# 解决方案实践

# 华为云双减课后服务解决方案实践

**文档版本** 1.1

发布日期 2024-05-07





### 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



HUAWE 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

## 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	<b>6</b>
	实施步骤	
3	2 购买 ssl 证书	8
3	3 购买 web 防火墙并配置域名接入	. 10
3	4 在 web 防火墙配置要防护的域名	. 12
3	5 购买 RDS 数据库	.15
3	6 购买 Redis	. 17
3	7 购买应用服务网格	. 26
4	修订记录	28

# **1** 方案概述

# 应用场景

"双减"是党中央、国务院推动教育回归公益属性的重大战略举措,是重大的政治任务、民生工程、教育变革。2021年7月,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》,提出"双减"即减轻义务教育阶段学生作业负担、减轻校外培训负担,教育部将其作为"一号工程"。各地督导部门也将"双减"政策落实及成效纳入政府履职督导评价。2023年3月,国务院教育督导委员会系统部署战线做好2023年度"双减"督导工作。

课后服务工作作为"双减"的重要组成部分,提高课后服务质量对"双减"的落实起着至关重要的作用。目前,全国各地的课后服务均面临参与面广、服务时间集中、服务流程繁杂、监管(安全监管、资金监管、资源监管、满意度监管)难度大、课后服务课程类别不丰富、兴趣特长类项目偏少、优质特色项目缺乏等问题,整体课后服务质效不高,难以满足学生和家长多样化需求。

双减课后服务解决方案响应国家"双减"政策要求,集合数字化管理平台、 海量优质的素质教育资源、优秀的师资及本地化运营服务,基于本地化的交付和全流程跟踪服务,实现"一地一策""一校一案",为各地课后服务工作提质减负。

### • 提升教育数字化治理水平,降低管理责任风险

建设区域标准统一的校内课后服务数字化平台,打通课后服务多场景的业务流程及数据,推动教育治理实现从"基于经验判断"到"基于数据判断"的转变。助力教育行政部门对辖区内所有学校课后服务工作的一键多级管理,提升监管质量与效率,有效降低舆情及管理责任风险。持续优化教育资源配置,推动区域义务教育优质均衡发展。



# 图 1-1 教育行政部门一屏览全局

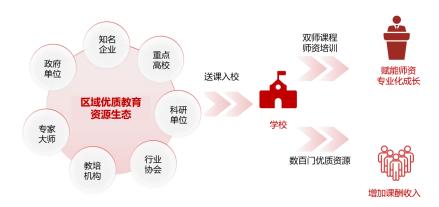
# 减轻学校及教师课后服务负担,推动学校素质教育高质量发展

将社团、选课、排期、报名、备课、上课、考勤、学情、结算等课后服务工作场景打通,数据留痕,可追溯,有效减轻学校课后服务工作负担。同时,引进本地、本省及全国优质的素质课程和师资入校服务,构建校内教师为主、线上教师为辅的双师教学生态。提升本地教师专业化水平,大幅提高课后服务素质类课程授课效率,增加教师课酬收入。提升课后服务质量,巩固课后服务参与率,保障学校课后服务工作可持续开展,推进素质教育高质量发展。

# 图 1-2 学校课后服务全流程数字化管理



图 1-3 七大渠道优质素质类资源入校



# 满足学生个性化全面成长需求,提高家长满意度

汇聚3000多门优质课程资源,五育融合,满足学生个性化全面成长需求。秉持教育普惠原则,让学生、家长能以最普惠的价格获得最便捷的服务和更优质的教育

资源,准确回应家长对学校教育高质量的期待。同时,家长全程了解孩子参与课 后服务的情况,加强家校互动,提高家长教育满意度。

#### 图 1-4 家长全流程参与课后服务



双减课后服务解决方案,用"科技赋能教育"助力课后服务准确实施。推进数字 化赋能的教育教学、优质资源供给和治理体系建设,实现"减负"和"提质"相 结合,保障课后服务高质可持续开展,助力打造"双减"全国标杆。提升区域义 务教育优质均衡发展水平,全面促进教育高质量发展。

# 方案架构

积极响应"教育数字化"战略,贯彻国家"双减"政策要求,落实各地"双减"及课后服务的相关文件精神。结合各地面临的课后服务质效不高等现状,面向教育行政部门、学校、教师、学生、家长、校外培训机构六大参与方,提供赋能教育数字化管理、优质教育资源充分引进、家校社协同育人的校内课后服务数字化解决方案。做强做优课后服务,保障学生个性化全面成长,助力各地高位推进"双减"落实落地。

### 图 1-5 校内课后服务整体方案框架



#### 架构描述:

- 课后服务管理系统:全流程数字管理与服务,提质增效;数字化管理系统,满足监管、教学及学习需求;
- 教育资源生态系统:系统化规范管理辖区内、校外培训机构;链接全国优质教育资源,丰富课程生态体系;
- 作业减负系统:教育质量全程可视化;高质量作业评估、教师指导、家校共育全程提质减负。

# 方案优势

双减课后服务解决方案面向教育行政部门、学校、教师、学生、家长、校外培训机构六大参与方,解决各参与方的痛点,为各方带来对应的价值。

- **教育行政部门侧**:教育行政部门可通过数据看板,实时掌握辖区以及各校课后服务的开展情况,实现安全、资金、资源及满意度的同步多级监管,降低管理风险。
- **学校侧:** 本地化的驻点服务团队基于学校的实际需求,提供课前、课中、课后全流程的跟踪服务,实现"一校一案"。有效提升课后服务数字化管理效率,助力学校解决课后服务育人最后一公里问题。
- **教师侧:**数字化赋能社团、选课、排期、报名、备课、上课、考勤、学情、结算等工作场景,大幅降低教务教学工作量。教师通过平台汇集的名师赋能,提高课后服务素质类课程授课效率,增加课酬,提升职业幸福感。
- **机构侧**:提高培训机构业务场景的数字化水平,降低运营成本,专注教学质量提升,依据各地白名单准入机制,引入优质规范的校外机构入校服务,拓宽学校课后服务资源渠道,全面规范校外机构培训行为。
- **学生侧**:通过链接政府单位、科研机构、行业协会、优质企业、知名高校、专家大师以及校外培训机构等七大优质资源渠道,拓宽课后服务内容,提高课后服务质量,保证学生享受到高质量的素质教育课程,促进学生个性化全面发展。
- 家长侧:通过【华云趣学】小程序,在课前表达课程意愿,课中轻松选课报名, 课后及时反馈意见和建议,深度参与课后服务的全过程,实现家校共育。

方案立足教育行政部门和学校具体需求,历时3年,在全国12省、21个地区,先后调研了近300个市级、区级教育行政部门,超过4000所学校,实现了科技与教育的真正融合。具有如下六大特色:

#### 全场景数字化

通过云计算、AI等技术,将选课、排期、报名、备课、上课、考勤、结算等环节、场景数字化,为教育行政部门解决诸多的监管难题,尽可能简化校务工作,提高学校的执行效率。

#### • 资源丰富性好

链接政府单位、科研机构、行业协会、优质企业、知名高校、专家大师以及校外培训机构等七大优质资源渠道,引进全国、本省及本市优质的素质类课程资源以及优秀的师资入校服务。有效解决课后服务师资不足、质效不高的问题。

#### • 属地管理性强

依需搭建本地课后服务管理平台,可一屏实现市、区县以及各学校课后服务同步 多级管理。同时,可对本地课后服务工作进行个性化功能定制,提前预警,有效 降低舆情以及教育行政部门的责任风险。

#### 监管颗粒度细

平台真实客观记录每个环节数据,通过报表引擎自动生成智能化报表和监管看板,精细到每笔资金流向、每节课程的上课跟踪、每节课时的教案大纲、每位家长的满意度变化等,实现颗粒度极细的全方位准确监管。

#### • 信息安全度高

基于华为完全自研适配的鲲鹏体系、云计算、大数据、人工智能以及数字加密等技术,具有全面保障基础设施安全、网络安全、高级边界防护、平台安全、应用安全、数据安全能力。保障平台持续稳定运行、迭代升级以及数据的应用与存储安全。

#### 全流程贴身驻点服务

基于各地"双减"的实际需求,通过总部委派+本地人员招聘相结合的方式组建本地专业运营团队,提供数百项本地化服务。打造"一地一策""一校一案"服务,基于服务驱动把数字技术与教育创新融合真正落到实处,解决好育人最后一公里屏障。

# 约束与限制

华为云生态解决方案的产品构成中,既包含华为基础云资源,也可能包含华为的服务、软件、硬件,以及伙伴的服务、软件、硬件,对于上述具体的产品的交付,参见对应的产品交付指导书或者类似的文档,不在本文档描述的范围内。

# 2 资源和成本规划

表 2-1 资源和成本规划

云资源	规格	数量	毎月费用 (元)		
Web应用 防火墙	标准版	1	3880.00		
云证书管理 服务	产品类型: SSL证书   DV(域名型)   GeoTrust   泛域名   1年   1个	1	400.00		
弹性负载均 衡	网络型(TCP/UDP): 10 LCU;应用型(HTTP/HTTPS): 10 LCU; IP费用: 1个   全动态BGP;流量:全动态BGP   流量   10GB	1	6480.00		
云容器引擎	产品分类: CCE容器集群   Standard/Turbo   50节点   是	1	2,000.00		
容器镜像服 务	50GB	1	100.00		
应用服务网 格	50个实例	1	6750.00		
弹性云服务 器	规格: X86计算   通用计算增强型   c3.4xlarge.2   16核   32GB; 镜像: CentOS   CentOS 7.6 64bit; 系统盘: 高IO   50GB; 数 据盘: 极速型SSD   150GB	9	11424.00		
云数据库 RDS	规格: MySQL   5.7   主备   通用型   8核 16GB;存储空间: 极速型SSD   200GB	1	2215.00		
分布式缓存 服务Redis	产品类型: 基础版   5.0   主备   X86   DRAM   2   4 GB	1	417.00		
云备份	存储库类型: 数据库服务器备份存储库   1000GB	1	400		
SMN	短信推送   100个数~100000个数(含)	1	0.060元/条		
总计: 6000.00 (10000条短信)					

# **3** 实施步骤

- 3.1 登录华为云控制台,创建VPC网络
- 3.2 购买ssl证书
- 3.3 购买web防火墙并配置域名接入
- 3.4 在web防火墙配置要防护的域名
- 3.5 购买RDS数据库
- 3.6 购买Redis
- 3.7 购买应用服务网格

# 3.1 登录华为云控制台,创建 VPC 网络

请按如下操作,创建一个VPC"vpc-test"和一个默认子网"subnet-01"。

步骤1 登录管理控制台。

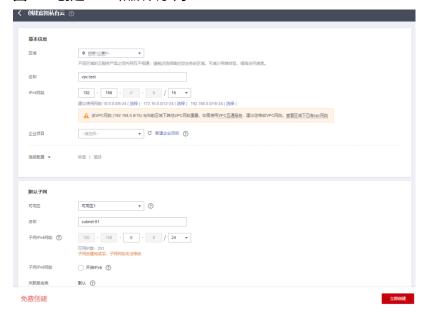
步骤2 在管理控制台左上角单击 ♡ ,选择区域和项目。

步骤3 在页面左上角单击 — 图标,打开服务列表,选择"网络 > 虚拟私有云"。进入虚拟 私有云列表页面。

步骤4 单击"创建虚拟私有云"。进入"创建虚拟私有云"页面。

步骤5 在"创建虚拟私有云"页面,根据界面提示配置虚拟私有云参数。创建虚拟私有云时会同时创建一个默认子网,您还可以单击"添加子网"创建多个子网。

# 图 3-1 创建 VPC 和默认子网



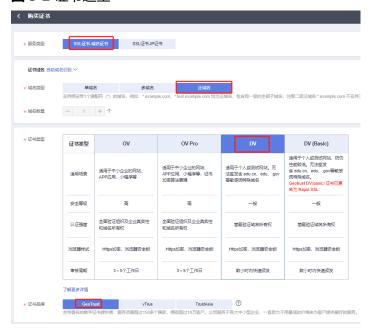
----结束

# 3.2 购买 ssl 证书

步骤1 登录管理控制台。

- **步骤2** 单击页面左上方的 二,选择"安全与合规 > 云证书管理服务",进入云证书管理界面。
- **步骤3** 在左侧导航栏选择"SSL证书管理",并在SSL证书管理界面右上角,单击"购买证书",进入购买证书页面。
- 步骤4 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 证书选型所示。

### 图 3-2 证书选型



### 图 3-3 证书选型 2



购买ssl还要提交ssl申请证书签发

# 步骤5 登录管理控制台。

- **步骤6** 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。
- 步骤7 在左侧导航栏选择"SSL证书管理 > SSL证书列表",并在SSL证书列表待申请证书所在行的"操作"列,单击"申请证书",系统从右面弹出申请证书详细页面。
- **步骤8** 在弹出申请证书详细页面中,填写域名、企业组织和申请人等信息。

#### 图 3-4 域名及其他信息 1



### 图 3-5 域名及其他信息 2



----结束

# 3.3 购买 web 防火墙并配置域名接入

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的 ♥, 选择区域或项目。

步骤3 单击页面左上方的 \_\_\_\_\_,选择"安全与合规 > Web应用防火墙 WAF"。

步骤4 在页面的右上角,单击"购买WAF实例"。

步骤5 (可选)在"企业项目"下拉列表中选择您所在的企业项目。

企业项目针对企业用户使用,只有开通了企业项目的客户,或者权限为企业主账号的客户才可见。如需使用该功能,请开通企业管理功能。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。

#### □ 说明

- "default"为默认企业项目,账号下原有资源和未选择企业项目的资源均在默认企业项目内。
- 只有注册的华为账号购买WAF时,"企业项目"下拉列表中才可以选择到"default"。

步骤6 在"购买Web应用防火墙"界面,"WAF模式"选择"云模式"。

步骤7 在"购买Web应用防火墙"界面,选择"区域"和"版本规格"。

## 图 3-6 选择服务版本



#### □说明

原则上,在任何一个区域购买的WAF支持防护所有区域的Web业务。但是为了提高WAF的转发效率,建议您在购买WAF时,根据防护业务的所在区域就近选择购买的WAF区域。

如果您需要切换区域,请在**"区域"**下拉框里选择区域。同一个区域只支持购买一个WAF版本。

#### 扩展包不用选

# 图 3-7 选择扩展包



步骤8 选择"购买时长"。单击时间轴的点,选择购买时长,可以选择1个月~3年的时长。

#### □ 说明

- 勾选"自动续费"后,当服务期满时,系统会自动按照购买周期进行续费。
- 如果您需要使用内容安全检测服务,可单击"去使用",跳转到"购买内容安全检测服务" 页面。

步骤9 确认参数配置无误后,在页面右下角单击"立即购买"。

**步骤10** 确认订单详情无误后,阅读并勾选《华为云Web应用防火墙免责声明》,单击"去支付",完成购买操作。

步骤11 进入"付款"页面,选择付款方式进行付款。

----结束

# 3.4 在 web 防火墙配置要防护的域名

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的 0,选择区域或项目。

步骤3 单击页面左上方的 \_\_\_\_\_,选择"安全与合规 > Web应用防火墙 WAF"。

步骤4 在左侧导航树中,选择"网站设置",进入"网站设置"页面。

**步骤5** 在网站列表左上角,单击"添加防护网站"。

步骤6 选择"云模式"并单击"确定"。

步骤7 在"防护域名"文本框中输入防护域名后,单击"确认"。

#### 图 3-8 添加防护域名



防护域名支持多级别单域名(例如,一级域名example.com,二级域名www.example.com等)和泛域名(例如,\*.example.com)。

#### 须知

- 入门版不支持添加泛域名。
- 泛域名不支持下划线(\_)。
- 泛域名添加说明如下:
  - 如果各子域名对应的服务器IP地址相同:输入防护的泛域名。例如:子域名 a.example.com, b.example.com和c.example.com对应的服务器IP地址相同, 可以直接添加泛域名\*.example.com。
  - 如果各子域名对应的服务器IP地址不相同:请将子域名按**"单域名"**方式逐条添加
- 配置"域名信息",如图2所示。

网站名称: 可选参数, 自定义网站名称。

防护域名:需要添加到WAF进行防护的域名,支持单域名(例如,一级域名 example.com,二级域名www.example.com等)和泛域名(例如,\*.example.com )。

网站备注: 可选参数, 网站的备注信息。

### 图 3-9 配置域名信息

#### 域名信息



源站配置,如图3所示,参数说明如表1基本信息参数说明所示。

#### 图 3-10 源站配置



■ 高级配置,如图4所示。

#### 图 3-11 高级配置



# 单击"确认",添加域名完成

### 图 3-12 添加域名



### ● 购买弹性负载均衡 ELP

### 图 3-13 购买 1



图 3-14 购买 2



### • 配置容器镜像

# 图 3-15 配置



### 上传交付的微服务容器镜像

图 3-16 上传



----结束

# 3.5 购买 RDS 数据库

步骤1 进入购买云数据库RDS页面。

步骤2 在"购买数据库实例"页面,选择计费模式,填写并选择实例相关信息后,单击"立即购买"。

• 计费模式

包年/包月:如果选择该模式,跳过3,执行4。

按需计费:如果选择该模式,继续执行3。

• 基本信息

## 图 3-17 计费方式和基本信息



### 选择对应规格

### 图 3-18 选择对应规格 1

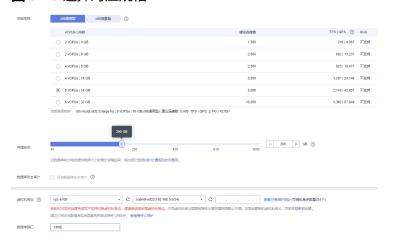
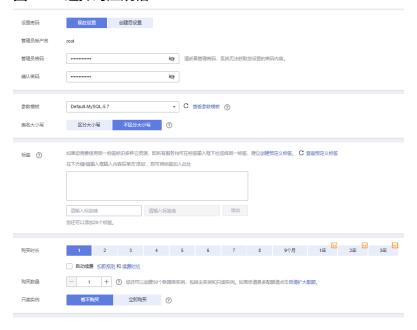


图 3-19 选择对应规格 2



----结束

# 3.6 购买 Redis

步骤1 登录分布式缓存服务管理控制台。

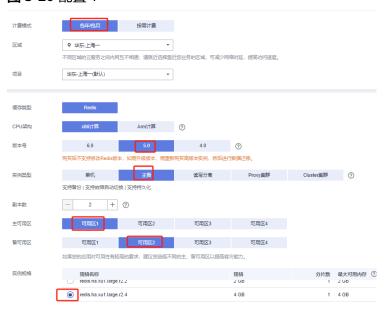
步骤2 单击控制台右上方的"购买缓存实例",进入购买页面。

步骤3 选择"计费模式",此处以创建"按需计费"Redis为例。

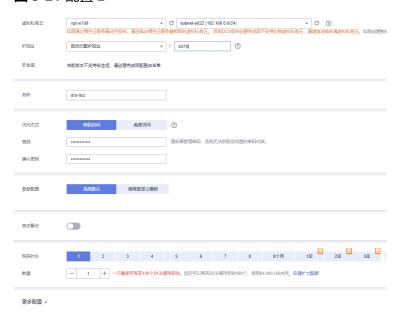
**步骤4** 在"区域"下拉列表中,选择靠近您应用程序的区域,可降低网络延时、提高访问速度。

步骤5 选择实例配置,配置详情请参考选择实例配置。

图 3-20 配置 1



### 图 3-21 配置 2



# **步骤6** 购买ecs服务器,分别部署MongoDB、RocketMQ、nacos配置注册中心(购买ecs省 略 )

- 登录ecs服务器安装MongoDB,步骤如下
  - a. 关闭防火墙和selinux

[root@mongodb ~]# iptables -F

[root@mongodb ~]# setenforce 0

[root@mongodb ~]# systemctl stop firewalld

b. 指定一个进程同一时间最多可开启的文件数

[root@mongodb ~]# ulimit -n

1024

[root@mongodb ~]# ulimit -n 65535

[root@mongodb ~]# ulimit -n

65535

c. 用户最多可开启的进程数目

[root@mongodb ~]# ulimit -u

7758

[root@mongodb ~]# ulimit -u 65535

[root@mongodb ~]# ulimit -u

65535

d. 安装版本下载地址:

[root@mongodb ~]#

wget https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86\_64-rhel70-4.0.6.tgz

[root@mongodb ~]# tar xf mongodb-linux-x86\_64-rhel70-4.0.6.tgz

[root@mongodb ~]# mv mongodb-linux-x86\_64-rhel70-4.0.6 /usr/local/mongodb

[root@mongodb ~]# ln -s /usr/local/mongodb/bin/\* /bin/

e. 创建数据目录,日志文件及目录并创建相应配置文件

[root@mongodb ~]# mkdir -p /data/mongodb1 //数据目录

[root@mongodb ~]# mkdir -p /data/logs/mongodb //日志目录 [root@mongodb ~]# touch /data/logs/mongodb/mongodb1.log //日志文件

[root@mongodb ~]# cd /usr/local/mongodb/

[root@mongodb mongodb]# mkdir conf //配置文件目录

[root@mongodb mongodb]# vim conf/mongodb1.conf //配置文件

port=27017 //监听端口

dbpath=/data/mongodb1

logpath=/data/logs/mongodb/mongodb1.log

logappend=true

fork=true

maxConns=5000

storageEngine=mmapv1

# f. 启动MongoDB数据库,-f指定配置文件

[root@mongodb mongodb]#

/usr/local/mongodb/bin/mongod -f /usr/local/mongodb/conf/mongodb1.conf

[root@mongodb ~]# netstat -lnpt | grep mongod

[root@mongodb ~]# ps aux | grep mongod | grep -v grep

### g. 设置开机自动启动

[root@mongodb mongodb]# vim /etc/rc.local rm -f /data/mongodb1/mongod.lock mongod -f /usr/local/mongodb/conf/mongodb1.conf

#### ● 登录ecs服务器安装RocketMQ,步骤如下

#### a. 去官网下载二进制包并上传到目录

https://rocketmq.apache.org/zh/download/

mkdir -p /data/rocketmq

unzip rocketmq-all-5.1.4-bin-release.zip

添加系统账号mq要用这个账号来执行

adduser rocketmq

#### 修改目录权限

chown -R rocketmq:rocketmq/data/rocketmq/

chmod -R 755 /data/rocketmq

# b. 设置 ROCKETMQ\_HOME 环境变量,指向你的 RocketMQ 安装目录

vim /etc/profile 在后面添加

export ROCKETMQ\_HOME=/data/rocketmq/rocketmq export PATH=\$PATH:\$ROCKETMQ\_HOME/bin

#### 配置生效

source /etc/profile

#### c. 启动 NameServer 和 Broker:

在 ROCKETMQ\_HOME 目录下,使用以下命令启动 NameServer 和 Broker nohup sh bin/mqnamesrv &

nohup sh bin/mgbroker -n 127.0.0.1:9876 &

# 为了使 RocketMQ 和控制台在系统重启后自动启动,可以创建一个 systemd 服务文件

创建 /etc/systemd/system/rocketmq-namesrv.service 文件,添加以下内容:

[Unit]

Description=RocketMQ NameServer

After=network.target

[Service]

ExecStart=/data/rocketmq/rocketmq/bin/mqnamesrv

User=rocketmq

Restart=on-failure

[Install]

WantedBy=multi-user.target

#### 创建 /etc/systemd/system/rocketmq-broker.service 文件,添加以下内容

[Unit]

Description=RocketMQ Broker

After=network.target

[Service]

ExecStart=/data/rocketmq/rocketmq/bin/mqbroker -n 127.0.0.1:9876

User=rocketmq

Restart=on-failure

[Install]

WantedBy=multi-user.target

#### 修改启动脚本权限

chmod -R 755 /etc/systemd/system/rocketmq-namesrv.service chmod -R 755 /etc/systemd/system/rocketmq-broker.service

#### 启用并设置开机启动服务

systemctl enable rocketmq-namesrv systemctl enable rocketmq-broker systemctl daemon-reload systemctl start rocketmq-namesrv systemctl start rocketmq-broker systemctl status rocketmq-namesrv

### 通过docker部署图形控制平台(控制台仅在修改配置的时候启动,平时容器处于 未启动状态)

docker run -d \

--name anxun-rocketmq-dashboard \

-e "JAVA\_OPTS=-Xmx256M -Xms256M -Xmn128M -Drocketmq.namesrv.addr=127.0.0.1:9876 -Dcom.rocketmq.sendMessageWithVIPChannel=false" \

-p 8080:8080 \

apacherocketmq/rocketmq-dashboard

#### ● 登录ecs服务器安装nacos, 步骤如下

下载和基本配置sql信息

从nacos官网 https://nacos.io/zh-cn/index.html 下载安装包

## 用rz命令上传安装包

解压

tar -zxvf nacos-server-2.2.3.tar.gz

- a. 在rds里面创建数据库nacos,并设置字符集utf8
- b. 修改/nacos/conf/application.properties文件,把数据库地址改成rds的内网 ip,用户名密码,参考如下

spring.datasource.platform=mysql

db.num=1

db.url.0=jdbc:mysql://localhost:3306/nacos?

character Encoding = utf8&connect Timeout = 1000&socket Timeout = 3000&autoReconnect = truedb.user = root

db.password=123456

c. 执行/nacos/conf/nacos-mysql.sql中的语句,创建表,并插入数据 执行脚本部署

cd /nacos/bin

sh startup.sh -m standalone

#### 登录nacos 配置访问文件

#### 图 3-22 配置访问文件



步骤7 登录控制台购买cce容器引擎

#### 图 3-23 购买



#### 图 3-24 cce 创建 1



#### 图 3-25 cce 创建 2



## 图 3-26 cce 创建 3

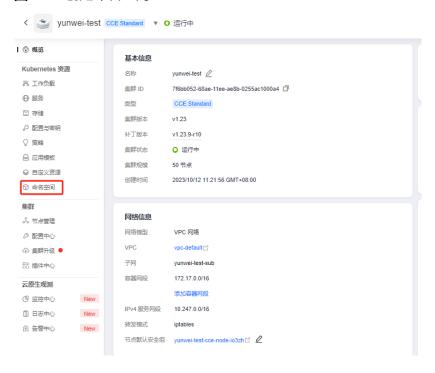


### cce创建好后先创建命名空间

# 图 3-27 创建命名空间 1



#### 图 3-28 创建命名空间 2



### 图 3-29 创建命名空间 3



### 图 3-30 创建命名空间 4



# 创建cce节点池(就是运行容器的ecs服务器)

### 图 3-31 节点池 1



### 图 3-32 节点池 2



# 图 3-33 节点池 3



### 图 3-34 节点池 4



## 下一步提交即可

#### 图 3-35 提交



# 创建cce工作负载

### 图 3-36 工作负载 1



# 图 3-37 工作负载 2



### 往下拉添加服务(访问端口)

#### 图 3-38 添加服务 1



### 图 3-39 添加服务 2



**確定** 取消

### 完成创建

### 图 3-40 完成 1



#### 图 3-41 完成 2



----结束

# 3.7 购买应用服务网格

步骤1 登录**应用服务网格控制台**,按以下说明进入购买网格页面。

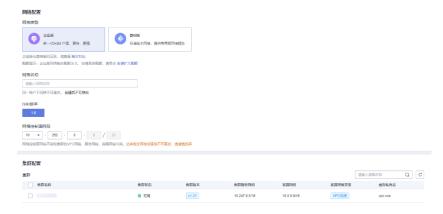
- 如果还未创建过网格,请单击ASM企业版中的"创建网格"。
- 如果当前已有网格,请在网格列表页面右上角单击"购买网格"。

步骤2 网格类型选择"企业版"。

企业版网格有配额限制,界面会提示当前剩余配额。如需更多配额,请通过创建工单方式申请扩大配额。

步骤3 设置企业版网格参数。

# 图 3-42 企业版网格参数



# ----结束

4 修订记录

# 表 4-1 修订记录

发布日期	修订记录
2024-05-07	规范词、敏感词专项处理,章节优化
2023-10-19	第一次正式发布。