

Cassandra数据库使用指南

1 商品说明

Cassandra 是 Facebook 于 2008 年开源的高性能分布式NoSQL数据库，融合了 Google BigTable 的列式数据模型与 Amazon Dynamo 的分布式架构，适用于大规模数据存储和高吞吐量场景。

本商品通过鲲鹏服务器进行安装部署的Cassandra 4.1.3版本

2 商品购买

您可以在云商店搜索“Cassandra数据库”。

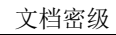
其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

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



基本信息 资源 输出 事件 模板 执行计划						
应用						
请输入关键字						
执行计划ID	状态	操作链接	创建时间	描述	操作	
executionPlan_20250324_1957_4e6a 18a83c49-7d29-4b69-b8ca-689e5c37e7	创建成功，待部署	查看部署详情	2025/03/24 10:58:08 GMT+08:00	-	部署 部署	

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

基本信息 资源 输出 事件 模板 执行计划						
资源名称						
请输入关键字						
事件时间	事件类型	事件描述	资源名称/类型	关联资源ID		
2025/03/24 11:00:06 GMT+08:00	日志	Apply required resource success.	-	-		
2025/03/24 11:00:01 GMT+08:00	生成完成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Creation complete after 57s [id=aa08d528-dc2e-4095-b386-b333cecb44]	ecs ECS	aa08d528-dc2e-4095-b386-b333cecb44		
2025/03/24 11:00:01 GMT+08:00	资源概览	Apply completed Resources: 0 added, 0 changed, 0 destroyed.	-	-		
2025/03/24 10:59:54 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [50s elapsed]	ecs ECS	-		
2025/03/24 10:59:44 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [40s elapsed]	ecs ECS	-		
2025/03/24 10:59:34 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [30s elapsed]	ecs ECS	-		
2025/03/24 10:59:24 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [20s elapsed]	ecs ECS	-		
2025/03/24 10:59:14 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Still creating... [10s elapsed]	ecs ECS	-		
2025/03/24 10:59:04 GMT+08:00	生成完成	module.vpc.huaweicloud_vpc_subnet.subnet: Creation complete after 9s [id=4b3aceef-a475-4a7d-9e7c-000003b63763]	subnet Subnet	4b3aceef-a475-4a7d-9e7c-000003b63763		
2025/03/24 10:59:04 GMT+08:00	正在生成	module.ecs.huaweicloud_compute_instance.ecs[0]: Creating...	ecs ECS	-		

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 home/mnt.sh

购买量

1

配置费用 ¥0.3988/小时 + 弹性公网IP流量费用 ¥0.80/GB

上一步

下一步 确认规格

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
- 2025-4-17 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 Cassandra 数据库使用

4.1.1 使用 CQL Shell 操作数据库

```
opt/Cassandra/bin/cqlsh localhost 9042
```

通过 cqlsh 创建 keyspace

```
CREATE KEYSPACE Huawei_test WITH replication = {'class':  
'SimpleStrategy', 'replication_factor': 1};
```

使用 USE 命令来切换到这个 keyspace

```
USE Huawei_test;
```

通过 cqlsh 创建表

```
CREATE TABLE devices (id uuid PRIMARY KEY , model text, status text);
```

通过 cqlsh 往表里面读写数据

```
INSERT INTO devices (id, model, status) VALUES (uuid(), 'kunpeng920',  
'active');
```

```
[root@cassandra ~]# /opt/cassandra/bin/cqlsh localhost 9042  
Connected to Test Cluster at localhost:9042  
[cqlsh 6.1.0 | Cassandra 4.1.3 | CQL spec 3.4.6 | Native protocol v5]  
Use HELP for help.  
cqlsh> CREATE KEYSPACE huawei_test WITH replication = {'class': 'SimpleStrategy', 'replication_factor': 1};  
cqlsh> USE huawei_test;  
cqlsh:huawei_test> CREATE TABLE devices (id uuid PRIMARY KEY, model text, status text);  
cqlsh:huawei_test> INSERT INTO devices (id, model, status) VALUES (uuid(), 'Kunpeng920', 'active');  
cqlsh:huawei_test> SELECT * FROM devices;  
  
id | model | status  
-----+-----+-----  
1a4bf74c-a033-4628-af23-c62db90e343a | Kunpeng920 | active  
  
(1 rows)  
cqlsh:huawei_test>
```



4.2 参考文档

- [Apache Cassandra参考文档](#)