

MongoDB创建集群版实例说明书

1.环境准备

2.安装阿里云 Java SDK

3.使用Java SDK 创建MongoDB集群

附录：

1.环境准备

1、使用阿里云Java SDK，您需要一个RAM账号以及一对AccessKey ID和AccessKey Secret。请在阿里云控制台中的AccessKey管理页面上创建和查看您的AccessKey，或联系您的系统管理员。

2、使用阿里云SDK调用MongoDB的API前，确保您已经在阿里云控制台开通了该产品。

3、阿里云Java SDK需要1.6 以上的JDK。

2.安装阿里云 Java SDK

如果您使用Apache Maven来管理Java项目，只需在项目的pom.xml中文件加入相应的依赖项即可。您可以在阿里云GitHub中下载各云产品的Maven依赖。

无论您要使用哪个产品的开发工具包，都必须安装SDK核心库。比如，对MongoDB的SDK调用，您需要安装SDK核心库和MongoDB的SDK。

以3.7.1版本的SDK核心库和1.0.0版本的MongoDB SDK为例，您只需在 pom.xml中声明这两个开发工具包，如下所示：

```
<!-- SDK核心库-3.7.1-->
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
  <version>3.7.1</version>
</dependency>

<!-- MongoDB-1.0.0-->
<dependency>
```

```
<groupId>com.aliyun</groupId>
<artifactId>aliyun-java-sdk-dds</artifactId>
<version>1.0.0</version>
</dependency>
```

3.使用Java SDK 创建MongoDB集群

以下这个代码示例展示了调用阿里云Java SDK的3个主要步骤：

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。

```
package com.testprogram;;

import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.dds.model.v20151201.CreateShardingDBInstanceRequest;
import com.aliyuncs.dds.model.v20151201.CreateShardingDBInstanceResponse;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.UUID;

public class SDK_CreateShardingDBInstance_Demo {
    public static void main(String[] args) {

        // 创建DefaultAcsClient实例并初始化
        DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(
            "cn-hangzhou", // 您的可用区ID(杭州为例)
            "xxxxxxxx", // 您的AccessKey ID
            "xxxxxxxx"); // 您的AccessKey Secret
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);

        // 创建API请求并设置参数
        CreateShardingDBInstanceRequest request = new CreateShardingDBInstanceRequest();
```

```

// 以下为必填参数
request.setOwnerId(1000000000000L); //个人ID

request.setRegionId("cn-hangzhou"); //（杭州为例）

request.setZoneId("cn-hangzhou-b"); //（杭州为例）

request.setEngine("MongoDB"); //产品类型

request.setEngineVersion("3.2"); //mongoDB的版本（可选3.2/3.4）

request.setAccountPassword("Password123456"); //root连接密码

request.setClientToken(UUID.randomUUID().toString()); //唯一识别Token

// 配置mongos数量以及规格
List<CreateShardingDBInstanceRequest.Mongos> mongosList = new
ArrayList<CreateShardingDBInstanceRequest.Mongos>();
CreateShardingDBInstanceRequest.Mongos mongos = new CreateShar
dingDBInstanceRequest.Mongos();
mongos.set_Class("dds.mongos.mid");
mongosList.add(mongos);
mongos.set_Class("dds.mongos.mid");
mongosList.add(mongos);
request.setMongoss(mongosList);

// 配置shard的数量以及规格
List<CreateShardingDBInstanceRequest.ReplicaSet> replicaSetList = new
ArrayList<CreateShardingDBInstanceRequest.ReplicaSet>();
CreateShardingDBInstanceRequest.ReplicaSet replicaSet = new Cr
eateShardingDBInstanceRequest.ReplicaSet();
replicaSet.set_Class("dds.shard.mid");
replicaSet.setStorage(10);
replicaSetList.add(replicaSet);
replicaSet.set_Class("dds.shard.mid");
replicaSet.setStorage(10);
replicaSetList.add(replicaSet);
request.setReplicaSets(replicaSetList);

// 配置cs的数量以及规格
List<CreateShardingDBInstanceRequest.ConfigServer> configServerList = new
ArrayList<CreateShardingDBInstanceRequest.ConfigServer>();
CreateShardingDBInstanceRequest.ConfigServer configServer = ne

```

```

w CreateShardingDBInstanceRequest.ConfigServer();
    configServer.set_Class("dds.cs.mid");
    configServer.setStorage(20);
    configServerList.add(configServer);
    request.setConfigServers(configServerList);

    // 网络类型：VPC相关
    // request.setNetworkType("VPC");
    // request.setVpcId("vpc-xxxxxxxxxxxxxxxx"); //可用
用区的VpcId
    // request.setVSwitchId("vsw-xxxxxxxxxxxx"); //可用
区的VSwitchId

    // 以下为非必填参数
    request.setNetworkType("Classic"); //与V
PC二选一（默认Classic）
    request.setChargeType("PrePaid"); //包年
包月（不填默认为PostPaid[按量付费]）
    request.setPeriod(1); //包
月数，ChargeType为PrePaid时必须填（取值范围：1-9, 12, 24, 36）
    request.setSecurityIPList("127.0.0.1"); //白名
单（默认为127.0.0.1）
    request.setDBInstanceDescription("testSDK测试账号01"); //实例备
注信息（默认为实例ID名）

    // 发起请求并处理应答或异常
CreateShardingDBInstanceResponse response;
try {
    response = client.getAcsResponse(request);
    String requestId = response.getRequestId();
    String dbInstanceId = response.getDBInstanceId();
    String orderId = response.getOrderId();
    System.out.println("Create shardingDBInstance success, req
uestId=" + requestId + " , instanceId = " + dbInstanceId + " , orderId=" +
orderId);
} catch (ServerException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

附录：

1. 官网API参考：创建分片集群 [CreateShardingDBInstance](#)
2. MongoDB 创建实例规格参考： [MongoDB实例规格](#)