

# 弹性微服务 快速入门



腾讯云

---

**【 版权声明 】**

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

**【 商标声明 】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

**【 服务声明 】**

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

**【 联系我们 】**

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

---

## 文档目录

### 快速入门

- 步骤1: 获取访问权限
  - 主账号获取访问权限
  - 子账号获取访问权限
- 步骤2: 创建环境
- 步骤3: 创建应用
- 步骤4: 部署应用
  - 部署普通应用
  - 部署微服务应用

## 快速入门

### 步骤1：获取访问权限

#### 主账号获取访问权限

最近更新时间：2022-11-18 16:41:51

#### 操作背景

由于弹性微服务需要访问其他云产品的 API，所以需要授权弹性微服务创建服务角色。

#### 前提条件

[注册腾讯云账号](#)

##### 说明

当您注册腾讯云账号后，系统默认为您创建了一个主账号，用于快捷访问腾讯云资源。

#### 操作步骤

初次使用弹性微服务，需要按照以下步骤分别为您创建 TEM\_QCSLinkedRoleInAccessCluster 服务角色、TEM\_QCSLinkedRoleInTEMLog 服务角色，授予您访问其他云产品资源的权限。

1. 使用主账号登录 [弹性微服务控制台](#)。

##### 当前功能需要您的授权

若需使用 [弹性微服务TEM](#) 功能，需要您允许 [弹性微服务](#) 访问您的部分资源，他们将通过服务角色访问您已授权给予他们的资源以实现当前功能，请您点击前往授权，为 [弹性微服务](#) 进行相关服务接口的授权

[前往授权](#)

[取消](#)

2. 单击[前往授权](#)，进入 [CAM 控制台](#) 授权，单击[同意授权](#)，则为您创建 TEM\_QCSLinkedRoleInAccessCluster 服务角色，授予您访问除了 CLS 外其他云产品资源的权限。

##### 服务授权

同意赋予 [弹性微服务](#) 权限后，将创建服务预设角色并授予 [弹性微服务](#) 相关权限

角色名称 TEM\_QCSLinkedRoleInAccessCluster

角色类型 服务相关角色

角色描述 当前角色为弹性微服务（TEM）服务相关角色，该角色将在已关联策略的权限范围内访问您的其他云服务资源。

授权策略 预设策略 QcloudAccessForTEMLinkedRoleInAccessCluster ⓘ

[同意授权](#)

[取消](#)

3. 返回 [弹性微服务控制台](#)，单击[已完成授权](#)。

4. 在左侧导航栏单击[应用管理](#)，在弹出的授权窗口中单击[前往授权](#)，进入 [CAM 控制台](#) 授权，单击[同意授权](#)，则为您创建 TEM\_QCSLinkedRoleInTEMLog 服务角色，授予您访问 CLS 云产品资源的权限。

# 子账号获取访问权限

最近更新时间：2022-11-18 16:42:03

## CAM 基本概念

主账号通过给予子账号绑定策略实现授权，策略设置可精确到 [API, 资源, 用户/用户组, 允许/拒绝, 条件] 维度。

### 用户类型

- **主账号**：拥有腾讯云所有资源，可以任意访问其任何资源。
- **子账号**：包括子用户、企业微信子用户、协作者和消息接收人。

关于主账号和子账号的详细定义及功能说明请参考 [访问管理 - 用户类型](#)。

### 资源与权限

- **资源**：资源是云服务中被操作的对象，如一个云服务器实例、COS 存储桶、VPC 实例等。
- **权限**：权限是指允许或拒绝某些用户执行某些操作。默认情况下，**主账号拥有其名下所有资源的访问权限，而子账号没有主账号下任何资源的访问权限。**
- **策略**：策略是定义和描述一条或多条权限的语法规则。**主账号通过将策略关联到用户/用户组完成授权。**

## 子账号使用弹性微服务

协作者与子账号使用弹性微服务时，需要对三方面进行授权：

1. 要将角色（及其许可策略）传递至弹性微服务服务，用户必须具有**传递角色至服务**的许可，即创建 PassRole 策略。详细操作参考 [授予 PassRole 策略](#)。
2. 使用弹性微服务的权限，您可以通过授予子账号 QcloudTEMFullAccess 策略给予子账号使用弹性微服务的全量权限或者 QcloudTEMReadOnlyAccess策略给予子账号只读权限。详细操作参考 [授予使用弹性微服务平台的权限](#)。
3. 使用弹性微服务过程中，涉及到对其他产品的调用，需要主账号对子账号进行授权。详细说明参考 [授予访问其他云产品权限](#)。

## 授予 PassRole 策略

### 步骤1: 新建策略

1. 登录 [访问管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**策略**，进入策略管理列表页。
3. 单击**新建自定义策略**。
4. 在选择创建策略方式的弹出框中，单击**按策略语法创建**，进入按策略语法创建页。
5. 在 [按策略语法创建页](#) 中，选择**空白模板**，并单击**下一步**。
6. 填写策略名和内容，并单击**创建策略**。使用主账号或具有管理权限的子账号创建如下两个自定义策略，策略语法如下：
  - 访问除了 CLS 外其他云产品资源：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": {
    "effect": "allow",
    "action": "cam:PassRole",
    "resource":
      "qcs::cam::uin/${OwnerUin}:role/tencentcloudServiceRoleName/TEM_QCSLinkedRoleInAccessCluster"
  }
}
```

- 访问 CLS 云产品资源：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": {
    "effect": "allow",
    "action": "cam:PassRole",
    "resource": "qcs::cam::uin/${OwnerUin}:role/tencentcloudServiceRoleName/TEM_QCSLinkedRoleInTEMLog"
  }
}
```

```
}
```

其中 `${OwnerUin}` 为主账号 ID，从控制台 [账号信息](#) 页面获取。

## 步骤2：将策略绑定到用户

1. 在左侧导航栏，单击 [用户](#) > [用户列表](#)，进入用户管理页面。
2. 选择要授予 TEM 使用权限的用户，单击操作列的授权。
3. 从策略列表中筛选出步骤一中的创建的策略。
4. 单击确定，绑定策略。该策略会显示在用户的策略列表中。

## 授予使用 TEM 平台的权限

### 全读写策略

授权一个子用户以 TEM 服务的完全管理权限（创建、管理等全部操作）。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": "tem:*",
      "resource": "*",
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

您可以通过设置系统的 [全读写策略](#) 支持。

1. 登录 [访问管理控制台](#)。
2. 在左侧菜单栏中，单击\*\*策略\*\*。
3. 在策略列表中，单击新建自定义策略。
4. 在选择创建策略方式的弹窗中，选择按策略语法创建。
5. 在模板类型中，搜索“tem”，选择弹性微服务全读写访问权限QcloudTEMFullAccess，单击下一步。
6. 单击完成。

后续操作：将创建好的策略绑定到目标用户。

### 只读策略

授权一个子用户以弹性微服务的只读权限。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": [
        "tem:Describe*"
      ],
      "resource": "*",
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

您可以通过设置系统的 [只读策略](#) 支持。

1. 登录 [访问管理控制台](#)
2. 在左侧菜单栏中，单击\*\*策略\*\*。
3. 在策略列表中，单击新建自定义策略。
4. 在选择创建策略方式的弹窗中，选择按策略语法创建。
5. 在模板类型中，搜索“tem”，选择弹性微服务只读访问策略QcloudTEMReadOnlyAccess，单击下一步。

## 6. 单击创建策略。

### 授予访问其他云产品权限

弹性微服务平台使用中涉及到以下云产品的调用。主账号需要对子账号进行单独授权才能保证对应弹性微服务产品功能的使用。

授权示例如下：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "action": [
        "cam:DescribeRoleList",
        "cvm:DescribeSecurityGroups",
        "vpc:DescribeVpcEx",
        "vpc:DescribeSubnetEx",
        "tse:DescribeSREInstances",
        "cls:DescribeLogsets",
        "cls:DescribeTopics",
        "cfs:DescribeCfsFileSystems",
        "ssl:DescribeCertificate",
        "tcr:DescribeRepositoryOwnerPersonal",
        "tcr:DescribeRepositories",
        "tcr:DescribeInstances",
        "tcr:DescribeInternalEndpoints",
        "tcr:CreateInstanceToken"
      ],
      "resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

## 步骤2：创建环境

最近更新时间：2024-01-26 10:25:01

### 操作场景

在弹性微服务中，环境是一组计算、网络、存储等资源的集合。弹性微服务提供多环境管理的功能，您可根据自身业务需要，创建开发、测试、预发、生产等多个环境，分别部署应用，达成环境隔离的目的。不同环境中的应用彼此隔离；同一环境内的应用可以通过 k8s Service 机制或者 ZooKeeper 等注册中心互相访问。

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中创建环境的具体步骤。

### 操作步骤

1. 登录 [弹性微服务控制台](#)，在左侧导航栏单击**环境管理**。
2. 在环境管理页面，选择部署地域后，单击**新建**。

#### 说明

同一地域下环境创建个数上限为5个。

3. 在新建环境窗口，配置环境相关信息。

#### 新建环境

名称

最长为40个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且不能以分隔符开头或结尾

地域

描述 (选项)

最长为100个字符

私有网络

如果现有的网络不合适，您可以 [新建私有网络](#)

当前部署地域中的子网可用区为：[广州三区](#)、[广州四区](#)、[广州六区](#)、[广州七区](#)

<input type="checkbox"/>	子网ID	子网名称	可用区	剩余IP数
<input type="checkbox"/>	subnet- <a href="#">tcm-trial-primary</a>	tcm-trial-primary	广州三区	65533

支持选择多个子网，tem会直接占用所选子网IP，请尽量选择IP数量充足且与其他产品使用无冲突的子网。如现有的子网不合适，您可以去控制台 [新建子网](#)

**建议选择多可用区部署，以提升容灾能力**

- 名称：不超过40个字符
- 私有网络：选择已有的 VPC。如果您现有网络不合适或还未创建网络，可单击 [新建私有网络](#) 跳转进行配置（请注意地域选择需与环境一致），完成后回到本页面刷新后进行选择。
- 子网：选择已有的子网，建议选择多可用区部署，以提升容灾能力。如果您现有的子网不合适或还未创建子网，可以单击 [新建子网](#) 跳转进行配置，完成后回到本页面刷新后进行选择。
- 自动为您部署 CoreDNS 支持环境内服务发现。自动在 kubernetes 集群命名空间 kube-system 中部署2副本的 Deployment:coredns，该服务默认不收取费用，同时不建议进行修改。

4. 单击**确定**，环境进入初始化状态，等待几分钟后，环境创建完成。



## 步骤3：创建应用

最近更新时间：2022-01-27 14:58:54

### 操作场景

本文档主要介绍在弹性微服务控制台中创建应用的具体步骤。

### 前提条件

请确保在开始新建您的应用前，已经 [开通镜像仓库](#)。

### 操作步骤

1. 在弹性微服务控制台的 [应用管理](#) 页面上方，选择应用部署地域。
2. 单击新建，进入新建应用页面，填写应用信息。
3. 选择您应用的开发语言和程序包上传方式。Java 语言支持上传镜像、JAR 包和 WAR 包，其他语言只支持镜像上传。
4. 单击提交，并在弹框中单击确定，完成应用创建。

#### 新建应用

名称 \*

最长为40个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且不能以分隔符开头或结尾

描述 (选填)

开发语言  JAVA  其他语言

程序包上传方式  镜像  JAR包  WAR包

启用组件



**腾讯云应用性能观测**  
应用性能管理平台，基于OpenTracing协议，采用探针采集，主要支持「基础监控」、「应用级别监控」、以及「链路追踪」等能力。

镜像仓库  使用系统默认仓库  绑定已有腾讯云镜像仓库

系统自动为每个新应用创建一个同名的腾讯云镜像仓库并绑定

## 步骤4：部署应用

### 部署普通应用

最近更新时间：2022-12-20 10:24:10

#### 操作场景

本文以 Java 开发的 Demo 应用程序，采用 JAR 包上传部署方式，向您展示如何将您的应用部署在弹性微服务上，并使其可以被公网访问。

#### 前提条件

已完成新建环境和新建应用。

#### 操作步骤

##### 步骤1：获取 Demo 应用

本文以 Java Spring Boot 开发的 Demo 应用为例，[单击下载应用 JAR 包](#)。

##### 步骤2：部署应用

1. 在应用管理页面，选择需要部署的应用，单击[部署至新环境](#)。

ID/应用名称	环境	描述	创建时间	更新时间	操作
service- xxxx	r		2022-01-23 18:00:35	2022-01-23 19:30:20	<a href="#">部署至新环境</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">编辑</a>

共 1 条

20 条 / 页

1 / 1 页

2. 在部署应用页面，根据您的应用具体情况配置相关参数。

← 部署应用 (service-xxxxxx)

应用名	suds
发布环境	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">请选择</div> <small>如无合适环境, 可前往<a href="#">创建</a></small>
镜像来源	容器镜像服务 个人版 <input type="checkbox"/> 使用Demo镜像
镜像版本	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">请选择</div> <a href="#">上传指引</a>
版本号	-
启动参数	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <pre>-Xms128m -Xmx512m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=512m</pre> </div>
<div style="margin-top: 10px;"> <span>▼ 资源配置</span>  <span>▼ 访问配置</span>  <span>▼ 应用启停管理</span> <small>在环境启动后和应用结束前设置处理任务, 例如: 环境初始化、应用优雅退出等</small>  <span>▼ 配置设置</span>  <span>▼ 环境变量</span>  <span>▼ 健康检查</span>  <span>▼ 持久化存储</span> <small>为容器提供存储, 目前支持腾讯云文件存储CFS, 还需挂载到容器的指定路径中。使用前, 请先前往环境关联CFS存储资源。</small>  <span>▼ 安全组</span>  <span>▼ 日志配置</span> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px 15px; border: none; cursor: pointer;">部署</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px 15px; border-radius: 3px; cursor: pointer;">取消</div> </div>	

- 上传程序包: 上传您的程序包。
- 发布环境: 选择刚刚创建好的环境。
- 如果您的应用需要配置其他高级选项, 请参见 [创建并部署应用](#)。

3. 单击部署, 完成普通应用的部署。

### 步骤3: 验证访问

应用部署成功后, 需要为其在CLB网关中新建网关配置, 以通过公网访问该应用。

1. 在弹性微服务控制台的侧边栏中选择 [CLB 网关](#)
2. 单击新建, 进入新建网关配置页面, 填写网关配置信息, 并在所属环境中选择您的应用所部署的环境。

←
新建网关配置

网关类型 ✓

**CLB**  
 应用型负载均衡器  
 支持 HTTP/HTTPS

网关名称

最长63字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-)，且必须以小写字母开头，数字或小写字母结尾

所属环境 ↻

TEST(en-x56ggagj) (广州)

负载均衡器

自动创建

使用已有

自动创建公网 CLB，该 CLB 用于公网/内网访问应用，请勿手动修改自动创建的CLB

网络类型

公网

内网

自动创建公网CLB (0.2元/小时，部分地区0.3元/小时)

IP 版本

IPv4

IPv6 NAT64

网络计费模式

按使用流量

按带宽计费

公网带宽

0 Mbps

512 Mbps

1024 Mbps

2048 Mbps

− 10 + Mbps

负载均衡实例费用：0.0694元/小时；网络费用：0.2699元/GB；详细信息请查看[CLB 计费概述](#)

协议及端口  Http:80  Https:443

协议	监听端口	域名	路径	后端应用	应用端口
HTTP	80	缺省，则默认分配IPv4 IP	默认为：/	demo	8201

[添加转发规则](#)

确认

取消

- 网络类型：公网访问。如需环境内访问，请参考 [创建并部署应用](#)。
  - 负载均衡器：自动创建或使用已有。
  - 协议及端口：支持 HTTP:80 和 HTTPS:443，支持 HTTPS 域名绑定证书。Demo 应用请选择 HTTP:80。
  - IP版本：支持 IPv4 和 IPv6 NAT64。
  - 转发配置：
    - 域名：支持绑定已有域名，如果没有域名，则默认为您分配 IPv4 IP。Demo 应用请使用默认分配 IP。
    - 路径：默认为“/”，根据实际情况进行配置。
    - 后端应用：选择您部署的 Demo 应用。
    - 应用端口：Demo 应用请使用8201端口。
  - 服务器证书：选择 HTTP 协议时，需选择服务器证书，如现有的证书不合适，可前往 [新建服务器证书](#)。
3. 单击**确认**，完成新建网关配置。您可以在**CLB网关列表页**中，查看应用的公网访问 IP。

新建

请输入关键字进行搜索

🔍

ID/名称	网关类型	所属环境	网络类型: IP	创建时间	操作
lb-ly0suhhk  test	公网 CLB	TEST(en-x56ggagj) (广州)	公网 (IPv4)	2022-12-12 16:42:17	<a href="#">查看转发配置</a> <a href="#">删除</a>

4. 在浏览器中输入您的公网访问 IP，如果返回以下结果，则说明应用部署成功。



# 部署微服务应用

最近更新时间：2022-12-30 10:44:52

## 操作场景

本文以使用 Spring Cloud 开发的生产者-消费者 Demo 应用程序，采用 JAR 包上传部署方式，向您展示如何将您的微服务应用部署在弹性微服务上，并让您的应用可以相互调用，并在公网被访问。

## 前提条件

已完成新建环境和新建应用。

## 操作步骤

### 步骤1：获取 Demo 应用







弹性微服务现已支持 Nacos、Zookeeper、Eureka(存量) 注册配置中心，以下操作以 Nacos 注册配置中心为例。为演示使用注册配置中心的 Spring Cloud 微服务应用，我们为您准备了一组使用 Nacos 注册配置中心的生产者-消费者 Demo 应用。您可以在 Github 上查看这些 Demo 应用的 [源代码](#)，或者直以 JAR 包的方式下载：

Nacos 注册配置中心 Demo 应用：[Provider Demo](#) 和 [Consumer Demo](#)。

### 步骤2：配置注册配置中心

在开始部署 Spring Cloud Demo 应用之前，您需要在环境中配置注册配置中心资源。请参见 [添加环境资源](#) 中的操作步骤，添加与您选择的应用相应的注册配置中心。

#### nacos

注册中心		解绑
注册中心ID		
状态	running	
类型与版本	nacos: 2.0.3	
访问方式		
副本数	1	
子网		
可用区	广州三区	

#### zookeeper

### 注册中心

[解绑](#)

注册中心ID [blurred] [🔗](#)

状态 running

类型与版本 zookeeper: 3.4.14

访问方式 [blurred] [🔗](#)

副本数 3

子网 [blurred] [🔗](#)

可用区 广州三区

### eureka (存量)

### 注册中心

[解绑](#)

注册中心ID [blurred] [🔗](#)

状态 running

类型与版本 eureka: 1.10.11

访问方式 [blurred] [🔗](#)

副本数 3

子网 [blurred] [🔗](#)

可用区 广州三区

## 步骤3: 部署应用

1. 在应用管理页面，选择需要部署的应用，单击部署至新环境。

ID/应用名称	环境	描述	创建时间	更新时间	操作
service- [模糊]	r		2022-01-23 18:00:35	2022-01-23 19:30:20	<a href="#">部署至新环境</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">编辑</a>

共 1 条

20 条 / 页

1 / 1 页

2. 在部署应用页面，根据您的应用具体情况配置相关参数。

1 基本信息
>
2 访问配置
>
3 发布配置

应用名

发布环境 \*  (VPC: ) [刷新](#)

如无合适环境, 可[前往创建](#)

---

### 镜像/程序包配置

部署方式 \*  镜像  程序包

程序包类型 \*  JAR  WAR

JDK版本 \*

将在部署同时, 为您的应用进行加速, 实例扩容启动速度将提升10%~40%

操作系统版本 \*

[Alpine](#) 镜像较小, 应用实例的初始化速度更快; [TencentOS](#) 镜像较大, 应用实例的初始化速度慢。

上传程序包 \*  上传程序包  历史程序包

版本号 \*  [使用时间戳作为版本号](#)

最长32个字符, 支持英文字母a-z、A-Z、横杠“-”、下划线“\_”、点“.”

- 上传程序包: 上传您的程序包。
- 发布环境: 选择刚刚创建好的环境。
- 如果您的应用需要配置其他高级选项, 请参见 [创建并部署应用](#)。

3. 对于 Spring Cloud 应用, 如果所选择的发布环境中关联了注册配置中心, 在部署流程中的访问配置可以选择自动注入注册配置中心信息。注册与发现的具体操作流程与配置信息请参见 [应用注册与发现](#)。

### 注册中心

资源类型 微服务引擎 nacos

资源 ID [模糊处理]

状态 
 您选择的发布环境中已绑定注册中心，应用信息可以被自动注入注册中心，详情请参照[服务注册与发现](#)

4. 单击部署，完成部署 consumer 应用。
5. 重复步骤1-4，完成部署 provider 应用。

#### 步骤4：查看注册应用

1. 待部署的应用实例开始运行后，可进入微服务引擎控制台的 [注册配置中心](#)，在列表中选择与您的部署环境关联的注册配置中心。
2. 在注册配置中心详情页面下，选择[服务管理](#)页面，查看 provider 和 consumer 应用是否注册成功。

基本信息
服务管理
运行监控

服务注册指引

请输入服务名称

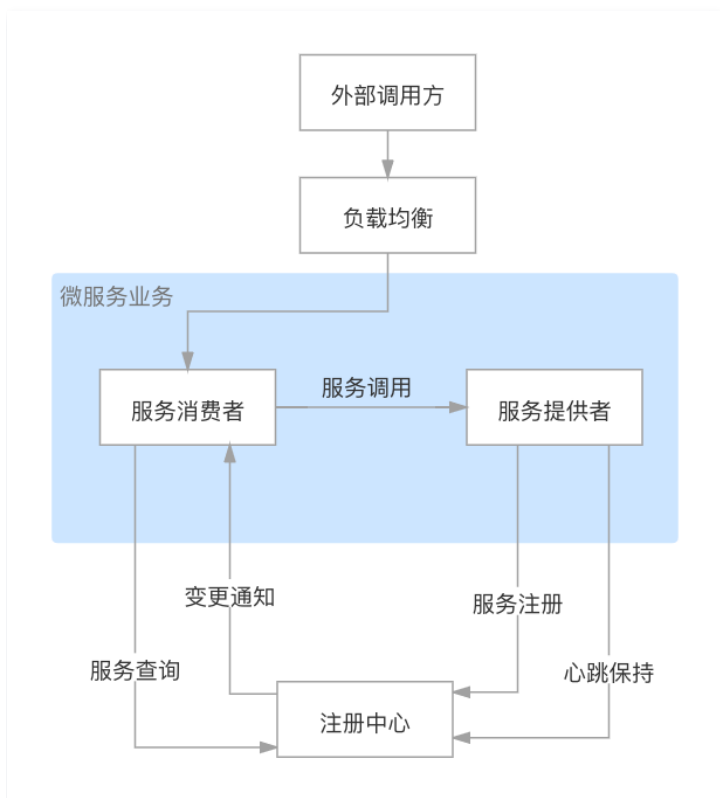
🔍

服务名称	服务实例数 <sup>①</sup>	服务状态 <sup>①</sup> ▼	操作
▼ EUREKA-CONSUMER	1/1	正常	<a href="#">查看实例列表</a>
🔄			
实例IP	实例端口	实例状态	
[模糊处理]	8003	UP	
▼ EUREKA-PROVIDER	2/2	正常	<a href="#">查看实例列表</a>
🔄			
实例IP	实例端口	实例状态	
[模糊处理]	8004	UP	
[模糊处理]	8004	UP	

#### 步骤5：验证访问

成功部署和注册的提供者 - 消费者应用，可以通过为消费者应用在 [CLB 网关](#)中创建网关配置，以通过公网被访问。





1. 在弹性微服务控制台的侧边栏中选择 **CLB 网关**
2. 单击**新建**，进入新建网关配置页面，填写网关配置信息，并在**所属环境**中选择您的应用所部署的环境。

**网关类型**

CLB  
 应用型负载均衡  
 支持 HTTP/HTTPS

**网关名称**

最长63字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-"), 且必须以小写字母开头，数字或小写字母结尾

**所属环境**

请选择您的应用部署环境 (必填)
↻

**负载均衡器**

自动创建
使用已有

自动创建公网 CLB，该 CLB 用于公网/内网访问应用，请勿手动修改自动创建的 CLB

**网络类型**

公网
内网

自动创建公网 CLB (0.2元/小时，部分地域0.3元/小时)

**IP 版本**

IPv4
IPv6 NAT64

**网络计费模式**

按使用流量
按带宽计费

**公网带宽**

1 Mbps

负载均衡实例费用: -元/小时; 网络费用: -元/小时; 详细信息请查看 [CLB 计费概述](#)

**协议及端口**

Http:80
  Https:443

**转发配置**

协议	监听端口	域名	路径	后端应用	应用端口
HTTP	80	缺省，则默认分配IPv4 IP	默认为: /	请选择您的应用部署环境	19003

添加转发规则

确认
取消

○ 网络类型：公网访问。如需环境内访问，请参见 [创建并部署应用](#)。

- 负载均衡器：自动创建或使用已有。
- 协议及端口：支持 HTTP:80 和 HTTPS:443 ，支持 HTTPS 域名绑定证书。Demo 应用请选择 HTTP:80 。
- IP版本：支持 IPv4 和 IPv6 NAT64 。
- 转发配置：
  - 域名：支持绑定已有域名，如果没有域名，则默认为您分配 IPv4 IP。Demo 应用请使用默认分配 IP。
  - 路径：默认为“/”，根据实际情况进行配置。
  - 后端应用：选择您部署的 consumer Demo 应用。
  - 应用端口：consumer demo 应用请使用19003端口。
- 服务器证书：选择 HTTP 协议时，需选择服务器证书，如现有的证书不合适，可前往 [新建服务器证书](#)。

3. 单击**确认**，完成新建网关配置。您可以在**CLB网关列表页**中，查看应用的公网访问 IP。

ID/名称	网关类型	所属环境	网络类型: IP	创建时间	操作
lb-ly0suhhk test	公网 CLB		(IPv4)	2022-12-12 16:42:17	<a href="#">查看转发配置</a> <a href="#">删除</a>

4. 在浏览器中输入以下 URL：

```
http://公网访问IP/echo/str
```

如果返回以下结果，则说明应用部署成功。

```
Hello Nacos Provider str
```