

MongoDB数据库使用指南

1 商品说明

MongoDB 是一个文档数据库，为简化应用程序的开发与扩展而设计。

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“MongoDB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27017，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：



购买弹性云服务器

返回 帮助

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

—选择vCPUs—

内存

—选择内存—

规格名称

搜索规格名称

隐藏售罄的规格

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

超密vCPU型

GPU加速型

AI加速型

通用入门型

全部

s6

sn3

收起展开

提供基本水平的vCPU性能，平衡的计算、内存和网络资源，同时可依据工作负载的需要实现性能的调优，具有近期发展性能的能力。

实例类型	规格名称	vCPUs	内存	CPU	基准 / 最大带宽	内存带宽包	规格费率
☐ 通用计算s6	s6 medium 4	1vCPUs	4GB	Intel Cascade Lake 2.6GHz	0.1 / 0.8 Gbit/s	10万PPS	¥0.34/小时
☒ 通用计算s6	s6 large 2	2vCPUs	4GB	Intel Cascade Lake 2.6GHz	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 2.6GHz	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流量费用 ¥0.80/GB

下一步 网络配置

1 基础配置

2 网络配置

3 高级配置

4 确认配置

子网

vpc_kettle_app/192.168.10.0/24

子网kettle_app/192.168.10.0/24

自动分配IP地址

可用私有IP数量249个

扩展网卡

添加一块网卡

您还可以添加1块网卡

安全组

secgroup_kettle_app/4b514874-5369-432f-a375-64956c1...

新建安全组

安全组规则

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	0.0.0.0/0	--
---------------------	---	----	-----------	------	-----------	----

弹性公网IP

现在购买

使用已有

暂不购买

线路

全连接BGP

静态BGP

计费模式

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流量费用 ¥0.80/GB

上一步

下一步 确认配置

1 基础配置

2 网络配置

3 高级配置

4 确认配置

云服务器名称

ecs-kettle

允许叠高

描述

登录凭证

密码

密钥对

创建凭证

密钥对

—选择密钥—

新建密钥对

云备份

使用云备份服务，购买云备份存储库，存储库是备份云服务器产生的备份副本的容器。

现在购买

使用已有

暂不购买

云服务器镜像 (可选)

反向镜像

—选择云服务器镜像—

新建云服务器镜像

高级选项

现在配置

实例自定义数据注入

以文本形式

以文件形式

如何注入?

脚本内容

#!/bin/bash
echo 'root.xxx' | chpasswd
bash /home/test.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 MongoDB 使用

4.1.1 容器内连接测试

执行以下命令，连接mongo

【docker exec -it mongo mongo admin】

```
[root@mongodb opt]# docker exec -it mongo mongo admin
OCI runtime exec failed: exec failed: unable to start container process: exec: "mongo": executable file not found in $PATH: unknown
[root@mongodb opt]# docker exec -it mongo mongosh admin
Current Mongosh Log ID: 6891b49bf191bcbcf74e399
Connecting to:      mongodb://127.0.0.1:27017/admin?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2.5.6
Using MongoDB:      4.0.12
Using Mongosh:       2.5.6

For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/

To help improve our products, anonymous usage data is collected and sent to MongoDB periodically (https://www.mongodb.com/legal/privacy-policy).
You can opt-out by running the disableTelemetry() command.

-----
The server generated these startup warnings when booting
2025-08-05T07:35:31.888+00:00: Using the XFS filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage engine. See http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem
2025-08-05T07:35:32.773+00:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
2025-08-05T07:35:32.773+00:00: For customers running the current memory allocator, we suggest changing the contents of the following sysfsFile
2025-08-05T07:35:32.773+00:00: We suggest setting the contents of sysfsFile to 0.
2025-08-05T07:35:32.773+00:00: vm.max_map_count is too low
-----
```

在mongo命令行内执行

【

// 创建测试数据库

use test_db;

// 插入文档

db.test_collection.insertOne({ name: "功能测试", value: 1 });

// 查询文档

db.test_collection.find().pretty();

// 删除测试数据

db.test_collection.drop();

//退出

exit;

】

```
admin> db.runCommand({ ping: 1 })
... ;
{ ok: 1 }
admin> show dbs
... ;
admin    40.00 KiB
config   60.00 KiB
local    40.00 KiB
admin> use test_db;
switched to db test_db
test_db> db.test_collection.insertOne({ name: "功能测试", value: 1 });
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('6891b5ecf191bcbcf74e39a')
}
test_db> db.test_collection.find().pretty();
[
  { _id: ObjectId( '6891b5ecf191bcbcf74e39a' ), name: '功能测试', value: 1 }
]
test_db> db.test_collection.drop();
true
test_db> exit;
```

4.2 参考文档

- [MongoDB官方文档](#)