阿里云

专有云企业版

云数据库 MongoDB 版 开发指南

产品版本: v3.16.2

文档版本: 20220916

(一) 阿里云

云数据库 MongoDB 版 开发指南·法律声明

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。

云数据库 MongoDB 版 开发指南·通用约定

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。	
□ 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	八)注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新请求。
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是用户必须了解的内容。	② 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。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[] 或者 [a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {active stand}

目录

1.快速入门	09
1.1. 开发文档使用说明	09
1.2. API调用流程说明	10
2.准备工作	13
2.1. 登录API与工具控制台	13
2.2. 查看API信息	13
2.3. 获取AccessKey	14
2.4. 获取公共Header参数	15
2.5. 获取云数据库MongoDB的Endpoint	17
2.6. 获取云数据库MongoDB的SDK包	17
3.Java SDK调用示例	19
3.1. 快速开始	19
3.2. 使用手册	20
3.2.1. 安装Java SDK	20
3.2.2. 设置身份验证凭证	21
3.2.3. 请求连接配置	21
3.2.4. 发起调用	22
3.2.5. 错误处理	23
4.Python SDK调用示例	24
4.1. 快速开始	24
4.2. 使用手册	25
4.2.1. 安装Python SDK	25
4.2.2. 设置身份验证凭证	25
4.2.3. 设置HTTPS请求	26
4.2.4. 发起调用	27
4.2.5. 错误处理	27

5.Go SDK调用示例	29
5.1. 快速开始	29
5.2. 使用手册	30
5.2.1. 安装Go SDK核心包	30
5.2.2. 设置身份验证凭证	30
5.2.3. 发起调用	31
5.2.4. 错误处理	31
6.API概览	34
7.API参考	39
7.1. 生命周期管理	39
7.1.1. CreateDBInstance	39
7.1.2. ModifyDBInstanceSpec	44
7.1.3. DeleteDBInstance	47
7.1.4. CreateShardingDBInstance	48
7.1.5. CreateNode	54
7.1.6. DeleteNode	56
7.1.7. ModifyNodeSpec	58
7.2. 区域管理	60
7.2.1. MigrateToOtherZone	60
7.2.2. DescribeRegions	62
7.2.3. MigrateAvailableZone	65
7.3. 资源管理	67
7.3.1. DescribeAvailableResource	67
7.4. 连接管理	71
7.4.1. AllocatePublicNetworkAddress	72
7.4.2. ReleasePublicNetworkAddress	73
7.4.3. ModifyInstanceVpcAuthMode	74
7.4.4. DescribeShardingNetworkAddress	76

7.4.5. ModifyDBInstanceConnectionString	80
7.4.6. ReleaseNodePrivateNetworkAddress	82
7.5. 查询实例信息	83
7.5.1. DescribeReplicaSetRole	83
7.5.2. DescribeKernelReleaseNotes	- 86
7.5.3. DescribeAvailableEngineVersion	- 88
7.5.4. DescribeDBInstances	89
7.5.5. DescribeDBInstanceAttribute	98
7.5.6. DescribeRoleZoneInfo	108
7.6. 实例管理	111
7.6.1. RestartDBInstance	111
7.6.2. ModifyDBInstanceMaintainTime	112
7.6.3. ModifyDBInstanceDescription	114
7.6.4. SwitchDBInstanceHA	115
7.6.5. UpgradeDBInstanceEngineVersion	117
7.6.6. UpgradeDBInstanceKernelVersion	118
7.6.7. ModifyDBInstanceNetExpireTime	119
7.7. 账号管理	120
7.7.1. DescribeAccounts	120
7.7.2. ResetAccountPassword	122
7.7.3. ModifyAccountDescription	124
7.8. 白名单和安全组	125
7.8.1. DescribeSecurityGroupConfiguration	125
7.8.2. ModifySecurityGroupConfiguration	126
7.8.3. DescribeSecurityIps	127
7.8.4. ModifySecurityIps	129
7.9. 密钥管理	131
7.9.1. DescribeDBInstanceTDEInfo	131

7.9.2. ModifyDBInstanceTDE	132
7.10. SSL加密	134
7.10.1. ModifyDBInstanceSSL	134
7.10.2. DescribeDBInstanceSSL	136
7.11. 审计日志	137
7.11.1. DescribeAuditRecords	137
7.11.2. DescribeAuditFiles	141
7.11.3. DescribeAuditPolicy	144
7.11.4. ModifyAuditLogFilter	145
7.11.5. DescribeAuditLogFilter	147
7.11.6. ModifyAuditPolicy	148
7.12. 日志管理	149
7.12.1. DescribeSlowLogRecords	149
7.12.2. DescribeErrorLogRecords	153
7.12.3. DescribeRunningLogRecords	156
7.13. 性能监控管理	159
7.13.1. DescribeDBInstancePerformance	160
7.13.2. DescribeDBInstanceMonitor	163
7.14. 参数管理	164
7.14.1. DescribeParameterModificationHistory	164
7.14.2. DescribeParameters	167
7.14.3. ModifyParameters	172
7.15. 备份与恢复	174
7.15.1. DescribeBackupPolicy	174
7.15.2. ModifyBackupPolicy	175
7.15.3. CreateBackup	177
7.15.4. DescribeBackups	178
7.15.5. RestoreDBInstance	181

7.15.6. DescribeBackupDBs	183
7.16. 实例状态表	
8.附录	185
الازام: المراجع	107
8.1. ASAPI网关调用流程说明 ·	187
8.2. 通过ASAPI网关调用专有云API	189
8.2.1. 获取ASAPI的Endpoint	189
8.2.2. 获取ASAPI的SDK包	194
8.3. STS概要	195
8.3.1. 什么是STS	195
8.3.2. AssumeRole	195

云数据库 MongoDB 版 开发指南·快速入门

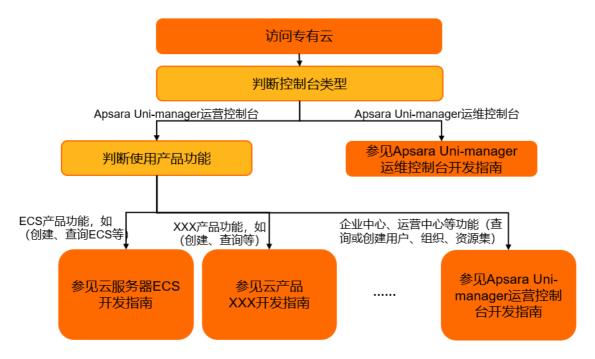
1.快速入门

1.1. 开发文档使用说明

本文为您介绍在使用专有云API进行开发工作时,如何查看所需要的产品文档。

使用流程

您可以按照以下流程图中步骤,判断自己所需要使用的开发文档。



前提条件

通过运维人员或运营管理员获取专有云的版本。

操作步骤

您可以通过阿里云专有云文档中心,获取需要的产品文档。

- 1. 通过浏览器打开专有云文档中心。
- 2. 根据专有云的版本单击企业版、敏捷版或一体机标签。

开发指南·快速入门 云数据库 MongoDB 版

3. 在下拉列表中,选择对应的专有云版本。



- 4. 在左侧导航栏中,选择目标产品名称。
- 5. 在单击目标文档区域的查看详情或下载PDF。

1.2. API调用流程说明

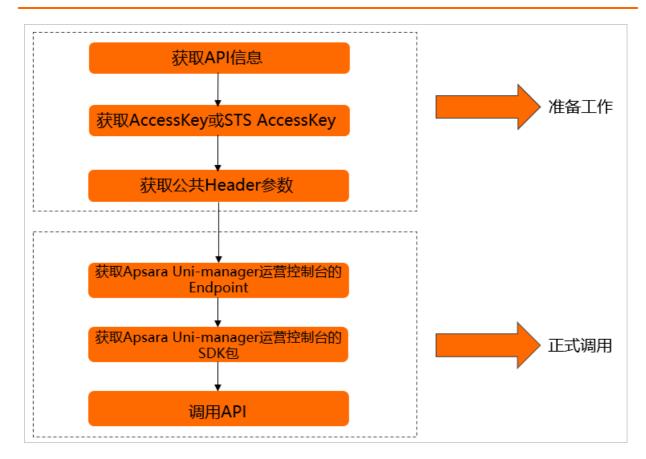
阿里云专有云支持通过POP网关或ASAPI网关调用专有云API,为了使您拥有与公有云一致的体验,自企业版V3.16.0开始,专有云API默认使用POP网关方式调用。本文介绍通过POP网关调用专有云API的流程。



历史版本使用ASAPI网关调用专有云API的方式仍然有效,详情请参见ASAPI<mark>网关调用流程说明、获取ASAPI的Endpoint、获取ASAPI的SDK包</mark>。

流程图

云数据库 MongoDB 版 开发指南·快速入门



调用步骤

1. 获取AccessKey。

获取调用时所需要的AccessKey参数,请参见获取AccessKey。

? 说明

推荐使用个人AccessKey调用Apsara Uni-manager运营控制台及云产品接口。

2. 获取RegionID。

获取调用时所需要的RegionID参数,请参见获取公共Header参数。

3. 获取组织ID与资源集ID。

组织ID需要通过API进行获取,获取方式请参见*Apsara Uni-manager运营控制台开发指南*中的*Get Organi zationList章节*。

资源集ID需要通过API进行获取,获取方式请参见*Apsara Uni-manager运营控制台开发指南*中的*ListReso urceGroup章节*。

开发指南·快速入门 云数据库 MongoDB 版



4. 获取对应的API参考文档。

您需要查看目标云产品的开发指南,了解API的功能与使用方式,开发指南的使用流程及获取方法请参见开发文档使用说明。

- 5. 获取云数据库MongoDB的Endpoint,获取方法请参见获取云数据库MongoDB的Endpoint。
- 6. 获取云数据库MongoDB的SDK包,获取方法请参见获取云数据库MongoDB的SDK包。
- 7. 调用API, 具体请参见快速开始(Java)、快速开始(Python)或快速开始(Go)。

云数据库 MongoDB 版 开发指南·准备工作

2.准备工作

2.1. 登录API与工具控制台

您可以通过Apsara Uni-manager运营控制台登录API与工具控制台。

前提条件

- 登录Apsara Uni-manager运营控制台前,确认您已从部署人员处获取Apsara Uni-manager运营控制台的服务域名地址。
- 推荐使用Chrome浏览器

操作步骤

- 1. 在浏览器地址栏中,输入Apsara Uni-manager运营控制台的服务域名地址,按回车键。
- 2. 输入正确的用户名及密码。

请向运营管理员获取登录控制台的用户名和密码。

- ⑦ 说明 首次登录Apsara Uni-manager运营控制台时,需要修改登录用户名的密码,请按照提示完成密码修改。为提高安全性,密码长度必须为10~32位,且至少包含以下两种类型:
 - 英文大写或小写字母(A~Z、a~z)
 - 阿拉伯数字(0~9)
 - 特殊符号(感叹号(!)、at(@)、井号(#)、美元符号(\$)、百分号(%)等)
- 3. 单击登录。
- 4. 如果账号已激活MFA多因素认证,请根据以下两种情况进行操作:
 - 管理员强制开启MFA后的首次登录:
 - a. 在绑定虚拟MFA设备页面中,按页面提示步骤绑定MFA设备。
 - b. 按照步骤2重新输入账号和密码,单击登录。
 - c. 输入6位MFA码后单击**认证**。
 - 您已开启并绑定MFA:

输入6位MFA码后单击**认证**。

- ② 说明 绑定并开启MFA的操作请参见Apsara Uni-manager运营控制台用户指南中的绑定并开启虚拟MFA设备章节。
- 5. 在页面顶部的菜单栏中,选择产品 > 其他 > API与工具。

2.2. 查看API信息

您需要获取产品名称、API名称和API版本,使用SDK时需要填写这些信息。

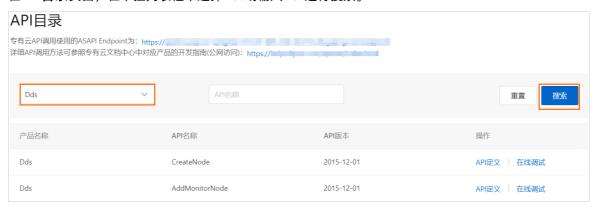
背景信息

API目录中的API仅供调用参考,具体API的使用方式请参见《云数据库MongoDB开发指南》。

开发指南·准备工作 云数据库 MongoDB 版

操作步骤

- 1. 登录API与工具控制台。
- 2. 在左侧导航栏中选择API目录。
- 3. 在API目录页面,在下拉列表框中选择Dds或输入Dds进行搜索。



4. 查看并记录对应的产品名称、API名称和API版本。

2.3. 获取AccessKey

AccessKey支持RAM和STS两种授权模式,在发起调用时选择使用其中一种AccessKey即可。本文将为您介绍如何获取通过RAM授权的AccessKey。

背景信息

AccessKey通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret对称加密,实现验证某个请求发送者的身份的功能。 其中AccessKey ID用于标示用户,AccessKey Secret是用户用于加密签名的字符串。

AccessKey的两种授权模式如下:

- 通过RAM授权给第三方请求者的AccessKey ID和AccessKey Secret。
- 通过STS授权给第三方请求者的AccessKey ID、AccessKey Secret和Security Token。

Apsara Uni-manager运营控制台提供了个人AccessKey和组织AccessKey(只有运营管理员和一级组织管理员可以获取组织AccessKey),推荐使用个人账号AccessKey调用Apsara Uni-manager运营控制台及云产品相关接口。如果使用个人账号AccessKey,需要在Header中添加以下限制性参数,否则可能提示权限不足:

● 警告 个人账号AccessKey是由Apsara Uni-manager运营控制台权限体系管控的受限AccessKey,组织AccessKey相对权限较大,需要管理员确认操作的安全性。

参数名称	描述
x-acs-regionid	地域,如: cn-hangzhou-*。
x-acs-organizationid	Apsara Uni-manager运营控制台中对应的组织ID。获取方法可参见 <i>Apsara</i> <i>Uni-manager运营控制台开发指南</i> 中的 <i>GetOrganizationList</i> 文档。
x-acs-resourcegroupid	Apsara Uni-manager运营控制台中对应的资源集ID。获取方法可参见 <i>Apsara</i> <i>Uni-manager运营控制台开发指南</i> 中的 <i>ListResourceGroup</i> 文档。

 云数据库 MongoDB 版 开发指南·准备工作

参数名称	描述
x-acs-instanceid	进行操作的实例ID,例如,MongoDB的实例ID可以从MongoDB列表中查询到。

获取个人账号AccessKey

获取个人账号AccessKey的方法如下:

- 1. 登录Apsara Uni-manager运营控制台。
- 2. 在系统界面右上角,单击当前登录用户头像,单击个人信息。
- 3. 在**阿里云AccessKey**区域,您可以查看个人账户的AccessKey信息。



② 说明 Accesskey ID和AccessKey Secret 是您访问云资源时的密钥,具有该账号完整的权限,请您妥善保管。

获取组织AccessKey

获取组织AccessKey的方法如下:

- 1. 管理员登录Apsara Uni-manager运营控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,单击企业。
- 3. 在左侧导航栏中,选择资源管理 > 组织管理。
- 4. 在组织结构中,单击目标一级组织名称。
- 5. 单击管理Accesskey。
- 6. 在弹出的对话框中,查看组织AccessKey信息。

2.4. 获取公共Header参数

调用专有云API时需要提供多个Header参数。本文为您介绍这些参数的含义及其获取方式,并对调用后的一些返回值做出解释。

Header参数描述

名称	描述
x-acs-regionid	云数据库MongoDB实例所在地域,获取方式请参见 <mark>获取</mark> Region ID。

开发指南·准备工作 云数据库 MongoDB 版

名称	描述
x-acs-organizationid	Apsara Uni-manager运营控制台上的组织ID,获取方式 请参见 <mark>获取组织ID</mark> 。
x-acs-resourcegroupid	Apsara Uni-manager运营控制台上的资源集ID,获取方式请参见 <mark>获取资源集ID</mark> 。
x-acs-instanceid	进行操作的实例ID,获取方式请参见 <mark>获取实例ID</mark> 。

获取Region ID

- 1. 管理员登录Apsara Uni-manager运营控制台。
- 2. 在顶部菜单栏中,单击企业。
- 3. 在左侧导航栏中,选择资源管理>地域管理。
- 4. 单击目标组织名称。
- 5. 在右侧Region列表中查看Region ID。

获取组织ID

组织ID需要通过API进行获取,获取方式请参见*Apsara Uni-manager运营控制台开发指南*中的 *Get Organizat ionList 章节*。

获取资源集ID

资源集ID需要通过API进行获取,获取方式请参见*Apsara Uni-manager运营控制台开发指南*中的*List Resource Group章节*。

获取实例ID

实例ID可以通过Apsara Uni-manager运营控制台中的云产品实例列表进行获取,本文中以ECS为例,获取步骤如下:

- 1. 登录Apsara Uni-manager运营控制台。
- 2. 在顶部的菜单栏中,选择产品>数据库>云数据库MongoDB。
- 3. 根据目标实例的类型,在左侧导航栏中,单击副本集实例列表或分片集群实例列表。
- 4. 在实例列表中查看实例ID/名称。

返回参数

对于列表类的云产品资源实例接口,调用后会默认增加如下返回值。

名称	描述
ResourceGroupName	资源集名称。

云数据库 MongoDB 版 开发指南·准备工作

名称	描述
ResourceGroup	资源集ID。
Depart ment Name	组织名称。
Department	组织ID。

2.5. 获取云数据库MongoDB的Endpoint

本文介绍了如何获取云数据库MongoDB的Endpoint。

背景信息

通过POP网关调用专有云API时需要使用云产品业务域的Endpoint。您可以在阿里云驻场运维工程师处获取或通过如下方法自行获取Endpoint。

操作步骤

- 1. 登录飞天基础运维平台。
 - i. 登录Apsara Uni-manager运维控制台。
 - ii. 在顶部菜单栏单击**产品运维**。
 - iii. 在云平台运维下选择飞天基础运维平台。
- 2. 在左侧导航栏中单击报表。
- 3. 在全部报表页面搜索 服务注册变量 , 单击报表名称。



- 4. 在服务注册变量页面,单击Service旁的 🖃 图标,搜索 MongoDB 。
- 5. 在 mongodb-yaochi 服务的Service Registration列中,单击鼠标右键,选择显示更多。

在详情页面,查看的mongodb.openapi-inc.endpoint值,即云数据库MongoDB的Endpoint。

2.6. 获取云数据库MongoDB的SDK包

开发指南·准备工作 云数据库 MongoDB 版

通过POP网关调用专有云API时,需使用云数据库MongoDB的SDK。本文为您介绍如何获取阿里云开发工具包(SDK)。

语言	云数据库MongoDB版SDK下载地址	文档
Alibaba Cloud SDK for Java	Alibaba Cloud MongoDB SDK for Java	快速开始(Java)
Alibaba Cloud SDK for Python	Alibaba Cloud MongoDB SDK for Python	快速开始(Python)
Alibaba Cloud SDK for Go	Alibaba Cloud MongoDB SDK for Go	快速开始(Go)

? 说明

推荐使用 Java、Python、Go三种语言的SDK包,使用其他语言的SDK包可能发生不兼容情况。

3.Java SDK调用示例

3.1. 快速开始

本节介绍如何获取云数据库MongoDB Java SDK并开始调用。

环境准备

- 使用阿里云专有云Java SDK,您需要一个授权账号以及一对AccessKey ID和AccessKey Secret。参见<mark>获取AccessKey</mark>在Apsara Uni-manager运营控制台上获取和查看您的AccessKey。
- 获取云数据库MongoDB的Endpoint。具体操作,请参见获取云数据库MongoDB的Endpoint。
- 阿里云专有云Java SDK需要1.8及以上版本的JDK。

安装阿里云专有云 Java SDK

如果您使用Apache Maven来管理Java项目,只需在项目的pom.xml中导入JAR文件。

要使用云数据库MongoDB的开发工具包,必须安装SDK核心库以及产品的SDK。其中,SDK核心库推荐使用4.5.17及以上版本,SDK的版本为3.6.3。

使用Java SDK

调用阿里云专有云Java SDK的主要操作步骤如下:

- 1. 创建并初始化DefaultAcsClient实例。
- 2. 创建API请求并设置参数。
- 3. 发起请求并处理应答或异常。

? 说明

以下代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息,尖括号(<>)在最终代码中不保留。

涉及替换的可变参数如下:

- <yourRegionID>, 请替换为您实际的地域ID。
- 。 <yourAccessKeyID>, 请替换为您实际的AccessKey ID。
- 。 <yourAccessKeySecret>, 请替换为您实际的AccessKey Secret。
- 。 <yourDBInstanceId>, 请替换为您实际的云数据库MongoDB实例ID。

```
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.google.gson.Gson;
import java.util.*;
import com.aliyuncs.dds.model.v20151201.*;
public class DescribeAccounts {
   public static void main(String[] args) {
       DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("<yourRegionID>", "<yourAcce
ssKeyID>", "<yourAccessKeySecret>");
       IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
        DescribeAccountsRequest request = new DescribeAccountsRequest();
        request.setDBInstanceId("<yourDBInstanceId>");
        try {
            DescribeAccountsResponse response = client.getAcsResponse(request);
            System.out.println(new Gson().toJson(response));
        } catch (ServerException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ClientException e) {
            System.out.println("ErrCode:" + e.getErrCode());
            System.out.println("ErrMsg:" + e.getErrMsg());
            System.out.println("RequestId:" + e.getRequestId());
```

3.2. 使用手册

3.2.1. 安装Java SDK

本文介绍如何安装及调用云数据库MongoDB Java SDK。

阿里云专有云Java SDK支持1.8及以上版本的JDK,可以通过添加Maven依赖或下载SDK包的方式安装专有云 Java SDK。

要使用云数据库MongoDB的开发工具包,必须安装阿里云Java SDK核心库以及云数据库MongoDB的Java SDK。SDK核心库推荐使用4.5.17及以上版本,Java SDK的版本为3.6.3。

以使用云数据库MongoDB的Java SDK为例,您需要安装阿里云Java SDK核心库和MongoDB Java SDK,并在pom.xml文件中添加以下依赖即可。准确的SDK版本号,请参见获取云数据库MongoDB的SDK包。

3.2.2. 设置身份验证凭证

当使用阿里云专有云SDK访问阿里云专有云服务时,您可以通过AccessKey进行身份验证。目前,Java SDK支持通过AccessKey进行身份验证,获取AccessKey的方法请参见<mark>获取AccessKey</mark>。使用AccessKey作为访问凭证时,需要在初始化Client时设置凭证。

? 说明

请确保包含AccessKey的代码不会泄漏(例如提交到公开的Git Hub项目),否则将会危害您的信息安全。

DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("<yourRegionID>", "<yourAccessKeyID>", "
<yourAccessKeySecret>")

(?) 说 距

以上代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息,尖括号(<>)在最终代码中不保留。涉及替换的可变参数如下:

- <yourRegionID>, 请替换为您实际的地域ID。
- <yourAccessKeyID>, 请替换为您实际的AccessKey ID。
- <yourAccessKeySecret>, 请替换为您实际的AccessKey Secret。

3.2.3. 请求连接配置

本文介绍了如何配置请求连接(HttpClientConfig)。

您可通过以下代码配置HttpClientConfig,具体请根据自身服务能力自行选择配置项并做相应配置。

? 说明

以下代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息,尖括号(<>)在最终代码中不保留。 涉及替换的可变参数如下:

- <readTimeout>,请您根据自身服务的能力,配置读取超时时间,单位为毫秒(ms)。
- <connectionTimeout>,请您根据自身服务的能力,配置连接超时时间,单位为毫秒(ms)。
- <maxRequest sPerHost>,请您根据自身服务的能力,配置每台服务器的最大请求数,数据类型为INT。
- <maxRequests>,请您根据自身服务的能力,配置最大请求数,数据类型为INT。
- <http://192.168.XX.XX:33XX>, 请替换为您实际的代理IP+端口。

```
// 获取HttpClientConfig对象
HttpClientConfig clientConfig = HttpClientConfig.getDefault();
// 设置是否忽略证书
clientConfig.setIgnoreSSLCerts(true);
// (可选)设置读取超时时间,单位毫秒 (ms)
clientConfig.setReadTimeoutMillis(<readTimeout>);
// (可选)设置创建连接超时时间,单位毫秒 (ms)
clientConfig.setConnectionTimeoutMillis(<connectionTimeout>);
// (可选)设置每个主机的最大请求数,数据类型为INT
clientConfig.setMaxRequestsPerHost(<maxRequestsPerHost>);
// (可选)设置最大请求数,数据类型为INT
clientConfig.setMaxRequests(<maxRequests>);
// (可选)设置协议类型
clientConfig.setProtocolType(ProtocolType.HTTP);
/** (可选)请根据实际情况判断是否设置代理,设置方法如下:
clientConfig.setHttpProxy("<http://192.168.XX.XX:33XX>");
clientConfig.setHttpsProxy("<https://192.168.XX.XX:33XX>");
请替换为您实际的代理IP+端口
profile.setHttpClientConfig(clientConfig);
```

3.2.4. 发起调用

本文介绍如何使用云数据库MongoDB Java SDK发起请求。

操作步骤

1. 新建一个AcsClient。

```
IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
```

2. 创建请求。

请求类的命名规范为 \${apiName}Request ,其中\${apiName}为API名称,例如*DescribeAccounts*。 在引入多个产品SDK时,有可能存在Request类同名的情况,请注意按照package区分。

```
DescribeAccountsRequest request = new DescribeAccountsRequest();
    request.setDBInstanceId("dds-*****");
    request.setAccountName("root");
```

3. 发起调用并处理应答。

```
DescribeAccountsResponse response = client.getAcsResponse(request);
```

正常情况下,应答中的所有字段,都会被反序列化到response中,您可以直接调用 response.getXXX() 来获得应答中的字段。

```
AccountData := response.getData()
```

如果出现了异常,或您需要原始HTTP应答的情况下,您可以通过使用 doAction() 来获取原始应答。

```
HttpResponse response = client.doAction(request);
```

3.2.5. 错误处理

在使用Java SDK时,当服务端或者SDK端出错时,SDK会返回相应的异常信息。这些异常信息中会包含具体的错误信息包括错误码(Error Code)和错误消息(Error Message)。

一般情况下,您不需要Java SDK返回的错误进行处理。您只需要根据服务端的错误提示处理服务端错误即可。

- ServerException 是服务端错误信息。
- ClientException 是SDK端错误信息。

例如,当出现如下错误时,您可以根据具体的错误信息,修改AccessKey的ID即可。

```
\verb|com.aliyuncs.exceptions.ClientException: InvalidAccessKeyId.NotFound: Specified access key is not found.\\
```

如果您需要对SDK的错误进行处理,可以参考如下示例编写代码:

```
try {
   FooResponse response = client.getAcsResponse(request);
   // 处理Response
   // ...
}catch (ServerException e) {
   // 这里可以添加您自己的错误处理逻辑
   // 例如,打印具体的错误信息
   System.out.println("ErrorCode=" + e.getErrCode());
   System.out.println("ErrorMessage=" + e.getErrMsg());
   // 如果遇上棘手问题,可以提交工单,并将RequestId提供给我们
   System.out.println("ResponseId=" + e.getRequestId());
}catch (ClientException e) {
   // 这里可以添加您自己的错误处理逻辑
   // 例如,打印具体的错误信息
   System.out.println("ErrorCode=" + e.getErrCode());
   System.out.println("ErrorMessage=" + e.getErrMsg());
```

4.Python SDK调用示例

4.1. 快速开始

本节介绍如何获取云数据库MongoDB Python SDK并开始调用。

环境准备

- 使用Python SDK前,您需要一个授权账号以及一对AccessKey ID和AccessKey Secret。具体请参见获取 AccessKey。
- 获取云数据库MongoDB的Endpoint,具体操作参见获取云数据库MongoDB的Endpoint。

安装Python SDK

- 1. 安装SDK核心库。
 - 如果您使用的是Python 2.x, 执行以下命令, 安装阿里云SDK核心库:

pip install aliyun-python-sdk-core

○ 如果您使用的是Python 3.x, 执行以下命令, 安装阿里云SDK核心库:

pip3 install aliyun-python-sdk-core-v3

2. 安装SDK。

以下以安装云数据库MongoDB的SDK为例:

○ 如果您使用的是Python 2.x, 执行以下命令, 安装云数据库MongoDB的SDK:

pip install aliyun-python-sdk-dds

○ 如果您使用的是Python 3.x,执行以下命令,安装云数据库MongoDB的SDK:

pip3 install aliyun-python-sdk-dds

使用Python SDK

以下示例以云数据库MongoDB为例展示调用Python SDK的3个主要步骤:

- 1. 创建Client实例。在创建Client实例时,您需要获取Region ID、AccessKey ID和AccessKey Secret。
- 2. 创建API请求并设置参数。
- 3. 发起请求并处理应答或异常。
 - ② 说明 以下代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息,尖括号(<>)在最终代码中不保留。

涉及替换的可变参数如下:

- <yourRegionID>, 请替换为您实际的地域ID。
- 。 <yourAccessKeyID>, 请替换为您实际的AccessKey ID。
- 。 <yourAccessKeySecret>, 请替换为您实际的AccessKey Secret。
- <yourDBInst anceld>, 请替换为您实际的云数据库MongoDB实例ID。

```
#!/usr/bin/env python
#coding=utf-8
from aliyunsdkcore.client import AcsClient
from aliyunsdkcore.acs exception.exceptions import ClientException
from alivunsdkcore.acs exception.exceptions import ServerException
from aliyunsdkcore.auth.credentials import AccessKeyCredential
from aliyunsdkcore.auth.credentials import StsTokenCredential
from aliyunsdkdds.request.v20151201.DescribeAccountsRequest import DescribeAccountsRequ
credentials = AccessKeyCredential('<yourAccessKeyID>', '<yourAccessKeySecret>')
client = AcsClient(region id='<yourRegionID>', credential=credentials)
request = DescribeAccountsRequest()
request.set accept format('json')
request.set DBInstanceId("<yourDBInstanceId>")
response = client.do action with exception(request)
# python2: print(response)
print(str(response, encoding='utf-8'))
```

4.2. 使用手册

4.2.1. 安装Python SDK

本文介绍如何安装阿里云Python SDK核心库和云数据库MongoDB Python SDK。

背景信息

使用产品的开发工具包,都必须安装阿里云Python SDK核心库。云数据库MongoDB的Python SDK,您需要安装阿里云Python SDK核心库和云数据库MongoDB的Python SDK。

安装阿里云Python SDK核心库

阿里云专有云Python SDK支持Python 2.6.x、2.7.x和3.x及以上环境,您可以通过pip安装专有云Python SDK。

● 如果您使用的是Python 2.x, 执行以下命令, 安装阿里云SDK核心库:

```
pip install aliyun-python-sdk-core
```

● 如果您使用的是Python 3.x, 执行以下命令, 安装阿里云SDK核心库:

```
pip3 install aliyun-python-sdk-core-v3
```

安装云数据库MongoDB Python SDK

● 如果您使用的是Python 2.x,执行以下命令,安装云数据库MongoDB的SDK:

```
pip install aliyun-python-sdk-dds
```

● 如果您使用的是Python 3.x, 执行以下命令, 安装云数据库MongoDB的SDK:

```
pip3 install aliyun-python-sdk-dds
```

4.2.2. 设置身份验证凭证

当使用阿里云专有云SDK访问阿里云专有云服务时,您可以通过AccessKey进行身份验证。

目前Python SDK支持通过AccessKey进行身份验证,获取AccessKey的方法请参见<mark>获取AccessKey</mark>。 使用AccessKey作为访问凭证时,需要在初始化Client 时设置凭证。

☐ 注意 请确保包含AccessKey的代码不会泄漏(例如提交到公开的Git Hub项目),否则将会危害您的信息安全。

clt = client.AcsClient(<yourRegionID>, <yourAccessKeyID>, <yourAccessKeySecret>)

② 说明 以上代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息,尖括号(<>)在最终代码中不保留。

涉及替换的可变参数如下:

- <yourRegionID>, 请替换为您实际的地域ID。
- <yourAccessKeyID>, 请替换为您实际的AccessKey ID。
- <yourAccessKeySecret>, 请替换为您实际的AccessKey Secret。

4.2.3. 设置HTTPS请求

Python SDK支持使用HTTP和HTTPS协议发起 API 请求。

使用Python SDK时,您可以为某个请求指定使用HTTP或HTTPS协议,您也可以设置全局默认协议。

② 说明 产品的默认协议(HTTP/HTTPS)优先于设置的全局默认协议。

添加OpenSSL依赖

Python SDK的HTTPS协议依赖Python的OpenSSL支持。要使用阿里云SDK通过HTTPS协议发送请求,您需要在Python中添加OpenSSL支持。Open SSL支持TLS1.2及以上版本。

运行 python -c "import ssl" 检查Python环境是否支持OpenSSL。运行后,如果没有出现

ImportError: No module named ssl 的错误信息,说明已经支持OpenSSL。

若没有OpenSSL,运行以下命令安装:

pip install pyopenssl

设置单个请求的HTTP/HTTPS协议

参考以下代码示例为一个接口设置HTTPS调用:

```
request = DescribeInstancesRequest()
request.set_protocol_type("https")
# 取值: "https" 或 "http"
```

设置全局默认协议

参考以下代码示例设置全局默认协议:

```
import aliyunsdkcore.request
aliyunsdkcore.request.set_default_protocol_type("https")
# 创建请求并调用 client.do_action_with_exception() 来发送请求
```

4.2.4. 发起调用

本文以DescribeAccounts接口为例,介绍使用云数据库MongoDB Python SDK发起请求的方法。

操作步骤

1. 导入云数据库MongoDB的SDK。

```
from aliyunsdkcore.client import AcsClient
from aliyunsdkcore.acs_exception.exceptions import ClientException
from aliyunsdkcore.acs_exception.exceptions import ServerException
from aliyunsdkcore.auth.credentials import AccessKeyCredential
from aliyunsdkcore.auth.credentials import StsTokenCredential
from aliyunsdkdds.request.v20151201.DescribeAccountsRequest import DescribeAccountsRequest
```

2. 新建一个AcsClient。

- ? 说明 涉及替换的参数如下:
 - <yourRegionID>, 请替换为您实际的地域ID。
 - <yourAccessKeyID>, 请替换为您实际的AccessKey ID。
 - 。 <yourAccessKeySecret>, 请替换为您实际的AccessKey Secret。

```
credentials = AccessKeyCredential('<yourAccessKeyID>', '<yourAccessKeySecret>')
client = AcsClient(region_id='<yourRegionID>', credential=credentials)
```

- 3. 创建Request对象。
 - ② 说明 <yourDBInstanceId>, 请替换为您实际的云数据库MongoDB实例ID。

```
request = DescribeAccountsRequest()
request.set_accept_format('json')
request.set_DBInstanceId("<yourDBInstanceId>")
```

4. 发起调用并处理返回。

```
response = client.do_action_with_exception(request)
# python2: print response
print(str(response, encoding='utf-8'))
```

4.2.5. 错误处理

在使用Python SDK时,当服务端或者SDK端出错时,SDK会返回相应的异常信息。这些异常信息中会包含具体的错误信息包括错误码(Error Code)和错误消息(Error Message)。

一般情况下,您不需要对Python SDK返回的错误进行处理。您只需要根据服务端的错误提示处理服务端错误即可。

- ServerException 是服务端错误信息。
- ClientException 是SDK端错误信息。

例如,当出现如下错误时,您可以根据具体的错误信息,修改AccessKey的ID即可。

aliyunsdkcore.acs_exception.exceptions.ServerException: HTTP Status: 404 Error:InvalidAcce ssKeyId.NotFound Specified access key is not found.

如果您需要对SDK的错误进行处理,可以参考如下示例编写代码:

```
try:
    response = client.do_action_with_exception(request)
except ServerException as e:
    # 这里可以添加您自己的错误处理逻辑
    # 例如,打印具体的错误信息
    print e.get_http_status()
    print e.get_error_code()
    print e.get_error_msg()
```

5.Go SDK调用示例

5.1. 快速开始

本文介绍如何获取云数据库MongoDB Go SDK并开始调用。

环境准备

使用Python SDK前,您需要一个授权账号以及一对AccessKey ID和AccessKey Secret。 获取方法请参见<mark>获取 AccessKey</mark>。

安装阿里云Go SDK核心包

阿里云Go SDK支持Go 1.10.x及以上版本,您可以通过执行以下命令安装Go SDK核心包。

go get -u github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/sdk

使用Go SDK

以下这个代码示例展示了调用阿里云Go SDK的3个主要步骤:

- 1. 初始化Client实例。
- 2. 创建API请求并设置参数。
- 3. 发起请求并处理应答或异常。
 - ② 说明 以下代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息,尖括号(<>)在最终代码中不保留。

涉及替换的可变参数如下:

- 。 <yourRegionID>, 请替换为您实际的地域ID。
- 。 <yourAccessKeyID>, 请替换为您实际的AccessKey ID。
- 。 <yourAccessKeySecret>, 请替换为您实际的AccessKey Secret。
- <yourDBInstanceId>, 请替换为您实际的云数据库MongoDB实例ID。

4. (可选)切换HTTP或HTTPS协议。

```
request.Scheme = "HTTPS"
```

5.2. 使用手册

5.2.1. 安装Go SDK核心包

本文档介绍如何安装 Go SDK核心包。

阿里云Go SDK支持Go 1.10.x及以上版本,您可以通过执行以下命令安装Go SDK核心包。

```
go get -u github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/sdk
```

5.2.2. 设置身份验证凭证

当使用阿里云专有云SDK访问阿里云专有云服务时,您可以通过AccessKey进行身份验证。

目前Go SDK支持通过AccessKey进行身份验证,获取方法请参见获取AccessKey。

使用AccessKey作为访问凭证时,需要在初始化Client时设置凭证。

□ 注意 请确保包含AccessKey的代码不会泄漏(例如提交到公开的Git Hub项目),否则将会危害您的阿里云账号的信息安全。

```
client, err := dds.NewClientWithAccessKey("<yourRegionID>", "<yourAccessKeyID>", "<yourA
```

② 说明 以上代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息,尖括号(<>)在最终代码中不保留。

涉及替换的可变参数如下:

- <yourRegionID>, 请替换为您实际的地域ID。
- <yourAccessKeyID>, 请替换为您实际的AccessKey ID。
- <yourAccessKeySecret>, 请替换为您实际的AccessKey Secret。

5.2.3. 发起调用

本文介绍如何使用云数据库MongoDB Go SDK发起调用。

使用云数据库MongoDB Go SDK发起调用。

1. 导入云数据库MongoDB SDK。

```
package main
import (
    "fmt"
    dds "github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/services/dds"
)
```

- 2. 新建一个产品名Client,该Client中包含产品名的所有API。
 - ② 说明 以下代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息,尖括号(<>)在最终代码中不保留。

涉及替换的可变参数如下:

- <yourRegionID>, 请替换为您实际的地域ID。
- 。 <yourAccessKeyID>, 请替换为您实际的AccessKey ID。
- 。 <yourAccessKeySecret>, 请替换为您实际的AccessKey Secret。
- <yourDBInst anceld>, 请替换为您实际的云数据库MongoDB实例ID。

```
client, err := dds.NewClientWithAccessKey("<yourRegionID>", "<yourAccessKeyID>", "<your
AccessKeySecret>")
```

3. 使用 xxx.CreateXXXRequest 方法创建一个请求。

该方法的命名规范为 \${service}.Create\${apiName}Request ,其中:

- \${service}为产品名称(小写),例如dds(代表云数据库MongoDB产品)。
- \${apiName}为API名称,例如 DescribeAccounts。
 - ② 说明 <yourDBInstanceId>,请替换为您实际的云数据库MongoDB实例ID。

```
request := dds.CreateDescribeAccountsRequest()
    request.Scheme = "https"
    request.DBInstanceId = "<yourDBInstanceId>"
```

4. 发起调用。

```
response, err := client.DescribeAccounts(request)
```

5.2.4. 错误处理

阿里云Go SDK在服务端或者SDK端出错时,会返回相应的错误信息,即 sdk.errors 包下的 ClientError 和 ServerError 。这些错误是基于Go的标准Error接口实现的,您可以像处理Go标准错误一样来处理阿里云Go SDK返回的错误。

简单处理异常

您可以通过以下代码来简单处理错误。

```
response, err := client.DescribeAccounts(request)
if err != nil {
   fmt.Print(err.Error())
}
```

ClientError

当SDK内部的任意调用出现error,并无法自动化处理时,SDK会返回一个 ClientError 。

通过以下代码来判断并获取 ClientError 中的错误信息:

```
☆ 注意 使用具体异常结构时需要引入异常结构包 github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/sdk/errors , 引入方法请参考:

package main import (
    "github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/services/dds" //dds表示云数据库MongoDB "github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/sdk/requests" // 新增的错误包 "github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/sdk/errors" "fmt" )
```

```
response, err := Client.DescribeAccounts(request)
if clientError, ok := err.(*errors.ClientError); ok{
    // 获取错误码
    clientError.ErrorCode()
    // 获取错误描述
    clientError.Message()
    // 获取原始错误(可能为nil)
    clientError.OriginError()
}
```

ServerError

当服务端返回错误的应答时,SDK会将该应答封装成 ServerError 返回。在这种情况下,您依然可以从Response中获得原始的HTTP应答。

您可以通过以下代码来判断并获取ServerError以及Response中的错误信息:

□ 注意 使用具体异常结构时需要引入异常结构包 github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/sdk/errors , 引入方法请参考:

```
package main
import (
    "github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/services/dds" //dds表示云数据库MongoDB
    "github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/sdk/requests"
    // 新增的错误包
    "github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/sdk/errors"
    "fmt"
)
```

```
response, err := Client.DescribeAccounts(request)
if serverError, ok := err.(*errors.ServerError); ok{
    // 获取错误码
    serverError.ErrorCode()
    // 获取错误描述
    serverError.Message()
    // 获取原始http应答
    response.GetOriginHttpResponse()
}
```

开发指南·AP概览 云数据库 MongoDB 版

6.API概览

云数据库 MongoDB 版提供以下相关API接口。

生命周期管理

API	描述
CreateDBInstance	该接口用于创建MongoDB副本集实例,同时也可用于克隆MongoDB副本集实例。
ModifyDBInstanceSpec	调用ModifyDBInstanceSpec接口变更MongoDB单节点或副本集实例的规格 或存储空间。
DeleteDBInstance	调用DeleteDBInstance接口释放MongoDB实例。
CreateShardingDBInstance	调用CreateShardingDBlnstance接口创建或者克隆MongoDB分片集群实例。
CreateNode	调用CreateNode接口为MongoDB分片集群实例增加Shard节点或Mongos节点。
DeleteNode	调用DeleteNode接口删除MongoDB分片集群实例中的Shard节点或Mongos 节点。
ModifyNodeSpec	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。

区域管理

API	描述
MigrateToOtherZone	调用MigrateToOtherZone接口迁移MongoDB实例到其他可用区。
DescribeRegions	调用DescribeRegions接口查看MongoDB实例可用的地域和可用区。
MigrateAvailableZone	调用MigrateAvailableZone接口迁移MongoDB实例的可用区。

资源管理

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

连接管理

API	描述
AllocatePublicNetworkAddress	调用AllocatePublicNetworkAddress接口为MongoDB实例申请公网连接地址。
ReleasePublicNetworkAddress	调用ReleasePublicNetworkAddress接口释放MongoDB实例的公网连接地址。

云数据库 MongoDB 版 开发指南·API概览

API	描述
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。
Describe Sharding Network Address	调用DescribeShardingNetworkAddress接口查询MongoDB分片集群实例的 连接信息。
ModifyDBInstanceConnectionStrin g	调用ModifyDBInstanceConnectionString接口修改MongoDB实例的连接地址。
ReleaseNodePrivateNetworkAddr ess	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。

查询实例信息

API	描述
DescribeReplicaSetRole	调用DescribeReplicaSetRole接口查询MongoDB实例中的角色信息及连接信息。
DescribeKernelReleaseNotes	调用DescribeKernelReleaseNotes接口查询MongoDB实例的小版本发布日志。
DescribeAvailableEngineVersion	调用DescribeAvailableEngineVersion接口查询MongoDB实例可升级的版本。
DescribeDBInstances	调用DescribeDBInstances接口查询MongoDB实例列表。
DescribeDBInstanceAttribute	调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询MongoDB实例详情。
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。

实例管理

API	描述
RestartDBInstance	调用RestartDBInstance接口重启MongoDB实例。
ModifyDBInstanceMaintainTime	调用ModifyDBlnstanceMaintainTime接口修改MongoDB实例的可维护时间。
ModifyDBInstanceDescription	调用ModifyDBInstanceDescription接口修改MongoDB实例名称。
SwitchDBInstanceHA	调用SwitchDBInstanceHA接口切换MongoDB实例中的主备节点。
UpgradeDBInstanceEngineVersion	调用UpgradeDBlnstanceEngineVersion接口升级MongoDB实例的数据库版本。
UpgradeDBInstanceKernelVersion	调用UpgradeDBlnstanceKernelVersion接口升级MongoDB实例的数据库小版本。

开发指南·AP概览 云数据库 MongoDB 版

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

账号管理

API	描述
DescribeAccounts	调用DescribeAccounts接口查询MongoDB实例的数据库账号信息。
ResetAccountPassword	调用ResetAccountPassword接口重置MongoDB实例中root账号的密码。
ModifyAccountDescription	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
DescribeSecurityGroupConfigurati on	调用DescribeSecurityGroupConfiguration接口查询MongoDB实例绑定的 ECS安全组信息。
ModifySecurityGroupConfiguratio n	调用ModifySecurityGroupConfiguration更改MongoDB实例已绑定的ECS安全组。
DescribeSecuritylps	调用DescribeSecurityIps接口查询MongoDB实例的IP白名单。
ModifySecuritylps	调用ModifySecuritylps接口修改MongoDB实例的IP白名单。

密钥管理

API	描述
DescribeDBInstanceT DEInfo	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。
ModifyDBInstanceTDE	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
ModifyDBInstanceSSL	调用ModifyDBInstanceSSL接口修改MongoDB实例的SSL配置。
DescribeDBInstanceSSL	调用DescribeDBInstanceSSL接口查询MongoDB实例的SSL设置详情。

审计日志

API	描述
DescribeAuditRecords	调用DescribeAuditRecords接口查询MongoDB实例的审计日志。
DescribeAuditFiles	调用DescribeAuditFiles接口查询MongoDB实例的审计日志文件。
DescribeAuditPolicy	调用DescribeAuditPolicy接口查询MongoDB实例的审计日志是否开启。
ModifyAuditLogFilter	调用ModifyAuditLogFilter接口修改MongoDB实例审计日志的采集类型。
DescribeAuditLogFilter	调用DescribeAuditLogFilter接口查询MongoDB实例审计日志采集的日志类型。
ModifyAudit Policy	调用ModifyAuditPolicy接口设置MongoDB实例的审计日志开关或日志存储时长。

日志管理

API	描述
DescribeSlowLogRecords	调用DescribeSlowLogRecords接口查询MongoDB实例运行出现的慢操作日志明细。
DescribeErrorLogRecords	调用DescribeErrorLogRecords接口查询MongoDB实例的错误日志。
DescribeRunningLogRecords	调用DescribeRunningLogRecords接口查询MongoDB实例的运行日志。

性能监控管理

API	描述
DescribeDBInstancePerformance	调用DescribeDBInstancePerformance接口查询MongoDB实例性能数据。
DescribeDBInstanceMonitor	调用DescribeDBInstanceMonitor接口查询MongoDB实例的监控采集粒度。

参数管理

API	描述
DescribeParameterModificationHi story	调用DescribeParameterModificationHistory接口查询MongoDB实例参数的 修改记录。
DescribeParameters	调用DescribeParameters接口查询MongoDB实例的参数配置信息。
ModifyParameters	调用ModifyParameters接口修改MongoDB实例的参数。

备份与恢复

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

开发指南·AP概览 云数据库 MongoDB 版

API	描述			
ModifyBackupPolicy	调用ModifyBackupPolicy接口修改MongoDB实例的备份策略。			
CreateBackup	调用CreateBackup接口手动备份MongoDB实例。			
DescribeBackups	调用DescribeBackups接口查询MongoDB实例的备份列表。			
RestoreDBInstance	调用RestoreDBInstance接口恢复数据至当前MongoDB实例。			
DescribeBackupDBs	在为MongoDB实例执行单库恢复前,您可以调用本接口查询指定的时间点或备份集内包含的数据库。			

7.API参考

7.1. 生命周期管理

7.1.1. CreateDBInstance

调用CreateDBInstance创建MongoDB副本集实例,同时也可用于克隆MongoDB副本集实例。

关于云数据库MongoDB实例的规格,请参见*云数据库MongoDB版*中的**产品简介 > 实例规格表**。如需创建分片集群实例,可通过调用CreateShardingDBInstance接口创建。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDBInstance	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:CreateDBInstance。
ClientToken	String	是	ET nLKlblz cz shOT UbOCz x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	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。
Engine	String	是	MongoDB	数据库引擎,取值: MongoDB。
EngineVersion	String	是	4.0	数据库版本号,取值: 3.2、3.4、4.0或4.2。 ② 说明 调用本接口用于克隆实例时,该值必须与源实例保持一致。
DBInstanceClass	String	是	dds.mongo.stan dard	实例规格,取值详情请参见 <i>云数据库</i> MongoDB版中的产品简介 > 实例规格 表。。
DBInstanceStorag e	Integer	是	10	实例存储空间。 • 取值范围: 10~3000,单位为GB。 • 每10GB递增。 ② 说明 具体取值受实例规格约束,详情请参见云数据库MongoDB版中的产品简介 > 实例规格表。

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DescribeRegions查看可用的可用区, 使用此参数指定实例创建的可用区。
DBInstanceDescri ption	String	否	测试数据库1	实例名称,长度为2~256个字符。以中文、英文字母开头,可以包含数字、中文、英文、下划线(_)、短横线(-)。
SecurityIPList	String	否	10.23.12.24/24	 实例的IP白名单,以逗号隔开,不可重复,最多1000个IP。 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表示地址前缀的长度,范围为1~32)。 说明 %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。
AccountPassword	String	否	Alitest!159	root账号的密码。 • 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!#\$%^&*()_+-= • 密码长度为8-32位。
ChargeType	String	否	PrePaid	实例的付费类型,取值: • PostPaid:后付费(按量付费)。 • PrePaid:预付费(包年包月)。 默认付费类型为按量付费。 ② 说明 当本参数值为PrePaid时,还需要传入Period参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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。 ⑦ 说明 当ChargeType参数值为PrePaid时,本参数才可用且必须传入。
NetworkType	String	否	VPC	实例的网络类型,取值: ● classic: 经典网络。 ● vpc: 专有网络。 默认网络类型为经典网络。 ② 说明 当本参数值为vpc时,还需要传入VpcId参数和VSwitchId参数。
Vpcld	String	否	vpc-bpxxxxxxx	专有网络(VPC)ID。 ② 说明 当NetworkType参数 值为VPC时,本参数才可用。
VSwitchld	String	否	vsw-bpxxxxxxx	虚拟交换机ID。 ② 说明 当NetworkType参数值为VPC时,本参数才可用。
SrcDBInstanceId	String	否	dds-bpxxxxxxxx	源实例ID,只有调用本接口用于克隆实例时才能传入该参数,且必须 和BackupId或RestoreTime参数一同传 入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Backupid	String	否	32994xxxx	具体的备份集ID,只有调用本接口用于克隆实例时才能传入该参数,且必须和SrcDBInstanceId参数一同传入。 ② 说明 您可以通过调用DescribeBackups接口查询备份集ID。
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(UT C时间)。 ② 说明 ● 只有调用本接口用于克隆实例时才能传入该参数,且必须和SrcDBInstanceld、Backupld参数一同传入。 ● 支持选择7天内的任一时间点进行克隆。
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId":"00 0000000"}	附加参数,业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_pro motion_option_id _for_blank	优惠码,默认 为: youhuiquan_promotion_option _id_for_blank。
AutoRenew	String	否	true	设置实例是否自动续费,取值: • true:自动续费。 • false:不自动续费,即手动续费。 默认为手动续费。 ② 说明 当ChargeType参数值为 PrePaid时,本参数才可用。
DatabaseNames	String	否	mongodbtest	数据库名。 ② 说明 调用本接口用于克隆实例操作时,可传入该参数指定需要克隆的数据库,如不传入,则克隆实例的所有数据库。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Storage Engine	String	否	Wired Tiger	仅支持WiredTiger。 ② 说明 如不填则默认 为WiredTiger。
ReplicationFactor	String	否	3	副本集节点个数,取值:3,5,7。 默认值为3。
ReadonlyReplicas	String	否	1	创建只读节点的个数,取值范围为1~5。
ResourceGroupId	String	否	rg-axxxxxxxx	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
Orderld	String	2033xxxxxxxxxxxx	订单ID。
RequestId	String	D8F1D721-6439- 4257-A89C- F1E8E9C9624D	请求ID。

示例

请求示例

http(s)://mongodb.example.com/?Action=CreateDBInstance

&ClientToken=ETnLKlblzczshOTUbOCzxxxxxxxxx

&Engine=MongoDB

&EngineVersion=4.0

&DBInstanceClass=dds.mongo.standard

&DBInstanceStorage=10

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateDBInstanceResponse>
  <DBInstanceId>dds-bpxxxxxxxx</DBInstanceId>
  <OrderId>2033xxxxxxxxxxxx</OrderId>
  <RequestId>D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9624D</RequestId>
</CreateDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "DBInstanceId": "dds-bpxxxxxxxx",
    "OrderId": "2033xxxxxxxxxxxxx",
    "RequestId": "D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9624D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Insufficient Balance	Your account does not have enough balance.	余额不足,请您先充值后再试。
403	RealNameAuthentica tionError	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。
400	InvalidCapacity.NotF ound	The Capacity provided does not exist in our records.	容量配置不合法,请您检查输入的参数是否正确。
400	ldempotentParamet erMismatch	Request uses a client token in a previous request but is not identical to that request.	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。

7.1.2. ModifyDBInstanceSpec

调用ModifyDBInstanceSpec接口变更MongoDB副本集实例的规格或存储空间。

- 该接口仅适用于MongoDB副本集实例。分片集群实例如需变更配置,您可以根据需求通过调用ModifyNodeSpec、CreateNode或DeleteNode接口来实现。
- 调用ModifyDBInstanceSpec接口时,您需要在调用代码的Header中设置 x-acs-organizationid 、 x-acs-resourcegroupid 、 x-acs-instanceid 等参数,用于指定资源所属的组织、资源集以及资源实例 ID,否则调用接口时会指向根组织和根资源集。具体调用代码请参见*云数据库MongoDB产品简介*中的*SDK 说明*。

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	ModifyDBInstance Spec	系统规定参数,取 值:ModifyDBInstanceSpec。
DBInstanceId	String	是	dds- d1n4eab47879*** *	实例ID。
RegionId	String	否	cn-qd- agility14****	实例所属的地域ID。 ② 说明 您可以通 过DescribeDBInstanceAttribute 接口查询实例所属地域ID。
DBInstanceClass	String	否	dds.mongo.stan dard	文例规格。 ② 说明 ● 规格信息请参见<i>云数据库MongoDB产品简介</i>中的<i>实例规格表。</i> ● 本参数和 DBInstanceStorage 参数两者中必须配置一项。
DBInstanceStorag e	String	否	50	实例的存储空间,取值范围为10~3000 GB,步长为10 GB。 ② 说明 ■ 取值受实例规格约束,详情请参见云数据库MongoDB产品简介中的实例规格表。 ■ 本参数和 DBInstanceClas 参数两者中必须配置一项。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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OrderType	String	否	UPGRADE	变配类型,取值如下: • UPGRADE: 升级配置。 • DOWNGRADE: 降级配置。 默认为DOWNGRADE。 ② 说明 当付费类型 为PostPaid时,需要配置该参数。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费。取值如下: • true:自动付费,请确保账号有足够的余额。 • false:控制台手动付费。 默认值为true。
BusinessInfo	String	否	{ "ActivityId":"00 0000000"}	业务信息。
ReplicationFactor	String	否	3	设置实例的节点个数。副本集实例取值为3,5,7。单节点实例取值固定为1。
ReadonlyReplicas	String	否	1	只读节点的个数,取值范围为1~5。
CouponNo	String	否	youhuiquan_pro motion_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,取值如下: • Immediately: 立即生效。 • MaintainTime: 在实例的可运维时间段内生效。 默认为Immediately。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Orderld	String	20331066****	订单ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C5662998-62BE- 4C7F-961D- 7DFE775D****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.example.com/?Action=ModifyDBInstanceSpec
&DBInstanceId=dds-d1n4eab47879****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceSpecResponse>
  <RequestId>C5662998-62BE-4C7F-961D-7DFE775D****</RequestId>
  <OrderId>20331066****</OrderId>
</ModifyDBInstanceSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "C5662998-62BE-4C7F-961D-7DFE775D****",
    "OrderId": "20331066****"
}
```

7.1.3. DeleteDBInstance

调用DeleteDBInstance接口释放MongoDB实例。

- 调用该接口时,实例状态必须为运行中。实例释放后数据将无法找回,请谨慎操作。
- 调用DeleteDBInstance接口时,您需要在调用代码的Header中设置 x-acs-organizationid 、 x-acs-resourcegroupid 、 x-acs-instanceid 等参数,用于指定资源所属的组织、资源集以及资源实例ID,否则调用接口时会指向根组织和根资源集。具体调用代码请参见*云数据库MongoDB产品简介*中的*SDK说明*。

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- d1n4eab47879*** *	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	ET nLKlblzczshOT UbOCz****	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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	72651AF9-7897- 41A7-8B67- 6C15C7F2****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.example.com/?Action=DeleteDBInstance
&DBInstanceId=dds-dln4eab47879****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
```

```
<DeleteDBInstanceResponse>
  <RequestId>72651AF9-7897-41A7-8B67-6C15C7F2****</RequestId>
</DeleteDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "72651AF9-7897-41A7-8B67-6C15C7F2****"
}
```

7.1.4. CreateShardingDBInstance

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

调用CreateShardingDBInstance接口时,您需要在调用代码的Header中设置 x-acs-organizationid 、 x-acs-resourcegroupid 、 x-acs-instanceid 等参数,用于指定资源所属的组织、资源集以及资源实例ID,否则调用接口时会指向根组织和根资源集。具体调用代码请参见*云数据库MongoDB产品简介*中的*SDK说明*。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateShardingDB Instance	要执行的操作,取值: CreateShardingDBInstance。
AccountPassword	String	是	Alitest***	root账号的密码。密码规则如下: 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:!#\$%^&*()_+-=密码长度为8~32位。
Engine	String	是	MongoDB	数据库引擎,取值为MongoDB。
EngineVersion	String	是	4.0	数据库版本号,取值为 3.0、3.4、 4.0或 4.2。 ② 说明 调用本接口用于克隆实例时,该值必须与源实例保持一致。
RegionId	String	是	cn-qd- agility14***	实例所属的地域ID。 ② 说明 您可以通 过DescribeRegions接口查询实例 所属地域ID。
Zoneld	String	否	cn-qd-agility14- amtest110****	实例所属的可用区ID。 ② 说明 您可以通 过DescribeRegions接口查询可用 的可用区。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Mongos.N.Class	String	否	dds.mongos.stan dard	Mongos节点的规格,取值请参见 <i>云数据库MongoDB产品简介</i> 中的 <i>实例规格表</i> 。 N代表的是传入第几个Mongos节点的规格,例如: Mongos.1.Class:表示传入第一个Mongos节点规格。 Mongos.2.Class:表示传入第二个Mongos节点规格。 ③ 说明 可传入的Mongos节点数量为2~32个。
ReplicaSet.N.Clas s	String	否	dds.shard.standa rd	Shard节点的规格,取值请参见 <i>云数据库MongoDB产品简介</i> 中的 <i>实例规格表</i> 。 N代表的是传入第几个Shard节点的规格,例如: • ReplicaSet.1.Class:表示传入第一个Shard节点规格。 • ReplicaSet.2.Class:表示传入第二个Shard节点规格。
ReplicaSet.N.Stor age	Integer	否	20	Shard节点的存储空间,取值范围为10~2000 GB,步长为10 GB。具体取值受实例规格约束,详情请参见 <i>云数据库MongoDB产品简介</i> 中的 <i>实例规格表</i> 。 N代表的是传入第几个Shard节点的存储空间,例如: ReplicaSet.1.Storage:表示传入第一个Shard节点的存储空间。 ReplicaSet.2.Storage:表示传入第二个Shard节点的存储空间。
ConfigServer.N.Cl ass	String	否	dds.cs.mid	CongfigServer的规格, 取值为dds.cs.mid。 ② 说明 规格固定为1核2 GB规格, 数量固定为1个, 例如: 传入 ConfigServer.1.Class 参数, 取值为dds.cs.mid。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConfigServer.N.St orage	Integer	否	20	CongfigServer的存储空间,取值为20。 ② 说明 存储空间取值固定为20 GB。传 入 ConfigServer.1.Storage 参数,取值为20。
DBInstanceDescri ption	String	否	测试数据库1	实例名称。命名规则如下: ● 以中文、英文字母开头,可以包含数字、中文、英文、下划线(_)、短划线(-)。 ● 长度为2~256个字符。
SecuritylPList	String	否	10.23.12.24/24	 实例的IP白名单,以逗号隔开,不可重复,最多1000个IP。 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)。 ③ 说明 %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。
ChargeType	String	否	PrePaid	实例的付费类型,取值: PostPaid:后付费(按量付费)。 PrePaid:预付费(包年包月)。 默认为 PostPaid。 ③ 说明 当付费类型 为PrePaid时,还需要配置 Period 参数。
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。 ② 说明 当 ChargeType 参数值为PrePaid时,需要配置该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
			实例的网络类型。 取值: Classic: 经典网络。 VPC: 专有网络。 默认为Classic。	
NetworkType	String	否	Classic	② 说明 当网络类型为VPC时,还需要传 入 VpcId 和 VSwitchId 参 数。
Vpcld	String	否	vpc- bp1q2qqm4vxo6 e6zl****	专有网络(VPC)ID。 ② 说明 当网络类型为VPC时,需要配置该参数。
VSwitchld	String	否	vsw- bp1buy0h9myt5i 9e7****	虚拟交换机ID。 ② 说明 当网络类型为VPC时,需要配置该参数。
SrcDBInstanceId	String	否	dds- bp1b47357f21*** *	源实例ID。 ② 说明 当调用本接口用于克隆实例时,需要配置该参数,且必须和 RestoreTime 参数一同配置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RestoreTime	String	否	2019-03- 08T02:30:25Z	克隆实例时所恢复的时间点,格式为yyyy-MM-ddT HH.mm:ssZ (UTC时间)。 ② 说明 ● 当调用本接口用于克隆实例时,需要配置该参数,且必须和SrcDBInstanceId参数一同配置。 ● 支持选择7天内的任一时间点进行克隆。
ClientToken	String	否	ET nLKlblz cz shOT 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。
StorageEngine	String	否	WiredTiger	数据库存储引擎,仅支持WiredTiger。
AutoRenew	String	否	false	设置实例是否自动续费,取值: • true:自动续费。 • false:不自动续费,即手动续费。 默认为false。 ② 说明 当付费类型 为PrePaid时,需要配置该参数。
ResourceGroupId	String	否	rg- acfm22cdcgc****	资源组ID。

返回数据

开发指南· API参考 云数据库 MongoDB 版

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	dds- bp14ed961586****	实例ID。
Orderld	String	20331066***	资源ID。
RequestId	String	D8F1D721-6439- 4257-A89C- F1E8E9C9****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.example.com/?Action=CreateShardingDBInstance
&AccountPassword=Alitest****
&Engine=MongoDB
&EngineVersion=4.0
&RegionId=cn-qd-agility14****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateShardingDBInstanceResponse>
  <RequestId>D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9****</RequestId>
  <DBInstanceId>dds-bp14ed961586****</DBInstanceId>
  <OrderId>20331066****</OrderId>
</CreateShardingDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
   "RequestId": "D8F1D721-6439-4257-A89C-F1E8E9C9****",
   "DBInstanceId": "dds-bp14ed961586****",
   "OrderId": "20331066****"
}
```

7.1.5. CreateNode

调用CreateNode接口为MongoDB分片集群实例增加Shard节点或Mongos节点。 该接口仅适用于分片集群实例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateNode	要执行的操作,取值:CreateNode。
NodeClass	String	是	dds.shard.mid	Shard节点或Mongos节点的规格。
NodeType	String	是	shard	Node的类型,取值: ● shard : Shrad节点。 ● mongos : Mongos节点。
DBInstanceId	String	是	dds- bp11501cd7b5***	分片集群实例ID。
NodeStorage	Integer	否	10	Node的磁盘空间,当NodeType参数取值为Shard时该参数可用,且该参数必须传入。 • 取值范围: 10~2000,单位为GB。 • 每10 GB进行递增。
ClientToken	String	否	ET nLKlblz cz shOT UbOCz x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	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。
FromApp	String	否	OpenApi	请求来源,取值: ■ OpenApi: 请求来源为OpenApi。 ■ mongo_buy: 请求来源为控制台。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费。取值: • true: 自动付费, 请确保账号有足够的余额。 • false: 控制台手动付费。 默认值: true。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Nodeld	String	d- bp1b7bb3bbe1****	节点ID。
Orderld	String	2034***	订单ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7D48FB19-20CA- 4725-A870- 3D8F5CE69F14	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.example.com/?Action=CreateNode
&NodeClass=dds.shard.mid
&NodeType=shard
&DBInstanceId=dds-bp11501cd7b5****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>7D48FB19-20CA-4725-A870-3D8F5CE69F14</RequestId>
<NodeId>d-bp1b7bb3bbe1****</NodeId>
<OrderId>2034****</OrderId>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "7D48FB19-20CA-4725-A870-3D8F5CE69F14",
    "NodeId": "d-bp1b7bb3bbe1****",
    "OrderId": "2034****"
}
```

7.1.6. 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。
- 实例中Shard节点或Mongos节点的数量必须大于2。

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:DeleteNode。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	dds- bp11501cd7b5*** *	实例ID。
Nodeld	String	是	s- bp1713dece57*** *	待删除的Shard节点ID或Mongos节点ID。 您可以通过DescribeDBInstanceAttribute 接口查询节点ID。
ClientToken	String	否	ET nLKlblz czshOT 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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Orderld	String	2033****	订单ID。
RequestId	String	9F9BDE64-BF30- 41F3-BD29- C19CE4AB3404	请求ID。
T askld	Integer	111111111	任务ID。

示例

请求示例

http(s)://mongodb.example.com/?Action=DeleteNode &DBInstanceId=dds-bp11501cd7b5****
&NodeId=s-bp1713dece57****

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

<TaskId>111111111</TaskId> <RequestId>9F9BDE64-BF30-41F3-BD29-C19CE4AB3404</RequestId> <OrderId>2033****</OrderId>

JSON 格式

```
"TaskId": 111111111,
    "RequestId": "9F9BDE64-BF30-41F3-BD29-C19CE4AB3404",
    "OrderId": "2033****"
}
```

7.1.7. ModifyNodeSpec

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。

该接口仅适用于分片集群实例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyNodeSpec	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:ModifyNodeSpec。
Nodeld	String	是	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Shard节点ID或Mongos节点ID,您可以通过调用DescribeDBInstanceAttribute接口进行查询。 ② 说明 当传入的值为Shard节点ID时,还需要传入NodeStorage参数。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
NodeClass	String	否	dds.shard.standa rd	Shard节点或Mongos节点的规格,规格详情请参见 <i>云数据库MongoDB版</i> 中的 产品简介 > 实例规格。 ② 说明 本参数 和NodeStorage参数两者必须传入一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				设置Shard节点的存储空间。 ● 取值范围: 10~2000 , 单位为GB。 ● 每10GB进行递增。
NodeStorage	Integer	否	20	 说明 本参数和NodeClass参数两者必须传入一个。 当NodeId传入的值为Shard节点ID时,本参数才可用。
ClientToken	String	否	ET nLKlblz cz shOT UbOCz xxxxxxxxxx	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	是否自动付费。取值: • true:自动付费,请确保账号有足够的余额。 • false:控制台手动付费。具体操作为:登录控制台,在右上角选择费用>进入费用中心,在订单管理找到目标订单进行支付。 默认值为: true。
EffectiveTime	String	否	Immediately	变更配置的生效时间,取值: • Immediately: 立即生效。 • MaintainTime: 实例可运维时间段内生效。 默认值为Immediately。
FromApp	String	否	OpenApi	请求来源,取值: ● OpenApi: 请求来源为OpenApi。 ● mongo_buy: 请求来源为控制台。
OrderType	String	否	UPGRADE	订单类型。取值: ● UPGRADE: 升配 ● DOWNGRADE: 降配

返回数据

开发指南· API参考 云数据库 MongoDB 版

名称	类型	示例值	描述
Orderld	String	2033xxxxxxxxx	订单ID。
RequestId	String	EFFC5788-8BB5- 41B5-9F15- 9CFC5A0E8FCC	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyNodeSpec
&NodeId=d-bpxxxxxxxx
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&NodeClass=dds.shard.standard
&NodeStorage=20
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyNodeSpecResponse>
  <OrderId>2033xxxxxxxxxx</OrderId>
   <RequestId>EFFC5788-8BB5-41B5-9F15-9CFC5A0E8FCC</RequestId>
</ModifyNodeSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
   "OrderId": "2033xxxxxxxxx",
   "RequestId": "EFFC5788-8BB5-41B5-9F15-9CFC5A0E8FCC"
}
```

7.2. 区域管理

7.2.1. MigrateToOtherZone

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

本接口适用于副本集实例,暂不支持分片集群实例。

② 说明 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	MigrateToOtherZ one	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:MigrateToOtherZone。
InstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 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。 ② 说明 ● 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。 ● 您可以通过调用DescribeRegions接口查询可用区ID。
EffectiveTime	String	否	Immediately	迁移可用区的生效时间,取值: • Immediately: 立即生效。 • MaintainTime: 在实例的可运维时间 段内生效。 默认为Immediately。
VSwitchId	String	否	vsw-bpxxxxxxx	迁移的目标可用区虚拟交换机ID。 ② 说明 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。

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.example.com/?Action=MigrateToOtherZone &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &ZoneId=cn-hangzhou-b &EffectiveTime=Immediately &<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"
}
```

7.2.2. DescribeRegions

调用DescribeRegions接口查看MongoDB实例支持的地域和可用区。

调用CreateDBInstance或CreateShardingDBInstance接口创建实例之前,请先用本接口查询支持的地域和可用区信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	要执行的操作,取值: DescribeRegions。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Regions	Array of DdsRegion		地域信息列表。
DdsRegion			
RegionId	String	cn-qingdao	地域ID。
Zones	Array of Zone		可用区信息列表。
Zone			

名称	类型	示例值	描述
VpcEnabled	Boolean	true	是否支持专有网络。返回值: • true: 支持 • false: 不支持
Zoneld	String	cn-hangzhou-b	可用区D。
RequestId	String	4E46C22C-D3B7- 4DB8-9C76- 63851BE68E20	请求ID。

示例

请求示例

 $\label{eq:http} \mbox{http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeRegions} \mbox{\&<} 公共请求参数>$

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>4E46C22C-D3B7-4DB8-9C76-63851BE68E20/RequestId>
  <Regions>
     <DdsRegion>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <Zones>
          <Zone>
             <VpcEnabled>true
             <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
           </Zone>
             <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
             <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
           </Zone>
           <Zone>
             <VpcEnabled>true
             <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
          </Zone>
           <Zone>
             <VpcEnabled>true
             <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
           </Zone>
           <Zone>
             <VpcEnabled>true
             <ZoneId>cn-hangzhou-MAZ5(b,e,f)</ZoneId>
           </Zone>
           <Zone>
             <VpcEnabled>true
             <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
           </Zone>
        </Zones>
     </DdsRegion>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
"RequestId": "4E46C22C-D3B7-4DB8-9C76-63851BE68E20",
"Regions": {
 "DdsRegion": [
  "RegionId": "cn-hangzhou",
  "Zones": {
   "Zone": [
     "VpcEnabled": true,
     "ZoneId": "cn-hangzhou-i"
     "VpcEnabled": true,
     "ZoneId": "cn-hangzhou-b"
     "VpcEnabled": true,
     "ZoneId": "cn-hangzhou-d"
     "VpcEnabled": true,
     "ZoneId": "cn-hangzhou-f"
     "VpcEnabled": true,
     "ZoneId": "cn-hangzhou-MAZ5(b,e,f)"
      "VpcEnabled": true,
     "ZoneId": "cn-hangzhou-g"
]
```

7.2.3. MigrateAvailableZone

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

本接口适用于副本集实例,暂不支持分片集群实例。

② 说明 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	MigrateAvailable Zone	要执行的操作,取 值MigrateAvailableZone。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 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。 ② 说明 ● 迁移的目标可用区和当前实例的可用区处于同一地域。 ● 您可以通过调用DescribeRegions接口查询可用区ID。
Vswitch	String	否	vsw-bpxxxxxxx	迁移的目标可用区虚拟交换机ID。 ② 说明 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。
EffectiveTime	String	否	Immediately	迁移可用区的生效时间,取值: • Immediately: 立即生效。 • MaintainTime: 在实例的可运维时间段内生效。 默认为Immediately。

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.example.com/?Action=MigrateAvailableZone &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &ZoneId=cn-hangzhou-b &EffectiveTime=Immediately &<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
```

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

```
JSON 格式
```

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

7.3. 资源管理

7.3.1. DescribeAvailableResource

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAvailable Resource	要执行的操作。取 值:DescribeAvailableResource。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID,您可以通过调 用DescribeRegions进行查询。
Zoneld	String	否	cn-hangzhou-h	可用区ID,您可以通 过DescribeRegions查看可用的可用区。
InstanceChargeTy pe	String	否	PrePaid	付费类型,取值: • PrePaid (包年包月) • PostPaid (按量付费) ⑦ 说明 默认值: PrePaid。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	344EE51D-8850- 4935-B68B- 58A8F4DCE3BD	请求ID。
SupportedDBTy pes	Array of SupportedDBTy pe		支持的数据库类型。
SupportedDBTy pe			
AvailableZones	Array of AvailableZone		可用区。
AvailableZone			
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
SupportedEngi neVersions	Array of SupportedEngi neVersion		支持的存储引擎版本。
SupportedEngi neVersion			
SupportedEngi nes	Array of SupportedEngi ne		支持的存储引擎。
SupportedEngi ne			
Engine	String	WiredTiger	实例的存储引擎。
SupportedNod eTypes	Array of SupportedNod eType		支持的实例类型。
SupportedNod eType			
AvailableResour ces	Array of AvailableResour ce		可用的资源详情。
AvailableResour ce			

名称	类型	示例值	描述
InstanceClass	String	dds.mongo.2xlarge	实例规格族。
InstanceClassRe mark	String	8核32G(最大连接数 8000 IOPS 14000)	实例规格。
NetworkTypes	String	VPC	实例的网络类型。
NodeType	String	3	实例的节点数。
Version	String	4.0	实例的版本。
Zoneld	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。
DbType	String	sharding	实例的数据库类型。

示例

请求示例

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>344EE51D-8850-4935-B68B-58A8F4DCE3BD/RequestId>
<SupportedDBTypes>
   <DbType>sharding</pbType>
</SupportedDBTypes>
<SupportedDBTypes>
    <AvailableZones>
       <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    </AvailableZones>
    <AvailableZones>
        <SupportedEngineVersions>
            <Version>4.0</Version>
        </SupportedEngineVersions>
        <SupportedEngineVersions>
            <SupportedEngines>
                <Engine>WiredTiger</Engine>
            </SupportedEngines>
            <SupportedEngines>
                <SupportedNodeTypes>
                    <NetworkTypes>VPC</NetworkTypes>
                    <NodeType>3</NodeType>
                </SupportedNodeTypes>
                <SupportedNodeTypes>
                    <AvailableResources>
                        <InstanceClassRemark>8核32G(最大连接数 8000 IOPS 14000) </InstanceCl</pre>
assRemark>
                        <InstanceClass>dds.mongo.2xlarge</InstanceClass>
                    </AvailableResources>
                </SupportedNodeTypes>
            </SupportedEngines>
        </SupportedEngineVersions>
    </AvailableZones>
</SupportedDBTypes>
```

JSON 格式

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

7.4. 连接管理

7.4.1. AllocatePublicNetworkAddress

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AllocatePublicNet workAddress	要执行的操作,取 值:AllocatePublicNetworkAddress 。
DBInstanceId	String	是	dds- bp11501cd7b5*** *	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入Nodeld参数。
Nodeld	String	否	s- bp1713dece57*** *	分片集群实例中Mongos节点ID、Shard节点ID或ConfigServer节点ID。 ② 说明 ● 当DBInstanceId传入的是分片集群实例ID时,本参数才可用。 ● 您可以调用 DescribeDBInstanceAttribut e接口查询Mongos节点ID、 Shard节点ID或ConfigServer节点ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B6D17591-B48B- 4D31-9CD6- 9B9796B2270A	请求ID。

示例

请求示例

 $\label{locatePublicNetworkAddress} $$ \times_{s.com/?Action=AllocatePublicNetworkAddress} $$ DBInstanceId=dds-bp11501cd7b5**** $$$

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

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

```
JSON 格式
```

```
{
    "RequestId": "B6D17591-B48B-4D31-9CD6-9B9796B2270A"
}
```

7.4.2. ReleasePublicNetworkAddress

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleasePublicNet workAddress	要执行的操作,取 值:ReleasePublicNetworkAddress 。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入Nodeld参数。
Nodeld	String	否	s-bpxxxxxxx	分片集群实例中Mongos节点ID、Shard节点ID或ConfigServer节点ID。 ② 说明 ● 当DBInstanceId传入的是分片集群实例ID时,本参数才可用。 ● 您可以调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询Mongos、Shard、ConfigServer节点ID。

开发指南· API参考 云数据库 MongoDB 版

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.example.com/?Action=ReleasePublicNetworkAddress
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&s-bpxxxxxxxx
&<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"
}
```

7.4.3. 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版本或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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceVp cAuthMode	要执行的操作,取 值ModifyInstanceVpcAuthMode。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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DescribeDBInstanceAttribute进行 查询。
Nodeld	String	否	s-bpxxxxxxx	分片集群实例的Mongos节点ID。 ② 说明 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: Open: 开启专有网络免密访问。 Close: 关闭专有网络免密访问。

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.example.com/?Action=ModifyInstanceVpcAuthMode &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &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"
}
```

$\textbf{7.4.4.} \ \textbf{DescribeShardingNetworkAddress}$

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSharding NetworkAddress	要执行的操作,取 值:DescribeShardingNetworkAddr ess。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
		String 否	d-bpxxxxxxxx	分片集群实例中Mongos节点ID、Shard节 点ID或ConfigServer节点ID。
Nodeld	String			⑦ 说明 您可以调 用DescribeDBInstanceAttribute 接口查询Mongos、Shard、 ConfigServer节点ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CompatibleCon nections	Array of CompatibleCon nection		DynamoDB协议类型实例的连接地址信息列表。
CompatibleCon nection			
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。
NetworkAddres s	String	dds- bpxxxxxxxxxxxxxxm ongodb.rds.aliyuncs .com	连接地址。

名称	类型	示例值	描述
NetworkType	String	VPC	网络类型。取值: ● VPC: 专有网络。 ● Classic: 经典网络。 ● Public: 公网。
Port	String	3717	连接端口。
VPCId	String	vpc-bpxxxxxxx	专有网络ID。 ② 说明 当网络类型为VPC时返回该参数。
VswitchId	String	vsw-bpxxxxxxx	专有网络中交换机ID。 ③ 说明 当网络类型为VPC时返回该参数。
NetworkAddres ses	Array of NetworkAddres s		MongoDB协议类型实例的连接地址信息列表。
NetworkAddres s			
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。
NetworkAddres s	String	s- bpxxxxxxxx.mongod b.rds.aliyuncs.com	连接地址(字符串)。
NetworkType	String	VPC	网络类型。 ● VPC: 专有网络。 ● Classic: 经典网络。 ● Public: 公网。
Nodeld	String	s-bpxxxxxxx	Mongos节点ID。

名称	类型	示例值	描述
NodeType	String	mongos	节点类型,返回值为 • mongos: mongos节点。 • shard: shard节点。 • configserver: configserver节点。
Port	String	3717	连接端口。
Role	String	Primary	节点角色,返回值: ● Primary: 主节点。 ● Secondary: 从节点。
			专有网络ID。
VPCId	String	vpc-bpxxxxxxx	⑦ 说明 当网络类型为VPC时返回该参数。
			专有网络中交换机ID。
Vswitchld	String	vsw-bpxxxxxxx	⑦ 说明 当网络类型为VPC时返回该参数。
RequestId	String	18D8AAFD-6BEB- 420F-8164- 810CB0C0AA39	请求ID。

示例

请求示例

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<CompatibleConnections>
   <NetworkAddress>dds-bpxxxxxxxxxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com
   <VPCId>vpc-bpxxxxxxxx</VPCId>
   <NetworkType>VPC</NetworkType>
   <ExpiredTime>2591963</ExpiredTime>
   <Port>3717</Port>
   <IPAddress>10.140.xxx.xx</IPAddress>
   <VswitchId>vsw-bpxxxxxxxx</VswitchId>
</CompatibleConnections>
<RequestId>18D8AAFD-6BEB-420F-8164-810CB0C0AA39/RequestId>
<NetworkAddresses>
   <Role>Primary</Role>
   <NetworkAddress>s-bpxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com/NetworkAddress>
   <VPCId>vpc-bpxxxxxxxx</VPCId>
   <NetworkType>VPC</NetworkType>
   <NodeType>mongos</NodeType>
   <ExpiredTime>2591963</ExpiredTime>
   <Port>3717</Port>
   <NodeId>s-bpxxxxxxxx</NodeId>
   <IPAddress>10.140.xxx.xx</IPAddress>
    <VswitchId>vsw-bpxxxxxxxx</VswitchId>
</NetworkAddresses>
```

JSON 格式

```
"CompatibleConnections":[
        "NetworkAddress":"dds-bpxxxxxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com",
        "VPCId": "vpc-bpxxxxxxxx",
        "NetworkType":"VPC",
        "ExpiredTime": "2591963",
        "Port":"3717",
         "IPAddress": "10.140.xxx.xx",
        "VswitchId": "vsw-bpxxxxxxxx"
],
"RequestId": "18D8AAFD-6BEB-420F-8164-810CB0C0AA39",
"NetworkAddresses":[
        "Role": "Primary",
         "NetworkAddress": "s-bpxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com",
        "VPCId": "vpc-bpxxxxxxxx",
        "NetworkType": "VPC",
        "NodeType": "mongos",
         "ExpiredTime": "2591963",
        "Port":"3717",
        "NodeId": "s-bpxxxxxxxx",
        "IPAddress":"10.140.xxx.xx",
        "VswitchId": "vsw-bpxxxxxxxx"
]
```

7.4.5. ModifyDBInstanceConnectionString

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstance ConnectionString	要执行的操作,取值: ModifyDBInstanceConnectionString 。
Current Connectio nString	String	是	s- bpxxxxxxxx.mong odb.rds.aliyuncs. com	当前连接地址,即待修改的连接地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入Nodeld参数。
NewConnectionSt ring	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。 ⑦ 说明 仅需传入连接地址的前缀部分,前缀以外的部分不可修改。
Nodeld	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。 ② 说明 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.example.com/?Action=ModifyDBInstanceConnectionString
&CurrentConnectionString=s-bpxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com
&NewConnectionString=aliyuntest111

 $\verb|\&DBInstanceId=| dds-bpxxxxxxx|$

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

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

7.4.6. 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。

本接口仅适用于分片集群实例。

② 说明 本操作释放的是节点的内网连接地址,如果您还为该节点申请了公网连接地址且需要释放,请调用ReleasePublicNetworkAddress接口释放公网连接地址。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseNodePriva teNetworkAddres s	要执行的操作,取 值:ReleaseNodePrivateNetworkAd dress。
DBInstanceId	String	是	dds- bp11501cd7b5*** *	分片集群实例ID。
Nodeld	String	是	s- bp1713dece57*** *	Shard节点ID或ConfigServer节点ID。 ② 说明 您可以调用 DescribeDBInstanceAttribute接口查询Shard节点ID或ConfigServer节点ID。
NetworkT ype	String	是	VPC	该节点内网连接地址所属的网络类型,取值: • VPC: 专有网络。 • Classic: 经典网络。 ② 说明 您可以调用 DescribeShardingNetworkAddress 接口查询该节点的内网连接地址所属 的网络类型。

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-bp11501cd7b5****
&NodeId=s-bp1713dece57****
&NetworkType=VPC
&<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"
}
```

7.5. 查询实例信息

7.5.1. 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,不适用于分片集群实例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeReplicaS etRole	要执行的操作,取 值:DescribeReplicaSetRole。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

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-bpxxxxxxxx	实例ID。
ReplicaSets	Array of ReplicaSet		副本集角色信息列表。
ReplicaSet			
ConnectionDom	String	dds- bpxxxxxxxx.mongod b.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。 ● VPC: 专有网络。 ● Classic: 经典网络。 ● Public: 公网。
ReplicaSetRole	String	Primary	该节点在副本集中的角色。 • Primary: 主节点。 • Secondary: 从节点。
Roleid	String	651xxxxx	节点的角色ID。

示例

请求示例

&<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-bpxxxxxxxx</DBInstanceId>
  <ReplicaSets>
     <ReplicaSet>
        <NetworkType>Classic
        <ConnectionPort>3717</ConnectionPort>
        <ReplicaSetRole>Primary/ReplicaSetRole>
        <ConnectionDomain>dds-bpxxxxxxxx.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-bpxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com/ConnectionDomain>
         <RoleId>55xxxxx</RoleId>
     </ReplicaSet>
     <ReplicaSet>
         <NetworkType>VPC</NetworkType>
        <ConnectionPort>3717</ConnectionPort>
        <ReplicaSetRole>Secondary/ReplicaSetRole>
        <ConnectionDomain>dds-bpxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com/ConnectionDomain>
         <RoleId>55xxxxx</RoleId>
     </ReplicaSet>
  </ReplicaSets>
</DescribeReplicaSetRoleResponse>
```

JSON 格式

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

7.5.2. DescribeKernelReleaseNotes

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeKernelRel easeNotes	要执行的操作,取值: DescribeKernelReleaseNotes。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
KernelVersion	String	否	mongodb_20180 522_0.4.8	数据库小版本号,例如: mongodb_20180522_0.4.8。 • 如果传入该参数,返回大于该版本的版本号列表。 • 如果不传入该参数,返回所有版本号列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ReleaseNotes	Array of ReleaseNote		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

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

7.5.3. DescribeAvailableEngineVersion

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAvailable EngineVersion	要执行的操作,取 值:DescribeAvailableEngineVersio n。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述	
RequestId	String	52507B6B-003B- 47A3-A0A3- 9FE992C7A243	请求ID。	
			可升级的版本。	
EngineVersions	List	{"EngineVersion": ["4.0"]}	⑦ 说明 如果当前已经是最新版本,则本参数返回为空。	
EngineVersions	List	{"EngineVersion":	② 说明 如果当前已经是最新版本, 「	

示例

请求示例

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

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

7.5.4. DescribeDBInstances

调用DescribeDBInstances接口查询MongoDB实例列表。

调用DescribeDBInstances接口时,您需要在调用代码的Header中设置 x-acs-organizationid 、 x-acs-resourcegroupid 、 x-acs-instanceid 等参数,用于指定资源所属的组织、资源集以及资源实例ID,否则调用接口时会指向根组织和根资源集。具体调用代码请参见*云数据库MongoDB产品简介*中的*SDK说明*。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInst an ces	要执行的操作,取 值:DescribeDBInstances。
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,取值为 30、50或100,默认 值为30。
DBInstanceId	String	否	dds- d1n4eab47879*** *	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ReplicationFactor	String	否	3	副本集实例的节点数量,取值为3、5或7。
DBInstanceDescri ption	String	否	test	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	ACTIVATION	实例的状态信息,请参见 <i>云数据库</i> <i>MongoDB开发指南</i> 中的 <i>实例状态表</i> 。
DBInstanceType	String	否	replicate	实例类型,取值如下: ● sharding:分片集群实例。 ● replicate:副本集实例或单节点实例。 默认值为replicate。
DBInstanceClass	String	否	dds.mongo.mid	实例规格。 ② 说明 规格信息请参见云数据库 MongoDB产品简介中的实例规格表。
Engine	String	否	MongoDB	数据库引擎,取值为 MongoDB 。
EngineVersion	String	否	4.2	实例的数据库版本。取值为 3.0 、 3.4、4.0或 4.2。
NetworkType	String	否	Classic	实例的网络类型,取值如下: ● Classic: 经典网络。 ● VPC: VPC网络。 固定为Classic。
Vpcld	String	否	vpc- bp1q2qqm4vxo6 e6zl****	专有网络ID。
VSwitchld	String	否	vsw- bp1buy0h9myt5i 9e7****	专有网络的交换机ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChargeType	String	否	PostPaid	实例的付费类型,取值如下: ● PrePaid: 预付费,包年包月。 ● PostPaid: 按量付费。
Zoneld	String	否	cn-qd-agility14- amtest110****	可用区ID。 ② 说明 您可以通 过DescribeRegions接口查询可用 的可用区。
Expired	String	否	true	实例过期状态,取值如下: ● true: 已过期。 ● false: 未过期。
ResourceGroupId	String	否	rg- acfm22cdcgc****	资源组ID。
T ag.N.Key	String	否	testdatabase	 实例的标签键。 ● N的取值范围为1~20,最多支持64个字符。 ● 不能以 aliyun 、 acs:
T ag.N.Value	String	否	apitest	实例的标签值。 ② 说明 ● N的取值范围: 1~20, 最多支持128个字符。 ● 不能以 aliyun 、 acs:

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBInstances	Array of DBInstance		实例信息列表。
DBInstance			
ChargeType	String	PostPaid	实例付费类型。 • PrePaid: 预付费, 包年包月。 • PostPaid: 按量付费。
CreationTime	String	2021-05- 31T12:00:52Z	实例创建的时间,格式 为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm:ss</i> Z(UT C时间)。
			实例规格。
DBInstanceClas s	String	dds.mongo.mid	② 说明 规格信息请参见云数据库 MongoDB产品简介中的实例规格表。
DBInstanceDesc ription	String	测试数据库	实例的描述或备注信息。
DBInstanceId	String	dds- d1n4eab47879****	实例ID。
DBInstanceStat us	String	Running	实例的状态。
DBInstanceStor age	Integer	50	实例的存储空间。
DBInstanceType	String	replicate	实例的类型。取值: • sharding:分片集群实例。 • replicate:副本集实例。
DestroyTime	String	2021-12- 31T16:00:00Z	实例数据销毁时间,格式为yyyy-MM-ddT HH: mm: ssZ (UT C时间)。 ② 说明 ● 包年包月实例,到期7天后会被释放,数据也会被删除且无法恢复。 ● 按量付费实例,欠费超过24小时会被锁定,持续欠费7天会被释放,数据也被删除且无法恢复。

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	MongoDB	数据库引擎。
EngineVersion	String	3.0	数据库版本。
ExpireTime	String	2019-11-25T16:00Z	实例到期时间,格式 为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm:ss</i> Z(UT C时间)。
KindCode	String	1	表示实例的类型。取值: • 0: 物理机 • 1: ECS • 2: DOCKER • 18: k8s新架构实例
Last Downgrade Time	String	20210708	实例最后一次降配时间。
LockMode	String	unlock	实例的锁定状态。 Unlock: 正常。 ManualLock: 手动触发锁定。 LockByExpiration: 实例过期自动锁定。 LockByRestoration: 实例回滚前自动锁定。 LockByDiskQuota: 实例空间满自动锁定。 Released: 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。
MongosList	Array of MongosAttribut e		Mongos节点信息列表。 ⑦ 说明 实例类型为分片集群实例时返回该参数。
MongosAttribut e			
NodeClass	String	dds.mongos.mid	Mongos节点规格。
NodeDescriptio n	String	测试Mongos节点	Mongos节点描述。
Nodeld	String	s-d1n849c1788f****	Mongos节点ID。

名称	类型	示例值	描述
NetworkType	String	Classic	实例的网络类型,固定为经典网络 (Classic)。
RegionId	String	cn-qd-agility14***	实例所属地域ID。
ReplicationFact	String	3	实例中节点的个数。
or	Stillig		⑦ 说明 实例类型为副本集实例时返回 该参数。
ResourceGroupI d	String	rg-acfm22cdcgc****	资源组ID。
			Shard节点信息列表。
ShardList	Array of ShardAttribute		⑦ 说明 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。
NodeDescriptio n	String	测试Shard节点	Shard节点描述。
Nodeld	String	d-d1n753c91603****	Shard节点ID。
NodeStorage	Integer	20	Shard节点的存储空间,单位为GB。
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。

名称	类型	示例值	描述
VpcAuthMode	String	Close	是否开启了专有网络免密访问功能,返回值: • Open: 开启 • Close: 关闭
Zoneld	String	cn-qd-agility14- amtest110****	实例所属可用区ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	30	每页记录数。
RequestId	String	A10B8ECB-0BA0- 4EC6-93A5- C65FDEDA****	请求ID。
TotalCount	Integer	1	查询结果中实例的数量。

示例

请求示例

 $\label{eq:http} \mbox{http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeDBInstances} \mbox{\&<} 公共请求参数> \mbox{}$

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDBInstancesResponse>
 <TotalCount>1</TotalCount>
 <PageSize>30</PageSize>
 <RequestId>A10B8ECB-0BA0-4EC6-93A5-C65FDEDA****/RequestId>
 <PageNumber>1</PageNumber>
 <DBInstances>
       <EngineVersion>3.0</EngineVersion>
       <ReplicationFactor>3</ReplicationFactor>
       <DBInstanceStatus>Running/DBInstanceStatus>
       <ZoneId>cn-qd-agility14-amtest110****</ZoneId>
       <ResourceGroupId>rg-acfm22cdcqc****</ResourceGroupId>
       <DBInstanceClass>dds.mongo.mid/DBInstanceClass>
       <DestroyTime>2021-12-31T16:00:00Z
       <DBInstanceType>replicate/DBInstanceType>
       <LockMode>unlock</LockMode>
       <DBInstanceId>dds-d1n4eab47879****/DBInstanceId>
       <VpcAuthMode>Close
       <NetworkType>Classic
       <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
       <LastDowngradeTime>20210708</LastDowngradeTime>
       <DBInstanceStorage>50</DBInstanceStorage>
       <CreationTime>2021-05-31T12:00:52Z</CreationTime>
       <RegionId>cn-qd-agility14****</RegionId>
       <ExpireTime>2019-11-25T16:00Z</ExpireTime>
       <KindCode>1</KindCode>
       <Engine>MongoDB</Engine>
       <DBInstanceDescription>测试数据库
       <ShardList>
             <NodeClass>dds.shard.mid</NodeClass>
             <NodeDescription>测试Shard节点</NodeDescription>
             <NodeStorage>20</NodeStorage>
             <NodeId>d-d1n753c91603****</NodeId>
       </ShardList>
       <MongosList>
             <NodeClass>dds.mongos.mid</NodeClass>
             <NodeDescription>测试Mongos节点</NodeDescription>
             <NodeId>s-d1n849c1788f****</NodeId>
       </MongosList>
       <Tags>
             <Value>api</Value>
             <Key>test</Key>
       </Tags>
 </DBInstances>
</DescribeDBInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
"TotalCount": "1",
"PageSize": "30",
"RequestId": "A10B8ECB-0BA0-4EC6-93A5-C65FDEDA****",
"PageNumber": "1",
"DBInstances": [
    "EngineVersion": "3.0",
    "ReplicationFactor": "3",
    "DBInstanceStatus": "Running",
    "ZoneId": "cn-qd-aqility14-amtest110****",
    "ResourceGroupId": "rg-acfm22cdcgc****",
    "DBInstanceClass": "dds.mongo.mid",
    "DestroyTime": "2021-12-31T16:00:00Z",
    "DBInstanceType": "replicate",
    "LockMode": "unlock",
    "DBInstanceId": "dds-dln4eab47879****",
    "VpcAuthMode": "Close",
    "NetworkType": "Classic",
    "ChargeType": "PostPaid",
    "LastDowngradeTime": "20210708",
    "DBInstanceStorage": "50",
    "CreationTime": "2021-05-31T12:00:52Z",
    "RegionId": "cn-qd-agility14***",
    "ExpireTime": "2019-11-25T16:00Z",
    "KindCode": "1",
    "Engine": "MongoDB",
    "DBInstanceDescription": "测试数据库",
    "ShardList": [
        "NodeClass": "dds.shard.mid",
        "NodeDescription": "测试Shard节点",
        "NodeStorage": "20",
        "NodeId": "d-d1n753c91603****"
    ],
    "MongosList": [
        "NodeClass": "dds.mongos.mid",
        "NodeDescription": "测试Mongos节点",
        "NodeId": "s-d1n849c1788f****"
      }
    ],
    "Tags": [
        "Value": "api",
        "Key": "test"
  }
]
```

7.5.5. DescribeDBInstanceAttribute

调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询MongoDB实例详情。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	Describe DBInstan ce Attribute	要执行的操作,取 值:DescribeDBInstanceAttribute。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
Engine	String	否	MongoDB	数据库引擎,取值: MongoDB。
ResourceGroupId	String	否	rg-axxxxxxx	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C373EED9-5125- 4DD9-89DB- FB1ECD2C2B4F	请求ID。
DBInstances	Array of DBInstance		实例详情信息列表。
DBInstance			
ChargeType	String	PostPaid	实例的付费类型。 ● PrePaid: 预付费, 包年包月。 ● PostPaid: 后付费, 按量付费。
			Configserver节点信息列表。
ConfigserverLis t	Array of ConfigserverAtt ribute		⑦ 说明 当实例类型为分片集群实例时返回该参数。
ConfigserverAtt ribute			

名称	类型	示例值	描述
ConnectString	String	mongodb://root:** **@dds- bpxxxxxxxxxxx- cs1730- pub.mongodb.rds.al iyuncs.com:3717	Configserver节点连接地址。
MaxConnection s	Integer	0	Configserver节点的最大连接数。
MaxIOPS	Integer	1000	Configserver节点的最大IOPS。
NodeClass	String	dds.cs.mid	Configserver节点规格。
NodeDescriptio n	String	testConfigserver	Configserver节点名称。
Nodeld	String	dds- bpxxxxxxxxxxxxxcs	Configserver节点ID。
NodeStorage	Integer	20	Configserver节点的存储空间。
Port	Integer	3717	Configserver节点的端口。
CreationTime	String	2018-11- 21T05:10:00Z	实例创建的时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C时间)。
Current Kernel V ersion	String	mongodb_20180914 _1.1.5	实例当前数据库的小版本号。
DBInstanceClas s	String	dds.mongo.mid	实例规格。
DBInstanceDesc ription	String	测试	实例名称。
DBInstanceId	String	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
DBInstanceRele aseProtection	Boolean	true	是否开启了实例释放保护。返回值: • true: 开启 • false: 关闭
DBInstanceStat us	String	Running	实例状态,详情请参见 <i>云数据库MongoDB版</i> 中的 产品简介 > 实例规格表 。

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceStor age	Integer	10	实例存储空间。
DBInstanceT ype	String	replicate	实例类型。 ● replicate: 副本集实例。 ● sharding: 分片集群实例。
Engine	String	MongoDB	数据库引擎。
EngineVersion	String	3.4	数据库版本。
			包年包月实例的到期时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C时间)。
ExpireTime	String	2019-04-08T16:00Z	? 说明 当实例的付费类型为包年包月时返回该参数。
KindCode	String	1	表示实例的类型。取值: • 0: 物理机 • 1: ECS • 2: DOCKER • 18: k8s新架构实例
Last Downgrade Time	String	2019-03-08	实例最近一次降配时间。
LockMode	String	Unlock	实例的锁定状态。 • Unlock: 正常, 没有被锁定。 • ManualLock: 手动触发锁定。 • LockByExpiration: 实例过期自动锁定。 • LockByRestoration: 实例回滚前自动锁定。 • LockByDiskQuota: 实例空间满自动锁定。 • Released: 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。
Maint ain End Tim e	String	03:00Z	实例可维护时间段的结束时间,格式为 <i>HH:mm</i> Z(UT C时间)。

名称	类型	示例值	描述
MaintainStartTi me	String	02:00Z	实例可维护时间段的开始时间,格式为 <i>HH:mm</i> Z(UTC时间)。
MaxConnection s	Integer	500	实例最大连接数。
MaxIOPS	Integer	1000	实例最大IOPS。
MongosList	Array of MongosAttribut e		Mongos节点信息列表。 ② 说明 当实例类型为分片集群实例时 返回该参数。
MongosAttribut e			
ConnectSting	String	s- bpxxxxxxxx.mongod b.rds.aliyuncs.com	Mongos节点连接地址。
MaxConnection s	Integer	1000	Mongos节点的最大连接数。
MaxIOPS	Integer	0	Mongos节点的最大IOPS。
NodeClass	String	dds.mongos.mid	Mongos节点规格。
NodeDescriptio n	String	mongos1	Mongos节点名称。
Nodeld	String	s-bpxxxxxxx	Mongos节点ID。
Port	Integer	3717	Mongos节点连接端口。
VPCId	String	vpc- bp1xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Mongos节点的专有网络VPCID。
VSwitchld	String	vsw- bp1xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Mongos节点的交换机VSwitchID。
VpcCloudInstan ceId	String	s-bp1xxxxxxxxxxxxx	Mongos节点的专有网络实例ID。

名称	类型	示例值	描述
NetworkType	String	VPC	实例的网络类型。 ● Classic: 经典网络。 ● VPC: 专有网络。
ProtocolType	String	mongodb	实例的访问协议类型。返回值: ● mongodb: MongoDB协议 ● dynamodb: DynamoDB协议
ReadonlyReplic as	String	0	实例的只读节点个数。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
ReplacateId	String	bls-mxxxxxxx	BLS通道ID。
ReplicaSetNam e	String	mgset-10xxxxxxxx	实例的副本集名称。
ReplicaSets	Array of ReplicaSet		副本集信息。 ② 说明 当实例类型为副本集实例时, 返回该参数。
ReplicaSet			
ConnectionDom ain	String	dds- bpxxxxxxxx.mongod b.rds.aliyuncs.com	节点的连接地址。
ConnectionPort	String	ConnectionPort	节点的连接端口。
NetworkType	String	VPC	节点的网络类型。 ● Classic: 经典网络。 ● VPC: 专有网络。

名称	类型	示例值	描述
ReplicaSetRole	String	Primary	节点的角色。 ● Primary: 主节点。 ● Secondary: 从节点。
VPCCloudinstan celd	String	vpc-xxxxxxxx	专有网络实例ID。
VPCId	String	vpc-bpxxxxxxx	节点的专有网络ID。
VSwitchId	String	vsw-bpxxxxxxx	节点的专有网络中交换机ID。
			实例的节点数。
ReplicationFact or	String	3	说明 当实例类型为副本集实例时返回该参数。
ResourceGroupl d	String	rg-axxxxxxxx	实例所属资源组ID。
ShardList	Array of ShardAttribute		Shard节点信息列表。 ② 说明 当实例类型为分片集群实例时 返回该参数。
ShardAttribute			
ConnectString	String	d- bpxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Shard节点连接地址。
MaxConnection s	Integer	8000	Shard节点的最大连接数。
MaxIOPS	Integer	8000	Shard节点的最大IOPS。
NodeClass	String	dds.shard.mid	Shard节点规格。
NodeDescriptio n	String	testshard	Shard节点名称。

名称	类型	示例值	描述
Nodeld	String	d-bpxxxxxxxx	Shard节点ID。
NodeStorage	Integer	10	Shard节点的存储空间。
Port	Integer	3717	Shard节点的端口。
StorageEngine	String	WiredTiger	实例的存储引擎类型。
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。
VPCCloudinstan celds	String	s-bp1xxxxxxxxxxxxx	实例的专有网络实例ID。
VPCId	String	vpc-bpxxxxxxx	专有网络ID。
VSwitchId	String	vsw-bpxxxxxxx	专有网络的交换机ID。
VpcAuthMode	String	Open	内网免密访问模式。 Open: 内网免密访问处于开启状态。 Close: 内网免密访问处于关闭状态,需要使用密码访问。 NotSupport: 不支持该功能。
Zoneld	String	cn-hangzhou-b	实例所属可用区ID。

示例

请求示例

 $\label{local_problem} \parbox{0.05\linestance} \parbox{0.05\linestan$

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>C373EED9-5125-4DD9-89DB-FB1ECD2C2B4F</RequestId>
<DBInstances>
   <VPCCloudInstanceIds>s-bp1xxxxxxxxxxxx/VPCCloudInstanceIds>
   <ResourceGroupId>rg-axxxxxxxx</ResourceGroupId>
   <DBInstanceType>replicate/DBInstanceType>
   <ReplicaSetName>mgset-10xxxxxxxx/ReplicaSetName>
   <StorageEngine>WiredTiger</StorageEngine>
   <MaintainEndTime>03:00Z</MaintainEndTime>
   <DBInstanceId>dds-bpxxxxxxxx</DBInstanceId>
   <NetworkType>VPC</NetworkType>
   <LastDowngradeTime>2019-03-08/LastDowngradeTime>
   <DBInstanceStorage>10</DBInstanceStorage>
   <MaintainStartTime>02:00Z</MaintainStartTime>
   <Engine>MongoDB</Engine>
   <DBInstanceDescription>测试
   <ReplacateId>bls-mxxxxxxxx</ReplacateId>
   <DBInstanceReleaseProtection>true/DBInstanceReleaseProtection>
   <EngineVersion>3.4</EngineVersion>
   <MaxConnections>500</MaxConnections>
   <ReadonlyReplicas>0</ReadonlyReplicas>
   <ReplicationFactor>3</ReplicationFactor>
   <DBInstanceStatus>Running/DBInstanceStatus>
   <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
   <VPCId>vpc-bpxxxxxxxx</VPCId>
   <DBInstanceClass>dds.mongo.mid/DBInstanceClass>
   <VSwitchId>vsw-bpxxxxxxxx</VSwitchId>
   <LockMode>Unlock</LockMode>
   <MaxIOPS>1000</MaxIOPS>
   <VpcAuthMode>Open
   <ProtocolType>mongodb</protocolType>
   <CurrentKernelVersion>mongodb 20180914 1.1.5/CurrentKernelVersion>
   <ChargeType>PostPaid
   <CreationTime>2018-11-21T05:10:00Z</CreationTime>
   <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
   <ExpireTime>2019-04-08T16:00Z</ExpireTime>
   <KindCode>1</KindCode>
</DBInstances>
<DBInstances>
   <ShardList>
       <NodeClass>dds.shard.mid</NodeClass>
       <NodeDescription>testshard</NodeDescription>
       <MaxConnections>8000</MaxConnections>
       <Port>3717</Port>
       <NodeStorage>10</NodeStorage>
       <NodeId>d-bpxxxxxxxx</NodeId>
       <ConnectString>d-bpxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.mongodb.rds.example.com//ConnectString>
       <MaxIOPS>8000</MaxIOPS>
   </ShardList>
   <ConfigserverList>
       <NodeClass>dds.cs.mid</NodeClass>
       <NodeDescription>testConfigserver/NodeDescription>
       <MaxConnections>0</MaxConnections>
```

```
<Port>3717</Port>
        <NodeStorage>20</NodeStorage>
       <NodeId>dds-bpxxxxxxxxxxxxxxxcs</NodeId>
       <ConnectString>mongodb://root:****@dds-bpxxxxxxxxxxxxc-cs1730-pub.mongodb.rds.exam
ple.com:3717</ConnectString>
       <MaxIOPS>1000</MaxIOPS>
   </ConfigserverList>
   <MongosList>
       <ConnectSting>s-bpxxxxxxxx.mongodb.rds.example.com</ConnectSting>
        <NodeClass>dds.mongos.mid</NodeClass>
       <NodeDescription>mongos1</NodeDescription>
       <MaxConnections>1000</MaxConnections>
       <VPCId>vpc-bp1xxxxxxxxxxxxxxxxx</VPCId>
        <VSwitchId>vsw-bp1xxxxxxxxxxxxxxxxxx</VSwitchId>
       <Port>3717</Port>
       <NodeId>s-bpxxxxxxxx</NodeId>
       <VpcCloudInstanceId>s-bp1xxxxxxxxxxxx</VpcCloudInstanceId>
        <MaxIOPS>0</MaxIOPS>
   </MongosList>
   <Tags>
       <Value>api</Value>
        <Key>test</Key>
   </Tags>
   <ReplicaSets>
       <ConnectionDomain>dds-bpxxxxxxxx.mongodb.rds.example.com/ConnectionDomain>
        <ReplicaSetRole>Primary/ReplicaSetRole>
       <VPCCloudInstanceId>vpc-xxxxxxxx</PCCloudInstanceId>
       <VPCId>vpc-bpxxxxxxxx</VPCId>
       <ConnectionPort>ConnectionPort</ConnectionPort>
        <NetworkType>VPC</NetworkType>
       <VSwitchId>vsw-bpxxxxxxxx</VSwitchId>
   </ReplicaSets>
</DBInstances>
```

JSON 格式

```
"RequestId": "C373EED9-5125-4DD9-89DB-FB1ECD2C2B4F",
"DBInstances":[
        "VPCCloudInstanceIds": "s-bp1xxxxxxxxxxxxx",
        "ResourceGroupId": "rg-axxxxxxxx",
        "DBInstanceType": "replicate",
        "ReplicaSetName": "mgset-10xxxxxxxx",
        "StorageEngine": "WiredTiger",
        "MaintainEndTime":"03:00Z",
        "DBInstanceId": "dds-bpxxxxxxxx",
        "NetworkType":"VPC",
        "LastDowngradeTime": "2019-03-08",
        "DBInstanceStorage": "10",
        "MaintainStartTime":"02:00Z",
        "Engine": "MongoDB",
        "DBInstanceDescription":"测试",
        "ReplacateId": "bls-mxxxxxxxx",
```

```
"DBInstanceReleaseProtection": "true",
            "EngineVersion": "3.4",
            "MaxConnections": "500",
            "ReadonlyReplicas":"0",
            "ReplicationFactor":"3",
            "DBInstanceStatus": "Running",
            "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
            "VPCId": "vpc-bpxxxxxxxx",
            "DBInstanceClass": "dds.mongo.mid",
            "VSwitchId": "vsw-bpxxxxxxxx",
            "LockMode": "Unlock",
            "MaxIOPS":"1000",
            "VpcAuthMode": "Open",
            "ProtocolType": "mongodb",
            "CurrentKernelVersion": "mongodb 20180914 1.1.5",
            "ChargeType": "PostPaid",
            "CreationTime": "2018-11-21T05:10:00Z",
            "RegionId": "cn-hangzhou",
            "ExpireTime": "2019-04-08T16:00Z",
            "KindCode":"1"
        },
            "ShardList":[
                {
                    "NodeClass": "dds.shard.mid",
                    "NodeDescription": "testshard",
                    "MaxConnections": "8000",
                    "Port": "3717",
                    "NodeStorage":"10",
                    "NodeId": "d-bpxxxxxxxx",
                    "ConnectString": "d-bpxxxxxxxxxxxxxxxx.mongodb.rds.example.com",
                    "MaxIOPS":"8000"
            ],
            "ConfigserverList":[
                    "NodeClass": "dds.cs.mid",
                    "NodeDescription": "testConfigserver",
                    "MaxConnections": "0",
                    "Port": "3717",
                    "NodeStorage": "20",
                    "NodeId":"dds-bpxxxxxxxxxxxxxxcs",
                    "ConnectString": "mongodb://root:****@dds-bpxxxxxxxxxxxxxxccs1730-pub.mo
ngodb.rds.example.com:3717",
                    "MaxIOPS":"1000"
            ],
            "MongosList":[
                {
                    "ConnectSting":"s-bpxxxxxxxx.mongodb.rds.example.com",
                    "NodeClass": "dds.mongos.mid",
                    "NodeDescription": "mongos1",
                    "MaxConnections": "1000",
```

```
"Port": "3717",
               "NodeId": "s-bpxxxxxxxx",
               "VpcCloudInstanceId":"s-bp1xxxxxxxxxxxx",
               "MaxIOPS":"0"
        ],
        "Tags":[
          {
               "Value": "api",
               "Key":"test"
        ],
        "ReplicaSets":[
               "ConnectionDomain": "dds-bpxxxxxxxx.mongodb.rds.example.com",
               "ReplicaSetRole": "Primary",
               "VPCCloudInstanceId":"vpc-xxxxxxxx",
               "VPCId": "vpc-bpxxxxxxxx",
               "ConnectionPort": "ConnectionPort",
               "NetworkType":"VPC",
               "VSwitchId":"vsw-bpxxxxxxxx"
   }
]
```

7.5.6. 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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRoleZon eInfo	要执行的操作,取 值:DescribeRoleZoneInfo。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	728B9A96-E262- 4AE5-915E- 3A51CCE2FDA9	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
ZoneInfos	Array of ZoneInfo		节点在可用区中的分布信息列表。
ZoneInfo			
InsName	String	dds-bpxxxxxxxx	节点ID。
NodeType	String	normal	节点类型,返回值为: • normal: 普通节点。 • configServer: 配置服务器节点。 • shard: Shard节点。 • mongos: Mongos节点。
			② 说明 当实例类型为副本集实例时,返回值为normal;当实例类型为分片集群实例时,返回值中包含configServer、shard和mongos。
Roleid	String	83xxxxx	角色ID。
RoleType	String	Primary	节点的角色,返回值为: • Primary: 主节点。 • Secondary: 从节点。 • Hidden: 隐藏节点。
Zoneld	String	cn-hangzhou-e	可用区ID。

示例

请求示例

&<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-bpxxxxxxxx</InsName>
         <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
         <RoleId>83xxxxx</RoleId>
      </ZoneInfo>
     <ZoneInfo>
        <RoleType>Secondary</RoleType>
        <NodeType>normal</NodeType>
         <InsName>dds-bpxxxxxxxx</InsName>
         <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
         <RoleId>83xxxxx</RoleId>
      </ZoneInfo>
      <ZoneInfo>
        <RoleType>Hidden</RoleType>
        <NodeType>normal</NodeType>
         <InsName>dds-bpxxxxxxxx</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"
```

7.6. 实例管理

7.6.1. 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	Restart DBInstanc e	要执行的操作,取 值:RestartDBInstance。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				分片集群实例中Shard节点ID或Mongos节点ID。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxxx	② 说明 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。

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.example.com/?Action=RestartDBInstance
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&<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"
}
```

7.6.2. ModifyDBInstanceMaintainTime

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

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	ModifyDBInstance MaintainTime	要执行的操作,取 值:ModifyDBInstanceMaintainTime 。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
				实例可运维时间段的结束时间,格式为 <i>HH:mm</i> Z(UTC时间)。
MaintainEndTime	String	是	02:00Z	⑦ 说明 开始时间至结束时间的范围须为1小时,例如MaintainStartTime为01:00Z,则MaintainEndTime必须为02:00Z。
MaintainStartTim e	String	是	01:00Z	实例可运维时间段的开始时间,格式为 <i>HH:mm</i> Z(UT C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

 $\label{local_modifyDBInstanceMaintainTime} $$ $$ \text{MaintainStartTime}=01:00Z $$$

&MaintainEndTime=02:00Z

&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

<ModifyDBInstanceMaintainTimeResponse>
 <RequestId>A9310426-C763-42A2-A3AD-70A8DA204531//RequestId>
</ModifyDBInstanceMaintainTimeResponse>

JSON 格式

```
{
"RequestId": "A9310426-C763-42A2-A3AD-70A8DA204531"
}
```

$7.6.3.\ Modify DBIn stance Description$

调用ModifyDBInstanceDescription接口修改MongoDB实例名称。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstance Description	要执行的操作,取 值:ModifyDBInstanceDescription。
				实例名称。
DBInstanceDescri ption	String	是	testdata	 说明 不能 http://或者 https://开头。 以中文、英文字母开头。 可以包含中文、英文字符、下划线(_)、连接号(-)和数字,字符长度2~256个字符。
				实例ID。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	② 说明 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Nodeld参数。
Nodeld	String 否		d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Shard节点ID或Mongos节 点ID。
		否		⑦ 说明 当DBInstanceId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	06F8F642-4009- 4FFC-80C4- 9D67DBF7B74E	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceDescriptionResponse>
   <RequestId>06F8F642-4009-4FFC-80C4-9D67DBF7B74E</RequestId>
</ModifyDBInstanceDescriptionResponse>
```

```
JSON 格式
```

```
{
"RequestId": "06F8F642-4009-4FFC-80C4-9D67DBF7B74E"
}
```

7.6.4. 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。

⑦ 说明 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchDBInstance HA	要执行的操作,取 值:SwitchDBInstanceHA。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxxx	分片集群实例中Shard节点的ID。 ② 说明 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时,本参数必须传入。
Roleids	String	否	972xxxx,972xxxx	需要执行切换的角色ID。您可以调用DescribeRoleZoneInfo接口获取角色ID和节点角色信息。 ② 说明 ● 角色ID以英文逗号(,)分隔,不传入本参数则切换主备节点。 ● 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。
SwitchMode	Integer	否	0	切换主备节点的时间点。取值: • 0: 立即切换。 • 1: 在可运维时间段内切换。

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.example.com/?Action=SwitchDBInstanceHA &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &<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"
}
```

7.6.5. 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,您可以调用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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpgradeDBInst an ceEngineVersion	要执行的操作,取 值:UpgradeDBInstanceEngineVersi on。
EngineVersion	String	是	4.2	升级的目标数据库版本,取值: 3.4、4.0、4.2。 ③ 说明 升级的目标数据库版本必须大于实例当前的数据库版本。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

开发指南· API参考 云数据库 MongoDB 版

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.example.com/?Action=UpgradeDBInstanceEngineVersion
&EngineVersion=4.0
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpgradeDBInstanceEngineVersionResponse>
    <RequestId>C4907B00-A208-4E0C-A636-AA85140E406C</RequestId>
</UpgradeDBInstanceEngineVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
"RequestId": "C4907B00-A208-4E0C-A636-AA85140E406C"
}
```

7.6.6. UpgradeDBInstanceKernelVersion

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

调用本接口时,要求实例状态为运行中。

② 说明 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpgradeDBInstan ceKernelVersion	要执行的操作,取值: UpgradeDBInstanceKernelVersion。
DBInstanceId	String	否	dds-bpxxxxxxxx	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.example.com/?Action=UpgradeDBInstanceKernelVersion &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpgradeDBInstanceKernelVersionResponse>
    <RequestId>27B9A130-7C4B-40D9-84E8-2FC081097AAC</RequestId>
</UpgradeDBInstanceKernelVersionResponse>
```

```
JSON 格式
```

```
{
"RequestId": "27B9A130-7C4B-40D9-84E8-2FC081097AAC"
}
```

7.6.7. 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBlnstance NetExpireTime	要执行的操作,取 值: ModifyDBInstanceNetExpireTim e。
ClassicExpendExpi redDays	Integer	是	30	设置保留原经典网络地址的时长,取值:14、30、60、120,单位为天。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
ConnectionString	String	否	dds- bpxxxxxxxx.mong odb.rds.aliyuncs. com	实例的连接地址。

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.example.com/?Action=ModifyDBInstanceNetExpireTime
&ClassicExpendExpiredDays=30
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&<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"
}
```

7.7. 账号管理

7.7.1. DescribeAccounts

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

② 说明 本接口目前仅可查询root账号的信息。

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:DescribeAccounts。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
AccountName	String	否	root	账号名,取值:root。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Accounts	Array of Account		账号信息列表。
Account			
Account Descrip tion	String	管理员	账号备注信息。
Account Name	String	root	账号名。
AccountStatus	String	Available	帐号状态。 • Unavailable:不可用。 • Available:可用。
CharacterType	String	normal	账号的角色类型,返回值: db: shard角色 cs: config server角色 mongos: mongos角色 logic: 分片集群实例 normal: 副本集实例
DBInstanceId	String	dds-bpxxxxxxxx	帐号所属实例名称。
RequestId	String	B562A65B-39AB- 4EE8-8635- 5A222054FB35	请求ID。

示例

请求示例

开发指南· API参考 云数据库 MongoDB 版

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

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

7.7.2. ResetAccountPassword

调用Reset Account Password接口重置MongoDB实例中root账号的密码。

⑦ 说明 本接口目前仅支持重置实例中root账号的密码。

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	Reset Account Pas sword	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:ResetAccountPassword。
AccountName	String	是	root	需要重置密码的账号,取值:root。
AccountPassword	String	是	Ali!123456	重置后的密码,即修改后的密码。 ● 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!#\$%^&*()_+-= ● 密码长度为8~32位。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

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.example.com/?Action=ResetAccountPassword
&AccountName=root
&AccountPassword=Ali!123456
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxxx
&<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"
}
```

7.7.3. ModifyAccountDescription

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAccountDe scription	要执行的操作,取 值:ModifyAccountDescription。
Account Descripti on	String	是	superadmin	设置账号的备注信息。 • 不能以http:// 或者 https:// 开头。 • 以中文、英文字母开头。 • 可以包含中文、英文字符、下划线 (_)、连接号(-)和数字,长度为2~256个字符。
Account Name	String	是	root	待修改备注信息的账号名。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

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.example.com/?Action=ModifyAccountDescription

&AccountName=root

 $\verb&AccountDescription=superadmin\\$

&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

<RestoreDBInstanceResponse>

<RequestId>59DE9FC2-7B40-45CF-9011-7327A8A771A2/RequestId>

</RestoreDBInstanceResponse>

```
JSON 格式
{
    "RequestId": "59DE9FC2-7B40-45CF-9011-7327A8A771A2"
}
```

7.8. 白名单和安全组

7.8.1. DescribeSecurityGroupConfiguration

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSecurityG roupConfiguratio n	要执行的操作,取 值: DescribeSecurityGroupConfigur ation。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ltems	Array of RdsEcsSecurity GroupRel		ECS安全组信息。
RdsEcsSecurity GroupRel			
NetType	String	vpc	ECS安全组的网络类型。返回值: • vpc: 专有网络。 • classic: 经典网络。
RegionId	String	cn-hangzhou	ECS安全组所属的地域。
SecurityGroupId	String	sg-bpxxxxxxx	ECS安全组ID。
RequestId	String	3C4A2494-85C4- 45C5-93CF- 548DB3375193	请求ID。

示例

开发指南· API参考 云数据库 MongoDB 版

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

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

7.8.2. ModifySecurityGroupConfiguration

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

⑦ 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySecurityGr oupConfiguration	要执行的操作,取 值: ModifySecurityGroupConfigura tion。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
SecurityGroupId	String	是	sg-bpxxxxxxx	 ② 说明 ● 一个实例只可以绑定一个ECS 安全组。 ● 您可以通过调用ECS 的DescribeSecurityGrou p接口查询目标地域的安全组 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.example.com/?Action=ModifySecurityGroupConfiguration
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&SecurityGroupId=sg-bpxxxxxxxx
&<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"
}
```

7.8.3. DescribeSecurityIps

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSecurityl ps	要执行的操作,取 值:DescribeSecuritylps。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
SecuritylpGroup s	Array of SecuritylpGroup		IP白名单分组列表。
SecuritylpGroup			
SecuritylpGroup Attribute	String	hidden	IP白名单分组属性,默认为空。
SecuritylpGroup Name	String	default	分组名。
SecuritylpList	String	47.xxx.xxx.xx,100.xxx .xxx.0/24	分组中包含的IP白名单列表。
Securitylps	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

 $\label{local_problem} \begin{tabular}{ll} http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeSecurityIps & DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx \\ \end{tabular}$

&<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"
    }
}

// "SecurityIpGroupName": "default"
// "RequestId": "FC724D23-2962-479E-ABB1-606C935AE7FD"
// "FC724D23-2962-479E-ABB1-606C935AE7FD"
// "FC724D23-2962-479E-ABB1-606C935AE7FD"
// "FC724D23-2962-479E-ABB1-606C935AE7FD"
// "FC724D23-2962-479E-ABB1-606C935AE7FD"
// "FC724D23-2962-479E-ABB1-606C935AE7FD"
// "FC724D23-2962-47
```

7.8.4. ModifySecurityIps

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySecuritylps	要执行的操作,取 值:ModifySecurityIps。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
Securitylps	String	是	10.23.12.24/24,1 0.22.22.22	IP白名单分组下的IP列表,多个IP地址请以 英文逗号(,)隔开,不可重复,最多1000 个。支持如下两种格式: IP地址形式,例如: 10.23.12.24。 CIDR形式,例如: 10.23.12.24/24(无 类域间路由,24表示了地址中前缀的长 度,范围为1~32)。
ModifyMode	String	否	Append	修改方式,取值: • Cover:覆盖原白名单。 • Append:追加白名单。 • Delete:删除该白名单。 默认取值为Cover。
SecuritylpGroupN ame	String	否	allowserver	进行修改的IP白名单所属分组名称,默认为default分组。
SecurityIpGroupAt tribute	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.example.com/?Action=ModifySecurityIps &SecurityIps=10.23.12.24/24,10.22.22.22 &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySecurityIpsResponse>
    <RequestId>61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2</RequestId>
</ModifySecurityIpsResponse>
```

```
JSON 格式
{
    "RequestId": "61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2"
}
```

7.9. 密钥管理

7.9.1. 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。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstan ceTDEInfo	要执行的操作,取 值:DescribeDBInstanceTDEInfo。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F4DD0E29-361B- 42F2-9301- B0048CCCE5D6	请求ID。
T DESt at us	String	enabled	TDE状态,返回值为: ● enabled:开启状态。 ● disabled:关闭状态。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

7.9.2. 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。

? 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstance TDE	要执行的操作,取 值:ModifyDBInstanceTDE。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
T DESt at us	String	是 enabled		TDE状态,取值: enabled,即开启TDE 功能。
				闭,请谨慎开启。
EncryptorName	String	否	aes-256-cbc	加密方式,取值:aes-256-cbc。 ② 说明 当TEDStatus参数取值为enabled时,本参数才可用。
EncryptionKey	String	否	749c1df7-xxxx- xxxx-xxxx- xxxxxxxxxxxx	自定义密钥ID。
				指定角色的ARN。格 式: acs:ram::\$accountID:role/\$r oleName 。
RoleARN	String	否	acs:ram::123456 789012****:role/ adminrole	● \$accountID : 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。 ● \$roleName : 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。

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.example.com/?Action=ModifyDBInstanceTDE
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&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	Incorrect DBInstanceS tate	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	IncorrectDBInstanceL ockMode	Current DB instance lock mode does not support this operation.	实例已经被锁定。

7.10. SSL加密

7.10.1. ModifyDBInstanceSSL

调用ModifyDBInstanceSSL接口修改MongoDB实例的SSL配置。

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。

⑦ 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBlnstance SSL	要执行的操作,取值: ModifyDBInstanceSSL。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
SSLAction	String	是	Open	对SSL功能执行的操作,取值: • Open: 开启SSL加密。 • Close: 关闭SSL加密。 • Update: 更新SSL证书。

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.example.com/?Action=ModifyDBInstanceSSL
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&SSLAction=Open
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceSSLResponse>
     <RequestId>6D806B11-078F-4154-BF9F-844F56D08964</RequestId>
</ModifyDBInstanceSSLResponse>
```

JSON 格式

```
{
"RequestId": "6D806B11-078F-4154-BF9F-844F56D08964"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Incorrect DBInstanceS tate	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	Incorrect DBInst anceL ockMode	Current DB instance lock mode does not support this operation.	实例已经被锁定。

7.10.2. 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstan ceSSL	要执行的操作,取值: DescribeDBInstanceSSL。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例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 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm:ss</i> Z(UT C时间)。
RequestId	String	36BB1BC2-789C- 4BBA-A519- C5B388E4B0D4	请求ID。
SSLStatus	String	Open	SSL功能的状态。 • Open: SSL功能已开启。 • Closed: SSL功能已关闭。
Cert CommonNa me	String	dds- bpxxxxxxxx.mongod b.rds.example.com	SSL证书名称。

示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeDBInstanceSSL
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&<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-bpxxxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com</CertCommonName>
</DescribeDBInstanceSSLResponse>
```

JSON 格式

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

7.11. 审计日志

7.11.1. 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAuditRec ords	要执行的操作,取 值:DescribeAuditRecords。
				实例ID。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	? 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入Nodeld参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2019-03- 13T13:11:14Z	查询结束时间,必须晚于查询开始时间, 格式为*yyyy-MM- dd*T*HH:mm:ss*Z(UTC时间)。
StartTime	String	是	2019-03- 13T12:11:14Z	查询开始时间,格式为*yyyy-MM- dd*T*HH:mm:ss*Z(UTC时间)。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID。 ② 说明 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时,本参数才可用。
Database	String	否	testdatabase	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	审计记录返回的展示类型,取值: • 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DescribeAuditFiles获取文件的下载地址。 • Stream: 返回数据流。 默认为Stream。
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、50、100,默认值为30。
PageNumber	Integer	否	1	页码,大于0,且不超过Integer的最大值,默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OrderType	String	否	asc	按时间的升降序对查询到的慢日志进行排序。取值: • asc:按时间升序排序。 • desc:按时间降序排序。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ltems	Array of SQLRecord		审计日志详情列表。
SQLRecord			
Account Name	String	root	数据库账号名。
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 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm:ss</i> Z(UT C时间)。
HostAddress	String	11.xxx.xxx	客户端IP地址。
ReturnRowCoun ts	Long	2	返回记录数。
Syntax	String	{\"atype\" : \"createCollection\" ,\"param\" : { \"ns\" : \"123.test1\" }, \"result\": \"OK\" }	执行语句。
TableName	String	C1	MongoDB的集合名称。
ThreadID	String	140682188297984	线程ID。
TotalExecution Times	Long	700	消耗时间,单位为微秒。
PageNumber	Integer	1	页码。

名称	类型	示例值	描述
PageRecordCou nt	Integer	30	当前页最大记录数。
RequestId	String	3278BEB8-503B- 4E46-8F7E- D26E040C9769	请求ID。
TotalRecordCo unt	Integer	40	总记录数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalRecordCount>40</TotalRecordCount>
<PageRecordCount>30</PageRecordCount>
<RequestId>3278BEB8-503B-4E46-8F7E-D26E040C9769/RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Items>
   <TableName>C1</TableName>
   <ThreadID>140682188297984</ThreadID>
   <ExecuteTime>2019-03-11T03:30:27Z</ExecuteTime>
   <ReturnRowCounts>2</ReturnRowCounts>
   <DBName>test123
   <TotalExecutionTimes>700</TotalExecutionTimes>
   esult\": \"OK\" }</Syntax>
   <HostAddress>11.xxx.xxx.xxx/HostAddress>
   <AccountName>root</AccountName>
</Items>
```

JSON 格式

```
"TotalRecordCount":"40",
   "PageRecordCount": "30",
   "RequestId": "3278BEB8-503B-4E46-8F7E-D26E040C9769",
    "PageNumber":"1",
    "Items":[
        {
           "TableName": "C1",
           "ThreadID": "140682188297984",
           "ExecuteTime":"2019-03-11T03:30:27Z",
           "ReturnRowCounts":"2",
           "DBName":"test123",
            "TotalExecutionTimes": "700",
           "Syntax":"{ \ : \ : \\\"createCollection\\\", \\\"param\\\" : { \\\"ns\}
\\" : \\\"123.test1\\\" }, \\\"result\\\": \\\"OK\\\" }",
           "HostAddress":"11.xxx.xxx.xxx",
           "AccountName": "root"
      }
  ]
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Form at	Specified end time is not valid.	输入的结束时间无效,请您检查输入的时间格式是否正确。

7.11.2. DescribeAuditFiles

调用DescribeAuditFiles接口查询MongoDB实例的审计日志文件。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAuditFile s	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:DescribeAuditFiles。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
				分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	② 说明 如不传入则返回所有 Mongos节点和Shard节点的审计日 志。
				心。 心。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	30	每页记录数,取值: 30、50、100,默 认值为30。
PageNumber	Integer	否	1	页码,取值为大于0且不超过Integer数据 类型的的最大值,默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
ltems	Array of LogFile		审计文件信息列表。
LogFile			
FileID	Integer	406505	文件ID。
		http://xxxxxxxx.oss -cn-	审计日志文件的下载链接。
LogDownloadU RL	String	hangzhou.aliyuncs.c om/custinsxxxxxx/c ustinsxxxxxxx_xxxxxxx. csv	② 说明 若当前不可下载,则为空串。
LogEndTime	String	2019-03- 12T09:23:15Z	审计日志结束时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH: mm</i> Z(UT C时间)。
LogSize	Long	98	审计日志文件的大小,单位为Byte。
LogStartTime	String	2019-03- 11T08:19:29Z	审计日志起始时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH: mm</i> Z(UT C时间)。
LogStatus	String	Success	审计日志文件状态。 ● Success: 归档完成。 ● Failed: 归档失败。 ● Generating: 归档中。 ● Initializing: 未开始。
PageNumber	Integer	1	页码。

名称	类型	示例值	描述
PageRecordCou nt	Integer	1	当前页记录数。
RequestId	String	F8CA8312-530A- 413A-9129- F2BB32A8D404	请求ID。
TotalRecordCo unt	Integer	1	总记录数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAuditFilesResponse>
  <Items>
     <LogFile>
        <LogStartTime>2019-03-11T08:19:29Z</LogStartTime>
        <LogEndTime>2019-03-12T09:23:15Z</LogEndTime>
        <LogStatus>Success</LogStatus>
        <FileID>406505</FileID>
        <LogDownloadURL>http://xxxxxxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/custinsxxxxxx/custins
xxxxxx_xxxxx.csv</LogDownloadURL>
        <LogSize>98</LogSize>
     </LogFile>
  </Items>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <RequestId>F8CA8312-530A-413A-9129-F2BB32A8D404/RequestId>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
</DescribeAuditFilesResponse>
```

JSON 格式

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBInstanceCla ss.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	Incorrect DBInstance Type	Current DB instance type does not support this operation.	当前的实例类型不支持此操作。

7.11.3. 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAuditPoli cy	要执行的操作,取值: DescribeAuditPolicy。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LogAuditStatus	String	Enable	审计日志的状态。 ● Enable: 开启。 ● Disabled: 关闭。 默认为关闭状态。
RequestId	String	111E7B16-0A87- 4CBA-B271- F34AD61E099F	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAuditPolicyResponse>
    <LogAuditStatus>Enable</LogAuditStatus>
    <RequestId>111E7B16-0A87-4CBA-B271-F34AD61E099F</RequestId>
</DescribeAuditPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "LogAuditStatus": "Enable",
    "RequestId": "111E7B16-0A87-4CBA-B271-F34AD61E099F"
}
```

7.11.4. ModifyAuditLogFilter

调用ModifyAuditLogFilter接口修改MongoDB实例审计日志的采集类型。

调用本接口时,要求实例状态为运行中。

本接口仅适用于副本集实例,暂不支持分片集群实例。

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	ModifyAuditLogFi lter	要执行的操作,取值: ModifyAuditLogFilter。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。
Filter	String	是	insert,query,upda te,delete	设置审计日志的采集类型。 admin:运维管控操作。 slow:慢日志。 query:查询操作。 insert:插入操作。 update:更新操作。 delete:删除操作。 command:协议命令。例如 aggregate聚合方法。
RoleType	String	否	primary	实例中节点的角色,取值: ● primary: 主节点。 ● secondary: 从节点。

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.example.com/?Action=ModifyAuditLogFilter &Filter=insert,query,update,delete &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

<ModifyAuditLogFilterResponse>
 <RequestId>E209BE2B-F264-4B9D-81F6-A5A5FB1FBF28</RequestId>
</ModifyAuditLogFilterResponse>

JSON 格式

```
{
"RequestId": "E209BE2B-F264-4B9D-81F6-A5A5FB1FBF28"
}
```

7.11.5. DescribeAuditLogFilter

调用DescribeAuditLogFilter接口查询MongoDB实例审计日志采集的日志类型。

调用本接口时,要求实例状态为运行中。

② 说明 本接口仅适用于副本集实例,暂不支持分片集群实例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAuditLog Filter	要执行的操作,取值: DescribeAuditLogFilter。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。
RoleType	String	否	primary	实例中节点的角色,取值: ● primary: 主节点。 ● secondary: 从节点。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Filter	String	admin,slow,insert,q uery,update,delete, command	数据库操作日志类型,有以下几种类型: admin: 运维管控操作。 slow: 慢日志。 query: 查询操作。 insert: 插入操作。 update: 更新操作。 delete: 删除操作。 command: 协议命令。例如aggregate聚合方法。
RequestId	String	D7C8BA0C-9350- 487D-9B70- D69AF27FB1EB	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
RoleType	String	primary	节点角色。

示例

请求示例

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

正常返回示例

```
XML 格式
```

```
<DescribeAuditLogFilterResponse>
  <Filter>admin,slow,insert,query,update,delete,command</Filter>
  <RoleType></RoleType>
  <RequestId>D7C8BA0C-9350-487D-9B70-D69AF27FB1EB</RequestId>

<
```

JSON 格式

```
{
"Filter": "admin,slow,insert,query,update,delete,command",
"RoleType": "",
"RequestId": "D7C8BA0C-9350-487D-9B70-D69AF27FB1EB"
}
```

7.11.6. 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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAuditPolicy	要执行的操作,取 值:ModifyAuditPolicy。
AuditStatus	String	是	enable	审计日志状态,取值: ● enable: 开启审计日志。 ● disabled: 关闭审计日志。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StoragePeriod	Integer	否	30	审计日志存储的天数。取值范围为1~30, 默认为30。

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.example.com/?Action=ModifyAuditPolicy
&AuditStatus=enable
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
```

```
<ModifyAuditPolicyResponse>
     <RequestId>DC04D812-F18D-4568-9B88-F260D9590116</RequestId>
</ModifyAuditPolicyResponse>
```

```
JSON 格式
```

```
{
    "RequestId": "DC04D812-F18D-4568-9B88-F260D9590116"
}
```

7.12. 日志管理

7.12.1. DescribeSlowLogRecords

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

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	DescribeSlowLog Records	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:DescribeSlowLogRecords。
StartTime	String	是	2019-02- 24T12:10Z	查询开始时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C时间)。
EndTime	String	是	2019-02- 26T12:10Z	查询结束时间,必须晚于查询开始时间, 格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH: mm</i> Z(UT C时 间)。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入Nodeld参数。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	Shard节点ID。 ② 说明 当DBInst anceId参数传入的是分片集群实例ID时,本参数才可用。
DBName	String	否	mongodbtest	数据库名。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数,取值范围: 30~100。
PageNumber	Integer	否	1	页码,取值为大于0且不超过Integer数据 类型的的最大值,默认值为1。
OrderType	String	否	asc	按时间的升降序对查询到的慢日志进行排序。取值: • asc:按时间升序排序。 • desc:按时间降序排序。
ResourceGroupId	String	否	rg-axxxxxxxx	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	MongoDB	当前数据库的引擎类型。
Items	Array of LogRecords		慢操作日志明细列表。
LogRecords			
Account Name	String	root	执行该操作的数据库用户名。
DBName	String	mongodbtest	数据库名。
DocsExamined	Long	1000000	该操作执行时扫描的文档数。
ExecutionStartT ime	String	2019-02- 25T01:41:28Z	操作执行的开始时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm:ss</i> Z(UT C时间)。
HostAddress	String	47.xxx.xxx.xx	连接数据库的主机地址。
KeysExamined	Long	0	索引扫描行数。
QueryTimes	String	600	该语句的执行时长,单位为毫秒。
ReturnRowCoun ts	Long	0	返回行数。
SQLText	String	{\"op\":\"query\",\" ns\":\"mongodbtes t.customer\",\"quer y\": {\"find\":\"custome r\",\"filter\": {\"name\":\"jack\"}}}	慢操作执行的语句。
TableName	String	C1	MongoDB的集合名称。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCou nt	Integer	1	本页慢操作日志明细的个数。
RequestId	String	414A4E5-4C36- 4461-95FC- 23757A20B5F8	请求ID。

开发指南· API参考 云数据库 MongoDB 版

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCo unt	Integer	1	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeSlowLogRecords
&StartTime=2019-02-24T12:10Z
&EndTime=2019-02-26T12:10Z
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
<PageRecordCount>1</PageRecordCount>
<RequestId>414A4E5-4C36-4461-95FC-23757A20B5F8/RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Items>
               <LogRecords>
                             <TableName>C1</TableName>
                              <QueryTimes>600</QueryTimes>
                              <ExecutionStartTime>2019-02-25T01:41:28Z</ExecutionStartTime>
                              <ReturnRowCounts>0</ReturnRowCounts>
                              <KeysExamined>0</KeysExamined>
                              <DBName>mongodbtest
                              <DocsExamined>1000000/DocsExamined>
                              <HostAddress>47.xxx.xxx.xx/HostAddress>
                              <AccountName>root</AccountName>
                               \begin{tabular}{ll} $$ \sline & \sli
stomer\",\"filter\":{\"name\":\"jack\"}}</SQLText>
               </LogRecords>
</Items>
<Engine>MongoDB</Engine>
```

JSON 格式

```
"TotalRecordCount": "1",
     "PageRecordCount": "1",
     "RequestId": "414A4E5-4C36-4461-95FC-23757A20B5F8",
      "PageNumber": "1",
     "Items": {
          "LogRecords": [{
                 "TableName": "C1",
                  "QueryTimes": "600",
                  "ExecutionStartTime": "2019-02-25T01:41:28Z",
                  "ReturnRowCounts": "0",
                  "KeysExamined": "0",
                   "DBName": "mongodbtest",
                  "DocsExamined": "1000000",
                  "HostAddress": "47.xxx.xxx.xx",
                  "AccountName": "root",
                  "SQLText": "{\\\"op\\\":\\\"query\\\",\\\\"ns\\\":\\\"mongodbtest.customer\\\",\\\\"query\
\label{thm:line} $$  \| \| \| \|_{l^*(\cdot), l^*(\cdot)}^{l^*(\cdot), l^*(\cdot), l^*(\cdot
         }]
     },
     "Engine": "MongoDB"
```

7.12.2. DescribeErrorLogRecords

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeErrorLog Records	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:DescribeErrorLogRecords。
StartTime	String	是	2019-01- 01T12:10Z	查询开始时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C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,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH: mm</i> Z(UT C时间)。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入NodeId参数。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID。 ② 说明 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时,本参数才可用。
RoleType	String	否	primary	实例中节点的角色。取值: • primary: 主节点。 • secondary: 从节点。 ② 说明 当Nodeld参数传入的是 Mongos节点ID时,本参数取值只能 为primary。
DBName	String	否	mongodbtest	数据库名。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数,取值范围:30~100。
PageNumber	Integer	否	1	页码,取值为大于0且不超过Integer数据 类型的的最大值,默认值为1。
ResourceGroupId	String	否	rg-axxxxxxxx	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	MongoDB	数据库引擎。
ltems	Array of LogRecords		错误日志明细列表。
LogRecords			

名称	类型	示例值	描述
Category	String	NETWORK	日志类别。
Conninfo	String	conn18xxxxxx	日志连接信息。
Content	String	xxxxxxx	日志信息。
CreateTime	String	2019-02- 26T12:09:34Z	日志生成时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm:ss</i> Z(UT C时间)。
Id	Integer	1111111111	日志ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCou nt	Integer	1	每页的记录数。
RequestId	String	68BCBEC2-1E66- 471F-A1A8- E3C60C0A80B0	请求ID。
TotalRecordCo unt	Integer	1	总记录数。

示例

请求示例

http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeErrorLogRecords &StartTime=2019-01-01T12:10Z &EndTime=2019-01-02T12:10Z &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx

正常返回示例

&<公共请求参数>

XML 格式

开发指南· API参考 云数据库 MongoDB 版

JSON 格式

7.12.3. DescribeRunningLogRecords

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRunningL ogRecords	要执行的操作,取 值:DescribeRunningLogRecords。
StartTime	String	是	2019-01- 01T12:10Z	查询开始时间,格式为 <i>yyyy-MM-</i> ddT HH:mmZ(UTC时间)。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2019-01- 02T12:10Z	查询结束时间,必须晚于查询开始时间, 格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C时 间)。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入NodeId参数。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID。 ② 说明 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时,本参数才可用。
DBName	String	否	mongodbtest	数据库名。
RoleType	String	否	primary	实例中节点的角色。取值: • primary: 主节点。 • secondary: 从节点。 ② 说明 当Nodeld参数传入的是 Mongos节点ID时, RoleType取值只 能为primary。
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慢日志进行排序。取值: asc:按时间升序排序。 desc:按时间升序排序。
ResourceGroupId	String	否	rg-axxxxxx	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	MongoDB	当前数据库的引擎类型。
Items	Array of LogRecords		运行日志明细列表。
LogRecords			
Category	String	NETWORK	日志类别。
ConnInfo	String	conn18xxxxxx	日志连接信息。
Content	String	end connection 11.xxx.xxx.xx:3xxxx (0 connections now open)\n	日志信息。
CreateTime	String	2019-02- 26T12:09:34Z	日志生成时间,格式为 <i>yyyy-MM-</i> ddT HH:mm:ssZ(UT C时间)。
ld	Integer	1111111111	日志ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCou nt	Integer	30	每页的记录数。
RequestId	String	45D2B592-DEBA- 4347-BBF3- 47FF6C97DBBC	请求ID。
TotalRecordCo unt	Integer	2	总记录数。

示例

请求示例

http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeRunningLogRecords &StartTime=2019-01-01T12:10Z &EndTime=2019-01-02T12:10Z &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<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
         <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

```
"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 conne
ctions now open) "
        ]
    },
    "PageNumber": 1,
    "TotalRecordCount": 2,
    "RequestId": "45D2B592-DEBA-4347-BBF3-47FF6C97DBBC"
```

7.13. 性能监控管理

7.13.1. DescribeDBInstancePerformance

调用DescribeDBInstancePerformance接口查询MongoDB实例性能数据。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInst an cePerformance	要执行的操作,取 值:DescribeDBInstancePerformanc e。
Key	String	是	MongoDB_Detaile dSpaceUsage	性能指标,取值: CpuUsage: CPU使用率。 MemoryUsage: 内存使用率。 MongoDB_IOPS: IOPS 使用量。 IOPSUsage: IOPS 使用率。 MongoDB_DetailedSpaceUsage: 磁盘空间使用量。 DiskUsage: 磁盘空间使用率。 MongoDB_Opcounters: Opcounters。 MongoDB_Connections: Connections。 MongoDB_Cursors: Cursors。 MongoDB_Network: Network。 MongoDB_Global_Lock_Current_Queue: GlobalLock。 MongoDB_Wt_Cache: WiredTiger。 ② 说明 如需传入多个指标使用英文逗号(,)分隔。
StartTime	String	是	2019-03- 11T12:30Z	查询开始时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C时间)。
EndTime	String	是	2019-03- 11T12:30Z	查询结束时间,必须晚于查询开始时间, 格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C时 间)。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入NodeId参数。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	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。 ② 说明 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时,本参数才可用。
ReplicaSet Role	String	否	Primary	节点角色,取值: • Primary: 主节点。 • Secondary: 从节点。 ② 说明 当DBInstanceId参数传入的是单节点实例,本参数的取值仅支持Primary。
Roleid	String	否	60xxxxx	实例的节点角色ID,可通过DescribeReplicaSetRole接口查询。 ③ 说明 当DBInstanceId参数传入的是副本集实例ID时,本参数才可用。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	267F98DC-367D- 4F20-B137- 8B5B664D1C5D	请求ID。
StartTime	String	2019-03-11T12:20Z	查询开始时间,格式为 <i>yyyy-MM-</i> ddT HH:mmZ(UT C时间)。
EndTime	String	2019-03-11T12:30Z	查询结束时间,格式为 <i>yyyy-MM-</i> ddT HH:mmZ(UT C时间)。

名称	类型	示例值	描述
1170	· 关至	八 [6]	11世紀
PerformanceKe ys	Array of PerformanceKe y		性能指标信息列表。
PerformanceKe y			
Key	String	MongoDB_DetailedS paceUsage	性能指标。
PerformanceVa lues	Array of PerformanceVa lue		性能指标值列表。
PerformanceVa lue			
Date	String	2019-03- 11T12:21:51Z	性能指标值产生的日期。
Value	String	0.6	性能指标值。
Unit	String	МВ	展示单位。
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&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。
DBInstanceId	String	dds-bpxxxxxxxx	示例ID。
Engine	String	MongoDB	数据库引擎,固定为 MongoDB 。

示例

请求示例

http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeDBInstancePerformance &Key=MongoDB_DetailedSpaceUsage &StartTime=2019-03-11T12:30Z &EndTime=2019-03-11T12:30Z &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<PerformanceKeys>
   <ValueFormat>cpu usage</ValueFormat>
   <Unit>MB</Unit>
   <Key>MongoDB DetailedSpaceUsage</Key>
</PerformanceKeys>
<PerformanceKeys>
   <PerformanceValues>
       <Value>0.6</Value>
       <Date>2019-03-11T12:21:51Z</Date>
   </PerformanceValues>
</PerformanceKeys>
<EndTime>2019-03-11T12:30Z</EndTime>
<RequestId>267F98DC-367D-4F20-B137-8B5B664D1C5D/RequestId>
<DBInstanceId>dds-bpxxxxxxxx</DBInstanceId>
<StartTime>2019-03-11T12:20Z</StartTime>
<Engine>MongoDB</Engine>
```

JSON 格式

7.13.2. DescribeDBInstanceMonitor

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstan ceMonitor	要执行的操作,取 值:DescribeDBInstanceMonitor。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

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

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<Granularity>300</Granularity>
<RequestId>EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
    "Granularity": 300,
    "RequestId": "EFD65226-08CC-4C4D-B6A4-CB3C382F67B0"
}
```

7.14. 参数管理

7.14.1. DescribeParameterModificationHistory

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParamet erModificationHis tory	要执行的操作,取 值:DescribeParameterModificatio nHistroy。
StartTime	String	是	2019-01- 01T12:10Z	查询开始时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C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, 格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH: mm</i> Z(UT C时 间)。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入Nodeld参数。
CharacterType	String	是	db	实例的角色类型,取值: db: shard角色 cs: config server角色 mongos: mongos角色 logic: 分片集群实例
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Mongos节点ID或Shard节点ID。 ② 说明 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时,本参数才可用。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID,您可以调 用DescribeDBInstanceAttribute接口 查询。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HistoricalParam eters	Array of HistoricalParam eter		参数的修改记录列表。

名称	类型	示例值	描述
HistoricalParam eter			
ModifyTime	String	2019-03- 12T07:58:24Z	参数修改的时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm:ss</i> Z(UT C时间)。
NewParameter Value	String	200	修改后的参数值。
OldParameterV alue	String	100	修改前的参数值。
ParameterNam e	String	operationProfiling.sl owOpThresholdMs	被修改参数的名称。
RequestId	String	B1BB6E0E-B4EF- 4145-81FA- A07719860248	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
"HistoricalParameters": {
    "HistoricalParameter": [
    {
        "OldParameterValue": "100",
        "ModifyTime": "2019-03-12T07:58:24Z",
        "NewParameterValue": "200",
        "ParameterName": "operationProfiling.slowOpThresholdMs"
      }
    ]
},
    "RequestId": "B1BB6E0E-B4EF-4145-81FA-A07719860248"
}
```

7.14.2. DescribeParameters

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParamet ers	要执行的操作,取 值:DescribeParameters。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入Nodeld参数。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中的Mongos节点ID或Shard 节点ID。 ② 说明 当DBInstanceId参数传 入的是分片集群实例ID时,本参数才 可用。
CharacterType	String	否	mongos	账号类型,取值为: • mongos: mongos节点的登录账号。 • shard: shard节点的登录账号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ConfigParamet ers	Array of Parameter		配置中的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。 ● flase: 无需重启, 提交后即生效。 ● true: 需要重启生效。
ModifiableSt at us	Boolean	true	参数是否处于可修改的状态。 ● flase: 不可修改。 ● true: 可修改。
ParameterDescr iption	String	The threshold in milliseconds at which the database profiler considers a query slow, default is 100.	参数描述。
ParameterNam e	String	operationProfiling.sl owOpThresholdMs	参数名。
ParameterValu e	String	200	参数值。
RequestId	String	3ADD0C7D-2D2A- 4F15-88FF- E7AC9B9FDCC8	请求ID。
RunningParame ters	Array of Parameter		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。 ● flase: 无需重启,提交后即生效。 ● true: 需要重启生效。

名称	类型	示例值	描述
ModifiableSt at us	String	true	参数是否处于可修改的状态。 ● flase: 不可修改。 ● true: 可修改。
ParameterDescr iption	String	The maximum memory bytes that sort stage may use, default is 33554432(i.e. 32MB)	参数描述。
ParameterNam e	String	setParameter.intern alQueryExecMaxBloc kingSortBytes	参数名。
ParameterValu e	String	33554432	参数值。
EngineVersion	String	4.0	数据库版本号。
Engine	String	mongodb	数据库引擎,默认返回mongodb。

示例

请求示例

```
http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeParameters &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &<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
     </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
     </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 be
fore MongoDB removes them; i.e. MongoDB removes cursors that have been idle for the specifi
ed 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
        <CheckingCode>[33554432-268435456]
        <ForceRestart>false</ForceRestart>
         <ModifiableStatus>true</ModifiableStatus>
         <ParameterName>setParameter.internalQueryExecMaxBlockingSortBytes/ParameterName>
     </Parameter>
  </RunningParameters>
   <EngineVersion>4.0</EngineVersion>
   <Engine>mongodb</Engine>
</DescribeParametersResponse>
JSON 格式
```

170 > 文档版本: 20220916

"ConfigDaramotoro". (

```
CULLITAL aT ALL CETS . /
  "Parameter": [
    "ParameterDescription": "The threshold in milliseconds at which the database profiler c
onsiders 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",
   "ParameterName": "net.compression.compressors"
   "ParameterDescription": "The level of database profiling, which inserts information abo
ut operation performance into the system.profile collection. 'off' for no profiling, 'slowO
p' 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 c
onsiders 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 befo
re 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 3
3554432(i.e. 32MB)",

"ParameterValue": "33554432",

"CheckingCode": "[33554432-268435456]",

"ForceRestart": "false",

"ModifiableStatus": "true",

"ParameterName": "setParameter.internalQueryExecMaxBlockingSortBytes"

}

]

},

"EngineVersion": "4.0",

"Engine": "mongodb"
}
```

错误码

HttpCo	de 错记	吴码	错误信息	描述
404		alidDBInstanceCla 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	Inc Typ	orrect DBInst ance be	Current DB instance type does not support this operation.	当前的实例类型不支持此操作。

7.14.3. ModifyParameters

调用ModifyParameters接口修改MongoDB实例的参数。

调用本接口时,要求实例状态为运行中。

⑦ 说明 如果提交的修改参数中包含需要重启才能生效的参数,则提交后实例将自动重启。您可以调用DescribeParameterTemplates接口查询哪些是修改后需要重启才能生效的参数。

请求参数

类型	是否必选	示例值	描述
String	是	ModifyParameter s	要执行的操作 <i>,</i> 取 值: ModifyParameters 。
			实例ID。
String	是	dds-bpxxxxxxxx	② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入NodeId参数。
	String	String 是	是 ModifyParameter s

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parameters	String	是	{"operationProfili ng.slowOpThresh oldMs":"300"}	需要修改的参数及参数的取值,格式为 JSON串,例如: { "name":" value"," name":" value 2"}。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中的Mongos节点ID或Shard 节点ID。 ② 说明 当DBInstanceId参数传 入的是分片集群实例ID时,本参数才 可用。
CharacterType	String	否	db	实例的角色类型。取值: ● db: shard角色 ● cs: config server角色 ● mongos: mongos角色 ● logic: 分片集群实例

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.example.com/?Action=ModifyParameters &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &Parameters={"operationProfiling.slowOpThresholdMs":"300"} &<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

<ModifyParametersResponse>
 <RequestId>36923CC2-DDAB-4B48-A144-DA92C1E19537</RequestId>
</ModifyParametersResponse>

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "36923CC2-DDAB-4B48-A144-DA92C1E19537"
}
```

7.15. 备份与恢复

7.15.1. DescribeBackupPolicy

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupP olicy	要执行的操作,取 值:DescribeBackupPolicy。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BackupRetentio nPeriod	String	7	备份保留天数。
PreferredBacku pPeriod	String	Monday,Wednesday, Friday,Sunday	备份周期。 Monday: 周一。 Tuesday: 周二。 Thursday: 周四。 Friday: 周五。 Saturday: 周六。 Sunday: 周日。
PreferredBacku pTime	String	20:00Z-21:00Z	备份时间,格式为 <i>HH:mm</i> Z- <i>HH:mm</i> Z(UTC时间)。
PreferredNextB ackupTime	String	2020-05-13T22:56Z	下一次备份时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C时间)。
RequestId	String	C2C283A1-1CC4- 4DD9-B985- 3811E0244A45	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

```
XML 格式
```

```
<PreferredBackupPeriod>Monday, Wednesday, Friday, Sunday</PreferredBackupPeriod>
<RequestId>C2C283A1-1CC4-4DD9-B985-3811E0244A45</RequestId>
<PreferredBackupTime>20:00Z-21:00Z</PreferredBackupTime>
<PreferredNextBackupTime>2020-05-13T22:56Z</PreferredNextBackupTime>
<BackupRetentionPeriod>7</BackupRetentionPeriod>
```

JSON 格式

```
"PreferredBackupPeriod":"Monday, Wednesday, Friday, Sunday",
    "RequestId":"C2C283A1-1CC4-4DD9-B985-3811E0244A45",
    "PreferredBackupTime":"20:00Z-21:00Z",
    "PreferredNextBackupTime":"2020-05-13T22:56Z",
    "BackupRetentionPeriod":"7"
}
```

7.15.2. ModifyBackupPolicy

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyBackupPoli cy	要执行的操作,取 值:ModifyBackupPolicy。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PreferredBackupP eriod	String	是	Monday,Wednesd ay,Friday,Sunday	备份周期,取值: Monday: 周一。 Tuesday: 周二。 Wednesday: 周三。 Thursday: 周四。 Friday: 周五。 Saturday: 周六。 Sunday: 周日。
PreferredBackupT ime	String	是	03:00Z-04:00Z	执行备份的时间,格式为HH:mmZ-HH:mmZ(UTC时间)。 ② 说明 时间范围限制为1小时。

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

 $\label{local_mongodb.example.com/?Action=ModifyBackupPolicy &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx} \\$

&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

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "644A359C-B871-4DD3-97B5-ED91EF5809C2"
}
```

7.15.3. CreateBackup

调用CreateBackup接口手动备份MongoDB实例。

调用该接口时,要求实例状态为运行中。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBackup	要执行的操作,取值: CreateBackup。
DBInstanceId	String	是	d-bpxxxxxxx	实例ID。
BackupMethod	String	否	Logical	实例的备份方式,取值: • Logical:逻辑备份。 • Physical:物理备份,默认为物理备份。

返回数据

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

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateBackupResponse>
   <RequestId>7016B12F-7F64-40A4-BAFF-013F02AC82FC</RequestId>
   <BackupId>5664xxxx</BackupId>
   </CreateBackupResponse>
```

```
JSON 格式
```

```
{
    "RequestId": "7016B12F-7F64-40A4-BAFF-013F02AC82FC",
    "BackupId": "5664xxxx"
}
```

7.15.4. DescribeBackups

调用DescribeBackups接口查询MongoDB实例的备份列表。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackups	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:DescribeBackups。
StartTime	String	是	2019-03- 12T12:00Z	查询开始时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm</i> Z(UT C时间)。
EndTime	String	是	2019-03- 13T12:00Z	查询结束时间,必须晚于查询开始时间, 格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH: mm</i> Z(UT C时 间)。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxxx	实例ID。 ② 说明 当本参数传入的是分片集群实例ID时,还需要传入Nodeld参数。
Nodeld	String	否	d-bpxxxxxxx	分片集群实例中Shard节点ID。 ② 说明 当DBInstanceId参数传入的是分片集群实例ID时,本参数才可用。
Backupld	String	否	12345678	备份ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	页码,取值为大于0且不超过Integer数据 类型的的最大值,默认值为1。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数,取值: 30、50、100,默 认值为30。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	30	每页记录数。
RequestId	String	8925E66F-1971- 4C8C-90A7- F93BF1867E25	请求ID。
TotalCount	Integer	1	备份总个数。
Backups	Array of Backup		备份文件详情列表。
Backup			
BackupDBName s	String	mongodbtest,new,t est	备份的数据库名。
BackupDownlo adURL	String	http://xxxxx.oss- cn- hangzhou.aliyuncs.c om/xxxxx/hinsxxxxx _data_xxxxx.tar.gz	备份文件的外网下载地址,若当前不可下载,则 为空字符串。
BackupEndTime	String	2019-03- 13T04:34:57Z	本次备份结束时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm:ss</i> Z(UT C时间)。
Backupld	Integer	11111111	备份ID。

名称	类型	示例值	描述
BackupIntranet DownloadURL	String	http://xxxxx.oss- cn-hangzhou- internal.example.co m/xxxxx/xxxxx.tar.g z	备份文件的内网下载地址。 ② 说明 您可以在和此MongoDB实例连通的ECS(二者需属于同地域的经典网络或者在同一VPC内)上使用该地址下载目标备份文件。
BackupMethod	String	Physical	备份方式。 • Snapshot: 快照备份。 • Physical: 物理备份。 • Logical: 逻辑备份。
BackupMode	String	Automated	备份模式。 ● Automated: 系统自动备份。 ● Manual: 手动备份。
BackupSize	Long	335520510	备份文件大小,单位为Byte。
BackupStartTim e	String	2019-03- 13T04:32:42Z	本次备份开始时间,格式为 <i>yyyy-MM-dd</i> T <i>HH:mm:ss</i> Z(UT C时间)。
BackupStatus	String	Success	备份状态。 • Success: 备份成功。 • Failed: 备份失败。
BackupType	String	FullBackup	备份类型。 ● FullBackup: 全量备份。 ● IncrementalBackup: 增量备份。

示例

请求示例

http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeBackups &StartTime=2019-03-12T12:00Z &EndTime=2019-03-13T12:00Z &DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx &<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

云数据库 MongoDB 版 开发指南·API参考

```
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageSize>30</PageSize>
<RequestId>8925E66F-1971-4C8C-90A7-F93BF1867E25/RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Backups>
   <BackupMethod>Physical/BackupMethod>
   <BackupDownloadURL>http://xxxxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx/hinsxxxxx_data_xxxxx
.tar.gz</BackupDownloadURL>
   <BackupIntranetDownloadURL>http://xxxxx.oss-cn-hangzhou-internal.example.com/xxxxx/xxxx
x.tar.gz</BackupIntranetDownloadURL>
   <BackupSize>335520510/BackupSize>
   <BackupMode>Automated/BackupMode>
   <BackupEndTime>2019-03-13T04:34:57Z</BackupEndTime>
   <BackupStartTime>2019-03-13T04:32:42Z</BackupStartTime>
   <BackupType>FullBackup
   <BackupId>11111111
   <BackupDBNames>mongodbtest,new,test/BackupDBNames>
   <BackupStatus>Success/BackupStatus>
</Backups>
```

JSON 格式

```
"TotalCount":"1",
    "PageSize":"30",
    "RequestId": "8925E66F-1971-4C8C-90A7-F93BF1867E25",
    "PageNumber":"1",
    "Backups":[
            "BackupMethod": "Physical",
            "BackupDownloadURL":"http://xxxxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx/hinsxxxxx_
data xxxxx.tar.gz",
            "BackupIntranetDownloadURL": "http://xxxxx.oss-cn-hangzhou-internal.example.com/
xxxxx/xxxxx.tar.gz",
            "BackupSize": "335520510",
            "BackupMode": "Automated",
            "BackupEndTime": "2019-03-13T04:34:57Z",
            "BackupStartTime":"2019-03-13T04:32:42Z",
            "BackupType": "FullBackup",
            "BackupId": "111111111",
            "BackupDBNames": "mongodbtest, new, test",
            "BackupStatus": "Success"
   ]
```

7.15.5. Restore DBInstance

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

开发指南·API参考 云数据库 MongoDB 版

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestoreDBInstanc e	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:RestoreDBInstance。
Backupid	Integer	是	11111111	备份ID。 ② 说明 您可以通过调 用DescribeBackups接口查询备份 ID。
DBInstanceId	String	是	dds- bp11501cd7b5*** *	实例ID。

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.example.com/?Action=RestoreDBInstance &BackupId=111111111 &DBInstanceId=dds-bp11501cd7b5****
&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

云数据库 MongoDB 版 开发指南·API参考

```
{
"RequestId": "973DCB8F-56B3-4102-8777-3A90495927F7"
}
```

7.15.6. DescribeBackupDBs

在为MongoDB实例执行单库恢复前,您可以调用本接口查询指定的时间点或备份集内包含的数据库。

② 说明 您可以调用CreateDBInstance接口进行单库恢复。

调用本接口时,实例必须满足以下条件:

- 实例类型为副本集实例。
- 实例版本须为3.0、3.4、4.0或4.2版本。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupD Bs	要执行的操作 <i>,</i> 取 值:DescribeBackupDBs。
SourceDBInstance	String	是	dds-bpxxxxxxxx	待恢复数据的源实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	页码,取值为大于0且不超过Integer数据 类型的的最大值,默认值为1。
PageSize	Integer	否	30	每页可展示的记录数,取值: 30、50、100,默认值为30。
RestoreTime	String	否	2019-08- 22T12:00:00Z	实例所需恢复的时间点,格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UT C时间)。 ② 说明 • 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。 • 本参数和BackupId参数两者中必须传入一项。

开发指南·API参考 云数据库 MongoDB 版

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Backupid	String	否	5664xxxx	备份ID。 ② 说明 ● 您可以通过调 用DescribeBackups接口查 询备份ID。 ● 本参数和RestoreTime参数 两者中必须传入一项。
ResourceGroupId	String	否	rg-axxxxxxxx	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Databases	Array of Database		数据库列表。
Database			
DBName	String	mongodbtest	数据库名。
PageNumber	Integer	1	页码。
TotalCount	Integer	5	查询结果中数据库的数量。
PageSize	Integer	30	每页可展示的记录数。
RequestId	String	1AF0AD89-ED4F- 44AD-B65F- BFC1D5CD9455	请求ID。

示例

请求示例

http(s)://mongodb.example.com/?Action=DescribeBackupDBs &SourceDBInstance=dds-bpxxxxxxx &RestoreTime=2019-08-22T12:00:00Z

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

云数据库 MongoDB 版 开发指南·API参考

JSON 格式

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Incorrect DBInstance Type	Current DB instance type does not support this operation.	当前的实例类型不支持此操作。

7.16. 实例状态表

本文列举实例状态以及状态说明。

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

开发指南·API参考 云数据库 MongoDB 版

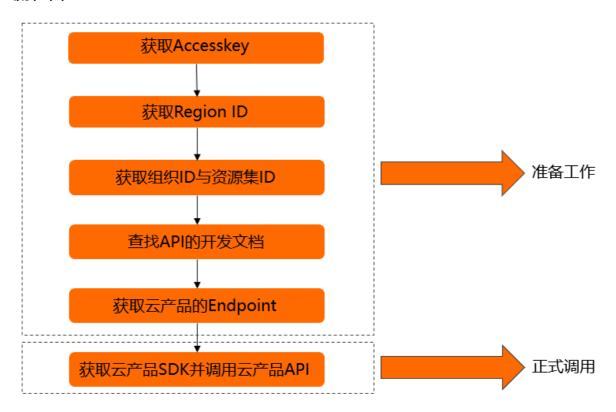
实例状态	状态说明
ImportingFromOthers	数据库导入中
LinkSwitching	链路切换中
MinorVersionUpgrading	小版本升级中
NET_CREATING	创建网络连接中
NET_DELETING	删除网络连接中
NodeCreating	实例节点创建中
NodeDeleting	实例节点删除中
Rebooting	重启中
Restoring	备份恢复中
Running	运行中
SSLModifying	SSL变更中
TempDBInstanceCreating	临时实例创建中
Transing	迁移中
TransingToOthers	迁移数据库中

8.附录

8.1. ASAPI网关调用流程说明

专有云中绝大多数产品都可以通过ASAPI网关进行调用,本文以通过ASAPI网关调用专有云API为例,为您介绍调用流程及可以参考的文档资料。

流程图



调用步骤

- 1. 获取ASAPI的SDK。
 - 使用ASAPI调用API前, 您需要先获取ASAPI的SDK包, 请参见获取ASAPI的SDK包。
- 2. 获取ASAPI的Endpoint,请参见获取ASAPI的Endpoint。
- 3. 获取AccessKey。

获取调用时所需要的AccessKey参数。

? 说明

推荐使用个人AccessKey调用Apsara Uni-manager运营控制台及云产品接口。

- 4. 获取RegionID。
 - 获取调用时所需要的RegionID参数。
- 5. 获取组织ID与资源集ID。

组织ID需要通过API进行获取,获取方式请参见*Apsara Uni-manager运营控制台开发指南*中的章节*Get Or ganizat ionList*。

资源集ID需要通过API进行获取,获取方式请参见*Apsara Uni-manager运营控制台开发指南*中的章节*List ResourceGroup*。

? 说明

调用API时,通过Header参数组织ID(<x-acs-organizationid>)和资源集ID(<x-acs-resourcegroupid>)指定组织和资源集,实现实例资源的隔离查询。

- 组织ID (<x-acs-organizationid>) 不指定则默认获取当前用户所属的组织。
- 资源集ID(<x-acs-resourcegroupid>)不指定默认为空,如果指定资源集需要同时指定组织ID。

6. 查找API的开发文档。

您需要查看目标云产品的开发指南,了解API的功能与使用方式,查找开发指南的方式请参见开发文档 使用说明。

7. 通过SDK调用云产品API。

完成以上准备工作后,您可以使用SDK对API进行调用,调用的方式请根据实际使用的语言,在本手册中查看对应的调用文档。

以通过Java SDK调用ECS的DescribeInstances接口为例,调用的示例代码如下:

```
public static void main(String[] args) {
   ASClient client = new ASClient();
   //指定调用者的标示,仅用于记录日志
   client.setSdkSource("autoTest");
   // 准备请求参数
   Map<String, Object> parameters = new HashMap<String, Object>();;
   parameters.put("Product", "Ecs");//与对应API目录中的产品POPCode一致
   parameters.put("Action", "DescribeInstances"); //API名称,大小写需要与API目录中的一致
   parameters.put("Version", "2014-05-26"); //API版本
   //填写获取到的RegionID
   parameters.put("RegionId", "xxx");
   //填写获取到AccessKey ID和AccessKey Secret
   parameters.put("AccessKeyId", "xxx");
   parameters.put("AccessKeySecret", "xxx");
   //传入API文档中参数,请注意大小写敏感
   parameters.put("PageNumber",1);
   parameters.put("PageSize",10);
   Map<String, String> headers=new HashMap<>();
   // 输入当前操作的Apsara Uni-manager运营控制台组织ID
   headers.put("x-acs-organizationid","3");
   // 输入当前操作的Apsara Uni-manager运营控制台资源集ID
   //headers.put("x-acs-resourcegroupid", "<your-resourcegroupid>");
   // 填写获取到ASAPI的Endpoint
   String endpoint="https://public.asapi.xxx.xxx/asapi/v3";
   // 发起请求
   String result = client.doPost(endpoint, headers, parameters);
   // 打印结果
   {\tt System.out.println(JSONObject.toJSONString(JSONObject.parseObject(result), Serializ}
erFeature.PrettyFormat));
```

8.2. 通过ASAPI网关调用专有云API

8.2.1. 获取ASAPI的Endpoint

本文将为您介绍三种获取Endpoint的方法及其校验方法。

获取方法

方法一:通过服务注册变量获取Endpoint

开发指南· 附录 云数据库 MongoDB 版

- 1. 登录飞天基础运维平台。
- 2. 在左侧导航栏中单击报表。
- 3. 在全部报表页面搜索 服务注册变量 , 单击报表名称。



4. 在服务注册变量页面,单击Service旁的 = 图标,搜索 asapi 。



- 5. 在asapi的Service Registration列中,单击鼠标右键,选择显示更多。 在详情页面,查看的asapi.public.endpoint值。
- 6. 按照以下格式生成ASAPI的Endpoint。

https://<asapi.public.endpoint>/asapi/v3

方法二: 通过集群资源生成Endpoint

- 1. 登录飞天基础运维平台。
- 2. 进入集群运维。
 - i. 在左侧导航栏中选择**运维>集群运维**。
 - ii. 在集群文本框中输入 ascm 。
 - iii. 单击操作列中的运维。
- 3. 获取domain值。
 - i. 单击集群资源页签。
 - ii. 在名称文本框中输入 asapi_dns_public 。

iii. 单击申请参数栏中的详情。

在申请参数页面查看domain值。

```
{
    "domain": "public.asapi.
    "ha_apply_type": "active=active",
    "name": "asapi_dns_public",
    "vip":
}
```

4. 按照以下格式生成ASAPI的Endpoint。

https://<domain>/asapi/v3

方法三: 自行拼装Endpoint

您还可以按照以下格式自行拼装Endpoint。

https://public.asapi.<region>.<internet-domain>/asapi/v3

? 说明

- 1. <region>: 替换为真实的地域ID值。
- 2. <internet-domain>:替换为专有云的根域名(特别提示是internet,不是intranet),可咨询专有云运维管理员。

假设region示例值为 cn-****-***-d01 , internet-domain示例值为 inter.***.***.com 。

完整的Endpoint示例值如下:

```
https://public.asapi.cn-***-***-d01.inter.***.com/asapi/v3
```

Endpoint (业务域名) 校验

输入以下代码, 若访问异常则表示业务域名不可用, 可使用历史业务域名。

curl https://public.asapi.\${global:region}.\${global:internet-domain}/api/version -k

? 说明

\${global:region} 和 \${global:internet-domain} 为变量,需要替换为您获取到的实际值。

访问正常示例:

访问异常示例:

```
[root@color.org | DPS1_GDNX-CS #curl https://public.asapi.color.org | DPS1_GDNX-CS #curl https://public.asapi.color.org | DPS1_GDNX-CS | DPS1
```

历史业务域名

仅支持HTTP协议,业务域名后缀为 intranet-domain ,业务域名结构如下:

http://server.asapi.\${global:region}.\${global:intranet-domain}/asapi/v3



操作步骤

获取变量\${global:region}、\${global:internet-domain}、\${global:intranet-domain}实际值的操作步骤如下:

1. 在地址栏中,输入Apsara Uni-manager运维控制台的访问地址*region-id*.aso.*intranet-domain-id*.com,按回车键。



? 说明

您可以单击页面右上角的下拉按钮来进行语言切换。

2. 输入正确的用户名及密码。

? 说明

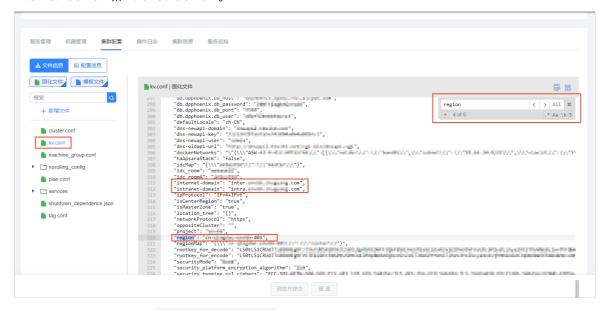
登录Apsara Uni-manager运维控制台的用户名和密码请从部署人员或管理员处获取。

首次登录Apsara Uni-manager运维控制台时,需要修改登录用户名的密码,请按照提示完成密码修改。为提高安全性,密码必须满足以下要求:

- 。 英文大小写字母
- 阿拉伯数字 (0~9)
- 特殊符号,包括感叹号(!)、at(@)、井号(#)、美元符号(\$)、百分号(%)等
- 密码长度10~20个字符
- 3. 单击登录,进入Apsara Uni-manager运维控制台页面。
- 4. 在左侧菜单栏中,选择运维>集群运维。
- 5. 在集群运维页面搜索ascm-A,单击集群名称。



- 6. 单击集群配置页签。
- 7. 在**集群配置**页签左侧**文件列**表中,单击**kv.conf**,单击右侧文件内容,按Ctrl+F键分别搜索region、internet-domain和intranet-domain。



获取到的region值将替换 \${global:region} , internet-domain值将替换

\${global:internet-domain} , intranet-domain值将替换 \${global:intranet-domain} 。

开发指南· 附录 云数据库 MongoDB 版

? 说明

最终Endpoint (业务域名)中, \${global:} 不保留。

8.2.2. 获取ASAPI的SDK包

专有云环境中使用ASAPI作为所有接入ASAPI产品的统一入口,并提供SDK进行产品侧接口的调用支持。

公网环境

公网环境下您可以进入专有云文档官网,在页面底部的其他资源中,下载对应版本ASAPI的SDK包。

非公网环境

若在非公网环境下使用ASAPI的SDK包,需要先在公网环境下进入<mark>专有云文档官网</mark>,在页面底部的**其他资源**中,下载对应版本ASAPI的SDK包和ASAPI的SDK依赖包。

ASAPI的SDK依赖包(JAVA)

greopld	artifactId	version
com.alibaba	alicrypt o-java-aliyun	1.0.4
com.alibaba	fastjson	1.2.68
org.bouncycastle	bcprov-jdk15to18	1.66
org.bouncycastle	bcpkix-jdk15on	1.65
org.bouncycastle	bcprov-jdk15on	1.65
com.aliyun	gmsse	1.1.0
org.apache.commons	commons-lang3	3.0
commons-codec	commons-codec	1.11
commons-logging	commons-logging	1.2
org.apache.httpcomponents	httpcore	4.4.11
org.apache.httpcomponents	httpclient	4.5.7

ASAPI的SDK依赖包 (Python)

Package	Version
aliyun-python-sdk-core	2.13.35
certifi	2021.5.30
cffi	1.14.6

Package	Version
charset-normalizer	2.0.4
cryptography	3.4.8
idna	3.2
jmespath	0.10.0
pycparser	2.20
requests	2.26.0
urllib3	1.26.6

? 说明 Package版本支持使用更高或最新版本。

8.3. STS概要

8.3.1. 什么是STS

阿里云STS(Security Token Service)是阿里云提供的一种临时访问权限管理服务。RAM提供RAM用户和RAM角色两种身份。其中,RAM角色不具备永久身份凭证,而只能通过STS获取可以自定义时效和访问权限的临时身份凭证,即安全令牌(STS Token)。

使用RAM用户扮演角色时获取STS Token

有权限的RAM用户可以使用其访问密钥调用AssumeRole接口,以获取某个RAM角色的STS Token,从而使用STS Token访问阿里云资源。

产品优势

- 使用STS Token,减少长期访问密钥(Accesskey)泄露的风险。
- STS Token具有时效性,可以自定义有效期,到期后将自动失效,无需定期轮换。
- 可以为STS Token绑定自定义权限策略,提供更加灵活和精细的云资源授权。

8.3.2. AssumeRole

RAM用户调用AssumeRole接口获取一个扮演RAM角色的临时身份凭证(STS Token)。该接口中RAM用户扮演的是可信实体为阿里云账号类型的RAM角色。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssumeRole	要执行的操作。取值:AssumeRole
RoleArn	String	是	acs:ram::1234567 89012****:role/ad minrole	要扮演的RAM角色ARN。 该角色是可信实体为阿里云账号类型的RAM 角色。
RoleSessionNam e	String	是	alice	角色会话名称。 该参数为用户自定义参数。通常设置为调用该API的用户身份,例如:用户名。在操作审计日志中,即使是同一个RAM角色执行的操作,也可以根据不同的RoleSessionName来区分实际操作者,以实现用户级别的访问审计。 长度为2~64个字符,可包含英文字母、数字、半角句号(.)、at(@)、短划线(-)和下划线(_)。
Policy	String	否	{"Statement": [{"Action": ["*"],"Effect": "Allow","Resource ": ["*"]}],"Version":"1	为STS Token额外添加的一个权限策略,进一步限制STS Token的权限。具体如下: 长度为1~1024个字符。

返回结果

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6894B13B-6D71- 4EF5-88FA- F32781734A7F	请求ID。
Credentials	无	无	访问凭证。
AccessKeyId	String	STS.L4aBSCSJVMuKg5 U1****	访问密钥ID。

名称	类型	示例值	描述
AccessKeySecret	String	wyLTSmsyPGP1ohvv w8xYgB29dlGl8KMiH2 pK****	访问密钥。
SecurityToken	String	*****	安全令牌。
Expiration	String	2015-04- 09T11:52:19Z	失效时间。
AssumedRoleUser	无	无	角色扮演时的临时身份。
Arn	String	acs:ram::123456789 012****:role/adminr ole/alice	临时身份的ARN。
AssumedRoleId	String	34458433936495**** : alice	临时身份的ID。

示例

引入Pom依赖

操作需要依赖阿里云核心库来实现,在Pom中引入阿里云核心库包的操作如下:

```
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
   <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
   <version>[4.4.9,5.0.0)</version>
</dependency>
```

调用API获取STS AccessKey三元组

以下代码示例为通过调用 Sts::AssumeRole::2015-04-01 获取STS AccessKey三元组信息。

```
package com.aliyuns.test;

import com.alibaba.fastjson.JSONObject;
import com.aliyuncs.CommonRequest;
import com.aliyuncs.CommonResponse;
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
import com.aliyuncs.http.FormatType;
import com.aliyuncs.http.HttpClientConfig:
```

```
IMPOIL OOM • AII Y AIIOD • IIC CP • IIC CPOILICITOOTILIG,
import com.aliyuncs.http.MethodType;
import com.aliyuncs.http.ProtocolType;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;
public class STSAccessKeyDemo {
   public static void main(String[] args) {
       // 创建DefaultAcsClient实例并初始化。
       DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("<yourRegionID>", "<yourAccessKe</pre>
yID>", "<yourAccessKeySecret>");
       HttpClientConfig clientConfig = HttpClientConfig.getDefault();
       clientConfig.setIgnoreSSLCerts(true);
       clientConfig.setProtocolType(ProtocolType.HTTPS);
       profile.setHttpClientConfig(clientConfig);
       IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
       CommonRequest request = new CommonRequest();
        // "sts.aliyuns.com"要替换为实际的STS Endpoint, 一般格式为sts-vpc.${global:region}.${g
lobal:internet-domain}
       request.setSysDomain("sts.aliyuns.com");
       request.setSysProduct("Sts");
       request.setSysAction("AssumeRole");
       request.setSysVersion("2015-04-01");
       request.setSysMethod(MethodType.POST);
       request.setHttpContentType(FormatType.FORM);
        // 业务参数,设置本次调用Session的别名,"<yourRoleSessionName>"请替换为实际值
       request.putQueryParameter("RoleSessionName", "<yourRoleSessionName>");
       // 扮演的Role角色ARN, "<yourRoleArn>"请替换为上一步获取到的实际Ram Role ARN
       request.putQueryParameter("RoleArn", "<yourRoleArn>");
       try {
           CommonResponse response = client.getCommonResponse(request);
           String assumeRole = response.getData();
            if (StringUtils.isEmpty(assumeRole)) return;
           JSONObject assumeRoleJson = JSONObject.parseObject(assumeRole);
           JSONObject credentials = assumeRoleJson.getJSONObject("Credentials");
            // 获取到STS三元组
           String stsAK = credentials.getString("AccessKeyId");
           String stsSK = credentials.getString("AccessKeySecret");
           String stsToken = credentials.getString("SecurityToken");
            System.out.println("stsAk: " + stsAK +"\nstsSk: " + stsSK + "\nstsToken: " + st
sToken);
        } catch (ServerException e) {
           System.out.println(e.getErrCode());
            System.out.println(e.getErrMsq());
        } catch (ClientException e) {
           System.out.println(e.getErrCode());
           System.out.println(e.getErrMsg());
       }
   }
```

调用示例

下列代码以调用ECS的 DescribeZones 接口为示例。

```
package com.aliyuns.test;
import com.aliyuncs.CommonRequest;
import com.aliyuncs.CommonResponse;
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
import com.aliyuncs.http.FormatType;
import com.aliyuncs.http.HttpClientConfig;
import com.aliyuncs.http.MethodType;
import com.aliyuncs.http.ProtocolType;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
public class DescribeZonesDemo {
   public static void main(String[] args) {
       // "<yourRegionID>"替换为真实的RegionID
       // "<yourStsAccesskey>", "<yourStsAccessKeySecret>"替换为上面获取到的STS三元组中stsAk、
stsSk
       DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("<yourRegionID>", "<yourStsAcces</pre>
sKey>", "<yourStsAccessKeySecret>");
       HttpClientConfig clientConfig = HttpClientConfig.getDefault();
       clientConfig.setIgnoreSSLCerts(true);
       clientConfig.setProtocolType(ProtocolType.HTTPS);
       profile.setHttpClientConfig(clientConfig);
       IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
       CommonRequest request = new CommonRequest();
       request.setSysDomain("ecs.aliyuns.com");
        request.setSysProduct("Ecs");
       request.setSysAction("DescribeZones");
       request.setSysVersion("2014-05-26");
       request.setSysMethod(MethodType.POST);
        request.setHttpContentType(FormatType.FORM);
       //"<yourRegionID>"替换为真实的RegionId
       request.putHeadParameter("x-acs-regionid", "<yourRegionID>");
       // "<yourStsToken>"替换为上面获取到的STS三元组中stsToken
        request.putQueryParameter("SecurityToken", "<yourStsToken>");
       // 非必填,资源集id
       // request.putHeadParameter("x-acs-resourcegroupid", "<yourResourceGroupID>");
       // 必填,组织id
       request.putHeadParameter("x-acs-organizationid", "<yourOrganizationID>");
       trv {
           CommonResponse response = client.getCommonResponse(request);
            System.out.println(response.getData());
        } catch (ServerException e) {
           System.out.println(e.getErrCode());
           System.out.println(e.getErrMsg());
        } catch (ClientException e) {
            System.out.println(e.getErrCode());
           System.out.println(e.getErrMsg());
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The parameter RoleArn is wrongly formed.	角色ARN格式错误。
400	InvalidParameter.RoleAr n	The parameter RoleArn is wrongly formed.	角色ARN格式错误
400	InvalidParameter.RoleSe ssionName	The parameter RoleSessionName is wrongly formed.	RoleSessionName格式错误,支持输入2~64个字符,请输入至少2个字符,允许输入英文字母、数字、半角句号(.)、at(@)、短划线(-)和下划线(_)。
400	InvalidParameter.Durati onSeconds	The Min/Max value of DurationSeconds is 15min/1hr.	DurationSeconds参数 设置错误,过期时间最小 值为900秒,最大值 为MaxSessionDuratio n设置的时间。
400	InvalidParameter.PolicyG rammar	The parameter Policy has not passed grammar check.	权限策略语法错误。
400	InvalidParameter.PolicyS ize	The size of Policy must be smaller than 1024 bytes.	权限策略长度超限,最大 不超过1024字符。
403	NoPermission	You are not authorized to do this action. You should be authorized by RAM.	STS Token没有权限。
404	EntityNotExist.Role	The specified Role not exists.	指定的RAM角色不存在。
500	InternalError	STS Server Internal Error happened.	服务器内部错误。