

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

云数据库 MongoDB 版  
API参考

文档版本：20220614

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.公共参数	09
2.请求结构	12
3.签名机制	14
4.如何使用RAM授权	16
4.1. 使用RAM实现MongoDB资源授权	16
4.2. RAM中可授权的MongoDB资源类型	16
4.3. RAM中可对MongoDB资源进行授权的Action	16
4.4. MongoDB API的鉴权规则	17
5.API概览	19
6.创建或克隆实例	25
6.1. CreateDBInstance	25
6.2. CreateShardingDBInstance	32
6.3. CreateServerlessDBInstance	38
7.变更实例配置	42
7.1. ModifyDBInstanceSpec	42
7.2. ModifyNodeSpec	45
7.3. ModifyNodeSpecBatch	48
7.4. CreateNode	51
7.5. CreateNodeBatch	54
7.6. DeleteNode	56
8.实例管理	59
8.1. UpgradeDBInstanceEngineVersion	59
8.2. UpgradeDBInstanceKernelVersion	60
8.3. ModifyDBInstanceMaintainTime	62
8.4. ModifyDBInstanceDescription	63
8.5. ModifyDBInstanceNetExpireTime	65

---

8.6. SwitchDBInstanceHA	66
8.7. RestartDBInstance	68
8.8. DeleteDBInstance	70
8.9. DestroyInstance	71
9.查询实例信息	74
9.1. DescribeDBInstancesOverview	74
9.2. DescribeReplicaSetRole	81
9.3. DescribeKernelReleaseNotes	84
9.4. DescribeAvailableEngineVersion	86
9.5. DescribeDBInstances	87
9.6. DescribeDBInstanceAttribute	97
9.7. DescribeRoleZoneInfo	109
9.8. DescribeInstanceAutoRenewalAttribute	112
9.9. DescribeActiveOperationTaskCount	116
9.10. DescribeActiveOperationTaskType	117
10.资源管理	120
10.1. EvaluateResource	120
10.2. DescribeAvailableResource	123
10.3. ModifyResourceGroup	127
11.区域管理	130
11.1. MigrateToOtherZone	130
11.2. DescribeRegions	131
11.3. MigrateAvailableZone	134
12.连接管理	137
12.1. AllocatePublicNetworkAddress	137
12.2. ReleasePublicNetworkAddress	138
12.3. ModifyInstanceVpcAuthMode	140
12.4. DescribeShardingNetworkAddress	142

---

12.5. ModifyDBInstanceNetworkType	146
12.6. ModifyDBInstanceConnectionString	149
12.7. ReleaseNodePrivateNetworkAddress	151
12.8. AllocateNodePrivateNetworkAddress	153
13. 标签管理	156
13.1. TagResources	156
13.2. ListTagResources	158
13.3. DescribeTags	161
13.4. UntagResources	163
14. 账号管理	167
14.1. DescribeAccounts	167
14.2. ResetAccountPassword	169
14.3. ModifyAccountDescription	170
15. 白名单和安全组	173
15.1. DescribeSecurityGroupConfiguration	173
15.2. ModifySecurityGroupConfiguration	174
15.3. DescribeSecurityIps	176
15.4. ModifySecurityIps	178
16. 密钥	181
16.1. CheckCloudResourceAuthorized	181
16.2. DescribeUserEncryptionKeyList	182
16.3. DescribeDBInstanceEncryptionKey	184
16.4. DescribeDBInstanceTDEInfo	186
16.5. ModifyDBInstanceTDE	188
17. SSL加密	191
17.1. ModifyDBInstanceSSL	191
17.2. DescribeDBInstanceSSL	192
18. 审计日志	195

---

---

18.1. DescribeAuditRecords .....	195
18.2. DescribeAuditPolicy .....	201
18.3. ModifyAuditLogFilter .....	202
18.4. DescribeAuditLogFilter .....	204
18.5. ModifyAuditPolicy .....	206
18.6. DescribeMongoDBLogConfig .....	208
19.日志管理 .....	211
19.1. DescribeSlowLogRecords .....	211
19.2. DescribeErrorLogRecords .....	215
19.3. DescribeRunningLogRecords .....	218
20.性能监控管理 .....	224
20.1. DescribeDBInstancePerformance .....	224
20.2. ModifyDBInstanceMonitor .....	235
20.3. DescribeDBInstanceMonitor .....	236
21.参数管理 .....	239
21.1. DescribeParameterModificationHistory .....	239
21.2. DescribeParameters .....	241
21.3. DescribeParameterTemplates .....	247
21.4. ModifyParameters .....	252
22.备份与恢复 .....	255
22.1. DescribeBackupPolicy .....	255
22.2. ModifyBackupPolicy .....	257
22.3. CreateBackup .....	259
22.4. DescribeBackups .....	260
22.5. RestoreDBInstance .....	265
22.6. DescribeBackupDBs .....	267
22.7. CheckRecoveryCondition .....	270
23.续费管理 .....	273

---

23.1. DescribePrice	273
23.2. ModifyInstanceAutoRenewalAttribute	278
23.3. TransformToPrePaid	280
23.4. RenewDBInstance	282
23.5. DescribeRenewalPrice	284
24.附表	289
24.1. 错误码表	289
24.2. 实例规格表	293
24.3. 实例状态表	293
24.4. 性能监控表	294
24.5. DescribePrice接口DBInstances参数说明	295

# 1. 公共参数

## 公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

## 相关参数说明

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	是	返回值的类型支持JSON与XML，默认为XML。
Version	String	是	API版本号，格式为日期形式：YYYY-MM-DD，版本号对应版本号为2015-12-01。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	<ul style="list-style-type: none"><li>请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，需要使用UTC时间。</li><li>格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ，例如：2016-01-01T12:00:00Z（为北京时间2016年1月1日20点0分0秒）。</li></ul>
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本是1.0版本。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值。

## 请求示例

```
https://mongodb.aliyuncs.com/?Action=<API Name>
?Format=json
&Version=2015-12-01
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dgI%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2016-01-01T12:00:00Z
```

## 公共返回参数

用户每次发送的接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId给用户。

## 返回示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
<!--返回请求标签-->
<RequestId>4C4fdsf38-3910-447D-87AD-AC078932216</RequestId>
<!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

## 返回结果

调用API服务后返回数据采用统一格式：

- 返回的HTTP状态码为2xx，代表调用成功；
- 返回4xx或5xx的HTTP状态码代表调用失败。

调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为XML格式。

 **说明** 本文档中的返回示例为了便于用户查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

## 返回成功结果

### XML示例

返回结果包括请求是否成功等信息以及具体的业务数据，示例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
<!--返回请求标签-->
<RequestId>4C4fdsf38-3910-447D-87AD-AC078932216</RequestId>
<!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "4C4fdsf38-3910-447D-87AD-AC078932216",
  /* 返回结果数据 */
}
```

## 返回错误结果

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据**错误代码表**来定位错误原因。当调用出错时，HTTP 请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外还包含一个全局唯一的请求ID: RequestId和一个您该次请求访问的站点ID: HostId。

在调用方找不到错误原因时，可以联系阿里云客服，并提供该HostId和RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

### XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId> mongodb.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>UnsupportedOperation</Code>
  <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
  "HostId": " mongodb.aliyuncs.com",
  "Code": "UnsupportedOperation",
  "Message": "The specified action is not supported."
}
```

## 2. 请求结构

云数据库MongoDB支持基于URL发起HTTP或HTTPS GET请求，您需要按照接口说明在请求中加入相应的请求参数，调用后系统会返回处理结果。

### 服务地址

云数据库MongoDB的服务接入地址请参见下表。

地域（部署位置）	接入地址（Endpoint）
华东1（杭州）、华东2（上海）、华北1（青岛）、华北2（北京）、华北6（乌兰察布）、华南1（深圳）、华南2（河源）、中国（香港）、新加坡、美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）	mongodb.aliyuncs.com
华东5（南京-本地地域）	mongodb.cn-nanjing.aliyuncs.com
华北3（张家口）	mongodb.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
华北5（呼和浩特）	mongodb.cn-huhehaote.aliyuncs.com
华南3（广州）	mongodb.cn-guangzhou.aliyuncs.com
西南1（成都）	mongodb.cn-chengdu.aliyuncs.com
澳大利亚（悉尼）	mongodb.ap-south-east-2.aliyuncs.com
马来西亚（吉隆坡）	mongodb.ap-south-east-3.aliyuncs.com
印度尼西亚（雅加达）	mongodb.ap-south-east-5.aliyuncs.com
日本（东京）	mongodb.ap-north-east-1.aliyuncs.com
菲律宾（马尼拉）	mongodb.ap-south-east-6.aliyuncs.com
印度（孟买）	mongodb.ap-south-1.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	mongodb.eu-central-1.aliyuncs.com
英国（伦敦）	mongodb.eu-west-1.aliyuncs.com
阿联酋（迪拜）	mongodb.me-east-1.aliyuncs.com

### 通信协议

支持通过HTTP或HTTPS通道进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS通道发送请求。

## 请求方法

支持HTTP GET方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的URL中。

## 请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即Action参数（例如CreateDBInstance），以及每个操作都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

## 字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

## 3. 签名机制

MongoDB服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。MongoDB服务通过使用Access Key ID和Access Key Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。

Access Key ID和Access Key Secret由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理），其中Access Key ID用于标识访问者的身份；Access Key Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。
  - i. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括文档中描述的“公共请求参数”和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到Signature参数本身）进行排序。

**说明** 当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URI中的参数部分（即URI中“?”之后由“&”连接的部分）。

- ii. 对每个请求参数的名称和价值进行编码。名称和价值要使用UTF-8字符集进行URL编码，URL编码的编码规则是：
  - a. 对于字符 A-Z、a-z、0-9以及字符“-”、“\_”、“.”、“~”不编码。
  - b. 对于其他字符编码成“%XY”的格式，其中XY是字符对应ASCII码的16进制表示。例如英文的双引号（"）对应的编码就是%22。
  - c. 对于扩展的UTF-8字符，编码成“%XY%ZA...”的格式。需要说明的是英文空格（ ）要被编码为%20，而不是加号（+）。

**说明** 一般支持URL编码的库（例如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照“application/x-www-form-urlencoded”的MIME类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中加号（+）替换成%20、星号（\*）替换成%2A、%7E替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。

- iii. 对编码后的参数名称和价值使用英文等号（=）进行连接。
  - iv. 再把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。
2. 使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode("/") + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

参数说明：

- HTTPMethod：提交请求用的HTTP方法，例如GET。
  - percentEncode(“/”)：按照1.ii中描述的URL编码规则对字符“/”进行编码得到的值，即“%2F”。
  - percentEncode(CanonicalizedQueryString)：对第1步中构造的规范化请求字符串按步骤1.ii中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。
3. 按照RFC2104的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名HMAC值。

② 说明 计算签名时使用的Key就是用户持有的Access Key Secret并加上一个“&”字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

4. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
5. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。

② 说明 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给RDS服务器的时候，要和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码）。

以DescribeDBInstances为例，签名前的请求URL为：

```
http://mongodb.aliyuncs.com/?Timestamp=2016-01-01T10:33:56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeInstances&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb&Version=2015-12-01&SignatureVersion=1.0
```

那么StringToSign就是：

```
GET%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeInstances&Format%3DXML&RegionId%3Dregion1&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3DNwDaxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2016-01-01T10%253A33%253A56Z&Version%3D2015-01-01
```

假如使用的Access Key Id是“testid”，Access Key Secret是“testsecret”，用于计算HMAC的Key就是“testsecret&”，则计算得到的签名值是：

```
BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E=
```

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://mongodb.aliyuncs.com/?Timestamp=2016-01-01T10%3A33%3A56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeInstances&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion=1.0&Version=2015-12-01&Signature=BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E%3D
```

## 4. 如何使用RAM授权

### 4.1. 使用RAM实现MongoDB资源授权

使用阿里云的RAM（Resource Access Management）服务，您可以将您云账号下MongoDB资源的访问及管理权限授予RAM中子用户。

您通过云帐号创建的MongoDB实例，都是该帐号自己拥有的资源。默认情况下，帐号对自己的资源拥有完整的操作权限。

如果您不需要使用RAM，请略过此章节。

#### 相关文档

[云数据库MongoDB版如何配置RAM用户（子账号）授权](#)

### 4.2. RAM中可授权的MongoDB资源类型

目前，可以在RAM中进行授权的资源类型仅一种：dbinstance，本文将介绍授权策略中的资源描述方式。

资源类型	授权策略中的资源描述方式
Instance	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/ acs:dds:::dbinstance/

其中：

- 所有\$regionid为某个region的id，或者“\*”。
- 所有\$dbinstanceid为某个instance的id，或者“\*”。
- \$account-id为您云帐号的数字ID，可以用“\*”代替。

### 4.3. RAM中可对MongoDB资源进行授权的Action

在RAM中，可以对一个MongoDB资源进行以下Action的授权。

Action	Action
CreateDBInstance	ModifyDBInstanceSpec
DeleteDBInstance	RenewDBInstance
CreateShardingDBInstance	DeleteNode
ModifyNodeSpec	CreateNode
RestartDBInstance	ModifyDBInstanceMaintainTime

Action	Action
ModifyDBInstanceDescription	DescribeDBInstanceAttribute
DescribeReplicaSetRole	DescribeShardingNetworkAddress
ModifyDBInstanceNetworkType	ModifyDBInstanceNetExpireTime
DescribeAccounts	ResetAccountPassword
DescribeSecurityIps	ModifySecurityIps
DescribeAuditRecords	DescribeAuditFiles
DescribeBackupPolicy	ModifyBackupPolicy
CreateBackup	DescribeBackups
RestoreDBInstance	DescribeDBInstancePerformance
DescribeDBInstances	-

其中DescribeDBInstances，授权时必须对该用户全部实例授权。不需要鉴权的接口为DescribeRegions。

## 4.4. MongoDB API的鉴权规则

当子用户通过MongoDB OpenAPI进行资源访问时，MongoDB后台向RAM进行权限检查，以确保调用者拥有响应权限。

每个不同的MongoDB API会根据涉及到的资源以及API的语义来确定需要检查哪些资源的权限。具体每个API的鉴权规则见下表。

Action	鉴权规则
dds:CreateDBInstance	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:ModifyDBInstanceSpec	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds>DeleteDBInstance	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:RenewDBInstance	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:CreateShardingDBInstance	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds>DeleteNode	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:CreateNode	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:ModifyNodeSpec	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeDBInstances	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:RestartDBInstance	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

Action	鉴权规则
dds:ModifyDBInstanceMaintainTime	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:ModifyDBInstanceDescription	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeDBInstanceAttribute	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeReplicaSetRole	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeShardingNetworkAddress	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:ModifyDBInstanceNetworkType	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:ModifyDBInstanceNetExpireTime	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeDBInstancePerformance	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeAccounts	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:ResetAccountPassword	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeSecurityIps	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:ModifySecurityIps	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeAuditRecords	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeAuditFiles	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeBackupPolicy	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:ModifyBackupPolicy	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:CreateBackup	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:RestoreDBInstance	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeBackups	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
dds:DescribeDBInstancePerformance	acs:dds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

# 5.API概览

本文介绍云数据库MongoDB提供的API接口。

## 创建或克隆实例

API	描述
<a href="#">CreateDBInstance</a>	调用CreateDBInstance接口创建或克隆MongoDB副本集实例。
<a href="#">CreateShardingDBInstance</a>	调用CreateShardingDBInstance接口创建或克隆MongoDB分片集群实例。
<a href="#">CreateServerlessDBInstance</a>	调用CreateServerlessDBInstance接口创建MongoDB Serverless实例。

## 变更实例配置

API	描述
<a href="#">ModifyDBInstanceSpec</a>	调用ModifyDBInstanceSpec接口变更MongoDB单节点实例、副本集实例或Serverless实例的规格或存储空间。
<a href="#">ModifyNodeSpec</a>	调用ModifyNodeSpec接口变更MongoDB分片集群实例中节点的规格和存储空间。
<a href="#">ModifyNodeSpecBatch</a>	调用ModifyNodeSpecBatch接口变更MongoDB分片集群实例中一个或多个Mongos节点、Shard节点的配置。
<a href="#">CreateNode</a>	调用CreateNode接口为MongoDB分片集群实例增加Shard节点或Mongos节点。
<a href="#">CreateNodeBatch</a>	调用CreateNodeBatch接口为MongoDB分片集群实例批量添加Mongos节点、Shard节点。
<a href="#">DeleteNode</a>	调用DeleteNode接口删除MongoDB分片集群实例中的Shard节点或Mongos节点。

## 实例管理

API	描述
<a href="#">UpgradeDBInstanceEngineVersion</a>	调用UpgradeDBInstanceEngineVersion接口升级MongoDB实例的数据库版本。
<a href="#">UpgradeDBInstanceKernelVersion</a>	调用UpgradeDBInstanceKernelVersion接口升级MongoDB实例的数据库小版本。
<a href="#">ModifyDBInstanceMaintainTime</a>	调用ModifyDBInstanceMaintainTime接口修改MongoDB实例的可维护时间。
<a href="#">ModifyDBInstanceDescription</a>	调用ModifyDBInstanceDescription接口修改MongoDB实例名称。
<a href="#">ModifyDBInstanceNetExpireTime</a>	调用ModifyDBInstanceNetExpireTime接口延长MongoDB实例的经典网络保留时长。

API	描述
<a href="#">SwitchDBInstanceHA</a>	调用SwitchDBInstanceHA接口切换MongoDB实例中的主备节点。
<a href="#">RestartDBInstance</a>	调用RestartDBInstance接口重启MongoDB实例。
<a href="#">DeleteDBInstance</a>	调用DeleteDBInstance接口释放MongoDB实例。
<a href="#">DestroyInstance</a>	调用DestroyInstance接口销毁MongoDB实例。

## 查询实例信息

API	描述
<a href="#">DescribeDBInstancesOverview</a>	调用DescribeDBInstancesOverview接口查询一个或多个MongoDB实例的概览信息。
<a href="#">DescribeReplicaSetRole</a>	调用DescribeReplicaSetRole接口查询MongoDB实例中的角色信息及连接信息。
<a href="#">DescribeKernelReleaseNotes</a>	调用DescribeKernelReleaseNotes接口查询MongoDB实例的小版本发布日志。
<a href="#">DescribeAvailableEngineVersion</a>	调用DescribeAvailableEngineVersion接口查询MongoDB实例可升级的版本。
<a href="#">DescribeDBInstances</a>	调用DescribeDBInstances接口查询MongoDB实例列表。
<a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a>	调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询MongoDB实例详情。
<a href="#">DescribeRoleZoneInfo</a>	调用DescribeRoleZoneInfo接口查询MongoDB实例的各节点的角色和所属的可用区。
<a href="#">DescribeInstanceAutoRenewalAttribute</a>	调用DescribeInstanceAutoRenewalAttribute接口查询MongoDB实例是否为自动付费。
<a href="#">DescribeActiveOperationTaskCount</a>	调用DescribeActiveOperationTaskCount接口查询MongoDB实例的运维任务数量。
<a href="#">DescribeActiveOperationTaskType</a>	调用DescribeActiveOperationTaskType接口查询MongoDB实例的运维任务类型以及各类型的任务数量。

## 资源管理

API	描述
<a href="#">EvaluateResource</a>	调用EvaluateResource接口用于在新购实例或对实例进行变配前评估是否有足够的资源。
<a href="#">DescribeAvailableResource</a>	调用DescribeAvailableResource接口查询指定可用区内可创建的实例。
<a href="#">ModifyResourceGroup</a>	调用ModifyResourceGroup接口将MongoDB实例移动到指定资源组。

## 区域管理

API	描述
<a href="#">MigrateToOtherZone</a>	调用MigrateToOtherZone接口迁移MongoDB实例到其他可用区。
<a href="#">DescribeRegions</a>	调用DescribeRegions接口查看MongoDB实例可用的地域和可用区。
<a href="#">MigrateAvailableZone</a>	调用MigrateAvailableZone接口迁移MongoDB实例的可用区。

## 连接管理

API	描述
<a href="#">AllocatePublicNetworkAddress</a>	调用AllocatePublicNetworkAddress接口为MongoDB实例申请公网连接地址。
<a href="#">ReleasePublicNetworkAddress</a>	调用ReleasePublicNetworkAddress接口释放MongoDB实例的公网连接地址。
<a href="#">ModifyInstanceVpcAuthMode</a>	调用ModifyInstanceVpcAuthMode接口开启或关闭MongoDB实例的专有网络免密访问功能。
<a href="#">DescribeShardingNetworkAddress</a>	调用DescribeShardingNetworkAddress接口查询MongoDB分片集群实例的连接信息。
<a href="#">ModifyDBInstanceNetworkType</a>	调用ModifyDBInstanceNetworkType接口切换MongoDB实例的网络类型。
<a href="#">ModifyDBInstanceConnectionString</a>	调用ModifyDBInstanceConnectionString接口修改MongoDB实例的连接地址。
<a href="#">ReleaseNodePrivateNetworkAddress</a>	调用ReleaseNodePrivateNetworkAddress接口释放MongoDB分片集群实例的Shard节点或ConfigServer节点的内网连接地址。
<a href="#">AllocateNodePrivateNetworkAddress</a>	调用AllocateNodePrivateNetworkAddress接口为MongoDB分片集群实例的Shard节点或ConfigServer节点申请内网连接地址。

## 标签管理

API	描述
<a href="#">TagResources</a>	调用TagResources接口为一个或多个MongoDB实例绑定标签。
<a href="#">ListTagResources</a>	调用ListTagResources接口查询MongoDB实例和标签的绑定关系。
<a href="#">DescribeTags</a>	调用DescribeTags接口查询目标地域中所有的标签信息。
<a href="#">UntagResources</a>	调用UntagResources接口将标签从实例中解绑，如果该标签没有绑定到其他实例，则该标签会被删除。

## 账号管理

API	描述
<a href="#">DescribeAccounts</a>	调用DescribeAccounts接口查询MongoDB实例的数据库账号信息。
<a href="#">ResetAccountPassword</a>	调用ResetAccountPassword接口重置MongoDB实例中root账号的密码。
<a href="#">ModifyAccountDescription</a>	调用ModifyAccountDescription接口修改MongoDB实例中root账号的备注信息。

## 白名单和安全组

API	描述
<a href="#">DescribeSecurityGroupConfiguration</a>	调用DescribeSecurityGroupConfiguration接口查询MongoDB实例绑定的ECS安全组信息。
<a href="#">ModifySecurityGroupConfiguration</a>	调用ModifySecurityGroupConfiguration接口更改MongoDB实例已绑定的ECS安全组。
<a href="#">DescribeSecurityIps</a>	调用DescribeSecurityIps接口查询MongoDB实例的IP白名单。
<a href="#">ModifySecurityIps</a>	调用ModifySecurityIps接口修改MongoDB实例的IP白名单。

## 密钥

API	描述
<a href="#">CheckCloudResourceAuthorized</a>	调用CheckCloudResourceAuthorized接口查询KMS密钥是否已授权给MongoDB实例。
<a href="#">DescribeUserEncryptionKeyList</a>	调用DescribeUserEncryptionKeyList接口查询实例的自定义密钥列表。
<a href="#">DescribeDBInstanceEncryptionKey</a>	调用DescribeDBInstanceEncryptionKey接口查询MongoDB实例的某个密钥的详情。
<a href="#">DescribeDBInstanceTDEInfo</a>	调用DescribeDBInstanceTDEInfo接口查询MongoDB实例的透明数据加密TDE (Transparent Data Encryption) 是否开启。
<a href="#">ModifyDBInstanceTDE</a>	调用ModifyDBInstanceTDE接口修改MongoDB实例的透明数据加密TDE (Transparent Data Encryption) 状态。

## SSL加密

API	描述
<a href="#">ModifyDBInstanceSSL</a>	调用ModifyDBInstanceSSL接口修改MongoDB实例的SSL配置。
<a href="#">DescribeDBInstanceSSL</a>	调用DescribeDBInstanceSSL接口查询MongoDB实例的SSL设置详情。

## 审计日志

API	描述
<a href="#">DescribeAuditRecords</a>	调用DescribeAuditRecords接口查询MongoDB实例的审计日志。
<a href="#">DescribeAuditPolicy</a>	调用DescribeAuditPolicy接口查询MongoDB实例的审计日志是否开启。
<a href="#">ModifyAuditLogFilter</a>	调用ModifyAuditLogFilter接口修改MongoDB实例审计日志的采集类型。
<a href="#">DescribeAuditLogFilter</a>	调用DescribeAuditLogFilter接口查询MongoDB实例审计日志采集的日志类型。
<a href="#">ModifyAuditPolicy</a>	调用ModifyAuditPolicy接口设置MongoDB实例的审计日志开关或日志存储时长。
<a href="#">DescribeMongoDBLogConfig</a>	调用DescribeMongoDBLogConfig接口查看MongoDB审计日志的配置。

## 日志管理

API	描述
<a href="#">DescribeSlowLogRecords</a>	调用DescribeSlowLogRecords接口查询MongoDB实例运行出现的慢操作日志明细。
<a href="#">DescribeErrorLogRecords</a>	调用DescribeErrorLogRecords接口查询MongoDB实例的错误日志。
<a href="#">DescribeRunningLogRecords</a>	调用DescribeRunningLogRecords接口查询MongoDB实例的运行日志。

## 性能监控管理

API	描述
<a href="#">DescribeDBInstancePerformance</a>	调用DescribeDBInstancePerformance接口查询MongoDB实例性能数据。
<a href="#">ModifyDBInstanceMonitor</a>	调用ModifyDBInstanceMonitor接口设置MongoDB实例的监控采集粒度。
<a href="#">DescribeDBInstanceMonitor</a>	调用DescribeDBInstanceMonitor接口查询MongoDB实例的监控采集粒度。

## 参数管理

API	描述
<a href="#">DescribeParameterModificationHistory</a>	调用DescribeParameterModificationHistory接口查询MongoDB实例参数的修改记录。
<a href="#">DescribeParameters</a>	调用DescribeParameters接口查询MongoDB实例的参数配置信息。
<a href="#">DescribeParameterTemplates</a>	调用DescribeParameterTemplates接口查询MongoDB实例默认的参数模板列表。
<a href="#">ModifyParameters</a>	调用ModifyParameters接口修改MongoDB实例的参数。

## 备份与恢复

API	描述
<a href="#">DescribeBackupPolicy</a>	调用DescribeBackupPolicy接口查询MongoDB实例的备份策略。
<a href="#">ModifyBackupPolicy</a>	调用ModifyBackupPolicy接口修改MongoDB实例的备份策略。
<a href="#">CreateBackup</a>	调用CreateBackup接口手动备份MongoDB实例。
<a href="#">DescribeBackups</a>	调用DescribeBackups接口查询MongoDB实例的备份列表。
<a href="#">RestoreDBInstance</a>	调用RestoreDBInstance接口恢复数据至当前MongoDB实例。
<a href="#">DescribeBackupDBs</a>	调用DescribeBackupDBs接口用于执行单库恢复前，查询指定的时间点或备份集内包含的数据库。
<a href="#">CheckRecoveryCondition</a>	调用CheckRecoveryCondition接口检查MongoDB实例是否满足数据恢复的条件。

## 续费管理

API	描述
<a href="#">DescribePrice</a>	调用DescribePrice接口查询创建MongoDB实例、升级配置或续费操作产生的费用。
<a href="#">ModifyInstanceAutoRenewalAttribute</a>	调用ModifyInstanceAutoRenewalAttribute接口设置MongoDB实例的自动续费功能。
<a href="#">TransformToPrePaid</a>	调用TransformToPrePaid接口将按量付费的MongoDB实例转换为包年包月（预付费）实例。
<a href="#">RenewDBInstance</a>	调用RenewDBInstance接口手动续费包年包月的MongoDB实例。
<a href="#">DescribeRenewalPrice</a>	调用DescribeRenewalPrice接口查询指定MongoDB实例续费一个月的价格。

## 附表

- [错误码表](#)
- [实例规格表](#)
- [实例状态表](#)
- [性能监控表](#)
- [DescribePrice接口DBInstances参数说明](#)

# 6. 创建或克隆实例

## 6.1. CreateDBInstance

调用CreateDBInstance接口创建或克隆云数据库MongoDB副本集实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库MongoDB产品的收费方式和[价格](#)。

关于云数据库MongoDB实例的规格，请参见[实例规格表](#)。

如需创建分片集群实例，您可以通过调用[CreateShardingDBInstance](#)接口创建。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDBInstance	系统规定参数。取值： <b>CreateDBInstance</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询地域ID。
ClientToken	String	否	ETnLkIblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	可用区ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询可用区ID。
Engine	String	是	MongoDB	数据库引擎，取值： <b>MongoDB</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EngineVersion	String	是	4.2	<p>数据库版本号，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.0</li> <li>• 4.4</li> <li>• 4.2</li> <li>• 4.0</li> <li>• 3.4</li> </ul> <p> <b>说明</b> 调用本接口克隆实例时，该参数需和源实例保持一致。</p>
DBInstanceClass	String	是	dds.mongo.stan dard	实例规格，您可以通过调用 <a href="#">DescribeAvailableResource</a> 接口查询实例规格。
DBInstanceStorage	Integer	是	10	实例存储空间，具体取值受实例规格约束，详情请参见 <a href="#">副本集实例规格表</a> 。
DBInstanceDescription	String	否	测试数据库1	<p>实例名称，取值说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以中文、英文字母开头。</li> <li>• 可以包含数字、中文、英文、下划线（_）和短横线（-）。</li> <li>• 长度为2~256个字符。</li> </ul>
SecurityIPList	String	否	10.23.XX.XX	<p>实例的IP白名单，以英文逗号隔开，不可重复，最多1000个IP。</p> <p> <b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持格式： %，0.0.0.0/0，10.23.12.24（IP）或 10.23.12.24/24（CIDR模式，无类域间路由，/24表示地址前缀的长度，范围为1~32）。</li> <li>• %和0.0.0.0/0表示任何IP地址都可以访问实例的数据库，属于高危设置，请谨慎设置。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountPassword	String	否	Alitest!159	<p>root账号的密码，取值说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的至少三种组成。</li> <li>!#\$%^&amp;*()_+ -= 为特殊字符。</li> <li>长度为8~32个字符。</li> </ul>
ChargeType	String	否	PrePaid	<p>实例的付费类型，取值说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PostPaid</b>：后付费（按量付费），默认值。</li> <li><b>PrePaid</b>：预付费（包年包月）。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 当该参数的值为PrePaid时，您还需要配置Period参数。</p>
Period	Integer	否	1	<p>实例的购买时长，单位为月。取值范围为：1~9, 12, 24, 36。</p> <p> <b>说明</b> 当ChargeType参数值为PrePaid时，该参数才生效且为必填参数。</p>
NetworkType	String	否	VPC	<p>实例的网络类型，取值说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Classic</b>：经典网络，默认值。</li> <li><b>VPC</b>：专有网络。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 当该参数值为VPC时，您还需要配置VpcId参数和VSwitchId参数。</p>
VpcId	String	是	vpc-bp175iuvg8nxqraf2****	专有网络（VPC）ID。
VSwitchId	String	是	vsw-bp1gzt31twhlo0sa5****	虚拟交换机ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SrcDBInstanceid	String	否	dds-bp1ee12ad351*** *	源实例ID。  <b>说明</b> 只有调用本接口克隆实例时，您需要配置该参数，同时还需要配置BackupId或RestoreTime参数。
BackupId	String	否	32994****	备份集ID。  <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>只有调用本接口克隆实例时，您需要配置该参数，同时还需要配置SrcDBInstanceid参数。</li> <li>您可以通过调用DescribeBackups接口查询备份集ID。</li> </ul>
RestoreTime	String	否	2019-03-13T12:11:14Z	克隆实例时所恢复的时间点，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。  <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>只有调用本接口克隆实例时，您需要配置该参数，同时还需要配置SrcDBInstanceid和BackupId参数。</li> <li>支持选择7天内的任一时间点进行克隆。</li> </ul>
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId": "00000000" }	附加参数，业务信息。
AutoRenew	String	否	true	实例是否自动续费，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>true：自动续费。</li> <li>false：不自动续费，即手动续费，默认值。</li> </ul> <b>说明</b> 当ChargeType参数值为PrePaid时，该参数才生效且为可选参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DatabaseNames	String	否	mongodbttest	数据库名。  <b>说明</b> 调用本接口克隆实例时，您可以通过配置该参数指定需要克隆的数据库，如果不配置该参数，则克隆实例的所有数据库。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认为： <code>youhuiquan_promotion_option_id_for_blank</code> 。
StorageEngine	String	否	WiredTiger	实例的存储引擎，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>WiredTiger（默认值）</li> <li>RocksDB</li> <li>TerarkDB</li> </ul> <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>调用本接口克隆实例时，该参数需和源实例保持一致。</li> <li>关于存储引擎与版本的选择约束，请参见<a href="#">版本与存储引擎</a>。</li> </ul>
ReplicationFactor	String	否	3	副本集节点个数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>3（默认值）</li> <li>5</li> <li>7</li> </ul>
ReadonlyReplicas	String	否	1	创建只读节点的个数，取值范围为1~5。  <b>说明</b> 默认不创建只读节点。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClusterId	String	否	dhg-2x7*****	<p>专属集群ID。您需要在专属集群中创建MongoDB实例时，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 登录<a href="#">专属集群控制台</a>。</li> <li>2. 创建数据库引擎为MongoDB的专属集群。</li> <li>3. 在创建的集群中添加至少三台主机。</li> </ol> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #007bff;">?</span> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如何创建专属集群MongoDB实例，请参见<a href="#">创建集群</a>。</li> <li>• 该参数目前仅支持中国站。</li> </ul> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9****	请求ID。
DBInstanceid	String	dds-bp144a7f2db8****	实例ID。
OrderId	String	21077576248****	订单ID。

## 示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=CreateDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&ClientToken=ETnLK1blzyczshOTUbOCz****
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&Engine=MongoDB
&EngineVersion=4.2
&DBInstanceClass=dds.mongo.standard
&DBInstanceStorage=10
&DBInstanceDescription=测试数据库1
&SecurityIPList=10.23.XX.XX
&AccountPassword=Alitest!159
&ChargeType=PrePaid
&Period=1
&NetworkType=VPC
&VpcId=vpc-bp175iuvg8nxqraf2****
&VSwitchId=vsw-bp1gz31twhlo0sa5****
&SrcDBInstanceId=dds-bp1ee12ad351****
&BackupId=32994****
&RestoreTime=2019-03-13T12:11:14Z
&BusinessInfo={"ActivityId":"000000000"}
&AutoRenew=true
&DatabaseNames=mongodbttest
&CouponNo=yohuiquan_promotion_option_id_for_blank
&StorageEngine=WiredTiger
&ReplicationFactor=3
&ReadonlyReplicas=1
&ResourceGroupId=rg-acfmyiu4ekp****
&ClusterId=dhg-2x7*****
&公共请求参数
```

## 正常返回示例

### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDBInstanceResponse>
  <RequestId>D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9****</RequestId>
  <DBInstanceId>dds-bp144a7f2db8****</DBInstanceId>
  <OrderId>21077576248****</OrderId>
</CreateDBInstanceResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9****",
  "DBInstanceId" : "dds-bp144a7f2db8****",
  "OrderId" : "21077576248****"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	支付失败，您可以添加其他支付方式，也可以充值后重试。
400	InvalidCapacity.NotFound	The Capacity provided does not exist in our records.	实例的存储容量配置错误，请设置为有效范围内的值，单位为MB。
400	IdempotentParameterMismatch	Request uses a client token in a previous request but is not identical to that request.	ClientToken参数值已被使用，请输入未使用过的ClientToken参数值。ClientToken由客户端生成，需保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
403	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	阿里云账号未进行实名认证，请进行实名认证后重试。
403	IncorrectBackupSetState	Current backup set state does not support operations.	当前最新备份集未就绪，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.2. CreateShardingDBInstance

调用CreateShardingDBInstance接口创建或者克隆MongoDB分片集群实例。

- 请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库MongoDB的收费方式和[价格](#)。
- 关于云数据库MongoDB实例的规格，请参见[实例规格表](#)。
- 如果需要创建单节点实例和副本集实例，您可以通过调用[CreateDBInstance](#)接口创建。
- 如果需要创建Serverless实例，您可以通过调用[CreateServerlessDBInstance](#)接口创建。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
Action	String	是	CreateShardingDBInstance	系统规定参数。取值： <a href="#">CreateShardingDBInstance</a> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Zoneld	String	否	cn-hangzhou-b	可用区ID。您可以调用DescribeRegions接口查询。
Engine	String	是	MongoDB	数据库引擎。固定取值： <b>MongoDB</b> 。
EngineVersion	String	是	4.0	数据库版本号，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>3.4</li> <li>4.0</li> <li>4.2</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>关于存储引擎与版本的选择约束请参见<a href="#">版本与存储引擎</a>。</li> <li>调用本接口用于克隆实例时，该值必须与源实例保持一致。</li> </ul> </div>
DBInstanceDescription	String	否	分片集群_dtstest1	实例名称。命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>以中文、英文字母开头。</li> <li>可以包含数字、中文、英文、下划线（_）、短横线（-）。</li> <li>长度为2~256个字符。</li> </ul>
SecurityIPList	String	否	10.23.12.24/24	<ul style="list-style-type: none"> <li>实例的IP白名单，以逗号隔开，不可重复，最多可以添加1000个IP。</li> <li>支持格式： %，0.0.0.0/0，10.23.12.24（IP）或10.23.12.24/24（CIDR模式，无类域间路由，/24表示地址前缀的长度，范围为1~32）。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>说明</b> %和0.0.0.0/0表示任何IP地址都可以访问实例的数据库，属于高危设置，请谨慎设置。</p> </div>
AccountPassword	String	否	Alitest!159	root账号的密码，密码规则如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>密码由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的至少三种组成，特殊字符为 <code>!#\$%^&amp;*()_+==</code></li> <li>密码长度为8~32位。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChargeType	String	否	PrePaid	实例的付费类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PostPaid</b>：后付费（按量付费）。</li> <li>• <b>PrePaid</b>：预付费（包年包月）。</li> </ul> 默认付费类型为 <b>PostPaid</b> （按量付费）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 当本参数配置<b>PrePaid</b>时，还需要配置<b>Period</b>参数。</p> </div>
Period	Integer	否	1	实例的购买时长，单位为月。取值范围为：1~9，12，24，36。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 当<b>ChargeType</b>参数配置为<b>PrePaid</b>时，该参数可用且必须配置。</p> </div>
NetworkType	String	否	VPC	实例的网络类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classic</b>：经典网络。</li> <li>• <b>VPC</b>：专有网络。</li> </ul> 默认为 <b>Classic</b> （经典网络）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 当本参数配置为<b>VPC</b>时，还需要配置<b>VpcId</b>参数和<b>VSwitchId</b>参数。</p> </div>
VpcId	String	是	vpc-bp1n3i15v90el48nx****	专有网络（VPC）ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 当<b>NetworkType</b>参数配置为<b>VPC</b>时，该参数可用。</p> </div>
VSwitchId	String	是	vsw-bp1vj604nj5a9zz74****	虚拟交换机ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 当<b>NetworkType</b>参数配置为<b>VPC</b>时，该参数可用。</p> </div>
SrcDBInstanceid	String	否	dds-bp11483712c1****	源实例ID，只有调用本接口用于克隆实例时需要配置该参数，同时还需要配置 <b>RestoreTime</b> 参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RestoreTime	String	否	2019-03-08T02:30:25Z	<p>克隆实例时所恢复的时间点，格式为 <code>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</code>（UTC时间）。</p> <p>只有调用本接口用于克隆实例时需要配置该参数，同时还需要配置 <code>SrcDBInstanceId</code> 参数。</p> <p><b>说明</b> 支持选择7天内的任一时间点进行克隆。</p>
ClientToken	String	否	ETnLklblzczshOTUbOCz****	<p>用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。</p>
StorageEngine	String	否	WiredTiger	<p>实例使用的存储引擎，取值为 <b>WiredTiger</b>、<b>RocksDB</b>、<b>TerarkDB</b>，默认值为 <b>WiredTiger</b>。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>关于存储引擎与版本的选择约束请参见 <a href="#">版本与存储引擎</a>。</li> <li>调用本接口用于克隆实例时，该值必须与源实例保持一致。</li> </ul>
AutoRenew	String	否	true	<p>设置实例是否自动续费，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：自动续费。</li> <li><b>false</b>：不自动续费，即手动续费。</li> </ul> <p>默认为手动续费。</p> <p><b>说明</b> 当 <code>ChargeType</code> 参数配置为 <code>PrePaid</code> 时，该参数可用。</p>
ProtocolType	String	否	mongodb	<p>访问协议的类型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>mongodb</b>：MongoDB协议</li> <li><b>dynamodb</b>：DynamoDB协议</li> </ul>
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	<p>资源组ID。资源组详情请参见 <a href="#">查看资源组基本信息</a>。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Mongos.N.Class	String	否	dds.mongos.standard	<p>Mongos节点的规格，取值详情请参见<a href="#">分片集群实例规格表</a>。取值范围：2~32。</p> <p><b>说明</b> 参数名中的N代表的是传入第几个Mongos节点的规格，例如：<b>Mongos.2.Class</b>表示传入第二个Mongos节点规格。</p>
ReplicaSet.N.Classes	String	否	dds.shard.standard	<p>Shard节点的规格，取值详情请参见<a href="#">分片集群实例规格表</a>。取值范围：2~32。</p> <p>参数名中的N代表的是传入第几个Shard节点的规格，例如：<b>ReplicaSet.2.Class</b>表示传入第二个Shard节点规格。</p>
ReplicaSet.N.Storage	Integer	否	20	<p>Shard节点的存储空间。具体取值受实例规格约束，取值详情请参见<a href="#">分片集群实例规格表</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：10~2000，单位为GB。</li> <li>步长为10 GB。</li> </ul> <p>参数名中的N代表的是传入第几个Shard节点的存储空间，例如：<b>ReplicaSet.2.Storage</b>表示传入第二个Shard节点的存储空间。</p>
ReplicaSet.N.ReadOnlyReplicas	Integer	否	5	<p>设置Shard节点的只读节点个数。取值范围：0~5。默认为0。</p> <p>参数名中的N代表的是设置第几个Shard节点中的只读节点个数。例如：<b>ReplicaSet.2.ReadOnlyReplicas</b>表示设置第二个Shard节点的只读节点个数。</p>
ConfigServer.N.Class	String	否	dds.cs.mid	<p>ConfigServer的规格，取值为<b>dds.cs.mid</b>。</p> <p><b>说明</b> 规格固定为1核2GB，数量固定为1个，例如：传入<b>ConfigServer.1.Class</b>参数，取值为<b>dds.cs.mid</b>。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConfigServer.N.Storage	Integer	否	20	ConfigServer的存储空间，取值为20。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #007bff;">?</span> <b>说明</b> 存储空间取值固定为20 GB。配置ConfigServer.1.Storage参数，取值为20。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9****	请求ID。
DBInstanceId	String	dds-bp114f14849d****	实例ID。
OrderId	String	21010996721****	订单ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=CreateShardingDBInstance
&Engine=MongoDB
&EngineVersion=4.0
&AccountPassword=Alitest!159
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&ClientToken=ETnLk1blzczshOTubOCz****
&VpcId=vpc-bp1n3i15v90e148nx****
&VSwitchId=vsw-bp1vj604nj5a9zz74****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateShardingDBInstanceResponse>
  <RequestId>D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9****</RequestId>
  <DBInstanceId>dds-bp114f14849d****</DBInstanceId>
  <OrderId>21010996721****</OrderId>
</CreateShardingDBInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9****",
  "DBInstanceId" : "dds-bp114f14849d****",
  "OrderId" : "21010996721****"
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6.3. CreateServerlessDBInstance

调用CreateServerlessDBInstance接口创建云数据库MongoDB Serverless版实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateServerlessDBInstance	系统规定参数。取值： <b>CreateServerlessDBInstance</b> 。
RegionId	String	是	ap-southeast-1	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
DBInstanceStorage	Integer	是	1	实例存储空间。取值范围为1~100 GB，步长为1 GB。
ZoneId	String	否	ap-southeast-1c	可用区ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
Engine	String	否	MongoDB	数据库引擎，取值： <b>MongoDB</b> 。
EngineVersion	String	否	4.2	数据库版本号，固定为 <b>4.2</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceDescription	String	否	测试数据库1	实例名称，设置规则如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>以中文、英文字母开头。</li> <li>可以包含数字、中文、英文、下划线（_）和短横线（-）。</li> <li>长度为2~256个字符。</li> </ul>
SecurityIPList	String	否	10.23.XX.XX	实例的IP白名单，以逗号隔开，不可重复，最多1000个IP。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>? 说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持格式：               <ul style="list-style-type: none"> <li>%，0.0.0.0/0，10.23.12.24（IP）或10.23.12.24/24（CIDR模式，无类域间路由，/24表示地址前缀的长度，范围为1~32）。</li> <li>%和0.0.0.0/0表示任何IP地址都可以访问实例的数据库，属于高危设置，请谨慎设置。</li> </ul> </li> </ul> </div>
AccountPassword	String	否	Alitest!159	数据库登录账号对应的密码。密码规则如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的至少三种组成，特殊字符为 <code>!#\$%^&amp;*()_+==</code></li> <li>长度为8~32位。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>? 说明</b> MongoDB Serverless实例提供一个默认的数据库登录账号，该账号无法被修改，您仅可以设置或修改该账号对应的密码。</p> </div>
Period	Integer	否	1	实例的购买时长，单位为月。取值范围为： <b>1~9、12、24、36、60</b> 。
VpcId	String	否	vpc-bp175iuvg8nxqraf2****	专有网络（VPC）ID。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1gzt31twhlo0sa5****	专有网络中的虚拟交换机ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	ETnLkIblzcZshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
StorageEngine	String	否	WiredTiger	实例使用的存储引擎，取值固定为WiredTiger。   <b>说明</b> 关于存储引擎与版本的选择约束请参见 <a href="#">版本与存储引擎</a> 。
AutoRenew	String	否	true	设置实例是否自动续费，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true</b>：自动续费。</li> <li>• <b>false</b>：不自动续费，即需要手动续费。</li> </ul> 默认为false（手动续费）。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。资源组详情请参见 <a href="#">查看资源组基本信息</a> 。
PeriodPriceType	String	否	Day	查询按天或按月的费用。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Day</b>：按天查询。</li> <li>• <b>Month</b>：按月查询。</li> </ul>
CapacityUnit	String	否	100	实例消耗的读写吞吐量。取值范围为100~8000 CU，步长为100 CU。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7A9807F0-1301-4154-9849-6497E94A****	请求ID。
DBInstanceId	String	dds-bp1hyjjqztj5****	实例ID。
OrderId	String	21078214655****	订单ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=CreateServerlessDBInstance
&RegionId=ap-southeast-1
&DBInstanceStorage=1
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateServerlessDBInstanceResponse>
  <RequestId>7A9807F0-1301-4154-9849-6497E94A****</RequestId>
  <DBInstanceId>dds-bplhyjjqztj5****</DBInstanceId>
  <OrderId>21078214655****</OrderId>
</CreateServerlessDBInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7A9807F0-1301-4154-9849-6497E94A****",
  "DBInstanceId" : "dds-bplhyjjqztj5****",
  "OrderId" : "21078214655****"
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 7. 变更实例配置

## 7.1. ModifyDBInstanceSpec

调用ModifyDBInstanceSpec接口变更云数据库MongoDB单节点实例、副本集实例和Serverless实例（仅中国站支持Serverless实例）的规格或存储空间。

请确保在使用该接口前，已充分了解MongoDB产品的收费方式和价格。

该接口仅适用于云数据库MongoDB单节点实例、副本集实例和Serverless实例。如需变更分片集群实例的配置，您可以根据需求通过调用ModifyNodeSpec、CreateNode、DeleteNode或ModifyNodeSpecBatch接口来实现。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceSpec	系统规定参数。取值： <b>ModifyDBInstanceSpec</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用DescribeDBInstanceAttribute进行查询。
DBInstanceEid	String	是	dds-bp1ea17b41ab*** *	实例ID。
DBInstanceClass	String	否	dds.sn4.xlarge.1	实例规格。 <ul style="list-style-type: none"> <li>单节点实例和副本集实例配置为实例的规格，详情请参见实例规格表。您也可以调用DescribeAvailableResource接口查看单节点实例和副本集实例的实例规格。</li> <li>Serverless实例配置为实例的计算规格，取值范围为100~8000。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 该参数和DBInstanceStorage参数两者中至少配置一项。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceStorage	String	否	50	<p>实例的存储空间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单节点实例和副本集实例存储空间的取值范围为10~3000 GB，步长为10 GB。具体取值受实例规格约束，详情请参见<a href="#">实例规格表</a>。</li> <li>Serverless实例存储空间的取值范围1~100 GB，步长为1 GB。</li> </ul> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该参数和DBInstanceClass参数两者中至少配置一项。</li> <li>仅按量付费的副本集实例支持降配存储空间，且存储空间必须大于当前已使用的存储空间。</li> </ul> </div>
OrderType	String	否	UPGRADE	<p>变配类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>UPGRADE：升级配置。</li> <li>DOWNGRADE：降级配置。</li> </ul> <p>默认为DOWNGRADE（降级配置）。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p><b>说明</b> 当实例付费方式为包年包月时，可以配置该参数。</p> </div>
AutoPay	Boolean	否	true	<p>是否自动付费。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true：自动付费，请确保账号有足够的余额。</li> <li>false：控制台手动付费。具体操作为：登录控制台。在页面右上角选择<b>费用 &gt; 用户中心</b>，在左侧导航栏，选择<b>订单管理</b>，在<b>订单管理</b>页面找到目标订单进行支付。</li> </ul> <p>默认值为true。</p>
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId": "00000000" }	业务信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ReplicationFactor	String	否	3	设置实例的节点个数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>副本集实例取值为3, 5, 7。</li> <li>单节点实例取值固定为1。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> Serverless实例（仅中国站支持）不需要配置该参数。</p> </div>
ReadonlyReplicas	String	否	1	只读节点的个数，取值范围为1~5。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认为 youhuiquan_promotion_option_id_for_blank。
EffectiveTime	String	否	Immediately	变更配置的生效时间，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Immediately</b>：立即生效。</li> <li><b>MaintainTime</b>：在实例的可运维时间段内生效。</li> </ul> 默认为Immediately。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1E9F1104-19E7-59F0-AB7F-F4EBFDEA****	请求ID。
OrderId	String	21012408824****	订单ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceSpec
&DBInstanceId=dds-bp1ea17b41ab****
&DBInstanceStorage=50
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBInstanceSpecResponse>
  <RequestId>1E9F1104-19E7-59F0-AB7F-F4EBFDEA****</RequestId>
  <OrderId>21012408824****</OrderId>
</ModifyDBInstanceSpecResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1E9F1104-19E7-59F0-AB7F-F4EBFDEA****",
  "OrderId" : "21012408824****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.2. ModifyNodeSpec

调用ModifyNodeSpec接口变更云数据库MongoDB分片集群实例中节点的规格和存储空间。

请确保在使用该接口前，您已充分了解MongoDB产品的收费方式和[价格](#)。

 **说明** 该接口仅适用于分片集群实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyNodeSpec	系统规定参数。取值： <b>ModifyNodeSpec</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp1c0b990184****	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NodeId	String	是	s-bp143e1b1637*** *	分片集群实例中Shard节点ID或Mongos节点ID，您可以通过调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询。  <b>说明</b> 当传入的值为Shard节点ID时，还需要传入NodeStorage参数。
NodeClass	String	是	dds.mongos.standard	Shard节点或Mongos节点的规格，规格详情请参见实例规格表。
NodeStorage	Integer	否	20	Shard节点的存储空间，单位：GB。 <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD本地盘，取值范围：10~2000。</li> <li>ESSD PL1云盘，取值范围：20~16000。</li> </ul> <b>说明</b> 步长为10 GB。
ClientToken	String	否	ETnLkIblzcZshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
FromApp	String	否	OpenApi	请求来源，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>OpenApi：请求来源为OpenApi。</li> <li>mongo_buy：请求来源为控制台。</li> </ul>
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>true（默认值）：自动付费，请确保账号有足够的余额。</li> <li>false：手动付费。</li> </ul>
EffectiveTime	String	否	Immediately	变更配置的生效时间，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>Immediately（默认值）：立即生效。</li> <li>MaintainTime：实例可运维时间段内生效。</li> </ul>
SwitchTime	String	否	2022-01-05T03:18:53Z	变更配置的执行时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OrderType	String	否	UPGRADE	订单类型，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>UPGRADE：升配。</li> <li>DOWNGRADE：降配。</li> </ul>
ReadonlyReplicas	Integer	否	5	调整Shard节点中只读节点的个数。 取值范围：0~5（整数），默认值：0。
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId": "00000000" }	附加参数，业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认 为：youhuiquan_promotion_option_id_for_blank。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2	请求ID。
OrderId	String	21084641369****	订单ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyNodeSpec
&DBInstanceId=dds-bp1c0b990184****
&NodeId=s-bp143e1b1637****
&NodeClass=dds.mongos.standard
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<ModifyNodeSpecResponse>
  <RequestId>61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2</RequestId>
  <OrderId>21084641369****</OrderId>
</ModifyNodeSpecResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2",
  "OrderId" : "21084641369****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.3. ModifyNodeSpecBatch

调用ModifyNodeSpecBatch接口变更云数据库MongoDB分片集群实例中一个或多个Mongos节点、Shard节点的配置。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库MongoDB产品的收费方式和[价格](#)。

该接口仅适用于云数据库MongoDB分片集群实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyNodeSpecBatch	系统规定参数。取值： <b>ModifyNodeSpecBatch</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp1337621e8f****	需要进行变更配置的实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NodesInfo	String	是	<pre>{"Shards": [{"DBInstanceClass": "dds.shard.mid", "DBInstanceName": "d-bp14ae4572fd****", "Storage": 20}, {"DBInstanceClass": "dds.shard.mid", "DBInstanceName": "d-bp19f4f92dc5****", "Storage": 30}]}</pre>	需要变配的Mongos节点、Shard节点的规格信息。具体规格请参见 <a href="#">实例规格表</a> 。
ClientToken	String	否	ETnLklblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
AutoPay	Boolean	否	true	<p>是否自动付费。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：自动付费，请确保账号有足够的余额。</li> <li><b>false</b>：手动付费。具体操作为：登录云数据库MongoDB控制台，在页面右上角选择费用 &gt; 用户中心，在左侧导航栏，选择订单管理，在订单管理页面找到目标实例进行支付。</li> </ul> <p>默认值为true。</p>
EffectiveTime	String	否	Immediately	<p>变更配置的生效时间，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Immediately</b>：立即生效。</li> <li><b>MaintainTime</b>：在实例的可维护时间段内生效。</li> </ul> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p><b>? 说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>您可以调用接口 <a href="#">ModifyDBInstanceMaintainTime</a> 修改实例的可维护时间段。</li> <li>您可以调用接口 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 查看实例可维护时间段。</li> </ul> <p>默认为Immediately。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OrderType	String	否	UPGRADE	变配类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>UPGRADE：升级配置。</li> <li>DOWNGRADE：降级配置。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 当实例付费方式为包年包月时，该参数可用。</p> </div>
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠券，默认为：youhuiquan_promotion_option_id_for_blank。
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId": "00000000" }	业务信息。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	21012719476****	订单ID。
RequestId	String	0637BC25-6895-5500-871F-1127CA34****	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyNodeSpecBatch
&DBInstanceId=dds-bp1337621e8f****
&NodesInfo={ "Shards": [ { "DBInstanceClass": "dds.shard.mid", "DBInstanceName": "d-bp14ae4572fd****", "Storage": 20 }, { "DBInstanceClass": "dds.shard.mid", "DBInstanceName": "d-bp19f4f92dc5****", "Storage": 30 } ] }
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<ModifyNodeSpecBatchResponse>
  <RequestId>0637BC25-6895-5500-871F-1127CA34****</RequestId>
  <OrderId>21012719476****</OrderId>
</ModifyNodeSpecBatchResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0637BC25-6895-5500-871F-1127CA34****",
  "OrderId" : "21012719476****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.4. CreateNode

调用CreateNode接口为云数据库MongoDB分片集群实例增加Shard节点或Mongos节点。

请确保在使用该接口前，已充分了解MongoDB产品的收费方式和[价格](#)。

该接口仅适用于分片集群实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateNode	系统规定参数。取值： <b>CreateNode</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp11501cd7b5****	分片集群实例ID。
NodeClass	String	是	dds.shard.mid	Shard节点或Mongos节点的规格，规格详情请参见 <a href="#">实例规格表</a> 。
NodeStorage	Integer	否	10	Node的磁盘空间，单位：GB。 取值范围：10~2000，步长为10 GB。  <b>说明</b> 当节点类型为Shard时，需要配置该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NodeType	String	是	shard	节点类型，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>shard</b>：Shard节点。</li> <li><b>mongos</b>：Mongos节点。</li> </ul>
ClientToken	String	否	ETnLkIblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费。取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：自动付费，请确保账号有足够的余额。</li> <li><b>false</b>：控制台手动付费。您可以单击控制台右上角的<b>费用</b>，进入<b>费用中心</b>页面，选择<b>订单管理 &gt; 我的订单</b>，在<b>订单列表</b>页面找到目标订单进行支付。</li> </ul> 默认值为 <b>true</b> 。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 当付费类型为包年包月时，需要配置该参数。</p> </div>
ReadOnlyReplicas	Integer	否	5	设置Shard节点中只读节点的个数。 取值范围：0~5，默认值为 <b>0</b> 。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 当前仅中国站支持本参数。</p> </div>
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId": "00000000" }	附加参数，业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认为 <b>youhuiquan_promotion_option_id_for_blank</b> 。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7D48FB19-20CA-4725-A870-3D8F5CE6****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Nodeld	String	d-bp1b234bf7a4****	节点ID。
Orderld	String	20951063702****	订单ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=CreateNode
&DBInstanceId=dds-bp11501cd7b5****
&NodeClass=dds.shard.mid
&NodeStorage=10
&NodeType=shard
&ClientToken=ETnLKlblzczshOTUbOCz****
&FromApp=mongo_buy
&AutoPay=true
&ReadonlyReplicas=5
&BusinessInfo={"ActivityId":"000000000"}
&CouponNo=yohuiquan_promotion_option_id_for_blank
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateNodeResponse>
  <RequestId>7D48FB19-20CA-4725-A870-3D8F5CE6****</RequestId>
  <NodeId>d-bp1b234bf7a4****</NodeId>
  <OrderId>20951063702****</OrderId>
</CreateNodeResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7D48FB19-20CA-4725-A870-3D8F5CE6****",
  "NodeId" : "d-bp1b234bf7a4****",
  "OrderId" : "20951063702****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.5. CreateNodeBatch

调用CreateNodeBatch接口为云数据库MongoDB分片集群实例批量添加Mongos节点、Shard节点。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库MongoDB产品的收费方式和[价格](#)。

该接口仅适用于云数据库MongoDB分片集群实例。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateNodeBatch	系统规定参数。取值： <b>CreateNodeBatch</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
ClientToken	String	否	ETnLkIblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
FromApp	String	否	OpenApi	请求来源。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OpenApi</b>：请求来源为OpenAPI。</li> <li><b>mongo_buy</b>：请求来源为控制台。</li> </ul>
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：自动付费，请确保账号有足够的余额。</li> <li><b>false</b>：手动付费。具体操作为：登录云数据库MongoDB控制台，在页面右上角选择<b>费用 &gt; 用户中心</b>，在左侧导航栏，选择<b>订单管理</b>，在订单管理页面找到目标实例进行支付。</li> </ul> 默认值为 <b>true</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bp18b0934e70***	需要添加节点的实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NodesInfo	String	是	{ "DBInstanceId": "dds-1ud73a59b6fa****", "NodesInfo": { "Shards": [ { "DBInstanceClass": "dds.shard.mid", "Storage": 10 } ] } }	添加Mongos节点或Shard节点的规格信息。具体规格请参见 <a href="#">实例规格表</a> 。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><b>说明</b> 分片集群实例默认最多支持32个Mongos节点和32个Shard节点。如果业务需要32个以上的Mongos节点或Shard节点，您可以提交工单申请，提交工单的方法请参见<a href="#">提交工单</a>。</p> </div>
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认为 youhuiquan_promotion_option_id_for_blank。
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId": "00000000" }	业务信息。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	55D41A94-1ACE-55E8-8BC7-67D622E7****	请求ID。
OrderId	String	50179021707****	订单ID。
NodeId	String	d-bp18f7d6b6a7****	新增的Mongos节点或Shard节点ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=CreateNodeBatch
&DBInstanceId=dds-bp18b0934e70****
&NodesInfo={ "Shards": [ { "DBInstanceClass": "dds.shard.mid", "DBInstanceName": "d-bp14ae4572fd****", "Storage": 20 }, { "DBInstanceClass": "dds.shard.mid", "DBInstanceName": "d-bp19f4f92dc5****", "Storage": 30 } ] }
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateNodeBatchResponse>
  <RequestId>55D41A94-1ACE-55E8-8BC7-67D622E7****</RequestId>
  <OrderId>50179021707****</OrderId>
  <NodeId>d-bp18f7d6b6a7****</NodeId>
</CreateNodeBatchResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "55D41A94-1ACE-55E8-8BC7-67D622E7****",
  "OrderId" : "50179021707****",
  "NodeId" : "d-bp18f7d6b6a7****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 7.6. DeleteNode

调用DeleteNode接口删除MongoDB分片集群实例中的Shard节点或Mongos节点。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例状态为运行中。
- 实例类型为分片集群实例。
- 实例付费类型为按量付费。
- 实例中Shard节点或Mongos节点的数量必须大于2。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteNode	要执行的操作，取值： <b>DeleteNode</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NodeId	String	是	s-bpxxxxxxx	待删除的Shard节点ID或Mongos节点ID，您可以通过 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询节点ID。
ClientToken	String	否	ETnLklblzczshOTUbOCzxxxxxxxx	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	1111111111111111	订单ID。
RequestId	String	9F9BDE64-BF30-41F3-BD29-C19CE4AB3404	请求ID。
TaskId	Integer	111111111	任务ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DeleteNode
&NodeId=s-bpxxxxxxx
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<TaskId>11111111</TaskId>
<RequestId>04BDBD93-3B59-496C-8B5E-7FF158E10C5C</RequestId>
<OrderId>1111111111111111</OrderId>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": 111111111,
  "RequestId": "04BDBD93-3B59-496C-8B5E-7FF158E10C5C",
  "OrderId": "1111111111111111"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 8. 实例管理

## 8.1. UpgradeDBInstanceEngineVersion

调用UpgradeDBInstanceEngineVersion接口升级MongoDB实例的数据库版本。

调用本接口时，要求实例状态为运行中。

### 说明

- 实例的存储引擎对数据库版本的选择有约束性，详情请参见[MongoDB数据库版本升级说明](#)，您也可以调用[DescribeAvailableEngineVersion](#)接口查询实例可升级的版本。
- 升级数据库版本后不支持降级数据库版本。
- 升级过程中会自动对实例进行2-3次重启，请确保在业务低峰执行。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpgradeDBInstanceEngineVersion	系统规定参数。取值： <b>UpgradeDBInstanceEngineVersion</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
EngineVersion	String	是	4.0	升级的目标数据库版本，取值： <b>3.4、4.0、4.2</b> 。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>说明</b> 升级的目标数据库版本必须大于实例当前的数据库版本。</p> </div>

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C4907B00-A208-4E0C-A636-AA85140E406C	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=UpgradeDBInstanceEngineVersion
&EngineVersion=4.0
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<UpgradeDBInstanceEngineVersionResponse>
  <RequestId>C4907B00-A208-4E0C-A636-AA85140E406C</RequestId>
</UpgradeDBInstanceEngineVersionResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C4907B00-A208-4E0C-A636-AA85140E406C"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 8.2. UpgradeDBInstanceKernelVersion

调用UpgradeDBInstanceKernelVersion接口升级MongoDB实例的数据库小版本。

## 使用说明

调用UpgradeDBInstanceKernelVersion接口时，实例状态必须为运行中。

### 说明

- UpgradeDBInstanceKernelVersion接口适用于副本集实例和分片集群实例，暂不支持单节点实例。
- 升级过程中，实例会被重启一次，请在业务低峰期执行该操作。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpgradeDBInstanceKernelVersion	系统规定参数。取值： <b>UpgradeDBInstanceKernelVersion</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp2235****	实例ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	27B9A130-7C4B-40D9-84E8-2FC081097AAC	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=UpgradeDBInstanceKernelVersion
&DBInstanceId=dds-bp2235****
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpgradeDBInstanceKernelVersionResponse>
  <RequestId>27B9A130-7C4B-40D9-84E8-2FC081097AAC</RequestId>
</UpgradeDBInstanceKernelVersionResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "27B9A130-7C4B-40D9-84E8-2FC081097AAC"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.3. ModifyDBInstanceMaintainTime

调用ModifyDBInstanceMaintainTime接口修改MongoDB实例的可维护时间。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceMaintainTime	系统规定参数。取值： <b>ModifyDBInstanceMaintainTime</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bpac2345****	实例ID。
MaintainStartTime	String	是	01:00Z	实例可运维时间段的开始时间，格式为HH:mmZ（UTC时间）。
MaintainEndTime	String	是	02:00Z	实例可运维时间段的结束时间，格式为HH:mmZ（UTC时间）。  <b>说明</b> 可运维时间段的结束时间需晚于可运维时间段的开始时间。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A9310426-C763-42A2-A3AD-70A8DA204531	请求ID。

### 示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceMaintainTime
&DBInstanceId=dds-bpac2345****
&MaintainStartTime=01:00Z
&MaintainEndTime=02:00Z
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBInstanceMaintainTimeResponse>
  <RequestId>A9310426-C763-42A2-A3AD-70A8DA204531</RequestId>
</ModifyDBInstanceMaintainTimeResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A9310426-C763-42A2-A3AD-70A8DA204531"
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.4. ModifyDBInstanceDescription

调用ModifyDBInstanceDescription接口修改MongoDB实例名称。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceDescription	系统规定参数。取值： <b>ModifyDBInstanceDescription</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	dds-bp2234****	实例ID。  <span>❓ 说明</span> 如需修改分片集群实例中的Shard节点或Mongos节点的名称，还需要传入NodeId参数。
NodeId	String	否	d-bp89067****	分片集群实例中Shard节点ID或Mongos节点ID。  <span>❓ 说明</span> 当DBInstanceId传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。
DBInstanceDescription	String	是	testdata	实例名称。  <span>❓ 说明</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>不能以 http:// 或 https:// 开头。</li> <li>以中文、英文字母开头。</li> <li>可以包含中文、英文字符、下划线（_）、短划线（-）和数字，字符长度2~256个字符。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	06F8F642-4009-4FFC-80C4-9D67DBF7B74E	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceDescription
&DBInstanceId=dds-bp2234****
&NodeId=d-bp89067****
&DBInstanceDescription=testdata
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBInstanceDescriptionResponse>
  <RequestId>06F8F642-4009-4FFC-80C4-9D67DBF7B74E</RequestId>
</ModifyDBInstanceDescriptionResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "06F8F642-4009-4FFC-80C4-9D67DBF7B74E"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 8.5. ModifyDBInstanceNetExpireTime

调用ModifyDBInstanceNetExpireTime接口延长MongoDB实例的经典网络保留时长。

调用该接口时实例须满足以下条件：

- 实例状态处于运行中。
- 实例的网络处于混访模式。

 **说明** 本接口适用于副本集实例和分片集群实例，暂不支持单节点实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceNetExpireTime	要执行的操作，取值： <b>ModifyDBInstanceNetExpireTime</b> 。
ClassicExpirePeriodDays	Integer	是	30	设置保留原经典网络地址的时长，取值： <b>14、30、60、120</b> ，单位为天。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConnectionString	String	否	dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com	实例的连接地址。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	459E7D5C-38DA-4E14-9C82-5B5AF693DBAB	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceNetExpireTime
&ClassicExpendExpiredDays=30
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceNetExpireTimeResponse>
  <RequestId>459E7D5C-38DA-4E14-9C82-5B5AF693DBAB</RequestId>
</ModifyDBInstanceNetExpireTimeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "459E7D5C-38DA-4E14-9C82-5B5AF693DBAB"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 8.6. SwitchDBInstanceHA

调用SwitchDBInstanceHA接口切换MongoDB实例中的主备节点。

调用本接口时，实例状态要求为运行中。

### 说明

- 本接口适用于副本集实例和分片集群实例，暂不支持单节点实例。
- 副本集实例以实例单位进行切换，分片集群实例以Shard为单位进行切换。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchDBInstanceHA	要执行的操作，取值： <b>SwitchDBInstanceHA</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
Nodetid	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Shard节点的ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><b>说明</b> 当DBInstanceid参数传入的是分片集群实例ID时，本参数必须传入。</p> </div>
Roleids	String	否	972xxxx,972xxxx	需要执行切换的角色ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRoleZoneInfo</a> 接口获取角色ID和节点角色信息。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 角色ID以英文逗号(,)分隔，不传入本参数则切换主备节点。</li> <li>• 当DBInstanceid参数传入的是分片集群实例ID时，执行切换的角色必须属于同一Shard节点中。</li> </ul> </div>
SwitchMode	Integer	否	0	切换主备节点的时间点。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：立即切换。</li> <li>• 1：在可运维时间段内切换。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	26BD4E5F-BDB4-47BA-B232-413AA78CFA8F	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=SwitchDBInstanceHA
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<SwitchDBInstanceHAResponse>
  <RequestId>26BD4E5F-BDB4-47BA-B232-413AA78CFA8F</RequestId>
</SwitchDBInstanceHAResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "26BD4E5F-BDB4-47BA-B232-413AA78CFA8F"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 8.7. RestartDBInstance

调用RestartDBInstance接口重启MongoDB实例。

调用本接口可用于重启实例，也可用于重启分片集群实例中的某个Shard节点或Mongos节点。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestartDBInstance	要执行的操作，取值： <b>RestartDBInstance</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
Nodeid	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Shard节点ID或Mongos节点ID。  <b>说明</b> 当实例类型为分片集群实例时，如不传入本参数，则重启分片集群实例。
Regionid	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	149C517D-B586-47BE-A107-8673E0ED77C6	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=RestartDBInstance
&DBInstanceid=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RestartDBInstanceResponse>
  <RequestId>149C517D-B586-47BE-A107-8673E0ED77C6</RequestId>
</RestartDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "149C517D-B586-47BE-A107-8673E0ED77C6"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.8. DeleteDBInstance

调用DeleteDBInstance接口释放MongoDB实例。

调用该接口时，实例必须满足以下条件。

- 实例状态为运行中；
- 实例付费类型为按量付费。

 **说明** 实例释放后数据将无法找回，请谨慎操作。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDBInstance	要执行的操作，取值DeleteDBInstance。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
ClientToken	String	否	ETnLklblzczshOTUbOCzxxxxxxxxxx	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用DescribeRegions查询。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	72651AF9-7897-41A7-8B67-6C15C7F26A0A	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBInstance
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteDBInstanceResponse>
  <RequestId>72651AF9-7897-41A7-8B67-6C15C7F26A0A</RequestId>
</DeleteDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "72651AF9-7897-41A7-8B67-6C15C7F26A0A"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.9. DestroyInstance

调用DestroyInstance接口销毁MongoDB实例。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例的付费类型为包年包月。
- 实例到期，且状态处于锁定中。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DestroyInstance	系统规定参数。取值： <b>DestroyInstance</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
InstanceId	String	否	dds-bp147acd4783*** *	实例ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> InstanceId参数与DBInstanceId参数作用相同，只需选择一个传入即可。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceid	String	否	dds-bp147acd4783*** *	实例ID。  <b>说明</b> InstanceId 参数与DBInstanceid参数作用相同，只需选择一个传入即可。
ClientToken	String	否	ETnLklblzczshOT UbOCz****	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721E****	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DestroyInstance
&DBInstanceId=dds-bp147acd4783****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DestroyInstanceResponse>
  <RequestId> 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721E****</RequestId>
</DestroyInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721E****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 9. 查询实例信息

## 9.1. DescribeDBInstancesOverview

调用DescribeDBInstancesOverview接口查询一个或多个云数据库MongoDB实例的概览信息。

- 如果您未指定实例的具体信息，则返回当前账号的目标地域下所有实例的概览信息。
- 该接口返回结果不进行分页。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstancesOverview	系统规定参数。取值： <b>DescribeDBInstancesOverview</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
InstanceIds	String	否	dds-bp12c5b040dc*** *	需要查询概览的实例ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果不传入该参数，默认查询当前阿里云账号下的所有实例。</li> <li>• 支持传入多个实例ID，实例ID之间以英文逗号（,）分隔。</li> </ul> </div>
InstanceStatus	String	否	Running	实例的状态信息，取值详情请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。
ChargeType	String	否	PostPaid	实例的付费类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PrePaid</b>：预付费，包年包月。</li> <li>• <b>PostPaid</b>：按量付费。</li> </ul>
NetworkType	String	否	Classic	实例的网络类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classic</b>：经典网络。</li> <li>• <b>VPC</b>：VPC网络。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EngineVersion	String	否	4.0	实例的引擎版本，取值为 5.0、4.4、4.2、4.0 或 3.4。
InstanceClass	String	否	dds.mongo.2xlarge	实例规格。不同类型实例的规格分别请参见： <ul style="list-style-type: none"> <li>单节点实例规格表</li> <li>副本集实例规格表</li> <li>分片集群实例规格表</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 Serverless实例不需要传入该参数。</p> </div>
VpcId	String	否	vpc-bp1nme44gek34s1fc****	专有网络ID。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1e7clcw529l773d****	虚拟交换机ID。
InstanceType	String	否	replicate	实例类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>sharding：分片集群实例。</li> <li>replicate：副本集实例和单节点实例。</li> <li>serverless：Serverless实例。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>请根据实际需求配置，例如您需要查询分片集群实例的概览，则配置该参数的值为sharding。</li> <li>不配置该参数时，默认查询所有实例的概览。</li> </ul> </div>
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	可用区ID。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。资源组详情请参见 <a href="#">查看资源组基本信息</a> 。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	String	1	查询结果中实例的数量。
RequestId	String	52820D2B-B2DD-59F0-BDF2-83EC19C6F1CA	请求ID。
DBInstances	Array of DBInstance		实例信息列表。
CreationTime	String	2022-01-05T03:18:53Z	实例创建的时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
ExpireTime	String	2022-02-05T16:00Z	实例到期时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
Tags	Array of Tag		实例的标签信息。
Key	String	testdatabase	实例的标签键。N的取值范围为1~20。 <ul style="list-style-type: none"> <li>不能以 aliyun、acs:、http:// 或 https:// 开头。</li> <li>最多支持64个字符。</li> <li>不允许传入空字符串。</li> </ul>
Value	String	apitest	实例的标签值。N的取值范围为1~20。 <ul style="list-style-type: none"> <li>不能以 aliyun、acs:、http:// 或 https:// 开头。</li> <li>最多支持128个字符。</li> <li>TagValue可以为空。</li> </ul>
LastDowngradeTime	String	2021-05-08	实例最后一次降配时间。
ShardList	Array of ShardAttribute		Shard节点信息列表。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 实例类型为分片集群实例时返回该参数。</p> </div>
NodeClass	String	dds.shard.mid	Shard节点的规格。

名称	类型	示例值	描述
NodeDescription	String	测试shard节点	Shard节点的描述信息。
NodeStorage	Integer	10	Shard节点的存储空间，单位为GB。
NodeId	String	d-bp1cac6f2083****	Shard节点的ID。
ReadOnlyReplicas	Integer	2	Shard节点中只读节点的个数。返回值范围：0~5。
DBInstanceType	String	replicate	实例类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>sharding：分片集群实例。</li> <li>replicate：副本集实例和单节点实例。</li> <li>serverless：Serverless实例。</li> </ul>
DestroyTime	String	2021-12-10T16:00:00Z	实例数据销毁时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
ChargeType	String	PrePaid	实例付费类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>PrePaid：预付费，包年包月。</li> <li>PostPaid：按量付费。</li> </ul>
CapacityUnit	String	100	实例消耗的读写吞吐量。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="font-size: 1em;">?</span> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当实例类型为Serverless实例时返回该参数。</li> <li>仅中国站支持Serverless实例。</li> </ul> </div>
VpcAuthMode	String	Open	是否开启了专有网络免密访问功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Open：开启。</li> <li>Close：关闭。</li> </ul>
DBInstanceStatus	String	Running	实例的状态信息，取值详情请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。
NetworkType	String	VPC	实例网络类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Classic：经典网络。</li> <li>VPC：VPC网络。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
LockMode	String	Unlock	实例的锁定状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unlock</b>: 正常。</li> <li>• <b>ManualLock</b>: 手动触发锁定。</li> <li>• <b>LockByExpiration</b>: 实例过期自动锁定。</li> <li>• <b>LockByRestoration</b>: 实例回滚前自动锁定。</li> <li>• <b>LockByDiskQuota</b>: 实例空间满自动锁定。</li> <li>• <b>Released</b>: 实例已释放。此时实例无法进行解锁，只能使用备份数据重新创建新实例，重建时间较长，请耐心等待。</li> </ul>
EngineVersion	String	4.2	实例的数据库版本。
MongosList	Array of MongosAttribute		Mongos节点信息列表。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 实例类型为分片集群实例时返回该参数。</p> </div>
NodeClass	String	dds.mongos.standard	Mongos节点规格。
NodeDescription	String	测试mongos节点	Mongos节点描述。
NodeId	String	s-bp10e3b0d02f****	Mongos节点ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceStorage	Integer	20	实例的存储空间大小。
ResourceGroupId	String	rg-acfm22cdcgc****	实例所属资源组ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-i	实例所属可用区。
DBInstanceid	String	dds-bp12c5b040dc****	实例ID。

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceClass	String	dds.mongo.mid	实例规格。不同类型实例的规格分别请参见： <ul style="list-style-type: none"> <li>单节点实例规格表</li> <li>副本集实例规格表</li> <li>分片集群实例规格表</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 Serverless实例不需要传入该参数。</p> </div>
Engine	String	MongoDB	数据库引擎，取值为 <b>MongoDB</b> 。
ReplicationFactor	String	3	实例中节点的个数。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 实例类型为副本集实例时返回该参数。</p> </div>
DBInstanceDescription	String	测试数据库	实例的描述或备注信息。
KindCode	String	0	表示实例的类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：物理机</li> <li>1：ECS</li> <li>2：DOCKER</li> <li>18：k8s新架构实例</li> </ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstancesOverview
&RegionId=cn-hangzhou
&InstanceIds=dds-bp12c5b040dc****
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstancesOverviewResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>52820D2B-B2DD-59F0-BDF2-83EC19C6F1CA</RequestId>
  <DBInstances>
    <EngineVersion>4.2</EngineVersion>
    <DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
    <ResourceGroupId>rg-acfm22cdcg****</ResourceGroupId>
    <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
    <ReplicationFactor>3</ReplicationFactor>
    <CapacityUnit/>
    <DBInstanceClass>dds.mongo.mid</DBInstanceClass>
    <DBInstanceType>replicate</DBInstanceType>
    <LockMode>Unlock</LockMode>
    <DBInstanceId>dds-bp12c5b040dc****</DBInstanceId>
    <ChargeType>PrePaid</ChargeType>
    <NetworkType>VPC</NetworkType>
    <DBInstanceStorage>20</DBInstanceStorage>
    <CreationTime>2022-01-05T03:18:53Z</CreationTime>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <ExpireTime>2022-02-05T16:00Z</ExpireTime>
    <KindCode>0</KindCode>
    <Engine>MongoDB</Engine>
    <DBInstanceDescription>测试数据库</DBInstanceDescription>
  </DBInstances>
</DescribeDBInstancesOverviewResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "52820D2B-B2DD-59F0-BDF2-83EC19C6F1CA",
  "DBInstances" : [ {
    "EngineVersion" : "4.2",
    "DBInstanceStatus" : "Running",
    "ResourceGroupId" : "rg-acfm22cdcgc****",
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-i",
    "ReplicationFactor" : "3",
    "CapacityUnit" : "",
    "DBInstanceClass" : "dds.mongo.mid",
    "DBInstanceType" : "replicate",
    "LockMode" : "Unlock",
    "DBInstanceId" : "dds-bp12c5b040dc****",
    "ChargeType" : "PrePaid",
    "NetworkType" : "VPC",
    "DBInstanceStorage" : 20,
    "CreationTime" : "2022-01-05T03:18:53Z",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "ExpireTime" : "2022-02-05T16:00Z",
    "KindCode" : 0,
    "Engine" : "MongoDB",
    "DBInstanceDescription" : "测试数据库"
  } ]
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.2. DescribeReplicaSetRole

调用DescribeReplicaSetRole接口查询MongoDB实例中的角色信息及连接信息。

本接口适用于副本集实例和单节点实例，不适用于分片集群实例。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeReplicaSetRole	要执行的操作，取值： <b>DescribeReplicaSetRole</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DB4A0595-FCA9-437F-B2BB-25DBFC009D3E	请求ID。
DBInstanceId	String	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
ReplicaSets	Array		副本集角色信息列表。
ReplicaSet			
ConnectionDomain	String	dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com	节点的连接地址。
ConnectionPort	String	3717	节点的连接端口。
ExpiredTime	String	1209582	保留的经典网络地址剩余时长，单位为秒。
NetworkType	String	VPC	网络类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>VPC</b>：专有网络。</li> <li><b>Classic</b>：经典网络。</li> <li><b>Public</b>：公网。</li> </ul>
ReplicaSetRole	String	Primary	该节点在副本集中的角色。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Primary</b>：主节点。</li> <li><b>Secondary</b>：从节点。</li> </ul>
RoleId	String	651xxxx	节点的角色ID。

## 示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeReplicaSetRole
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeReplicaSetRoleResponse>
  <RequestId>7762D0FF-F34D-4DAF-9D06-6C1C28CC98CD</RequestId>
  <DBInstanceId>dds-bpxxxxxxx</DBInstanceId>
  <ReplicaSets>
    <ReplicaSet>
      <NetworkType>Classic</NetworkType>
      <ConnectionPort>3717</ConnectionPort>
      <ReplicaSetRole>Primary</ReplicaSetRole>
      <ConnectionDomain>dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
      <ExpiredTime>12xxxxx</ExpiredTime>
      <RoleId>55xxxxx</RoleId>
    </ReplicaSet>
    <ReplicaSet>
      <NetworkType>Classic</NetworkType>
      <ConnectionPort>3717</ConnectionPort>
      <ReplicaSetRole>Secondary</ReplicaSetRole>
      <ConnectionDomain>dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
      <ExpiredTime>12xxxxx</ExpiredTime>
      <RoleId>55xxxxx</RoleId>
    </ReplicaSet>
    <ReplicaSet>
      <NetworkType>VPC</NetworkType>
      <ConnectionPort>3717</ConnectionPort>
      <ReplicaSetRole>Primary</ReplicaSetRole>
      <ConnectionDomain>dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
      <RoleId>55xxxxx</RoleId>
    </ReplicaSet>
    <ReplicaSet>
      <NetworkType>VPC</NetworkType>
      <ConnectionPort>3717</ConnectionPort>
      <ReplicaSetRole>Secondary</ReplicaSetRole>
      <ConnectionDomain>dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
      <RoleId>55xxxxx</RoleId>
    </ReplicaSet>
  </ReplicaSets>
</DescribeReplicaSetRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7762D0FF-F34D-4DAF-9D06-6C1C28CC98CD",
  "DBInstanceId": "dds-bpxxxxxxxxx",
  "ReplicaSets": {
    "ReplicaSet": [
      {
        "NetworkType": "Classic",
        "ConnectionPort": "3717",
        "ReplicaSetRole": "Primary",
        "ConnectionDomain": "dds-bpxxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com",
        "ExpiredTime": "12xxxxx",
        "RoleId": "55xxxxx"
      },
      {
        "NetworkType": "Classic",
        "ConnectionPort": "3717",
        "ReplicaSetRole": "Secondary",
        "ConnectionDomain": "dds-bpxxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com",
        "ExpiredTime": "12xxxxx",
        "RoleId": "55xxxxx"
      },
      {
        "NetworkType": "VPC",
        "ConnectionPort": "3717",
        "ReplicaSetRole": "Primary",
        "ConnectionDomain": "dds-bpxxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com",
        "RoleId": "55xxxxx"
      },
      {
        "NetworkType": "VPC",
        "ConnectionPort": "3717",
        "ReplicaSetRole": "Secondary",
        "ConnectionDomain": "dds-bpxxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com",
        "RoleId": "55xxxxx"
      }
    ]
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.3. DescribeKernelReleaseNotes

调用DescribeKernelReleaseNotes接口查询MongoDB实例的小版本发布日志。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeKernelReleaseNotes	要执行的操作，取值： <b>DescribeKernelReleaseNotes</b> 。
KernelVersion	String	否	mongodb_20180522_0.4.8	数据库小版本号，例如： <b>mongodb_20180522_0.4.8</b> 。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果传入该参数，返回大于该版本的版本号列表。</li> <li>如果不传入该参数，返回所有版本号列表。</li> </ul>
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ReleaseNotes	Array		版本发布日志信息列表。
ReleaseNote			
KernelVersion	String	mongodb_20180619_0.4.9	版本号。
ReleaseNote	String	放开sharding某集合开关balancer的限制	发布日志。
RequestId	String	F01D4DDA-CB72-4083-B399-AF4642294FE6	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeKernelReleaseNotes
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeKernelReleaseNotesResponse>
  <RequestId>F01D4DDA-CB72-4083-B399-AF4642294FE6</RequestId>
  <ReleaseNotes>
    <ReleaseNote>
      <KernelVersion>mongodb_20180619_0.4.9</KernelVersion>
      <ReleaseNote>放开sharding某集合开关balancer的限制</ReleaseNote>
    </ReleaseNote>
  </ReleaseNotes>
</DescribeKernelReleaseNotesResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F01D4DDA-CB72-4083-B399-AF4642294FE6",
  "ReleaseNotes": {
    "ReleaseNote": [
      {
        "KernelVersion": "mongodb_20180619_0.4.9",
        "ReleaseNote": "放开sharding某集合开关balancer的限制"
      }
    ]
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.4. DescribeAvailableEngineVersion

调用DescribeAvailableEngineVersion接口查询MongoDB实例可升级的版本。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAvailableEngineVersion	要执行的操作，取值： <b>DescribeAvailableEngineVersion</b> 。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	52507B6B-003B-47A3-A0A3-9FE992C7A243	请求ID。
EngineVersions	List	{"EngineVersion": ["4.0"]}	可升级的版本。  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <span style="color: #00aaff; font-weight: bold;">?</span> 说明 如果当前已经是最新版本，则本参数返回为空。         </div>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAvailableEngineVersion
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAvailableEngineVersionResponse>
  <EngineVersions>
    <EngineVersion>4.0</EngineVersion>
  </EngineVersions>
  <RequestId>52507B6B-003B-47A3-A0A3-9FE992C7A243</RequestId>
</DescribeAvailableEngineVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "EngineVersions": {
    "EngineVersion": [
      "4.0"
    ]
  },
  "RequestId": "52507B6B-003B-47A3-A0A3-9FE992C7A243"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 9.5. DescribeDBInstances

调用DescribeDBInstances接口查询MongoDB实例列表。

该接口默认查询副本集实例（包含单节点实例）列表，即未配置请求参数DBInstanceType时，该参数的默认值为replicate。如果您需要查询分片集群实例列表，请配置DBInstanceType的值为sharding；如果您需要查询Serverless实例列表，请配置DBInstanceType的值为serverless。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstances	系统规定参数。取值： <b>DescribeDBInstances</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： <b>30、50、100</b> ，默认值为 <b>30</b> 。
DBInstanceEld	String	否	dds-bp199659b178*** *	实例ID。
ReplicationFactor	String	否	3	副本集实例的节点数量，取值： <b>3、5、7</b> 。
DBInstanceDescription	String	否	测试数据库	实例的描述或备注信息。
ExpireTime	String	否	2019-12-26T16:00Z	实例的到期时间。
DBInstanceStatus	String	否	Running	实例的状态信息，取值详情请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceType	String	否	sharding	实例类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sharding</b>：分片集群实例。</li> <li>• <b>replicate</b>：副本集实例和单节点实例，默认值为replicate。</li> <li>• <b>serverless</b>：Serverless实例。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>? 说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 请根据实际需求配置该参数的值，例如您需要查询分片集群实例列表，则配置该参数的值为sharding。</li> <li>• 不配置该参数时，默认查询replicate（副本集实例和单节点实例）列表。</li> </ul> </div>
DBInstanceClass	String	否	dds.mongo.mid	实例规格，取值详情请参见 <a href="#">实例规格表</a> 。
Engine	String	否	MongoDB	数据库引擎，取值为MongoDB。
EngineVersion	String	否	4.0	数据库版本号。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.0</li> <li>• 4.4</li> <li>• 4.2</li> <li>• 4.0</li> <li>• 3.4</li> </ul>
NetworkType	String	否	VPC	实例网络类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classic</b>：经典网络。</li> <li>• <b>VPC</b>：VPC网络。</li> </ul>
VpcId	String	否	vpc-bp1n3i15v90el48nx****	专有网络ID。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1vj604nj5a9zz74****	专有网络的交换机ID。
ChargeType	String	否	PrePaid	实例付费类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PrePaid</b>：预付费，包年包月。</li> <li>• <b>PostPaid</b>：按量付费。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Zoneld	String	否	cn-hangzhou-b	可用区ID, 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
Expired	String	否	true	实例过期状态, 取值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已过期。</li> <li>• false: 未过期。</li> </ul>
ConnectionDomain	String	否	dds-bp1ea17b41abecf43****.mongodb.rds.aliyuncs.com	节点的连接地址, 您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 查询。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。
Tag.N.Key	String	否	testdatabase	实例的标签键。N的取值范围为1~20。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不能以 aliyun、acs:、http:// 或 https:// 开头。</li> <li>• 最多支持64个字符。</li> <li>• 不允许传入空字符串。</li> </ul>
Tag.N.Value	String	否	apitest	实例的标签值。N的取值范围为1~20。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不能以 aliyun、acs:、http:// 或 https:// 开头。</li> <li>• 最多支持128个字符。</li> <li>• TagValue可以为空。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	5	查询结果中实例的数量。
RequestId	String	0E4FE33F-5510-5758-8FA7-A6672CDE****	请求ID。
PageSize	Integer	30	每页记录数。
PageNumber	Integer	1	页码。

名称	类型	示例值	描述
DBInstances	Array of DBInstance		实例信息列表。
DBInstance			
CreationTime	String	2021-03-25T02:18:00Z	实例创建的时间，格式为 <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
ChargeType	String	PrePaid	实例付费类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PrePaid</b>：预付费，包年包月。</li> <li>• <b>PostPaid</b>：按量付费。</li> </ul>
Tags	Array of Tag		资源标签信息列表。
Tag			
Key	String	test	资源的标签键。
Value	String	api	资源的标签值。
VpcAuthMode	String	Close	是否开启了专有网络免密访问功能，返回值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Open</b>：开启。</li> <li>• <b>Close</b>：关闭。</li> </ul>
NetworkType	String	Classic	实例网络类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classic</b>：经典网络。</li> <li>• <b>VPC</b>：专有网络。</li> </ul>
LockMode	String	Unlock	实例的锁定状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unlock</b>：正常。</li> <li>• <b>ManualLock</b>：手动触发锁定。</li> <li>• <b>LockByExpiration</b>：实例过期自动锁定。</li> <li>• <b>LockByRestoration</b>：实例回滚前自动锁定。</li> <li>• <b>LockByDiskQuota</b>：实例空间满自动锁定。</li> <li>• <b>Released</b>：实例已释放。此时实例无法进行解锁，只能使用备份数据重新创建新实例，重建时间较长，请耐心等待。</li> </ul>
EngineVersion	String	4.2	实例数据库版本。

名称	类型	示例值	描述
MongosList	Array of MongosAttribute		Mongos节点信息列表。  <b>说明</b> 实例类型为分片集群实例时返回该参数。
MongosAttribute			
NodeClass	String	dds.mongos.standard	Mongos节点规格。
NodeDescription	String	测试mongos节点	Mongos节点描述。
NodeId	String	s-bp10e3b0d02f****	Mongos节点ID。
DBInstanceDescription	String	测试数据库	实例的描述或备注信息。
ExpireTime	String	2021-11-25T16:00Z	实例到期时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
DBInstanceType	String	sharding	实例类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>sharding：分片集群实例。</li> <li>replicate：副本集实例和单节点实例。</li> <li>serverless：Serverless实例。</li> </ul>
LastDowngradeTime	String	2021-05-08	实例最后一次降配时间。
ShardList	Array of ShardAttribute		Shard节点信息列表。  <b>说明</b> 实例类型为分片集群实例时返回该参数。
ShardAttribute			
NodeClass	String	dds.shard.mid	Shard节点的实例规格。
NodeDescription	String	测试shard节点	Shard节点描述。

名称	类型	示例值	描述
NodeStorage	Integer	10	Shard节点的存储空间，单位为GB。
Nodeid	String	d-bp1cac6f2083****	Shard节点ID。
ReadonlyReplicas	Integer	2	Shard节点中只读节点的个数。返回值范围： <b>0~5</b> 。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #007bff;">?</span> <b>说明</b> 仅付费类型为包年包月的分片集群实例支持该参数。</p> </div>
DestroyTime	String	2021-12-10T16:00:00Z	实例数据销毁时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #007bff;">?</span> <b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 包年包月实例，到期15天后会被释放，数据也会被删除且无法恢复。</li> <li>• 按量付费实例，欠费超过24小时会被锁定，持续欠费15天会被释放，数据也被删除且无法恢复。</li> </ul> </div>
DBInstanceStatus	String	Running	实例状态，详情请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceStorage	Integer	20	实例存储空间。
ResourceGroupId	String	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。
Zoneld	String	cn-hangzhou-f	实例所属可用区ID。
DBInstanceid	String	dds-bp18b0934e70****	实例ID。
DBInstanceClass	String	dds.mongo.mid	实例规格。
Engine	String	MongoDB	数据库引擎。

名称	类型	示例值	描述
ReplicationFactor	String	3	实例中节点的个数。  <b>说明</b> 实例类型为副本集实例时返回该参数。
KindCode	String	1	表示实例的类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：物理机</li> <li>1：ECS</li> <li>2：DOCKER</li> <li>18：k8s新架构实例</li> </ul>
CapacityUnit	String	100	实例消耗的读写吞吐量。  <b>说明</b> 当实例类型为Serverless实例时返回该参数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstances
&DBInstanceType=sharding
&NetworkType=classic
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstancesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>0E4FE33F-5510-5758-8FA7-A6672CDE****</RequestId>
  <PageSize>30</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <DBInstances>
    <DBInstance>
      <EngineVersion>4.2</EngineVersion>
      <DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
      <ResourceGroupId>rg-acfmyiu4ekp****</ResourceGroupId>
      <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
      <CapacityUnit/>
      <DBInstanceClass>dds.mongo.logic</DBInstanceClass>
      <ShardList>
        <ShardAttribute>
```

```

        <NodeClass>dds.shard.mid</NodeClass>
        <ReadOnlyReplicas>0</ReadOnlyReplicas>
        <NodeStorage>10</NodeStorage>
        <NodeId>d-bp1403708ef6****</NodeId>
    </ShardAttribute>
    <ShardAttribute>
        <NodeClass>dds.shard.mid</NodeClass>
        <ReadOnlyReplicas>2</ReadOnlyReplicas>
        <NodeStorage>10</NodeStorage>
        <NodeId>d-bp18f7d6b6a7****</NodeId>
    </ShardAttribute>
    <ShardAttribute>
        <NodeClass>dds.shard.mid</NodeClass>
        <NodeDescription>d-bp1cac6f2083****</NodeDescription>
        <ReadOnlyReplicas>2</ReadOnlyReplicas>
        <NodeStorage>10</NodeStorage>
        <NodeId>d-bp1cac6f2083****</NodeId>
    </ShardAttribute>
</ShardList>
<DBInstanceType>sharding</DBInstanceType>
<LockMode>Unlock</LockMode>
<DBInstanceId>dds-bp18b0934e70****</DBInstanceId>
<MongosList>
    <MongosAttribute>
        <NodeClass>dds.mongos.standard</NodeClass>
        <NodeId>s-bp10e3b0d02f****</NodeId>
    </MongosAttribute>
    <MongosAttribute>
        <NodeClass>dds.mongos.mid</NodeClass>
        <NodeId>s-bp1773180e38****</NodeId>
    </MongosAttribute>
    <MongosAttribute>
        <NodeClass>dds.mongos.mid</NodeClass>
        <NodeId>s-bp1c010266f****</NodeId>
    </MongosAttribute>
</MongosList>
<ChargeType>PrePaid</ChargeType>
<NetworkType>Classic</NetworkType>
<CreationTime>2021-03-25T02:18:00Z</CreationTime>
<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
<ExpireTime>2021-11-25T16:00Z</ExpireTime>
<KindCode>0</KindCode>
<DBInstanceDescription>测试数据库</DBInstanceDescription>
<Engine>MongoDB</Engine>
<Tags>
</Tags>
</DBInstance>
</DBInstances>
</DescribeDBInstancesResponse>

```

**JSON 格式**

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

```

```
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "0E4FE33F-5510-5758-8FA7-A6672CDE****",
  "PageSize" : 30,
  "PageNumber" : 1,
  "DBInstances" : {
    "DBInstance" : [ {
      "EngineVersion" : "4.2",
      "DBInstanceStatus" : "Running",
      "ResourceGroupId" : "rg-acfmyiu4ekp****",
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-f",
      "CapacityUnit" : "",
      "DBInstanceClass" : "dds.mongo.logic",
      "ShardList" : {
        "ShardAttribute" : [ {
          "NodeClass" : "dds.shard.mid",
          "ReadonlyReplicas" : 0,
          "NodeStorage" : 10,
          "NodeId" : "d-bp1403708ef6****"
        }, {
          "NodeClass" : "dds.shard.mid",
          "ReadonlyReplicas" : 2,
          "NodeStorage" : 10,
          "NodeId" : "d-bp18f7d6b6a7****"
        }, {
          "NodeClass" : "dds.shard.mid",
          "NodeDescription" : "d-bp1cac6f2083****",
          "ReadonlyReplicas" : 2,
          "NodeStorage" : 10,
          "NodeId" : "d-bp1cac6f2083****"
        }
      ]
    },
    "DBInstanceType" : "sharding",
    "LockMode" : "Unlock",
    "DBInstanceId" : "dds-bp18b0934e70****",
    "MongosList" : {
      "MongosAttribute" : [ {
        "NodeClass" : "dds.mongos.standard",
        "NodeId" : "s-bp10e3b0d02f****"
      }, {
        "NodeClass" : "dds.mongos.mid",
        "NodeId" : "s-bp1773180e38****"
      }, {
        "NodeClass" : "dds.mongos.mid",
        "NodeId" : "s-bp1c010266f****"
      }
    ]
  },
  "ChargeType" : "PrePaid",
  "NetworkType" : "Classic",
  "CreationTime" : "2021-03-25T02:18:00Z",
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "ExpireTime" : "2021-11-25T16:00Z",
  "KindCode" : 0,
  "DBInstanceDescription" : "测试数据库",
}
```

```

    "Engine" : "MongoDB",
    "Tags" : {
      "Tag" : [ ]
    }
  } ]
}
}
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 9.6. DescribeDBInstanceAttribute

调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询MongoDB实例详情。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceAttribute	系统规定参数。取值： <b>DescribeDBInstanceAttribute</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
Engine	String	否	MongoDB	数据库引擎，取值： <b>MongoDB</b> 。
DBInstanceId	String	是	dds-bp1a7009eb24****	实例ID。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。资源组详情请参见 <a href="#">查看资源组基本信息</a> 。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4D22A5D2-32CF-57D4-9357-2DD68ECDCC59	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
DBInstances	Array of DBInstance		实例详细信息。
DBInstance			
CreationTime	String	2021-12-09T09:06:01Z	实例创建的时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
ReplicaSets	Array of ReplicaSet		副本集实例信息。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em;">?</span> 说明 当实例类型为副本集实例时，返回该参数。 </div>
ReplicaSet			
VSwitchId	String	vpc-bp1jk5vwkcri27qme***	交换机ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em;">?</span> 说明 当实例的网络类型为专有网络时，返回该参数。 </div>
ConnectionPort	String	3717	节点的连接端口。
ReplicaSetRole	String	Primary	节点的角色。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primary</b>: 主节点。</li> <li>• <b>Secondary</b>: 从节点。</li> </ul>
ConnectionDomain	String	dds-bp12c5b040dc5****.mongodb.rds.aliyuncs.com	节点的连接地址。
VPCCloudInstanceid	String	dds-bp12c5b040dc5d***	实例ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em;">?</span> 说明 当实例的网络类型为专有网络时，返回该参数。 </div>
NetworkType	String	VPC	网络类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classic</b>: 经典网络。</li> <li>• <b>VPC</b>: 专有网络。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
VPCId	String	vpc-bp1jk5vwkcri27qme***	<p>专有网络ID。</p> <p> <b>说明</b> 当实例的网络类型为专有网络时，返回该参数。</p>
Replacateld	String	bls-m****	<p>全球多活实例的逻辑ID。</p> <p> <b>说明</b> MongoDB当前不支持新购该类型实例，该参数仅适用于老版本全球多活实例。</p>
ChargeType	String	PostPaid	<p>实例的付费类型。取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PrePaid</b>：预付费，包年包月。</li> <li>• <b>PostPaid</b>：后付费，按量付费。</li> </ul>
Tags	Array of Tag		实例的标签信息列表。
Tag			
Key	String	test	实例的标签键。
Value	String	api	实例的标签值。
VpcAuthMode	String	Open	<p>内网免密访问模式。取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Open</b>：内网免密访问处于开启状态。</li> <li>• <b>Close</b>：内网免密访问处于关闭状态，需要使用密码访问。</li> <li>• <b>NotSupport</b>：不支持该功能。</li> </ul>
NetworkType	String	VPC	<p>实例的网络类型。取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classic</b>：经典网络。</li> <li>• <b>VPC</b>：专有网络。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
LockMode	String	Unlock	实例的锁定状态。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unlock</b>：正常，没有被锁定。</li> <li>• <b>ManualLock</b>：手动触发锁定。</li> <li>• <b>LockByExpiration</b>：实例过期自动锁定。</li> <li>• <b>LockByRestoration</b>：实例回滚前自动锁定。</li> <li>• <b>LockByDiskQuota</b>：实例空间满自动锁定。</li> <li>• <b>Released</b>：实例已释放。</li> </ul>
EngineVersion	String	4.2	数据库版本。
MaxIOPS	Integer	1000	实例最大IOPS。
VPCCloudInstanceIds	String	dds-bp1a7009eb24****	实例ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当实例的网络类型为专有网络时，返回该参数。 </div>
MongosList	Array of MongosAttribute		Mongos节点信息列表。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当实例类型为分片集群实例时返回该参数。 </div>
MongosAttribute			
VpcCloudInstanceID	String	s-bp1d8c262a158****	Mongos节点的ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当NetworkType参数传入值为VPC（专有网络）时，返回该参数。 </div>
MaxIOPS	Integer	800	Mongos节点的最大IOPS。
VSwitchId	String	vsw-bp1vj604nj5a9zz74***	交换机ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当NetworkType参数传入值为VPC（专有网络）时，返回该参数。 </div>

名称	类型	示例值	描述
NodeClass	String	dds.mongos.mid	Mongos节点的规格。
MaxConnections	Integer	1000	Mongos节点的最大连接数。
Port	Integer	3717	Mongos节点的连接端口。
VPCId	String	vpc-bp1n3i15v90el48nx***	专有网络ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 当NetworkType参数传入值为VPC（专有网络）时，返回该参数。</p> </div>
ConnectSting	String	s-bp1d8c262a15****.mongodb.rds.aliyuncs.com	Mongos节点的连接地址。
NodeDescription	String	mongos1	Mongos节点的名称。
NodeId	String	s-bp1d8c262a15****	Mongos节点的ID。
Status	String	Running	Mongos节点的状态。具体请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。
ProtocolType	String	mongodb	实例的访问协议类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mongodb</b>：MongoDB协议</li> <li>• <b>dynamodb</b>：DynamoDB协议</li> </ul>
DBInstanceDescription	String	测试数据库	实例名称。
CurrentKernelVersion	String	mongodb_20211014_3.0.38	实例当前数据库的小版本号。
DBInstanceReleaseProtection	Boolean	false	是否开启了实例释放保护。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true</b>：开启</li> <li>• <b>false</b>：关闭</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
ExpireTime	String	2022-02-05T16:00Z	包年包月实例的到期时间，格式为 <code>yyyy-MM-ddT HH:mmZ</code> （UTC时间）。  <span style="background-color: #e0f2f7; padding: 5px;">? 说明 当实例的付费类型为包年包月时返回该参数。</span>
MaintainStartTime	String	18:00Z	实例可维护时间段的开始时间，格式为 <code>HH:mmZ</code> （UTC时间）。
DBInstanceType	String	replicate	实例类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>replicate</b>：副本集实例。</li> <li>• <b>sharding</b>：分片集群实例。</li> </ul>
LastDowngradeTime	String	2022-01-08	实例最近一次降配时间。
ShardList	Array of ShardAttribute		Shard节点信息列表。  <span style="background-color: #e0f2f7; padding: 5px;">? 说明 当实例类型为分片集群实例时返回该参数。</span>
ShardAttribute			
MaxIOPS	Integer	8000	Shard节点的最大IOPS。
ConnectionString	String	d-bp1af0680a9c6d3****.mongodb.rds.aliyuncs.com:****	Shard节点的连接地址。
NodeClass	String	dds.shard.mid	Shard节点的规格。
MaxConnections	Integer	8000	Shard节点的最大连接数。
Port	Integer	3717	Shard节点的端口。
NodeDescription	String	testshard	Shard节点的名称。

名称	类型	示例值	描述
NodeId	String	d-bp16e09d9c5d****	Shard节点的ID。
NodeStorage	Integer	10	Shard节点的存储空间。
ReadOnlyReplicas	Integer	0	Shard节点中只读节点的个数。取值范围为0~5。
Status	String	Running	Shard节点的状态。具体请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。
MaintainEndTime	String	03:00Z	实例可维护时间段的结束时间，格式为HH:mmZ（UTC时间）。
DBInstanceStatus	String	Running	实例状态，具体请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。
VPCId	String	vpc-bp1n3i15v90el48nx***	专有网络ID。  说明 当实例的网络类型为专有网络时，返回该参数。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceStorage	Integer	10	实例存储空间。
ReplicaSetName	String	mgset-10ace****	副本集实例的名称。  说明 当实例类型为副本集实例时，返回该参数。
VSwitchId	String	vsw-bp1oo2a7isyrb8igf**	交换机ID。  说明 当实例的网络类型为专有网络时，返回该参数。
StorageEngine	String	WiredTiger	实例的存储引擎类型。

名称	类型	示例值	描述
ConfigserverList	Array of ConfigserverAttribute		Configserver节点信息列表。  <span style="background-color: #e0f2f7; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">❓ 说明 当实例类型为分片集群实例时返回该参数。</span>
ConfigserverAttribute			
MaxIOPS	Integer	1000	Configserver节点的最大IOPS。
ConnectionString	String	dds-bp18b0934e7053e4-cs****.mongodb.rds.aliyuncs.com	Configserver节点的连接地址。
NodeClass	String	dds.cs.mid	Configserver节点的规格。
MaxConnections	Integer	1000	Configserver节点的最大连接数。
Port	Integer	3717	Configserver节点的端口。
NodeDescription	String	testConfigserver	Configserver节点的名称。
NodeId	String	dds-bp11483712c1****-cs	Configserver节点ID。
NodeStorage	Integer	20	Configserver节点的存储空间。
Status	String	Running	ConfigServer节点的状态。具体请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。
ResourceGroupId	String	rg-acfmyiu4ekp****	实例所属资源组ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	实例所属可用区ID。
MaxConnections	Integer	500	实例最大连接数。
DBInstanceId	String	dds-bp11483712c1****	实例ID。

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceClass	String	dds.mongo.mid	实例规格。
Engine	String	MongoDB	数据库引擎。
ReadonlyReplicas	String	1	实例的只读节点个数。
ReplicationFactor	String	3	实例节点数量。  <b>说明</b> 实例类型为副本集实例时返回该参数。
KindCode	String	1	表示实例的类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：物理机</li> <li>1：ECS</li> <li>2：DOCKER</li> <li>18：k8s新架构实例</li> </ul>
CapacityUnit	String	100	实例消耗的读写吞吐量。  <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当实例类型为Serverless实例时返回该参数。</li> <li>仅中国站支持Serverless实例。</li> </ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceAttribute
&DBInstanceId=dds-bp1a7009eb24****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstanceAttributeResponse>
  <RequestId>4D22A5D2-32CF-57D4-9357-2DD68ECDCC59</RequestId>
  <DBInstances>
    <DBInstance>
      <ResourceGroupId>ra-acfm22cdcc****</ResourceGroupId>
```

```

<CapacityUnit/>
<DBInstanceType>sharding</DBInstanceType>
<StorageEngine>WiredTiger</StorageEngine>
<ReplicaSets>
</ReplicaSets>
<MaintainEndTime>22:00Z</MaintainEndTime>
<DBInstanceId>dds-bpla7009eb24****</DBInstanceId>
<MongosList>
  <MongosAttribute>
    <ConnectSting>s-bpld8c262a15****.mongodb.rds.aliyuncs.com</ConnectSting
  >

    <Status>Running</Status>
    <NodeClass>dds.mongos.mid</NodeClass>
    <NodeDescription/>
    <MaxConnections>1000</MaxConnections>
    <VPCId>vpc-bp1jk5vwkcri27qme****</VPCId>
    <Port>3717</Port>
    <NodeId>s-bpld8c262a15****</NodeId>
    <VpcCloudInstanceId>s-bpld8c262a15****</VpcCloudInstanceId>
    <MaxIOPS>800</MaxIOPS>
  </MongosAttribute>
  <MongosAttribute>
    <ConnectSting>s-bp1428aecdea****.mongodb.rds.aliyuncs.com</ConnectSting
  >

    <Status>Running</Status>
    <NodeClass>dds.mongos.mid</NodeClass>
    <NodeDescription/>
    <MaxConnections>1000</MaxConnections>
    <VPCId>vpc-bp1jk5vwkcri27qme****</VPCId>
    <Port>3717</Port>
    <NodeId>s-bp1428aecdea1674</NodeId>
    <VpcCloudInstanceId>s-bp1428aecdea****</VpcCloudInstanceId>
    <MaxIOPS>800</MaxIOPS>
  </MongosAttribute>
</MongosList>
<NetworkType>VPC</NetworkType>
<MaintainStartTime>18:00Z</MaintainStartTime>
<Engine>MongoDB</Engine>
<Tags>
</Tags>
<DBInstanceReleaseProtection>>false</DBInstanceReleaseProtection>
<EngineVersion>4.0</EngineVersion>
<DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
<ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
<MaxConnections>200</MaxConnections>
<VPCId>vpc-bp1jk5vwkcri27qme****</VPCId>
<DBInstanceClass>dds.mongo.logic</DBInstanceClass>
<VSwitchId>vsw-bp1p9le7ibusmjf94****</VSwitchId>
<ShardList>
  <ShardAttribute>
    <Status>Running</Status>
    <NodeClass>dds.shard.mid</NodeClass>
    <NodeDescription/>
    <MaxConnections>8000</MaxConnections>

```

```

    <ReadOnlyReplicas>0</ReadOnlyReplicas>
    <NodeId>d-bp128a003436****</NodeId>
    <NodeStorage>10</NodeStorage>
    <ConnectionString/>
    <MaxIOPS>8000</MaxIOPS>
  </ShardAttribute>
  <ShardAttribute>
    <Status>Running</Status>
    <NodeClass>dds.shard.mid</NodeClass>
    <NodeDescription/>
    <MaxConnections>8000</MaxConnections>
    <ReadOnlyReplicas>0</ReadOnlyReplicas>
    <NodeId>d-bplecfe9926b****</NodeId>
    <NodeStorage>10</NodeStorage>
    <ConnectionString/>
    <MaxIOPS>8000</MaxIOPS>
  </ShardAttribute>
</ShardList>
<LockMode>Unlock</LockMode>
<MaxIOPS>800</MaxIOPS>
<ChargeType>PostPaid</ChargeType>
<VpcAuthMode>Close</VpcAuthMode>
<ProtocolType>mongodb</ProtocolType>
<CurrentKernelVersion>mongodb_20211014_3.0.38</CurrentKernelVersion>
<CreationTime>2021-12-09T09:06:01Z</CreationTime>
<ConfigserverList>
  <ConfigserverAttribute>
    <Status>Running</Status>
    <NodeClass>dds.cs.mid</NodeClass>
    <NodeDescription/>
    <NodeId>dds-bp1a7009eb24fec****</NodeId>
    <NodeStorage>20</NodeStorage>
    <ConnectionString/>
  </ConfigserverAttribute>
</ConfigserverList>
<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
<KindCode>0</KindCode>
</DBInstance>
</DBInstances>
</DescribeDBInstanceAttributeResponse>

```

### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4D22A5D2-32CF-57D4-9357-2DD68ECDCC59",
  "DBInstances" : {
    "DBInstance" : [ {
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm22cdcgc****",
      "CapacityUnit" : "",
      "DBInstanceType" : "sharding",
      "StorageEngine" : "WiredTiger",
      "ReplicaSets" : {

```

```
    "ReplicaSet" : [ ]
  },
  "MaintainEndTime" : "22:00Z",
  "DBInstanceId" : "dds-bp1a7009eb24****",
  "MongosList" : {
    "MongosAttribute" : [ {
      "ConnectString" : "s-bp1d8c262a15****.mongodb.rds.aliyuncs.com",
      "Status" : "Running",
      "NodeClass" : "dds.mongos.mid",
      "NodeDescription" : "",
      "MaxConnections" : 1000,
      "VPCId" : "vpc-bp1jk5vwkcri27qme****",
      "Port" : 3717,
      "NodeId" : "s-bp1d8c262a15****",
      "VpcCloudInstanceId" : "s-bp1d8c262a15****",
      "MaxIOPS" : 800
    }, {
      "ConnectString" : "s-bp1428aecdea****.mongodb.rds.aliyuncs.com",
      "Status" : "Running",
      "NodeClass" : "dds.mongos.mid",
      "NodeDescription" : "",
      "MaxConnections" : 1000,
      "VPCId" : "vpc-bp1jk5vwkcri27qme****",
      "Port" : 3717,
      "NodeId" : "s-bp1428aecdea1674",
      "VpcCloudInstanceId" : "s-bp1428aecdea****",
      "MaxIOPS" : 800
    } ]
  },
  "NetworkType" : "VPC",
  "MaintainStartTime" : "18:00Z",
  "Engine" : "MongoDB",
  "Tags" : {
    "Tag" : [ ]
  },
  "DBInstanceReleaseProtection" : false,
  "EngineVersion" : "4.0",
  "DBInstanceStatus" : "Running",
  "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
  "MaxConnections" : 200,
  "VPCId" : "vpc-bp1jk5vwkcri27qme****",
  "DBInstanceClass" : "dds.mongo.logic",
  "VSwitchId" : "vsw-bp1p9le7ibusmjf94****",
  "ShardList" : {
    "ShardAttribute" : [ {
      "Status" : "Running",
      "NodeClass" : "dds.shard.mid",
      "NodeDescription" : "",
      "MaxConnections" : 8000,
      "ReadonlyReplicas" : 0,
      "NodeId" : "d-bp128a003436****",
      "NodeStorage" : 10,
      "ConnectString" : "",
      "MaxIOPS" : 8000
    } ]
  }
}
```

```
    }, {
      "Status" : "Running",
      "NodeClass" : "dds.shard.mid",
      "NodeDescription" : "",
      "MaxConnections" : 8000,
      "ReadonlyReplicas" : 0,
      "NodeId" : "d-bplecfe9926b****",
      "NodeStorage" : 10,
      "ConnectionString" : "",
      "MaxIOPS" : 8000
    } ]
  },
  "LockMode" : "Unlock",
  "MaxIOPS" : 800,
  "ChargeType" : "PostPaid",
  "VpcAuthMode" : "Close",
  "ProtocolType" : "mongodb",
  "CurrentKernelVersion" : "mongodb_20211014_3.0.38",
  "CreationTime" : "2021-12-09T09:06:01Z",
  "ConfigserverList" : {
    "ConfigserverAttribute" : [ {
      "Status" : "Running",
      "NodeClass" : "dds.cs.mid",
      "NodeDescription" : "",
      "NodeId" : "dds-bpla7009eb24fec****",
      "NodeStorage" : 20,
      "ConnectionString" : ""
    } ]
  },
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "KindCode" : 0
} ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.7. DescribeRoleZoneInfo

调用DescribeRoleZoneInfo接口查询MongoDB实例的各节点的角色和所属的可用区。

 **说明** 更多详情请参见[查看节点所属的可用区](#)。

本接口适用于副本集实例和分片集群实例，暂不支持单节点实例。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRoleZoneInfo	要执行的操作，取值： <b>DescribeRoleZoneInfo</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
Regionid	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <b>DescribeRegions</b> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	728B9A96-E262-4AE5-915E-3A51CCE2FDA9	请求ID。
ZoneInfos	Array		节点在可用区中的分布信息列表。
ZoneInfo			
InsName	String	dds-bpxxxxxxx	节点ID。
NodeType	String	normal	<p>节点类型，返回值为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>normal</b>：普通节点。</li> <li><b>configServer</b>：配置服务器节点。</li> <li><b>shard</b>：Shard节点。</li> <li><b>mongos</b>：Mongos节点。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 当实例类型为副本集实例时，返回值为<b>normal</b>；当实例类型为分片集群实例时，返回值中包含<b>configServer</b>、<b>shard</b>和<b>mongos</b>。</p>
RoleId	String	83xxxxx	角色ID。
RoleType	String	Primary	<p>节点的角色，返回值为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Primary</b>：主节点。</li> <li><b>Secondary</b>：从节点。</li> <li><b>Hidden</b>：隐藏节点。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
Zoneld	String	cn-hangzhou-e	可用区ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRoleZoneInfo
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRoleZoneInfoResponse>
  <ZoneInfos>
    <ZoneInfo>
      <RoleType>Primary</RoleType>
      <NodeType>normal</NodeType>
      <InsName>dds-bpxxxxxxx</InsName>
      <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
      <RoleId>83xxxxx</RoleId>
    </ZoneInfo>
    <ZoneInfo>
      <RoleType>Secondary</RoleType>
      <NodeType>normal</NodeType>
      <InsName>dds-bpxxxxxxx</InsName>
      <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
      <RoleId>83xxxxx</RoleId>
    </ZoneInfo>
    <ZoneInfo>
      <RoleType>Hidden</RoleType>
      <NodeType>normal</NodeType>
      <InsName>dds-bpxxxxxxx</InsName>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <RoleId>83xxxxx</RoleId>
    </ZoneInfo>
  </ZoneInfos>
  <RequestId>728B9A96-E262-4AE5-915E-3A51CCE2FDA9</RequestId>
</DescribeRoleZoneInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ZoneInfos": {
    "ZoneInfo": [
      {
        "RoleType": "Primary",
        "NodeType": "normal",
        "InsName": "dds-bpxxxxxxxx",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
        "RoleId": "83xxxxx"
      },
      {
        "RoleType": "Secondary",
        "NodeType": "normal",
        "InsName": "dds-bpxxxxxxxx",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-f",
        "RoleId": "83xxxxx"
      },
      {
        "RoleType": "Hidden",
        "NodeType": "normal",
        "InsName": "dds-bpxxxxxxxx",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "RoleId": "83xxxxx"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "728B9A96-E262-4AE5-915E-3A51CCE2FDA9"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 9.8. DescribeInstanceAutoRenewalAttribute

调用DescribeInstanceAutoRenewalAttribute接口查询MongoDB实例是否为自动付费。

 **说明** 本接口适用于包年包月付费类型的实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanceAutoRenewalAttribute	系统规定参数。取值： <b>DescribeInstanceAutoRenewalAttribute</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。
DBInstanceId	String	否	dds-bp567b****	实例ID。
DBInstanceType	String	否	replicate	实例类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>replicate</b>（默认值）：单节点或副本集实例。</li> <li><b>sharding</b>：分片集群实例。</li> </ul>
PageSize	Long	否	30	每页记录数。取值： <b>30</b> （默认值）、 <b>50</b> 或 <b>100</b> 。
PageNumber	Long	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ItemsNumbers	Integer	2	查询结果总数。
PageRecordCount	Integer	2	当前页显示的记录数。
RequestId	String	FAB5CB3B-DB9D-473A-9DF1-F57B6B9CB949	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
Items	Array of Item		查询结果列表。
Item			

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceType	String	replicate	实例类型，返回值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>replicate</b>：单节点或副本集实例。</li> <li>• <b>sharding</b>：分片集群实例。</li> </ul>
AutoRenew	String	true	自动续费状态，返回值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true</b>：已开启自动续费。</li> <li>• <b>false</b>：未开启自动续费。</li> </ul>
Duration	String	1	自动续费的续费周期，单位为月。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>? 说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当AutoRenew参数的返回值为true时，才会返回本参数。</li> <li>• 您可以调用ModifyInstanceAutoRenewalAttribute接口，修改自动续费的周期。</li> </ul> </div>
DbInstanceId	String	dds-bp2568*****	实例ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstanceAutoRenewalAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceId=dds-bp567b****
&DBInstanceType=replicate
&PageSize=30
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeInstanceAutoRenewalAttributeResponse>
  <Items>
    <Item>
      <DBInstanceType>replicate</DBInstanceType>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <DbInstanceId>dds-bpxxxxxxx</DbInstanceId>
      <AutoRenew>>false</AutoRenew>
    </Item>
    <Item>
      <DBInstanceType>replicate</DBInstanceType>
      <Duration>1</Duration>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <DbInstanceId>dds-bpxxxxxxx</DbInstanceId>
      <AutoRenew>>true</AutoRenew>
    </Item>
  </Items>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RequestId>FAB5CB3B-DB9D-473A-9DF1-F57B6B9CB949</RequestId>
  <ItemsNumbers>2</ItemsNumbers>
  <PageRecordCount>2</PageRecordCount>
</DescribeInstanceAutoRenewalAttributeResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Items" : {
    "Item" : [ {
      "DBInstanceType" : "replicate",
      "RegionId" : "cn-hangzhou",
      "DbInstanceId" : "dds-bpxxxxxxx",
      "AutoRenew" : "false"
    }, {
      "DBInstanceType" : "replicate",
      "Duration" : 1,
      "RegionId" : "cn-hangzhou",
      "DbInstanceId" : "dds-bpxxxxxxx",
      "AutoRenew" : "true"
    } ]
  },
  "PageNumber" : 1,
  "RequestId" : "FAB5CB3B-DB9D-473A-9DF1-F57B6B9CB949",
  "ItemsNumbers" : 2,
  "PageRecordCount" : 2
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.9. DescribeActiveOperationTaskCount

调用DescribeActiveOperationTaskCount接口查询MongoDB实例的运维任务数量。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeActiveOperationTaskCount	系统规定参数。取值： <b>DescribeActiveOperationTaskCount</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
ResourceGroupId	String	否	sg-bp5689ac****	资源组ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	770D7F11-21A2-402B-9DF6-D1A620570EF9	请求ID。
NeedPop	Integer	0	是否有需要弹窗通知用户操作的运维任务。返回值： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：无弹窗</li> <li>1：有弹窗</li> </ul>
TaskCount	Integer	0	待处理的运维任务数。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeActiveOperationTaskCount
&ResourceGroupId=sg-bp5689ac****
&公共请求参数
```

## 正常返回示例

### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeActiveOperationTaskCountResponse>
  <RequestId>770D7F11-21A2-402B-9DF6-D1A620570EF9</RequestId>
  <NeedPop>0</NeedPop>
  <TaskCount>0</TaskCount>
</DescribeActiveOperationTaskCountResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "770D7F11-21A2-402B-9DF6-D1A620570EF9",
  "NeedPop" : 0,
  "TaskCount" : 0
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 9.10.

## DescribeActiveOperationTaskType

调用DescribeActiveOperationTaskType接口查询MongoDB实例的运维任务类型，各类型的任务数量和详情。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeActiveOperationTaskType	系统规定参数。取值： <b>DescribeActiveOperationTaskType</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IsHistory	Integer	否	0	是否返回历史运维任务。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>0（默认值）：仅返回当前待处理的运维任务。</li> <li>1：返回历史运维任务。</li> </ul>
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。您可以调用 <a href="#">DescribeSecurityGroupConfiguration</a> 接口查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C7EE83BF-7BA8-5087-BAC9-ED85ED54****	请求ID。
TypeList	Array of Items		任务列表。
TaskType	String	rds_apsaradb_upgrade	任务的类型。返回值： <ul style="list-style-type: none"> <li>rds_apsaradb_transfer：实例迁移</li> <li>rds_apsaradb_upgrade：小版本升级</li> </ul>
TaskTypeInfoEn	String	小版本升级	任务类型（英文）。
TaskTypeInfoZh	String	rds_apsaradb_upgrade	任务类型（中文）。
Count	Integer	1	待处理的任务数量。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeActiveOperationTaskType
&RegionId=cn-hangzhou
&IsHistory=1
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeActiveOperationTaskTypeResponse>
  <RequestId>C7EE83BF-7BA8-5087-BAC9-ED85ED54****</RequestId>
  <TypeList>
    <TaskTypeInfoZh>小版本升级</TaskTypeInfoZh>
    <TaskType>rds_apsaradb_upgrade</TaskType>
    <Count>0</Count>
    <TaskTypeInfoEn>Minor version update</TaskTypeInfoEn>
  </TypeList>
</DescribeActiveOperationTaskTypeResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C7EE83BF-7BA8-5087-BAC9-ED85ED54****",
  "TypeList" : [ {
    "TaskTypeInfoZh" : "小版本升级",
    "TaskType" : "rds_apsaradb_upgrade",
    "Count" : 0,
    "TaskTypeInfoEn" : "Minor version update"
  } ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10. 资源管理

## 10.1. EvaluateResource

在新购实例或对实例进行变配之前调用EvaluateResource接口评估是否有足够的资源。

本接口适用于MongoDB副本集、分片集群资源的评估。支持评估新购资源以及副本集、分片集群或单个分片的变配。

 **说明** 本接口每分钟调用不得超过200次，超出会被限制流量。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EvaluateResource	系统规定参数。取值： <b>EvaluateResource</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-h	可用区ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
Engine	String	否	MongoDB	数据库引擎，取值： <b>MongoDB</b> 。
EngineVersion	String	是	4.0	数据库版本号。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.0</li> <li>• 4.4</li> <li>• 4.2</li> <li>• 4.0</li> <li>• 3.4</li> </ul>
DBInstanceClass	String	否	dds.mongo.mid	实例规格。  <b>说明</b> 评估副本集资源时必须配置该参数，规格详情请参见 <a href="#">实例规格表</a> 。

名称	类型	是否必选	示例值	分片集群的分片信息，评估分片集群资源时必须配置该参数。
ShardsInfo	String	否	<pre>{   "NodeId": "d-bp147c4d9ca7***",   "NodeClass": "dds.shard.standard" }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>评估新购分片集群资源时，需指定每个分片的规格，格式为JSON格式字符串。示例如下：           <pre>{             "ConfigSvrs": [               {                 "Storage": 20, "DBInstanceClass": "dds.cs.mid"               },               {                 "Storage": 50, "DBInstanceClass": "dds.shard.standard"               },               {                 "Storage": 50, "DBInstanceClass": "dds.shard.standard"               },               {                 "Storage": 50, "DBInstanceClass": "dds.shard.standard"               }             ],             "Mongos": [               {                 "DBInstanceClass": "dds.mongos.standard"               },               {                 "DBInstanceClass": "dds.mongos.standard"               }             ],             "Shards": [               {                 "Storage": 50, "DBInstanceClass": "dds.shard.standard"               },               {                 "Storage": 50, "DBInstanceClass": "dds.shard.standard"               },               {                 "Storage": 50, "DBInstanceClass": "dds.shard.standard"               }             ]           }</pre>           示例中参数说明如下：           <ul style="list-style-type: none"> <li>ConfigSvrs: ConfigServer节点。</li> <li>Mongos: Mongos节点。</li> <li>Shards: Shard节点。</li> <li>Storage: 指定目标分片的存储空间。</li> <li>DBInstanceClass: 指定目标分片的规格，规格详情请参见<a href="#">实例规格表</a>。</li> </ul> </li> <li>评估分片集群变配资源时，仅需指定节点信息即可，格式为JSON格式字符串。示例如下：           <pre>{             "NodeId": "d-bp147c4d9ca7***",             "NodeClass": "dds.shard.standard"           }</pre>           示例中参数说明如下：           <ul style="list-style-type: none"> <li>指定目标节点ID。您可以调用<a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a>查询。</li> <li>NodeClass: 指定目标节点的规格。规格详情请参见<a href="#">实例规格表</a>。</li> </ul> </li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstancecld	String	否	dds-bp14bf67a76d*** *	实例ID，评估变配资源时必须配置该参数。
ReplicationFactor	String	否	3	设置实例的节点个数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>单节点实例取值固定为1。</li> <li>副本集实例取值为3, 5, 7。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> Serverless实例不需要配置该参数。</p> </div>
ReadonlyReplicas	String	否	1	设置实例中只读节点的个数，取值范围为1~5。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 单节点实例和Serverless实例不需要配置该参数。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceAvailable	String	1	展示当前区域是否有可用的资源。返回值： <ul style="list-style-type: none"> <li>1：资源足够。</li> <li>0：资源不足。</li> </ul>
EngineVersion	String	4.0	数据库版本号。
RequestId	String	AE2DE465-E45F-481F-ABD8-37D64173****	请求ID。
Engine	String	MongoDB	数据库引擎，固定为MongoDB。

## 示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=EvaluateResource
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-h
&EngineVersion=4.0
&DBInstanceClass=dds.mongo.mid
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EvaluateResourceResponse>
  <DBInstanceAvailable>1</DBInstanceAvailable>
  <EngineVersion>4.0</EngineVersion>
  <RequestId>AE2DE465-E45F-481F-ABD8-37D64173****</RequestId>
  <Engine>MongoDB</Engine>
</EvaluateResourceResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DBInstanceAvailable" : 1,
  "EngineVersion" : "4.0",
  "RequestId" : "AE2DE465-E45F-481F-ABD8-37D64173****",
  "Engine" : "MongoDB"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10.2. DescribeAvailableResource

调用DescribeAvailableResource接口查询指定可用区内可创建的实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAvailableResource	系统规定参数。取值： <b>DescribeAvailableResource</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用 <b>DescribeRegions</b> 接口进行查询。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-h	可用区ID。您可以通过 <b>DescribeRegions</b> 接口查看可用的可用区。
InstanceChargeType	String	否	PrePaid	付费类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PrePaid</b>（默认值）：包年包月。</li> <li><b>PostPaid</b>：按量付费。</li> </ul>
DbType	String	否	sharding	实例的数据库类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>normal</b>：副本集实例。</li> <li><b>sharding</b>：分片集群实例。</li> </ul>
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	344EE51D-8850-4935-B68B-58A8F4DCE3BD	请求ID。
SupportedDBTypes	Array of SupportedDBTypes		支持的数据库类型。
SupportedDBType			
AvailableZones	Array of AvailableZone		可用区。
AvailableZone			
SupportedEngineVersions	Array of SupportedEngineVersion		支持的存储引擎版本。

名称	类型	示例值	描述
SupportedEngineVersion			
SupportedEngines	Array of SupportedEngine		支持的存储引擎。
SupportedEngine			
SupportedNodeTypes	Array of SupportedNodeType		支持的实例类型。
SupportedNodeType			
NodeType	String	3	实例的节点数。
NetworkTypes	String	VPC	实例的网络类型。
AvailableResources	Array of AvailableResource		可用的资源详情。
AvailableResource			
InstanceClassRemark	String	8核32G (最大连接数 8000 IOPS 14000)	实例规格。
InstanceClass	String	dds.mongo.2xlarge	实例规格族。
Engine	String	WiredTiger	实例的存储引擎。
Version	String	4.0	实例的版本。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
DbType	String	sharding	实例的数据库类型。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAvailableResource
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeAvailableResourceResponse>
  <RequestId>344EE51D-8850-4935-B68B-58A8F4DCE3BD</RequestId>
  <SupportedDBTypes>
    <AvailableZones>
      <SupportedEngineVersions>
        <SupportedEngines>
          <SupportedNodeTypes>
            <NodeType>3</NodeType>
            <NetworkTypes>VPC</NetworkTypes>
            <AvailableResources>
              <InstanceClassRemark>8核32G (最大连接数 8000 IOPS 14000) </Instan
ceClassRemark>
              <InstanceClass>dds.mongo.2xlarge</InstanceClass>
            </AvailableResources>
          </SupportedNodeTypes>
          <Engine>WiredTiger</Engine>
        </SupportedEngines>
        <Version>4.0</Version>
      </SupportedEngineVersions>
      <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    </AvailableZones>
    <DbType>sharding</DbType>
  </SupportedDBTypes>
</DescribeAvailableResourceResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "344EE51D-8850-4935-B68B-58A8F4DCE3BD",
  "SupportedDBTypes" : [ {
    "AvailableZones" : [ {
      "SupportedEngineVersions" : [ {
        "SupportedEngines" : [ {
          "SupportedNodeTypes" : [ {
            "NodeType" : "3",
            "NetworkTypes" : "VPC",
            "AvailableResources" : [ {
              "InstanceClassRemark" : "8核32G (最大连接数 8000 IOPS 14000) ",
              "InstanceClass" : "dds.mongo.2xlarge"
            } ]
          } ]
        } ],
        "Engine" : "WiredTiger"
      } ],
      "Version" : "4.0"
    } ],
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
    "RegionId" : "cn-hangzhou"
  } ],
  "DbType" : "sharding"
} ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10.3. ModifyResourceGroup

调用ModifyResourceGroup接口将MongoDB实例移动到指定资源组。

通过资源管理服务，您可以按照业务需要搭建合适的资源组织关系，使用目录、资源夹、账号以及资源组，分层次地组织和管理您的云资源。详情请参见[什么是资源管理](#)。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyResourceGroup	系统规定参数。取值： <b>ModifyResourceGroup</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp1366caac83****	实例ID。
ResourceGroupId	String	是	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。资源组详情请参见查看 <a href="#">资源组基本信息</a> 。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5DD0DEC3-24A1-5268-8E0B-5B264CA1****	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyResourceGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceId=dds-bp1366caac83****
&ResourceGroupId=rg-acfmyiu4ekp****
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyResourceGroupResponse>
  <RequestId>5DD0DEC3-24A1-5268-8E0B-5B264CA1****</RequestId>
</ModifyResourceGroupResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5DD0DEC3-24A1-5268-8E0B-5B264CA1****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 11. 区域管理

## 11.1. MigrateToOtherZone

调用MigrateToOtherZone接口迁移MongoDB实例到其他可用区。

### 使用说明

- 本接口适用于副本集实例，暂不支持单节点实例和分片集群实例。
- 如果实例申请了公网连接地址，需要先调用ReleasePublicNetworkAddress接口释放公网连接地址。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	MigrateToOtherZone	系统规定参数。取值： <b>MigrateToOtherZone</b> 。
InstanceId	String	是	dds-bp2658****	实例ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #007bff;">?</span> <b>说明</b> 如果实例的网络类型为专有网络，您还需要传入VSwitchId参数。</p> </div>
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	迁移的目标可用区ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #007bff;">?</span> <b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 迁移的目标可用区必须和当前实例的可用区处于同一地域。</li> <li>• 您可以通过调用DescribeRegions接口查询可用区ID。</li> </ul> </div>
EffectiveTime	String	否	Immediately	迁移可用区的生效时间，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Immediately</b>（默认值）：立即生效。</li> <li>• <b>MaintainTime</b>：在实例的可运维时间段内生效。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VSwitchId	String	否	vsw-bp67ac****	迁移的目标可用区虚拟交换机ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 当实例的网络类型为专有网络时，本参数才可用且必须传入。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0FDDC511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63873D	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=MigrateToOtherZone
&InstanceId=dds-bp2658****
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&EffectiveTime=Immediately
&VSwitchId=vsw-bp67ac****
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<MigrateToOtherZoneResponse>
  <RequestId>0FDDC511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63873D</RequestId>
</MigrateToOtherZoneResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0FDDC511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63873D"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 11.2. DescribeRegions

调用DescribeRegions接口查询云数据库MongoDB的地域和可用区信息。

 **说明** 如需查询创建实例可用的地域和可用区信息，请调用DescribeAvailableResource查询。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	系统规定参数。取值： <b>DescribeRegions</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。  <b>说明</b> 如果不填写，默认查询所有支持的地域。
AcceptLanguage	String	否	zh	指定返回参数RegionName和ZoneName的语言，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>zh：默认值，中文。</li> <li>en：英文。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4E46C22C-D3B7-4DB8-9C76-63851BE68E20	请求ID。
Regions	Array of DdsRegion		地域列表。
DdsRegion			
Zones	Array of Zone		可用区列表。
Zone			
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。

名称	类型	示例值	描述
VpcEnabled	Boolean	true	是否支持VPC，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true</b>：支持VPC。</li> <li>• <b>false</b>：不支持VPC。</li> </ul>
ZoneName	String	杭州 可用区H	可用区名称。 根据AcceptLanguage参数的值返回不同的语言。以cn-hangzhou-h可用区为例，示例如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AcceptLanguage</b>为zh：杭州 可用区H</li> <li>• <b>AcceptLanguage</b>为en：Hangzhou Zone H</li> </ul>
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
RegionName	String	华东1（杭州）	地域名称。 根据AcceptLanguage参数的值返回不同的语言。以cn-hangzhou地域为例，示例如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AcceptLanguage</b>为zh：华东1（杭州）</li> <li>• <b>AcceptLanguage</b>为en：China (Hangzhou)</li> </ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&RegionId=cn-hangzhou
&AcceptLanguage=zh
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>4E46C22C-D3B7-4DB8-9C76-63851BE68E20</RequestId>
  <Regions>
    <Zones>
      <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
      <VpcEnabled>>true</VpcEnabled>
      <ZoneName>杭州 可用区H</ZoneName>
    </Zones>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <RegionName>华东1（杭州）</RegionName>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4E46C22C-D3B7-4DB8-9C76-63851BE68E20",
  "Regions" : {
    "Zones" : {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
      "VpcEnabled" : true,
      "ZoneName" : "杭州 可用区H"
    },
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "RegionName" : "华东1（杭州）"
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 11.3. MigrateAvailableZone

调用MigrateAvailableZone接口迁移MongoDB实例的可用区。

## 使用说明

- MigrateAvailableZone接口适用于MongoDB 4.2及以下版本的副本集实例，分片集群实例，暂不支持单节点实例。
- 如果实例申请了公网连接地址，需要先调用[ReleasePublicNetworkAddress](#)接口释放公网连接地址。
- 实例未开启透明数据加密TDE功能。
- 迁移的目标可用区和当前实例的可用区处于同一地域。
- 专有网络的实例在操作迁移可用区之前，请确保目标可用区已创建相应的虚拟交换机。如需创建，请参见[创建虚拟交换机](#)。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	MigrateAvailableZone	系统规定参数。取值： <b>MigrateAvailableZone</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bp1ece71ff2f****	实例ID。  <b>说明</b> 如果实例的网络类型为专有网络，您还需要传入Vswitch参数。
Zoneld	String	是	cn-hangzhou-b	迁移的目标可用区ID。  <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>迁移的目标可用区和当前实例的可用区处于同一地域。</li> <li>您可以通过调用<b>DescribeRegions</b>接口查询可用区ID。</li> </ul>
Vswitch	String	否	vsw-bp1buy0h9myt5i9e7****	迁移的目标可用区虚拟交换机ID。  <b>说明</b> 当实例的网络类型为专有网络时，需要配置该参数。
EffectiveTime	String	否	Immediately	迁移可用区的生效时间，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Immediately</b>：立即生效。</li> <li><b>MaintainTime</b>：在实例的可运维时间段内生效。</li> </ul> 默认为Immediately。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0FDDC511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63****	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=MigrateAvailableZone
&DBInstanceId=dds-bp1ece71ff2f****
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&EffectiveTime=Immediately
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<MigrateAvailableZoneResponse>
  <RequestId>0FD5C511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63****</RequestId>
</MigrateAvailableZoneResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0FD5C511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63****"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	UnsupportedDBTdeStatus	Specified DB TDEstatus does not support this operation.	指定实例已开启TDE，不支持此操作

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 12.连接管理

## 12.1. AllocatePublicNetworkAddress

调用AllocatePublicNetworkAddress接口为MongoDB实例申请公网连接地址。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	AllocatePublicNetworkAddress	系统规定参数。取值： <b>AllocatePublicNetworkAddress</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用DescribeRegions查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp11483712c1***	实例ID。 <b>说明</b> 当配置为分片集群实例ID时，还需要配置Nodeid参数。
Nodeid	String	否	s-bp18e6d84ae3***	分片集群实例中Mongos节点ID、Shard节点ID或ConfigServer节点ID。您可以调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询Mongos节点、Shard节点或ConfigServer节点的节点ID。 <b>说明</b> 当DBInstanceid配置的是分片集群实例ID时，需要配置该参数。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8AA45036-497F-52E7-B951-F9C7B239****	请求ID。

### 示例

## 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=AllocatePublicNetworkAddress
&DBInstanceId=dds-bp11483712c1****
&NodeId=s-bp18e6d84ae3****
&公共请求参数
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AllocatePublicNetworkAddressResponse>
  <RequestId>8AA45036-497F-52E7-B951-F9C7B239****</RequestId>
</AllocatePublicNetworkAddressResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8AA45036-497F-52E7-B951-F9C7B239****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 12.2. ReleasePublicNetworkAddress

调用ReleasePublicNetworkAddress接口释放MongoDB实例的公网连接地址。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleasePublicNetworkAddress	要执行的操作，取值： <b>ReleasePublicNetworkAddress</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。  <b>说明</b> 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入NodeId参数。
NodeId	String	否	s-bpxxxxxxx	分片集群实例中Mongos节点ID、Shard节点ID或ConfigServer节点ID。  <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当DBInstanceId传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。</li> <li>您可以调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询Mongos/Shard/ConfigServer节点ID。</li> </ul>
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用DescribeRegions查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1D6AFE36-1AF5-4DE4-A954-672159D4CC69	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ReleasePublicNetworkAddress
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&s-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<ReleasePublicNetworkAddressResponse>
  <RequestId>B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A</RequestId>
</ReleasePublicNetworkAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1D6AFE36-1AF5-4DE4-A954-672159D4CC69"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 12.3. ModifyInstanceVpcAuthMode

调用ModifyInstanceVpcAuthMode接口开启或关闭MongoDB实例的专有网络免密访问功能。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例的类型为副本集实例或分片集群实例。
- 实例的数据库版本为4.0版本、（数据库小版本为mongodb\_20190408\_3.0.11或以上版本）4.2版本。您可以通过调用[DescribeDBInstanceAttribute](#)接口查看版本信息。如果版本过低请调用[UpgradeDBInstanceEngineVersion](#)接口升级数据库版本。
- 实例的网络类型为专有网络。如果网络类型为经典网络，请调用[ModifyDBInstanceNetworkType](#)接口将网络类型切换为专有网络。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceVpcAuthMode	要执行的操作，取值ModifyInstanceVpcAuthMode。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 进行查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Nodeld	String	否	s-bpxxxxxxx	分片集群实例的Mongos节点ID。  <b>说明</b> 实例类型为分片集群实例时，本参数才可用。
VpcAuthMode	String	否	Open	设置专有网络免密访问功能，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Open</b>：开启专有网络免密访问。</li> <li><b>Close</b>：关闭专有网络免密访问。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BA51E9D9-B14A-4542-B6E6-7DE00BECCB8C	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceVpcAuthMode
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&VpcAuthMode=Open
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyInstanceVpcAuthModeResponse>
  <RequestId>BA51E9D9-B14A-4542-B6E6-7DE00BECCB8C</RequestId>
</ModifyInstanceVpcAuthModeResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BA51E9D9-B14A-4542-B6E6-7DE00BECCB8C"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 12.4. DescribeShardingNetworkAddress

调用DescribeShardingNetworkAddress接口查询MongoDB分片集群实例的连接信息。

该接口仅支持分片集群实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeShardingNetworkAddress	要执行的操作，取值： <b>DescribeShardingNetworkAddress</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
Nodeid	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Mongos节点ID、Shard节点ID或ConfigServer节点ID。  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 您可以调用<b>DescribeDBInstanceAttribute</b>接口查询Mongos/Shard/ConfigServer节点ID。</p> </div>
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <b>DescribeRegions</b> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CompatibleConnections	Array		DynamoDB协议类型实例的连接地址信息列表。
CompatibleConnection			
ExpiredTime	String	2591963	保留的经典网络地址剩余时长，单位为秒。

名称	类型	示例值	描述
IPAddress	String	10.140.xxx.xx	IP地址。
NetworkAddresses	String	dds-bpxxxxxxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com	连接地址。
NetworkType	String	VPC	网络类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VPC：专有网络。</li> <li>• Classic：经典网络。</li> <li>• Public：公网。</li> </ul>
Port	String	3717	连接端口。
VPCId	String	vpc-bpxxxxxxx	专有网络ID。 <p> 说明 当网络类型为VPC时返回该参数。</p>
VswitchId	String	vsw-bpxxxxxxx	专有网络中交换机ID。 <p> 说明 当网络类型为VPC时返回该参数。</p>
NetworkAddresses	Array		MongoDB协议类型实例的连接地址信息列表。
NetworkAddresses			
ExpiredTime	String	2591963	保留的经典网络地址剩余时长，单位为秒。
IPAddress	String	10.140.xxx.xx	IP地址。
NetworkAddresses	String	s-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com	连接地址（字符串）。

名称	类型	示例值	描述
NetworkType	String	VPC	网络类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VPC: 专有网络。</li> <li>• Classic: 经典网络。</li> <li>• Public: 公网。</li> </ul>
Nodeld	String	s-bpxxxxxxx	Mongos节点ID。
NodeType	String	mongos	节点类型, 返回值为 <ul style="list-style-type: none"> <li>• mongos: mongos节点。</li> <li>• shard: shard节点。</li> <li>• configserver: configserver节点。</li> </ul>
Port	String	3717	连接端口。
Role	String	Primary	节点角色, 返回值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primary: 主节点。</li> <li>• Secondary: 从节点。</li> </ul>
VPCId	String	vpc-bpxxxxxxx	专有网络ID。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当网络类型为VPC时返回该参数。         </div>
VswitchId	String	vsw-bpxxxxxxx	专有网络中交换机ID。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当网络类型为VPC时返回该参数。         </div>
RequestId	String	18D8AAFD-6BEB-420F-8164-810CB0C0AA39	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeShardingNetworkAddress
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

## XML 格式

```
<NetworkAddresses>
  <NetworkAddress>
    <NetworkType>Public</NetworkType>
    <NodeId>s-bpxxxxxxx</NodeId>
    <Port>3717</Port>
    <VPCId/>
    <IPAddress>47.xx.xx.xxx</IPAddress>
    <NodeType>mongos</NodeType>
    <Role>Primary</Role>
    <NetworkAddress>s-bpxxxxxxx-pub.mongodb.rds.aliyuncs.com</NetworkAddress>
  </NetworkAddress>
  <NetworkAddress>
    <NetworkType>VPC</NetworkType>
    <NodeId>s-bpxxxxxxx</NodeId>
    <Port>3717</Port>
    <VPCId>vpc-bpxxxxxxx</VPCId>
    <IPAddress>192.168.xx.xxx</IPAddress>
    <NodeType>mongos</NodeType>
    <Role>Primary</Role>
    <VswitchId>vsw-bpxxxxxxx</VswitchId>
    <NetworkAddress>s-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com</NetworkAddress>
  </NetworkAddress>
</NetworkAddresses>
<RequestId>3F5DD5CD-0B93-46FF-96DD-F938B13CDE8B</RequestId>
```

## JSON 格式

```
{
  "NetworkAddresses": {
    "NetworkAddress": [
      {
        "NetworkType": "Public",
        "NodeId": "s-bpxxxxxxx",
        "Port": "3717",
        "VPCId": "",
        "IPAddress": "47.xx.xx.xxx",
        "NodeType": "mongos",
        "Role": "Primary",
        "NetworkAddress": "s-bpxxxxxxx-pub.mongodb.rds.aliyuncs.com"
      },
      {
        "NetworkType": "VPC",
        "NodeId": "s-bpxxxxxxx",
        "Port": "3717",
        "VPCId": "vpc-bpxxxxxxx",
        "IPAddress": "192.168.xx.xxx",
        "NodeType": "mongos",
        "Role": "Primary",
        "VswitchId": "vsw-bpxxxxxxx",
        "NetworkAddress": "s-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "3F5DD5CD-0B93-46FF-96DD-F938B13CDE8B"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 12.5. ModifyDBInstanceNetworkType

调用ModifyDBInstanceNetworkType接口切换MongoDB实例的网络类型。

该接口适用于副本集实例和分片集群实例，暂不支持单节点实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceNetworkType	系统规定参数。取值： <b>ModifyDBInstanceNetworkType</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp11483712c1*** *	实例ID。
NetworkType	String	是	VPC	实例要切换的目标网络类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>VPC</b>：将网络类型切换为专有网络。</li> <li><b>Classic</b>：将网络类型切换为经典网络。</li> </ul>
VpcId	String	否	vpc-bp1n3i15v90el48nx****	专有网络ID。  <span>❓ 说明</span> 当NetworkType参数配置为VPC时，需要配置该参数。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1vj604nj5a9zz74****	专有网络中的交换机ID。  <span>❓ 说明</span> 当NetworkType参数配置为VPC时，需要配置该参数。
RetainClassic	String	否	Flase	切换网络类型为VPC时，设置是否保留原经典网络地址，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>True</b>：保留原经典网络地址。</li> <li><b>False</b>：不保留原经典网络地址。</li> </ul> <span>❓ 说明</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>当NetworkType参数配置为VPC时，需要配置该参数。</li> <li>当该参数配置为True时，还需要配置ClassicExpiredDays参数。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClassicExpiredDays	Integer	否	30	<p>切换网络类型为VPC时，设置保留原经典网络地址的时长。取值为14、30、60、120，单位为天。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当NetworkType参数配置为VPC时，需要配置该参数。</li> <li>当RetainClassic参数配置为True时，需要配置该参数。</li> </ul> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D0E605FD-6ECE-5FBE-84A4-99AAB1B8****	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceNetworkType
&DBInstanceId=dds-bp11483712c1****
&NetworkType=VPC
&VpcId=vpc-bp1n3i15v90e148nx****
&VSwitchId=vsw-bp1vj604nj5a9zz74****
&RetainClassic=Flase
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBInstanceNetworkTypeResponse>
  <RequestId>D0E605FD-6ECE-5FBE-84A4-99AAB1B8****</RequestId>
</ModifyDBInstanceNetworkTypeResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "D0E605FD-6ECE-5FBE-84A4-99AAB1B8****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 12.6. ModifyDBInstanceConnectionString

调用ModifyDBInstanceConnectionString接口修改MongoDB实例的连接地址。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceConnectionString	要执行的操作，取值： <b>ModifyDBInstanceConnectionString</b> 。
CurrentConnectionString	String	是	s-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com	当前连接地址，即待修改的连接地址。
DBInstanceID	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。 <b>说明</b> 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入NodeID参数。
NewConnectionString	String	是	aliyuntest111	新的连接地址，以小写字母开头，由字母、数字组成，长度为8~64个字符。 <b>说明</b> 仅需传入连接地址的前缀部分，前缀以外的部分不可修改。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 进行查询。
NodeId	String	否	s-bpxxxxxxx	分片集群实例中的Mongos节点ID，每次调用仅能传入一个Mongos节点ID。  <b>说明</b> 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FF36A84C-0694-42D0-861D-C383E8E4FAAF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceConnectionString
&CurrentConnectionString=s-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com
&NewConnectionString=aliyuntest111
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceConnectionStringResponse>
  <RequestId>FF36A84C-0694-42D0-861D-C383E8E4FAAF</RequestId>
</ModifyDBInstanceConnectionStringResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FF36A84C-0694-42D0-861D-C383E8E4FAAF"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 12.7. ReleaseNodePrivateNetworkAddress

调用ReleaseNodePrivateNetworkAddress接口释放MongoDB分片集群实例的Shard节点或ConfigServer节点的内网连接地址。

- 本接口用于释放分片集群实例中Shard节点或ConfigServer节点的内网连接地址。更多信息请参见[释放Shard或ConfigServer节点连接地址](#)。
- 如果需要释放分片集群实例中Shard节点或ConfigServer节点的公网连接地址，您可以通过调用[ReleasePublicNetworkAddress](#)接口释放。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseNodePrivateNetworkAddresses	系统规定参数。取值： <b>ReleaseNodePrivateNetworkAddress</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp1a7009eb24***	分片集群实例ID。
NodeId	String	是	d-bp128a003436***	Shard节点或ConfigServer节点的ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> <b>说明</b> 您可以调用<a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a>接口查询Shard节点或ConfigServer节点的ID。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NetworkType	String	否	VPC	<p>该节点内网连接地址所属的网络类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VPC：专有网络。</li> <li>• Classic：经典网络。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 您可以调用 <a href="#">DescribeShardingNetworkAddresses</a> 接口查询该节点的内网连接地址所属的网络类型。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0FDDC511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63873D	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ReleaseNodePrivateNetworkAddress
&DBInstanceId=dds-bp1a7009eb24****
&NodeId=d-bp128a003436****
&NetworkType=VPC
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ReleaseNodePrivateNetworkAddressResponse>
  <RequestId>EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0</RequestId>
</ReleaseNodePrivateNetworkAddressResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0FDDC511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63873D"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 12.8.

# AllocateNodePrivateNetworkAddress

调用AllocateNodePrivateNetworkAddress接口为云数据库MongoDB分片集群实例的Shard节点或ConfigServer节点申请内网连接地址。

本接口仅适用于分片集群实例，更多详情请参见[申请Shard/ConfigServer节点连接地址](#)。

 **说明** 申请的连接地址仅支持通过内网访问，如需通过公网访问，请调用AllocatePublicNetworkAddress接口申请公网连接地址。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AllocateNodePrivateNetworkAddress	系统规定参数。取值： <b>AllocateNodePrivateNetworkAddress</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	实例所属的可用区ID。  <b>说明</b> 您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询实例的可用区ID。
DBInstanceId	String	是	dds-bp1fa5efaa93****	分片集群实例ID。
NodeId	String	是	d-bp124beeb0ac*** *	Shard节点ID或ConfigServer节点ID。  <b>说明</b> 您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询Shard/ConfigServer节点ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountName	String	否	shardcsaccount	<p>账户名。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>以小写字母开头，长度为4~16位，由小写字母、数字或下划线组成。</li> <li>仅在首次申请 Shard/ConfigServer地址时，需要设置账户名和账户密码。即所有Shard节点和ConfigServer节点都将使用首次申请地址时设置的账户和密码。</li> <li>该账户的权限固定为只读权限。</li> </ul> </div>
AccountPassword	String	否	Test123456	<p>账户密码。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>密码由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的至少三种组成，特殊字符为 <code>!#\$%^&amp;*()_+==</code></li> <li>密码长度为8-32位。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	60EEBD77-227C-5B39-86EA-D89163C5****	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=AllocateNodePrivateNetworkAddress
&DBInstanceId=dds-bp1fa5efaa93****
&NodeId=d-bp124beeb0ac****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AllocateNodePrivateNetworkAddressResponse>
  <RequestId>60EEBD77-227C-5B39-86EA-D89163C5****</RequestId>
</AllocateNodePrivateNetworkAddressResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "60EEBD77-227C-5B39-86EA-D89163C5****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 13. 标签管理

## 13.1. TagResources

调用TagResources接口为一个或多个MongoDB实例绑定标签。

在实例数量较多的情况下，您可以创建多个标签，为实例绑定不同的标签对其进行分类，后续可通过标签筛选实例。

- 标签由一对键（key）值（value）组成，键在同账号同地域下唯一，值无此限制。
- 若设置的标签不存在，则自动创建该标签并绑定到目标实例。
- 若实例已经绑定了有相同键的标签，则会覆盖绑定。
- 每个实例最多可以绑定20个标签。
- 每次调用最多可以对50个实例执行批量标签绑定。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TagResources	要执行的操作，取值： <b>TagResources</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。
ResourceId.N	RepeatList	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>?</b> 说明</p> <p>表示传入第几个实例ID。例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ResourceId.1</b>表示传入第一个实例ID。</li> <li>• <b>ResourceId.2</b>表示传入第二个实例ID。</li> </ul> </div>
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值固定为 <b>INSTANCE</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	是	开发组	标签的键。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>说明</b></p> <p>N表示传入第几个标签的键。例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tag.1.Key</b>表示传入第一个标签的键。</li> <li>• <b>Tag.2.Key</b>表示传入第二个标签的键。</li> </ul> </div>
Tag.N.Value	String	是	4.0环境	标签的值。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>说明</b></p> <p>N表示传入第几个标签的值。例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tag.1.Value</b>表示传入第一个标签的值。</li> <li>• <b>Tag.2.Value</b>表示传入第二个标签的值。</li> </ul> </div>
ResourceGroupId	String	否	sg-bpxxxxxxxxxxxxxxx	资源组ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0FDDC511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63873D	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```

http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&ResourceId.1=dds-bpxxxxxxxxx
&ResourceId.2=dds-bpxxxxxxxxx
&Tag.1.Key=开发组
&Tag1.Value=4.0环境
&Tag.2.Key=服务组
&Tag2.Value=日志服务
&<公共请求参数>

```

## 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>0FDDC511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63873D</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0FDDC511-7252-4A4A-ADDA-5CB1BF63873D"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 13.2. ListTagResources

调用ListTagResources接口查询MongoDB实例和标签的绑定关系。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagResources	系统规定参数。取值： <b>ListTagResources</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值固定为 <b>INSTANCE</b> 。
NextToken	String	否	212db86****	下一个查询开始Token，用来返回更多结果。  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 第一次查询不需要提供本参数，如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入前一次返回的NextToken值以继续查询。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId.N	String	否	开发组	实例ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>N</b>表示传入第几个实例ID。例如：<b>ResourceId.1</b>表示传入第一个实例ID；<b>ResourceId.2</b>表示传入第二个实例ID。</li> <li>本参数和<b>Tag.N.Key</b>参数两者中必须传入一项。</li> </ul> </div>
Tag.N.Key	String	否	开发组	标签的键。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>N</b>表示传入第几个标签的键。例如：<b>Tag.1.Key</b>表示传入第一个标签的键；<b>Tag.2.Key</b>表示传入第二个标签的键。</li> <li>本参数和<b>ResourceId.N</b>参数两者中必须传入一项。</li> </ul> </div>
Tag.N.Value	String	否	4.0环境	标签的值。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>说明</b> <b>N</b>表示传入第几个标签的值。例如：<b>Tag.1.Value</b>表示传入第一个标签的值；<b>Tag.2.Value</b>表示传入第二个标签的值。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	212db86****	下一个查询开始Token。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>说明</b> 如果一次查询没有返回全部结果，则会返回本参数，您可以后续查询中传入本参数返回的值以继续查询。</p> </div>
RequestId	String	96017AF2-9AB1-4BC9-88D2-7966B3CD****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TagResources	Array of TagResource		实例和标签信息。
TagResource			
ResourceType	String	ALIYUN::DDS::INSTANCE	资源类型。返回值固定为ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE，即MongoDB实例。
TagValue	String	4.0环境	标签的值。
ResourceId	String	dds-bp17e7a04960****	资源ID，此处为MongoDB实例ID。
TagKey	String	开发组	标签的键。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&Tag.1.Key=开发组
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagResourcesResponse>
  <TagResources>
    <TagResource>
      <ResourceType>ALIYUN::DDS::INSTANCE</ResourceType>
      <TagValue>4.0环境</TagValue>
      <ResourceId>dds-bp17e7a04960****</ResourceId>
      <TagKey>开发组</TagKey>
    </TagResource>
    <TagResource>
      <ResourceType>ALIYUN::DDS::INSTANCE</ResourceType>
      <TagValue>3.4环境</TagValue>
      <ResourceId>dds-bp17e7a04960****</ResourceId>
      <TagKey>开发组</TagKey>
    </TagResource>
  </TagResources>
  <RequestId>96017AF2-9AB1-4BC9-88D2-7966B3CD****</RequestId>
</ListTagResourcesResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TagResources" : {
    "TagResource" : [ {
      "ResourceType" : "ALIYUN::DDS::INSTANCE",
      "TagValue" : "4.0环境",
      "ResourceId" : "dds-bp17e7a04960****",
      "TagKey" : "开发组"
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::DDS::INSTANCE",
      "TagValue" : "3.4环境",
      "ResourceId" : "dds-bp17e7a04960****",
      "TagKey" : "开发组"
    } ]
  },
  "RequestId" : "96017AF2-9AB1-4BC9-88D2-7966B3CD****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 13.3. DescribeTags

调用DescribeTags接口查询云数据库MongoDB指定地域的所有标签信息。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTags	系统规定参数。取值： <b>DescribeTags</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用 <b>DescribeRegions</b> 接口查询。
ResourceType	String	否	INSTANCE	资源类型，取值固定为 <b>INSTANCE</b> 。
ResourceGroupId	String	否	dds-bp17e7a04960*** *	资源组ID。
NextToken	String	否	212db86****	下一个查询开始Token，用来返回更多结果。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 第一次查询不需要提供本参数，如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入前一次返回的NextToken值以继续查询。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	212db86****	下一个查询开始Token。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 如果一次查询没有返回全部结果，则会返回本参数，您可以后续查询中传入本参数的值以继续查询。</p> </div>
RequestId	String	EEDBE38F-5CF5-4316-AAC2-35817BA60D68	请求ID。
Tags	Array of Tag		标签信息。
TagValues	Array of String	3.4环境	标签的值。

名称	类型	示例值	描述
TagKey	String	测试组	标签的键。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeTags
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeTagsResponse>
  <NextToken>212db86****</NextToken>
  <RequestId>EEDBE38F-5CF5-4316-AAC2-35817BA60D68</RequestId>
  <Tags>
    <TagValues>3.4环境</TagValues>
    <TagKey>测试组</TagKey>
  </Tags>
</DescribeTagsResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "212db86****",
  "RequestId" : "EEDBE38F-5CF5-4316-AAC2-35817BA60D68",
  "Tags" : {
    "TagValues" : "3.4环境",
    "TagKey" : "测试组"
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 13.4. UntagResources

调用UntagResources接口将标签从实例中解绑，如果该标签没有绑定到其他实例，则该标签会被删除。

### 说明

- 单次解绑的标签数量不能超过20个。
- 当某个标签从所有绑定的实例中解绑后，该标签会被自动删除。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UntagResources	要执行的操作，取值： <b>UntagResources</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。
ResourceId.N	RepeatList	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><b>说明</b> N表示传入第几个实例ID。例如：<b>ResourceId.1</b>表示传入第一个实例ID；<b>ResourceId.2</b>表示传入第二个实例ID。</p> </div>
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值固定为 <b>INSTANCE</b> 。
TagKey.N	RepeatList	否	开发组	标签的键。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><b>说明</b> N表示传入第几个标签的键。例如：<b>TagKey.1</b>表示传入第一个标签的键；<b>TagKey.2</b>表示传入第二个标签的键。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
All	Boolean	否	false	<p>是否解绑实例上的所有标签，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：解绑实例上的所有标签。</li> <li><b>false</b>：不解绑实例上的所有标签。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>默认值为<b>false</b>。</li> <li>如果同时传入<b>TagKey.N</b>和本参数，本参数不生效。</li> </ul> </div>
ResourceGroupId	String	否	sg-bpxxxxxxxxxxxxxxx	资源组ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FA3A7F36-DB57-4281-8935-4B9DF61554EB	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&ResourceId.1=dds-bpxxxxxxxxx
&TagKey.1=开发组
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>FA3A7F36-DB57-4281-8935-4B9DF61554EB</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FA3A7F36-DB57-4281-8935-4B9DF61554EB"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 14.账号管理

## 14.1. DescribeAccounts

调用DescribeAccounts接口查询MongoDB实例的数据库账号信息。

 说明 本接口目前仅可查询root账号的信息。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAccounts	要执行的操作，取值： <b>DescribeAccounts</b> 。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，可调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
AccountName	String	否	root	账号名，取值： <b>root</b> 。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Accounts	Array		账号信息列表。
Account			
AccountDescription	String	管理员	账号备注信息。
AccountName	String	root	账号名。
AccountStatus	String	Available	帐号状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Unavailable：不可用。</li> <li>Available：可用。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
CharacterType	String	mongos	账号的角色类型，返回值： <ul style="list-style-type: none"> <li>db: shard角色</li> <li>cs: config server角色</li> <li>mongos: mongos角色</li> <li>logic: 分片集群实例</li> <li>normal: 副本集实例</li> </ul>
DBInstanceid	String	dds-bpxxxxxxx	帐号所属实例名称。
RequestId	String	B562A65B-39AB-4EE8-8635-5A222054FB35	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccounts
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeAccountsResponse>
  <Accounts>
    <Account>
      <AccountStatus>Available</AccountStatus>
      <AccountDescription>管理员</AccountDescription>
      <DBInstanceId>dds-bpxxxxxxx</DBInstanceId>
      <AccountName>root</AccountName>
    </Account>
  </Accounts>
  <RequestId>A806B0FC-CFCC-48D8-8AEC-34C892806B40</RequestId>
</DescribeAccountsResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Accounts": {
    "Account": [
      {
        "AccountStatus": "Available",
        "AccountDescription": "管理员",
        "DBInstanceId": "dds-bpxxxxxxxx",
        "AccountName": "root"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "A806B0FC-CFCC-48D8-8AEC-34C892806B40"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 14.2. ResetAccountPassword

调用ResetAccountPassword接口重置MongoDB实例中root账号的密码。

 **说明** 本接口目前仅支持重置实例中root账号的密码。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ResetAccountPassword	要执行的操作，取值： <b>ResetAccountPassword</b> 。
AccountName	String	是	root	需要重置密码的账号，取值： <b>root</b> 。
AccountPassword	String	是	Ali!123456	重置后的密码，即修改后的密码。 <ul style="list-style-type: none"> <li>密码由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成，特殊字符为 <code>!#\$%^&amp;*()_+==</code></li> <li>密码长度为8-32位。</li> </ul>
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	06CBD06E-ABC9-4121-AB93-3C3820B3E7E6	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ResetAccountPassword
&AccountName=root
&AccountPassword=Ali!123456
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<ResetAccountPasswordResponse>
  <RequestId>06CBD06E-ABC9-4121-AB93-3C3820B3E7E6</RequestId>
</ResetAccountPasswordResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "06CBD06E-ABC9-4121-AB93-3C3820B3E7E6"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 14.3. ModifyAccountDescription

调用ModifyAccountDescription接口修改MongoDB实例中root账号的备注信息。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAccountDescription	系统规定参数。取值： <b>ModifyAccountDescription</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp2356****	实例ID。
AccountName	String	是	root	待修改备注信息的账号名。
AccountDescription	String	是	superadmin	设置账号的备注信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>不能以http:// 或者 https:// 开头。</li> <li>以中文、英文字母开头。</li> <li>可以包含中文、英文字符、下划线（_）、短划线（-）和数字，长度为2~256个字符。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	59DE9FC2-7B40-45CF-9011-7327A8A771A2	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountDescription
&DBInstanceId=dds-bp2356****
&AccountName=root
&AccountDescription=superadmin
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyAccountDescriptionResponse>
  <RequestId>59DE9FC2-7B40-45CF-9011-7327A8A771A2</RequestId>
</ModifyAccountDescriptionResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "59DE9FC2-7B40-45CF-9011-7327A8A771A2"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 15.白名单和安全组

## 15.1.

### DescribeSecurityGroupConfiguration

调用DescribeSecurityGroupConfiguration接口查询MongoDB实例绑定的ECS安全组信息。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSecurityGroupConfiguration	要执行的操作，取值： <b>DescribeSecurityGroupConfiguration</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array		ECS安全组信息。
RdsEcsSecurityGroupRel			
NetType	String	vpc	ECS安全组的网络类型。返回值： <ul style="list-style-type: none"><li>vpc：专有网络。</li><li>classic：经典网络。</li></ul>
RegionId	String	cn-hangzhou	ECS安全组所属的地域。
SecurityGroupId	String	sg-bpxxxxxxx	ECS安全组ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3C4A2494-85C4-45C5-93CF-548DB3375193	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSecurityGroupConfiguration
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<Items>
  <RdsEcsSecurityGroupRel>
    <SecurityGroupId>sg-bpxxxxxxxx</SecurityGroupId>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <NetType>classic</NetType>
  </RdsEcsSecurityGroupRel>
</Items>
<RequestId>D18F5B88-ACA6-470E-9493-384412EDD902</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "Items": {
    "RdsEcsSecurityGroupRel": [
      {
        "SecurityGroupId": "sg-bpxxxxxxxx",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "NetType": "classic"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "D18F5B88-ACA6-470E-9493-384412EDD902"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 15.2.

## ModifySecurityGroupConfiguration

调用ModifySecurityGroupConfiguration更改MongoDB实例已绑定的ECS安全组。

 **说明** 如果是分片集群实例，绑定的ECS安全组仅对Mongos节点生效。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySecurityGroupConfiguration	要执行的操作，取值： <b>ModifySecurityGroupConfiguration</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
SecurityGroupId	String	是	sg-bpxxxxxxx	ECS安全组ID。 <div data-bbox="959 943 1382 1211" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1个实例最多可以绑定10个ECS安全组。</li> <li>您可以通过调用ECS的DescribeSecurityGroup接口的DescribeSecurityGroup接口查询目标地域的安全组ID。</li> </ul> </div>
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E062C482-1A4B-469E-938C-96D28CFAE42E	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifySecurityGroupConfiguration
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&SecurityGroupId=sg-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

## XML 格式

```
<RequestId>E062C482-1A4B-469E-938C-96D28CFAE42E</RequestId>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E062C482-1A4B-469E-938C-96D28CFAE42E"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 15.3. DescribeSecurityIps

调用DescribeSecurityIps接口查询MongoDB实例的IP白名单。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSecurityIps	要执行的操作，取值： <b>DescribeSecurityIps</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
SecurityIpsGroups	Array		IP白名单分组列表。
SecurityIpsGroup			
SecurityIpsGroupAttribute	String	hidden	IP白名单分组属性，默认为空。

名称	类型	示例值	描述
SecurityIpGroupName	String	default	分组名。
SecurityIpList	String	47.xxx.xxx.xx,100.xxx.xxx.0/24	分组中包含的IP白名单列表。
SecurityIps	String	47.xxx.xxx.xx,100.xxx.xxx.0/24	默认分组中包含的IP白名单。
RequestId	String	FC724D23-2962-479E-ABB1-606C935AE7FD	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSecurityIps
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSecurityIpsResponse>
  <SecurityIpGroups>
    <SecurityIpGroup>
      <SecurityIpList>114.xxx.xxx.xx</SecurityIpList>
      <SecurityIpGroupAttribute></SecurityIpGroupAttribute>
      <SecurityIpGroupName>allowserver</SecurityIpGroupName>
    </SecurityIpGroup>
    <SecurityIpGroup>
      <SecurityIpList>47.xxx.xxx.xx,100.xxx.xxx.0/24</SecurityIpList>
      <SecurityIpGroupAttribute></SecurityIpGroupAttribute>
      <SecurityIpGroupName>default</SecurityIpGroupName>
    </SecurityIpGroup>
  </SecurityIpGroups>
  <SecurityIps>47.xxx.xxx.xx,100.xxx.xxx.0/24</SecurityIps>
  <RequestId>FC724D23-2962-479E-ABB1-606C935AE7FD</RequestId>
</DescribeSecurityIpsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SecurityIpGroups": {
    "SecurityIpGroup": [
      {
        "SecurityIpList": "114.xxx.xxx.xx",
        "SecurityIpGroupAttribute": "",
        "SecurityIpGroupName": "allowserver"
      },
      {
        "SecurityIpList": "47.xxx.xxx.xx,100.xxx.xxx.0/24",
        "SecurityIpGroupAttribute": "",
        "SecurityIpGroupName": "default"
      }
    ]
  },
  "SecurityIps": "47.xxx.xxx.xx,100.xxx.xxx.0/24",
  "RequestId": "FC724D23-2962-479E-ABB1-606C935AE7FD"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 15.4. ModifySecurityIps

调用ModifySecurityIps接口修改MongoDB实例的IP白名单。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySecurityIps	系统规定参数。取值： <b>ModifySecurityIps</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp*****	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecurityIps	String	是	127.0.0.1/24,127.0.0.1	IP白名单分组下的IP列表，多个IP地址请以半角逗号(,)隔开，不可重复，最多1000个。支持如下两种格式： <ul style="list-style-type: none"> <li>IP地址形式，例如：127.0.0.1。</li> <li>CIDR形式，例如：127.0.0.1/24（无域间路由，24表示了地址中前缀的长度，范围为1~32）。</li> </ul>
ModifyMode	String	否	Append	修改方式，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Cover</b>：覆盖原白名单。</li> <li><b>Append</b>：追加白名单。</li> <li><b>Delete</b>：删除该白名单。</li> </ul> 默认取值为Cover。
SecurityIpsGroupName	String	否	allowserver	进行修改的IP白名单所属分组名称，默认为default分组。
SecurityIpsGroupAttribute	String	否	test	白名单分组属性。支持大写字母、小写字母、数字，长度最大为120个字符。默认为空字符串。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifySecurityIps
&SecurityIps=127.0.0.1/24,127.0.0.1
&DBInstanceId=dds-bp****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifySecurityIpsResponse>
  <RequestId>61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2</RequestId>
</ModifySecurityIpsResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 16. 密钥

## 16.1. CheckCloudResourceAuthorized

调用CheckCloudResourceAuthorized接口查询KMS密钥是否已授权给MongoDB实例。

在调用ModifyDBInstanceTDE接口开启透明数据加密TDE前，请调用本接口查询KMS密钥是否已授权给MongoDB实例。

如果未授权则无法开启MongoDB实例的透明数据加密TDE功能，您可以[提交工单](#)修改授权信息。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckCloudResourceAuthorized	要执行的操作，取值： <b>CheckCloudResourceAuthorized</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
TargetRegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域，您可以调用DescribeDBInstanceAttribute查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用DescribeRegions查询。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A0181AC4-F186-46ED-87CA-100C70B86729	请求ID。
AuthorizationState	Integer	1	授权状态，返回值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：未授权。</li> <li>1：已授权。</li> <li>2：用户未开启KMS。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
RoleArn	String	acs:ram::140xxxxxx:role/aliyunrdsinstanceencryptiondefaultrole	已授权阿里云资源的角色信息。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当AuthorizationState返回值为1时, 才会返回本参数。 </div>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=CheckCloudResourceAuthorized
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxxx
&TargetRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>A0181AC4-F186-46ED-87CA-100C70B86729</RequestId>
<AuthorizationState>1</AuthorizationState>
<RoleArn>acs:ram::140xxxxxxxx:role/aliyunrdsinstanceencryptiondefaultrole</RoleArn>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A0181AC4-F186-46ED-87CA-100C70B86729",
  "AuthorizationState": 1,
  "RoleArn": "acs:ram::140xxxxxxxx:role/aliyunrdsinstanceencryptiondefaultrole"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 16.2. DescribeUserEncryptionKeyList

调用DescribeUserEncryptionKeyList查询实例的自定义密钥列表。

使用通过DescribeUserEncryptionKeyList查询到的自定义密钥可以开启透明数据加密TDE。详细信息请参见[ModifyDBInstanceTDE](#)。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeUserEncryptionKeyList	要执行的操作，取值： <b>DescribeUserEncryptionKeyList</b> 。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <b>DescribeRegions</b> 查询。
TargetRegionId	String	否	cn-hangzhou-h	可用区ID，您可以通过 <b>DescribeRegions</b> 查询可用的可用区。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
KeyIds	List	2a4f4ac2-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx	实例密钥列表。
RequestId	String	7CD51DA4-A499-43CE-B9B5-20CD4FDC648E	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeUserEncryptionKeyList
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>7CD51DA4-A499-43CE-B9B5-20CD4FDC648E</RequestId>
<KeyIds>
  <KeyId>2a4f4ac2-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx</KeyId>
  <KeyId>578b59ad-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx</KeyId>
  <KeyId>749c1df7-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx</KeyId>
</KeyIds>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7CD51DA4-A499-43CE-B9B5-20CD4FDC648E",
  "KeyIds": {
    "KeyId": [
      "2a4f4ac2-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
      "578b59ad-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
      "749c1df7-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx"
    ]
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 16.3. DescribeDBInstanceEncryptionKey

调用DescribeDBInstanceEncryptionKey接口查询MongoDB实例的某个密钥详情。

## 使用说明

调用DescribeDBInstanceEncryptionKey接口时，实例必须以BYOK的方式开启了透明数据加密TDE。您可以调用[ModifyDBInstanceTDE](#)来开启TDE。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceEncryptionKey	系统规定参数。取值： <a href="#">DescribeDBInstanceEncryptionKey</a> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp2235****	实例ID。
TargetRegionId	String	否	cn-hangzhou-h	可用区ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EncryptionKey	String	否	2axxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx	可以输入一个实例自定义密钥。您可以调用 <a href="#">DescribeUserEncryptionKeyList</a> 查询实例的自定义密钥列表。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Origin	String	Aliyun_KMS	实例密钥的来源。
Description	String	key description example	实例密钥的描述。
RequestId	String	783C2062-A2D3-4EA8-88AD-E43F990C23BB	请求ID。
EncryptionKeyStatus	String	Enabled	实例密钥状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enabled</b>：实例密钥可用。</li> <li><b>Disabled</b>：实例密钥不可用。</li> </ul>
MaterialExpireTime	String	2020-07-06T18:22:03Z	密钥的过期时间（UTC）。当该值为空时，表示密钥不会过期。
KeyUsage	String	ENCRYPT / DECRYPT	实例密钥的用途。
EncryptionKey	String	2axxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx	实例密钥。
Creator	String	123456	密钥创建者UID。
DeleteDate	String	2020-07-06T18:22:03Z	实例密钥的预计删除时间。当该值为空时，表示密钥不会被自动删除。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceEncryptionKey
&DBInstanceId=dds-bp2235****
&EncryptionKey=2axxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

## XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstanceEncryptionKeyResponse>
  <Origin>Aliyun_KMS</Origin>
  <Description>key description example</Description>
  <RequestId>783C2062-A2D3-4EA8-88AD-E43F990C23BB</RequestId>
  <EncryptionKeyStatus>Enabled</EncryptionKeyStatus>
  <MaterialExpireTime>2020-07-06T18:22:03Z</MaterialExpireTime>
  <KeyUsage>ENCRYPT/DECRYPT</KeyUsage>
  <EncryptionKey>2axxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx</EncryptionKey>
  <Creator>123456</Creator>
  <DeleteDate>2020-07-06T18:22:03Z</DeleteDate>
</DescribeDBInstanceEncryptionKeyResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Origin" : "Aliyun_KMS",
  "Description" : "key description example",
  "RequestId" : "783C2062-A2D3-4EA8-88AD-E43F990C23BB",
  "EncryptionKeyStatus" : "Enabled",
  "MaterialExpireTime" : "2020-07-06T18:22:03Z",
  "KeyUsage" : "ENCRYPT/DECRYPT",
  "EncryptionKey" : "2axxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
  "Creator" : "123456",
  "DeleteDate" : "2020-07-06T18:22:03Z"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.4. DescribeDBInstanceTDEInfo

调用DescribeDBInstanceTDEInfo接口查询MongoDB实例的透明数据加密TDE（Transparent Data Encryption）是否开启。

 **说明** 关于该功能的详细介绍，请参见[设置透明数据加密TDE](#)。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例为副本集实例或分片集群实例。
- 实例的存储引擎为WiredTiger。
- 实例的数据库版本为4.0或4.2版本，如果实例数据库版本过低，您可以调用[UpgradeDBInstanceEngineVersion](#)接口升级数据库版本。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceTDEInfo	要执行的操作，取值： <b>DescribeDBInstanceTDEInfo</b> 。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <b>DescribeRegions</b> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F4DD0E29-361B-42F2-9301-B0048CCCE5D6	请求ID。
TDEStatus	String	enabled	TDE状态，返回值为： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>enabled</b>：开启状态。</li> <li><b>disabled</b>：关闭状态。</li> </ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceTDEInfo
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDBInstanceTDEInfoResponse>
  <TDEStatus>enabled</TDEStatus>
  <RequestId>F4DD0E29-361B-42F2-9301-B0048CCCE5D6</RequestId>
</DescribeDBInstanceTDEInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TDEStatus": "enabled",
  "RequestId": "F4DD0E29-361B-42F2-9301-B0048CCCE5D6"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 16.5. ModifyDBInstanceTDE

调用ModifyDBInstanceTDE接口修改MongoDB实例的透明数据加密TDE（Transparent Data Encryption）状态。

透明数据加密TDE（Transparent Data Encryption）可对数据文件执行实时I/O加密和解密，数据在写入磁盘之前进行加密，从磁盘读入内存时进行解密，更多详情请参见[设置透明数据加密TDE](#)。

 **说明** TDE功能开通后无法关闭。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例为副本集实例或分片集群实例。
- 实例的存储引擎为WiredTiger。
- 实例的数据库版本为4.0或4.2版本，如果实例数据库版本过低，您可以调用[UpgradeDBInstanceEngineVersion](#)接口升级数据库版本。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceTDE	要执行的操作，取值： <b>ModifyDBInstanceTDE</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
TDEStatus	String	是	enabled	TDE状态，取值： <b>enabled</b> ，即开启TDE功能。   <b>说明</b> TDE功能开启后不支持关闭，请谨慎开启。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询。
EncryptorName	String	否	aes-256-cbc	加密方式，取值： <b>aes-256-cbc</b> 。  <b>说明</b> 当TEDStatus参数取值为 <b>enabled</b> 时，本参数才可用。
EncryptionKey	String	否	749c1df7-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxx	自定义密钥ID。
RoleARN	String	否	acs:ram::123456789012****:role/adminrole	指定角色的ARN。格式： <code>acs:ram::\$accountID:role/\$roleName</code> 。  <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>\$accountID</code>：云账号ID。您可以通过登录阿里云控制台，将鼠标悬停在右上角头像的位置，单击安全设置进行查看。</li> <li><code>\$roleName</code>：RAM角色名称。您可以通过登录RAM控制台，单击左侧导航栏的RAM角色管理，在RAM角色名称列表下进行查看。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	434D7127-6229-4355-BA50-7A3685A725DF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceTDE
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxxx
&TDEStatus=enabled
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceTDEResponse>
  <RequestId>434D7127-6229-4355-BA50-7A3685A725DF</RequestId>
</ModifyDBInstanceTDEResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "434D7127-6229-4355-BA50-7A3685A725DF"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	IncorrectDBInstanceState	Current DB instance state does not support this operation.	实例状态不支持此操作，请您检查输入的参数是否正确。
403	IncorrectDBInstanceLockMode	Current DB instance lock mode does not support this operation.	实例已经被锁定。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 17.SSL加密

## 17.1. ModifyDBInstanceSSL

调用ModifyDBInstanceSSL接口修改MongoDB实例的SSL配置。

### 使用说明

调用ModifyDBInstanceSSL接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例状态为运行中。
- 实例类型为副本集实例。
- 实例的数据库版本为<code>3.4</code>或<code>4.0</code>版本。

 **说明** 在开通、更新和关闭SSL过程中，实例会重启一次，建议您在业务低峰期操作。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceSSL	系统规定参数。取值：ModifyDBInstanceSSL。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。您可以通过调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp2235****	实例ID。
SSLAction	String	是	Open	对SSL功能执行的操作。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Open</b>：开启SSL加密。</li><li>• <b>Close</b>：关闭SSL加密。</li><li>• <b>Update</b>：更新SSL证书。</li></ul>

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6D806B11-078F-4154-BF9F-844F56D08964	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceSSL
&DBInstanceId=dds-bp2235****
&SSLAction=Open
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBInstanceSSLResponse>
  <RequestId>6D806B11-078F-4154-BF9F-844F56D08964</RequestId>
</ModifyDBInstanceSSLResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6D806B11-078F-4154-BF9F-844F56D08964"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	IncorrectDBInstanceState	Current DB instance state does not support this operation.	当前实例状态下不支持该操作，请等待至实例状态变为运行中时重试。
403	IncorrectDBInstanceLockMode	Current DB instance lock mode does not support this operation.	实例已经被锁定，当前不支持对实例进行任何操作，请解锁实例后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 17.2. DescribeDBInstanceSSL

调用DescribeDBInstanceSSL接口查询MongoDB实例的SSL设置详情。

调用该接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例状态为运行中。
- 实例类型为副本集实例。
- 实例的数据库版本为3.4、4.0或4.2版本。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceSSL	要执行的操作，取值： <b>DescribeDBInstanceSSL</b> 。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 进行查询。
AccessKeyId	String	否	LTAIgbTGPxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
SSLExpiredTime	String	2020-03-11T02:28:25Z	SSL证书的过期时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
RequestId	String	36BB1BC2-789C-4BBA-A519-C5B388E4B0D4	请求ID。
SSLStatus	String	Open	SSL功能的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Open</b>：SSL功能已开启。</li> <li><b>Closed</b>：SSL功能已关闭。</li> </ul>
CertCommonName	String	dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com	SSL证书名称。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceSSL
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

## XML 格式

```
<DescribeDBInstanceSSLResponse>
  <SSLExpiredTime>2020-03-11T02:28:25Z</SSLExpiredTime>
  <RequestId>36BB1BC2-789C-4BBA-A519-C5B388E4B0D4</RequestId>
  <SSLStatus>Open</SSLStatus>
  <CertCommonName>dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com</CertCommonName>
</DescribeDBInstanceSSLResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "SSLExpiredTime": "2020-03-11T02:28:25Z",
  "RequestId": "36BB1BC2-789C-4BBA-A519-C5B388E4B0D4",
  "SSLStatus": "Open",
  "CertCommonName": "dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 18. 审计日志

## 18.1. DescribeAuditRecords

调用DescribeAuditRecords接口查询MongoDB实例的审计日志。

- 调用本接口时，实例的审计日志须处于开通状态，否则返回的审计日志内容为空。
- 本接口适用于规格类型为通用型本地盘版和独享型本地盘版实例。
- 本接口限制每分钟调用30次，如超过这个限制会被限流，请勿高频调用。如需高频调用，请使用Logstore，详情请参见[管理Logstore](#)。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAuditRecords	系统规定参数。取值： <b>DescribeAuditRecords</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 进行查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp12c5b040dc***	实例ID。  <b>说明</b> 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入 <b>NodeId</b> 参数。
NodeId	String	否	d-bp128a003436***	分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID。  <b>说明</b> 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。
StartTime	String	是	2019-03-13T12:11:14Z	查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2019-03-13T13:11:14Z	<p>查询结束时间，必须晚于查询开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。</p> <p> <b>说明</b> 查询结束时间距查询开始时间不得超过24个小时，超过则调用失败。</p>
Database	String	否	database****	数据库名，默认为所有数据库。
User	String	否	root	数据库账号，默认为所有账号。
Form	String	否	Stream	<p>审计记录返回的展示类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>File</b>：触发审计日志文件的生成，若传入这个值，只返回公共参数。</li> <li>• <b>Stream</b>（默认值）：返回数据流。</li> </ul>
QueryKeywords	String	否	slow	关键字查询。多个关键字以空格分隔，不超过10个关键字。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数。取值：30（默认值）、50、100。
PageNumber	Integer	否	1	页码。大于0，且不超过Integer的最大值，默认值为1。
OrderType	String	否	asc	<p>按时间的升降序对查询到的慢日志进行排序。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>asc</b>：按时间升序排序。</li> <li>• <b>desc</b>：按时间降序排序。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	40	总记录数。
PageRecordCount	Integer	30	当前页最大记录数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3278BEB8-503B-4E46-8F7E-D26E040C9769	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
Items	Array of SQLRecord		审计日志详情列表。
SQLRecord			
HostAddress	String	11.xxx.xxx.xxx	客户端IP地址。
TableName	String	C1	MongoDB的集合名称。
ReturnRowCounts	Long	2	返回记录数。
DBName	String	test123	数据库名。
ExecuteTime	String	2019-03-11T03:30:27Z	该语句执行的时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
ThreadID	String	140682188297984	线程ID。
TotalExecutionTimes	Long	700	消耗时间，单位为微秒。
Syntax	String	{ \"atype\" : \"createCollection\", \"param\" : { \"ns\" : \"123.test1\" }, \"result\" : \"OK\" }	执行语句。
AccountName	String	root	数据库账号名。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAuditRecords
&StartTime=2019-03-13T12:11:14Z
&EndTime=2019-03-13T13:11:14Z
&DBInstanceId=dds-bp12c5b040dc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeAuditRecordsResponse>
  <Items>
    <SQLRecord>
      <TotalExecutionTimes>703</TotalExecutionTimes>
      <Syntax>{ &quot;atype&quot; : &quot;command&quot;, &quot;param&quot; : { &quot;command&quot; : &quot;find&quot;, &quot;ns&quot; : &quot;123.test1&quot;, &quot;args&quot; : { &quot;find&quot; : &quot;test1&quot;, &quot;filter&quot; : { &quot;x&quot; : 1, &quot;y&quot; : 2 }, &quot;shardVersion&quot; : [ { &quot;$timestamp&quot; : { &quot;t&quot; : 0, &quot;i&quot; : 0 } }, { &quot;$oid&quot; : &quot;00000000000000000000&quot; } ], &quot;$clusterTime&quot; : { &quot;clusterTime&quot; : { &quot;$timestamp&quot; : { &quot;t&quot; : 1552275017, &quot;i&quot; : 2 } }, &quot;signature&quot; : { &quot;hash&quot; : { &quot;$binary&quot; : &quot;9qfygDs6lfKCvdXJqjq+f0zML0E=&quot;, &quot;$type&quot; : &quot;00&quot; } }, &quot;keyId&quot; : { &quot;$numberLong&quot; : &quot;6666955498811555841&quot; } } }, &quot;$client&quot; : { &quot;application&quot; : { &quot;name&quot; : &quot;MongoDB Shell&quot; } }, &quot;driver&quot; : { &quot;name&quot; : &quot;MongoDB Internal Client&quot;, &quot;version&quot; : &quot;3.4.10&quot; } }, &quot;os&quot; : { &quot;type&quot; : &quot;Linux&quot;, &quot;name&quot; : &quot;Ubuntu&quot;, &quot;architecture&quot; : &quot;x86_64&quot;, &quot;version&quot; : &quot;16.04&quot; } }, &quot;mongos&quot; : { &quot;host&quot; : &quot;rxxxxx.cloud.cm10:3074&quot;, &quot;client&quot; : &quot;47.xxx.xxx.xx:53854&quot;, &quot;version&quot; : &quot;4.0.0&quot; } }, &quot;$configServerState&quot; : { &quot;opTime&quot; : { &quot;ts&quot; : { &quot;$timestamp&quot; : { &quot;t&quot; : 1552275017, &quot;i&quot; : 2 } }, &quot;t&quot; : { &quot;$numberLong&quot; : &quot;3&quot; } } }, &quot;$db&quot; : &quot;123&quot; } }, &quot;result&quot; : &quot;OK&quot; }</Syntax>
      <HostAddress>11.xxx.xxx.xx</HostAddress>
      <ExecuteTime>2019-03-11T03:30:27Z</ExecuteTime>
      <ThreadID>139xxxxxxxx</ThreadID>
      <AccountName>__system;</AccountName>
      <DBName>local;</DBName>
    </SQLRecord>
    <SQLRecord>
      <TotalExecutionTimes>0</TotalExecutionTimes>
      <Syntax>{ &quot;atype&quot; : &quot;createIndex&quot;, &quot;param&quot; : { &quot;ns&quot; : &quot;123.test1&quot;, &quot;indexName&quot; : &quot;y_1&quot;, &quot;indexSpec&quot; : { &quot;v&quot; : 2, &quot;key&quot; : { &quot;y&quot; : 1 }, &quot;name&quot; : &quot;y_1&quot;, &quot;ns&quot; : &quot;123.test1&quot; } }, &quot;result&quot; : &quot;OK&quot; }</Syntax>
      <HostAddress></HostAddress>
      <ExecuteTime>2019-03-11T03:30:06Z</ExecuteTime>
      <ThreadID>140xxxxxxxx</ThreadID>
      <AccountName>__system;</AccountName>
      <DBName>local;</DBName>
    </SQLRecord>
  </Items>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>2</TotalRecordCount>
  <RequestId>3278BEB8-503B-4E46-8F7E-D26E040C9769</RequestId>
  <PageRecordCount>30</PageRecordCount>
</DescribeAuditRecordsResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Items" : {
    "SQLRecord" : [ {
      "TotalExecutionTimes" : 703,
      "Syntax" : "{ \"atype\" : \"command\", \"param\" : { \"command\" : \"find\", \"ns\" :
\"123.test1\", \"args\" : { \"find\" : \"test1\", \"filter\" : { \"x\" : 1, \"y\" : 2 }, \"
shardVersion\" : [ { \"$timestamp\" : { \"t\" : 0, \"i\" : 0 } }, { \"$oid\" : \"0000000000
00000000000000000\" } ], \"$clusterTime\" : { \"clusterTime\" : { \"$timestamp\" : { \"t\" : 1
552275017, \"i\" : 2 } }, \"signature\" : { \"hash\" : { \"$binary\" : \"9qfygDs61fKCvdXJqj
q+f0zMLOE=\", \"$type\" : \"00\" }, \"keyId\" : { \"$numberLong\" : \"6666955498811555841\"
} } }, \"$client\" : { \"application\" : { \"name\" : \"MongoDB Shell\" }, \"driver\" : { \
\"name\" : \"MongoDB Internal Client\", \"version\" : \"3.4.10\" }, \"os\" : { \"type\" : \"
Linux\", \"name\" : \"Ubuntu\", \"architecture\" : \"x86_64\", \"version\" : \"16.04\" }, \
\"mongos\" : { \"host\" : \"rxxxxxx.cloud.cm10:3074\", \"client\" : \"47.xxx.xxx.xx:53854\",
\"version\" : \"4.0.0\" } }, \"$configServerState\" : { \"opTime\" : { \"ts\" : { \"$timest
amp\" : { \"t\" : 1552275017, \"i\" : 2 } }, \"t\" : { \"$numberLong\" : \"3\" } } }, \"$db
\" : \"123\" } }, \"result\" : \"OK\" }",
      "HostAddress" : "11.xxx.xxx.xxx",
      "ExecuteTime" : "2019-03-11T03:30:27Z",
      "ThreadID" : "139xxxxxxxx",
      "AccountName" : "__system;",
      "DBName" : "local;"
    }, {
      "TotalExecutionTimes" : 0,
      "Syntax" : "{ \"atype\" : \"createIndex\", \"param\" : { \"ns\" : \"123.test1\", \"in
dexName\" : \"y_1\", \"indexSpec\" : { \"v\" : 2, \"key\" : { \"y\" : 1 }, \"name\" : \"y_1
\", \"ns\" : \"123.test1\" } }, \"result\" : \"OK\" }",
      "HostAddress" : "",
      "ExecuteTime" : "2019-03-11T03:30:06Z",
      "ThreadID" : "140xxxxxxxx",
      "AccountName" : "__system;",
      "DBName" : "local;"
    } ]
  },
  "PageNumber" : 1,
  "TotalRecordCount" : 2,
  "RequestId" : "3278BEB8-503B-4E46-8F7E-D26E040C9769",
  "PageRecordCount" : 30
}

```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Format	Specified end time is not valid.	EndTime（查询结束时间）参数值格式不正确，请重新配置。格式要求：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC时间）。查询结束时间必须晚于查询开始时间。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	LogApiFrequencyExceeded	Exceeding the allowed frequency of log api.	日志API访问量超过允许上限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 18.2. DescribeAuditPolicy

调用DescribeAuditPolicy接口查询MongoDB实例的审计日志是否开启。

- 调用本接口时，要求实例状态为运行中。
- 本接口适用于规格类型为通用型本地盘版和独享型本地盘版实例。
- 本接口限制每分钟调用30次，如超过这个限制会被限流，请勿高频调用。如需高频调用，请使用Logstore，详情请参见[管理Logstore](#)。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAuditPolicy	系统规定参数。取值： <b>DescribeAuditPolicy</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp12c5b040dc*** *	实例ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	111E7B16-0A87-4CBA-B271-F34AD61E099F	请求ID。
LogAuditStatus	String	Enable	审计日志的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable：开启。</li> <li>Disabled：关闭。</li> </ul> 默认为关闭状态。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAuditPolicy
&DBInstanceId=dds-bp12c5b040dc****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeAuditPolicyResponse>
  <LogAuditStatus>Enable</LogAuditStatus>
  <RequestId>111E7B16-0A87-4CBA-B271-F34AD61E099F</RequestId>
</DescribeAuditPolicyResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "LogAuditStatus" : "Enable",
  "RequestId" : "111E7B16-0A87-4CBA-B271-F34AD61E099F"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 18.3. ModifyAuditLogFilter

调用ModifyAuditLogFilter接口修改MongoDB实例审计日志的审计操作类型。

- 调用本接口时，要求实例状态为运行中。
- 本接口仅适用于规格类型为通用型本地盘版和独享型本地盘版实例。
- 本接口限制每分钟调用30次，如超过这个限制会被限流，请勿高频调用。如需高频调用，请使用Logstore，详情请参见[管理Logstore](#)。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAuditLogFilter	系统规定参数。取值： <b>ModifyAuditLogFilter</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。可以通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的地域ID。
DBInstanceId	String	是	dds-bp12c5b040dc****	实例ID。
Filter	String	是	insert,query,update,delete	设置审计日志的采集类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>admin</b>：运维管控操作。</li> <li>• <b>slow</b>：慢日志。</li> <li>• <b>query</b>：查询操作。</li> <li>• <b>insert</b>：插入操作。</li> <li>• <b>update</b>：更新操作。</li> <li>• <b>delete</b>：删除操作。</li> <li>• <b>command</b>：协议命令。例如 aggregate聚合方法。</li> </ul>
RoleType	String	否	primary	实例中节点的角色，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>primary</b>：主节点。</li> <li>• <b>secondary</b>：从节点。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E209BE2B-F264-4B9D-81F6-A5A5FB1FBF28	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyAuditLogFilter
&Filter=insert,query,update,delete
&DBInstanceId=dds-bp12c5b040dc****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyAuditLogFilterResponse>
  <RequestId>E209BE2B-F264-4B9D-81F6-A5A5FB1FBF28</RequestId>
</ModifyAuditLogFilterResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E209BE2B-F264-4B9D-81F6-A5A5FB1FBF28"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 18.4. DescribeAuditLogFilter

调用DescribeAuditLogFilter接口查询MongoDB实例审计日志的审计操作类型。

- 调用本接口时，要求实例状态为运行中。
- 本接口仅适用于规格类型为通用型本地盘版和独享型本地盘版实例。
- 本接口限制每分钟调用30次，如超过这个限制会被限流，请勿高频调用。如需高频调用，请使用Logstore，详情请参见[管理Logstore](#)。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAuditLogFilter	系统规定参数。取值： <b>DescribeAuditLogFilter</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp12c5b040dc*** *	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RoleType	String	否	primary	实例中节点的角色，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>primary</b>：主节点。</li> <li>• <b>secondary</b>：从节点。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7BAFB0B3-2A54-5B65-B13E-3937CF08FEE6	请求ID。
Filter	String	admin,slow,insert,query,update,delete,command	数据库操作日志类型，有以下几种类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>admin</b>：运维管控操作。</li> <li>• <b>slow</b>：慢日志。</li> <li>• <b>query</b>：查询操作。</li> <li>• <b>insert</b>：插入操作。</li> <li>• <b>update</b>：更新操作。</li> <li>• <b>delete</b>：删除操作。</li> <li>• <b>command</b>：协议命令。例如aggregate聚合方法。</li> </ul>
RoleType	String	primary	节点角色。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAuditLogFilter
&DBInstanceId=dds-bp12c5b040dc****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeAuditLogFilterResponse>
  <RequestId>7BAFB0B3-2A54-5B65-B13E-3937CF08FEE6</RequestId>
  <Filter>admin</Filter>
</DescribeAuditLogFilterResponse>
```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7BAFB0B3-2A54-5B65-B13E-3937CF08FEE6",
  "Filter" : "admin"
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 18.5. ModifyAuditPolicy

调用ModifyAuditPolicy接口设置MongoDB实例的审计日志开关或日志存储时长。

- 本接口适用于规格类型为通用型本地盘版和独享型本地盘版实例。
- 本接口限制每分钟调用30次，如超过这个限制会被限流，请勿高频调用。如需高频调用，请使用Logstore，详情请参见[管理Logstore](#)。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAuditPolicy	系统规定参数。取值： <b>ModifyAuditPolicy</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 进行查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp1785659e3f*** *	实例ID。
AuditStatus	String	是	enable	审计日志状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>enable</b>：开启审计日志。</li> <li>● <b>disabled</b>：关闭审计日志。</li> </ul>
StoragePeriod	Integer	否	30	审计日志保留时长。取值范围为1~365天，默认为30天。
AuditLogSwitchSource	String	否	Console	审计日志的请求来源，取值为 <b>Console</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceType	String	否	Standard	<p>审计日志的版本类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trail：免费试用版。</li> <li>Standard：正式版。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 该参数的默认值为Trail。从2022年01月06日起，各地域将陆续上线正式版审计日志，并终止申请免费试用版审计日志。建议您设置为Standard。</p>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DC04D812-F18D-4568-9B88-F260D9590116	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyAuditPolicy
&AuditStatus=enable
&DBInstanceId=dds-bp1785659e3f****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyAuditPolicyResponse>
  <RequestId>DC04D812-F18D-4568-9B88-F260D9590116</RequestId>
</ModifyAuditPolicyResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "DC04D812-F18D-4568-9B88-F260D9590116"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 18.6. DescribeMongoDBLogConfig

调用DescribeMongoDBLogConfig查看云数据库MongoDB审计日志的配置。

本接口适用于规格类型为通用型本地盘版和独享型本地盘版实例。

您可以根据业务需求开通云数据库MongoDB审计日志功能，开通方法请参见[开通审计日志](#)。

- 从2022年01月06日起，各地域将陆续上线正式版审计日志，并终止申请免费试用版审计日志。具体请参见[【通知】云数据库MongoDB上线按量收费的正式版审计日志及终止申请免费试用版](#)。
- 正式版审计日志根据审计日志的存储用量和保留时长按量收费，收费标准请参见[云数据库MongoDB详细价格信息](#)。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeMongoDBLogConfig	系统规定参数。取值： <a href="#">DescribeMongoDBLogConfig</a> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 进行查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp12c5b040dc*** *	实例ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstances</a> 进行查询。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
UserProjectName	String	nosql-176498472570****-cn-hangzhou	审计日志的project名称。
RequestId	String	664ECE26-658A-47C5-88F6-870B0132E8D2	请求ID。
IsUserProjectLogstoreExist	Integer	1	当前地域中是否存在审计日志的project。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>1：存在。</li> <li>0或null：不存在。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
IsEtlMetaExist	Integer	1	是否已创建将审计日志分发到Logtail的规则。关于Logtail的详细信息，请参见 <a href="#">Logtail简介</a> 。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>1：已创建。</li> <li>0或null：未创建。</li> </ul>
ServiceType	String	Standard	审计日志的版本类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Trail：免费试用版。</li> <li>Standard：正式版。</li> </ul>
EnableAudit	Boolean	true	是否开启云数据库MongoDB审计日志功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true：开启。</li> <li>false：未开启。</li> </ul>
TtlForTrail	Long	1	免费试用版审计日志的保留时长。
UsedStorageForTrail	Long	12548178759	免费试用版审计日志已使用的存储容量，单位为字节。
PreserveStorageForTrail	Long	107374182400	免费试用版审计日志可使用存储容量的上限，单位为字节。可设置最高上限为107374182400字节。
TtlForStandard	Long	30	正式版审计日志的保留时长，取值范围为1~365天。
UsedStorageForStandard	Long	20163	正式版审计日志已使用的存储容量，单位为字节。
PreserveStorageForStandard	Long	-1	正式版审计日志可使用存储容量的上限。如果值为-1，说明未设置上限。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeMongoDBLogConfig
&DBInstanceId=dds-bp12c5b040dc****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

## XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeMongoDBLogConfigResponse>
  <EnableAudit>true</EnableAudit>
  <TtlForStandard>30</TtlForStandard>
  <PreserveStorageForStandard>-1</PreserveStorageForStandard>
  <UserProjectName>nosql-1764984725705461-cn-hangzhou</UserProjectName>
  <RequestId>58E34DEE-EF44-5A59-B83E-A5B6F82CF5C9</RequestId>
  <ServiceType>Standard</ServiceType>
  <IsUserProjectLogstoreExist>1</IsUserProjectLogstoreExist>
  <UsedStorageForTrail>12565942384</UsedStorageForTrail>
  <PreserveStorageForTrail>107374182400</PreserveStorageForTrail>
  <IsEtlMetaExist>1</IsEtlMetaExist>
  <TtlForTrail>30</TtlForTrail>
  <UsedStorageForStandard>20163</UsedStorageForStandard>
</DescribeMongoDBLogConfigResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "EnableAudit" : true,
  "TtlForStandard" : 30,
  "PreserveStorageForStandard" : -1,
  "UserProjectName" : "nosql-1764984725705461-cn-hangzhou",
  "RequestId" : "58E34DEE-EF44-5A59-B83E-A5B6F82CF5C9",
  "ServiceType" : "Standard",
  "IsUserProjectLogstoreExist" : 1,
  "UsedStorageForTrail" : 12565942384,
  "PreserveStorageForTrail" : 107374182400,
  "IsEtlMetaExist" : 1,
  "TtlForTrail" : 30,
  "UsedStorageForStandard" : 20163
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 19. 日志管理

## 19.1. DescribeSlowLogRecords

调用DescribeSlowLogRecords接口查询MongoDB实例运行出现的慢日志明细。

- 本接口仅适用于规格类型为通用型本地盘版和独享型本地盘版实例。
- 本接口限制每分钟调用30次，如超过这个限制会被限流，请勿高频调用。如需高频调用，请使用Logstore，详情请参见[管理Logstore](#)。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSlowLogRecords	系统规定参数。取值： <b>DescribeSlowLogRecords</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。  <b>说明</b> 您可以通过调用接口 <code>DescribeDBInstanceAttribute</code> 查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp1fc7e65108*** *	实例ID。  <b>说明</b> 如果是分片集群实例，您还需要配置 <code>NodeId</code> 。
NodeId	String	否	d-bp18b06ebc21*** *	Shard节点ID。  <b>说明</b> 如果 <code>DBInstanceId</code> 配置的是分片集群实例的ID，需要配置该参数。
StartTime	String	是	2021-08-15T14:13Z	查询开始时间，格式为 <code>yyyy-MM-ddT HH:mmZ</code> （UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2021-08-16T14:13Z	<p>查询结束时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>必须晚于查询开始时间。</li> <li>查询结束时间距查询开始时间不得超过24个小时，超过则调用失败。</li> </ul> </div>
DBName	String	否	mongodbttest	数据库名。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值范围为30~100。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
OrderType	String	否	asc	<p>按时间的升降序对查询到的慢日志进行排序。取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>asc：按时间升序排序。</li> <li>desc：按时间降序排序。</li> </ul>
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。
PageRecordCount	Integer	1	本页慢操作日志明细的个数。
RequestId	String	8076C4BA-DDBD-529C-BFF4-D8620C3F****	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
Items	Array of LogRecords		慢日志明细列表。

名称	类型	示例值	描述
LogRecords			
ExecutionStartTime	String	2019-02-25T01:41:28Z	操作执行的开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
HostAddress	String	192.168.XX.XX	连接数据库的主机地址。
QueryTimes	String	600	该语句的执行时长，单位为毫秒。
TableName	String	C1	MongoDB的集合名称。
SQLText	String	{\"op\": \"query\", \"ns\": \"mongodbtest.customer\", \"query\": {\"find\": \"customer\", \"filter\": {\"name\": \"jack\"}}}	慢操作执行的语句。
ReturnRowCounts	Long	0	返回行数。
KeysExamined	Long	0	索引扫描行数。
DBName	String	mongodbtest	数据库名。
DocsExamined	Long	1000000	该操作执行时扫描的文档数。
AccountName	String	root	执行该操作的数据库用户名。
Engine	String	MongoDB	当前数据库的引擎类型。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSlowLogRecords
&DBInstanceId=dds-bp1366caac83****
&StartTime=2021-08-15T14:13Z
&EndTime=2021-08-16T14:13Z
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSlowLogRecordsResponse>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <RequestId>8076C4BA-DDBD-529C-BFF4-D8620C3F****</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Items>
    <LogRecords>
      <TableName>$cmd</TableName>
      <QueryTimes>944</QueryTimes>
      <ExecutionStartTime>2021-08-15T21:08:36Z</ExecutionStartTime>
      <DBName>admin</DBName>
      <HostAddress>11.61.195.204</HostAddress>
      <SQLText>{"op":"command","ns":"admin.$cmd","command":{"isMaster":1,"client":{"driver":{"name":"mgo","version":"vinllen"},"os":{"type":"linux","architecture":"amd64"},"$readPreference":{"mode":"secondaryPreferred"},"$db":"admin"},"numYield":0,"locks":{},"flowControl":{},"responseLength":748,"protocol":"op_query","millis":944,"replRole":{"stateStr":"SECONDARY","_id":1}}}</SQLText>
    </LogRecords>
  </Items>
  <Engine>MongoDB</Engine>
</DescribeSlowLogRecordsResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalRecordCount" : 1,
  "PageRecordCount" : 1,
  "RequestId" : "8076C4BA-DDBD-529C-BFF4-D8620C3F****",
  "PageNumber" : 1,
  "Items" : {
    "LogRecords" : [ {
      "TableName" : "$cmd",
      "QueryTimes" : 944,
      "ExecutionStartTime" : "2021-08-15T21:08:36Z",
      "DBName" : "admin",
      "HostAddress" : "11.61.195.204",
      "SQLText" : "{\"op\":\"command\",\"ns\":\"admin.$cmd\",\"command\":{\"isMaster\":1,\"client\":{\"driver\":{\"name\":\"mgo\",\"version\":\"vinllen\"},\"os\":{\"type\":\"linux\",\"architecture\":\"amd64\"}},\"$readPreference\":{\"mode\":\"secondaryPreferred\"},\"$db\":\"admin\"},\"numYield\":0,\"locks\":{},\"flowControl\":{},\"responseLength\":748,\"protocol\":\"op_query\",\"millis\":944,\"replRole\":{\"stateStr\":\"SECONDARY\",\"_id\":1}}"}
    } ]
  },
  "Engine" : "MongoDB"
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 19.2. DescribeErrorLogRecords

调用DescribeErrorLogRecords接口查询MongoDB实例的错误日志。

- 本接口适用于规格类型为通用型本地盘版和独享型本地盘版实例。
- 本接口限制每分钟调用30次，如超过这个限制会被限流，请勿高频调用。如需高频调用，请使用Logstore，详情请参见[管理Logstore](#)。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeErrorLogRecords	系统规定参数。取值： <b>DescribeErrorLogRecords</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 进行查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp12c5b040dc*** *	实例ID。   <b>说明</b> 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入Nodeid参数。
Nodeid	String	否	d-bp128a003436*** *	分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID。   <b>说明</b> 当DBInstanceid参数传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RoleType	String	否	primary	实例中节点的角色。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>primary</b>：主节点。</li> <li><b>secondary</b>：从节点。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 当NodeId参数传入的是Mongos节点ID时，本参数取值只能为primary。</p> </div>
StartTime	String	是	2019-01-01T12:10Z	查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2019-01-02T12:10Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间，且与查询开始时间间隔时长不能大于一天。格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
DBName	String	否	mongodbtest	数据库名。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值范围： <b>30~100</b> 。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。资源组详情请参见 <a href="#">查看资源组基本信息</a> 。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。
PageRecordCount	Integer	1	每页的记录数。
RequestId	String	68BCBEC2-1E66-471F-A1A8-E3C60C0A80B0	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码。

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of LogRecords		错误日志明细列表。
LogRecords			
ConnInfo	String	conn18xxxxxx	日志连接信息。
CreateTime	String	2019-02-26T12:09:34Z	日志生成时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Category	String	NETWORK	日志类别。返回值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• NETWORK：网络链接日志。</li> <li>• ACCESS：访问控制日志。</li> <li>• -：普通日志。</li> <li>• COMMAND：慢日志。</li> <li>• SHARDING：集群日志。</li> <li>• STORAGE：存储引擎日志。</li> <li>• CONNPOOL：连接池日志。</li> <li>• ASIO：异步IO日志。</li> <li>• WRITE：慢更新日志。</li> </ul>
Content	String	xxxxxxx	日志信息。
Id	Integer	1111111111	日志ID。
Engine	String	MongoDB	当前数据库的引擎类型。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeErrorLogRecords
&StartTime=2019-01-01T12:10Z
&EndTime=2019-01-02T12:10Z
&DBInstanceId=dds-bp12c5b040dc****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeErrorLogRecordsResponse>
  <Items>
    <LogRecords>
      <Category>NETWORK</Category>
      <CreateTime>2019-02-26T12:09:34Z</CreateTime>
      <ConnInfo>conn18xxxxxx</ConnInfo>
      <Content>xxxxxxx</Content>
    </LogRecords>
  </Items>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>2</TotalRecordCount>
  <RequestId>68BCBEC2-1E66-471F-A1A8-E3C60C0A80B0</RequestId>
</DescribeErrorLogRecordsResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Items" : {
    "LogRecords" : [ {
      "Category" : "NETWORK",
      "CreateTime" : "2019-02-26T12:09:34Z",
      "ConnInfo" : "conn18xxxxxx",
      "Content" : "xxxxxxx"
    } ]
  },
  "PageNumber" : 1,
  "TotalRecordCount" : 2,
  "RequestId" : "68BCBEC2-1E66-471F-A1A8-E3C60C0A80B0"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 19.3. DescribeRunningLogRecords

调用DescribeRunningLogRecords接口查询MongoDB实例的运行日志。

- 本接口适用于规格类型为通用型本地盘版和独享型本地盘版实例。
- 本接口限制每分钟调用30次，如超过这个限制会被限流，请勿高频调用。如需高频调用，请使用Logstore，详情请参见[管理Logstore](#)。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRunningLogRecords	系统规定参数。取值： <b>DescribeRunningLogRecords</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <b>DescribeDBInstanceAttribute</b> 进行查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。  <b>说明</b> 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入 <b>NodeId</b> 参数。
NodeId	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID。  <b>说明</b> 当 <b>DBInstanceId</b> 参数传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。
StartTime	String	是	2019-01-01T12:10Z	查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2019-01-01T13:10Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。  <b>说明</b> 查询结束时间距查询开始时间不得超过24个小时，超过则调用失败。
DBName	String	否	mongodbtest	数据库名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RoleType	String	否	primary	实例中节点的角色。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>primary：主节点。</li> <li>secondary：从节点。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 当NodeId参数传入的是Mongos节点ID时，RoleType取值只能为primary。</p> </div>
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值范围为30~100。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
OrderType	String	否	asc	按时间的升降序对查询到的运行日志进行排序。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>asc：按时间升序排序。</li> <li>desc：按时间降序排序。</li> </ul>
ResourceGroupId	String	否	sg-bpxxxxxxxxxxxxxxx	资源组ID。
RoleId	String	否	651xxxx	节点的角色ID。您可以通过DescribeReplicaSetRole进行查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	2	总记录数。
PageRecordCount	Integer	30	每页的记录数。
RequestId	String	45D2B592-DEBA-4347-BBF3-47FF6C97DBBC	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码。

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of LogRecords		运行日志明细列表。
LogRecords			
ConnInfo	String	conn18xxxxxx	日志连接信息。
CreateTime	String	2019-02-26T12:09:34Z	日志生成时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Category	String	NETWORK	日志类别。
Content	String	end connection 11.xxx.xxx.xx:3xxxx (0 connections now open)\n	日志信息。
Id	Integer	1111111111	日志ID。
Engine	String	MongoDB	当前数据库的引擎类型。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRunningLogRecords
&StartTime=2019-01-01T12:10Z
&EndTime=2019-01-01T13:10Z
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeRunningLogRecordsResponse>
  <Items>
    <LogRecords>
      <Category>-</Category>
      <CreateTime>2019-02-26T12:09:34Z</CreateTime>
      <ConnInfo>conn18xxxxxx</ConnInfo>
      <Content>
        end connection 11.xxx.xxx.xx:3xxxx (0 connections now open)
      </Content>
    </LogRecords>
    <LogRecords>
      <Category>NETWORK</Category>
      <CreateTime>2019-02-26T12:09:34Z</CreateTime>
      <ConnInfo>thread1</ConnInfo>
      <Content>connection accepted from 11.xxx.xxx.xx:3xxxx #1862051 (11 connections now open)
    </Content>
  </LogRecords>
</Items>
<PageNumber>1</PageNumber>
<TotalRecordCount>2</TotalRecordCount>
<RequestId>45D2B592-DEBA-4347-BBF3-47FF6C97DBBC</RequestId>
</DescribeRunningLogRecordsResponse>

```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Items" : {
    "LogRecords" : [ {
      "Category" : "-",
      "CreateTime" : "2019-02-26T12:09:34Z",
      "ConnInfo" : "conn18xxxxxx",
      "Content" : "end connection 11.xxx.xxx.xx:3xxxx (0 connections now open)\n"
    }, {
      "Category" : "NETWORK",
      "CreateTime" : "2019-02-26T12:09:34Z",
      "ConnInfo" : "thread1",
      "Content" : "connection accepted from 11.xxx.xxx.xx:3xxxx #1862051 (11 connections now open)"
    } ]
  },
  "PageNumber" : 1,
  "TotalRecordCount" : 2,
  "RequestId" : "45D2B592-DEBA-4347-BBF3-47FF6C97DBBC"
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 20.性能监控管理

## 20.1. DescribeDBInstancePerformance

调用DescribeDBInstancePerformance接口查询云数据库MongoDB实例的性能指标数据。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstancePerformance	系统规定参数。取值：DescribeDBInstancePerformance。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp2635****	实例ID。 <b>说明</b> 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入Nodeid参数。
Nodeid	String	否	d-bp2287****	分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID，可用于查询单个节点的性能情况。 <b>说明</b> 当DBInstanceid参数传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。
Key	String	是	CpuUsage	性能指标，取值详情请参见性能参数表。 <b>说明</b> 如需传入多个指标请用英文逗号(,)分隔。
StartTime	String	是	2022-06-13T10:58Z	查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2022-06-13T11:58Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
RoleId	String	否	6025****	单节点实例或副本集实例的节点角色ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeReplicaSetRole</a> 接口查询。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 当DBInstanceld参数传入的是单节点实例ID或副本集实例ID时，本参数才可用。</p> </div>
ReplicaSetRole	String	否	Primary	单节点实例或副本集实例的节点角色，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primary</b>：主节点。</li> <li>• <b>Secondary</b>：从节点。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当DBInstanceld参数传入的是单节点实例ID或副本集实例ID时，本参数才可用。</li> <li>• 当DBInstanceld参数传入的是单节点实例时，本参数的取值仅支持Primary。</li> </ul> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PerformanceKeys	Array of PerformanceKey		性能指标信息列表。
PerformanceKey			
Key	String	CpuUsage	性能指标。
Unit	String	%	性能指标的单位。

名称	类型	示例值	描述
ValueFormat	String	cpu_usage	性能指标值的格式。如果该性能指标包含多个字段，通常以&amp;分隔。 例如查询磁盘空间使用量，返回的ValueFormat即为ins_size&data_size&log_size。
PerformanceValues	Array of PerformanceValue		性能指标值列表。
PerformanceValue			
Value	String	0.23	性能指标值。
Date	String	2022-06-13T10:58:00Z	性能指标值产生的日期。
EndTime	String	2022-06-13T11:58Z	查询结束时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
RequestId	String	4A300BC7-6D8F-527F-A2DB-A7768D26E9AC	请求ID。
StartTime	String	2022-06-13T10:58Z	查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstancePerformance
&DBInstanceId=dds-bp2635****
&Key=CpuUsage
&StartTime=2022-06-13T10:58Z
&EndTime=2022-06-13T11:58Z
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstancePerformanceResponse>
  <PerformanceKeys>
```

```
<performancekey>
  <ValueFormat>cpu_usage</ValueFormat>
  <PerformanceValues>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.23</Value>
      <Date>2022-06-13T10:58:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.23</Value>
      <Date>2022-06-13T10:59:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.22</Value>
      <Date>2022-06-13T11:00:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.23</Value>
      <Date>2022-06-13T11:01:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.24</Value>
      <Date>2022-06-13T11:02:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.23</Value>
      <Date>2022-06-13T11:03:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.23</Value>
      <Date>2022-06-13T11:04:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.23</Value>
      <Date>2022-06-13T11:05:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.23</Value>
      <Date>2022-06-13T11:06:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.24</Value>
      <Date>2022-06-13T11:07:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.23</Value>
      <Date>2022-06-13T11:08:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.24</Value>
      <Date>2022-06-13T11:09:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
    <PerformanceValue>
      <Value>0.23</Value>
      <Date>2022-06-13T11:10:00Z</Date>
    </PerformanceValue>
  </PerformanceValues>
</performancekey>
```

```
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:11:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:12:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:13:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:14:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:15:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:16:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:17:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:18:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.22</Value>
  <Date>2022-06-13T11:19:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.22</Value>
  <Date>2022-06-13T11:20:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:21:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:22:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:23:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
```

```
<Date>2022-06-13T11:24:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:25:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:26:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:27:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:28:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:29:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:30:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:31:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:32:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:33:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:34:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:35:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:36:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:37:00Z</Date>
</PerformanceValue>
```

```
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:38:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:39:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:40:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:41:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:42:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:43:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:44:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:45:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:46:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:47:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:48:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:49:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.23</Value>
  <Date>2022-06-13T11:50:00Z</Date>
</PerformanceValue>
<PerformanceValue>
  <Value>0.24</Value>
  <Date>2022-06-13T11:51:00Z</Date>
```

```

    <Date>2022-06-13T11:51:00Z</Date>
  </PerformanceValue>
  <PerformanceValue>
    <Value>0.23</Value>
    <Date>2022-06-13T11:52:00Z</Date>
  </PerformanceValue>
  <PerformanceValue>
    <Value>0.23</Value>
    <Date>2022-06-13T11:53:00Z</Date>
  </PerformanceValue>
  <PerformanceValue>
    <Value>0.23</Value>
    <Date>2022-06-13T11:54:00Z</Date>
  </PerformanceValue>
  <PerformanceValue>
    <Value>0.23</Value>
    <Date>2022-06-13T11:55:00Z</Date>
  </PerformanceValue>
  <PerformanceValue>
    <Value>0.23</Value>
    <Date>2022-06-13T11:56:00Z</Date>
  </PerformanceValue>
  <PerformanceValue>
    <Value>0.23</Value>
    <Date>2022-06-13T11:57:00Z</Date>
  </PerformanceValue>
</PerformanceValues>
<Unit>%</Unit>
<Key>CpuUsage</Key>
</PerformanceKey>
</PerformanceKeys>
<RequestId>4A300BC7-6D8F-527F-A2DB-A7768D26E9AC</RequestId>
<EndTime>2022-06-13T11:58Z</EndTime>
<StartTime>2022-06-13T10:58Z</StartTime>
</DescribeDBInstancePerformanceResponse>

```

### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PerformanceKeys" : {
    "PerformanceKey" : {
      "ValueFormat" : "cpu_usage",
      "PerformanceValues" : {
        "PerformanceValue" : [ {
          "Value" : 0.23,
          "Date" : "2022-06-13T10:58:00Z"
        }, {
          "Value" : 0.23,
          "Date" : "2022-06-13T10:59:00Z"
        }, {
          "Value" : 0.22,
          "Date" : "2022-06-13T11:00:00Z"
        }
      ]
    }
  }
}

```

```
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:01:00Z"
}, {
  "Value" : 0.24,
  "Date" : "2022-06-13T11:02:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:03:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:04:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:05:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:06:00Z"
}, {
  "Value" : 0.24,
  "Date" : "2022-06-13T11:07:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:08:00Z"
}, {
  "Value" : 0.24,
  "Date" : "2022-06-13T11:09:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:10:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:11:00Z"
}, {
  "Value" : 0.24,
  "Date" : "2022-06-13T11:12:00Z"
}, {
  "Value" : 0.24,
  "Date" : "2022-06-13T11:13:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:14:00Z"
}, {
  "Value" : 0.24,
  "Date" : "2022-06-13T11:15:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:16:00Z"
}, {
  "Value" : 0.24,
  "Date" : "2022-06-13T11:17:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:18:00Z"
}
```

```
, {
  "Value" : 0.22,
  "Date" : "2022-06-13T11:19:00Z"
}, {
  "Value" : 0.22,
  "Date" : "2022-06-13T11:20:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:21:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:22:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:23:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:24:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:25:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:26:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:27:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:28:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:29:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:30:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:31:00Z"
}, {
  "Value" : 0.24,
  "Date" : "2022-06-13T11:32:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:33:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:34:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:35:00Z"
}, {
  "Value" : 0.23,
  "Date" : "2022-06-13T11:36:00Z"
}, {
```

```
    "Value" : 0.24,
    "Date" : "2022-06-13T11:37:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.24,
    "Date" : "2022-06-13T11:38:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.24,
    "Date" : "2022-06-13T11:39:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:40:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:41:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.24,
    "Date" : "2022-06-13T11:42:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:43:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:44:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:45:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:46:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:47:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.24,
    "Date" : "2022-06-13T11:48:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.24,
    "Date" : "2022-06-13T11:49:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:50:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.24,
    "Date" : "2022-06-13T11:51:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:52:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:53:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:54:00Z"
  }, {
```

```

    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:55:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:56:00Z"
  }, {
    "Value" : 0.23,
    "Date" : "2022-06-13T11:57:00Z"
  } ]
},
"Unit" : "%",
"Key" : "CpuUsage"
}
},
"RequestId" : "4A300BC7-6D8F-527F-A2DB-A7768D26E9AC",
"EndTime" : "2022-06-13T11:58Z",
"StartTime" : "2022-06-13T10:58Z"
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTimeAndEndTime.Malformed	The end time must be greater than the start time	结束时间不能小于开始时间

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 20.2. ModifyDBInstanceMonitor

调用ModifyDBInstanceMonitor接口设置MongoDB实例的监控采集粒度。

由于监控采集粒度调整功能变更，本接口仅适用于旧版本MongoDB控制台。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例为副本集实例或分片集群实例。
- 实例的版本为3.4（最新的小版本）或4.0。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceMonitor	要执行的操作，取值： <b>ModifyDBInstanceMonitor</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
Granularity	String	是	1	设置监控采集粒度，取值：1或300，单位为秒。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceMonitor
&DBInstanceid=dds-bpxxxxxxx
&Granularity=1
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyDBInstanceMonitorResponse>
  <RequestId>EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0</RequestId>
</ModifyDBInstanceMonitorResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 20.3. DescribeDBInstanceMonitor

调用DescribeDBInstanceMonitor接口查询MongoDB实例的监控采集粒度。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceMonitor	要执行的操作，取值： <b>DescribeDBInstanceMonitor</b> 。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Granularity	String	1	监控采集粒度。返回值为1或300，单位为秒。
RequestId	String	EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceMonitor
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDBInstanceMonitorResponse>
  <Granularity>1</Granularity>
  <RequestId>EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0</RequestId>
</DescribeDBInstanceMonitorResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Granularity": 1,
  "RequestId": "EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 21. 参数管理

## 21.1.

# DescribeParameterModificationHistory

调用DescribeParameterModificationHistory接口查询MongoDB实例参数的修改记录。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParameterModificationHistory	系统规定参数。取值： <b>DescribeParameterModificationHistory</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp2235****	实例ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入<b>NodeId</b>参数。         </div>
NodeId	String	否	d-bp1158****	分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。         </div>
StartTime	String	是	2019-01-01T12:10:10Z	查询开始时间。格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2019-01-02T12:10:10Z	查询结束时间。必须晚于查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CharacterType	String	否	mongos	实例的角色类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>db: shard角色</li> <li>cs: config server角色</li> <li>mongos: mongos角色</li> <li>logic: 分片集群实例</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B1BB6E0E-B4EF-4145-81FA-A07719860248	请求ID。
HistoricalParameters	Array of HistoricalParameter		参数的修改记录列表。
HistoricalParameter			
ParameterName	String	operationProfiling.slowOpThresholdMs	被修改参数的名称。
OldParameterValue	String	100	修改前的参数值。
NewParameterValue	String	200	修改后的参数值。
ModifyTime	String	2019-03-12T07:58:24Z	参数修改的时间。格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameterModificationHistory
&DBInstanceId=dds-bp2235****
&NodeId=d-bp1158****
&StartTime=2019-01-01T12:10:10Z
&EndTime=2019-01-02T12:10:10Z
&CharacterType=mongos
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeParameterModificationHistoryResponse>
  <RequestId>B1BB6E0E-B4EF-4145-81FA-A07719860248</RequestId>
  <HistoricalParameters>
    <ParameterName>operationProfiling.slowOpThresholdMs</ParameterName>
    <OldParameterValue>100</OldParameterValue>
    <NewParameterValue>200</NewParameterValue>
    <ModifyTime>2019-03-12T07:58:24Z</ModifyTime>
  </HistoricalParameters>
</DescribeParameterModificationHistoryResponse>

```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B1BB6E0E-B4EF-4145-81FA-A07719860248",
  "HistoricalParameters" : [ {
    "ParameterName" : "operationProfiling.slowOpThresholdMs",
    "OldParameterValue" : "100",
    "NewParameterValue" : "200",
    "ModifyTime" : "2019-03-12T07:58:24Z"
  } ]
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 21.2. DescribeParameters

调用DescribeParameters接口查询MongoDB实例的参数配置信息。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParameters	要执行的操作，取值： <b>DescribeParameters</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p><b>?</b> 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入<b>NodeId</b>参数。</p> </div>
NodeId	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中的Mongos节点ID或Shard节点ID。  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p><b>?</b> 说明 当DBInstanceid参数传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。</p> </div>
CharacterType	String	否	mongos	账号类型，取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• mongos：mongos节点的登录账号。</li> <li>• shard：shard节点的登录账号。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ConfigParameters	Array		配置中的参数配置信息列表。
Parameter			
CheckingCode	String	[0-65536]	参数取值范围。
ForceRestart	Boolean	true	修改参数后是否需要重启生效。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• false：无需重启，提交后即生效。</li> <li>• true：需要重启生效。</li> </ul>
ModifiableStatus	Boolean	true	参数是否处于可修改的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• false：不可修改。</li> <li>• true：可修改。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
ParameterDescription	String	The threshold in milliseconds at which the database profiler considers a query slow, default is 100.	参数描述。
ParameterName	String	operationProfiling.slowOpThresholdMs	参数名。
ParameterValue	String	200	参数值。
RequestId	String	3ADD0C7D-2D2A-4F15-88FF-E7AC9B9FDCC8	请求ID。
RunningParameters	Array		当前运行的参数配置信息列表。
Parameter			
CheckingCode	String	[33554432-268435456]	参数取值范围。
ForceRestart	String	false	修改参数后是否需要重启生效。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>false</b>: 无需重启, 提交后即生效。</li> <li><b>true</b>: 需要重启生效。</li> </ul>
ModifiableStatus	String	true	参数是否处于可修改的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>false</b>: 不可修改。</li> <li><b>true</b>: 可修改。</li> </ul>
ParameterDescription	String	The maximum memory bytes that sort stage may use, default is 33554432(i.e. 32MB)	参数描述。
ParameterName	String	setParameter.internalQueryExecMaxBlockingSortBytes	参数名。
ParameterValue	String	33554432	参数值。
EngineVersion	String	4.0	数据库版本号。

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	mongodb	数据库引擎，默认返回mongodb。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameters
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeParametersResponse>
  <ConfigParameters>
    <Parameter>
      <ParameterDescription>The threshold in milliseconds at which the database profiler
      considers a query slow, default is 100.</ParameterDescription>
      <ParameterValue>200</ParameterValue>
      <CheckingCode>[0-65536]</CheckingCode>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
      <ParameterName>operationProfiling.slowOpThresholdMs</ParameterName>
    </Parameter>
  </ConfigParameters>
  <RequestId>3ADD0C7D-2D2A-4F15-88FF-E7AC9B9FDCC8</RequestId>
  <RunningParameters>
    <Parameter>
      <ParameterDescription></ParameterDescription>
      <ParameterValue>zlib</ParameterValue>
      <CheckingCode>snappy|zlib|disabled</CheckingCode>
      <ForceRestart>>true</ForceRestart>
      <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
      <ParameterName>net.compression.compressors</ParameterName>
    </Parameter>
    <Parameter>
      <ParameterDescription>The level of database profiling, which inserts information a
      bout operation performance into the system.profile collection. 'off' for no profiling, 'slo
      wOp' for only includes slow operations, 'all' for includes all operations, default is 'slow
      Op'.</ParameterDescription>
      <ParameterValue>slowOp</ParameterValue>
      <CheckingCode>off|slowOp|all</CheckingCode>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
      <ParameterName>operationProfiling.mode</ParameterName>
    </Parameter>
    <Parameter>
      <ParameterDescription>The threshold in milliseconds at which the database profiler
      considers a query slow, default is 100.</ParameterDescription>
      <ParameterValue>220</ParameterValue>
```

```

    <CheckingCode>[0-65536]</CheckingCode>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>operationProfiling.slowOpThresholdMs</ParameterName>
  </Parameter>
  <Parameter>
    <ParameterDescription>The expiration threshold in milliseconds for idle cursors before MongoDB removes them; i.e. MongoDB removes cursors that have been idle for the specified cursorTimeoutMillis. default is 600000 (i.e. 10 minutes)</ParameterDescription>
    <ParameterValue>600000</ParameterValue>
    <CheckingCode>[1-2147483647]</CheckingCode>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>setParameter.cursorTimeoutMillis</ParameterName>
  </Parameter>
  <Parameter>
    <ParameterDescription>The maximum memory bytes that sort stage may use, default is 33554432 (i.e. 32MB)</ParameterDescription>
    <ParameterValue>33554432</ParameterValue>
    <CheckingCode>[33554432-268435456]</CheckingCode>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>setParameter.internalQueryExecMaxBlockingSortBytes</ParameterName>
  </Parameter>
</RunningParameters>
<EngineVersion>4.0</EngineVersion>
<Engine>mongodb</Engine>
</DescribeParametersResponse>

```

#### JSON 格式

```

{
  "ConfigParameters": {
    "Parameter": [
      {
        "ParameterDescription": "The threshold in milliseconds at which the database profiler considers a query slow, default is 100.",
        "ParameterValue": "200",
        "CheckingCode": "[0-65536]",
        "ForceRestart": false,
        "ModifiableStatus": true,
        "ParameterName": "operationProfiling.slowOpThresholdMs"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "3ADD0C7D-2D2A-4F15-88FF-E7AC9B9FDCC8",
  "RunningParameters": {
    "Parameter": [
      {
        "ParameterDescription": "",
        "ParameterValue": "zlib",
        "CheckingCode": "snappy|zlib|disabled",
        "ForceRestart": "true",
        "ModifiableStatus": "true"
      }
    ]
  }
}

```

```

    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "net.compression.compressors"
  },
  {
    "ParameterDescription": "The level of database profiling, which inserts information about operation performance into the system.profile collection. 'off' for no profiling, 'slowOp' for only includes slow operations, 'all' for includes all operations, default is 'slowOp'.",
    "ParameterValue": "slowOp",
    "CheckingCode": "off|slowOp|all",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "operationProfiling.mode"
  },
  {
    "ParameterDescription": "The threshold in milliseconds at which the database profiler considers a query slow, default is 100.",
    "ParameterValue": "220",
    "CheckingCode": "[0-65536]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "operationProfiling.slowOpThresholdMs"
  },
  {
    "ParameterDescription": "The expiration threshold in milliseconds for idle cursors before MongoDB removes them; i.e. MongoDB removes cursors that have been idle for the specified cursorTimeoutMillis. default is 600000(i.e. 10 minutes)",
    "ParameterValue": "600000",
    "CheckingCode": "[1-2147483647]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "setParameter.cursorTimeoutMillis"
  },
  {
    "ParameterDescription": "The maximum memory bytes that sort stage may use, default is 33554432(i.e. 32MB)",
    "ParameterValue": "33554432",
    "CheckingCode": "[33554432-268435456]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "setParameter.internalQueryExecMaxBlockingSortBytes"
  }
]
},
"EngineVersion": "4.0",
"Engine": "mongodb"
}

```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBInstanceClass.NotFound	Specified DB instance class is not found.	该实例规格不存在，请您检查输入的参数是否正确。
403	IncorrectDBInstanceType	Current DB instance type does not support this operation.	当前的实例类型不支持此操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 21.3. DescribeParameterTemplates

调用DescribeParameterTemplates接口查询MongoDB实例默认的参数模板列表。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParameterTemplates	系统规定参数。取值： <b>DescribeParameterTemplates</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
Engine	String	是	mongodb	数据库引擎，取值： <b>mongodb</b> 。
EngineVersion	String	是	5.0	数据库版本号。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>5.0</li> <li>4.4</li> <li>4.2</li> <li>4.0</li> <li>3.4</li> </ul>

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ParameterCount	String	10	参数个数。
EngineVersion	String	5.0	数据库版本号。

名称	类型	示例值	描述
Parameters	Array of TemplateRecord		参数模板列表。
TemplateRecord			
CheckingCode	String	[0-65536]	可修改参数的值。
ParameterName	String	net.compression.compressors	参数名称。
ParameterValue	String	100	参数默认值。
ForceModify	Boolean	true	参数是否处于可修改的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>false</b>: 不可修改。</li> <li><b>true</b>: 可修改。</li> </ul>
ForceRestart	Boolean	false	修改参数后是否需要重启生效。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>false</b>: 无需重启, 提交后即生效。</li> <li><b>true</b>: 需要重启生效。</li> </ul>
ParameterDescription	String	The threshold in milliseconds at which the database profiler considers a query slow, default is 100.	参数描述。
RequestId	String	BDA54203-9D61-54A3-A568-D281F785****	请求ID。
Engine	String	mongodb	数据库引擎。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameterTemplates
&Engine=mongodb
&EngineVersion=5.0
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeParameterTemplatesResponse>
  <ParameterCount>10</ParameterCount>
  <EngineVersion>5.0</EngineVersion>
  <Parameters>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>true</ForceModify>
      <CheckingCode>snappy|zlib|disabled</CheckingCode>
      <ParameterValue>snappy</ParameterValue>
      <ForceRestart>true</ForceRestart>
      <ParameterName>net.compression.compressors</ParameterName>
      <ParameterDescription/>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>true</ForceModify>
      <CheckingCode>synchronous|adaptive</CheckingCode>
      <ParameterValue>synchronous</ParameterValue>
      <ForceRestart>true</ForceRestart>
      <ParameterName>net.serviceExecutor</ParameterName>
      <ParameterDescription>决定mongod或mongos使用的线程和执行模型</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>true</ForceModify>
      <CheckingCode>off|slowOp|all</CheckingCode>
      <ParameterValue>off</ParameterValue>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ParameterName>operationProfiling.mode</ParameterName>
      <ParameterDescription>The level of database profiling, which inserts information about operation performance into the system.profile collection. 'off' for no profiling, 'slowOp' for only includes slow operations, 'all' for includes all operations, default is 'slowOp'.</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>true</ForceModify>
      <CheckingCode>[0-65536]</CheckingCode>
      <ParameterValue>100</ParameterValue>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ParameterName>operationProfiling.slowOpThresholdMs</ParameterName>
      <ParameterDescription>The threshold in milliseconds at which the database profiler considers a query slow, default is 100.</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>true</ForceModify>
      <CheckingCode>true|false</CheckingCode>
      <ParameterValue>>false</ParameterValue>
      <ForceRestart>true</ForceRestart>
      <ParameterName>replication.oplogGlobalIdEnabled</ParameterName>
      <ParameterDescription>开启后启用 GID 支持双向同步</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
  </Parameters>
</DescribeParameterTemplatesResponse>

```

```

    <ForceModify>true</ForceModify>
    <CheckingCode>[1-2147483647]</CheckingCode>
    <ParameterValue>600000</ParameterValue>
    <ForceRestart>false</ForceRestart>
    <ParameterName>setParameter.cursorTimeoutMillis</ParameterName>
    <ParameterDescription>The expiration threshold in milliseconds for idle cursors
before MongoDB removes them; i.e. MongoDB removes cursors that have been idle for the speci
fied cursorTimeoutMillis. default is 600000 (i.e. 10 minutes)</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>true</ForceModify>
    <CheckingCode>true|false</CheckingCode>
    <ParameterValue>false</ParameterValue>
    <ForceRestart>false</ForceRestart>
    <ParameterName>setParameter.failIndexKeyTooLong</ParameterName>
    <ParameterDescription>索引项过长，建索引时是否报错</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>true</ForceModify>
    <CheckingCode>[33554432-268435456]</CheckingCode>
    <ParameterValue>33554432</ParameterValue>
    <ForceRestart>false</ForceRestart>
    <ParameterName>setParameter.internalQueryExecMaxBlockingSortBytes</ParameterName>
e>
    <ParameterDescription>The maximum memory bytes that sort stage may use, default
is 33554432 (i.e. 32MB)</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>true</ForceModify>
    <CheckingCode>[0-60]</CheckingCode>
    <ParameterValue>5</ParameterValue>
    <ForceRestart>false</ForceRestart>
    <ParameterName>setParameter.maxTransactionLockRequestTimeoutMillis</ParameterName>
me>
    <ParameterDescription>事务加锁超时时间</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>true</ForceModify>
    <CheckingCode>[5-300]</CheckingCode>
    <ParameterValue>60</ParameterValue>
    <ForceRestart>false</ForceRestart>
    <ParameterName>setParameter.transactionLifetimeLimitSeconds</ParameterName>
    <ParameterDescription>事务总超时时间</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
</Parameters>
<RequestId>BDA54203-9D61-54A3-A568-D281F785****</RequestId>
<Engine>mongodb</Engine>
</DescribeParameterTemplatesResponse>

```

## JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{

```

```

{
  "ParameterCount" : "10",
  "EngineVersion" : "5.0",
  "Parameters" : {
    "TemplateRecord" : [ {
      "ForceModify" : true,
      "CheckingCode" : "snappy|zlib|disabled",
      "ParameterValue" : "snappy",
      "ForceRestart" : true,
      "ParameterName" : "net.compression.compressors",
      "ParameterDescription" : ""
    }, {
      "ForceModify" : true,
      "CheckingCode" : "synchronous|adaptive",
      "ParameterValue" : "synchronous",
      "ForceRestart" : true,
      "ParameterName" : "net.serviceExecutor",
      "ParameterDescription" : "决定mongod或mongos使用的线程和执行模型"
    }, {
      "ForceModify" : true,
      "CheckingCode" : "off|slowOp|all",
      "ParameterValue" : "off",
      "ForceRestart" : false,
      "ParameterName" : "operationProfiling.mode",
      "ParameterDescription" : "The level of database profiling, which inserts information about operation performance into the system.profile collection. 'off' for no profiling, 'slowOp' for only includes slow operations, 'all' for includes all operations, default is 'slowOp'."
    }, {
      "ForceModify" : true,
      "CheckingCode" : "[0-65536]",
      "ParameterValue" : "100",
      "ForceRestart" : false,
      "ParameterName" : "operationProfiling.slowOpThresholdMs",
      "ParameterDescription" : "The threshold in milliseconds at which the database profiler considers a query slow, default is 100."
    }, {
      "ForceModify" : true,
      "CheckingCode" : "true|false",
      "ParameterValue" : "false",
      "ForceRestart" : true,
      "ParameterName" : "replication.oplogGlobalIdEnabled",
      "ParameterDescription" : "开启后启用 GID 支持双向同步"
    }, {
      "ForceModify" : true,
      "CheckingCode" : "[1-2147483647]",
      "ParameterValue" : "600000",
      "ForceRestart" : false,
      "ParameterName" : "setParameter.cursorTimeoutMillis",
      "ParameterDescription" : "The expiration threshold in milliseconds for idle cursors before MongoDB removes them; i.e. MongoDB removes cursors that have been idle for the specified cursorTimeoutMillis. default is 600000(i.e. 10 minutes)"
    }, {
      "ForceModify" : true,
      "CheckingCode" : "true|false",

```

```

    "ParameterValue" : "false",
    "ForceRestart" : false,
    "ParameterName" : "setParameter.failIndexKeyTooLong",
    "ParameterDescription" : "索引项过长，建索引时是否报错"
  }, {
    "ForceModify" : true,
    "CheckingCode" : "[33554432-268435456]",
    "ParameterValue" : "33554432",
    "ForceRestart" : false,
    "ParameterName" : "setParameter.internalQueryExecMaxBlockingSortBytes",
    "ParameterDescription" : "The maximum memory bytes that sort stage may use, default is 33554432 (i.e. 32MB)"
  }, {
    "ForceModify" : true,
    "CheckingCode" : "[0-60]",
    "ParameterValue" : "5",
    "ForceRestart" : false,
    "ParameterName" : "setParameter.maxTransactionLockRequestTimeoutMillis",
    "ParameterDescription" : "事务加锁超时时间"
  }, {
    "ForceModify" : true,
    "CheckingCode" : "[5-300]",
    "ParameterValue" : "60",
    "ForceRestart" : false,
    "ParameterName" : "setParameter.transactionLifetimeLimitSeconds",
    "ParameterDescription" : "事务总超时时间"
  } ]
}, {
  "RequestId" : "BDA54203-9D61-54A3-A568-D281F785****",
  "Engine" : "mongodb"
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 21.4. ModifyParameters

调用ModifyParameters接口修改云数据库MongoDB实例的参数信息。

## 注意事项

- 调用本接口时，云数据库MongoDB实例的状态为运行中。
- 如果修改的参数中包含需要重启才能生效的参数，调用本接口后实例将自动重启。您可以调用[DescribeParameterTemplates](#)接口查询哪些参数修改后需要重启实例才能生效。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyParameters	系统规定参数。取值： <b>ModifyParameters</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp19f409d75****	实例ID。  <b>说明</b> 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入Nodeid参数。
Nodeid	String	否	d-bp1b7bb3bbe***	分片集群实例中的Mongos节点ID或Shard节点ID。  <b>说明</b> 当DBInstanceid参数传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。
Parameters	String	是	<pre>{"operationProfiling.mode":"all", "operationProfiling.slowOpThresholdMs":"200"}</pre>	需要修改的参数及参数值，格式为JSON串，例如： <pre>{"ParameterName1":"ParameterValue1", "ParameterName2":"ParameterValue2"}</pre> 。  <b>说明</b> 您可以通过调用 <a href="#">DescribeParameterTemplates</a> 接口查询默认的参数模板列表。
CharacterType	String	否	db	实例的角色类型，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>db：shard角色。</li> <li>cs：config server角色。</li> <li>mongos：mongos角色。</li> <li>logic：分片集群实例。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	36923CC2-DDAB-4B48-A144-DA92C1E19537	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyParameters
&DBInstanceId=dds-bp19f409d75****
&Parameters={"operationProfiling.mode":"all","operationProfiling.slowOpThresholdMs":"200"}
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyParametersResponse>
  <RequestId>36923CC2-DDAB-4B48-A144-DA92C1E19537</RequestId>
</ModifyParametersResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "36923CC2-DDAB-4B48-A144-DA92C1E19537"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 22. 备份与恢复

### 22.1. DescribeBackupPolicy

调用DescribeBackupPolicy接口查询MongoDB实例的备份策略。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupPolicy	系统规定参数。取值： <b>DescribeBackupPolicy</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。您可以通过调用 <b>DescribeDBInstanceAttribute</b> 接口查询。
DBInstanceId	String	是	dds-bp16cb162771*** *	实例ID。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PreferredBackupPeriod	String	Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,Saturday,Sunday	备份周期。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monday</b>: 星期一</li> <li>• <b>Tuesday</b>: 星期二</li> <li>• <b>Wednesday</b>: 星期三</li> <li>• <b>Thursday</b>: 星期四</li> <li>• <b>Friday</b>: 星期五</li> <li>• <b>Saturday</b>: 星期六</li> <li>• <b>Sunday</b>: 星期日</li> </ul>
RequestId	String	5A9464CA-F7DC-5434-90B1-DF7F197C****	请求ID。
PreferredBackupTime	String	09:00Z-10:00Z	备份时间，格式为HH:mmZ-HH:mmZ（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
BackupRetentionPeriod	String	30	备份保留天数。
EnableBackupLog	Integer	0	是否打开日志备份。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0（默认值）：关闭。</li> <li>1：打开。</li> </ul>
LogBackupRetentionPeriod	Integer	0	日志备份保留天数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupPolicy
DBInstanceId=dds-bp16cb162771****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeBackupPolicyResponse>
  <PreferredBackupPeriod>Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday</PreferredBackupPeriod>
  <LogBackupRetentionPeriod>0</LogBackupRetentionPeriod>
  <RequestId>5A9464CA-F7DC-5434-90B1-DF7F197C****</RequestId>
  <PreferredBackupTime>09:00Z-10:00Z</PreferredBackupTime>
  <EnableBackupLog>0</EnableBackupLog>
  <BackupRetentionPeriod>30</BackupRetentionPeriod>
  <PreferredNextBackupTime>2021-09-09T09:22Z</PreferredNextBackupTime>
</DescribeBackupPolicyResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PreferredBackupPeriod" : "Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday",
  "LogBackupRetentionPeriod" : 0,
  "RequestId" : "5A9464CA-F7DC-5434-90B1-DF7F197C****",
  "PreferredBackupTime" : "09:00Z-10:00Z",
  "EnableBackupLog" : 0,
  "BackupRetentionPeriod" : "30",
  "PreferredNextBackupTime" : "2021-09-09T09:22Z"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 22.2. ModifyBackupPolicy

调用ModifyBackupPolicy接口修改MongoDB实例的备份策略。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyBackupPolicy	系统规定参数。取值： <b>ModifyBackupPolicy</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 进行查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp16cb162771***	实例ID。
PreferredBackupTime	String	是	03:00Z-04:00Z	执行备份的时间，格式为HH:mmZ-HH:mmZ（UTC时间）。  <b>说明</b> 时间范围限制为1小时。
PreferredBackupPeriod	String	是	Monday,Wednesday,Friday,Sunday	备份周期，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Monday：周一。</li> <li>Tuesday：周二。</li> <li>Wednesday：周三。</li> <li>Thursday：周四。</li> <li>Friday：周五。</li> <li>Saturday：周六。</li> <li>Sunday：周日。</li> </ul>  <b>说明</b> 如需传入多个值，多个值用英文逗号（,）隔开。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackupRetentionPeriod	Long	否	30	全量备份保留天数，2021年09月10日后新用户默认为30天。  <b>说明</b> 2021年09月10日前用户默认保留天数为7天。
EnableBackupLog	Long	否	0	是否打开日志备份，默认为0（关闭）。 • 0：关闭。 • 1：打开。
LogBackupRetentionPeriod	Long	否	0	日志备份保留天数，默认为7天。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	644A359C-B871-4DD3-97B5-ED91EF5809C2	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyBackupPolicy
&DBInstanceId=dds-bp16cb162771****
&PreferredBackupPeriod=Monday,Wednesday,Friday,Sunday
&PreferredBackupTime=03:00Z-04:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyBackupPolicyResponse>
  <RequestId>657D2872-ED98-5778-A676-10132E30****</RequestId>
</ModifyBackupPolicyResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "657D2872-ED98-5778-A676-10132E30****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 22.3. CreateBackup

调用CreateBackup接口手动备份MongoDB实例。

## 使用说明

调用CreateBackup接口时，实例状态必须为运行中。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBackup	系统规定参数。取值： <b>CreateBackup</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
DBInstanceid	String	是	d-bp2235****	实例ID。
BackupMethod	String	否	Logical	实例的备份方式，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Logical</b>：逻辑备份。</li> <li><b>Physical</b>（默认值）：物理备份。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 仅副本集和分片集群实例支持选择备份方式。单节点实例无需传入本参数，固定为快照备份。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
BackupId	String	5664****	备份ID。
RequestId	String	7016B12F-7F64-40A4-BAFF-013F02AC82FC	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=CreateBackup
&DBInstanceId=d-bp2235****
&BackupMethod=Logical
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateBackupResponse>
  <BackupId>5664****</BackupId>
  <RequestId>7016B12F-7F64-40A4-BAFF-013F02AC82FC</RequestId>
</CreateBackupResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "BackupId" : "5664****",
  "RequestId" : "7016B12F-7F64-40A4-BAFF-013F02AC82FC"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.BackupJobExists	The operation is not permitted due to backup job exist.	当前有正在进行的备份任务，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 22.4. DescribeBackups

调用DescribeBackups接口查询云数据库MongoDB实例的备份列表。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackups	系统规定参数。取值：DescribeBackups。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp1a7009eb24*** *	实例ID。  <b>说明</b> 当本参数传入的是分片集群实例ID时，还需要传入Nodeid参数。
Nodeid	String	否	d-bp128a003436*** *	分片集群实例中Shard节点的ID。  <b>说明</b> 当DBInstanceid参数传入的是分片集群实例ID时，本参数才可用。
BackupId	String	否	2072****,2072**** ,2072****	备份ID，您可以通过调用 <a href="#">CreateBackup</a> 接口查询。 当DBInstanceid参数传入的是分片集群实例ID时，备份ID个数与Shard节点个数相同，中间用英文逗号(,)间隔。
PageNumber	Integer	否	1	页码。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>30（默认值）</li> <li>50</li> <li>100</li> </ul>
StartTime	String	否	2022-01-13T13:00Z	查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	否	2022-01-14T13:00Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	备份总数。
RequestId	String	275D43C3-F12F-5224-B375-0C6BF453BD56	请求ID。
PageSize	Integer	30	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>30（默认值）</li> <li>50</li> <li>100</li> </ul>
PageNumber	Integer	1	页码。
Backups	Array of Backup		备份文件详情列表。
Backup			
BackupStatus	String	Success	备份状态，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>Success：备份成功。</li> <li>Failed：备份失败。</li> </ul>
BackupType	String	FullBackup	备份类型，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>FullBackup：全量备份。</li> <li>IncrementalBackup：增量备份。</li> </ul>
BackupStartTime	String	2022-01-14T03:56:17Z	本次备份开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
BackupIntranetDownloadURL	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/custins5559****/hins1936****_data_2022052504****_qp.xb?Expires=165361****&OSSAccessKeyId=LTAl4G2wxd32KLGARf****&Signature=lkFPjOY%2F8adB18vnOCbtmT7ii****&Region=cn-hangzhou	备份文件的内网下载地址。  <b>说明</b> 您可以通过该地址在ECS服务器（与云数据库MongoDB实例在同一网络）上下载目标备份文件。
BackupSize	Long	6168576	备份文件大小，单位：Byte。
BackupDownloadURL	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/custins5559****/hins1936****_data_2022052504****_qp.xb?Expires=165361****&OSSAccessKeyId=LTAl4G2wxd32KLGARf****&Signature=lkFPjOY%2F8adB18vnOCbtmT7****&Region=cn-hangzhou	备份文件的外网下载地址，若当前不可下载，则返回为空字符串。
BackupMode	String	Automated	备份模式，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Automated</b>：系统自动备份。</li> <li><b>Manual</b>：手动备份。</li> </ul>
BackupEndTime	String	2022-01-14T03:57:34Z	本次备份结束时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
BackupId	Integer	32102****	备份ID。
BackupDBNames	String	database	备份的数据库名。

名称	类型	示例值	描述
BackupMethod	String	Physical	备份方式，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Snapshot</b>：快照备份。</li> <li>• <b>Physical</b>：物理备份。</li> <li>• <b>Logical</b>：逻辑备份。</li> </ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackups
&DBInstanceId=dds-bp1a7009eb24****
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeBackupsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>275D43C3-F12F-5224-B375-0C6BF453BD56</RequestId>
  <PageSize>30</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Backups>
    <BackupStatus>Success</BackupStatus>
    <BackupType>FullBackup</BackupType>
    <BackupStartTime>2022-01-14T03:56:17Z</BackupStartTime>
    <BackupIntranetDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/custins5559****/hins1936****_data_2022052504****_qp.xb?Expires=165361****&OSSAccessKeyId=LTAI4G2wxd32KLGARf****&Signature=1kFPjOY%2F8adB18vnOCbtmT7ii****&Region=cn-hangzhou</BackupIntranetDownloadURL>
    <BackupSize>6168576</BackupSize>
    <BackupDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/custins5559****/hins1936****_data_2022052504****_qp.xb?Expires=165361****&OSSAccessKeyId=LTAI4G2wxd32KLGARf****&Signature=1kFPjOY%2F8adB18vnOCbtmT7****&Region=cn-hangzhou</BackupDownloadURL>
    <BackupMode>Automated</BackupMode>
    <BackupEndTime>2022-01-14T03:57:34Z</BackupEndTime>
    <BackupDBNames>database</BackupDBNames>
    <BackupMethod>Physical</BackupMethod>
  </Backups>
</DescribeBackupsResponse>
```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "275D43C3-F12F-5224-B375-0C6BF453BD56",
  "PageSize" : 30,
  "PageNumber" : 1,
  "Backups" : {
    "BackupStatus" : "Success",
    "BackupType" : "FullBackup",
    "BackupStartTime" : "2022-01-14T03:56:17Z",
    "BackupIntranetDownloadURL" : "http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/custins5559****/hins1936****_data_2022052504****_qp.xb?Expires=165361****&OSSAccessKeyId=LTAI4G2wxd32KLGARf****&Signature=lkFPjOY%2F8adB18vnOCbtmT7ii****&Region=cn-hangzhou",
    "BackupSize" : 6168576,
    "BackupDownloadURL" : "http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/custins5559****/hins1936****_data_2022052504****_qp.xb?Expires=165361****&OSSAccessKeyId=LTAI4G2wxd32KLGARf****&Signature=lkFPjOY%2F8adB18vnOCbtmT7****&Region=cn-hangzhou",
    "BackupMode" : "Automated",
    "BackupEndTime" : "2022-01-14T03:57:34Z",
    "BackupDBNames" : "database",
    "BackupMethod" : "Physical"
  }
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 22.5. RestoreDBInstance

调用RestoreDBInstance接口恢复数据至当前MongoDB实例。

本接口仅适用于副本集实例，暂不支持单节点实例和分片集群实例。单节点实例可通过[从备份点新建实例克隆当前实例](#)，分片集群实例可通过调用[CreateShardingDBInstance](#)接口克隆当前实例。

 **说明** 调用该接口将覆盖当前实例的原有数据且无法恢复，请谨慎操作。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestoreDBInstance	系统规定参数。取值： <b>RestoreDBInstance</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用DescribeRegions接口查询。
DBInstanceid	String	是	dds-bp2356****	实例ID。
BackupId	Integer	是	22536****	备份ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em; color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 您可以通过调用DescribeBackups接口查询备份ID。 </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	973DCB8F-56B3-4102-8777-3A90495927F7	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=RestoreDBInstance
&DBInstanceId=dds-bp2356****
&BackupId=22536****
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RestoreDBInstanceResponse>
  <RequestId>973DCB8F-56B3-4102-8777-3A90495927F7</RequestId>
</RestoreDBInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "973DCB8F-56B3-4102-8777-3A90495927F7"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 22.6. DescribeBackupDBs

在为MongoDB实例执行单库恢复前，您可以调用DescribeBackupDBs接口查询指定的时间点或备份集内包含的数据库。

### 使用说明

您可以调用[CreateDBInstance](#)接口进行单库恢复。更多信息，请参见[MongoDB单库恢复](#)。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例的创建时间晚于2019年3月26日。
- 实例属于华北 1、华北 2、华北 3、华北 5、华东 1、华东 2、华南 1或亚太东南 1（新加坡）地域。
- 实例类型为副本集实例。
- 实例版本须为3.4、4.0、4.2或4.4版本（当前仅中国站支持4.4版本）。
- 实例存储引擎必须为WiredTiger。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupDBs	系统规定参数。取值： <b>DescribeBackupDBs</b> 。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
PageSize	Integer	否	30	每页可展示的记录数。取值：30（默认值）、50、100。
SourceDBInstance	String	是	dds-bp2286****	待恢复数据的源实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RestoreTime	String	否	2019-08-22T12:00:00Z	实例所需恢复的时间点，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>?</b> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>本参数可取值为7天内的任意时间，但是须早于当前时间，且晚于实例的创建时间。</li> <li>本参数和BackupId参数两者中必须传入一项。</li> </ul> </div>
BackupId	String	否	5664****	备份ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><b>?</b> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>您可以通过调用DescribeBackups接口查询备份ID。</li> <li>本参数和RestoreTime参数两者中必须传入一项。</li> </ul> </div>
ResourceGroupId	String	否	rg-ax68****	资源组ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	5	查询结果中数据库的数量。
Databases	Array of Database		数据库列表。
Database			
DBName	String	mongodbttest	数据库名。
RequestId	String	1AF0AD89-ED4F-44AD-B65F-BFC1D5CD9455	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	30	每页可展示的记录数。
PageNumber	Integer	1	页码。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupDBs
&PageNumber=1
&PageSize=30
&SourceDBInstance=dds-bp2286****
&RestoreTime=2019-08-22T12:00:00Z
&BackupId=5664****
&ResourceGroupId=rg-ax68****
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeBackupDBsResponse>
  <Databases>
    <Database>
      <DBName>admin</DBName>
    </Database>
    <Database>
      <DBName>config</DBName>
    </Database>
    <Database>
      <DBName>mongodbtest</DBName>
    </Database>
    <Database>
      <DBName>db1</DBName>
    </Database>
    <Database>
      <DBName>db2</DBName>
    </Database>
  </Databases>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>5</TotalCount>
  <PageSize>30</PageSize>
  <RequestId>1AF0AD89-ED4F-44AD-B65F-BFC1D5CD9455</RequestId>
</DescribeBackupDBsResponse>
```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Databases" : {
    "Database" : [ {
      "DBName" : "admin"
    }, {
      "DBName" : "config"
    }, {
      "DBName" : "mongodbtest"
    }, {
      "DBName" : "db1"
    }, {
      "DBName" : "db2"
    } ]
  },
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 5,
  "PageSize" : 30,
  "RequestId" : "1AF0AD89-ED4F-44AD-B65F-BFC1D5CD9455"
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	IncorrectDBInstanceType	Current DB instance type does not support this operation.	当前实例类型不支持该操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 22.7. CheckRecoveryCondition

调用CheckRecoveryCondition接口检查MongoDB实例是否满足数据恢复的条件。

本接口适用于副本集实例或分片集群实例。

 **说明** 调用本接口确认满足数据恢复的条件后，您可以调用CreateDBInstance接口，将数据恢复至新实例。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckRecoveryCondition	要执行的操作，取值： <b>CheckRecoveryCondition</b> 。
SourceDBInstance	String	是	dds-bpxxxxxxx	待恢复的源实例ID。
DatabaseNames	String	否	["db1","db2"]	所需恢复的数据库名，格式为JSON数组。  <b>?</b> 说明 如果不传入本参数，则恢复所有数据库。
RestoreTime	String	否	2019-08-22T08:00:00Z	实例所需恢复的时间点，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。  <b>?</b> 说明 <ul style="list-style-type: none"> <li>本参数可取值为7天内的任意时间，但是须早于当前时间，且晚于实例的创建时间。</li> <li>本参数和BackupId参数两者中必须传入一项。</li> </ul>
BackupId	String	否	5664xxxx	备份ID。  <b>?</b> 说明 <ul style="list-style-type: none"> <li>您可以通过调用<b>DescribeBackups</b>接口查询备份ID。</li> <li>本参数和RestoreTime参数两者中必须传入一项。</li> <li>分片集群实例不支持传入本参数。</li> </ul>
ResourceGroupId	String	否	sg-bpxxxxxxxxxxxxxxx	资源组ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
IsValid	Boolean	true	是否满足恢复条件，返回值为： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：满足条件。</li> <li><b>flase</b>：不满足条件。</li> </ul>
RequestId	String	D563A3E7-6010-45FE-A0CD-9283414C9657	请求ID。
DBInstanceName	String	dds-bpxxxxxxx	实例ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=CheckRecoveryCondition
&SourceDBInstance=dds-bpxxxxxxx
&RestoreTime=2019-08-22T08:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CheckRecoveryConditionResponse>
  <IsValid>true</IsValid>
  <RequestId>D563A3E7-6010-45FE-A0CD-9283414C9657</RequestId>
  <DBInstanceName>dds-bpxxxxxxx</DBInstanceName>
</CheckRecoveryConditionResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "IsValid": true,
  "RequestId": "D563A3E7-6010-45FE-A0CD-9283414C9657",
  "DBInstanceName": "dds-bpxxxxxxx"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	IncorrectDBInstanceType	Current DB instance type does not support this operation.	当前的实例类型不支持此操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 23.续费管理

### 23.1. DescribePrice

调用DescribePrice查询创建MongoDB实例、升级配置或续费操作产生的费用。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribePrice	系统规定参数。取值： <b>DescribePrice</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
OrderType	String	是	BUY	订单类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>BUY：创建实例</li> <li>UPGRADE：变更配置</li> <li>RENEW：续费实例</li> </ul>
DBInstances	String	是	[{ "DBInstanceId":"dds- bp1xxxxxxxxxxxxx ", "RegionId":"cn- hangzhou", "ZoneId":"cn- hangzhou-f", "Engine":"Mongo DB", "EngineVersion":" 4.2", "DBInstanceClass" :"dds.mongo.mid ", "DBInstanceStora ge":10, "ChargeType":"Pr ePaid", "Period":1 }]	包含实例中多个信息的JSON格式字符串。参数说明详情请参见 <a href="#">DescribePrice接口DBInstances参数说明</a> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CommodityCode	String	否	dds_sharding	集群代码。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>dds：副本集版按量付费</li> <li>badds：副本集版包年包月</li> <li>dds_sharding：分片集群版按量付费</li> <li>badds_sharding：分片集群版包年包月</li> <li>badds_sharding_intl：分片集群版包年包月（国际站）</li> <li>badds_sharding_jp：分片集群版包年包月（日本站）</li> </ul>
ProductCode	String	否	dds	产品代码。默认为：dds。
BusinessInfo	String	否	{"AccountPassword":"Pw123456","DBInstanceDescription":"test"}	附加参数，业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认为：youhuiquan_promotion_option_id_for_blank。
OrderParamOut	String	否	false	是否返回订单参数。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>false：不返回</li> <li>true：返回</li> </ul> 默认为：false。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。资源组详情请参见 <a href="#">查看资源组基本信息</a> 。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Order	Object		订单信息列表。
Coupons	Array of Coupon		优惠券信息列表。
Coupon			
Description	String	备注示例。	备注。



名称	类型	示例值	描述
OrderParams	String	{\"autoPay\":false}"	订单参数。输入参数 OrderParamOut 为 true 时返回。
Rules	Array of Rule		活动规则列表。
Rule			
RuleDescId	Long	11111111	策略ID。
Title	String	demo	规则标题。
Name	String	demoname	规则名称。

## 示例

### 请求示例

```

http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribePrice
&DBInstances=
[
  {
    "DBInstanceId":"dds-bplxxxxxxxxxxxxx",
    "RegionId":"cn-hangzhou",
    "ZoneId":"cn-hangzhou-f",
    "Engine":"MongoDB",
    "EngineVersion":" 4.2",
    "DBInstanceClass":"dds.mongo.mid",
    "DBInstanceStorage":10,
    "VpcId":null,
    "VSwitchId":null,
    "ChargeType":"PrePaid",
    "Period":1
  }
]
&OrderType=BUY
&<公共请求参数>

```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribePriceResponse>
  <Order>
    <Coupons>
      <Description>备注示例。</Description>
      <IsSelected>>true</IsSelected>
      <CouponNo>youhuiquan_promotion_option_id_for_blank</CouponNo>
      <Name>youhuiquan111</Name>
    </Coupons>
    <OriginalAmount>322.4</OriginalAmount>
    <DiscountAmount>322.4</DiscountAmount>
    <RuleIds>{"RuleId": [11111111,11111111,11111111]}</RuleIds>
    <TradeAmount>0</TradeAmount>
    <Currency>USD</Currency>
  </Order>
  <RequestId>82530058-D4CF-49A4-96FB-9DD2DF3CE93E</RequestId>
  <SubOrders>
    <OriginalAmount>322.4</OriginalAmount>
    <DiscountAmount>322.4</DiscountAmount>
    <RuleIds>{"RuleId": [11111111,11111111,11111111]}</RuleIds>
    <TradeAmount>0</TradeAmount>
    <InstanceId>dds-bpxxxxxxx</InstanceId>
  </SubOrders>
  <TraceId>11111111111111111111111111111111</TraceId>
  <OrderParams>{"autoPay":false}</OrderParams>
  <Rules>
    <RuleDescId>11111111</RuleDescId>
    <Title>demo</Title>
    <Name>demoname</Name>
  </Rules>
</DescribePriceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Order" : {
    "Coupons" : [ {
      "Description" : "备注示例。",
      "IsSelected" : "true",
      "CouponNo" : "youhuiquan_promotion_option_id_for_blank",
      "Name" : "youhuiquan111"
    } ],
    "OriginalAmount" : "322.4",
    "DiscountAmount" : "322.4",
    "RuleIds" : [ "{\"RuleId\" : [11111111,11111111,11111111]}\" ],
    "TradeAmount" : "0",
    "Currency" : "USD"
  },
  "RequestId" : "82530058-D4CF-49A4-96FB-9DD2DF3CE93E",
  "SubOrders" : [ {
    "OriginalAmount" : "322.4",
    "DiscountAmount" : "322.4",
    "RuleIds" : [ "{\"RuleId\" : [11111111,11111111,11111111]}\" ],
    "TradeAmount" : "0",
    "InstanceId" : "dds-bpxxxxxxxx"
  } ],
  "TraceId" : "11111111111111111111111111111111",
  "OrderParams" : "{\"\\\"autoPay\\\" : false}\"",
  "Rules" : [ {
    "RuleDescId" : 11111111,
    "Title" : "demo",
    "Name" : "demoname"
  } ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 23.2.

# ModifyInstanceAutoRenewalAttribute

调用ModifyInstanceAutoRenewalAttribute接口设置云数据库MongoDB实例的自动续费功能。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库MongoDB产品的收费方式和[价格](#)。

本接口仅适用于付费类型为包年包月的实例。

 **说明** 自动续费将于服务到期前9天开始扣款，请保证您的账户资金充足。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceAutoRenewAttribute	系统规定参数。取值： <b>ModifyInstanceAutoRenewAttribute</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 进行查询地域ID。
DBInstanceid	String	是	dds-bp15da1923e3***	实例ID。
Duration	String	否	1	自动续费时长，单位：月。 取值范围：1~12（整数）。   <b>说明</b> 当AutoRenew参数传入的值为true时，本参数才可用，且必须传入。
AutoRenew	String	是	true	是否开启自动续费，取值说明： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：开启自动续费。</li> <li><b>false</b>：不开启自动续费。</li> </ul>  <b>说明</b> 当本参数取值为true时，您还需要传入Duration参数。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0	请求ID。

## 示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceAutoRenewalAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceId=dds-bp15da1923e3****
&Duration=1
&AutoRenew=true
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyInstanceAutoRenewalAttributeResponse>
  <RequestId>EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0</RequestId>
</ModifyInstanceAutoRenewalAttributeResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 23.3. TransformToPrePaid

调用TransformToPrePaid接口将按量付费的MongoDB实例转换为包年包月（预付费）实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解MongoDB产品的收费方式和和价格。

包年包月的实例无法转换为按量付费的实例，为避免浪费您的资源，请谨慎操作。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例状态为运行中。
- 实例的计费类型为按量付费。
- 实例没有未完成支付的转包年包月订单。
- 实例规格不能为历史规格（不再售卖的规格），历史规格列表请参见[实例规格表](#)。

 **说明** 如需将历史规格实例转变为包年包月，请先调用[ModifyDBInstanceSpec](#)或[ModifyNodeSpec](#)接口变更实例规格。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TransformToPrePaid	系统规定参数。取值： <b>TransformToPrePaid</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a> 接口查询。
InstanceId	String	是	dds-bp1366caac83*** *	实例ID。
Period	Long	是	1	预付费时长，单位为月。取值范围为1~9、12、24、36。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动支付订单，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：自动支付订单。</li> <li><b>false</b>：手动支付订单，详情请参见<a href="#">手动续费包年包月实例</a>。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em;">?</span> 说明 默认值为true。 </div>
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId": "00000000" }	附加参数，业务信息。
AutoRenew	String	否	true	到期后是否自动续费，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：自动续费。</li> <li><b>false</b>：手动续费。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em;">?</span> 说明 默认值为false。 </div>
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认为 <code>youhuiquan_promotion_option_id_for_blank</code> 。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2F42BB4E-461F-5B55-A37C-53B1141C****	请求ID。
OrderId	String	21022019252****	订单ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=TransformToPrePaid
&Period=1
&InstanceId=dds-bp1366caac83****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TransformToPrePaidResponse>
  <RequestId>2F42BB4E-461F-5B55-A37C-53B1141C****</RequestId>
  <OrderId>21022019252****</OrderId>
</TransformToPrePaidResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2F42BB4E-461F-5B55-A37C-53B1141C****",
  "OrderId" : "21022019252****"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	余额不足，请您先充值后再试。
403	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	用户未进行实名认证，请您先进行实名认证后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 23.4. RenewDBInstance

调用RenewDBInstance接口手动续费包年包月的MongoDB实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库MongoDB版产品的收费方式和价格。

该接口仅适用于付费类型为包年包月的实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	RenewDBInstance	要执行的操作，取值： <b>RenewDBInstance</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
Period	Integer	是	1	实例续费时长，单位为月。取值： <b>1~9, 12, 24, 36</b> 。
CouponNo	String	否	111111111111111111	优惠码，默认为： <b>youhuiquan_promotion_option_id_for_blank</b> 。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：自动付费，请确保账号有足够的余额。</li> <li><b>false</b>：控制台手动付费。具体操作为：登录控制台，在页面右上角选择<b>费用&gt;用户中心</b>，在<b>订单管理</b>找到目标订单进行支付。</li> </ul> 默认值为： <b>true</b> 。
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId":"00000000"}	业务信息。
ClientToken	String	否	ETnLklblzczshOTUbOCzxxxxxxxxxx	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，您可以通过调用 <b>DescribeDBInstanceAttribute</b> 进行查询。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	203317xxxxxxx	生成的订单ID。
RequestId	String	B118EF45-9633-4EE3-8405-42ED4373721B	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=RenewDBInstance
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&Period=1
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RenewDBInstanceResponse>
  <OrderId>2033xxxxxxx</OrderId>
  <RequestId>B118EF45-9633-4EE3-8405-42ED4373721B</RequestId>
</RenewDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "OrderId": "2033xxxxxxx",
  "RequestId": "B118EF45-9633-4EE3-8405-42ED4373721B"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 23.5. DescribeRenewalPrice

调用DescribeRenewalPrice接口查询指定MongoDB实例续费一个月的价格。

本接口适用于包年包月付费的MongoDB实例。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRenewalPrice	系统规定参数。取值： <b>DescribeRenewalPrice</b> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 查询。
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId": "00000000" }	附加参数，业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认为： <b>youhuiquan_promotion_option_id_for_blank</b> 。
DBInstanceid	String	是	dds-bp12c5b040dc***	实例ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Order	Object		订单信息列表。
Coupons	Array of Coupon		优惠券信息列表。
Coupon			
Description	String	coupondemo	备注信息。
IsSelected	String	true	是否选中该优惠券。
CouponNo	String	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠券编码。
Name	String	youhuiquan111	优惠券名称。
OriginalAmount	Float	1144.8	订单原价。
DiscountAmount	Float	1144.8	订单优惠金额。

名称	类型	示例值	描述
RuleIds	Array of String	11111111	命中的策略ID集合。
TradeAmount	Float	0	订单实际交易价。
Currency	String	USD	币种。
RequestId	String	EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0	请求ID。
SubOrders	Array of SubOrder		优惠券对应的策略列表。
SubOrder			
OriginalAmount	Float	1144.8	订单原价。
DiscountAmount	Float	1144.8	订单优惠金额。
RuleIds	Array of String	{"RuleId": [11111111,11111111,11111111]}	命中策略ID信息。
TradeAmount	Float	0	订单实际交易价格。
InstanceId	String	dds-bp12c5b040dc****	实例ID。
Rules	Array of Rule		活动规则列表。
Rule			
RuleDescId	Long	11111111	策略ID。
Title	String	demo	策略标题。
Name	String	demoname	策略名称。

## 示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRenewalPrice
&DBInstanceId=dds-bp12c5b040dc****
&<公共请求参数>
..
```

## 正常返回示例

### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRenewalPriceResponse>
  <Order>
    <Coupons>
      <Description>coupondemo</Description>
      <IsSelected>>true</IsSelected>
      <CouponNo>youhuiquan_promotion_option_id_for_blank</CouponNo>
      <Name>youhuiquan111</Name>
    </Coupons>
    <OriginalAmount>1144.8</OriginalAmount>
    <DiscountAmount>1144.8</DiscountAmount>
    <RuleIds>11111111</RuleIds>
    <TradeAmount>0</TradeAmount>
    <Currency>USD</Currency>
  </Order>
  <RequestId>EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0</RequestId>
  <SubOrders>
    <OriginalAmount>1144.8</OriginalAmount>
    <DiscountAmount>1144.8</DiscountAmount>
    <RuleIds>{"RuleId": [11111111,11111111,11111111]}</RuleIds>
    <TradeAmount>0</TradeAmount>
    <InstanceId>dds-bp12c5b040dc****</InstanceId>
  </SubOrders>
  <Rules>
    <RuleDescId>11111111</RuleDescId>
    <Title>demo</Title>
    <Name>demoname</Name>
  </Rules>
</DescribeRenewalPriceResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Order" : {
    "Coupons" : [ {
      "Description" : "coupondemo",
      "IsSelected" : "true",
      "CouponNo" : "youhuiquan_promotion_option_id_for_blank",
      "Name" : "youhuiquan111"
    } ],
    "OriginalAmount" : 1144.8,
    "DiscountAmount" : 1144.8,
    "RuleIds" : [ "11111111" ],
    "TradeAmount" : 0,
    "Currency" : "USD"
  },
  "RequestId" : "EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0",
  "SubOrders" : [ {
    "OriginalAmount" : 1144.8,
    "DiscountAmount" : 1144.8,
    "RuleIds" : [ "{\"RuleId\" : [11111111,11111111,11111111]}" ],
    "TradeAmount" : 0,
    "InstanceId" : "dds-bp12c5b040dc****"
  } ],
  "Rules" : [ {
    "RuleDescId" : 11111111,
    "Title" : "demo",
    "Name" : "demoname"
  } ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 24.附表

## 24.1. 错误码表

本文档列举各错误码以及其说明。

错误码描述	Code	message	httpStatusCode
子账号调用API未经授权	Forbidden.RAM	User not authorized to operate on the specified resource, or this API doesn't support RAM.	403
该操作不支持RAM模式访问	Forbidden.NotSupportRAM	This action does not support accessed by RAM mode.	403
服务器端异常错误	ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	503
输入的实例状态不存在	InvalidStatus.NotFound	The Status provided does not exist in our records.	404
输入的参数不合法	InvalidParameter	The specified parameter "InstanceName" is not valid.	400
普通用户调用管理类API	Forbidden.NotAdminUser	User not authorized to operate on the specified API as you are not the administrator.	403
缺少参数	MissingParameter	Specified parameter is missing.	400
至少需要包含 InstanceName或 NewPassword参数两者之一	MissingParameter	InstanceName/NewPassword at least one is mandatory for this action.	400
调用该接口没有指定 OwnerId	MissingParameter	The input parameter OwnerId,OwnerAccount that is mandatory for processing this request is not supplied.	403
指定的参数Token不合法	InvalidToken.Malformed	The Specified parameter "\ Token\" is not valid.	400

错误码描述	Code	message	httpStatusCode
指定的参数 InstanceName 不合法	InvalidInstanceName.Malformed	The Specified parameter \" InstanceName\" is not valid.	400
指定的参数 Password 不合法	InvalidPassword.Malformed	The Specified parameter \" Password\" is not valid."	400
指定的参数 Instances 不合法	InvalidInstances.Malformed	The Specified parameter \" Instances\" is not valid.	400
指定的参数 StartTime 不合法	InvalidStartTime.Malformed	The Specified parameter \" StartTime\" is not valid.	400
指定的参数 EndTime 不合法	InvalidEndTime.Malformed	The Specified parameter \" EndTime\" is not valid.	400
指定的参数 InstanceIds 不合法	InvalidInstanceIds.Malformed	The Specified parameter \" InstanceIds\" is not valid.	400
余额不足	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	400
用户未进行实名认证	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	403
购买数量超出限制	QuotaExceed	Living afterpay instances quota exceeded.	400
容量配置不合法	InvalidCapacity.NotFound	The Capacity provided does not exist in our records.	400
用了一个已经使用过的 ClientToken, 但此次请求内容却又与上一次使用该 Token 的请求不一样。	IdempotentParameterMismatch	Request uses a client token in a previous request but is not identical to that request.	400
指定的可用区库存不足	QuotaNotEnough	Quota not enough in this zone.	400

错误码描述	Code	message	httpStatusCode
无权调用订单类接口	Forbidden.SubUser	The specified action is not available for you.	403
阿里云风控系统拒绝了此次访问	Forbidden.RiskControl	This operation is forbidden by Aliyun Risk Control system.	403
指定的Region不存在	InvalidRegion.NotFound	The RegionId or ZoneId provided does not exist in our records.	404
指定的ZoneId不合法	InvalidZoneId.NotFound	The ZoneId provided is invalid.	400
实例ID不存在	InvalidInstanceId.NotFound	The InstanceId provided does not exist in our records.	404
密码不正确	IncorrectPassword	The Password provided is not correct.	400
服务不可用	ServiceNotSupported	The specified service is not supported.	400
有未生效的续费变配订单	HasRenewChangeOrder	This instance has a renewChange order.	400
内部错误	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	500
备份时间无效	InvalidPreferredBackupTime	Specified preferred backup time is not valid.	400
输入备份类型不合法	InvalidBackupType.Format	Specified backup type is not valid.	400
输入的备份方法不合法	InvalidBackupMethod.Format	Specified backup method is not valid.	400
备份任务已经存在	BackupJobExists	A backup job already exists in the specified DB instance.	400
备份次数已经超出限制	BackupTimesExceeded	Exceeding the daily backup times of this DB instance.	400
必须输入一个参数	ParameterLeastAssociate	Must input at least one optional parameter.	400

错误码描述	Code	message	httpStatusCode
输入的备份周期不合法	InvalidBackupRetentionPeriod.Malformed	Specified backup retention period is not valid.	400
输入的下次备份时间不合法	InvalidPreferredBackupTime.Format	Specified preferred backup time is not valid.	400
输入的备份周期不合法	InvalidPreferredBackupPeriod.Malformed	Specified backup period is not valid.	400
当前的实例类型不支持此操作	IncorrectDBInstanceType	Current DB instance type does not support this operation.	400
输入的key不合法	InvalidKey.Malformed	Specified key is not valid.	400
签名已经被使用	SignatureNonceUsed	Specified signature nonce was used already.	400
已经无法分配虚拟IP	AllocateVpcIp.NotEnough	Ip resource is not enough.	400
该可用区不支持创建次类型实例	Zone.NotSupport	Specified zone does not support creating with instance class.	400
规格代码不合法	MissingClassCode	Capacity or InstanceClass is mandatory for this action.	400
实例规格不支持	InvalidDBInstanceClass.NotFound	Specified DB instance class is not found.	404
实例已经被锁定	IncorrectDBInstanceLockMode	Current DB instance lock mode does not support this operation.	400
备份集ID不存在	InvalidBackupSetID.NotFound	Specified backup set ID does not exist.	400
实例状态不支持此操作	IncorrectDBInstanceState	Current DB instance state does not support this operation.	400
资源不足	InsufficientResourceCapacity	There is insufficient capacity available for the requested instance.	400
输入的结束时间无效	InvalidEndTime.Format	Specified end time is not valid.	400

错误码描述	Code	message	httpStatusCode
输入的保留经典IP的时间长度不合法	InvalidClassicExpiredDays.Format	The specified classicExpiredDays format is not valid.	400
备份集状态不支持此操作	IncorrectBackupSetState	Current backup set state does not support operations.	400
白名单格式不合法	InvalidSecurityIPList.Format	Specified security IP list format is not valid.	400

## 24.2. 实例规格表

实例规格表介绍了云数据库MongoDB支持的实例规格的详细信息。

详情请参见[实例规格表](#)。

## 24.3. 实例状态表

本文列举实例状态表中的各项实例状态。

实例状态	状态说明
Creating	创建中
DBInstanceClassChanging	升降级中
DBInstanceNetTypeChanging	内外网切换中
Deleting	删除中
EngineVersionUpgrading	迁移版本中
GuardSwitching	容灾切换中
HASwitching	主备切换中
Importing	数据导入中
ImportingFromOthers	数据库导入中
LinkSwitching	链路切换中
MinorVersionUpgrading	小版本升级中
NET_CREATING	创建网络连接中
NET_DELETING	删除网络连接中
NodeCreating	实例节点创建中

实例状态	状态说明
NodeDeleting	实例节点删除中
Rebooting	重启中
Restoring	备份恢复中
Running	运行中
SSLModifying	SSL变更中
TempDBInstanceCreating	临时实例创建中
Transing	迁移中
TransingToOthers	迁移数据库中
AuditLogOpening	审计日志开通中
AuditLogClosing	审计日志关闭中

## 24.4. 性能监控表

本文档列举了性能监控表中的各监控项。

监控项	Key
CPU 使用率	CpuUsage
内存使用率	MemoryUsage
IOPS 使用量	MongoDB_IOPS
IOPS 使用率	IOPSUsage
磁盘空间使用量	MongoDB_DetailedSpaceUsage
磁盘空间使用率	DiskUsage
Opcounters	MongoDB_Opcounters
Connections	MongoDB_Connections
Cursors	MongoDB_Cursors
Network	MongoDB_Network
GlobalLock	MongoDB_Global_Lock_Current_Queue
WiredTiger	MongoDB_Wt_Cache
主备延时	MongoDB_RepLag

监控项	Key
WT 请求队列	MongoDB_Wt_Concurrent_Trans
IO延迟	MongoDB_Iocheck_Cost
MongoDB_Ops	<ul style="list-style-type: none"> <li>reads_ops_ps</li> <li>writes_ops_ps</li> <li>commands_ops_ps</li> <li>trans_ops_ps</li> </ul>
MongoDB_Latencys	<ul style="list-style-type: none"> <li>reads_latency_ps</li> <li>writes_latency_ps</li> <li>commands_latency_ps</li> <li>trans_latency_ps</li> </ul>
MongoDB_RT	<ul style="list-style-type: none"> <li>reads_avg_rt</li> <li>writes_avg_rt</li> <li>commands_avg_rt</li> <li>trans_avg_rt</li> <li>avg_rt</li> </ul>

## 24.5. DescribePrice接口DBInstances参数说明

本文对DescribePrice接口中的DBInstances参数进行详细说明。该接口用于查询创建MongoDB实例、升级配置或续费操作产生的费用。

参数名称	类型	是否必须	说明	示例
DBInstanceid	String	是	实例ID。您可以调用 <a href="#">DescribeDBInstances</a> 查询实例列表。   <b>说明</b> 当订单类型为变更配置或续费实例时，需要配置该参数。	dds-bp13bbf2407f****
RegionId	String	是	区域ID。您可以通过 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的区域。	cn-hangzhou
ZonId	String	是	可用区ID。您可以通过 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的可用区。	cn-hangzhou-h
Engine	String	是	数据库类型。固定为MongoDB。	MongoDB

参数名称	类型	是否必须	说明	示例
EngineVersion	String	是	数据库版本。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>3.4</li> <li>4.0</li> <li>4.2</li> </ul>	4.2
DBInstanceClass	String	否	实例规格。详情请参见 <a href="#">实例规格表</a> 。	dds.mongo.mid
DBInstanceStorage	String	是	存储空间。单位：GB。	20
ReplicationFactor	String	否	节点数。取值为1、3、5、7。	3
NetworkType	String	否	网络类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>VPC：专有网络。</li> <li>Classic：经典网络。</li> </ul> 默认为经典网络。	VPC
VpcId	String	否	专有网络的ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当网络类型为专有网络时，需要配置该参数。         </div>	vpc-bp1q2qqm4vx06e6zl***
VSwitchId	String	否	虚拟交换机的ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当网络类型为专有网络时，需要配置该参数。         </div>	vsw-bp1lb40helio22b6d***
ChargeType	String	否	付费类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>PostPaid：按量付费。</li> <li>PrePaid：包年包月。</li> </ul>	PostPaid
AutoPay	String	否	自动付费。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>True：是。</li> <li>False：否。</li> </ul>	True
Period	String	否	包年包月的购买时长，单位为月。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 当付费类型为包年包月时，需要配置该参数。         </div>	1

参数名称	类型	是否必须	说明	示例
configServers	JSON	否	分片集群ConfigServer节点规格。包含如下参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>nodeClass: ConfigServer节点的规格。</li> <li>nodeStorage: ConfigServer节点的存储容量。</li> </ul> 默认值为 [{"nodeClass": "dds.cs.mid", "nodeStorage": "20"}]	<pre>[{"nodeClass": "dds.cs.mid", "nodeStorage": "20"}]</pre>
mongos	JSON	否	分片集群Mongos节点规格。包含参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>nodeClass: Mongos节点的规格。</li> </ul> Mongos节点支持的规格信息请参见 <a href="#">实例规格表</a> 。	<pre>[{"nodeClass": "dds.mongos.mid", "nodeStorage": "20"}]</pre>
shards	JSON	否	分片集群Shard节点规格。包含如下参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>nodeClass: Shard节点的规格。</li> <li>nodeStorage: Shard节点的存储容量。</li> <li>ReadOnlyReplicas: 只读节点的数量。取值为0~5的整数。</li> </ul> Shard节点支持的规格信息请参见 <a href="#">实例规格表</a> 。	<pre>[{"nodeClass": "dds.shard.mid", "ReadOnlyReplicas": "1", "nodeStorage": "10"}, {"nodeClass": "dds.shard.mid", "ReadOnlyReplicas": "1", "nodeStorage": "10"}]</pre>