

OpenGauss数据库使用指南

1 商品说明

OpenGauss 是一款开源的关系型数据库管理系统，它具有多核高性能、全链路安全性、智能运维等企业级特性。

本商品通过鲲鹏服务器+Euler2.0 部署。

2 商品购买

您可以在云商店搜索“OpenGauss数据库”。

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”。

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15432，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：

1 基础配置

2 网络配置

3 高级配置

4 确认配置

区域

华北-北京四

选择区域

华北-乌兰察布一

华北-北京四

西南-贵阳一

华东-广州

华东-上海一

计费模式

包年包月

按量计费

竞价计费

可用区

随机分配

可用区1

可用区2

可用区3

可用区7

实例规格

规格类型选型

业务场景选型

CPU架构

x86计算

鲲鹏计算

规格

最新系列

vCPUs

内存

规格名称

规格详情

通用计算增强型

通用计算型

内存优化型

超大内存型

磁盘增强型

超高性能型

GPU加速型

AI加速型

通用入门型

全部

s6

sn3

收起规格

提供基本水平的vCPU性能、平衡的计算、内存和网络性能，同时可承载工作负载的需要实现性能的提升，具有近期发展性能的能力。

实例类型	规格名称	vCPUs	内存	CPU	基频 / 最大带宽	内存带宽	网络带宽	规格详情
通用计算s6	s6.medium.4	1vCPUs	4GB	Intel Cascade Lake 2.5GHz	0.1 / 0.8 Gbit/s	10万PPS		¥0.34/小时
通用计算s6	s6.large.2	2vCPUs	8GB	Intel Cascade Lake 2.5GHz	0.2 / 1.5 Gbit/s	15万PPS		¥0.36/小时
通用计算s6	s6.large.4	2vCPUs	8GB	Intel Cascade Lake 2.5GHz	0.2 / 1.5 Gbit/s	15万PPS		¥0.68/小时

购买量

1

配置费用 ¥0.3988/小时 + 弹性公网IP费用 ¥0.80/GB

下一步 规格详情

1 基础配置

2 网络配置

3 高级配置

4 确认配置

网络

vpc_kettle_app192.168.10.0/24

subnet_kettle_app192.168.10.0/24

自动分配IP地址

可用私有IP数量249个

扩展网卡

增加一块网卡

您还可以添加1块网卡

安全组

secgroup_kettle_app46514874-5389-43d7-a375-6455c1...

新建安全组

安全组规则

入方向规则

出方向规则

安全组名称

优先级

策略

协议端口

类型

源地址

描述

secgroup_kettle_app

1

允许

TCP: 8080

IPv4

0.0.0.0

-

弹性公网IP

现在购买

使用已有

暂不购买

线路

全球BGP

静态BGP

公网带宽

按带宽计费

按流量计费

加入共享带宽

带宽大小

5

10

20

50

100

自定义

1

带宽范围: 1-300 Mbit/s

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 规格详情

云服务器名称

echo-kettle

允许重置

描述

登录凭证

密码

密钥对

创建新设置

密钥对

选择密钥

新建密钥对

云备份

使用云备份服务，需购买备份存储库。存储库是备份服务产生的备份副本的容器。

现在购买

使用已有

暂不购买

云服务器组（可选）

反亲和性

选择弹性云服务器组

新建云服务器组

高级选项

我在部署

实例自定义数据注入

以文本形式

以文件形式

如何注入?

脚本

#!/bin/bash
echo 'root.xxx@1dpasswd'
bash /home/kettle.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 确认配置

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
- 其余默认或按规则填写即可。

4 商品使用

4.1 Opengauss 使用

进入容器内部

```
【docker exec -it opengauss bash】
```

基础功能验证

切换用户

```
【su - omm】
```

gsql连接数据库

```
【gsql -d postgres -U gaussdb -W QwErTy@123!】
```

创建测试数据库

```
【CREATE DATABASE testdb;】
```

切换数据库

```
【\c testdb;】
```

密码: QwErTy@123!

建表并插入数据

```
【CREATE TABLE test_table (id INT, name VARCHAR(20));
```

```
INSERT INTO test_table VALUES (1, 'opengauss');】
```

查询验证

```
【SELECT * FROM test_table;】
```

```
[root@opengauss ~]# docker exec -it opengauss bash

Welcome to 5.10.0-182.0.0.95.r2825_235.hce2.aarch64

System information as of time: Thu Jul 31 08:20:16 UTC 2025

System load:    0.00
Processes:      8
Memory used:    26.7%
Swap used:      0.0%
Usage On:       22%
IP address:     172.17.0.2
Users online:   0
```

```
[root@41772dad4e4b /]# su - omm
Last login: Thu Jul 31 06:55:18 UTC 2025 on pts/0

Welcome to 5.10.0-182.0.0.95.r2825_235.hce2.aarch64

System information as of time: Thu Jul 31 08:20:29 UTC 2025

System load:    0.00
Processes:      10
Memory used:    26.0%
Swap used:      0.0%
Usage On:       22%
IP address:     172.17.0.2
Users online:   0
```

```
[omm@41772dad4e4b ~]$ gsql -d postgres -U gaussdb -W QwErTy@123!
gsql ((openGauss 7.0.0-RC1 build 10d38387) compiled at 2025-03-21 18:19:36 commit 0 last mr )
Non-SSL connection (SSL connection is recommended when requiring high-security)
Type "help" for help.

openGauss=> CREATE DATABASE testdb;
CREATE DATABASE
openGauss=> \c testdb;
Password for user gaussdb:
Non-SSL connection (SSL connection is recommended when requiring high-security)
You are now connected to database "testdb" as user "gaussdb".
testdb=> CREATE TABLE test_table (id INT, name VARCHAR(20));
CREATE TABLE
testdb=> INSERT INTO test_table VALUES (1, 'opengauss');
INSERT 0 1
testdb=> SELECT * FROM test_table;
 id | name
----+-----
  1 | opengauss
(1 row)
```

4.2 参考文档

- [opengauss官网](#)