

NATS使用指南

1 商品说明

NATS 是一个开源、轻量级、高性能的云原生消息系统，由 Synadia 开发并维护。它专为现代分布式系统设计，提供简单的 API 和极低的延迟，适用于微服务、IoT、边缘计算和实时消息传递等场景。NATS 也是 CNCF（云原生计算基金会）的孵化项目。

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“NATS云原生消息系统”。

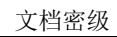
其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

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

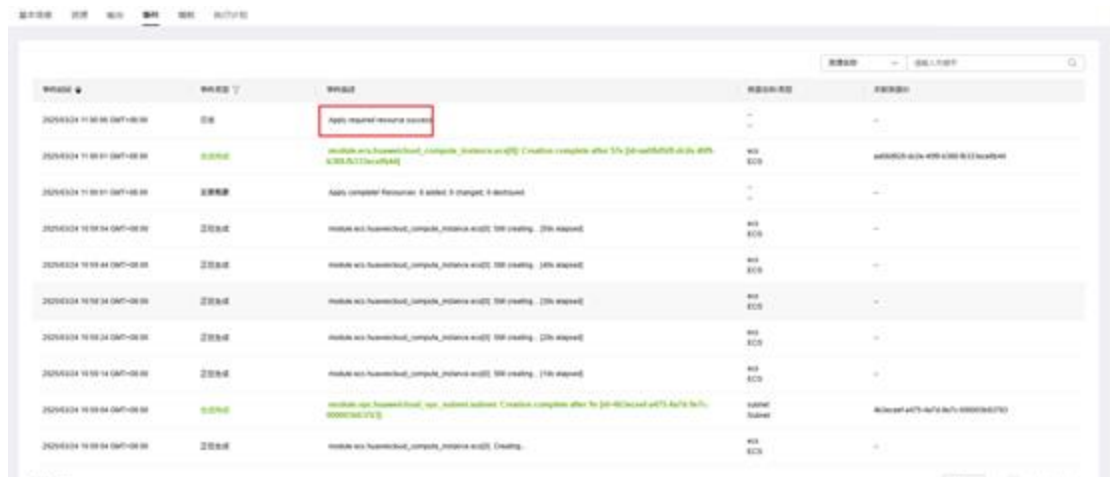


创建直接计划后，点击 确定

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4222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

Huawei Cloud
EulerOS

CentOS



Ubuntu



EulerOS



Debian



KylinOS



UnionTechOS



openEuler

Huawei Cloud EulerOS 2.0 64bit for kAi2p with HDK 23.0.1 and CANN ...



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

☐ 允许叠叠

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)

反亲和性

选择云备份策略

高级选项

☒ 现在配置

实例自定义数据盘主人

以文本形式 以文件形式 如何注入?

新键bash

echo 'root:xxx' | 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
- 2025-6-10 华为保密信息, 未经授权禁止扩散 第5页, 共7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 NATS 使用

4.1.1 查看 NATS 服务端状态

systemctl status nats-server

```
root@ecs-prometheus-ubuntu24:~# systemctl status nats-server
● nats-server.service - NATS Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nats-server.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-06-04 14:52:34 CST; 12min ago
     Main PID: 6452 (nats-server)
        Tasks: 0 (limit: 18828)
       Memory: 5.3M (peak: 6.0M)
          CPU: 127ms
    CGroup: /system.slice/nats-server.service
            └─6452 /usr/sbin/nats-server -c /etc/nats-server.conf

Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.934627 [INF] Starting nats-server
Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.934613 [INF] Version: 2.10.20
Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.934617 [INF] Git: [7140387]
Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.934620 [INF] Name: ecs-prometheus-ubuntu24
Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.934622 [INF] ID: NDWR1LSTK0H7Z42U05EX22LTFH1VH3IUC45ETSTZ3WFWJ3EHCMCYPCW
Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.934620 [INF] Using configuration file: /etc/nats-server.conf
Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.935061 [INF] Starting http monitor on 0.0.0.0:8222
Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.935179 [INF] Listening for client connections on 0.0.0.0:4222
Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.935189 [ERR] Address "0.0.0.0" can not be resolved properly
Jun 04 14:52:34 ecs-prometheus-ubuntu24 nats-server[6452]: [6452] 2025/06/04 14:52:34.935195 [INF] Server is ready
```

4.1.2 查看 NATS 客户端版本

nats --version

```
root@ecs-prometheus-ubuntu24:~# nats --version
0.1.1
```

4.1.3 检查与服务器的连接

nats server check connection -s nats://0.0.0.0:4222

```
root@ecs-prometheus-ubuntu24:~# nats server check connection -s nats://0.0.0.0:4222
OK Connection OK:connected to nats://0.0.0.0:4222 in 542.08µs OK:rtt time 76.605µs OK:round trip took 0.000112s | connect_time=0.00055s;0.5000s;1.0000 rtt=0.0001s;0.5000s;1.0000 request time=0.0001s;0.5000s;1.0000
```

4.1.4 启动一个订阅者

nats subscribe ">" -s nats://0.0.0.0:4222

```
root@ecs-prometheus-ubuntu24:~# nats subscribe ">" -s nats://0.0.0.0:4222
15:04:09 Subscribing on >
```

4.1.5 发布信息

nats pub hello world -s nats://0.0.0.0:4222

```
root@ecs-prometheus-ubuntu24:~# nats pub hello world -s nats://0.0.0.0:4222
15:04:36 Published 5 bytes to "hello"
```

4.1.6 接收信息

```
root@ecs-prometheus-ubuntu24:~# nats subscribe ">" -s nats://0.0.0.0:4222
15:04:09 Subscribing on >
[#!] Received on "hello"
world
```

4.2 参考文档

- [NATS官网](#)