块 (一级功能模 块)	软件功能模块 (二级功能模 块)	软件功能概述及涉及的华为云服务
1	系统管理	角色权限	公共资料管理(ECS、GaussDB for
2		用户设置	reais、 ELB、 RDS、 HSS、 MSG&SMS)
3		组织机构	
4		部门表	
5		岗位信息	
6		数据字典	
7		APP菜单设置	
8		APP角色权限	
9		语言设置	
10		多语言查漏	
11	系统设置	单号规则	
12		渠道设置	
13		物流节点设置	
14		打印模板	
15	基础资料	数据字典	
16		产品类型	

17		员工资料	
18		承运商	
19		问题件类型	
20		国家城市维护	
21		目的机场	
22	客户中心	客户管理	
23		供应商管理	
24	短信管理	短信发送	
25		短信统计	
26		短信管理	
27		短信模板	
28	公告管理	发表公告	
29		公告管理	
30	VIP平台-我的	订单管理	跨境供应链解决方案OMS(ECS、
31	1)早	控货管理	Gaussob for reals, ELB, RDS, HSS)
32	VIP平台-我的 仓库	VIP平台-我的 SKU管理 仓库 入库管理	
33			
34		库存管理	
35		出库管理	
36	VIP平台-前置	称重量方	
37	」 第17F	面单打印	
38	VIP平台-查询 跟踪	查询跟踪	
39	VIP平台-异常 处理	问题处理	
40	VIP平台-我的	报价管理	
41		账单管理	
42	VIP平台-我的	个人信息	
43		我的地址簿	
44		联系客服	
45		用户账务管理	
46		投诉建议	

47		店铺管理	
48		客户员工管理	
49	VIP平台-系统	角色权限	
50		用户设置	
51	订单中心	入库预报	
52		出库预报	
53		订单导入	
54	客服中心	跟踪查询	
55		客户查询	
56		批量拦截	
57		投诉建议	
58		问题管理	
59	财务中心	钱包管理	
60		合同管理	
61	电商平台	店铺管理	
62	VIP平台-我的	订单管理	跨境供应链解决方案WMS(ECS、
63		控货管理	Gaussub for reals, ELB, RUS, HSS)
64	VIP平台-我的	SKU管理	
65		入库管理	
66		库存管理	
67		出库管理	
68	VIP平台-前置	称重量方	
69	」 注: 「注: 「注: 「注: 「注: 」	面单打印	
70	VIP平台-查询 跟踪	查询跟踪	
71	VIP平台-异常 处理	问题处理	
72	VIP平台-我的	报价管理	
73	账単	账单管理	
74	VIP平台-我的	个人信息	
75]	我的地址簿	
76		联系客服	

77		用户账务管理
78		投诉建议
79	•	店铺管理
80	•	客户员工管理
81	VIP平台-系统	角色权限
82	管理	用户设置
83	入库管理	入库预报
84	•	入库管理
85	•	小包到货扫描
86	出库管理	出库预报
87		批量分配
88		分配失败记录
89		拣货计划
90		复核确认
91		打包操作
92		合包操作
93		称重量方
94		小包分货
95		装箱操作
96		装车扫描
97		发货交接
98		装车记录
99		DWS装车称重 扫描
100	库内操作	盘点单
101		盘点结果
102		损益管理
103		移库作业
104		库存移库单
105		调拨单
106	库存管理	sku库存

107		批次库存	
108		库位库存	
109		集货库存	
110		小包集货库存	
111	追踪	单号追踪	
112	费用管理	仓租报价	
113		费用管理	
114	异常处理	异常处理	
115		问题管理	
116	扫描管理	扫描综合查询	
117		箱号信息查询	
118		扫描结果	
119	报表管理	出库报表	
120		SKU周转率	
121		库位使用情况	
122		SKU库龄	
123		入库报表	
124		集货出库分析 表	
125	KPI效率表	日入库件数统 计表	
126		出库装车表	
127		拣货效率表	
128		出库及时率表	
129		入库及时率表	
130		库存盘点准确 率表	
131	客户信息	SKU信息	
132		包装信息	
133	基础信息	仓库信息	
134		库区信息	
135		货列信息	

136		货位信息	
137		耗材信息	
138		服务代码	
139		上架规则	
140		上架策略	
141		分配规则	
142		自动盘点	
143		批次号规则	
144		SKU规则	
145		SKU条码配置	
146	APP-入库	到货扫描	
147		入库上架	
148	APP-出库	出库拣货	
149		复核确认	
150		打包操作	
151		分货扫描	
152		装车扫描	
153		出库异常	
154	APP-库内	装箱扫描	
155		移库扫描	
156		调拨出库	
157		盘点	
158	空运首页	首页	跨境供应链解决方案FMS(ECS、
159	预报管理	全部	GaussDB for redis、 ELB、 RDS、 HSS)
160		待申请	
161		已申请未分配	
162		已分配	
163		订舱异常	
164	工作台	全部	
165		待分配舱位	
166		待报关	

	待起飞	
•	待到港	
•	待清关	
•	待派送	
•	已签收	
订舱管理	舱位管理	
	舱位查询	
	舱位明细	
	舱位分配	
配载管理	分货指令	
	配载管理	
出口报关管理	报关资料管理	
	查验/退件/扣货	
	报关/入仓情况	
进口清关资料	清关资料	
	清关到货	
	代理异常报告	
签收管理	签收管理	
基础查询	扫描综合查询	
	箱号信息查询	
客服中心	订单跟踪	
	问题件管理	
调度管理	拖车管理	
	调度单管理	
基础资料	防疫资料维护	
	品名维护	
	航空号段	
	导出加密设置	
	货品描述	
	服务代码	
报表管理	空运时效表	
	 「記能管理 「記載管理 「出口报关管理 「出口清关资料 「法口清子(次) 「法(1) 「(1) (1) (将起飞 福 福 日 <

198		空运报表daily	
199		空运货量表	
200		清关公司货量 表	
201		invoice报表	
202		空运出货表	
203		航班登记	
204		打板数据汇总	
205		航班取消情况 汇总	
206		安检退件	
207	海运首页	首页	
208	订单管理	全部	
209	•	待订舱	
210		待开船	
211	•	待签收	
212		已签收	
213		已作废	
214	订舱管理	订舱池	
215		订舱管理	
216	配载管理	全部	
217		待装柜	
218		待报关	
219		待放行	
220		待开船	
221		待到港	
222		待清关	
223		待派送	
224		已完成	
225		已作废	
226	调度管理	拖车管理	
227	进口清关资料	清关资料	

228		清关到货	
229		代理异常报告	
230	客服中心	订单跟踪	
231		问题件管理	
232		箱号信息查询	
233	基础资料	港口维护	
234	报表管理	海运出货报表	
235		海运提单报表	
236		海运客户利润 统计	
237		海运包税跟踪 表	
238	VIP平台-用户	员工管理	跨境供应链解决方案DMS(ECS、
239] 官埋	地址簿	GaussDB for redis ELB RDS HSS)
240	VIP平台-订单	订单管理	
241	官埋	订单导入	
242	VIP平台-异常 查询	问题件查询	
243	VIP平台-财务 管理	保费查询	
244	VIP平台-服务 查询	快件跟踪查询	
245	订单管理	订单导入	
246		订单管理	
247		中心调派网点	
248		订单调度	
249	运单管理	运单管理	
250		运单审核	
251	操作管理	收件扫描	
252		发件扫描	
253		退件扫描	
254		到件扫描	
255		派件扫描	

256		留仓扫描	
257	1	问题件扫描	
258		签收扫描	
259		转第三方	
260		装车扫描	
261		扫描记录查询	
262		扫描清单报表	
263		装袋扫描	
264		拒收扫描	
265	客服管理	快件跟踪	
266		快件轨迹查询	
267	异常管理	问题件管理	
268		问题件处理	
269		中心问题件审 核	
270	代收货款	派站代收款管 理	
271		中心代收款管 理	
272		货款监控	
273		货款查询	
274		货款核销	
275	现金管理	现金收款登记	
276		现金收款管理	
277		现金收款统计 表	
278	账单管理	客户账单生成	
279		客户账单管理	
280		客户账单核销	
281	短信管理	短信发送	
282		短信管理	
283		短信统计	
284		短信模板	

285	公告管理	公告发表	
286		公告管理	
287	仓库管理	库位维护	
288		库内查询	
289	打印管理	标签打印	
290	消息中心	消息	
291	预付款	网点预付款管 理	
292		网点账单明细	
293	应付报价管理	应付COD手续 费维护	
294		保险费率维护	
295		派件费税率维 护	
296		重量模式维护	
297		网点派送费维 护	
298	应收报价管理	客户报价	
299		客户COD手续 费维护	
300		客户保险费维 护	
301		客户派件费税 率维护	
302		客户重量模式 维护	
303	区域规划	网点区域规划	
304	基础数据	网点资料维护	
305	•	员工维护	
306		客户维护	
307		客户员工维护	
308		问题件类型	
309		车辆管理	
		国家城市维拉	

311		干线管理
312		车次管理
313		服务类型
314		数字字典
315	APP-操作功	收件
316	能	发件
317		到件
318		派件
319		签收
320		问题件
321		留仓件
322		多语言选择
323	APP-订单管	录单
324	埋	待取件
325		待派件
326		已派件
327	APP-查看	快件跟踪查询
328		扫描记录查询
329		上传
330	APP-权限设	APP角色设置
331] 直	APP用户设置
332	APP-拦截功 能	操作流程中的 拦截

5 修订记录

表 5-1 修订记录

发布日期	修订记录
2023-08-24	第一次正式发布。