

Consul使用指南

1 商品说明

Consul 是 HashiCorp 公司开发的一款开源工具，主要用于服务发现、配置管理和服务网格（Service Mesh）功能。它采用分布式架构，基于 Raft 协议保证一致性，支持多数据中心部署，广泛应用于微服务和云原生场景。

本商品通过鲲鹏服务器+Huawei Cloud EulerOS 2.0 64bit进行安装部署

2 商品购买

您可以在云商店搜索“Consul”。

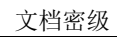
其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

2.1 商品支持自定义 ECS 购买，具体见章节 3.1.1

2.2 使用 RFS 模板直接部署

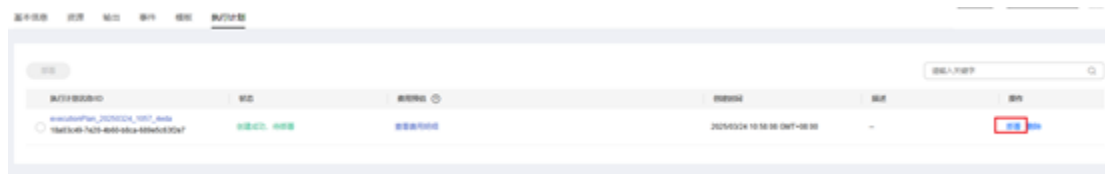


必填项填写后，点击 下一步

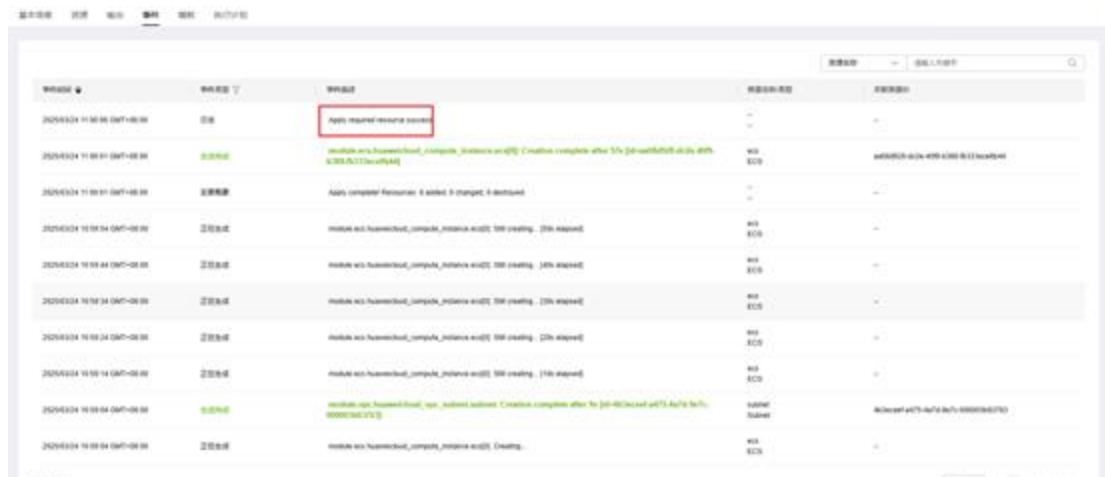


创建直接计划后，点击 确定

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8500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:

基础配置

计费模式 ②

包年/包月

按需计费

竞价计费

按需计费实例不支持备案。[了解备案限制](#)

区域 ②

华北-北京四



推荐区域 华北-北京四

华南-广州

华东-上海一

华北-乌兰察布一

西南-贵阳一

云服务器创建后无法更改区域; 不同区域之间内网互不相通, 请就近选择靠近您业务的区域, 减少网络时延。[如何选择区域](#)

可用区 ②

随机分配

可用区1

可用区2

可用区3

可用区7



随机至多可用区

实例

规格类型选型

业务场景选型

CPU架构 ②

x86计算

鲲鹏计算

实例筛选 ②

--请选择vCPUs--



--请选择内存--



请输入规格名称模糊搜索

☒ 隐藏售罄的规格

鲲鹏通用计算增强型

鲲鹏内存优化型

鲲鹏超高I/O型

CSDN @p_xcn

操作系统

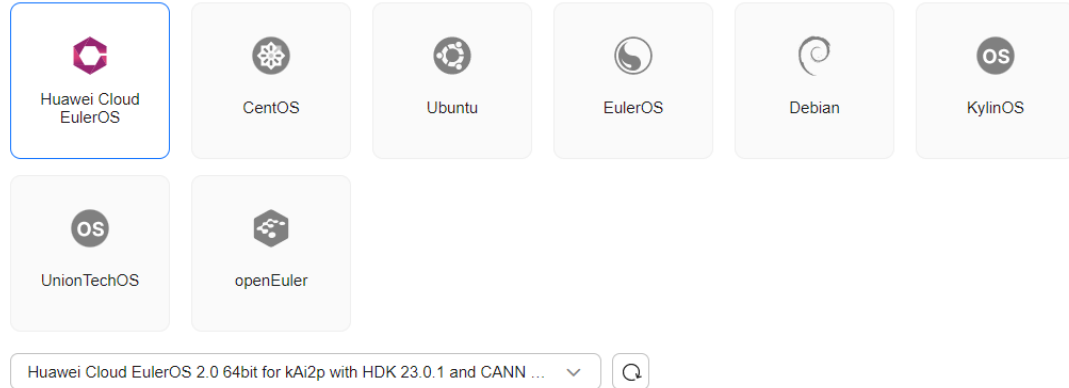
镜像 ?

公共镜像

私有镜像

共享镜像

市场镜像



存储与备份

系统盘 ?

磁盘类型

系统盘大小(GiB)

通用型SSD

40

IOPS上限2,280, IOPS突发上限8,000 [高级设置](#)

⊕ 增加一块数据盘

您还可以挂载 23 块磁盘 (云硬盘)

☐ 开启备份

CSDN @p_xcn

云服务器的名称

ecs-kettle

☐ 允许重名

描述

登录凭证

密码 密钥对 创建新设置

密钥对

选择密钥对

[创建新密钥对](#)

云备份

使用云备份服务，备份云服务器数据。云备份是云服务器产生的备份副本的存储。

[现在购买](#) [使用已有](#) [暂不购买](#)

云备份策略 (可选)

[反杀和性](#)

[选择云备份策略](#)

高级选项

☒ 现在配置

实例自定义数据脚本

[以文本形式](#) [以文件形式](#) [如何注入?](#)

```
#!/bin/bash
echo 'root:x' | chpasswd
bash homeint.sh
```

购买量

1

配置费用 ¥0.3988/小时 + 弹性公网IP费用 ¥0.80/GB

上一步

下一步 确认购买

值得注意的是:

- VPC您可以自行创建
 - 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
- 2025-7-9华为保密信息,未经授权禁止扩散第5页, 共6页

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 Consul 使用

4.1.1 查看 consul 服务端状态

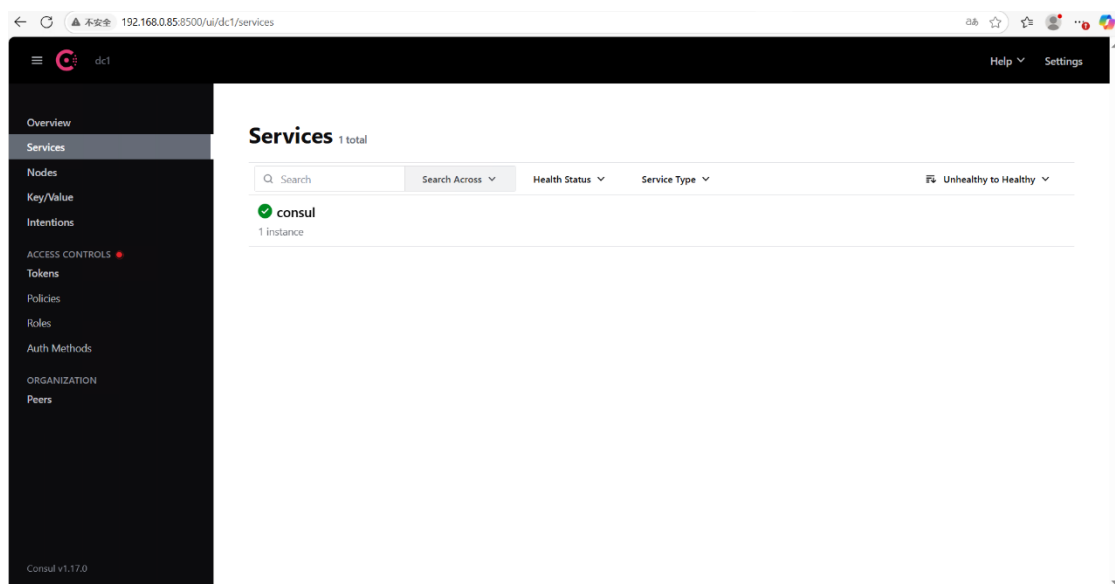
systemctl status consul

```
[root@ecs-prometheus ~]# systemctl status consul
● consul.service - "HashiCorp Consul - A service mesh solution"
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/consul.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-07-03 14:53:33 CST; 1h 23min ago
     Docs: https://www.consul.io/
   Main PID: 5773 (consul)
    Tasks: 10 (limit: 97256)
   Memory: 35.2M
   CGroup: /system.slice/consul.service
           └─ 5773 /opt/consul/consul agent -config-dir=/etc/consul.d

Jul 03 14:53:41 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:41.254+0800 [INFO] agent.leader: started routine: routine="CA root expiration metric"
Jul 03 14:53:41 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:41.254+0800 [INFO] agent.leader: started routine: routine="CA signing expiration metric"
Jul 03 14:53:41 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:41.254+0800 [INFO] agent.leader: started routine: routine="virtual IP version check"
Jul 03 14:53:41 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:41.254+0800 [INFO] agent.leader: started routine: routine="config entry controllers"
Jul 03 14:53:41 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:41.256+0800 [INFO] agent.server: member joined, marking health alive: member=ecs-prometheus partition=
Jul 03 14:53:41 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:41.257+0800 [INFO] agent.leader: stopping routine: routine="virtual IP version check"
Jul 03 14:53:41 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:41.257+0800 [INFO] agent.leader: stopped routine: routine="virtual IP version check"
Jul 03 14:53:41 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:41.686+0800 [INFO] agent.server: federation state anti-entropy synced
Jul 03 14:53:44 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:44.688+0800 [INFO] agent: Synced node info
Jul 03 14:53:59 ecs-prometheus consul[5773]: 2025-07-03T14:53:59.648+0800 [INFO] agent: Newer Consul version available: new_version=1.21.2 current_version=1.17.0
lines 1-20/20 (END)
```

4.1.2 Web UI 访问

http://ip:8500



4.2 参考文档

- [Consul官网](#)