

云原生应用网络

用户指南

文档版本 01
发布日期 2025-01-23



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 云原生应用网络	1
1.1 创建云原生应用网络	1
1.2 管理云原生应用网络	3
2 关联云原生应用网络与服务	5
3 关联云原生应用网络与 VPC	7
4 云原生应用网络的服务	9
4.1 服务概述	9
4.2 创建服务	10
4.3 管理云原生应用网络的服务	13
4.4 配置路由规则	14
4.5 关联/删除关联 ANC	16
5 成员组	18
5.1 成员组概述	18
5.2 创建成员组	19
5.3 管理成员组	21
5.4 管理成员	22
6 云原生应用网络的健康检查	24
6.1 健康检查概述	24
6.2 创建健康检查	27
6.3 管理健康检查	31
7 共享 ANC 和服务	35
7.1 共享 ANC 和服务概述	35
7.2 管理 ANC 共享	42
7.3 管理服务共享	45
8 监控与审计	49
8.1 使用 CES 服务监控 ANC 网络指标	49
8.2 使用 CTS 服务审计 ANC 关键操作	54
9 管理 ANC 的配额	57

1 云原生应用网络

1.1 创建云原生应用网络

操作场景

如果您需要部署全域互联的网络，较之传统网络，云原生应用网络的创建成本更低，并且可以自动优化就近访问。

下面介绍如何在管理控制台创建云原生应用网络。

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](#)，联系专业工程师为您开通邀测白名单。

操作步骤



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 1-1 创建云原生应用网络

创建云原生应用网络

基本信息

名称
anc-01

描述 (可选)
请输入

服务关联 (可选)

自有服务

按ID查找服务

VPC关联 (可选)

区域: 华北-北京 | 虚拟私有云: 虚拟私有云 | 子网: 子网

立即创建

6. 根据界面提示，配置云原生应用网络的基本信息，如表1-1所示。

表 1-1 创建云原生应用网络-参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
名称	必选参数。该名称在云原生应用网络创建后不能修改。 输入云原生应用网络的名称。要求如下： <ul style="list-style-type: none">长度范围为1~64位。名称由中文、英文字母、数字、中划线(-)、点(.)组成。	anc-01
描述	可选参数。 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。	-
服务关联/自有服务	可选参数。 支持关联当前账号创建的同区域或者跨区域的服务。	service-01
服务关联/按ID查找服务	可选参数。 支持输入服务ID查找并关联同账号或者跨账号的服务。 服务ID在服务详情页获取，具体获取方法可参见 管理云原生应用网络的服务 章节查看服务的内容。	-
VPC关联/区域	可选参数。 选择需要关联的客户端VPC所在的区域。	-
VPC关联/虚拟私有云	可选参数。 选择需要关联的客户端VPC。	VPC-001
VPC关联/子网	可选参数。 选择需要关联的客户端VPC子网。	Subnet-001

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。

相关操作

云原生应用网络创建完成后，需要为云原生应用网络关联服务和VPC，关联服务和关联VPC的步骤请参见[关联云原生应用网络与服务](#)和[关联云原生应用网络与VPC](#)。

1.2 管理云原生应用网络

操作场景



您可以查看云原生应用网络的详细信息，修改云原生应用网络的描述等内容。当您不再使用云原生应用网络时，您可以删除云原生应用网络。

下面介绍如何在管理控制台查看、修改、删除云原生应用网络。



约束与限制



- 共享账号不支持修改和删除ANC资源，仅ANC资源所有者可以修改和删除ANC资源。
- 待删除的ANC中不能存在VPC关联或服务关联，否则无法删除。请先删除关联，具体操作参见[删除关联服务操作步骤](#)和[删除VPC关联操作步骤](#)。
- 待删除的ANC中存在共享时，不支持删除。

查看云原生应用网络



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. 在云原生应用网络列表中，找到目标云原生应用网络，并单击云原生应用网络名称超链接。
进入云原生应用网络详情页面，查看云原生应用网络的ID、描述等基本信息。
 - a. 在“服务关联”页签下，查看云原生应用网络关联的服务。
 - b. 在“VPC关联”页签下，查看云原生应用网络关联的VPC。
 - c. 在“共享管理”页签下，查看共享服务的内容。

修改云原生应用网络

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. 在云原生应用网络列表中，找到目标云原生应用网络，并单击云原生应用网络名称超链接。
进入云原生应用网络详情页面。
6. 根据页面提示，单击描述右侧的 ，在对话框中输入待修改信息，并单击 ，完成修改。

删除云原生应用网络

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. 在云原生应用网络列表中，单击待删除云原生应用网络所在行的操作列下的“删除”。
弹出删除确认对话框。
如果当前云原生应用网络被其他资源关联或占用而无法删除，您需要根据界面提示信息，逐次删除对应的资源或解除关联后，重新尝试删除云原生应用网络。
6. 当云原生应用网络满足删除条件时，根据界面提示信息输入DELETE，并单击“确定”，删除云原生应用网络。

2 关联云原生应用网络与服务

操作场景



您可以关联云原生应用网络与服务，与云原生应用网络关联的服务可以从与云原生应用网络关联的VPC的客户端接收请求。当您的服务不再需要关联云原生应用网络时，您可以删除服务关联。

下面介绍如何在管理控制台关联云原生应用网络与服务，以及如何删除服务关联。

约束与限制



- 共享账号不支持修改和删除服务关联，仅ANC资源所有者可以修改和删除服务关联。
- 关联服务时，相同服务ID不可重复添加。

将服务关联至 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. 在云原生应用网络列表中，单击目标云原生应用网络所在行的操作列下的“关联服务”。
进入“服务关联”页面。
6. 在“服务关联”页签，单击“关联”。
进入“关联服务”页面。
7. 在“关联服务”页面，根据界面提示，可以关联自有服务，或按ID查找服务。
 - 关联自有服务，即关联本账号的服务。关联自有服务无需审批可以直接关联。
 - i. 单击“自有服务”，选择需要关联的服务。
 - ii. 单击“确定”

- 按ID查找服务，可以查找任意账号下的服务。关联“按ID查找服务”中的服务，需要服务创建者审批通过后方可关联成功。
 - i. 单击“按ID查找服务”，单击“添加”。
进入“添加服务”页面。
 - ii. 输入需要添加服务的服务ID，单击“确定”。
您可以单击“添加”，添加多个服务ID。
 - iii. 在“关联服务”页面，单击“确定”。
- 8. 在“服务关联”列表页，可以查看云原生应用网络关联的服务。

删除关联服务操作步骤

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. 在云原生应用网络列表中，单击目标ANC所在行的操作列下的“关联服务”。
进入“服务关联”页面。
6. 在“服务关联”页签中，单击目标ANC所在行的操作列下的“删除”。
弹出“删除服务关联”确认对话框。
7. 根据界面提示信息输入DELETE，并单击“确定”，删除关联的服务。

3 关联云原生应用网络与 VPC

操作场景




VPC关联指关联云原生应用网络（ANC）与客户端所在的虚拟私有云（VPC）。与ANC关联的VPC内客户端（如ECS）可以与ANC关联的服务网络互通。您可以将不同区域的VPC关联至ANC。例如，将区域A的VPC1和区域B的VPC2关联至ANC。当VPC客户端不再需要访问ANC上的服务时，您可以删除VPC关联。

下面介绍如何在管理控制台关联ANC与客户端所在的VPC，以及如何删除VPC关联。



约束与限制

- 共享账号不支持修改和删除VPC关联，仅ANC资源所有者和VPC资源所有者可以修改和删除VPC关联。
- 同一个VPC仅支持关联一个ANC，若VPC已关联ANC，不支持同时关联其他ANC。

关联 VPC 操作步骤

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. 在云原生应用网络列表中，单击目标云原生应用网络所在行的操作列下的“关联VPC”。
进入“VPC关联”页面。
6. 在“VPC关联”页签，单击“关联”。
进入“关联VPC”页面。
7. 在“关联VPC”页面，根据界面提示，选择需要关联的VPC和子网。
单击，可以依次增加多个VPC和子网。
8. VPC和子网设置完成后，单击“确定”。
9. 在“VPC关联”列表页，可以查看云原生应用网络关联的VPC。

删除 VPC 关联操作步骤

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. 在云原生应用网络列表中，单击目标ANC所在行的操作列下的“关联VPC”。
进入“VPC关联”页面。
6. 在“VPC关联”页签中，单击目标VPC关联所在行的操作列下的“删除”。
弹出“删除VPC关联”确认对话框。
7. 根据界面提示信息输入DELETE，并单击“确定”，删除关联的VPC。

4 云原生应用网络的服务

4.1 服务概述

服务简介

服务是一种可独立部署的软件单元，接受客户端请求的服务载体。将服务与ANC关联后，服务可以通过ANC接收来自客户端的请求，根据定义的路由规则将请求转发到成员组的成员。成员组中的成员可以是云服务器实例、辅助弹性网卡或弹性负载均衡实例等。有关更多信息，请参考[成员组概述](#)。

服务的组成

服务由成员、路由规则、健康检查（可选）等元素组成。

- 成员可以是云服务器实例、辅助弹性网卡或弹性负载均衡实例等。由一个或多个成员的逻辑集合组成成员组。
- 路由规则是服务默认组件，用于将请求转发多个成员组中的一个。每条规则由优先级和权重组成。路由规则决定由客户端请求所转发的目标成员组。
- 服务会定期向成员发送请求以测试其运行状态，这些测试称为健康检查。通过健康检查来判断成员是否可用。

服务按照添加的成员组区域不同，分为同区域服务和跨区域服务。

表 4-1 服务说明

服务类型	说明
同区域	同一个服务可以添加相同区域的成员组。 在服务A中，添加区域A的路由规则，并添加区域A的多个成员组。 同一服务同一区域中，可添加1个路由规则。
跨区域	同一个服务可以添加不同区域的成员组。 在服务B中，添加区域A的路由规则和成员组。添加区域B的路由规则和成员组。

4.2 创建服务

操作场景

本章节介绍用户如何在管理控制台创建服务。

创建流程：

- [操作步骤一：基本信息](#)
- [操作步骤二：路由规则](#)
- [操作步骤三：确认配置](#)

操作步骤一：基本信息



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 4-1 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

该名称将成为域名的一部分，服务创建后不能修改。

协议

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，配置服务的基本信息，如表4-2所示。

表 4-2 创建服务-参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
名称	必选参数。该名称在服务创建后不能修改。 输入服务的名称。要求如下： <ul style="list-style-type: none">长度范围为1~64位。名称由中文、英文字母、数字、中划线(-)、点(.)组成。	service-01
协议	必选参数。 服务自身提供的网络协议。 支持选择的协议有：TCP、UDP。	TCP

参数名称	参数说明	取值样例
端口	必选参数。 服务端口号，取值范围是1到65535。	300
自定义域名	可选参数。 指定服务访问的域名。 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。	example.com
Proxy Protocol	可选参数。 将客户端信息插入到TCP Payload字段中携带至服务端。仅当服务端支持解析上述字段时，该参数设置才有效。	-
描述	可选参数。 您可以根据需要在文本框中输入对服务的描述信息。	-

7. 基本信息设置完成后，单击“下一步”。

操作步骤二：路由规则

1. 根据界面提示，添加路由规则，如表4-3所示。

表 4-3 添加路由规则-参数说明

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。创建服务时所选择的区域即为服务的归属地。	华东-上海一
健康检查	可选参数。 选择健康检查，如果没有合适的健康检查，您可以 创建健康检查 。	health-check-001
成员组	必选参数。 单击“添加成员组”，可以依次增加多个相同或不同区域的成员组。 相同区域内根据设置的权重访问成员组。	member-group-001

2. 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。

操作步骤三：确认配置

1. 在“确认配置”页面，查看服务配置详情。
2. 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。

后续处理

- 在同一服务中，您可以添加多个相同或不同区域的成员组，请参考[管理成员组](#)来添加或移出成员组。
- 单个成员组可以添加多个成员，成员组与其成员（目标资源）的区域、虚拟私有云和子网一致，请参考[管理成员](#)来添加或移出成员。

4.3 管理云原生应用网络的服务



操作场景

您可以查看服务的详细信息，修改服务的描述等信息，当您不再使用服务时，您可以删除服务。下面介绍如何在管理控制台查看、修改、删除服务。


约束与限制




- 共享账号不支持修改和删除服务，仅服务所有者可以修改和删除服务资源。
- 关联ANC的服务不支持删除，请先删除服务关联，具体操作参见[删除关联服务操作步骤](#)。
- 待删除的服务中存在共享时，不支持删除。

查看服务



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. 在服务列表中，找到目标服务，并单击服务名称超链接。
进入服务详情页面，查看服务的ID、协议、端口等基本信息。
 - a. 在“ANC关联”页签下，查看服务关联的ANC。
 - b. 在“路由规则”页签下，查看服务关联的路由规则。
 - c. 在“共享管理”页签下，查看共享服务的内容。

修改服务

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. 在服务列表中，找到目标服务，并单击服务名称超链接。
进入服务详情页面。
6. 根据页面提示，单击描述右侧的 ，在对话框中输入待修改信息，并单击 ，完成修改。

删除服务

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. 在服务列表中，单击待删除服务所在行的操作列下的“删除”。
弹出删除确认对话框。
如果当前服务被其他资源关联或占用而无法删除，您需要根据界面提示信息，逐次删除对应的资源或解除关联后，重新尝试删除服务。
6. 当服务满足删除条件时，根据界面提示信息输入DELETE，并单击“确定”，删除服务。

4.4 配置路由规则

操作场景


您可以为已创建的服务添加或修改路由规则，以满足访问需求。也可以根据需要删除路由规则，单个服务至少配置1个路由规则，当服务中仅有1个路由规则时，不支持删除路由规则。

下面介绍如何在管理控制台为已创建的服务配置路由规则，以及如何修改和删除路由规则。

约束与限制

- 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。

添加路由规则

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. 在服务列表中，单击操作列的“配置路由规则”。
6. 在“路由规则”页签，单击“添加”。
7. 根据界面提示，添加路由规则，如表4-4所示。

表 4-4 添加路由规则-参数说明



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。创建服务时所选择的区域即为服务的归属地。	华东-上海一
健康检查	可选参数。 选择健康检查，如果没有合适的健康检查，您可以 创建健康检查 。	health-check-001
成员组	必选参数。 单击“添加成员组”，可以依次增加多个相同或不同区域的成员组。 相同区域内根据设置的权重访问成员组。	member-group-001

8. 路由规则添加完成后，单击“立即修改”。

修改路由规则

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. 在服务列表中，单击操作列的“配置路由规则”。
6. 在“路由规则”页签中，单击目标路由规则所在行的“修改”。
进入“修改路由规则”页面。
7. 根据需要可以修改以下内容：
 - 修改健康检查。
 - 添加或删除成员组。
 - 修改成员组权重。
8. 路由规则修改完成后，单击“立即修改”。

删除路由规则

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. 在服务列表中，单击操作列的“配置路由规则”。
6. 在“路由规则”页签中，单击目标路由规则所在行的“删除”。
弹出删除确认对话框。
7. 根据界面提示完成信息确认后，单击“确定”，删除路由规则。



4.5 关联/删除关联 ANC

操作场景



与ANC关联的服务可以从与ANC关联的VPC的客户端接收请求，当不需要从与ANC关联的VPC的客户端接收请求时，您可以删除ANC关联。您可以根据需求将服务与一个或多个ANC关联。

下面介绍如何在管理控制台为已创建的服务关联ANC和删除ANC关联。

关联 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 > 服务”。
进入服务主页面。
5. 在服务列表中，单击操作列的“关联ANC”。
6. 在“ANC关联”页签，单击“关联”。
进入“关联ANC”页面。
7. 在“关联ANC”页面，选择需要关联的一个或多个ANC，单击“确定”。

删除关联 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 > 服务”。

进入服务主页面。

5. 在服务列表中，单击操作列的“关联ANC”。
6. 在“关联ANC”页签，选择需要删除关联的ANC，单击“删除”。
弹出删除确认对话框。
7. 根据界面提示完成信息确认后，单击“确定”，删除ANC关联。

5 成员组

5.1 成员组概述

成员组简介

成员组是一个或多个成员的逻辑集合，用于将客户端的流量转发到一个或多个成员，满足用户同时处理海量并发业务的需求。成员可以是云服务器实例、辅助弹性网卡、或弹性负载均衡实例等。

约束与限制

- 每个成员组与其成员（目标资源）的区域、虚拟私有云和子网一致。
- 同区域可以创建一个或多个不同的成员组，例如您可以在区域A内创建成员组1和成员组2。

成员组参与流量转发过程

1. 来自客户端的请求先传入服务，由服务上的路由规则转发到成员组。
2. 成员组中健康检查正常的成员处理转发的业务请求。
3. 实现同时对用户的海量并发业务进行处理，从而提升用户应用系统的可用性。

成员组优势

服务的使用中引入成员组有如下优势：

- 通过成员组可以对成员进行统一管理，灵活地添加或者移除成员，降低用户的管理和使用成本。
- 成员组支持配置健康检查功能，可保证流量转发到正常的成员，提升用户业务的可靠性。

5.2 创建成员组

操作场景

您可以通过指定需要运行服务的目标资源(例如云服务器)来进行创建成员组。选择目标资源所在的区域、虚拟私有云以及子网，创建好成员组后，为每个成员组添加成员。下面介绍如何在管理控制台创建成员组。

操作步骤



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 5-1 创建成员组

< | 创建成员组

基本信息

名称

描述 (可选)

0/255

成员组配置

区域

[模糊]

Q

IP版本

IPv4

虚拟私有云

[模糊]

Q [创建虚拟私有云](#)

后端子网

[模糊]

Q [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

- 根据界面提示，配置成员组的信息，如表5-1所示。

表 5-1 创建成员组-参数说明

参数名称	参数说明	取值样例
名称	必选参数。 输入成员组的名称。要求如下： <ul style="list-style-type: none">长度范围为1~64位。名称由中文、英文字母、数字、下划线（_）、中划线（-）、点（.）组成。	anc-01
描述	可选参数。 您可以根据需要输入对成员组的描述信息。	-
区域	必选参数。 成员组与成员的区域一致，选择成员（目标资源）所在的区域。	华东-上海一
IP版本	必选参数。 默认支持添加IPv4的成员。	IPv4
虚拟私有云	必选参数。 选择成员组归属的VPC。	vpc-001
后端子网	必选参数。 选择成员组归属的子网。	subnet-01
成员	必选参数。 <ul style="list-style-type: none">确定成员组中成员的类型：<ul style="list-style-type: none">云服务器辅助弹性网卡弹性负载均衡每个成员组中的成员类型相同。成员可以在此处添加，也可以在成员组创建完成后，参考管理成员添加。	云服务器

- 基本信息设置完成后，单击“立即创建”。
- 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。

相关操作

成员组创建完成后，可以为成员组添加/移出成员，具体步骤请参见[管理成员](#)。
成员组创建完成后，可以将成员组加入服务，具体步骤请参见[修改路由规则](#)。

5.3 管理成员组



操作场景

本章节指导用户管理成员组，可以按照需求对已创建的成员组进行查看、修改、删除等操作。





约束与限制

- 成员组中含有成员时，不支持删除成员组，请先删除成员。删除成员具体步骤请参见[删除成员](#)。
- 成员组已被添加至服务，不支持删除成员组，请先在对应服务中删除成员组。删除成员组具体步骤请参见[修改路由规则](#)。


查看成员组信息


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. 在成员组列表中，找到目标成员组，并单击服务名称超链接。进入成员组详情页面，查看成员组基本信息，包括ID、所属区域、类型、ID、所属VPC、所属子网以及成员等信息。

修改成员组

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. 在成员组列表中，找到目标成员组，并单击服务名称超链接。进入成员组详情页面，查看成员组的成员等基本信息。
6. 根据页面提示，修改成员组名称和描述登记本信息，单击右侧的，在对话框中输入待修改信息，并单击，完成修改。

删除成员组

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. 在成员组列表中，单击待删除成员组所在行的操作列下的“删除”。
弹出删除确认对话框。
如果当前成员组被其他资源关联或占用而无法删除，您需要根据界面提示信息，逐次删除对应的资源或解除关联后，重新尝试删除成员组。
6. 当成员组满足删除条件时，根据界面提示信息输入DELETE，并单击“确定”，删除服务。

5.4 管理成员



操作场景

本章节指导用户管理成员，可以按照需求在已创建的成员组中进行添加、删除成员等操作。

约束与限制

- 添加成员时，成员（例如ECS）所在的VPC必须与成员组保持一致。
- 添加成员时，成员的成员类型必须与成员组保持一致。例如成员组的成员类型是云服务器，成员组中添加的成员必须是云服务器类型。成员组的成员类型可以在成员组详情中获取，具体步骤请参见[查看成员组信息](#)。

添加成员

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. 在成员组列表中，单击目标成员组所在行的操作列下的“添加成员”。
6. 选择“成员”页签，单击“添加”。
7. 在“添加成员”页面，根据成员组的成员类型，添加成员。
以云服务器为例，成员组的成员类型为云服务器：
 - a. 在“添加成员”页面，单击“添加云服务器”。
进入“添加云服务器”页面。
 - b. 选择一个或多个成员，单击“确定”。
 - c. 在“添加成员”页面，设置成员业务端口，完成后单击“确定”。
支持为不同的成员批量添加相同的端口。
 - i. 单击“批量添加端口”，进入“批量添加端口”页面。



- ii. 输入端口，单击“确定”。

说明

成员业务端口是成员的内应用的端口。同一个成员组中，相同成员添加多个时，需要设置不同的业务端口。

8. 在成员列表中，可以查看添加的成员。

删除成员

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. 在成员组列表中，单击目标成员组所在行的操作列下的“添加成员”。
6. 在成员列表中，单击待删除成员所在行的操作列下的“删除”。
弹出删除确认对话框。
7. 根据界面提示信息输入DELETE，并单击“确定”，删除成员。

6 云原生应用网络的健康检查

6.1 健康检查概述

服务会定期向成员发送请求以测试其运行状态，这些测试称为健康检查。通过健康检查来判断成员是否可用。

服务如果判断成员健康检查异常，就不会将流量分发到异常的成员，而是分发到健康检查正常的成员，从而提高了业务的可靠性。当异常的成员恢复正常运行后，服务会将其自动恢复到服务中，承载业务流量。

服务如果判断成员组中所有成员健康检查异常，就不会将流量分发到这个成员组。

如果服务某一区域所有成员组中所有成员健康检查异常，就不会将流量分到这个服务的区域，而是将流量引到正常的服务正常的区域。

如果您的业务对负载比较敏感，过于频繁的健康检查报文可能会对您的正常业务产生影响。您可以根据实际的业务情况，通过增大健康检查间隔等方式来降低对业务的影响。如果您的业务系统自身有健康检查机制，也可以关闭服务的健康检查，但是为了保障业务的持续可用，不建议这样做。

健康检查协议

您可以在创建服务路由规则时为成员组选择健康检查，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。

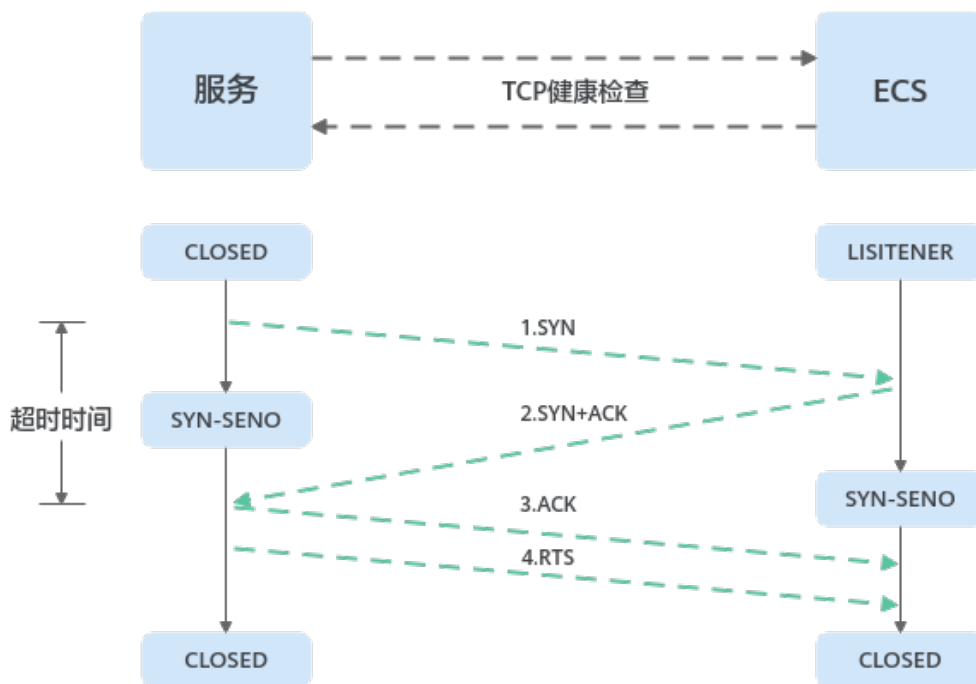
健康检查源 IP

健康检查以成员组后端子网内的IP为健康检查源地址，向成员组中的成员发起健康检查探测请求。

TCP 健康检查

对于四层（TCP）和七层（HTTP/HTTPS）后端协议，您可以配置TCP健康检查，通过发起TCP三次握手来获取后端服务器的状态信息，如图6-1所示。

图 6-1 TCP 健康检查



TCP健康检查的机制如下：

1. 服务节点根据健康检查配置，向成员（IP+健康检查端口）发送TCP SYN报文。
2. 成员收到请求报文后，如果相应的端口已经被正常监听，则会返回SYN+ACK报文。
 - 如果在超时时间内没有收到成员的SYN+ACK报文，则判定健康检查失败。随后发送RST报文给成员中断TCP连接。
 - 如果在超时时间内收到了SYN+ACK报文，则判定健康检查成功，并进一步发送ACK报文给成员。随后发送RST报文给成员中断TCP连接。

须知

正常的TCP三次握手后，会进行数据传输，但是在健康检查时会发送RST中断建立的TCP连接。该实现方式可能会导致成员中的应用认为TCP连接异常退出，并打印错误信息，如“Connection reset by peer”。解决方案如下：

- 采用[HTTP健康检查](#)。
- 成员忽略健康检查的连接错误。

HTTP 健康检查

对于四层（TCP）和七层（HTTP）后端协议，您可以配置HTTP健康检查，通过HTTP GET请求来获取状态信息。检查原理如[图6-2](#)所示。

图 6-2 HTTP 健康检查



HTTP健康检查机制如下：

1. 服务节点根据健康检查配置，向后端服务器（IP+端口+检查路径）发出HTTP GET请求（可以选择设置域名）。
2. 成员收到请求后，根据服务的情况返回相应的HTTP状态码。
 - 如果服务节点在响应超时时间内收到了成员响应，将HTTP状态码与预置的状态码进行对比，如果匹配则认为健康检查成功，成员运行正常。
 - 如果服务节点在响应超时时间内没有收到成员的响应，则判定健康检查失败。

说明

在HTTP健康检查请求中，User-Agent头字段主要用于标识此类请求为健康检查发出的探测请求。User-Agent的值可能随业务需求而动态调整，建议客户的成员请勿根据此header头做检验和判断。

健康检查时间窗

健康检查机制的引入，有效提高了业务服务的可用性。但是，为了避免频繁的健康检查失败引起的切换对系统可用性的冲击，健康检查只有连续多次检查成功或失败后，才会进行状态切换。

健康检查时间窗由表6-1中的因素决定：

表 6-1 健康检查时间窗的影响因素

影响因素	说明
检查间隔	每隔多久进行一次健康检查。
超时时间	等待服务器返回健康检查的时间。
最大成功重试次数	判定健康检查结果正常时，所需的健康检查连续成功的次数。
最大失败重试次数	判定健康检查结果异常时，所需的健康检查连续失败的次数。

健康检查时间窗的计算方法如下：

- 健康检查成功时间窗 = 超时时间×最大成功重试次数 + 检查间隔×(最大成功重试次数-1)

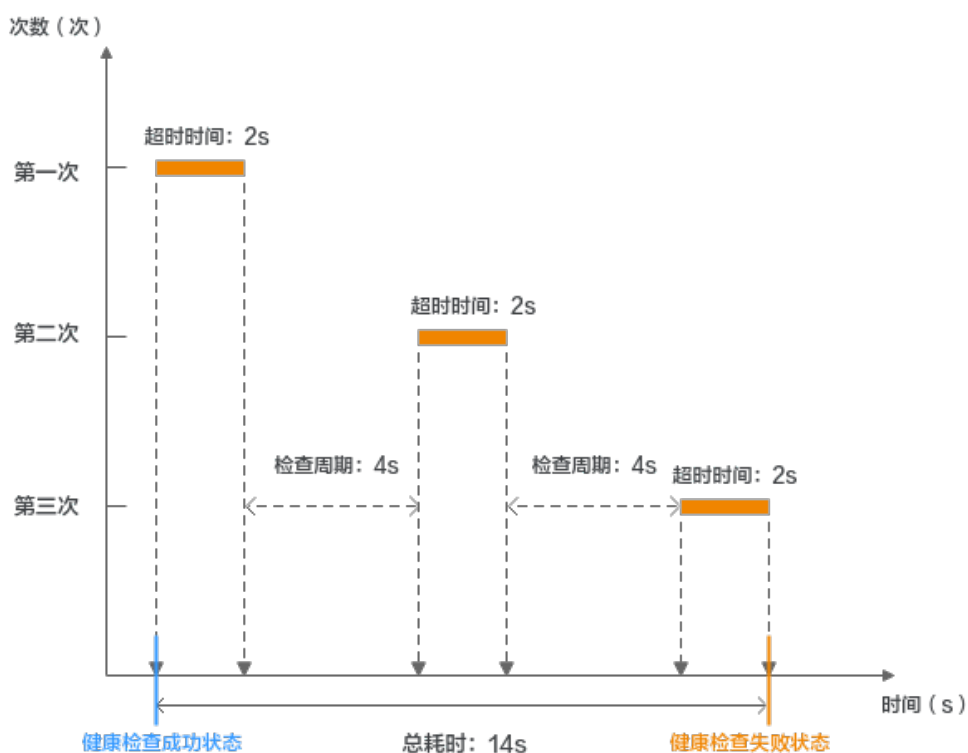
- 健康检查失败时间窗 = 超时时间×最大失败重试次数 + 检查间隔×(最大失败重试次数-1)

如图6-3所示：

- 检查间隔：4s
- 超时时间：2s
- 健康检查异常阈值：3次

健康检查检测到成员从正常到失败状态，健康检查失败时间窗 = 超时时间×最大失败重试次数+检查间隔×(最大失败重试次数-1) = 2 × 3+4 × (3-1) = 14s。

图 6-3 健康检查失败时间窗



6.2 创建健康检查

操作场景

本章节指导用户在成员组创建健康检查配置。

说明

开启健康检查后不会影响已建立连接的流量转发，服务会立即对成员执行健康检查。

- 如果健康检查正常，则新建连接的流量会根据分配策略和权重向该成员转发流量。
- 如果健康异常，则系统会设置该成员状态为异常，不转发新的流量到该成员。

操作步骤



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 6-4 创建健康检查

< | 创建健康检查

基本信息

名称

是否开启

健康检查协议

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

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6-2所示。

表 6-2 配置健康检查参数说明

参数	说明	示例
名称	必选参数。 输入健康检查的名称。要求如下： <ul style="list-style-type: none">• 长度范围为1~64位。• 名称由中文、英文字母、数字、下划线（_）、中划线（-）、点（.）组成。 健康检查创建完成后支持修改该参数。	health-check-001

参数	说明	示例
是否开启	必选参数。 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	必选参数。 健康检查请求的协议类型，健康检查支持选择TCP、HTTP。 健康检查创建完成后不支持修改该参数。	HTTP
健康检查方法	如果健康检查协议选择HTTP协议，则该项是必选参数。 健康检查发送请求的方法。 GET：采用GET方法发送健康检查请求，后端服务器返回全部信息。	GET
健康检查域名	如果健康检查协议选择HTTP协议，则该项是必选参数。 健康检查的请求域名。 <ul style="list-style-type: none"> 默认使用后端服务器的内网IP为域名。 您也可选择指定特定域名，特定域名只能由字母，数字，中划线组成，中划线不能在开头或末尾，至少包含两个字符串，单个字符串不能超过63个字符，字符串间以点分割，且总长度不超过100个字符。 	www.anc.com
健康检查端口 (可选)	可选参数。 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。	80
健康检查路径 (可选)	如果健康检查协议选择HTTP协议，则该项是必填参数。 指定健康检查的URL地址。检查路径只能以/开头，长度范围[1, 80]。 后端服务器组关联ANC：检查路径支持使用英文字母、数字和‘-’、‘/’、‘.’、‘?’、‘#’、‘%’、‘&’以及扩展字符集_~!*[]@\$^!'+。	/index.html

参数	说明	示例
检查间隔（秒）	每次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。	5
超时时间（秒）	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。	3
最大成功重试次数	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。	3
最大失败重试次数	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。	5
健康检查返回码	如果健康检查协议选择HTTP，则该项是必填参数。 自定义健康检查返回的状态码，仅当健康检查请求成功且返回指定状态码时判定后端服务器状态正常。 可输入支持状态码范围内不重复的单个数字或正序的数字区间，如0-10, 200-300。多个状态码请输入回车键隔开，最多支持输入5个。 检查协议为HTTP时，状态码范围：200-599。 说明 支持设置健康检查返回码的功能陆续上线中，请以控制台实际为准。	200

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

相关操作

健康检查创建完成后，可以为服务中的成员组添加健康检查。具体步骤请参见[添加路由规则](#)。

6.3 管理健康检查

操作场景

本章节指导用户管理健康检查，可以按照需求对已创建的健康检查进行修改、开启、关闭、删除等操作。

健康检查切换周期内，客户端可能收到503错误码。健康检查通过后，服务向成员继续转发流量。

修改健康检查



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. 在健康检查列表中，单击待修改健康检查所在行的操作列下的“修改”。
进入“修改健康检查”页面。
6. 在“修改健康检查”页面，可根据需要参考表6-3进行修改。

表 6-3 配置健康检查参数说明



参数	说明	示例
名称	必选参数。 输入健康检查的名称。要求如下： <ul style="list-style-type: none">• 长度范围为1~64位。• 名称由中文、英文字母、数字、下划线（_）、中划线（-）、点（.）组成。 健康检查创建完成后支持修改该参数。	health-check-001
是否开启	必选参数。 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	必选参数。 健康检查请求的协议类型，健康检查支持选择TCP、HTTP。 健康检查创建完成后不支持修改该参数。	HTTP

参数	说明	示例
健康检查方法	<p>如果健康检查协议选择HTTP协议，则该项是必选参数。</p> <p>健康检查发送请求的方法。</p> <p>GET：采用GET方法发送健康检查请求，后端服务器返回全部信息。</p>	GET
健康检查域名	<p>如果健康检查协议选择HTTP协议，则该项是必选参数。</p> <p>健康检查的请求域名。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认使用后端服务器的内网IP为域名。 您也可选择指定特定域名，特定域名只能由字母，数字，中划线组成，中划线不能在开头或末尾，至少包含两个字符串，单个字符串不能超过63个字符，字符串间以点分割，且总长度不超过100个字符。 	www.anc.com
健康检查端口 (可选)	<p>可选参数。</p> <p>健康检查端口号，取值范围[1, 65535]。</p> <p>健康检查创建完成后支持修改该参数。</p>	80
健康检查路径 (可选)	<p>如果健康检查协议选择HTTP协议，则该项是必填参数。</p> <p>指定健康检查的URL地址。检查路径只能以/开头，长度范围[1, 80]。</p> <p>后端服务器组关联ANC：检查路径支持使用英文字母、数字和‘-’、‘/’、‘.’、‘?’、‘#’、‘%’、‘&’以及扩展字符集_~!*[]@\$^!'+。</p>	/index.html
检查间隔（秒）	<p>每次健康检查响应的最大间隔时间。</p> <p>取值范围[1, 50]。</p> <p>健康检查创建完成后支持修改该参数。</p>	5
超时时间（秒）	<p>每次健康检查响应的最大超时时间。取值范围[1, 50]。</p> <p>健康检查创建完成后支持修改该参数。</p>	3

参数	说明	示例
最大成功重试次数	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。	3
最大失败重试次数	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。	5
健康检查返回码	如果健康检查协议选择HTTP，则该项是必填参数。 自定义健康检查返回的状态码，仅当健康检查请求成功且返回指定状态码时判定后端服务器状态正常。 可输入支持状态码范围内不重复的单个数字或正序的数字区间，如0-10, 200-300。多个状态码请输入回车键隔开，最多支持输入5个。 检查协议为HTTP时，状态码范围：200-599。 说明 支持设置健康检查返回码的功能陆续上线中，请以控制台实际为准。	200

7. 单击“确定”。

开启/关闭健康检查



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. 在健康检查列表中，单击待修改健康检查所在行的操作列下的“修改”。
进入“修改健康检查”页面。
6. 在“修改健康检查”页面，可根据需要设置参数“是否开启”，来开启/关闭健康检查。
7. 单击“确定”。

说明

开启健康检查后不会影响已建立连接的流量转发，服务会立即对成员执行健康检查。

- 如果健康检查正常，则新建连接的流量会根据分配策略和权重向该成员转发流量。
- 如果健康异常，则系统会设置该成员状态为异常，不转发新的流量到该成员。

删除健康检查

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. 在健康检查列表中，单击待修改健康检查所在行的操作列下的“删除”。
弹出删除确认对话框。
6. 根据界面提示信息输入DELETE，并单击“确定”，删除健康检查。

7 共享 ANC 和服务

7.1 共享 ANC 和服务概述

共享简介

依托于资源访问管理（Resource Access Manager，简称RAM）服务，可以实现跨账号共享ANC和共享服务，您可以将账号A拥有的ANC或服务同时共享给多个其他账号，比如账号B、账号C等。通过共享ANC和共享服务功能，可以实现统一配置和运维多个账号下的资源，有助于提升资源的管控效率，降低运维成本。

- 账号A属于共享ANC所有者，以下简称为所有者。
- 账号B和账号C，均属于共享ANC使用者，以下简称为使用者。

场景1：所有者将ANC共享给使用者，使用者可以在共享ANC中关联VPC，该VPC内的客户端可以访问共享ANC上关联的服务。

场景2：所有者将ANC共享给使用者，使用者可以在共享ANC中关联服务，该服务从与共享ANC关联的VPC的客户端接收请求。

场景3：所有者将服务共享给使用者，使用者可以在ANC中关联共享服务，共享服务从与ANC关联的VPC的客户端接收请求。

接下来，本文档将以账号A、账号B和账号C为例，为您介绍通过共享功能如何构建组网，每个账号下的资源如表7-1所示。

- 在同一个ANC中关联不同账号下的VPC，将ANC同时共享给账号B和账号C，就可以将账号B和账号C下的VPC关联到ANC中，组网示例如图7-1所示。
- 在同一个ANC中关联不同账号下的服务，将ANC同时共享给账号B和账号C，就可以将账号B和账号C下的服务关联到ANC中，组网示例如图7-2所示。
- 同一个服务关联至不同账号下的ANC，将服务共享给账号B、账号C，就可以将账号A的服务分别关联到账号B和账号C的ANC中，组网示例如图7-3所示。

表 7-1 账号和资源情况说明

账号	云原生应用网络	虚拟私有云	服务
A	ANC-A	VPC-A	服务A

账号	云原生应用网络	虚拟私有云	服务
B	ANC-B	VPC-B	服务B
C	ANC-C	VPC-C	服务C

图 7-1 共享 ANC 组网示例-关联不同账号下的 VPC

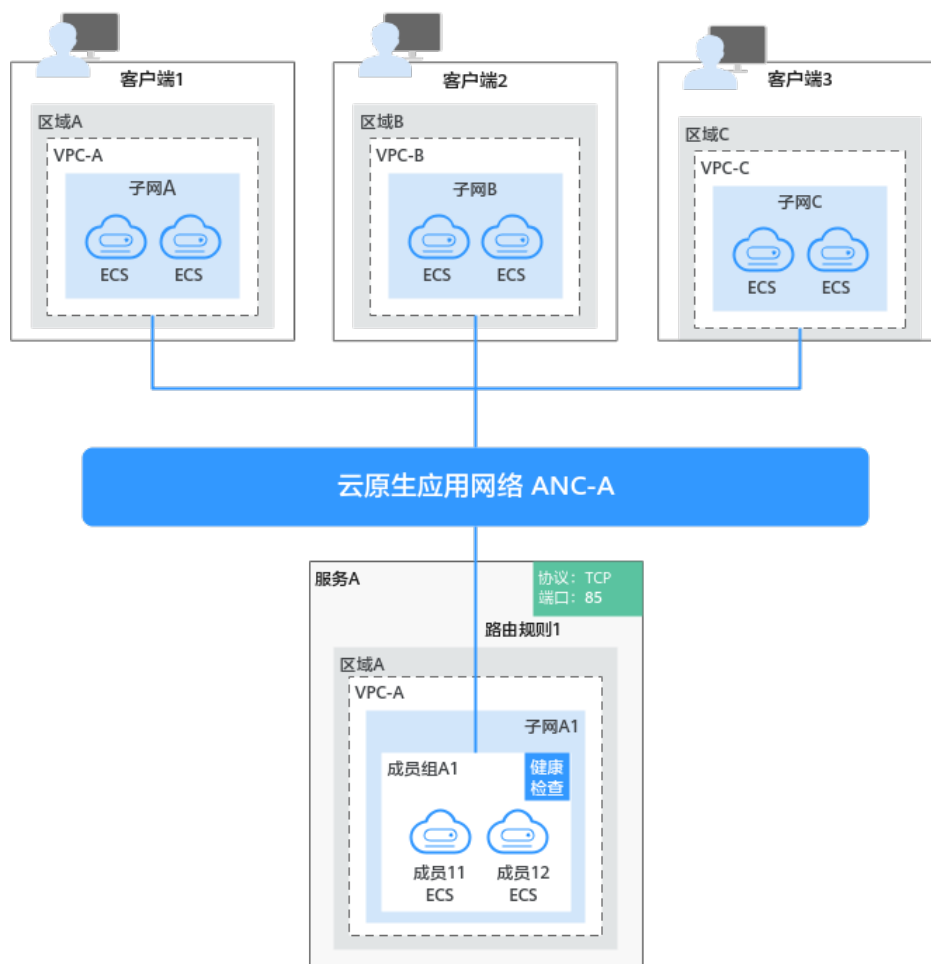


图 7-2 共享 ANC 组网示例-关联不同账号下的服务

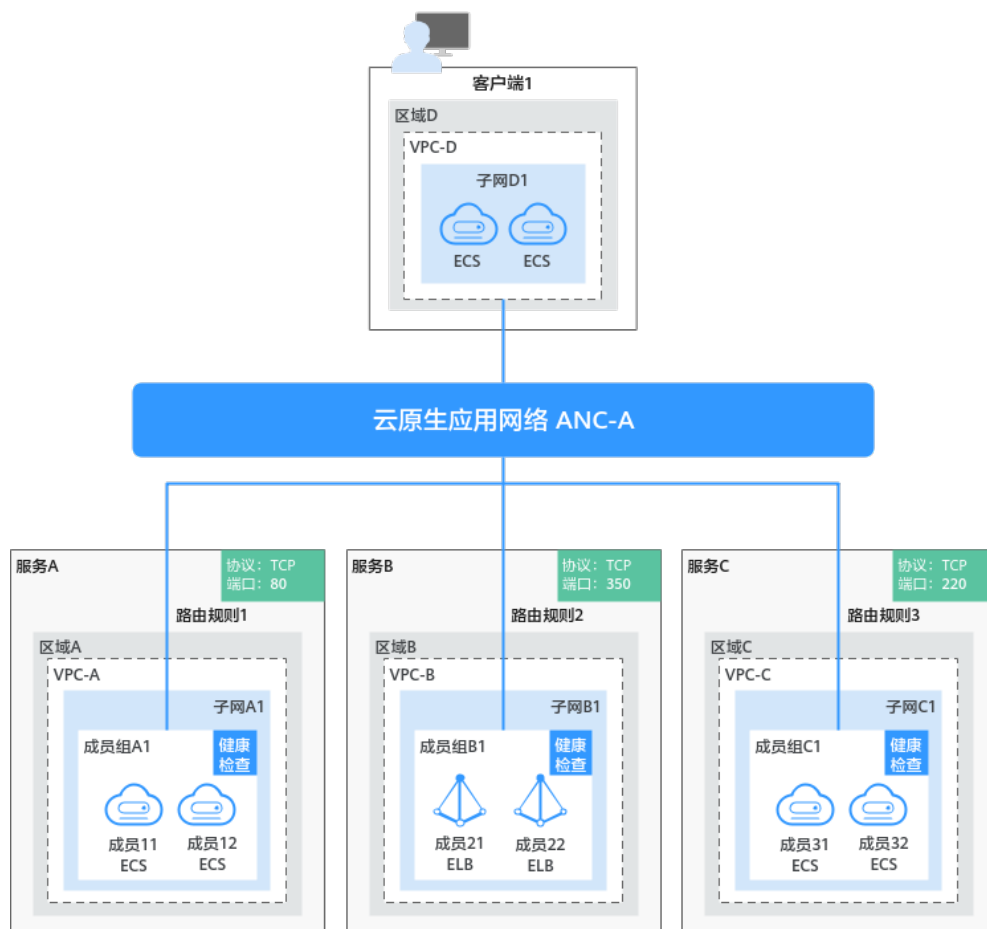
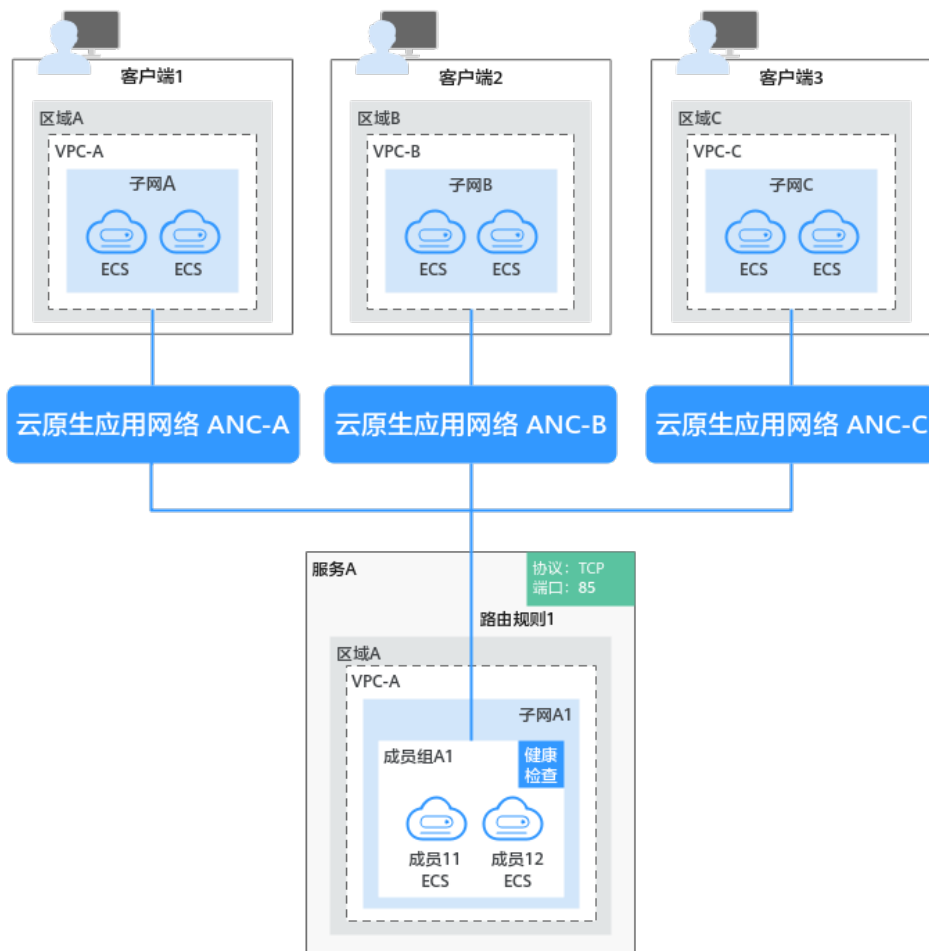


图 7-3 共享服务组网示例-不同账号下的 ANC 关联服务



共享资源所有者和使用者权限说明

所有者可以对共享资源执行任何操作，使用者仅可以执行部分操作，使用者支持的操作说明如表7-2所示。

表 7-2 共享 ANC 使用者支持的操作列表

角色	支持的操作	操作说明
使用者	查看共享ANC： 查看云原生应用网络	使用者可以查看共享ANC的基本信息。 和所有者的功能差异：使用者查看共享ANC的基本信息时，无法查看描述。
	ANC关联VPC： 关联云原生应用网络与VPC	使用者可以在共享ANC中关联VPC，和所有者的功能差异如下： 使用者关联VPC时，无法为关联添加标签。
	ANC关联服务： 关联云原生应用网络与服务	使用者可以在共享ANC中关联服务，和所有者的功能差异如下： 使用者关联服务时，无法为关联添加标签。

角色	支持的操作	操作说明
	查看共享ANC关联的VPC和服务： 查看云原生应用网络	使用者可以在共享ANC中查看关联的VPC和服务，和所有者的功能差异如下： 使用者查看关联的VPC和服务时，无法查看连接的标签。
	删除共享ANC中的VPC关联和服务关联： 删除VPC关联操作步骤 删除关联服务操作步骤	使用者可以在共享ANC中删除与自己相关的VPC关联和服务关联，无需所有者审批。具体可删除的VPC关联和服务关联如下： <ul style="list-style-type: none">使用者自己创建的VPC关联和服务关联。VPC关联中，VPC属于使用者账号。服务关联中，服务端的业务属于使用者账号。

表 7-3 共享服务使用者支持的操作列表

角色	支持的操作	操作说明
使用者	查看共享服务： 查看服务	使用者可以查看服务的基本信息。
	服务关联ANC： 关联ANC	使用者可以在共享服务中关联ANC。
	查看共享服务关联的ANC： 查看服务	使用者可以在共享服务中查看自己关联的ANC。
	删除共享服务的ANC关联： 删除关联ANC	使用者可以将共享服务移出本账号拥有的ANC，无需所有者审批。

共享资源创建流程

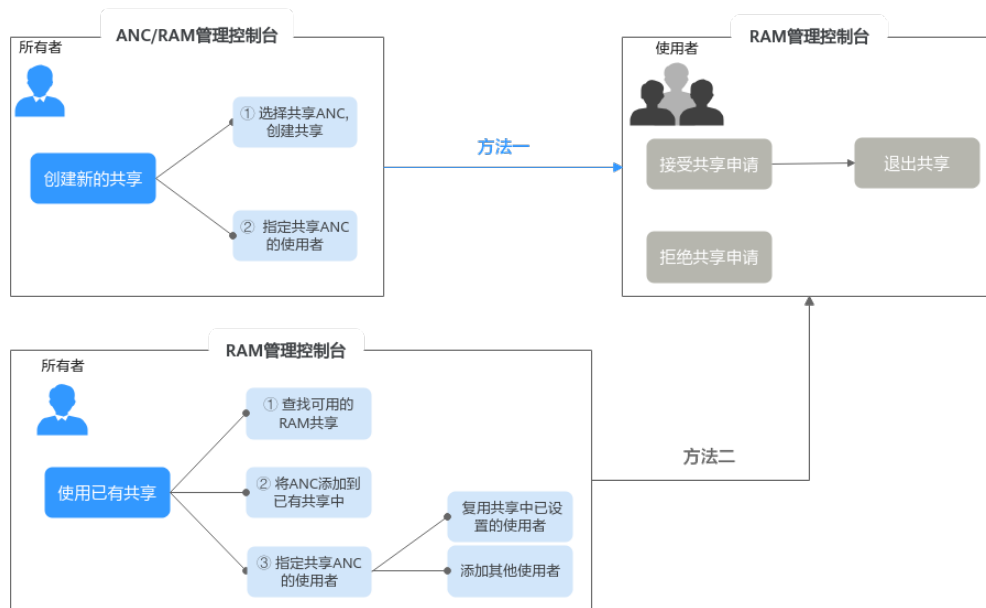
本文以共享ANC为例，介绍共享资源创建流程。

作为ANC的所有者，您可以将ANC共享给其他账号的使用者，使用者接受该共享请求后，ANC共享才会成功。基于RAM服务实现ANC的共享，您在创建ANC共享时，有以下两种方法：

- 方法一：创建全新的RAM共享，添加待共享的ANC，并指定使用者。
- 方法二：如果您已有可用的RAM共享，您可以将ANC添加到该RAM共享中。此时您可以复用RAM共享中已有的使用者或者根据需求添加其他使用者。

共享ANC创建流程如[图7-4](#)所示。

图 7-4 共享 ANC 创建流程



您可以使用RAM管理控制台或者ANC管理控制台，创建ANC共享，表7-4中详细介绍方法一和方法二。

表 7-4 共享 ANC 创建流程说明

方法	说明	操作指导
方法一	<p>所有者创建新的共享：</p> <ol style="list-style-type: none"> 所有者选择待共享的ANC，可在“共享”页签下，跳转到RAM管理控制台创建新的共享，将ANC共享给使用者。配置如下： <ol style="list-style-type: none"> 选择共享ANC。 确认共享ANC权限，使用者对该共享ANC默认支持的权限是查看ANC资源信息、创建VPC关联、创建服务关联。 指定共享ANC的使用者，可以指定多个使用者。 共享创建完成后，通过RAM管理控制台，使用者可以选择接受或者拒绝共享申请。 <ul style="list-style-type: none"> 使用者接受共享申请，ANC共享成功。如果后续使用者不再需要使用该共享ANC，可以退出该共享。 使用者拒绝共享申请，ANC共享失败。 	<ol style="list-style-type: none"> 所有者：所有者 创建共享 使用者：使用者 接受/拒绝共享 使用者：使用者 退出共享

方法	说明	操作指导
方法二	<p>将ANC添加到已有的共享中：</p> <ol style="list-style-type: none"> 所有者在RAM管理控制台，查找已有的共享。 使用更新共享功能，所有者将ANC添加至已有的共享中。例如，将ANC添加到1中创建的共享中。配置如下： <ol style="list-style-type: none"> 选择共享ANC。 确认共享ANC权限，使用者对该共享ANC默认支持的权限是查看ANC资源信息、创建VPC关联、创建服务关联。 复用共享中已设置的使用者或者添加新的使用者，可以指定多个使用者。 	<ol style="list-style-type: none"> 所有者：查看共享 所有者：更新共享 使用者：使用者接受/拒绝共享 使用者：使用者退出共享

共享资源使用流程

作为共享资源的所有者，您可以将ANC或服务共享给其他账号的使用者。

图 7-5 关联创建流程

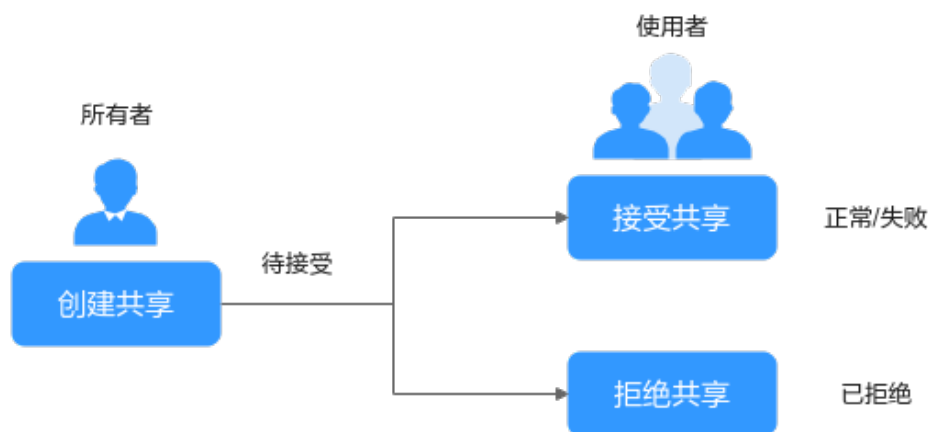


表 7-5 创建共享 ANC 与服务或 VPC 关联

序号	步骤	角色	说明
1	所有者创建共享： 所有者创建共享	所有者	所有者创建共享并指定共享资源的使用者。
2	使用者接受共享： 使用者接受/拒绝共享	使用者	使用者选择接受共享，就可以在列表中看到共享ANC。

序号	步骤	角色	说明
3	使用者关联VPC或服务： 关联云原生应用网络与服务 关联云原生应用网络与VPC	使用者	使用者可以在共享ANC中创建VPC关联或服务关联。

表 7-6 创建共享服务与 ANC 关联

序号	步骤	角色	说明
1	所有者创建共享： 所有者创建共享	所有者	所有者创建共享并指定共享资源的使用者。
2	使用者接受共享： 使用者接受/拒绝共享	使用者	使用者选择接受共享，就可以在列表中看到共享ANC。
3	使用者创建共享服务与ANC关联： 关联云原生应用网络与服务 关联云原生应用网络与VPC	使用者	使用者可以在共享ANC中创建VPC关联或服务关联。

7.2 管理 ANC 共享



操作场景

本章节指导所有者创建并管理ANC共享。所有者创建共享后，使用者需要接受共享申请，就可以在列表中看到共享ANC。

- [所有者创建共享](#)
- [所有者停止共享](#)
- [使用者接受/拒绝共享](#)
- [使用者退出共享](#)
- [查看共享ANC](#)

所有者创建共享



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. 通过名称过滤, 快速找到目标ANC, 单击ANC名称, 并选择“共享管理”页签。
6. 在“共享管理”页签下, 单击“创建共享”。
跳转到RAM的“创建共享”页面, 根据界面提示, 参考[创建共享](#)执行操作。
 - 共享ANC时, 在可选资源的下拉框中选择“anc:anc”, 系统会展示可选的服务列表。
 - “权限配置”页面中, ANC资源默认支持的共享权限是查看ANC资源信息、创建VPC关联、创建服务关联。
7. 共享完成后, 参考[5](#), 进入服务的“共享管理”页签。
可以看到已创建的ANC共享记录。

须知

- 共享创建完成后, RAM会向指定的使用者发送共享邀请, 使用者需接受共享邀请后, 才可以使用该ANC, 具体请参见[接受/拒绝共享邀请](#)。
- 如果指定的使用者与您属于同一组织, 且启用“启用与组织共享资源”功能, 则指定的使用者无需接受邀请即可访问和使用被共享的资源。

所有者停止共享

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. 通过名称过滤, 快速找到目标ANC, 单击ANC名称, 并选择“共享管理”页签。
6. 您可以使用以下两种方法停止ANC的共享, 具体如下:
 - 方法一:
 - i. 在共享列表中, 找到目标共享, 并单击操作列下的“停止共享”。
弹出确认对话框。
 - ii. 确认无误后, 单击“确定”。
返回“共享管理”页签, 可以在列表中看到已停止的共享, 状态为“停止共享”。
 - 方法二:
 - i. 在共享列表中, 找到目标共享, 并记录共享名称。

- ii. 在RAM管理控制台，根据名称找到目标共享，删除共享中添加的ANC资源或者使用者，具体操作请参见[更新共享](#)。

使用者接受/拒绝共享



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. 单击页面左上角的，选择“管理与监管 > 资源访问管理”，进入“资源访问管理”页面。
4. 单击左侧的“共享给我”，选择“共享管理”。
5. 选择“待接受共享”页签，在列表中选择您需要接受或拒绝的共享，在“操作”列单击“接受”或“拒绝”按钮。

图 7-6 接受/拒绝共享邀请



6. 在弹出的对话框中，单击“确定”。
- 接受共享邀请后，在“已接受共享”页签中可以查看所有已接受的共享，在列表中单击需要查看的共享名称，进入共享详情页，可查看该共享的详细配置。

使用者退出共享





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. 单击页面左上角的，选择“管理与监管 > 资源访问管理”，进入“资源访问管理”页面。
4. 单击左侧的“共享给我”，选择“共享管理”。
5. 选择“已接受共享”页签，在列表选择需要退出的共享，单击“操作”列的“退出”按钮。

图 7-7 退出共享



6. 在弹出的对话框中，单击“确定”。

查看共享 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. 通过名称过滤，快速找到目标ANC，单击ANC名称，并选择“共享管理”页签。
6. 在“共享管理”页签下，展示共享列表，可以查看ANC加入的共享的名称和状态。
 - 如果您是共享ANC的所有者，您可以通过共享名称，在RAM管理控制台，找到对应的共享，查看共享内的资源情况、资源的权限以及资源的使用者，具体操作请参见[查看共享](#)。
 - 如果您是共享ANC的使用者，您可以通过共享名称，在RAM管理控制台，找到对应的共享，查看共享内的资源情况、资源的权限以及资源的所有者，具体操作请参见[查看共享给您的资源](#)。

后续操作

当所有者不再需要某个共享时，可以随时将其删除，共享删除后，共享资源指定的使用者将无法继续使用该共享中的资源，具体请参见[删除共享](#)。



7.3 管理服务共享

操作场景

本章节指导所有者创建并管理服务共享。所有者创建共享后，使用者需要接受共享申请，就可以在列表中看到共享服务。



- [所有者创建共享](#)
- [所有者停止共享](#)
- [使用者接受/拒绝共享](#)
- [使用者退出共享](#)
- [查看共享服务](#)

所有者创建共享

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. 通过名称过滤，快速找到目标服务，单击服务名称，并选择“共享管理”页签。

- 在“共享管理”页签下，单击“创建共享”。
跳转到RAM的“创建共享”页面，根据界面提示，参考[创建共享](#)执行操作。
 - 共享服务时，在可选资源的下拉框中选择“anc:service”，系统会展示可选的服务列表。
 - “权限配置”页面中，服务默认支持的共享权限是查看服务资源信息、创建服务与ANC关联。
- 共享完成后，参考[5](#)，进入服务的“共享管理”页签。
可以看到已创建的服务共享记录。

所有者停止共享

- 登录管理控制台。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域和项目。
- 在页面左上角单击，打开服务列表，选择“网络 > 云连接”。
进入“云连接”列表页面。
- 在左侧导航栏，选择“云原生应用网络 > 服务”。
进入服务主页面。
- 通过名称过滤，快速找到目标服务，单击服务名称，并选择“共享管理”页签。
- 您可以使用以下两种方法停止服务的共享，具体如下：
 - 方法一：
 - 在共享列表中，找到目标共享，并单击操作列下的“停止共享”。
弹出确认对话框。
 - 确认无误后，单击“确定”。
返回“共享管理”页签，可以在列表中看到已停止的共享，状态为“停止共享”。
 - 方法二：
 - 在共享列表中，找到目标共享，并记录共享名称。
 - 在RAM管理控制台，根据名称找到目标共享，删除共享中添加的服务或者使用者，具体操作请参见[更新共享](#)。

使用者接受/拒绝共享



- 登录管理控制台。
- 单击管理控制台左上角的，选择区域和项目。
- 单击页面左上角的，选择“管理与监管 > 资源访问管理”，进入“资源访问管理”页面。
- 单击左侧的“共享给我”，选择“共享管理”。
- 选择“待接受共享”页签，在列表中选择您需要接受或拒绝的共享，在“操作”列单击“接受”或“拒绝”按钮。

图 7-8 接受/拒绝共享邀请



6. 在弹出的对话框中，单击“确定”。
接受共享邀请后，在“已接受共享”页签中可以查看所有已接受的共享，在列表中单击需要查看的共享名称，进入共享详情页，可查看该共享的详细配置。

使用者退出共享





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. 单击页面左上角的，选择“管理与监管 > 资源访问管理”，进入“资源访问管理”页面。
4. 单击左侧的“共享给我”，选择“共享管理”。
5. 选择“已接受共享”页签，在列表选择需要退出的共享，单击“操作”列的“退出”按钮。

图 7-9 退出共享



6. 在弹出的对话框中，单击“确定”。

查看共享服务

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. 通过名称过滤，快速找到目标服务，单击服务名称，并选择“共享管理”页签。
6. 在“共享管理”页签下，展示共享列表，可以查看服务加入的共享的名称和状态。
 - 如果您是共享服务的所有者，您可以通过共享名称，在RAM管理控制台，找到对应的共享，查看共享内的资源情况、资源的权限以及资源的使用者，具体操作请参见[查看共享](#)。
 - 如果您是共享服务的使用者，您可以通过共享名称，在RAM管理控制台，找到对应的共享，查看共享内的资源情况、资源的权限以及资源的所有者，具体操作请参见[查看共享给您的资源](#)。

后续操作

当所有者不再需要某个共享时，可以随时将其删除，共享删除后，共享资源指定的使用者将无法继续使用该共享中的资源，具体请参见[删除共享](#)。

8 监控与审计

8.1 使用 CES 服务监控 ANC 网络指标

功能说明

本节定义了ANC服务上报云监控服务的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供管理控制台来检索ANC服务产生的监控指标和告警信息。并且可以通过设置告警规则自定义监控目标与通知策略，及时了解云原生应用网络的状况，从而起到预警作用。

命名空间

SYS.ANC

监控指标

表 8-1 云原生应用网络支持的监控指标

指标ID	指标名称	含义	取值范围	测量对象&维度	监控周期（原始指标）
network_incoming_bits_rate	入方向带宽	该指标用于统计云原生应用网络跨区域流入流量总带宽。 单位：bit/s	≥ 0	测量对象：云原生应用网络跨区域 测量维度：anc_anc_id	1分钟
network_outgoing_bits_rate	出方向带宽	该指标用于统计云原生应用网络跨区域流出流量总带宽。 单位：bit/s	≥ 0	测量对象：云原生应用网络跨区域 测量维度：anc_anc_id	1分钟

指标ID	指标名称	含义	取值范围	测量对象&维度	监控周期(原始指标)
inbound_bandwidth	入方向带宽	该指标用于统计云原生应用网络的当前入网带宽。 单位: bit/s	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络VPC关联/服务/服务关联 测量维度: <ul style="list-style-type: none"> anc_anc_id anc_clientassociation_id, anc_serviceassociation_id anc_service_id anc_serviceregion_id 	1分钟
outbound_bandwidth	出方向带宽	该指标用于统计云原生应用网络的当前出网带宽。 单位: bit/s	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络VPC关联/服务/服务关联 测量维度: <ul style="list-style-type: none"> anc_anc_id anc_clientassociation_id anc_serviceassociation_id anc_service_id anc_serviceregion_id 	1分钟
network_incoming_packets_rate	入方向流量	该指标用于统计云原生应用网络跨区域流入方向数据包速率。 单位: count	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络跨区域 测量维度: anc_anc_id	1分钟
network_outgoing_packets_rate	出方向流量	该指标用于统计云原生应用网络跨区域流出方向数据包速率。 单位: count	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络跨区域 测量维度: anc_anc_id	1分钟

指标ID	指标名称	含义	取值范围	测量对象&维度	监控周期(原始指标)
inbound_traffic	入方向流量	该指标用于统计流入云原生应用网络的网络流量。 单位: byte	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络服务/服务关联/VPC关联 测量维度: <ul style="list-style-type: none">anc_anc_idanc_clientassociation_idanc_serviceassociation_idanc_service_idanc_serviceregion_id	1分钟
outbound_traffic	出方向流量	该指标用于统计流出云原生应用网络的网络流量。 单位: byte	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络服务/服务关联/VPC关联 测量维度: <ul style="list-style-type: none">anc_anc_idanc_clientassociation_idanc_serviceassociation_idanc_service_idanc_serviceregion_id	1分钟
connection	并发连接数	该指标用于统计当前云原生应用网络的并发连接数。 单位: count	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络服务/服务关联/VPC关联 测量维度: <ul style="list-style-type: none">anc_anc_idanc_clientassociation_idanc_serviceassociation_idanc_service_idanc_serviceregion_id	1分钟

指标ID	指标名称	含义	取值范围	测量对象&维度	监控周期(原始指标)
new_connection	新建连接数	该指标用于统计当前云原生应用网络的新建连接数。 单位: count	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络服务/服务关联/VPC关联 测量维度: <ul style="list-style-type: none"> anc_anc_id anc_clientassociation_id anc_serviceassociation_id anc_service_id anc_serviceregion_id 	1分钟
inbound_pps	入方向PPS	该指标用于统计每秒流入云原生应用网络的数据包。 单位: count	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络服务/服务关联/VPC关联 测量维度: <ul style="list-style-type: none"> anc_anc_id anc_clientassociation_id anc_serviceassociation_id anc_service_id anc_serviceregion_id 	1分钟
outbound_pps	出方向PPS	该指标用于统计每秒流出云原生应用网络的数据包。 单位: count	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络服务/服务关联/VPC关联 测量维度: <ul style="list-style-type: none"> anc_anc_id anc_serviceassociation_id anc_service_id anc_serviceregion_id 	1分钟
total_server_count	全部成员数	该指标用于统计成员组中全部成员的数量。 单位: count	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络成员组 测量维度: anc_membergroup_id	1分钟

指标ID	指标名称	含义	取值范围	测量对象&维度	监控周期(原始指标)
healthy_server_count	正常成员数	该指标用于统计成员组中正常成员的数量。 单位: count	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络成员组 测量维度: anc_membergroup_id	1分钟
unhealthy_server_count	异常成员数	该指标用于统计成员组中异常成员的数量。 单位: count	≥ 0	测量对象: 云原生应用网络成员组 测量维度: anc_membergroup_id	1分钟

维度

Key	Value
anc_anc_id	云原生应用网络ID
anc_clientassociation_id	VPC关联ID
anc_serviceassociation_id	服务关联ID
anc_service_id	服务ID
anc_serviceregion_id	服务区域ID
anc_membergroup_id	成员组ID



对于有多个测量维度的测量对象，使用接口查询监控指标时，所有测量维度均为必选。

- 查询单个监控指标时，多维度dim使用样例：
dim.0=queue_instance_id,12&dim.1=group_instance_id,34。
- 批量查询监控指标时，多维度dim使用样例：
"dimensions": [
 {
 "name": "queue_instance_id",
 "value": "12"
 }
 {
 "name": "group_instance_id",
 "value": "34"
 }
],



查看 ANC 的监控指标

查看ANC和服务的使用情况。

具体可查看指定时间段内的ANC入方向带宽、ANC出方向带宽、服务入方向流量、服务出方向流量等使用数据信息。

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“管理与监管 > 云监控服务”。
4. 单击页面左侧的“云服务监控”, 选择“云原生应用网络ANC”。
5. 单击“操作”列的“查看监控指标”, 查看云原生应用网络的监控指标详情。

创建告警规则

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“管理与监管 > 云监控服务”。
4. 在左侧导航栏, 选择“告警 > 告警规则”。
5. 在“告警规则”界面, 单击“创建告警规则”进行添加, 或者选择已有的告警规则进行修改。
6. 规则参数设置完成后, 单击“确定”。

告警规则设置完成后, 当符合规则的告警产生时, 系统会自动进行通知。

说明

更多关于监控规则的信息, 请参见《[云监控用户指南](#)》。

8.2 使用 CTS 服务审计 ANC 关键操作

通过云审计, 您可以记录与ANC相关的操作事件, 便于日后的查询、审计和回溯。下面介绍ANC支持审计的关键操作以及如何在管理控制台查看ANC的审计日志。

ANC 支持审计的关键操作

云审计支持的ANC操作列表如[表8-2](#)所示。

表 8-2 云审计服务支持的 ANC 操作列表



操作名称	资源类型	事件名称
创建VPC关联	clientAssociation	createClientAssociation
删除VPC关联	clientAssociation	deleteClientAssociation
VPC关联开启IPv6	clientAssociation	enableClientAssociationIpv6
批量创建VPC关联	clientAssociation	batchCreateClientAssociation
批量删除VPC关联	clientAssociation	batchDeleteClientAssociation

操作名称	资源类型	事件名称
创建云原生应用网络	anc	createAnc
删除云原生应用网络	anc	deleteAnc
更新云原生应用网络	anc	updateAnc
创建健康检查	healthmonitor	createHealthmonitor
删除健康检查	healthmonitor	deleteHealthmonitor
更新健康检查	healthmonitor	updateHealthmonitor
创建成员组	memberGroup	createMemberGroup
删除成员组	memberGroup	deleteMemberGroup
更新成员组	memberGroup	updateMemberGroup
成员组添加健康检查	memberGroup	addMemberGroupsHealthmonitor
成员组移除健康检查	memberGroup	removeMemberGroupsHealthmonitor
批量注册成员	memberGroup	batchRegisterMembers
批量注销成员	memberGroup	batchDeregisterMembers
创建服务关联	serviceAssociation	createServiceAssociation
删除服务关联	serviceAssociation	deleteServiceAssociation
批量创建服务关联	serviceAssociation	batchCreateServiceAssociation
批量删除服务关联	serviceAssociation	batchDeleteServiceAssociation
关联服务	serviceAssociation	associateService
创建服务	service	createService
删除服务	service	deleteService
更新服务	service	updateService
批量接受待审批服务关联	service	acceptAssociateService
批量拒绝待审批服务关联	service	rejectAssociateService

查看 ANC 的审计日志

在您开启了云审计服务后，系统开始记录云服务资源的操作。云审计服务管理控制台保存最近7天的操作记录。

您可以参考以下步骤在云审计服务管理控制台查看或导出最近7天的操作记录。

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击 ，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“管理与监管 > 云审计服务”，进入云审计服务信息页面。
4. 单击左侧导航树的“事件列表”，进入“事件列表信息”页面。
5. 事件列表支持通过筛选来查询对应的操作事件。当前事件列表支持不同维度的组合查询，详细信息如下：
 - 事件类型：可选项为“管理事件”、“数据事件”。
 - 事件来源、资源类型和筛选类型。
在下拉框中选择查询条件。
其中筛选类型选择事件名称时，还需选择某个具体的事件名称。
选择资源ID时，还需选择或者手动输入某个具体的资源ID。
选择资源名称时，还需选择或手动输入某个具体的资源名称。
 - 操作用户：在下拉框中选择某一具体的操作用户，此操作用户指用户级别，而非租户级别。
 - 事件级别：可选项为“所有事件级别”、“Normal”、“Warning”、“Incident”，只可选择其中一项。
 - 时间范围：可选择查询“最近1小时”、“最近1天”、“最近1周”以及最近1周内自定义时间段的操作事件。
6. 在需要查看的记录左侧，单击箭头展开该记录的详细信息。
7. 在需要查看的记录右侧，单击“查看事件”，弹出的窗口显示该操作事件结构的详细信息。

须知

云审计服务仅保存最近7天的事件，如果您希望长期保存事件，则可以对追踪器执行OBS转储的相关配置，将事件同步、长期保存至OBS桶。具体操作请参考[配置追踪器](#)。

9 管理 ANC 的配额

什么是配额？

为防止资源滥用，平台限制了各服务资源的配额，对用户的资源数量和容量做了限制。如您最多可以创建多少个云原生应用网络、多少个成员组。

如果当前资源配额限制无法满足使用需要，您可以申请扩大配额。

如何申请扩大配额？

1. 登录管理控制台。
2. 在页面右上角，选择“资源 > 我的配额”。
系统进入“服务配额”页面。

图 9-1 我的配额



3. 在页面右上角，单击“申请扩大配额”。

图 9-2 申请扩大配额



4. 在“新建工单”页面，根据您的需求，填写相关参数。
其中，“问题描述”项请填写需要调整的内容和申请原因。
5. 填写完毕后，勾选协议并单击“提交”。