云数据库 MongoDB 版

开发指南

开发指南

API参考

API概览

生命周期管理

API	描述
CreateDBInstance	创建副本集实例
ModifyDBInstanceSpec	变配副本集实例
DeleteDBInstance	释放实例
RenewDBInstance	续费副本集实例
CreateShardingDBInstance	创建分片集群实例
CreateNode	新增集群实例组件
DeleteNode	删除集群实例组件
ModifyNodeSpec	集群实例变配

实例管理

API	描述
DescribeRegions	查询可用地域列表
DescribeDBInstances	查询实例列表
RestartDBInstance	重启实例
ModifyDBInstanceMaintainTime	修改实例可维护时间
ModifyDBInstanceDescription	修改实例备注

DescribeDBInstanceAttribute	查询实例详情
DescribeReplicaSetRole	查询复制集角色及连接信息
DescribeShardingNetworkAddress	查询分片集群连接信息
ModifyDBInstanceNetworkType	切换实例类型
ModifyDBInstanceNetExpireTime	延长经典网络保留时长
SwitchDBInstanceHA	MongoDB实例主备切换

账号管理

API	描述
DescribeAccounts	查询账号
ResetAccountPassword	重置密码
ModifyAccountDescription	修改账户备注

数据库安全管理

API	描述
DescribeSecurityIps	查询实例访问白名单
ModifySecurityIps	修改实例访问白名单
DescribeAuditRecords	查询审计日志
DescribeAuditFiles	查询审计日志文件

备份恢复管理

API	描述
DescribeBackupPolicy	查看备份策略
ModifyBackupPolicy	修改备份策略
CreateBackup	创建备份
DescribeBackups	查看备份列表
RestoreDBInstance	数据恢复

监控报警管理

API	描述

DescribeDBInstancePerformance	查询实例性能数据

参数管理

API	描述
DescribeParameters	查询参数信息
ModifyParameters	修改参数信息
DescribeParameterModificationHistory	查询参数历史修改信息
DescribeParameterTemplates	查看参数模板列表

相关文档

- API资源导航
- API Explorer
- API错误中心

调用方式

服务地址

MongoDB OpenAPI的服务接入地址为：mongodb.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。

如何使用RAM授权

使用RAM实现MongoDB资源授权

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。

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。

如果您不需要使用RAM，请略过此章节。

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。在通过RAM进行授权时，资源的描述方式如下：

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

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
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。以下接口不需要鉴权：DescribeRegions。

MongoDB API的鉴权规则

当子用户通过MongoDB Open API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。具体地，每个API的鉴权规则见下表。

Action	鉴权规则
CreateDBInstance	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceSpec	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanc

	eid
DeleteDBInstance	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
RenewDBInstance	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
CreateShardingDBInstance	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DeleteNode	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
CreateNode	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyNodeSpec	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBInstances	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
RestartDBInstance	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceMaintainTime	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceDescription	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBInstanceAttribute	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeReplicaSetRole	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeShardingNetworkAddress	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceNetworkType	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceNetExpireTime	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBInstancePerformance	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeAccounts	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ResetAccountPassword	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeSecurityIps	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifySecurityIps	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeAuditRecords	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstanc

	eid
DescribeAuditFiles	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeBackupPolicy	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyBackupPolicy	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
CreateBackup	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
RestoreDBInstance	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeBackups	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBInstancePerformance	acs:dds:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid

公共参数

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，为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本对应为2015-12-01。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串，关于签名的计算方法，请参见签名机制。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格

			式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。 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）。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本是1.0。
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。

示例

```
https:// mongodb.aliyuncs.com/
?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

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

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。

成功结果

XML返回结果包括请求是否成功信息和具体的业务数据。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 */
}
```

错误结果

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据附表 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，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。

示例如下：

```
<?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."
}
```

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：

使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。

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。

注意：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）。

对每个请求参数的名称和值进行编码。名称和值要使用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。比如英文的双引号（”）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；iv. 需要说明的是英文空格（）要被编码是%20，而不是加号（+）。

注意：一般支持URL编码的库（比如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。

对编码后的参数名称和值使用英文等号（=）进行连接。

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。

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)
```

其中HTTPMethod是提交请求用的HTTP方法，比GET。percentEncode(“/”)是按照1.b中描述的URL编码规则对字符“/”进行编码得到的值，即“%2F”。
percentEncode(CanonicalizedQueryString)是对第1步中构造的规范化请求字符串按1.b中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

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。

注意：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。

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）。

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。

注意：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=HMA
C-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
```

实例管理

DescribeRegions

描述

该接口用于查询可用地域列表，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeRegions。
RegionId	String	否	RegionId。
ZoneId	String	否	可用区。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

Region数据结构

名称	类型	描述
RegionId	String	地域Id，如:cn-beijing。
Zones	List<Zones>	可用区信息。

Zones

名称	类型	描述
ZoneId	String	可用区Id，如:cn-beijing-a。
VpcEnabled	String	是否支持VPC。

DescribeDBInstances

描述

该接口用于查询实例列表，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeDBInstances。
RegionId	String	是	实例的地域ID，通过函数DescribeRegions查看。
Engine	String	否	数据库类型，取值为MongoDB。

DBInstanceType	String	否	- 所查询的实例类型，sharding：分片集群实例列表。 - replicate：副本集实例列表；默认值：replicate。
PageSize	Integer	否	每页记录数，取值：30/50/100默认值：30。
PageNumber	Integer	否	页码，大于0，且不超过Integer的最大值，默认值：1。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数		详见公共返回参数。
DBInstances	List<DBInstance>	由DBInstance组成的数组。

DBInstance数据结构

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID。
ReplicationFactor	String	节点个数，1代表单节点，3代表三节点。
DBInstanceDescription	String	实例描述。
RegionId	String	实例所属地域ID。
ZoneId	String	实例所属可用区ID。
Engine	String	数据库类型。
EngineVersion	String	数据库版本。
DBInstanceClass	String	实例规格。
DBInstanceStorage	Integer	磁盘。
DBInstanceStatus	String	实例状态，参见实例状态表。
ChargeType	String	付费类型： - PrePaid：包年包月。 - PostPaid：按量付费。
NetworkType	String	网络类型： - Classic：经典网络。 - VPC：VPC网络。
CreationTime	String	创建时间，格式：YYYY-MM-

		DD ‘T ‘hh:mm:ssZ，如2011-05-30T12:11:4Z。
ExpireTime	String	到期时间。
DBInstanceType	String	实例类型，sharding或者replicate。
MongosList	List<Mongos>	由Mongos组成的数组。
ShardList	List<Shard>	由Shard组成的数组。
LastDowngradeTime	Integer	最后一次降配时间。

Mongos

名称	类型	描述
NodeId	String	Mongos的实例id
NodeDescription	String	Mongos的实例描述
NodeClass	String	Mongos规格

Shard

名称	类型	描述
NodeId	String	Shard的实例id
NodeDescription	String	Shard的实例描述
NodeClass	String	Shard规格
NodeStorage	Integer	Shard磁盘

RestartDBInstance

描述

该接口用于重启实例，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述

Action	String	是	系统规定参数，取值为：RestartDBInstance。
DBInstanceId	String	是	实例ID，Sharding实例输入逻辑实例ID。
NodeId	String	否	Sharding子实例id，输入mongos或shard节点ID： - 若输入该值，则不重启整个实例，只重启所输入的节点。 - 若不输入该值，则重启整个集群。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

ModifyDBInstanceMaintainTime

描述

该接口用于修改实例可维护时间，仅支持副本集实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：ModifyDBInstanceMaintainTime。
DBInstanceId	String	是	主实例名。
StartTime	String	是	可维护开始时间。
EndTime	String	是	可维护结束时间。

返回参数

名称	类型	描述

公共返回参数	-	详见公共返回参数。

ModifyDBInstanceDescription

描述

该接口用于修改实例备注，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：ModifyDBInstanceDescription。
DBInstanceId	String	是	实例名。
NodeId	String	否	实例类型为Shard时，传入mongos或者shard节点的实例id。
DBInstanceDescription	String	是	- 实例描述信息。 - 不能以http://，https开头。 - 以中文、英文字母开头。 - 可以包含中文、英文字符、”_”，”-”，数字，字符长度2~256。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

DescribeDBInstanceAttribute

描述

该接口用于查询实例详情，支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeDBInstanceAttribute。
DBInstanceId	String	是	实例名，可以一次输入多个，以英文半角“,”分隔最多传入30个。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
DBInstances	List<DBInstance>	-

DBInstance的参数

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID。
DBInstanceDescription	String	实例描述。
RegionId	String	实例所属地域ID。
ZoneId	String	实例所属可用区ID。
Engine	String	数据库类型。
EngineVersion	String	数据库版本。
DBInstanceClass	String	实例规格。
DBInstanceStorage	String	实例磁盘。
DBInstanceStatus	String	实例状态，参见实例状态表。
ChargeType	String	付费类型： - PrePaid：包年包月。 - PostPaid：按量付费。

ReplicaSetName	String	实例副本集名称。
CreationTime	String	实例创建时间。
ExpireTime	String	到期时间，按量付费实例无到期时间。
MaintainStartTime	String	可维护开始开始时间。
MaintainEndTime	String	可维护结束时间。
NetworkType	String	- Classic：经典网络。 - VPC：VPC网络。
DBInstanceType	String	sharding或者replicate。
LastDowngradeTime	Integer	最近一次降配时间。
MongosList	List<MongosAttribute>	Mongos的列表，DBInstanceType为sharding时，该参数有返回值。
ShardList	List<ShardAttribute>	shard的列表，DBInstanceType为sharding时，该参数有返回值。

MongosAttribute的参数

名称	类型	描述
NodeId	String	Mongos的实例id。
NodeDescription	String	Mongos的实例描述。
NodeClass	String	Mongos的实例规格。
ConnectSting	String	Mongos的实例连接串。
Port	String	Mongos的实例端口。

ShardAttribute的参数

名称	类型	描述
NodeId	String	shard的实例id。
NodeDescription	String	shard的实例描述。
NodeClass	String	shard的实例规格。
OrderId	String	订单ID。
NodeStorage	String	Shard的存储空间。

DescribeReplicaSetRole

描述

该接口用于查询副本集角色及连接信息，仅支持副本集实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeReplicaSetRole。
DBInstanceId	String	是	实例ID。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
DBInstanceId	String	实例ID。
ReplicaSets	List<ReplicaSet>	复制集角色列表。

ReplicaSetRole数据结构

名称	类型	描述
ReplicaSetRole	String	复制集角色：Primary或Secondary。
ConnectionDomain	String	实例连接域名。
ConnectionPort	String	实例连接端口。
ExpiredTime String	String	经典网络地址剩余时长，以秒为单位。
NetworkType	String	网络类型： - VPC：专有网络。 - Classic：经典网络。 - Public：公网。

DescribeShardingNetworkAddress

描述

该接口用于查询分片集群实例连接信息，仅支持分片集群实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeShardingNetworkAddress。
DBInstanceId	String	是	Sharding逻辑实例名。
NoId	String	否	- 传入sharding实例的mongos的ID。 - 若不传，则返回sharding下所有mongos的连接信息。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	-
NetworkAddresses	List<NetworkAddress>	实例的连接地址信息

NetworkAddress

名称	类型	描述
公共返回参数		详见公共返回参数。
NetworkAddress	String	DNS连接串。
IPAddress	String	IP地址。
NetworkType	String	- VPC：专有网络连接地址。 - Classic：经典网络连接地址。 - Public：公网连接地址。
Port	String	端口

VPCId	String	VPC ID，VPC地址返回该信息。
VswitchId	String	Vswitch ID，VPC地址返回该信息。
NodeId	String	Sharding时返回所对应的节点ID(mongos ID)。
ExpiredTime	String	经典网络地址剩余时长，以秒为单位。

ModifyDBInstanceNetworkType

描述

该接口用于切换实例的网络类型，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：ModifyDBInstanceNetworkType。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
NetworkType	String	是	要切换的目标网络类型： - VPC：切换为VPC网络。 - Classic：切换为经典网络。
RetainClassic	String	否	- True：保有经典网络地址。 - False：不保留经典网络地址。
ClassicExpiredDays	Integer	否	经典网络保留时长，当RetainClassic=True时，该参数必传，以天为单位，最长支持180天。
VpcId	String	否	VPCId当实例从经典网络切换至专有网络时，该参数必传。

VSwitchId	String	否	VswitchId当实例从经典网络切换至专有网络时，该参数必传。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

SwitchDBInstanceHA

描述

- 切换MongoDB实例主备，primary与secondary角色进行互切。
- 副本集以实例单位进行切换，集群版以每个Shard为单位去维护。
- 实例状态要求为运行中。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：SwitchDBInstanceHA。
DBInstanceId	String	是	- 副本集传入实例ID。 - 集群传入逻辑实例ID。
NodeId	String	否	集群Shard ID，若为集群模式，该参数必填。nodeId只能是shardId

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

AllocatePublicNetworkAddress

描述

该接口用于申请公网地址，适用于单节点、副本集和集群实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：AllocatePublicNetworkAddress。
DBInstanceId	String	是	实例名，集群传入逻辑实例名。
NodeId	String	否	传入集群实例的mongos的ID，当实例类型为集群则该值必传。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

ReleasePublicNetworkAddress

描述

释放公网地址

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ReleasePublicNetworkAddress。
DBInstanceId	String	是	主实例名，集群需传入逻辑实例名。
NodeId	String	否	传入集群实例的mongos的ID.当实例为集群时，该值必须传入。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

UpgradeDBInstanceEngineVersion

描述

该接口用于升级引擎版本：

- 支持副本集和集群实例；
- 实例状态要求为运行中；
- 输入的数据库版本号必须大于当前实例的版本号。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：UpgradeDBInstanceEngineVersion。
DBInstanceId	String	是	实例名，集群传入逻辑实例名。
EngineVersion	String	是	目标引擎版本，当前

			MongoDB仅支持升级至3.4。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

生命周期管理

CreateDBInstance

描述

该接口用于创建副本集实例，同时也用于创建克隆实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为CreateDBInstance。
RegionId	String	是	- 地域ID，长度不超过50个字符。 - 通过函数DescribeRegions查看可用的地域ID。
ZoneId	String	否	可用区id，通过函数DescribeRegions查看可用的可用区。
Engine	String	是	数据库类型，取值为MongoDB。
EngineVersion	String	是	数据库版本号，取值为3.2或3.4。

StorageEngine	String	否	存储引擎，取值为WiredTiger或RocksDB，默认值为WiredTiger。克隆实例时，该值只能与主实例保持一致。
DBInstanceClass	String	是	实例规格，可选值：见实例规格表。
DBInstanceStorage	Integer	是	- 自定义存储空间，取值范围：[5，1000]。 - 每5GB进行递增，单位：GB。
DBInstanceDescription	String	否	- 实例的描述或备注信息，长度为[2，256]个字符。 - 以中文、英文字母开头，可以包含中文、英文字符、”_”、”-”和数字。
SecurityIPList	String	否	- 允许访问该实例下所有数据库的IP名单，以逗号隔开，不可重复，可添加IP数量最多1000个。 - 支持格式：%，0.0.0.0/0，10.23.12.24（IP），或者10.23.12.24/24（CIDR模式，无类域间路由，/24表示了地址中前缀的长度，范围[1，32]）其中，0.0.0.0/0表示不限制。默认不限制
AccountPassword	String	否	root账号密码，由字母、数字或下划线组成，长度为6~32字符。
ChargeType	String	否	付费类型：PrePaid和PostPaid，分别表是包年包月和按量付费。默认值：PostPaid。
Period	Integer	否	包年包月到期时间，ChargeTtype为PrePaid时必传，取值范围为：1-9，12，24，36，单位：月。
ClientToken	String	是	- 用于保证请求的幂等性，由客户端生成该参

			数值，且在不同请求间该参数值唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 - 具体参见附录：如何保证幂等性。
NetworkType	String	否	实例的网络类型。 取值：CLASSIC或VPC 默认值：CLASSIC。
VpcId	String	否	专有网络（VPC）ID。如果NetworkType参数为VPC，则该参数为必须参数。
VSwitchId	String	否	虚拟交换机ID。如果NetworkType参数为VPC，则该参数为必须参数。
DBInstanceId	String	否	基于一个实例的备份集创建付费实例，需要指定一期buy页面只做按量付费的。
BackupId	String	否	具体的备份集Id。
RestoreTime	String	否	克隆实例时所恢复的时间点。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
DBInstanceId	String	实例ID。
OrderId	String	订单ID。

ModifyDBInstanceSpec

描述

该接口用于变配副本集实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：ModifyDBInstanceSpec。
DBInstanceId	String	是	待变更配置实例的实例ID。
DBInstanceClass	String	否	实例规格，可选值：请参见实例规格附表。
OrderType	String	否	变配类型： - UPGRADE：升配。 - DOWNGRADE：降配。 - 默认为降配，只有包年包月实例需要传入该值。
DBInstanceStorage	Integer	否	- 自定义存储空间，取值范围：[5,1000]。 - 每5G进行递增。单位：GB。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
OrderId	String	订单ID。

DeleteDBInstance

描述

该接口用于释放实例，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述

Action	String	是	系统规定参数，取值为：DeleteDBInstance。
DBInstanceId	String	是	实例ID。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	String	详见公共返回参数。

RenewDBInstance

描述

该接口用于续费副本集实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：RenewDBInstance。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
Period	Interger	是	续费时长，取值为：1-9，12，24，36，单位：月。
ClientToken	String	是	用于保证幂等性。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
OrderId	String	订单ID。

CreateShardingDBInstance

描述

该接口用于创建分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：CreateShardingDBInstance。
RegionId	String	是	- 地域ID，长度不超过50个字符。 - 通过函数DescribeRegions查看可用的地域ID。
ZoneId	String	是	可用区id，通过函数DescribeRegions查看可用的可用区。
Engine	String	是	数据库类型，取值为：MongoDB。
StorageEngine	String	否	存储引擎，取值为WiredTiger或RocksDB，默认值为WiredTiger。
EngineVersion	String	是	数据库版本号，取值为3.2或3.4。
DBInstanceDescription	String	否	- 实例的描述或备注信息，长度为[2，256]个字符。 - 以中文、英文字母开头，可以包含中文、英文字符、”_”、”-”和数字（Sharding实例的描述）。
Mongos.N.Class	String	是	Mongos的规格（用户可购买N个mongos，N取值范围

			[2，32]）。
ReplicaSet.N.Class	String	是	实例规格，可选值：请参见实例规格附表。用户可购买N个ReplicaSet，N取值范围[2，32]。
ReplicaSet.N.Storage	Integer	是	- 自定义存储空间，取值范围：[10，1000]。 - 每10G进行递增。单位：GB（用户可购买N个ReplicaSet，N取值范围[2，32]）。
ConfigServer.1.Class	String	是	CongfigServer规格。
ConfigServer.1.Storage	Integer	是	ConfigServer的存储空间，当前只能选择10G。
SecurityIPList	String	否	- 允许访问该实例下所有数据库的IP名单，以逗号隔开，不可重复，IP数量最多1000个。 - 支持格式：%，0.0.0.0/0，10.23.12.24（IP），或者10.23.12.24/24（CIDR模式，无类域间路由，/24表示了地址中前缀的长度，范围[1，32]）其中，0.0.0.0/0，表示不限制。默认不限制。
AccountPassword	String	否	root账号密码，由字母、数字或下划线组成，长度为6~32个字符。
ChargeType	String	否	- 付费类型：PrePaid和PostPaid，分别表是包年包月和按量付费。 - 默认值：PostPaid，暂仅支持PostPaid。
ClientToken	String	是	- 用于保证请求的幂等性。 - 由客户端生成该参数值，在不同请求间该参数值唯一，最大值不超

			过64个ASCII字符。具体参见附录：如何保证幂等性。
NetworkType	String	否	实例的网络类型。取值：CLASSIC、VPC默认值：CLASSIC。
VpcId	String	否	VPCID，当实例网络类型为VPC时，该参数为必传参数。
VSwitchId	String	否	VSwitchId，当实例类型为VPC时，该参数为必传参数。
SrcDBInstanceId	String	否	- 源实例ID，暂仅支持基于sharding实例克隆。（副本集无法直接克隆为sharding）。 - 基于sharding的replicaset个数必须大于等于备份集文件个数。
RestoreTime	String	否	7天内的一个任意时间点的UTC时间，精确到秒级。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

CreateNode

描述

该接口用于新增集群实例组件，仅支持分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述

Action	String	是	系统规定参数，取值为：CreateNode。
DBInstanceId	String	是	实例Id，主实例的id。
NodeClass	String	是	Node的规格。
NodeStorage	String	否	Node的磁盘空间，当实例类型为Shard时，该参数为必传参数。
NodeType	Interger	否	Node的类型，Mongos或Shard。
ClientToken	String	是	用于保证幂等性。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

DeleteNode

描述

该接口用于删除集群实例组件，仅支持分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DeleteNode。
DBInstanceId	String	是	实例Id，主实例的Id。
NodeId	String	是	待删除的子实例Id。
ClientToken	String	是	用于保证幂等性。

返回参数

名称	类型	描述

公共返回参数	-	详见公共返回参数。

ModifyNodeSpec

描述

该接口用于集群实例变配。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：ModifyNodeSpec。
DBInstanceId	String	是	主实例的ID。
NodeId	String	是	子实例ID。
NodeClass	String	是	Node的规格。
NodeStorage	String	否	Node的磁盘空间，只有当节点为shard时，需传入该参数。
ClientToken	String	否	Token，用于保证幂等性。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

账号管理

ResetAccountPassword

描述

该接口用于重置密码，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：ResetAccountPassword。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
AccountName	String	是	帐号名。
AccountPassword	String	是	新密码，由字母、数字或下划线组成，长度为6~32个字符。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	String	详见公共返回参数。

DescribeAccounts

描述

该接口用于查询账号，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述

Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeAccounts。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
AccountName	String	是	账号名。

返回参数

名称	类型	描述
Accounts	List<Account>	由Account组成的数组。

Account数据结构

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	帐号所属实例名称。
AccountName	String	账号名称。
AccountStatus	String	- 帐号状态： - Unavailable：不可用。 - Available：可用。
AccountDescription	String	账号备注信息。

ModifyAccountDescription

描述

该接口用于修改账户备注，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：ModifyAccountDescription。
DBInstanceId	String	是	实例名。
AccountName	String	是	操作帐号。

AccountDescription	String	是	- 修改帐号备注： - 不能以http://,https开头。 - 以中文、英文字母开头。 - 可以包含中文、英文字符、”_”，”-”，数字字符长度2~256个字符。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

数据安全管理

DescribeSecurityIps

描述

该接口用于查询实例白名单，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeSecurityIps。
DBInstanceId	String	是	实例ID。

返回参数

名称	类型	描述

公共返回参数	-	详见公共返回参数。
SecurityIps	String	默认白名单。
SecurityIpGroups	List<SecurityIpGroup>	分组白名单。

SecurityIpGroup

名称	类型	描述
SecurityIpGroupName	String	分组名。
SecurityIpList	String	IP列表。
SecurityIpAttribute	String	分组属性，默认不展示hidden属性的分组。

ModifySecurityIps

描述

该接口用于修改实例白名单，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：ModifySecurityIps。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
SecurityIps	String	是	IP白名单分组下的IP列表，最多允许添加1000个IP地址，以逗号隔开，格式如下：0.0.0.0/0，10.23.12.24（IP）。
ModifyMode	String	是	修改方式，取值： - Cover为覆盖原白名单。 - Add 增加白名单。 - Delete 删除白名单。

SecurityIpGroupName	String	否	所修改的分组的名，默认为default分组。
SecurityIpGroupAttribute	String	否	分组属性，不传则不修改返回参数。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

DescribeAuditRecords

描述

该接口用于查询审计日志，同时支持集群版实例和副本集实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeAuditRecords。
DBInstanceId	String	是	Sharding实例传入逻辑实例ID。
NodeId	String	否	Sharding可取值为每个mongos或者shard的ID，否则无结果返回副本集实例无需传入该值。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式如：yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ssZ。
EndTime	String	是	查询结束时间，格式如：yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ssZ，且大于查询开始时间。
Database	String	否	默认为所有。
User	String	否	默认为所有。

Form	String	否	- File，触发审计日志文件的生成，若传入这个值，只返回公共参数，需再调用DescribeSQLLogFiles接口获取文件的最终下载地址。 - Stream，返回数据流，默认为Stream。
QueryKeywords	String	否	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	每页记录数，取值：30/50/100，默认值：30。
PageNumber	Integer	否	页码，大于0，且不超过Integer的最大值，默认值：1。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	-
TotalRecordCount	Integer	总记录数
PageNumber	Integer	页码
PageRecordCount	Integer	本页SQL日志明细个数
Items	List<SQLRecord>	SQL日志详情
TotalRecordCount	Integer	总记录数

SQLRecord参数

名称	类型	描述
DBName	String	数据库名称。
AccountName	String	总记录数。
HostAddress	String	客户端IP地址。
Syntax	String	执行语句。
TotalExecutionTimes	Long	消耗时间，单位：微秒。
ReturnRowCounts	Long	返回记录数。
ExecuteTime	String	执行时间，格式：yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ssZ，如2011-05-30 T12:11:20Z。

ThreadID	String	线程ID。

DescribeAuditFiles

描述

该接口暂仅支持副本集实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeAuditRecords。
DBInstanceId	String	是	主实例名。
NodeId	String	否	- Sharding可传入Mongos ID或shard ID不传则显示全部。 - 副本集无需传入。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页记录数。
Items	List<LogFile>	由审计文件组成的数组。

LogFile参数

名称	类型	描述
FileID	Interger	文件ID。
DBInstanceId	String	实例名。

LogStatus String	String	- Success：归档完成。 - Failed：归档失败。 - Generating：归档中。 - Initializing：未开始。
LogStartTime	String	审计日志起始时间。
LogEndTime	String	审计日志结束时间。
LogDownloadURL	String	下载链接的地址。若当前不可下载，则为空串。
LogSize	Long	日志文件大小，单位：Byte。

备份恢复管理

DescribeBackupPolicy

描述

该接口用于查询备份策略，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeBackupPolicy。
DBInstanceId	String	是	实例ID。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
BackupRetentionPeriod	String	备份保留天数。
PreferredBackupTime	String	备份时间，格式：HH:mmZ-

		HH:mm Z。
PreferredBackupPeriod	String	备份周期： - Monday：周一。 - Tuesday：周二。 - Wednesday：周三。 - Thursday：周四。 - Friday：周五。 - Saturday：周六。 - Sunday：周日。

ModifyBackupPolicy

描述

该接口用于修改备份策略，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：ModifyBackupPolicy。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
PreferredBackupTime	String	是	备份时间，格式：HH:mmZ-HH:mmZ。
PreferredBackupPeriod	String	是	备份周期： - Monday：周一。 - Tuesday：周二。 - Wednesday：周三。 - Thursday：周四。 - Friday：周五。 - Saturday：周六。 - Sunday：周日。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

CreateBackup

描述

该接口用于创建备份，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：CreateBackup。
DBInstanceId	String	是	实例ID。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数
BackupId	String	备份ID

DescribeBackups

描述

该接口用于查看备份列表，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeBackups

			。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式如：2011-06-11T15:00Z。
EndTime	String	是	查询结束时间，格式如：2011-06-11T16:00Z，且大于查询开始时间。
BackupId	Integer	否	备份ID。
NodeId	String	否	实例类型为Sharding时此参数有效，传入shard节点的实例ID。
PageSize	Integer	否	每页记录数，取值：30/50/100默认值：30。
PageNumber	Integer	否	页码，大于0，且不超过Integer的最大值，默认值：1。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
Items	List<Backup>	由Backup组成的数组。
PageNumber	Integer	页码。
TotalCount	Integer	备份总个数。
PageSize	Integer	每页记录数。

Backup数据结构

名称	类型	描述
BackupDBNames，待定	String	备份集中所包含DB的列表，各DB之间以英文逗号‘,’分隔，格式为“Db1,Db2,Db3...”。
BackupId	Integer	备份ID。
BackupStatus	String	备份状态： - Success：完成备份。 - Failed：备份失败。

BackupStartTime	String	本次备份开始时间，格式为YYYY-MM-DD’T’hh:mm:ssZ。
BackupEndTime	String	本次备份结束时间，格式为YYYYMM-DD’T’hh:mm:ssZ。
BackupType	String	备份类型： - FullBackup：全量备份。 - IncrementalBackup：增量备份。
BackupMode	String	备份模式： - Automated：系统自动备份。 - Manual：手动备份。
BackupMethod	String	备份方法： - Snapshot：快照备份。 - Physical：物理备份。
BackupDownloadURL	String	下载链接的地址，若当前不可下载，则为空串。
BackupSize	Long	备份文件大小，单位：Byte。

RestoreDBInstance

描述

该接口用于数据恢复，仅支持副本集实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：RestoreDBInstance。
DBInstanceId	String	是	实例名，只支持副本集实例。
BackupId	String	是	备份ID。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。

性能监控管理

DescribeDBInstancePerformance

描述

该接口用于查询实例性能数据，同时支持副本集实例和分片集群实例。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeDBInstancePerformance。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
NodeId	String	否	- Sharding实例类型时候需要传入该参数，传入mongos或者shard节点的实例id，查询单个组件的性能情况。 - 单节点及三节点无需传入该值。
StartTime	String	是	查询开始时间格式：yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ssZ，如：2011-05-30T12:11:20Z时间格式：格林威志时间。
EndTime	String	是	查询结束时间格式：yyyy-MM-

			dd’ T’ HH:mm:ssZ ，如：2011-05-30 T12:11:20Z时间格式 ：格林威志时间。
ReplicaSetRole	String	是	实例类型为副本集实例时，传入Primary节点或Secondary节点。单节点类型的实例只能传入Primary节点。
Key	String	是	性能指标，多个用英文半角 “,” 分隔，请参见性能参数表。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
DBInstanceId	String	实例ID。
Engine	String	数据库类型。
StartTime	String	查询开始时间，格式 ：YYYYMM-DD’ T’ HH:mmZ，如2011-05-30T03:29Z。
EndTime	String	查询结束时间，格式 ：YYYYMM-DD’ T’ HH:mmZ，如2011-05-30T03:29Z，大于查询开始时间。
PerformanceKeys	List<PerformanceKey>	数组格式：{perf1, perf2, perf3, ...}。

PerformanceKey参数

名称	类型	描述
Key	String	性能参数。
Unit	String	展示单位。
ValueFormat	String	值格式： - 如果是null，则是 VALUE是一个最终值。 - 如果不是null，则需要解析 VALUE，以 “&” 分隔，如 ：com_delete&com_insert&com_insert_select&com_replace。

Values	List<PerformanceValue>	数组格式：{value1, value2, ...}。

性能参数值列表PerformanceValue

名称	类型	描述
Value	String	性能值。
Date	String	计算日期，格式：”yyyy-MMdd’T’HH:mm:ssZ”。如，2011- 05-30T03:29:00Z。

附表

错误码表

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	Forbedden.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	Forbbiden.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
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 request 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
无权调用订单类接口	Forbbiden.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.F	Specified backup	400

	ormat	type is not valid.	
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，咱不能支持。	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
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次操作	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
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

实例规格表

参见：实例规则表。

实例状态表

Code	状态说明
CREATING	创建中
ACTIVATION	使用中
DELETING	删除中
RESTARTING	重启中

CLASS_CHANGING	升降级中
TRANSING	迁移中
VERSION_TRANSING	迁移版本中
DATABASE_TRANSING	迁移数据库中
BACKUP_RECOVERING	备份恢复中
DATA_IMPORTING	数据导入中
DATABASE_IMPORTING	数据库导入中
GUARD_SWITCHING	容灾切换中
LINK_SWITCHING	链路切换中
NODE_CREATING	实例节点创建中
NODE_DELETING	实例节点删除中
STATE_NET_CREATING	创建网络连接中
STATE_NET_DELETING	删除网络连接中

性能监控表

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

参数管理

DescribeParameterModificationHistory

描述

查询当前实例参数修改历史信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	DescribeParameterModificationHistroy。
DBInstanceId	String	是	实例ID，集群传入逻辑实例名。
NodeId	String	否	集群子实例ID，可传入mongos id或shard id。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式yyyy-MM-dd’T’HH:mmZ。
EndTime	String	是	查询结束时间，格式yyyy-MM-dd’T’HH:mmZ。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数。
HistoricalParameters	List<HistoricalParameter>	被修改的参数列表。

HistoricalParameter

名称	类型	描述
ParameterName	String	被修改的参数名。
ModifyTime	String	修改时间，UTC时间，精确到秒。
OldParameterValue	String	修改前的参数值。
NewParameterValue	String	修改后的参数值。

DescribeParameters

描述

该接口用于查询当前实例参数信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	DescribeParameters。
DBInstanceId	String	是	实例名，集群传入逻辑实例名。
NodeId	String	否	集群子节点ID可传入mongos id或shard id。

返回参数

名称	类型	描述
Engine	String	数据库引擎,默认返回MongoDB。
EngineVersion	String	数据库版本号。
ConfigParameters	List<Parameter>	当前运行的参数列表。
RunningParameters	List<Parameter>	正在同步的参数列表。

Parameter参数

名称	类型	描述
ParameterName	String	参数名。
ParameterValue	String	参数值。
ModifiableStatus	Boolean	参数是否可修改的状态： - Flase：不可修改。 - True：可修改。
ForceRestart	String	是否需要重启生效： - Flase：无需重启，提交后即生效。 - True：需要重启生效。
CheckingCode	String	校验代码，参数的可选范围。
ParameterDescription	String	参数描述。

DescribeParameterTemplates

描述

查询默认的参数模板列表。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	DescribeParameterTemplates
RegionId	String	是	实例所在region
Engine	String	是	数据库类型
EngineVersion	String	是	数据库版本号

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	-	详见公共返回参数
Engine	String	数据库类型
EngineVersion	String	数据库版本号
ParameterCount	String	参数个数
Parameters	List<TemplateRecord>	参数列表

TemplateRecord参数

名称	类型	描述
ParameterName	String	参数名。
ParameterValue	String	参数默认值。
ForceModify	String	参数是否可修改： - Flase：不可修改。 - True：可修改。
ForceRestart	String	是否需要重启生效： - Flase：无需重启，提交后即生效。 - True：需要重启生效。
CheckingCode	String	校验代码，参数的可选范围。
ParameterDescription	String	参数描述。

ModifyParameters

描述

修改当前实例参数信息，实例需满足以下状态，否则将调用失败：

- 当前实例状态：使用中；

- 当前实例锁定模式：正常。

若所提交的修改参数中，有需要重启才能生效的参数，则提交后将自动进行实例重启。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	ModifyParameters。
DBInstanceId	String	是	实例名，集群传入逻辑实例名。
NodeId	String	否	集群子实例ID可传入mongos id或shard id，当实例类型为Sharding时，该参数必传。
Parameters	String	是	所修改的参数的Json串{“name”:”value”,”name”:”value2”}。

返回参数

名称	类型	描述
公共返回参数	String	详见公共返回参数。

SDK参考

最新版本下载地址

Java SDK

Python SDK

PHP SDK

C# SDK