

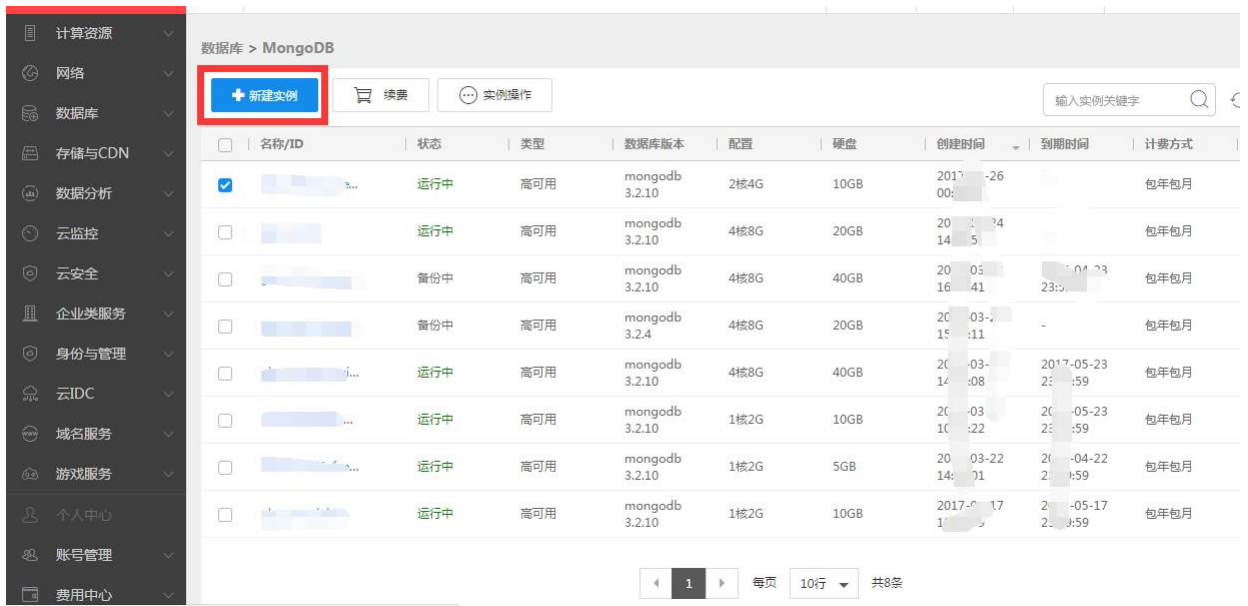
目录

目录	1
新建实例	2
查看实例信息	3
配置实例安全组	4
连接实例	4
注意事项	4
操作步骤	4
副本集实例高可用连接说明	4
副本集实例高可用连接说明	4

新建实例

操作过程：

- 1) 登录金山云控制台。
- 2) 单击左侧导航栏中的数据库->云数据库MongoDB。



- 4) 单击新建实例。
- 5) 选择相关配置，单击购买。

数据库 > 新建MongoDB实例

配置选项：

- 数据中心:
- 可用区:
- 实例类型:
- 数据库版本:
- 节点数:
- 配置:
- 存储空间: 5GB - 100GB
- VPC:
- 终端子网:
- 所属项目:
- 实例名称:
- 管理员账户: root
- 管理员密码: 显示密码
8-30个字符, 必须包含大小写字母和数字, 支持特殊字符为!@#%^&*()_+=-
- 确认密码:

配置费用: 425 元

在选择配置过程中, 您需要注意以下信息:

- a) 计费方式: 包年包月、按日月结。
- 注意: 按日月结计费方式: 按月单价除以自然天数结算, 实际以月账单为准。
- b) 数据中心类型: 只支持VPC数据中心, 分别为上海2区 (VPC), 新加坡1区 (VCP)。
- c) 实例类型: 支持副本集和分片类型。
- d) 配置: 当前支持1核2G、2核4G、4核8G、8核16G、8核32G、16核64G、16核128G套餐。
- e) 存储空间

f) 设置账户密码、机器名称

g) VPC信息 选择对应VPC终端子网

订单类型	产品名称	配置详情	计费方式	购买时长	数量	商品金额(元)
购买	MONGODB	网络类型: VPC 实例配置: 1核2G 实例架构: 一主两从 实例名称: mongodb_20170327144007 本地盘-SSD: 25 GB 实例类型: highio	包年包月	1个月	1	352.5

商品合计: 352.5 元
优惠金额: - 0 元
应付款: 352.5 元

返回 提交订单

6) 单击提交订单。

7) 单击确认支付完成购买; 若您的帐号余额不足, 单击充值, 填写相应的充值额度, 单击确认充值, 即可进行购买。

查看实例信息

操作过程:

1) 登录金山云控制台。

2) 单击左侧导航栏中的数据库->云数据库MongoDB。

3) 单击实例列表中的实例名称进入实例详情。

名称/ID	状态	类型	数据库版本	配置	硬盘	创建时间	到期时间	计费方式	操作
ceshi-hh	运行中	高可用	mongodb 3.2.10	1核2G	50GB	2017-04-05 15:45:00	-	按日月结	操作
mongodb_20171...	运行中	高可用	mongodb 3.2.10	2核4G	50GB	2017-04-05 15:44:06	2017-05-05 23:59:59	包年包月	操作
mongodb_20130...	运行中	高可用	mongodb 3.2.10	1核2G	10GB	2017-04-05 15:36:51	2017-07-05 23:59:59	包年包月	操作
mongodb_20370...	运行中	高可用	mongodb 3.2.10	1核2G	50GB	2017-04-05 15:16:55	2017-06-05 23:59:59	包年包月	操作
test_max	运行中	高可用	mongodb 3.2.10	16核128G	2000GB	2017-04-01 16:44:08	2017-05-01 23:59:59	包年包月	操作

4) 获取实例节点IP和端口信息。

实例详情 基本信息

实例ID: 2fd90de2-9806-48cf-af6c-d25715af4084 实例类型: 高可用 创建时间: 2017-04-05 15:44:06

硬盘: 50G (剩余49.8 G) 数据中心: 北京6区(VPC) 到期时间: 2017-05-05 23:59:59

配置: 2核4G 数据库版本: mongodb 3.2.10 IP: 10.0.1.136,10.0.1.132

网络信息

网络类型: VPC VPC ID: d2cedfce-f69b-4fca-84dc-324d7f385b5f 终端子网: 7f81c3c4-b359-4e45-9bee-4a41ac049162

VPC 名称: gbz_vpc 终端子网名: gbz_vnet_endpoint

资源状况

磁盘空间使用量0.2G 连接数: 8 CPU使用率: 0.12%

节点信息

节点类型	IP:Port	当前状态
primary	10.0.1.132:27017	运行中
secondary	10.0.1.136:27017	运行中
hidden	作为备节点, 默认不提供访问	什么是hidden节点

5) 实例默认账户为root, 密码为购买时设置密码, 如忘记密码, 可以选择重置root密码。

配置实例安全组

在购买实例后，您需要将需要访问的ip添加进安全组。具体操作详见[配置安全组规则](#)

连接实例

云数据库MongoDB默认支持内网访问，目前仅副本集支持外网访问功能，可在详情页申请外网访问，详见[外网访问](#)

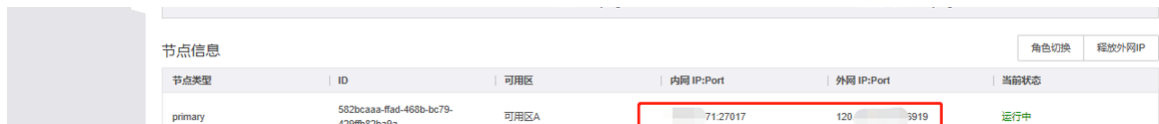
本节以使用金山云服务器KEC中ubuntu和centos服务器连接为例进行说明。

注意事项

- 在连接云数据库之前，需要将云服务器对应的的内网IP地址或公网IP地址添加到MongoDB实例的安全组中，否则数据库无法访问。具体操作步骤，请参见[配置实例安全组规则](#)。
- 云服务器及云数据库应在同一VPC内，否则网络不通导致连接失败，若两个实例不在同一VPC内，可修改KEC绑定的VPC，但是修改KEC的VPC对KEC会产生影响，建议修改前考虑周全。
- KEC和MongoDB应均是运行中状态

操作步骤

1. 登录[云数据库MongoDB控制台](#)，获取目标云数据库MongoDB实例的IP地址和端口号。



2. 登录云服务器，详见[云服务器使用指南](#)，登录后需下载MongoDB客户端，具体方式如下：

1) ubuntu具体准备环境如下：

采用命令行方式安装MongoDB客户端：

```
sudo apt install mongodb-clients
```

```
ubuntu@vm10-0-2-23:~$ sudo apt install mongodb-clients
```

2) centos具体准备环境如下：

第一步：配置MongoDB的yum源

创建yum源文件：

运用vim命令进入以下文件夹：

```
vim /etc/yum.repos.d/mongodb-org-3.4.repo
```

在文件夹添加以下内容：

```
[mongodb-org-3.4]
name=MongoDB Repository
baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/3.4/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-3.4.asc
```

注意：此时是vim模式，需保存并退出到命令行模式，使用Esc键切换到命令模式：输入ZZ（保存退出）or ZQ（不保存退出）或者输入冒号进入EX模式并输入q（命令退出）or wq（保存退出）

第二步：安装MongoDB

第一步保存退出后输入安装命令：

```
yum -y install mongodb-org
```

若弹出Complete!则安装成功

3. 安装成功后，在云服务器上登录数据库

```
mongo 10.0.1.132:27017 -u root -p 123456789 --authenticationDatabase admin
```

注：账号root是默认的；密码是申请数据库实例时自己设置的（支持重置密码）。

```
ubuntu@vm172-31-32-11:~$ mongo 10.0.0.43 -u root -p Ksjun_nosql_2019 --authenticationDatabase admin
MongoDB shell version v3.6.3
connecting to: mongodb://10.0.0.43:27017/test
mongodb server version: 3.6.8
mongodb>
```

注意：以上是MongoDB简要连接说明。MongoDB副本集实例通过多个数据副本来保证数据的高可靠，通过自动的主备切换机制来保证服务的高可用。需要注意的是，您需要使用正确的方法连接副本集实例来保障高可用，您也可以通过设置来实现读写分离。具体详见[副本集实例高可用连接说明](#)。

副本集实例高可用连接说明

副本集实例高可用连接说明

MongoDB副本集实例通过多个数据副本来保证数据的高可靠，通过自动的主备切换机制来保证服务的高可用。需要注意的是，您需要使用正确的方法连接副本集实例来保障高可用，您也可以通过设置来实现读写分离。

要正确连接副本集实例，您需要先了解下MongoDB的[Connection String URI](#)，所有官方的[drivers](#)都支持以Connection String的方式来连接MongoDB。官方推荐的连接格式如下：

```
mongodb://[username:password@]host1[:port][,host2[:port],...[,hostN[:portN]]][/[database][?options]]
```

常见参数解释如下：

参数	解释	备注
mongodb://	前缀，代表这是一个Connection String	必须填写
username:password@	登录mongodb服务的名称和密码	必须填写
hostX:port	副本集成员的IP地址:端口信息，多个节点用逗号隔开	主从节点都填写
database	认证的数据库	金山云 MongoDB指定为admin
authSource=admin	通过admin库对登录的用户名和密码进行认证	金山云 MongoDB指定为admin，必须填写
readPreference	读操作的主从优先级	默认为primary
options	其他可配置的参数	可根据实际需要配置

其他可配置的参数详见[Connection String URI](#)

readPreference设置读操作的主从优先级，详见[Read Preference](#)可有以下几种设置：

- readPreference=Primary 只读主节点，默认方式
- readPreference=primaryPreferred 主节点优先，如主节点不可用，则读从节点
- readPreference=secondary 只读从节点，如从节点不可用会报错
- readPreference=secondaryPreferred 从节点优先，如从节点不可用，则读主节点

副本集实例的Primary节点不是固定的。当遇到副本集轮转升级、Primary节点宕机、网络分区等场景时可能会触发主备切换，副本集可能会选举一个新的Primary节点，原先的Primary节点会降级为Secondary节点。若使用Primary节点的地址直接连接Primary节点，所有的读写操作均在Primary节点完成，造成该节点压力较大，且一旦副本集发生主备切换，您连接的Primary会降级为Secondary，您将无法继续执行写操作，将严重影响到您的业务使用。

为保实例高可用及实现读写分离，请设置成readPreference=secondaryPreferred

规范示例如下：

```
mongodb://username:password@10.0.0.1:27017,10.0.0.2:27017/dbname?authSource=admin&replicaSet="xxxxxxxxxxxxxxxxx"&readPreference=secondaryPreferred
```

注意：replicaSet="xxxxxxxxxxxxxxxxx"在金山云指的是副本集实例的ID。（可以在控制台实例列表页/详情页获取）

通过上述 Connection String 来连接MongoDB副本集实例，读请求将优先发给Secondary节点实现读写分离。同时客户端会自动检测节点的主备关系，当主备关系发生变化时，自动将写操作切换到新的Primary节点上，以保证服务的高可用。