

Alibaba Cloud

云数据库 MongoDB 版
SDK参考

文档版本：20220530

法律声明

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

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

通用约定

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

目录

1.SDK下载	05
2.Java SDK使用说明	06

1.SDK下载

本文档介绍云数据库MongoDB版支持的SDK。

- [Java SDK](#)
- [Python SDK](#)
- [PHP SDK](#)
- [.NET SDK](#)
- [Go SDK](#)


更多信息请参见GitHub上对应的README文档。

2.Java SDK使用说明

本文介绍如何使用云数据库MongoDB的Java开发者工具包（SDK），并提供示例供您参考。

前提条件

- 已经创建了AccessKey，创建方法请参见[创建AccessKey](#)。

 **警告** 为避免阿里云账号泄露AccessKey带来的安全风险，建议您创建RAM用户，然后授予RAM用户云数据库MongoDB相关的访问权限，再使用RAM用户的AccessKey调用SDK。详情请参见[账号访问控制](#)。

- 已下载云数据库MongoDB版的SDK安装包，详情请参见[SDK下载](#)。

安装方法

安装方法请参见[安装Alibaba Cloud SDK for Java](#)。

请求步骤

1. 设置地域和AK信息。

```
IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("<RegonId>", "<accessKeyId>", "<accessSecret>");
```

说明

- <RegonId>：地域ID。
- <accessKeyId>：RAM用户的AccessKey ID。
- <accessSecret>：RAM用户的AccessKey Secret。

2. （可选）设置Endpoint信息。

Endpoint是阿里云服务的API服务端地址。针对不同的地域，单个服务可能有不同的Endpoint。阿里云SDK内置了Endpoint寻址模块，当您调用SDK对一个服务发起请求时，SDK会自动根据您在创建SDK Client时指定的地域ID（Region ID）和产品ID来找到Endpoint，所以该步骤为可选。各地域的Endpoint信息请参见[服务地址](#)。

```
DefaultProfile.addEndpoint("<endpointName>", "<RegonId>", "dds", "<domain>");
```

说明

- <endpointName>：Endpoint名称。
- <RegonId>：地域ID，详情请参见[地域和可用区](#)。
- <domain>：域名信息，详情请参见[服务地址](#)。

3. 初始化客户端。

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

4. 创建API请求并设置参数。

下述代码以DescribeAccounts（查询账号信息）为例。

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

5. 调用返回结果。

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

请求示例

```
import com.alibaba.fastjson.JSON;
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.dds.model.v20151201.DescribeAccountsRequest;
import com.aliyuncs.dds.model.v20151201.DescribeAccountsResponse;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.aliyuncs.profile.IClientProfile;

public class ApiDescribeAccountsTest {
    public static void main(String[] args_) {
        IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-qingdao", "*****", "****
*****");
        //初始化客户端
        DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
        DescribeAccountsRequest request = new DescribeAccountsRequest();
        request.setDBInstanceId("dds-*****");
        request.setAccountName("root");
        try {
            DescribeAccountsResponse response = client.getAcsResponse(request);
            String s = JSON.toJSONString(response);
            System.out.println(s);
        }
        catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

返回示例

```
{"accounts":[{"accountName":"root","accountStatus":"Available","dbInstanceId":"dds-*****"}, {"requestId":"4D*****-9640ED88F3C4"}]}
```

更多信息

更多相关说明，请参见[Java SDK使用说明](#)。