

Alibaba Cloud 云数据库 Redis 版

SDK 参考

文档版本：20200527

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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
	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。
	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。	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 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

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 SDK下载与使用.....	1
2 Redis Java SDK使用说明.....	2

1 SDK下载与使用

云数据库Redis版支持Java、Python、Go、PHP等语言的开发。

Alibaba Cloud SDK	云数据库Redis版SDK	说明文档
Alibaba Cloud SDK for Java	Alibaba Cloud Redis SDK for Java	<ul style="list-style-type: none">Redis Java SDK使用说明#unique_5 (Java)
Alibaba Cloud SDK for Python	Alibaba Cloud Redis SDK for Python	#unique_6 (Python)
Alibaba Cloud SDK for Go	Alibaba Cloud Redis SDK for Go	#unique_7 (Go)
Alibaba Cloud SDK for PHP	Alibaba Cloud Redis SDK for PHP	#unique_8 (PHP)
Alibaba Cloud SDK for .NET	Alibaba Cloud Redis SDK for .NET	#unique_9 (.NET)

您可以使用[API Explorer](#)在线调用云数据库Redis版API、动态生成SDK示例代码或快速检索所需接口。

2 Redis Java SDK使用说明

欢迎使用阿里云开发者工具套件（Alibaba Cloud SDK for Java）。Alibaba Cloud SDK for Java让您不用复杂编程即可访问云数据库Redis版。本教程介绍如何安装并开始使用Alibaba Cloud SDK for Java。

在线调试和生成SDK示例

[OpenAPI Explorer](#)提供在线调用云产品API、动态生成SDK示例代码和快速检索接口等功能，能显著降低使用API的难度，推荐您使用。

前提条件

- 使用Alibaba Cloud SDK for Java，您需要一个阿里云账号和访问密钥（AccessKey）。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。
- 安装Java环境。Alibaba Cloud SDK for Java要求使用JDK1.6或更高版本。

安装Alibaba Cloud SDK for Java

您可以通过添加Maven依赖或者导入Jar文件来安装Java SDK，详细说明请参见[安装Alibaba Cloud SDK for Java](#)。



说明：

通过添加Maven依赖下载SDK包时，请选择最新版本的SDK。

使用Alibaba Cloud SDK for Java调用Redis API

1. 创建DefaultAcsClient实例并初始化。

```
DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(
    "<regionId>", // 地域ID
    "<accessKeyId>", // RAM账号的AccessKey ID
    "<accessKeySecret>"); // RAM账号Access Key Secret
IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
```

2. 设置地域和域名信息（可选）。

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[#unique_10/unique_10_Connect_42_section_q33_k2p_wbb](#)。

```
DefaultProfile.addEndpoint(
    "<endpointName>", // Endpoint名称，可自定义
    "<regionId>", // 地域ID
```

```
"r-kvstore", // 产品编码, Redis的编码固定为r-kvstore
"<endpoint>"); // 服务端地址
```

3. 创建API请求并设置参数。

下方代码以调用#unique_11接口作为示例。

```
DescribeAccountsRequest request = new DescribeAccountsRequest();
request.setInstanceId("r-bp1xxxxxxxxxxxx");
```

4. 发起请求并处理应答或异常。

```
try {
    DescribeAccountsResponse response = client.getAcResponse(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());
}
```

完整的示例代码

```
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.r_kvstore.model.v20150101.*;

public class DescribeAccounts {

    public static void main(String[] args) {
        // 创建DefaultAcsClient实例并初始化
        DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(
            "cn-hangzhou", // 地域ID
            "<accessKeyId>", // RAM账号的AccessKey ID
            "<accessKeySecret>"); // RAM账号的AccessKey Secret
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
        // 设置地域和域名信息 (可选)
        DefaultProfile.addEndpoint(
            "cn-hangzhou", // Endpoint名称, 可自定义
            "cn-hangzhou", // 地域ID
            "r-kvstore", // 产品编码, Redis的编码固定为r-kvstore
            "r-kvstore.aliyuncs.com"); // 服务端地址
        // 创建API请求并设置参数
        DescribeAccountsRequest request = new DescribeAccountsRequest();
        request.setInstanceId("r-bp1xxxxxxxxxxxx");
        // 发起请求并处理应答或异常
        try {
            DescribeAccountsResponse response = client.getAcResponse(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());
    }
}
```