

# APISIX网关使用指南

## 1 商品说明

Apache APISIX 是 Apache 软件基金会下的顶级项目，由 API7.ai 开发并捐赠。它是一个具有动态、实时、高性能等特点的云原生 API 网关。您可以使用 APISIX 网关作为所有业务的流量入口，它提供了动态路由、动态上游、动态证书、A/B 测试、灰度发布（金丝雀发布）、蓝绿部署、限速、防攻击、收集指标、监控报警、可观测、服务治理等功能。

本商品基于鲲鹏服务器搭载 HEC2.0 操作系统通过 docker 进行部署。

## 2 商品购买

您可以在云商店搜索“APISIX网关”。

其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。



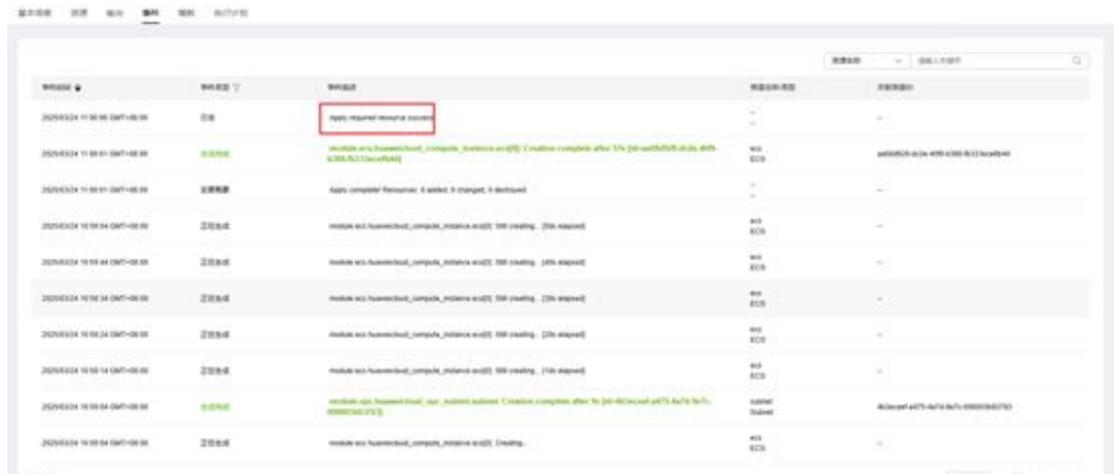
创建直接计划后，点击 确定



点击 部署



如下图“Apply required resource success.”即为资源创建完成



### 3 商品资源配置

商品支持ECS控制台配置，下面对资源配置的方式进行介绍。

## 3.1 ECS 控制台配置

### 3.1.1 准备工作

在使用ECS控制台配置前，需要您提前配置好**安全组规则**。

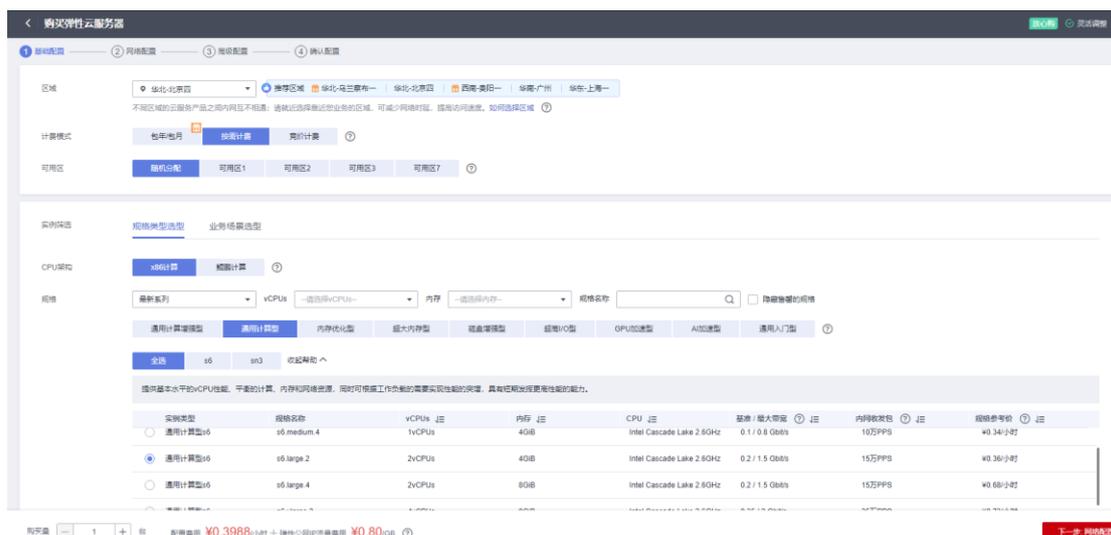
**安全组规则**的配置如下：

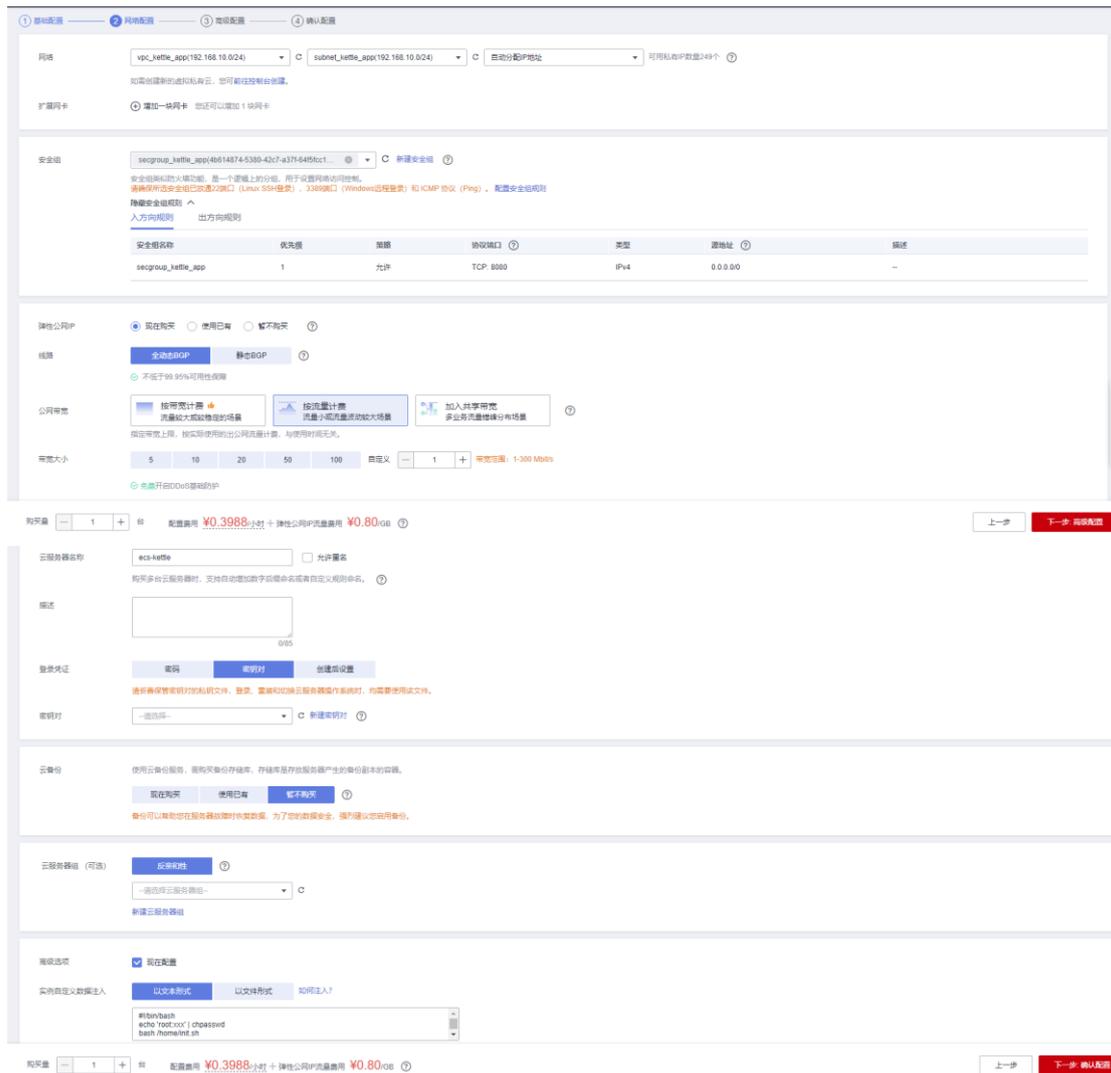
- 入方向规则放通端口9080,9081,9082,2379，**源地址内必须包含您的客户端ip**，否则无法访问
- 入方向规则放通CloudShell连接实例使用的端口22，以便在控制台登录调试。
- 出方向规则一键放通

### 3.1.2 创建 ECS

前提工作准备好后，选择ECS控制台配置跳转到购买ECS页面，ECS资源的配置如下图所示：

示：





**值得注意的是：**

- VPC您可以自行创建，区域在广州即可
- 安全组选择3.1.1章节中配置的安全组
- 弹性公网IP选择现在购买，推荐选择“按流量计费”，带宽大小可设置为5Mbit/s
- 高级配置需要在高级选项支持注入自定义数据，所以登录凭证不能选择“密码”，选择创建后设置
- 其余默认或按规则填写即可。

## 4 商品使用

### 4.1 Apisix 使用

#### 4.1.1 验证

你可以通过 curl 来访问正在运行的 APISIX 实例。比如，你可以发送一个简单的 HTTP 请求来验证 APISIX 运行状态是否正常：

```
curl "http://127.0.0.1:9080" --head | grep Server
```

如果一切顺利，将输出如下信息：

```
Server: APISIX/Version
```

```
[root@apisix example]# curl "http://127.0.0.1:9080" --head | grep Server
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           0         0     0         0         0         0         0  0
Server: APISIX/3.12.0
```

#### 4.1.2 配置路由

Apache APISIX 使用 routes 来提供灵活的网关管理功能，在一个请求中，routes 包含了访问路径和上游目标等信息。

本示例将引导你创建一个 route 并验证它，你可以参考以下步骤：

创建一个指向 [httpbin.org](http://httpbin.org) 的 upstream。

使用 cURL 发送一个请求，了解 APISIX 的代理和转发请求机制。

你可以创建一个路由，将客户端的请求转发至 [httpbin.org](http://httpbin.org)（这个网站能测试 HTTP 请求和响应的各种信息）。

通过下面的命令，你将创建一个路由，把请求 <http://127.0.0.1:9080/ip> 转发至 [httpbin.org/ip](http://httpbin.org/ip)：

```
curl -i "http://127.0.0.1:9180/apix/admin/routes" -X PUT \  
-H 'X-API-KEY: edd1c9f034335f136f87ad84b625c8f1' \  
-d '{  
  "id": "getting-started-ip",  
  "uri": "/ip",  
  "upstream": {  
    "type": "roundrobin",  
    "nodes": {  
      "httpbin.org:80": 1  
    }  
  }  
}'
```

如果配置成功，将会返回 HTTP/1.1 201 Created。

```
curl "http://127.0.0.1:9080/ip"
```

你将会得到类似下面的返回：

```
{  
  "origin": "183.94.122.205"  
}
```

## 4.2 参考文档

- [apisix官方文档](#)