

云原生应用网络

快速入门

文档版本

01

发布日期

2025-07-14



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 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



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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

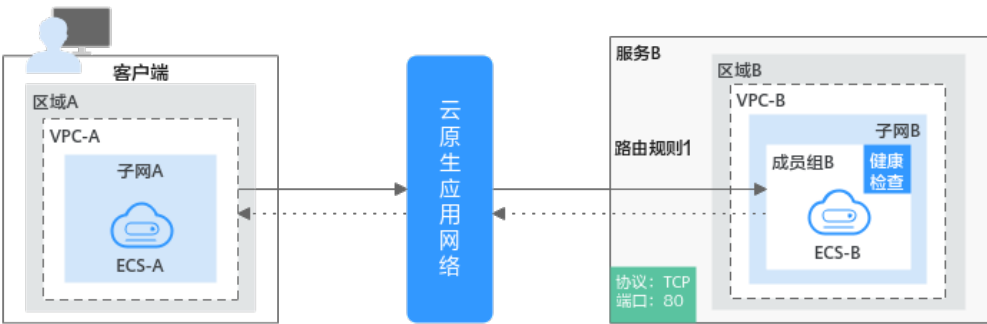
1 通过 ANC 快速搭建跨区域访问网络..... 1

1

通过 ANC 快速搭建跨区域访问网络

当您需要跨区域访问业务时，例如区域A的客户端云服务器ECS-A需要访问区域B的云服务器ECS-B，可以通过将ECS-A的VPC和ECS-B所在服务分别关联至ANC来实现。本示例的网络架构如图1-1所示，区域A的客户端VPC通过关联ANC，访问关联ANC中区域B的成员ECS-B。

图 1-1 跨区域访问网络架构图



须知

云原生应用网络功能目前处于邀测状态，如果您需要使用该功能，请[提交工单](#)申请开通。

操作流程

表 1-1 操作流程

任务	说明
步骤一：创建健康检查	可选任务。 您可以创建健康检查，并在配置服务路由规则时为成员组选择健康检查。 您可以根据业务需要选择不同的健康检查协议，健康检查支持TCP/HTTP协议。

任务	说明
步骤二：创建成员组	必选任务。 创建成员组B，并将区域B的云服务器ECS-B添加至成员组B。 成员组与成员的区域、成员类型保持一致。所以此时创建成员组B选择“区域B”，成员类型选择“云服务器”。
步骤三：创建服务	必选任务。 创建服务B，设置服务基本信息并配置路由规则，选择健康检查（可选），将成员组B添加至服务B。
步骤四：创建ANC	必选任务。 创建一个ANC。并将客户端ECS-A所在的VPC关联至ANC，将已创建的服务B关联至ANC。关联后，客户端ECS-A可以通过ANC访问服务B中的云服务器ECS-B。

准备工作

在创建ANC和服务等资源之前，请先注册华为账号并开通华为云、完成实名认证。

须知

云原生应用网络功能目前处于邀测状态，如果您需要使用该功能，请[提交工单](#)申请开通。

如果您已有一个华为账号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为账号，请执行以下操作。

- 1. [注册华为账号并开通华为云](#)。
- 2. 参考[实名认证](#)，完成个人或企业账号实名认证。

步骤一：创建健康检查

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击管理控制台左上角的，选择区域和项目。
- 3. 在页面左上角单击图标，打开服务列表，选择“网络 > 云连接”。
进入“云连接”列表页面。
- 4. 在左侧导航栏，选择“云原生应用网络 > 健康检查”。
进入健康检查主页面。
- 5. 单击页面右上角的“创建健康检查”。
进入“创建健康检查”页面。

图 1-2 创建健康检查

< | 创建健康检查

基本信息

名称

health-check-001

是否开启

健康检查协议

TCP

健康检查协议与成员协议不一致，可能导致检查结果与成员实际状态不同，影响流量分发。

健康检查端口

82

取值范围是1到65535。

高级配置

检查间隔（秒）：5 超时时间（秒）：3 最大成功重试次数：3 最大失败重试次数：3

立即创建

6. 根据界面提示，配置健康检查的基本信息，如表1-2所示。
本示例中需要创建一个健康检查。

表 1-2 配置健康检查参数说明

参数	示例	说明
名称	health-check-001	请您按需设置健康检查名称。 健康检查创建完成后支持修改该参数。
是否开启	-	请您按需设置开启或者关闭健康检查。 健康检查创建完成后支持修改该参数。
健康检查协议	TCP	请您选择健康检查协议，支持选择TCP、HTTP。 健康检查创建完成后不支持修改该参数。
健康检查端口（可选）	80	请您按需设置健康检查端口号。 取值范围[1，65535]。 健康检查创建完成后支持修改该参数。

参数	示例	说明
检查间隔 (秒)	5	请您按需设置健康检查响应的最大间隔时间。 取值范围[1, 50]。 健康检查创建完成后支持修改该参数。
超时时间 (秒)	3	请您按需设置每次健康检查响应的最大超时时间。 取值范围[1, 50]。 健康检查创建完成后支持修改该参数。
最大成功重试 次数	3	请您按需设置健康检查最大的重试次数。 取值范围[1, 10]。 健康检查创建完成后支持修改该参数。
最大失败重试 次数	5	请您按需设置健康检查最大的失败次数。 取值范围[1, 10]。 健康检查创建完成后支持修改该参数。

7. 基本信息设置完成后，单击“去创建”。
- 返回健康检查列表，可以查看新创建的健康检查。

步骤二：创建成员组

1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域和项目。
3. 在页面左上角单击图标，打开服务列表，选择“网络 > 云连接”。
- 进入“云连接”列表页面。
4. 在左侧导航栏，选择“云原生应用网络 > 成员组”。
- 进入成员组主页面。
5. 单击页面右上角的“创建成员组”。
- 进入“创建成员组”页面。

图 1-3 创建成员组

< | 创建成员组

基本信息

名称

member-group-001

描述（可选）

0/255

成员组配置

区域

IP版本

IPv4

虚拟私有云

创建虚拟私有云

后端子网

创建子网

成员

云服务器

辅助弹性网卡

弹性负载均衡

立即创建

6. 根据界面提示，配置成员组的信息，如表1-3所示。

表 1-3 创建成员组-参数说明

参数名称	取值样例	参数说明
名称	成员组B	请您按需设置成员组名称。 成员组创建完成后支持修改该参数。
描述	-	您可以根据需要在文本框中输入对成员组的描述信息。 成员组创建完成后支持修改该参数。
区域	华东-上海一	成员组与成员的区域一致，请您选择成员（目标资源）所在的区域。 成员组创建完成后不支持修改该参数。
虚拟私有云	VPC-B	请您选择成员组归属的VPC。 成员组创建完成后不支持修改该参数。
后端子网	子网B	请您选择成员组归属的子网。 成员组创建完成后不支持修改该参数。

参数名称	取值样例	参数说明
成员	云服务器ECS-B	请您按需选择成员组中成员的类型，并添加成员。 成员组创建完成后不支持修改成员类型。

- 7. 基本信息设置完成后，单击“立即创建”。
- 8. 在“确认配置”页面，确认配置信息，单击“去创建”。
返回成员组列表，可以查看新创建的成员组。

步骤三：创建服务

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击管理控制台左上角的，选择区域和项目。
- 3. 在页面左上角单击图标，打开服务列表，选择“网络 > 云连接”。
进入“云连接”列表页面。
- 4. 在左侧导航栏，选择“云原生应用网络 > 服务”。
进入服务主页面。
- 5. 单击页面右上角的“创建服务”。
进入“创建服务”页面。

图 1-4 创建服务

< | 创建服务

1 基本信息

2 路由规则

3 确认配置

基本信息

名称

service-2660

该名称将成为域名的一部分，服务创建后不能修改。

协议

TCP

端口

取值范围是1到65535。

自定义域名（可选）

您只能在创建服务期间指定自定义域名，服务创建后无法修改自定义域名。

Proxy Protocol

服务创建后代理协议不可修改。

描述（可选）

下一步

6. 根据界面提示，配置云原生应用网络的基本信息，如表1-4所示。

表 1-4 创建服务-参数说明

参数名称	取值样例	参数说明
名称	服务B	请您按需设置服务名称。 服务创建完成后支持修改该参数。
协议	TCP	请您选择服务自身提供的网络协议。 服务创建完成后不支持修改该参数。
端口	80	请您按需设置服务端口号，取值范围是1到65535。 服务创建完成后不支持修改该参数。

参数名称	取值样例	参数说明
自定义域名	example.com	请您按需指定服务访问的域名。 服务创建完成后不支持修改该参数。
Proxy Protocol	-	当服务端支持解析TCP Payload字段时，请您按需勾选将客户端信息插入到TCP Payload字段中携带至服务端。 服务创建完成后不支持修改该参数。
描述	-	您可以根据需要在文本框中输入对服务的描述信息。 服务创建完成后支持修改该参数。

7. 基本信息设置完成后，单击“下一步”。
8. 根据界面提示，添加路由规则，如表1-5所示。

表 1-5 添加路由规则-参数说明

参数名称	取值样例	参数说明
区域	华东-上海一	请您选择成员组所在区域。 路由规则创建完成后不支持修改该参数。
健康检查	health-check-001	请您选择 步骤一：创建健康检查 中创建的健康检查。 路由规则创建完成后支持修改该参数。
成员组	member-group-001	请您选择 步骤二：创建成员组 中创建的成员组。 路由规则创建完成后支持修改该参数。

9. 路由规则添加完成后，单击“下一步”。

 说明

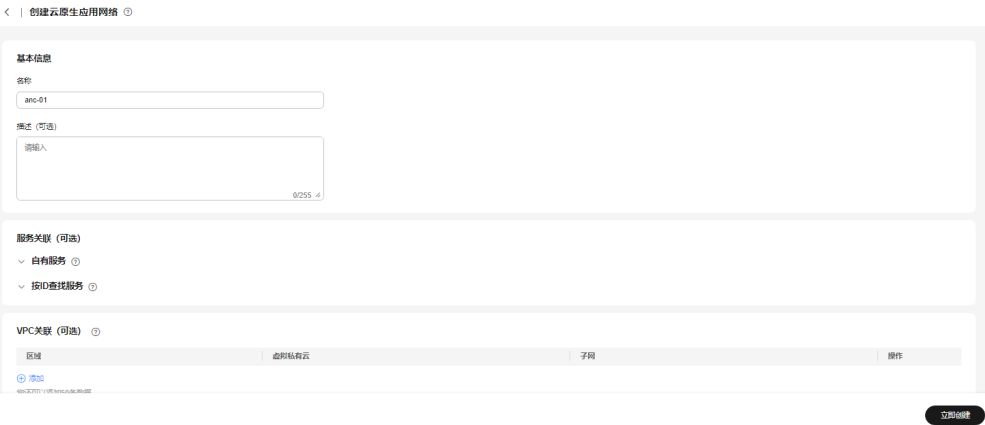
- 单个服务中，同一区域仅可以创建一个路由规则。
 - 单个路由规则中可以添加多个成员组，同一个路由规则中，各成员组的区域、虚拟私有云和子网一致。
10. 在“确认配置”页面，查看服务配置详情。
11. 如果您确认配置无误，单击“立即创建”。
返回服务列表，可以查看新创建的服务。

步骤四：创建 ANC

1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角的，选择区域和项目。
3. 在页面左上角单击图标，打开服务列表，选择“网络 > 云连接”。
进入“云连接”列表页面。

4. 在左侧导航栏，选择“云原生应用网络 > 我的ANC”。
- 进入云原生应用网络主页面。
5. 单击页面右上角的“创建云原生应用网络”。
- 进入“创建云原生应用网络”页面。

图 1-5 创建云原生应用网络



6. 根据界面提示，配置云原生应用网络的基本信息，如表1-6所示。

表 1-6 创建云原生应用网络-参数说明

参数名称	取值样例	参数说明
名称	anc-01	请您按需设置云原生应用网络名称。 云原生应用网络创建完成后不支持修改该参数。
描述	-	您可以根据需要在文本框中输入对云原生应用网络的描述信息。 云原生应用网络创建完成后支持修改该参数。
服务关联/自有服务	服务B	您可以根据需求关联当前账号创建的同区域或者跨区域的服务。 云原生应用网络创建完成后支持修改该参数。
服务关联/按ID查找服务	-	您可以根据需求输入服务ID查找并关联同账号或者跨账号的服务。 云原生应用网络创建完成后支持修改该参数。
VPC关联/区域	-	请您按需设置需要关联的客户端VPC所在的区域。 云原生应用网络创建完成后支持修改该参数。

参数名称	取值样例	参数说明
VPC关联/虚拟私有云	VPC-A	请您按需设置需要关联的客户端VPC。 云原生应用网络创建完成后支持修改该参数。
VPC关联/子网	子网A	请您按需设置需要关联的客户端VPC子网。 云原生应用网络创建完成后支持修改该参数。

- 7. 基本信息设置完成后，单击“立即创建”。
- 8. 返回ANC列表，可以查看新创建的ANC。