

# 云数据库 MongoDB

## MongoDB API 概览

### 产品文档



腾讯云

---

**【版权声明】**

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【商标声明】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

---

## 文档目录

MongoDB API 概览

MongoDB API 2017

使用示例

# MongoDB API 概览

## MongoDB API 2017

### 使用示例

最近更新时间：2019-09-18 15:38:34

为了帮助您快速使用腾讯云 mongodb API，这里给出一个使用示例。

本实例展示如何创建一个实例：首先查询实例购买规格；然后查询创建需要的费用，通过创建接口创建实例；最后，通过订单查询接口，查询实例创建进度。

## 1. 查询可创建实例规格

在创建实例前，我们需要先查询能够创建的实例规格，可以通过[查询可创建实例规格](#)接口查询。

查询可创建规格（支持可用区、配置自定义）接口输入参数如下：

参数名称	是否必选	类型	描述	取值
zoneIds.n	否	String	可用区id组成的数组，数组下标从0开始，若不传此参数将返回所有区域产品信息	100002

其中，可用区定义如下：

可用区	zoneId
广州一区	100001
广州二区	100002
广州三区	100003
上海一区	200001
香港一区	300001
多伦多一区	400001
北京一区	800001

查询可创建规格（支持可用区、配置自定义）接口的返回值是各个可用区下可创建实例的配置信息，以返回值中广州二区实例配置为例，各个字段解释如下：

参数名称	类型	描述
region	String	区域ID，详见 <a href="#">公共请求参数</a>
isSupportVpc	Bool	是否支持私有网络，其值包括：true和false
types	Object	支持的实例规格内容

其中，types 表示支持的实例规格内容，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
typeId	String	实例类型英文名称。GIO：高IO版；TGIO：高IO万兆
replicationNodeNum	Array	副本集节点数，暂时只支持节点数为2、3
memory	Int	实例内存大小，每一个内存值对应一个可选的磁盘大小范围，单位：MB
volumeMax	Int	选定内存后，实例硬盘大小可选的最大值，单位：GB
volumeMin	Int	选定内存后，实例硬盘大小可选的最小值，单位：GB
volumeStep	Int	选定内存后，实例硬盘大小的步长，单位：GB；创建实例时，硬盘（volume）的取值是： $volume = volumeMin + volumeStep * n$ ；同时 $volumeMin \leq volume \leq volumeMax$
version	Array	可支持的数据库版本号，比如：MONGO_3_MMAP、MONGO_3_WT

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://mongodb.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeMongoDBProduct
&SecretId=AKIDVxZ0PsvtPCgNEts00pSFwqkeTMFCu7z1
&Signature=eSCz5paiDrXsdiFc0Eq0GEihzsI%3D
&Nonce=23284
&Timestamp=1468329994
&Region=gz
&zoneIds.0=100002
```

上述请求的返回结果如下：

```
{
  "code": 0,
```

```

"message": "",
"codeDesc": "Success",
"data": {
"timeSpan": [
1,
2,
3,
4,
5,
6,
7,
8,
9,
10,
11,
12,
24,
36
],
"timeUnit": "m",
"goodsDescription": {
"100002": {
"region": "gz",
"isSupportVpc": true,
"types": [
{
"typeId": "GIO",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 2048,
"volumeMax": 250,
"volumeMin": 25,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
},
{
"typeId": "GIO",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 4096,
"volumeMax": 250,

```

```
"volumeMin": 25,
"volumeStep": 5,
"version": [
  "MONGO_3_MMAP",
  "MONGO_3_WT"
],
},
{
  "typeId": "GIO",
  "replicationNodeNum": [
    2,
    3
  ],
  "memory": 6144,
  "volumeMax": 250,
  "volumeMin": 25,
  "volumeStep": 5,
  "version": [
    "MONGO_3_MMAP",
    "MONGO_3_WT"
  ]
},
{
  "typeId": "GIO",
  "replicationNodeNum": [
    2,
    3
  ],
  "memory": 8192,
  "volumeMax": 500,
  "volumeMin": 25,
  "volumeStep": 5,
  "version": [
    "MONGO_3_MMAP",
    "MONGO_3_WT"
  ]
},
{
  "typeId": "GIO",
  "replicationNodeNum": [
    2,
    3
  ],
  "memory": 12288,
  "volumeMax": 500,
  "volumeMin": 25,
  "volumeStep": 5,
  "version": [
```

```

"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
],
},
{
"typeId": "GIO",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 16384,
"volumeMax": 500,
"volumeMin": 25,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
},
{
"typeId": "GIO",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 24576,
"volumeMax": 500,
"volumeMin": 25,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
},
{
"typeId": "GIO",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 32768,
"volumeMax": 500,
"volumeMin": 25,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
]

```



```

},
{
  "typeId": "GIO",
  "replicationNodeNum": [
    2,
    3
  ],
  "memory": 49152,
  "volumeMax": 750,
  "volumeMin": 25,
  "volumeStep": 5,
  "version": [
    "MONGO_3_MMAP",
    "MONGO_3_WT"
  ]
},
{
  "typeId": "GIO",
  "replicationNodeNum": [
    2,
    3
  ],
  "memory": 61440,
  "volumeMax": 1000,
  "volumeMin": 25,
  "volumeStep": 5,
  "version": [
    "MONGO_3_MMAP",
    "MONGO_3_WT"
  ]
},
{
  "typeId": "GIO",
  "replicationNodeNum": [
    2,
    3
  ],
  "memory": 65536,
  "volumeMax": 1000,
  "volumeMin": 25,
  "volumeStep": 5,
  "version": [
    "MONGO_3_MMAP",
    "MONGO_3_WT"
  ]
},
{
  "typeId": "CY",

```

```

"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 4096,
"volumeMax": 300,
"volumeMin": 50,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
},
{
"typeId": "CY",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 8192,
"volumeMax": 300,
"volumeMin": 100,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
},
{
"typeId": "CY",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 16384,
"volumeMax": 600,
"volumeMin": 200,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
},
{
"typeId": "CY",
"replicationNodeNum": [
2,
3

```

```

],
"memory": 32768,
"volumeMax": 1200,
"volumeMin": 400,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
},
{
"typeId": "CY",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 65536,
"volumeMax": 4000,
"volumeMin": 750,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
},
{
"typeId": "CY",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 131072,
"volumeMax": 6000,
"volumeMin": 1500,
"volumeStep": 5,
"version": [
"MONGO_3_MMAP",
"MONGO_3_WT"
]
},
{
"typeId": "CY",
"replicationNodeNum": [
2,
3
],
"memory": 245760,
"volumeMax": 6000,

```



参数名称	是否必选	类型	描述	取值
memory	是	Int	实例内存大小，每一个内存值对应一个可选的磁盘大小范围，单位：MB	8192
diskSize	是	Int	实例磁盘大小，单位：GB	245
secondaryNum	是	Int	副本集实例的从节点个数，暂时只支持节点数为1、2	2
version	是	Int	数据库版本号，比如： MONGO_3_MMAP、MONGO_3_WT	MONGO_3_MMAP
goodsNum	是	Int	一次购买的实例数	1
period	是	Int	购买时长，单位：月，取值范围 [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36]	1

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```

https://mongodb.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=InquiryMongoDBReplSetPrice
&Timestamp=1468328627
&Nonce=51897
&SecretId=AKIDVxZ0PsvtPCgNEts00pSFwqkeTMFCu7z1
&Signature=u34AneL09yCx50BwrUZtibiHxNw%3D
&Region=gz
&operation=newmongodb
&zoneId=100002
&typeId=GI0
&memory=8192
&diskSize=245
&secondaryNum=2
&version=MONGO_3_MMAP
&goodsNum=1
&period=1
    
```

从返回值知道，购买上面规格的实例，价格合计 188800 分（人民币）

```

{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "price": 188800
  }
}
    
```

```
}
}
```

### 3. 创建副本集实例

接下来，我们按照上面的规格，调用[创建实例（包年包月）](#)接口，输入参数如下：

参数名称	是否必选	类型	描述	取值
zoneId	是	Int	可用区ID，请使用 <a href="#">查询可创建实例规格</a> 接口获取可创建的可用区	100002
typeId	是	String	实例类型英文名称。GIO：高IO版；TGIO：高IO万兆	GIO
memory	是	Int	实例内存大小，每一个内存值对应一个可选的磁盘大小范围，单位：MB	4096
diskSize	是	Int	实例磁盘大小，单位：GB	30
secondaryNum	是	Int	复制集从节点个数，暂时只支持节点数为1、2	2
version	是	Int	数据库版本号，比如：MONGO_3_MMAP、MONGO_3_WT	MONGO_3_MMAP
goodsNum	是	Int	一次购买的实例数	1
period	是	Int	购买时长，单位：月，取值范围[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36]	1
password	是	String	实例密码，密码规则：1.长度为8-16个字符；2.至少包含字母、数字和字符(!@#%^())中的两种	49A2d!e@f12e
vpId	否	Int	vpc网络ID，如果是基础网络，vpId=0，vpc网络下，取值以 <a href="#">查询私有网络列表</a> 返回的vpcid为准	0
subnetId	否	Int	基础网络下，subnetId无效，vpc子网下，取值以 <a href="#">查询私有网络列表</a> 返回的subnetid为准	0

参数名称	是否必选	类型	描述	取值
projectId	否	Int	项目id, 取值以用户账户>用户账户相关接口查询> <a href="#">项目列表</a> 返回的projectId为准	0

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://mongodb.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=CreateMongoDBReplSet
&Timestamp=1468328920
&Nonce=27412
&SecretId=AKIDVxZ0PsvtPCgNEts00pSFwqkeTMFCu7z1
&Signature=4Dvpkk1bJov%2FUd%2FELWjAHfJaoD8%3D
&zoneId=100002
&typeId=GI0
&memory=4096
&diskSize=30
&secondaryNum=2
&version=MONGO_3_MMAP
&goodsNum=1
&period=1
&password=49A2d!e@f12e
```

从返回值知道，购买上面规格的实例对应订单号为3373037，可以通过[查询订单详情](#)接口查询该订单的详情

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "dealId": "3373037"
  }
}
```

## 4. 查询订单详情

创建实例后，可以使用dealId返回值到 [查询订单详情](#) 接口查询订单详情

| 参数名称 | 是否必选 | 类型 | 描述 | 取值 |

|-----|-----|-----|-----|

| dealIds.n | 是 | String | 订单号组成的数组，数组下标从0开始 | 3373037 |

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://mongodb.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeMongoDbDealDetail
&Timestamp=1468329117
&Nonce=40727
&SecretId=AKIDVxZ0PsvtPCgNEts00pSFwqkeTMFCu7z1
&Signature=Y9rMVWYvjoijSl6zJxMW822edGk%3D
&dealIds.0=3373037
```

对应输出如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "details": [
    {
      "dealId": "3373037",
      "dealName": "20170206121420",
      "zoneId": 100002,
      "goodsNum": 1,
      "creator": "3374998458",
      "createTime": "2017-02-06 14:07:46",
      "overdueTime": "2017-02-21 14:07:46",
      "endTime": "2017-02-06 14:11:54",
      "status": 4,
      "price": 72200,
      "goodsDetail": {
        "memSize": 4096,
        "diskSize": 30,
        "typeId": "GIO",
        "clusterType": "ReplSet",
        "secondaryNum": 2,
        "zoneId": 100002,
        "mongoVersion": "MONGO_3_MMAP",
        "timeSpan": 1,
        "timeUnit": "m",
        "SerialIds": [
          "cmgo-6ozqe0uh"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

查询订单详情接口返回值 details 表示订单详情数组，其各字段含义如下：



参数名称	类型	描述
details.dealId	String	短订单号ID, 调用云API时使用此ID
details.dealName	String	长订单号ID, 反馈订单问题给官方客服使用此ID
details.zoneId	Int	可用区ID
details.goodsNum	Int	订单关联的实例数
details.creator	String	创建订单的用户uin
details.creatTime	String	订单创建时间
details.overdueTime	String	订单过期时间
details.endTime	String	订单完成时间
details.status	Int	订单状态 1: 未支付 2: 已支付, 未发货 3: 发货中 4: 发货成功 5: 发货失败 6: 已退款 7: 已关闭订单 8: 订单过期 9: 订单已失效 10: 产品已失效 11: 代付拒绝 12: 支付中
details.price	Int	订单实际总价, 单位: 分
details.goodsDetail	Object	订单关联的商品详情

#### 创建实例时返回的goodsDetail :

参数名称	类型	描述
memSize	int	实例的内存容量, 单位: MB
disksize	int	实例的磁盘大小, 单位: GB
typeId	String	实例类型英文名称。GIO: 高IO版; TGIO: 高IO万兆
clusterType	Array	实例集群类型, 目前仅为复制集

参数名称	类型	描述
secondaryNum	Array	复制集从节点个数，暂时只支持节点数为1、2
zoneId	Array	可用区ID
mongoVersion	Array	数据库版本号，比如：MONGO_3_MMAP、MONGO_3_WT
timeSpan	Array	实例的时长，单位以timeUnit返回为准
timeUnit	Array	实例时长单位，m：月；d：天
SerialIds	Array	实例ID的数组

#### 续费实例时返回的goodsDetail：

参数名称	类型	描述
curDeadline	String	续费前，实例的到期时间
timeSpan	int	续费时长，单位以timeUnit返回为准
timeUnit	String	续费时长的单位，m：月；d：天
SerialIds	Array	实例ID的数组

#### 升级实例时返回的goodsDetail：

参数名称	类型	描述
curDeadline	String	实例的到期时间
newMemsize	int	升级后实例的内存容量，单位:MB
newDisksize	int	升级后实例的磁盘容量，单位:GB
oldMemsize	int	升级前实例的内存容量，单位:MB
oldDisksize	int	升级前实例的磁盘容量，单位:GB
SerialIds	Array	实例ID的数组