

云容器实例

快速入门

文档版本 01
发布日期 2024-09-29



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 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



HUAWEI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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

目录

[1 使用 CCI 部署静态 Web 应用..... 1](#)

1 使用 CCI 部署静态 Web 应用

本节通过在云容器实例上部署一个名称为2048的静态Web游戏应用为例，帮助您学习如何使用云容器实例。

您将按以下流程学习如何使用云容器实例。

操作流程

操作步骤	说明
准备工作	您需要注册华为账号，并为账户充值。
步骤一：构建镜像并上传至SWR镜像仓库	将应用构建镜像并上传镜像仓库，便于在云容器实例创建负载时，拉取上传的镜像。
步骤二：创建命名空间	您需要在CCI服务中创建一个命名空间，便于项目管理。
步骤三：创建负载	配置基本信息和访问信息。
步骤四：访问负载	通过IP或域名去访问创建好的负载。
步骤五：清理资源	如果您在完成实践后不需要继续使用CCI，请及时清理资源以免产生额外扣费。

准备工作

- 在开始操作前，请您先注册华为账号并完成实名认证，详情请参见[注册华为账号并开通华为云和个人实名认证](#)。
- 请您保证账户有足够的资金，以免创建集群失败，具体操作请参见[账户充值](#)。

步骤一：构建镜像并上传至 SWR 镜像仓库

要将已有的应用部署在云容器实例上运行，首先，需要将应用构建镜像并上传镜像仓库，再在云容器实例创建负载时，拉取上传的镜像。

使用SWR上传镜像具体操作步骤请参考[构建镜像并上传镜像仓库](#)。

步骤二：创建命名空间

步骤1 登录云容器实例管理[控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏中选择“命名空间”，在右侧页面中“通用计算型”命名空间下单击“创建”。

步骤3 填写命名空间名称。

设置VPC，选择使用已有VPC或新建VPC，新建VPC需要填写VPC网段，建议使用网段：10.0.0.0/8~22，172.16.0.0/12~22，192.168.0.0/16~22。

须知

此处VPC和子网的网段不能为10.247.0.0/16，10.247.0.0/16是云容器实例预留给负载访问的网段。如果您使用此网段，后续可能会造成IP冲突，导致负载无法创建或服务不可用；如果您不需要通过负载访问，而是直接访问Pod，则可以使用此网段。

步骤4 设置子网网段。

您需要关注子网的可用IP数，确保有足够数量的可用IP，如果没有可用IP，则会导致负载创建失败。

步骤5 单击“创建”。

----结束

步骤三：创建负载

步骤1 登录云容器实例管理[控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏中选择“工作负载 > 无状态（Deployment）”，在右侧页面单击“镜像创建”。

步骤3 添加基本信息。

- **负载名称**：例如deployment-2048。
- **命名空间**：选择已创建的命名空间。
- **Pod数量**：本例中修改Pod数量为1。
- **Pod规格**：选择通用计算型，CPU 0.5核，内存 1GiB。
- **容器配置**
在“我的镜像”选择上传的2048。

图 1-1 容器配置



步骤4 配置负载访问信息。

选择负载访问方式，有如下3种选项。

- 不启用：负载不提供外部访问方式，适合一些计算类场景，只需计算完存储结果即可，无需与外部通信。
- 内网访问：内网访问将为当前负载配置一个负载域名或内网域名/虚拟IP，使得当前负载能够为内网中其他负载提供服务，分为Service和ELB两种方式。
- 公网访问：通过弹性负载均衡，从外部访问负载。

本例中，选择配置为“公网访问”，这样可以通过负载均衡的IP和端口访问2048负载。

配置服务名称为“deployment-2048”，选择ELB实例，如果没创建负载均衡，可以单击“创建共享型ELB实例”创建一个。

配置Ingress名称为“ingress-2048”，ELB协议为“HTTP/HTTPS”、端口为“HTTP 8080”。

负载访问

访问类型 内网访问 公网访问 不启用
将为工作负载提供一个可以从Internet访问的入口。支持HTTP协议并根据URL转发请求。如WordPress等前台类服务可以选择公网访问。 [如何配置负载公网访问](#)

* 服务名称

* 安装coredns 安装coredns后会按需产生资源! 安装后如需删除插件, 请前往 [插件实例](#) 处理

* ELB实例 [创建共享型ELB实例](#)

ELB协议 HTTP/HTTPS TCP/UDP

* Ingress名称

公网域名
将通过该公网域名访问您的负载。不配置时通过ELB EIP访问负载; 需要您购买公网域名, 并将域名解析指向所选ELB实例的EIP

* ELB端口
如果需要为公网提供HTTPS访问, 请选择HTTPS协议; 将通过ELB实例上该端口访问负载

设置负载访问端口为“80”（也可以选择其他端口），容器端口为“80”（容器端口必须为80，因为镜像2048镜像配置的端口为80）。

HTTP路由映射路径为“/”并关联到负载访问端口，这样就可以通过“ELB IP地址:端口”访问2048负载。

* 负载端口协议 TCP

* 负载端口配置 (设置负载访问端口与容器端口映射关系: 负载请求由负载域名:负载访问端口 转发至 容器实例:容器端口)

负载访问端口	容器端口	操作
<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="80"/>	删除

+ 添加端口

* HTTP路由配置 (设置映射路径到后端负载访问端口的路由关系: 公网请求由http (或https) ://公网域名(或ELB EIP):外部端口/映射路径 转发至 负载域名:负载访问端口)

映射路径	负载访问端口	操作
<input type="text" value="/"/>	<input type="text" value="80"/>	删除

步骤5 单击“下一步”，然后单击“提交”，单击“返回无状态负载列表”。

在负载列表中，待负载状态为“运行中”，负载创建成功。



----结束

步骤四：访问负载

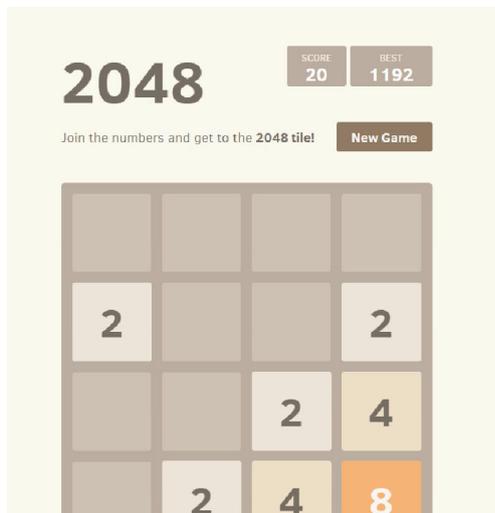
工作负载创建成功后，您可以通过浏览器访问2048。

步骤1 单击负载名称，进入负载详情页面。

步骤2 单击“访问配置 > 公网访问地址”所在列的“”，拷贝公网访问地址。

访问类型	公网访问地址	公网访问地址	内部地址	内部负载域名地址	容器端口	协议	证书	操作
集群访问 (ClusterIP)		http://119.3...:8080/		deployment-2048-80	80	HTTP	...	查看事件 更新 删除

步骤3 在浏览器中访问公网地址。



----结束

步骤五：清理资源

步骤1 在左侧导航栏中选择“工作负载 > 无状态 (Deployment)”，在无状态负载列表，单击2048的 ，删除工作负载。

说明

如需删除CCI服务所绑定的ELB，请前往云容器实例控制台先删除“网络管理”中所创建的服务和路由，然后前往弹性负载均衡控制台删除弹性负载均衡。

----结束