

阿里云

云原生分布式数据库 PolarDB-X
1.0（2019版本）

文档版本：20220708

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.API概览	09
2.请求结构	15
3.公共参数	17
4.签名机制	19
5.实例管理	22
5.1. CreateDrdsInstance	22
5.2. DescribeDrdsInstance	26
5.3. DescribeDrdsInstances	32
5.4. RestartDrdsInstance	38
5.5. ModifyDrdsInstanceDescription	39
5.6. RemoveDrdsInstance	40
5.7. UpdateResourceGroupAttribute	41
6.数据库管理	44
6.1. CreateDrdsDB	44
6.2. CheckDrdsDbName	46
6.3. RemoveDrdsDbFailedRecord	47
6.4. RemoveDrdsDb	49
6.5. DescribeDrdsShardingDbs	50
6.6. DescribeDrdsDBs	53
6.7. DescribeDrdsDB	56
7.存储管理	59
7.1. ManagePrivateRds	59
7.2. DescribeDrdsRdsInstances	62
7.3. UpdatePrivateRdsClass	66
7.4. DescribeRdsPerformanceSummary	69
7.5. DescribeRdsSuperAccountInstances	71

7.6. DescribeDrdsDBCluster	72
7.7. DescribeDrdsDbInstance	78
7.8. DescribeDrdsDbInstances	82
7.9. DescribeDrdsDbRdsNameList	89
7.10. ModifyRdsReadWeight	90
7.11. ModifyPolarDbReadWeight	92
7.12. ResetDrdsToRdsConnections	93
7.13. DescribeRDSPerformance	95
7.14. DescribeDbInstances	98
7.15. DescribeDbInstanceDbs	102
7.16. DescribeStorageInstanceSubDbInfo	105
7.17. DescribeRdsCommodity	107
7.18. GetDrdsDbRdsRelationInfo	109
8. 账号管理	111
8.1. CreateInstanceAccount	111
8.2. DescribeInstanceAccounts	112
8.3. RemoveInstanceAccount	116
8.4. ModifyAccountPrivilege	117
9. SQL 审计	119
9.1. DescribeDrdsSqlAuditStatus	119
9.2. EnableSqlAudit	121
9.3. DescribeInstDbLogInfo	122
9.4. CheckSqlAuditEnableStatus	124
9.5. DescribeInstDbSlsInfo	125
9.6. DisableSqlAudit	127
10. 备份和恢复	129
10.1. StartRestore	129
10.2. RemoveBackupsSet	130

10.3. DescribeBackMenu	132
10.4. DescribeBackupTimes	133
10.5. DescribeRestoreOrder	135
10.6. DescribeBackupDbs	139
10.7. PutStartBackup	141
10.8. SetBackupPolicy	142
10.9. EnableSqlFlashbackMatchSwitch	145
10.10. DescribeBackupSets	146
11.网络 and 连接	150
11.1. UpdateInstanceNetwork	150
11.2. ReleaseInstanceInternetAddress	151
11.3. DescribeInstanceSwitchNetwork	152
11.4. EnableInstanceIpv6Address	155
11.5. CreateInstanceInternetAddress	156
11.6. RefreshDrdsAtomUrl	157
12.扩容管理	159
12.1. SubmitCleanTask	159
12.2. SubmitSmoothExpandPreCheck	160
12.3. CheckExpandStatus	162
12.4. SubmitSmoothExpandTask	163
12.5. SubmitSwitchTask	165
12.6. SubmitRollbackTask	166
12.7. DescribeHotDbList	168
12.8. SubmitHotExpandTask	170
12.9. SubmitHotExpandPreCheckTask	172
13.任务管理	175
13.1. DescribeSqlFlashbakTask	175
13.2. DescribeDrdsInstanceLevelTasks	178

13.3. SubmitSqlFlashbackTask	180
13.4. DescribePreCheckResult	182
13.5. DescribeDrdsTasks	184
14.表拆分	187
14.1. ValidateShardTask	187
14.2. DescribeExpandLogicTableInfoList	189
14.3. DatalinkReplicationPrecheck	190
14.4. CreateShardTask	192
14.5. DescribeShardTaskInfo	193
14.6. DeleteShardTasks	198
15.广播表	200
15.1. DescribeBroadcastTables	200
15.2. DescribeGlobalBroadcastType	202
15.3. SetupBroadcastTables	204
15.4. SwitchGlobalBroadcastType	205
16.数据表管理	208
16.1. DescribeTable	208
16.2. DescribeTables	210
16.3. DescribeTableListByType	213
16.4. SetupTable	215
17.标签和参数设置	218
17.1. TagResources	218
17.2. UntagResources	219
17.3. ListTagResources	221
17.4. DescribeDrdsParams	223
17.5. SetupDrdsParams	226
18.实例版本	229
18.1. DescribeDrdsInstanceVersion	229

18.2. RollbackInstanceVersion	230
18.3. UpgradeInstanceVersion	232
19.性能监控	234
19.1. DescribeDrdsInstanceMonitor	234
19.2. DescribeDrdsInstanceDbMonitor	236
20.其它	240
20.1. DescribeDrdsDBIpWhiteList	240
20.2. ModifyDrdsIpWhiteList	241
20.3. DescribeInstanceSwitchAzone	243
20.4. DescribeDrdsSlowSqls	244
20.5. ChangeInstanceAzone	247

1.API概览

本文汇总了PolarDB-X 1.0支持的API接口。

实例管理

API	描述
CreateDrdsInstance	该接口用于创建一个PolarDB-X 1.0实例。
DescribeDrdsInstance	该接口用于查询PolarDB-X 1.0实例详情。
DescribeDrdsInstances	该接口用于查询PolarDB-X 1.0实例列表。
RemoveDrdsInstance	该接口用于释放PolarDB-X 1.0实例，只能释放后付费实例。 ❓ 说明 变配中或者有关联数据库未删除的实例无法释放。
RestartDrdsInstance	该接口用于重启实例。
ModifyDrdsInstanceDescription	该接口用于修改实例描述。
UpdateResourceGroupAttribute	该接口用于将实例转移至新的资源组。

数据库管理

API	描述
CreateDrdsDB	该接口用于创建PolarDB-X 1.0数据库。
CheckDrdsDbName	该接口用于检查PolarDB-X 1.0的数据库名是否合法。
RemoveDrdsDbFailedRecord	该接口用于删除建库失败记录。
RemoveDrdsDb	该接口用于删除PolarDB-X 1.0下面的数据库。
DescribeDrdsShardingDbs	该接口用于查询PolarDB-X 1.0下水平拆分数数据库。
DescribeDrdsDB	该接口用于查询实例下的目标数据库详情。
DescribeDrdsDBs	该接口用于查询PolarDB-X 1.0实例下所有数据库信息。

存储管理

API	描述
DescribeRdsPerformanceSummary	该接口用于查看存储资源RDS的相关性能。
DescribeRdsSuperAccountInstances	该接口用于获取存储资源RDS高权限账号。

API	描述
DescribeDrdsDBCluster	该接口用于查询PolarDB-X 1.0逻辑库下PolarDB集群具体信息。
DescribeDrdsDbInstance	该接口用于查询PolarDB-X 1.0的存储资源RDS实例详情。
DescribeDrdsDbInstances	该接口用于查询PolarDB-X 1.0数据库下面的RDS列表。
DescribeDrdsDbRdsNameList	该接口用于查询PolarDB-X 1.0数据库存储实例列表。
GetDrdsDbRdsRelationInfo	该接口用于查询PolarDB-X 1.0数据库存储实例结构。
ModifyRdsReadWeight	该接口用于修改存储资源RDS的读写权重。
ModifyPolarDbReadWeight	该接口用于修改存储资源PolarDB的读写权重。
ResetDrdsToRdsConnections	该接口用于重置后端PolarDB-X 1.0到存储资源RDS连接数。
DescribeRDSPerformance	该接口用于查看存储资源RDS性能数据。
DescribeDbInstances	该接口用于查看存储层（如RDS或PolarDB）实例列表。
DescribeDbInstanceDbs	该接口用于查看某个存储实例下的数据库列表。
DescribeStorageInstanceSubDbInfo	该接口用于获取存储实例。
DescribeRdsCommodity	该接口用于查看存储资源RDS售卖数据。

账号管理

API	描述
CreateInstanceAccount	该接口用于创建PolarDB-X 1.0实例级账号。
DescribeInstanceAccounts	该接口用于查看实例账号信息。
RemoveInstanceAccount	该接口用于删除实例管理账号。

SQL审计

API	描述
DescribeDrdsSqlAuditStatus	该接口用于查询PolarDB-X 1.0 SQL审计信息。
EnableSqlAudit	该接口用于开启SQL审计功能。
DescribeInstDbLogInfo	该接口用于查询数据库支持导入历史SQL数据的时间范围。
CheckSqlAuditEnableStatus	该接口用于校验PolarDB-X 1.0逻辑库SQL审计是否已开启。
DescribeInstDbSlsInfo	该接口用于查询SQL审计时使用的SLS Project和LogStore名称。

API	描述
DisableSqlAudit	该接口用于取消SQL审计。

备份和恢复

API	描述
StartRestore	该接口用于启动基于备份的恢复任务。
RemoveBackupsSet	该接口用于删除备份集。
DescribeBackMenu	该接口用于查询实例是否支持备份恢复。
DescribeBackupTimes	该接口用于查询实例可恢复到的目标时间。
DescribeRestoreOrder	该接口用于查看本次恢复购买的订单详情。
DescribeBackupDbs	该接口用于查询可以恢复的数据库列表。
PutStartBackup	该接口用于提交数据备份任务。
SetBackupPolicy	该接口用于设置备份策略。
EnableSqlFlashbackMatchSwitch	该接口用于执行PolarDB-X 1.0数据库使用存储资源RDS的BINLOG中的QUERY信息，精确恢复数据
DescribeBackupSets	该接口用于查看备份集信息。

网络和连接

API	描述
UpdateInstanceNetwork	该接口用于切换PolarDB-X 1.0实例的网络类型。
ReleaseInstanceInternetAddress	该接口用于释放实例外网地址，保证实例安全性。
DescribeInstanceSwitchNetwork	该接口用于查询实例是否可以切换网络。
EnableInstanceIpv6Address	该接口用于创建IPv6地址。
CreateInstanceInternetAddress	该接口用于为PolarDB-X 1.0实例创建公网IP。
RefreshDrdsAtomUrl	该接口用于存储资源RDS实例连接变更后，刷新PolarDB-X 1.0分库连接保证其到RDS的链路畅通。

扩容管理

API	描述
SubmitCleanTask	该接口用于提交平滑扩容（热点扩容）的清理任务。

API	描述
SubmitSmoothExpandPreCheck	该接口用于提交平滑扩容预检任务。
CheckExpandStatus	该接口用于校验PolarDB-X 1.0数据库是否可进行平滑扩容等扩容操作。
SubmitSmoothExpandTask	该接口用于提交平滑扩容任务。
SubmitSwitchTask	该接口用于提交平滑扩容切换任务。
SubmitRollbackTask	该接口用于提交平滑扩容回滚任务。
DescribeHotDbList	该接口用于查看热点扩容数据库列表。
SubmitHotExpandTask	该接口用于提交热点扩容任务。
SubmitHotExpandPreCheckTask	该接口用于提交热点扩容预检任务，主要包括无主键表的检查。

任务管理

API	描述
DescribeSqlFlashbakTask	该接口用于查看闪回任务的列表。
DescribeDrdsInstanceLevelTasks	该接口用于查看闪回任务的列表。
SubmitSqlFlashbackTask	该接口用于提交SQL闪回任务。
DescribePreCheckResult	该接口用于查看任务预检结果。
DescribeDrdsTasks	该接口用于查询实例变更任务。

表拆分

API	描述
ValidateShardTask	该接口用于校验拆分变更任务是否合法。
DescribeExpandLogicTableInfoList	该接口用于查看拆建。
DataLinkReplicationPrecheck	该接口用于拆分任务预检。
CreateShardTask	该接口用于创建拆分任务。
DescribeShardTaskInfo	该接口用于查看拆分变更工具详情。
DeleteShardTasks	该接口用于删除拆分任务。

广播表

API	描述
DescribeBroadcastTables	该接口用于查询广播表详情。
DescribeGlobalBroadcastType	该接口用于查询是否为广播表。
SetupBroadcastTables	该接口用于设置广播表。
SwitchGlobalBroadcastType	该接口用于将广播表从多写切换成异步链路模式。

数据表管理

API	描述
DescribeTables	该接口用于获取表信息列表。
DescribeTableListByType	该接口用于根据类型获取表集合。
DescribeTable	该接口用于获取表结构信息。
SetupTable	该接口用于设置表全表扫描。

标签和参数设置

API	描述
TagResources	该接口用于为实例打标签。
UntagResources	该接口用于取消实例的标签。
ListTagResources	该接口用于查看实例的标签。
DescribeDrdsParams	该接口用于查询PolarDB-X 1.0的参数列表。
SetupDrdsParams	该接口用于设置PolarDB-X 1.0参数。

实例版本

API	描述
DescribeDrdsInstanceVersion	该接口用于查询PolarDB-X 1.0实例版本。
RollbackInstanceVersion	该接口用于回滚PolarDB-X 1.0实例的版本。
UpgradeInstanceVersion	该接口用于升级PolarDB-X 1.0实例的版本。

性能监控

API	描述
DescribeDrdsInstanceMonitor	该接口用于查询PolarDB-X 1.0实例监控数据。

API	描述
DescribeDrdsInstanceDbMonitor	该接口用于查询PolarDB-X 1.0数据库的性能监控数据。

其它

API	描述
DescribeDrdsDBIpWhiteList	该接口用于查看数据库IP白名单列表。
ModifyDrdsIpWhiteList	该接口用于修改PolarDB-X 1.0数据库白名单。
DescribeInstanceSwitchAzone	该接口用于查看目标实例是否支持切换可用区。
DescribeDrdsSlowSqls	该接口用于查看PolarDB-X 1.0慢SQL。

2. 请求结构

本文主要介绍PolarDB-X 1.0 API的请求结构，包括服务地址、请求协议和请求方法等。

服务地址

PolarDB-X 1.0 API的服务接入地址请参见下表。

地域（部署位置）	接入地址（Endpoint）
华东1（杭州）	drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东2（上海）	drds.cn-shanghai.aliyuncs.com
华北1（青岛）	drds.cn-qingdao.aliyuncs.com
华北2（北京）	drds.cn-beijing.aliyuncs.com
华北5（呼和浩特）	drds.cn-huhehaote.aliyuncs.com
华南1（深圳）	drds.cn-shenzhen.aliyuncs.com
华北3（张家口）	drds.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
中国（香港）	drds.cn-hongkong.aliyuncs.com
新加坡	drds.ap-southeast-1.aliyuncs.com
美国（弗吉尼亚）	drds.us-east-1.aliyuncs.com

通信协议

支持通过HTTP或HTTPS通道进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS通道发送请求。

请求方法

支持HTTP GET方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在如下的请求URL中。

```
http://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

② 说明

- Endpoint：分布式关系型数据库API的服务接入地址，详情参见[服务地址](#)。
- Action：要执行的操作，如调用DescribeTables查询已创建的分布式关系型数据库的数据表。
- Version：要使用的API版本，当前的API版本是2019-01-23。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用英文and符号（&）分隔。

请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息，详情请参见[公共参数](#)。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即Action参数（例如CreateDatabase），以及每个操作都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

3. 公共参数

本文介绍每个接口都需要使用的请求参数和返回参数。

公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值为JSON（默认值）或XML。
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式，取值为2019-01-23。
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值为HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。使用UTC时间按照ISO8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值为1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击，不同请求间会使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源所有者账户，即登录用户名。

公共返回参数

API返回结果采用统一格式，调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种，可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为JSON格式。每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

- 返回 `2xx` HTTP状态码表示调用成功。
- 返回 `4xx` 或 `5xx` HTTP状态码表示调用失败。

公共返回参数示例如下：

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <!--结果的根结点-->
  <接口名称+Response>
    <!--返回请求标签-->
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC0491*****</RequestId>
    <!--返回结果数据-->
  </接口名称+Response>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC0491*****",
  /*返回结果数据*/
}
```

4. 签名机制

为保证API的安全调用，在调用API时阿里云会对每个API请求通过签名（Signature）进行身份验证。无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名信息。

概述

RPC API要按如下格式在API请求的Query中增加签名（Signature）：

```
https://Endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

其中：

- SignatureMethod：签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
- SignatureVersion：签名算法版本，目前版本是1.0。
- SignatureNonce：唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值,建议使用通用唯一识别码（Universally Unique Identifier, UUID）。
- Signature：使用AccessKey Secret对请求进行对称加密后生成的签名。

计算签名

签名算法遵循RFC 2104 HMAC-SHA1规范，使用AccessSecret对编码、排序后的整个请求串计算HMAC值作为签名。签名的元素是请求自身的一些参数，由于每个API请求内容不同，所以签名的结果也不尽相同。

```
Signature = Base64( HMAC-SHA1( AccessSecret, UTF-8-Encoding-Of( StringToSign) ) )
```

完成以下操作，计算签名：

1. 构建待签名字符串

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

- a. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括公共请求参数和接口的自定义参数，但不包括公共请求参数中的Signature参数）进行排序。

当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URI中的参数部分，即URI中“?”之后由“&”连接的部分。

- b. 对排序之后的请求参数的名称和值分别用UTF-8字符集进行URL编码。编码规则如下：

- 对A-Z、a-z和0-9以及“-”、“_”、“.”和“~”不编码。
- 其它字符编码成 `%XY` 的格式，其中 `XY` 是字符对应ASCII码的16进制表示。比如英文的双引号（" "）对应的编码为 `%22`。
- 扩展的UTF-8字符，编码成 `%XY%ZA...` 的格式。
- 英文空格要编码成 `%20`，而不是加号（+）。

该编码方式和一般采用的 `application/x-www-form-urlencoded` MIME格式编码算法（比如Java标准库中的 `java.net.URLEncoder` 的实现）存在区别。编码时可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中的加号（+）替换成 `%20`，星号（*）替换成 `%2A`，`%7E` 替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。本算法可以用下面的 `percentEncode` 方法来实现：

```
private static final String ENCODING = "UTF-8";
private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedEncodingException
{
    return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20")
        .replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null;
}
```

- 将编码后的参数名称和值用英文等号（=）进行连接。
- 将等号连接得到的参数组合按步骤 i 排好的顺序依次使用“&”符号连接，即得到规范化请求字符串。

ii. 将第一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造成待签名的字符串。

```
StringToSign=
    HTTPMethod + "&" +
    percentEncode("/") + "&" +
    percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中：

- `HTTPMethod` 是提交请求用的HTTP方法，比如GET。
- `percentEncode("/")` 是按照步骤1.1中描述的URL编码规则对字符“/”进行编码得到的值，即 `%2F`。
- `percentEncode(CanonicalizedQueryString)` 是对步骤1中构造的规范化请求字符串按步骤1.2中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

2. 计算签名

- i. 按照RFC2104的定义，计算待签名字符串（StringToSign）的HMAC值。

② 说明 计算签名时使用的Key就是您持有的AccessKey Secret并加上一个 “&” 字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

- ii. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
- iii. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中。

② 说明 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交时要和其它参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。

示例

以DescribeDrdsInstancesAPI为例，假设使用的 AccessKey Id 为 testid ， AccessKey Secret 为 testsecret 。签名前的请求URL如下：

```
AccessKeyId=testid&Action=DescribeDrdsInstances&Format=XML&RegionId=cn-hangzhou&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=ae5bdbeb-9b44-40a1-8bb4-b40784bff686&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2016-01-20T14%3A26%3A15Z&Version=2015-04-13
```

使用 testsecret& ，计算得到的签名值是：

```
h/ka/jNO+WZv8Tqgo4a75sp6eTs=
```

最后将签名作为Signature参数加入到URL请求中，最后得到的URL为：

```
http://drds.aliyuncs.com/?AccessKeyId=testid&Action=DescribeDrdsInstances&Format=XML&RegionId=cn-hangzhou&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=ae5bdbeb-9b44-40a1-8bb4-b40784bff686&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2016-01-20T14%3A26%3A15Z&Version=2015-04-13&Signature=h%2Fka%2FjNO%2BWZv8Tqgo4a75sp6eTs%3D
```

5. 实例管理

5.1. CreateDrdsInstance

调用CreateDrdsInstance接口创建新实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDrdsInstance	系统规定参数。取值： CreateDrdsInstance 。
Description	String	是	test	实例描述，需满足如下要求： - 不能以http://或https://开头。 - 必须以字母或中文开头，可包含大小写字母、中文、数字、下划线（_）或短划线（-）。 - 长度为2~256个字符。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-e	可用区ID。
Type	String	是	PRIVATE	实例类型，仅支持PRIVATE，即专享实例。  说明 您也可以传入1表示专享实例。
Quantity	Integer	是	1	创建实例的数量，仅支持传入1，即一次只能创建一个实例。
InstanceSeries	String	是	drds.sn2.4c16g	实例系列参数，取值范围如下： drds.sn2.4c16g：入门版 drds.sn2.8c32g：标准版 drds.sn2.16c64g：企业版

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Specification	String	是	drds.sn2.4c16g.8C32g	实例规格码，取值由实例系列加具体实例规格组成，例如drds.sn2.4c16g.8c32g。
ClientToken	String	是	c1dd299c-10c6-11ea-bbbb-*****	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。
PayType	String	是	drdsPost	付费类型，取值范围如下： • drdsPre：包年包月（也称预付费）。 • drdsPost：按量付费（也称后付费）。 • drdsRo：创建只读实例时，默认按量付费模式。
VpcId	String	否	vpc-*****	专有网络ID。
VswitchId	String	否	vsw-*****	虚拟交换机ID。
isHa	Boolean	否	true	是否为高可用实例。
PricingCycle	String	否	month	指定预付费实例为包年或包月类型，取值范围如下： • year：年 • month：月 ? 说明 若付费类型为drdsPre，该参数为必传参数。
Duration	Integer	否	1	包年或包月实例的购买时长。 • 当PricingCycle为year时，取值范围为1~3。 • 当PricingCycle为month时，取值范围为1~9。 ? 说明 仅当付费类型是drdsPre时该参数生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IsAutoRenew	Boolean	否	true	是否自动续费，取值范围如下： • true：如果按月购买则自动续费一个月，如果按年购买则自动续费一年。 • false：不自动续费。  说明 仅当付费类型为drdsPre时该参数生效。
MasterInstId	String	否	drds*****	主实例ID，仅在创建只读实例时填写。
MySQLVersion	Integer	否	5	实例支持的MySQL版本，取值范围如下： • 5：与MySQL 5.x完全兼容（默认） • 8：与MySQL 8.0完全兼容  说明 仅当创建主实例时该参数生效，只读实例的MySQL版本默认与主实例相同。
ResourceGroupId	String	否	rg-*****	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	D99D4644-A70D-49A3-B8B4-767ACC505E2R	请求ID。
Data	Object		结果详情。
OrderId	Long	111111111111111	订单ID。
DrdsInstancelist	Array of String	drds*****	实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDrdsInstance
&Description=test
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-e
&Type=PRIVATE
&Quantity=1
&InstanceSeries=drds.sn2.4c16g
&Specification=drds.sn2.4c16g.8C32g
&ClientToken=c1dd299c-10c6-11ea-bbbb-*****
&PayType=drdsPost
&VpcId=vpc-*****
&VswitchId=vsw-*****
&isHa=true
&PricingCycle=month
&Duration=1
&IsAutoRenew=true
&MasterInstId=drds*****
&MySQLVersion=5
&ResourceGroupId=rg-*****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDrdsInstanceResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>D99D4644-A70D-49A3-B8B4-767ACC50SE2R</RequestId>
  <Data>
    <OrderId>11111111111111</OrderId>
    <DrdsInstanceIdList>drds*****</DrdsInstanceIdList>
  </Data>
</CreateDrdsInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "D99D4644-A70D-49A3-B8B4-767ACC50SE2R",
  "Data" : {
    "OrderId" : 11111111111111,
    "DrdsInstanceIdList" : [ "drds*****" ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2. DescribeDrdsInstance

调用DescribeDrdsInstance接口查询实例详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsInstance	系统规定参数。取值： DescribeDrdsInstance 。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbga1138***	实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	B4F76641-BA45-4320-BE7C-9C62CFDAC9B2	请求ID。
Data	Object		实例详情列表。
Type	String	PRIVATE	实例类型，独享实例PRIVATE，共享实例PUBLIC。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	RUN	实例状态。
CreateTime	Long	1568620311000	实例创建的时间戳。
VersionAction	String	Upgradeable	实例版本可用操作。
StorageType	String	RDS	存储实例类型。
NetworkType	String	CLASSIC	网络类型，经典网络CLASSIC，VPC网络为VPC。
Label	String	NORMAL	实例标签： • 普通实例：NORMAL • 高可用实例：HA • VPC实例：VPC
MysqlVersion	Integer	5	实例支持的MySQL版本。
InstanceSpec	String	drds.sn2.4c16g.8C32G	实例规格。
VpcCloudInstanceid	String	drdsssn12****	VPC集群中的实例ID。
Description	String	drds_test	实例描述。
Version	Long	0	实例版本，目前为空。
ExpireDate	Long	4724323200000	实例过期的时间戳。
MasterInstanceid	String	drdsssn1243as	主实例ID。 ❓ 说明 当实例类型为只读实例时，才会返回该参数。
CommodityCode	String	drdsPost	商品代码。

名称	类型	示例值	描述
MachineType	String	ecs	实例机器类型，固定为ecs。
InstanceSeries	String	drds.sn2.4c16g	实例规格系列。
ProductVersion	String	5.3.*	产品版本。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
ResourceGroupId	String	NULL	资源组ID，可以为空。
DrdsInstanceId	String	drdssen1243as	实例ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-e	可用区ID。
InstRole	String	MASTER	实例角色，取值如下： - 主实例：MASTER - 分析型只读实例：SLAVE - 并发型只读实例：SLAVE_FLOW
OrderInstanceId	String	drdssen12****	购买的实例ID。
Vips	Array of Vip		VIP列表。
Vip			
Type	String	intranet	VIP 类型，内网 intranet，外网 internet
VpcId	String	vpc-bp*****	VPC的ID。
VswitchId	String	vsw-bp*****	虚拟交换机的ID。
Dns	String	drdssen1243as.drds.aliyuncs.com	VIP绑定的域名。
Port	String	3306	VIP开放端口。
ExpireDays	Long	0	VIP过期剩余天数。

名称	类型	示例值	描述
ReadOnlyDBInstanceIds	Array of String	drdssen12****	只读实例ID列表。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsInstance
&DrdsInstanceId=drdshbga1138****
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDrdsInstanceResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>B4F76641-BA45-4320-BE7C-9C62CFDAC9B2</RequestId>
  <Data>
    <Type>PRIVATE</Type>
    <Status>RUN</Status>
    <CreateTime>1568620311000</CreateTime>
    <VersionAction>Upgradeable</VersionAction>
    <StorageType>RDS</StorageType>
    <NetworkType>CLASSIC</NetworkType>
    <Label>NORMAL</Label>
    <MysqlVersion>5</MysqlVersion>
    <InstanceSpec>drds.sn2.4c16g.8C32G</InstanceSpec>
    <VpcCloudInstanceId>drdssen12****</VpcCloudInstanceId>
    <Description>drds_test</Description>
    <Version>0</Version>
    <ExpireDate>4724323200000</ExpireDate>
    <MasterInstanceId>drdssen1243as</MasterInstanceId>
    <CommodityCode>drdsPost</CommodityCode>
    <MachineType>ecs</MachineType>
    <InstanceSeries>drds.sn2.4c16g</InstanceSeries>
    <ProductVersion>5.3.*</ProductVersion>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <ResourceGroupId>NULL</ResourceGroupId>
    <DrdsInstanceId>drdssen1243as</DrdsInstanceId>
    <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
    <InstRole>MASTER</InstRole>
    <OrderInstanceId>drdssen12****</OrderInstanceId>
    <Vips>
      <Type>intranet</Type>
      <VpcId>vpc-bp*****</VpcId>
      <VswitchId>vsw-bp*****</VswitchId>
      <Dns>drdssen1243as.drds.aliyuncs.com</Dns>
      <Port>3306</Port>
      <ExpireDays>0</ExpireDays>
    </Vips>
    <ReadOnlyDBInstanceId>drdssen12****</ReadOnlyDBInstanceId>
  </Data>
</DescribeDrdsInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "B4F76641-BA45-4320-BE7C-9C62CFDAC9B2",
  "Data" : {
    "Type" : "PRIVATE",
    "Status" : "RUN",
    "CreateTime" : 1568620311000,
    "VersionAction" : "Upgradeable",
    "StorageType" : "RDS",
    "NetworkType" : "CLASSIC",
    "Label" : "NORMAL",
    "MysqlVersion" : 5,
    "InstanceSpec" : "drds.sn2.4c16g.8C32G",
    "VpcCloudInstanceId" : "drdssen12****",
    "Description" : "drds_test",
    "Version" : 0,
    "ExpireDate" : 4724323200000,
    "MasterInstanceId" : "drdssen1243as",
    "CommodityCode" : "drdsPost",
    "MachineType" : "ecs",
    "InstanceSeries" : "drds.sn2.4c16g",
    "ProductVersion" : "5.3.*",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "ResourceGroupId" : "NULL",
    "DrdsInstanceId" : "drdssen1243as",
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-e",
    "InstRole" : "MASTER",
    "OrderInstanceId" : "drdssen12****",
    "Vips" : [ {
      "Type" : "intranet",
      "VpcId" : "vpc-bp*****",
      "VswitchId" : "vsw-bp*****",
      "Dns" : "drdssen1243as.drds.aliyuncs.com",
      "Port" : "3306",
      "ExpireDays" : 0
    } ],
    "ReadOnlyDBInstanceIds" : [ "drdssen12****" ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。
500	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3. DescribeDrdsInstances

通过DescribeDrdsInstances接口查询实例列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsInstances	系统规定参数。取值： DescribeDrdsInstances 。
Type	String	否	1	实例类型。 - 共享实例：0 - 专享实例：1
Description	String	否	drds_test	实例的描述。
Expired	Boolean	否	false	是否过期。
PageNumber	Integer	否	1	页码。
PageSize	Integer	否	20	每页大小。
ResourceGroupId	String	否	NULL	资源组ID，可以为空。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
Mix	Boolean	否	FALSE	是否支持混合查询。
ProductVersion	String	否	V1/V2	产品版本号。
Tag.N.Key	String	否	acs:newretail:do main	标签的键。
Tag.N.Value	String	否	NEW_RETAIL	标签的值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8734773E-7B21-4A22-9106-CBD245F8****	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	20	每页大小。
Total	Integer	1	实例总数。
Instances	Array of Instance		实例列表。
Instance			
VpcId	String	vpc-bp*****	虚拟专用网络ID。
Status	String	RUN	实例状态。
Type	String	PRIVATE	实例类型。 • 共享实例：PUBLIC • 独享实例：PRIVATE
CommodityCode	String	drdsPost	商品代码。
MachineType	String	ecs	实例机器类型，仅支持ecs。
CreateTime	Long	1568620311000	创建时间戳。
VersionAction	String	Upgradable	实例版本可用操作。
InstanceSeries	String	drds.sn2.4c16g	实例规格系列。
NetworkType	String	CLASSIC	网络类型。 • 经典网络：CLASSIC • 专有网络：VPC

名称	类型	示例值	描述
Label	String	NORMAL	实例标签。 - 普通实例：NORMAL - 高可用实例：HA - VPC实例：VPC
ProductVersion	String	V1/V2	产品版本号。
InstanceSpec	String	drds.sn2.4c16g.8C32G	实例规格。
RegionId	String	cn-hangzhou-e	地域ID。
VpcCloudInstanceId	String	drdsssn12****	VPC集群中的实例ID。
Description	String	drds_test	实例描述。
Version	Long	0	实例版本。
ResourceGroupId	String	rg-aek2ljh3ye4****	资源组ID。
ZoneId	String	vsw-bpxxxxxxxxxxxx96	可用区。
DrdsInstanceId	String	drdsssn12****	实例ID。
ExpireDate	Long	4724323200000	过期时间戳。
MasterInstanceId	String	drdsssn12****	主实例ID。
OrderInstanceId	String	drdsssn12****	购买的实例ID。
InstRole	String	MASTER	实例角色。 - 主实例：MASTER - 分析型只读实例：SLAVE - 并发型只读实例：SLAVE_FLOW
Vips	Array of Vip		VIP列表。

名称	类型	示例值	描述
Vip			
VpcId	String	vpc-bpxxxxxxxxxxy	虚拟专用网络ID。
Type	String	intranet	VIP类型。 - 内网：intranet - 外网：internet
VswitchId	String	vsw-bpxxxxxxxxxxx96	虚拟交换机ID。
Port	String	3306	VIP开放端口。
IP	String	10.23.***.***	IP。
ReadOnlyDBInstancesIds	Array of String	drdssn12****	只读实例ID列表。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsInstances
&Type=1
&Description=drds_test
&Expired=false
&PageNumber=1
&PageSize=20
&ResourceGroupId=NULL
&RegionId=cn-hangzhou
&Mix=false
&ProductVersion=V1/V2
&Tag=[{"Key":"acs:newretail:domain","Value":"NEW_RETAIL"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDrdsInstancesResponse>
  <RequestId>8734773E-7B21-4A22-9106-CBD245F8****</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>20</PageSize>
  <Total>1</Total>
  <Instances>
    <VpcId>vpc-bp*****</VpcId>
    <Status>RUN</Status>
    <Type>PRIVATE</Type>
    <CommodityCode>drdsPost</CommodityCode>
    <MachineType>ecs</MachineType>
    <CreateTime>1568620311000</CreateTime>
    <VersionAction>Upgradable</VersionAction>
    <InstanceSeries>drds.sn2.4cl6g</InstanceSeries>
    <NetworkType>CLASSIC</NetworkType>
    <Label>NORMAL</Label>
    <ProductVersion>V1/V2</ProductVersion>
    <InstanceSpec>drds.sn2.4cl6g.8C32G</InstanceSpec>
    <RegionId>cn-hangzhou-e</RegionId>
    <VpcCloudInstanceId>drdssen12****</VpcCloudInstanceId>
    <Description>drds_test</Description>
    <Version>0</Version>
    <ResourceGroupId>rg-aek2ljh3ye4****</ResourceGroupId>
    <ZoneId>vsw-bpxxxxxxxxxxxxx96</ZoneId>
    <DrdsInstanceId>drdssen12****</DrdsInstanceId>
    <ExpireDate>4724323200000</ExpireDate>
    <MasterInstanceId>drdssen12****</MasterInstanceId>
    <OrderInstanceId>drdssen12****</OrderInstanceId>
    <InstRole>MASTER</InstRole>
    <Vips>
      <VpcId>vpc-bpxxxxxxxxxxxxxy</VpcId>
      <Type>intranet</Type>
      <VswitchId>vsw-bpxxxxxxxxxxxxx96</VswitchId>
      <Port>3306</Port>
      <IP>10.23.***.***</IP>
    </Vips>
    <ReadOnlyDBInstanceIds>drdssen12****</ReadOnlyDBInstanceIds>
  </Instances>
</DescribeDrdsInstancesResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8734773E-7B21-4A22-9106-CBD245F8****",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 20,
  "Total" : 1,
  "Instances" : [ {
    "VpcId" : "vpc-bp*****",
    "Status" : "RUN",
    "Type" : "PRIVATE",
    "CommodityCode" : "drdsPost",
    "MachineType" : "ecs",
    "CreateTime" : 1568620311000,
    "VersionAction" : "Upgradable",
    "InstanceSeries" : "drds.sn2.4c16g",
    "NetworkType" : "CLASSIC",
    "Label" : "NORMAL",
    "ProductVersion" : "V1/V2",
    "InstanceSpec" : "drds.sn2.4c16g.8C32G",
    "RegionId" : "cn-hangzhou-e",
    "VpcCloudInstanceId" : "drdssen12****",
    "Description" : "drds_test",
    "Version" : 0,
    "ResourceGroupId" : "rg-aek2ljh3ye4****",
    "ZoneId" : "vsw-bpxxxxxxxxxxxxx96",
    "DrdsInstanceId" : "drdssen12****",
    "ExpireDate" : 4724323200000,
    "MasterInstanceId" : "drdssen12****",
    "OrderInstanceId" : "drdssen12****",
    "InstRole" : "MASTER",
    "Vips" : [ {
      "VpcId" : "vpc-bpxxxxxxxxxxxxxy",
      "Type" : "intranet",
      "VswitchId" : "vsw-bpxxxxxxxxxxxxx96",
      "Port" : "3306",
      "IP" : "10.23.***.***"
    } ],
    "ReadOnlyDBInstanceIds" : [ "drdssen12****" ]
  } ]
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。
500	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4. RestartDrdsInstance

调用RestartDrdsInstance接口重启实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestartDrdsInstance	系统规定参数，取值为RestartDrdsInstance。
DrdsInstanceid	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。
TaskId	Long	1	异步任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=RestartDrdsInstance
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****</RequestId>
<Success>true</Success>
<TaskId>1</TaskId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****",
  "Success": true,
  "TaskId": 1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.5. ModifyDrdsInstanceDescription

调用ModifyDrdsInstanceDescription接口修改实例描述。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDrdsInstanceDescription	系统规定参数，取值为ModifyDrdsInstanceDescription。
Description	String	是	test	实例描述信息。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C44CA24C-C7C4-4C0F-8AC9-1343F2*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDrdsInstanceDescription
&Description=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>C44CA24C-C7C4-4C0F-8AC9-1343F2*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C44CA24C-C7C4-4C0F-8AC9-1343F2*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.6. RemoveDrdsInstance

调用RemoveDrdsInstance接口释放目标实例。

说明

- 只能释放按量付费（后付费）实例。
- 实例处于变配中或关联有数据库时，无法调用本接口释放实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveDrdsInstance	系统规定参数，取值为RemoveDrdsInstance。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=RemoveDrdsInstance
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveDrdsInstanceResponse>
  <RequestId>A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****</RequestId>
  <Success>true</Success>
</RemoveDrdsInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7. UpdateResourceGroupAttribute

调用UpdateResourceGroupAttribute接口将实例转移至新的资源组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateResourceGroupAttribute	系统规定参数。取值为UpdateResourceGroupAttribute。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	目标实例ID。 说明 您可以调用 DescribeDrdsInstances 接口查看账号下的实例详情，包括实例ID。
NewResourceGroupId	String	是	rg-*****	目标资源组ID。 说明 您可以调用 ListResourceGroups 接口查看资源组详情，包括资源组ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	目标实例的地域ID。 说明 您可以调用 DescribeDrdsInstances 接口查看账号下的实例详情，包括地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91C7CAB5-3B2E-4FB6-893C-0162C0*****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=UpdateResourceGroupAttribute
&DrdsInstanceId=drds*****
&NewResourceGroupId=rg-*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateResourceGroupAttributeResponse>
  <RequestId>91C7CAB5-3B2E-4FB6-893C-0162C0*****</RequestId>
</UpdateResourceGroupAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "91C7CAB5-3B2E-4FB6-893C-0162C0*****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	DRDSDB.NotExist	The database does not exist.	数据库不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6. 数据库管理

6.1. CreateDrdsDB

调用CreateDrdsDB接口创建数据库。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDrdsDB	系统规定参数。取值： CreateDrdsDB 。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbgal154****	实例ID。
DbName	String	否	testdb	数据库名称。
Encode	String	否	drds_sample_encode	数据库所用编码。
Password	String	否	drds_sample_password	数据库访问密码。
Type	String	否	HORIZONTAL	库的拆分方式。取值范围如下： HORIZONTAL：表示水平拆分，即通常所说的分库分表方式。 VERTICAL：表示垂直拆分。
DbInstType	String	否	RDS	挂载的存储类型，目前仅支持RDS。
DbInstancesCreating	Boolean	否	false	建库所涉及的RDS是否正在创建中。
AccountName	String	否	drds_sample_account	该参数仅在垂直拆分时使用。 参数表示垂直拆分场景下，拥有所有RDS上相应数据库访问权限的一个账号名称。
RdsInstance.N	String	否	["drds_sample_rds_id1", "drds_sample_rds_id2"]	该参数仅在水平拆分时必填，参数是一个符合JSON数组格式的字符串。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RdsSuperAccount.N.Password	String	否	drds_sample_rds_super_password	RDS超级账号密码。
RdsSuperAccount.N.DbInstanceId	String	否	drds_sample_rds_id	RDS实例ID。
RdsSuperAccount.N.AccountName	String	否	drds_sample_rds_super_account	RDS超级账号名称。
InstDbName.N.DbInstanceId	String	否	drds_sample_rds_id	需要垂直拆分的RDS ID，该参数仅在垂直拆分时使用。
InstDbName.N.ShardDbName.N	String	否	["db1", "db2"]	参数表示对应RDS实例中需要垂直拆分的数据库列表，参数是一个符合JSON数组格式的字符串。 该参数仅在垂直拆分时使用。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求结果。
RequestId	String	FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-32A554*****	请求ID。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDrdsDB
&DrdsInstanceId=drdshbgal154****
&DbName=testdb
&Encode=drds_sample_encode
&Password=drds_sample_password
&Type=HORIZONTAL
&DbInstType=RDS
&DbInstanceIsCreating=false
&AccountName=drds_sample_account
&RdsInstance=["["drds_sample_rds_id1", "drds_sample_rds_id2"]"]
&RdsSuperAccount=[{"Password":"drds_sample_rds_super_password","DbInstanceId":"drds_sample_rds_id","AccountName":"drds_sample_rds_super_account"}]
&InstDbName=[{"DbInstanceId":"drds_sample_rds_id","ShardDbName":["db1", "db2"]}]]
&公共请求参数

```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDrdsDBResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-32A554*****</RequestId>
</CreateDrdsDBResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-32A554*****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. CheckDrdsDbName

调用CheckDrdsDbName接口检查DRDS的数据库名是否合法。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckDrdsDbName	系统规定参数。取值：CheckDrdsDbName。
DbName	String	是	drds_test	DRDS 数据库名
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS 实例 ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF38538C-68BD-4278-B58F-EDE96F*****	请求 ID
Result	Boolean	true	检查结果。true: 数据库名合法, false: 数据库名不合法
Success	Boolean	true	是否成功

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=CheckDrdsDbName
&DbName=drds_test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Result>true</Result>
<RequestId>CF38538C-68BD-4278-B58F-EDE96F*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "Result": true,
  "RequestId": "CF38538C-68BD-4278-B58F-EDE96F*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3. RemoveDrdsDbFailedRecord

调用RemoveDrdsDbFailedRecord接口删除建库失败记录。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveDrdsDbFailedRecord	系统规定参数，取值为RemoveDrdsDbFailedRecord。
DbName	String	是	test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D98BC610-5A91-453A-BC44-5873EF*****	请求ID。
Result	Boolean	true	请求结果。
Success	Boolean	true	是否调用成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=RemoveDrdsDbFailedRecord
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>D98BC610-5A91-453A-BC44-5873EF*****</RequestId>
<Success>true</Success>
<Result>true</Result>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D98BC610-5A91-453A-BC44-5873EF*****",
  "Success": true,
  "Result": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4. RemoveDrdsDb

调用RemoveDrdsDb接口删除DRDS下面的数据库。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveDrdsDb	系统规定参数，取值为RemoveDrdsDb。
DbName	String	是	test	目标数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	目标数据库所属的DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****	请求ID。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=RemoveDrdsDb
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. DescribeDrdsShardingDbs

调用DescribeDrdsShardingDbs接口查询PolarDB-X下的水平拆分数据库。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsShardingDbs	系统规定参数。取值： DescribeDrdsShardingDbs 。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbgaf3c63qbo	PolarDB-X的实例ID。
DbName	String	是	drds_test	PolarDB-X实例的数据库名称。
DbNamePattern	String	否	test	数据库匹配格式。
PageNumber	Long	否	1	当前页数。
PageSize	Long	否	20	每页大小。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	509BDE17-505A-4B3B-854D-30D3F092502F	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
ShardingDBs	Array of ShardingDb		返回结果列表。
ShardingDb			
MinPoolSize	Integer	5	连接池最小个数。
MaxPoolSize	Integer	60	连接池最大个数。
DbInstancelid	String	rm-bp1hjzn0yv5jz****	RDS实例ID。
ConnectUrl	String	100.100.64.100:11569	连接url。
GroupName	String	TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0000	物理分片名称。
DbType	String	mysql	数据库类型。
IdleTimeOut	Integer	30	空闲超时时间。
ShardingDbName	String	temp1_zhk1_0000	物理分库名。
BlockingTimeout	Integer	5000	控制事务为获取锁而需要等待的时长。
PreparedStatementCacheSize	Integer	0	结果缓存大小。
ConnectionProperties	String	connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socketTimeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8	连接串属性。
UserName	String	pg284mi8	连接RDS的用户名。
DbStatus	String	running	数据库状态。
PageNumber	String	1	当前页数。

名称	类型	示例值	描述
PageSize	String	20	每页大小。
Total	String	1	返回的列表总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsShardingDbs
&DrdsInstanceId=drdshbgaf3c63qbo
&DbName=drds_test
&DbNamePattern=test
&PageNumber=1
&PageSize=20
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDrdsShardingDbsResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>509BDE17-505A-4B3B-854D-30D3F092502F</RequestId>
  <ShardingDbs>
    <MinPoolSize>5</MinPoolSize>
    <MaxPoolSize>60</MaxPoolSize>
    <DbInstanceId>rm-bplhjzn0yv5j2****</DbInstanceId>
    <ConnectUrl>100.100.64.100:11569</ConnectUrl>
    <GroupName>TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0000</GroupName>
    <DbType>mysql</DbType>
    <IdleTimeOut>30</IdleTimeOut>
    <ShardingDbName>temp1_zhk1_0000</ShardingDbName>
    <BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
    <PreparedStatementCacheSize>0</PreparedStatementCacheSize>
    <ConnectionProperties>connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socketTimeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8</ConnectionProperties>
    <UserName>pg284mi8</UserName>
    <DbStatus>running</DbStatus>
  </ShardingDbs>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>20</PageSize>
  <Total>1</Total>
</DescribeDrdsShardingDbsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "509BDE17-505A-4B3B-854D-30D3F092502F",
  "ShardingDbs" : [ {
    "MinPoolSize" : 5,
    "MaxPoolSize" : 60,
    "DbInstanceId" : "rm-bp1hjzn0yv5j2****",
    "ConnectUrl" : "100.100.64.100:11569",
    "GroupName" : "TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0000",
    "DbType" : "mysql",
    "IdleTimeOut" : 30,
    "ShardingDbName" : "templ_zhkl_0000",
    "BlockingTimeout" : 5000,
    "PreparedStatementCacheSize" : 0,
    "ConnectionProperties" : "connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socketTimeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8",
    "UserName" : "pg284mi8",
    "DbStatus" : "running"
  } ],
  "PageNumber" : "1",
  "PageSize" : "20",
  "Total" : "1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。
500	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6. DescribeDrdsDBs

调用DescribeDrdsDBs接口查看实例下的数据库详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsDBs	系统规定参数。取值： DescribeDrdsDBs 。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbga1138*** *	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。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	String	30	每页记录数。
PageNumber	String	1	页码。
RequestId	String	006B7D19-8CDB-4AA6-AAE7-23C107GS3W2T	请求ID。
Total	String	1	数据库列表的总数量。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Array of Db		数据库列表。
Db			
Status	String	NORMAL	数据库状态。
DbName	String	drds_test	数据库名称。
Schema	String	drds_test_1563773871118kxqd	系统为拆分后的数据库分配的schema ID。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	1563773824000	数据库创建时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。
Mode	String	HORIZONTAL	数据库拆分模式，取值范围如下： • HORIZONTAL：水平拆分 • VERTICAL：垂直拆分
DbInstType	String	RDS	数据库类型，取值为RDS或POLARDB。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsDBs
&DrdsInstanceId=drdshbga1138****
&PageNumber=1
&PageSize=30
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDrdsDBsResponse>
  <PageSize>30</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RequestId>006B7D19-8CDB-4AA6-AAE7-23C107GS3W2T</RequestId>
  <Total>1</Total>
  <Success>true</Success>
  <Data>
    <Status>NORMAL</Status>
    <DbName>drds_test</DbName>
    <Schema>drds_test_1563773871118kxqd</Schema>
    <CreateTime>1563773824000</CreateTime>
    <Mode>HORIZONTAL</Mode>
    <DbInstType>RDS</DbInstType>
  </Data>
</DescribeDrdsDBsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : "30",
  "PageNumber" : "1",
  "RequestId" : "006B7D19-8CDB-4AA6-AAE7-23C107GS3W2T",
  "Total" : "1",
  "Success" : true,
  "Data" : [ {
    "Status" : "NORMAL",
    "DbName" : "drds_test",
    "Schema" : "drds_test_1563773871118kxqd",
    "CreateTime" : "1563773824000",
    "Mode" : "HORIZONTAL",
    "DbInstType" : "RDS"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7. DescribeDrdsDB

调用DescribeDrdsDB接口查询实例下的数据库详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsDB	系统固定参数，取值为DescribeDrdsDB。
DbName	String	是	db_test	数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DrdsInstanceld	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		数据库详情。
CreateTime	String	1602050276000	数据库创建的时间点，格式为Unix时间戳，单位为毫秒（ms）。
DbInstType	String	RDS	数据库的存储类型。
DbName	String	db_test	数据库名称。
InstRole	String	MASTER	数据库所属的实例类型，取值范围如下： MASTER：主实例 SLAVE：只读实例
Mode	String	HORIZONTAL	数据库拆分方式，取值范围如下： HORIZONTAL：水平拆分 VERTICAL：垂直拆分
Schema	String	db_test*****	数据库物理名。
Status	String	NORMAL	数据库状态，取值范围如下： TO_BE_INIT：创建中 NORMAL：运行中
RequestId	String	58FB0EC7-CF71-4E48-92FB-CF070D*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsDB
&DbName=db_test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>58FB0EC7-CF71-4E48-92FB-CF070D*****</RequestId>
<Data>
  <Status>NORMAL</Status>
  <DbInstType>RDS</DbInstType>
  <InstRole>MASTER</InstRole>
  <Schema>db_test*****</Schema>
  <Mode>HORIZONTAL</Mode>
  <CreateTime>1602050276000</CreateTime>
  <DbName>db_test</DbName>
</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "58FB0EC7-CF71-4E48-92FB-CF070D*****", "Data": {"Status": "NORMAL", "DbInstType": "RDS", "InstRole": "MASTER", "Schema": "db_test*****", "Mode": "HORIZONTAL", "CreateTime": "1602050276000", "DbName": "db_test"}, "Success": "true"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7. 存储管理

7.1. ManagePrivateRds

调用ManagePrivateRds接口管理存储层私有定制RDS实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ManagePrivateRds	系统规定参数，取值为 ManagePrivateRds 。
DBInstanceId	String	是	rm-*****	存储层私有定制RDS实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeRdsInstances查看所有存储层私有定制RDS实例详情，包括实例ID。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	PolarDB-X实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeDrdsInstances查看目标账号下所有实例详情，包括实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RdsAction	String	是	SwitchDBInstanceHA	当前支持对私有定制RDS实例执行如下管理操作： • DescribeDBInstanceAttribute：查询私有定制RDS实例的详细信息。 • DescribeAvailableClasses：查询私有定制RDS实例可购买规格，包括规格代码和存储空间。 • DescribeSQLCollectorPolicy：查询私有定制RDS实例的SQL洞察（SQL审计）状态。 • ModifySQLCollectorPolicy：开启或关闭私有定制RDS实例的SQL洞察（SQL审计）功能。 • DescribeParameters：查询私有定制RDS实例当前的参数配置。 • ModifyParameter：修改私有定制RDS实例参数。 • DescribeDBInstanceHAConfig：查询私有定制RDS实例的高可用模式和数据复制方式。 • SwitchDBInstanceHA：切换私有定制RDS实例的主备实例。
RegionId	String	是	cn-hanzhou	PolarDB-X实例所在的地域ID。  说明 您可以调用 DescribeDrdsInstances 查看目标账号下所有实例详情，包括地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Params	String	否	{NodeId:"1797***"} **}	需要转发的私有定制RDS接口的请求参数及其值的JSON串，参数的值都是字符串类型，例如 {NodeId:"1797***"}。 各私有定制RDS接口的请求参数及取值范围，请参见如下文档中请求参数的部分： - DescribeDBInstanceAttribute - DescribeAvailableClasses - DescribeSQLCollectorPolicy - ModifySQLCollectorPolicy - DescribeParameters - ModifyParameter - DescribeDBInstanceHAConfig - SwitchDBInstanceHA  说明 针对上述各接口的必选请求参数， Action 和 DBInstanceId 参数值无需传入，其他必选请求参数必须传入。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	{"requestId":"E63C810A-4A13-47B6-BA67-C0E23A*****"}	转发私有定制RDS接口返回的参数结果集。
RequestId	String	0237BCD2-2C7A-4F86-A766-657AF6*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=ManagePrivateRds
&DBInstanceId=rm-*****
&DrdsInstanceId=drds*****
&RdsAction=SwitchDBInstanceHA
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>0237BCD2-2C7A-4F86-A766-657AF6*****</RequestId>
<Data>{"requestId":"E63C810A-4A13-47B6-BA67-C0E23A*****"}</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0237BCD2-2C7A-4F86-A766-657AF6*****",
  "Data": "{\"requestId\":\"E63C810A-4A13-47B6-BA67-C0E23A*****\"}",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	RDSAPI.ERROR	Failed to call the RDS API operation.	调用RDS接口失败

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. DescribeDrdsRdsInstances

调用DescribeDrdsRdsInstances查看目标PolarDB-X实例下所有的私有定制RDS实例详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsRdsInstances	系统规定参数，取值为DescribeDrdsRdsInstances。
DrdsInstanceld	String	是	drds*****	PolarDB-X实例ID。  说明 您可以调用DescribeDrdsInstances查看目标账号下所有实例详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DbInstances	Array of DbInstance		存储层私有定制RDS实例信息详情。
DbInstance			
ConnectUrl	String	rm-*****.mysql.rds.aliyuncs.com	存储层私有定制RDS实例的内网连接地址。
DBInstanceCPU	String	8	存储层私有定制RDS实例的CPU核数。
DBInstanceClassType	String	x	实例规格族，取值范围如下： • x：通用型 • d：独享套餐 • h：独占物理机
DBInstanceCid	String	rm-*****	存储层私有定制RDS实例ID。
DBInstanceMemory	Long	8192	存储层私有定制RDS实例的内存，单位：M。
DBInstanceStatus	String	1	存储层私有定制RDS实例的状态，取值范围如下： • 0：创建中 • 1：运行中 • 3：删除中 • 5：重启中 • 6：升降级中 • 7：备份中 • 8：内外网切换中 • 9：迁移中 • 11：迁移数据中 • 12：生成灾备实例中 • 13：数据导入中 • 14：从其他RDS实例导入数据中 • 15：容灾切换中 • 16：创建临时实例中 • 17：网络创建中 • 18：实例克隆中 • 19：链路切换中 • 20：只读实例迁移中

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceStorage	Long	20	存储层私有定制RDS实例的存储空间，单位：GB。
DbInstType	String	RDS	存储层实例类型，固定为RDS。
DmInstancelId	String	dm-*****	资源ID。
Engine	String	MySQL	存储层私有定制RDS实例的引擎类型，固定为MySQL。
EngineVersion	String	8.0	存储层私有定制RDS实例的引擎版本号，固定为8.0。
NetworkType	String	VPC	存储层私有定制RDS实例的网络类型，固定为VPC（专有网络）。
PayType	String	PostPaid	存储层私有定制RDS实例的付费方式，取值范围如下： - Postpaid：按量付费（即后付费） - Prepaid：包年包月（即预付费）
Port	Integer	3306	内网连接端口。
RdsInstType	String	Primary	存储层私有定制RDS实例的类型，取值范围如下： - Primary：主实例 - Readonly：只读实例
ReadWeight	Integer	0	目标存储层私有定制RDS实例的读写权重。
RequestId	String	123DB16B-02F2-45F7-A571-843991*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsRdsInstances
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>123DB16B-02F2-45F7-A571-843991*****</RequestId>
<DbInstances>
  <DbInstance>
    <DbInstType>RDS</DbInstType>
    <DBInstanceMemory>8192</DBInstanceMemory>
    <EngineVersion>8</EngineVersion>
    <DBInstanceStatus>6</DBInstanceStatus>
    <Port>3306</Port>
    <PayType>PostPaid</PayType>
    <DBInstanceCPU>4</DBInstanceCPU>
    <DBInstanceClassType>x</DBInstanceClassType>
    <ConnectUrl>rm-*****.mysql.rds.aliyuncs.com</ConnectUrl>
    <ReadWeight>0</ReadWeight>
    <DBInstanceId>rm-*****</DBInstanceId>
    <NetworkType>VPC</NetworkType>
    <DBInstanceStorage>20</DBInstanceStorage>
    <RdsInstType>Primary</RdsInstType>
    <DmInstanceId>dm-*****</DmInstanceId>
    <Engine>MySQL</Engine>
  </DbInstance>
</DbInstances>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "123DB16B-02F2-45F7-A571-843991*****",
  "DbInstances": {
    "DbInstance": {
      "DbInstType": "RDS",
      "DBInstanceMemory": 8192,
      "EngineVersion": 8,
      "DBInstanceStatus": 6,
      "Port": 3306,
      "PayType": "PostPaid",
      "DBInstanceCPU": 4,
      "DBInstanceClassType": "x",
      "ConnectUrl": "rm-*****.mysql.rds.aliyuncs.com",
      "ReadWeight": 0,
      "DBInstanceId": "rm-*****",
      "NetworkType": "VPC",
      "DBInstanceStorage": 20,
      "RdsInstType": "Primary",
      "DmInstanceId": "dm-*****",
      "Engine": "MySQL"
    }
  },
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. UpdatePrivateRdsClass

调用UpdatePrivateRdsClass接口升级或降级存储层私有定制RDS实例的规格。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

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	UpdatePrivateRdsClass	系统规定参数，取值 为UpdatePrivateRdsClass。
DBInstanceid	String	是	rm-*****	存储层私有定制RDS实例ID。 > 您可以调用DescribeDrdsRdsInstances查看目标PolarDB-X实例下所有存储层私有定制RDS实例详情，包括实例ID。
DrdsInstanceid	String	是	drds*****	PolarDB-X实例ID。  说明 您可以调用DescribeDrdsInstances查看目标账号下所有实例详情，包括实例ID。
RdsClass	String	是	rds.mysql.c1.xlarge	更新后的存储层私有定制RDS实例规格码。  说明 您可以调用DescribeAvailableClasses接口查看可购买的存储层私有定制RDS实例规格，包括规格代码和存储空间范围。
Storage	String	是	50	更新后的存储层私有定制RDS实例的存储空间。  说明 您可以调用DescribeAvailableClasses接口查看可购买的存储层私有定制RDS实例规格，包括规格代码和存储空间范围。
AutoUseCoupon	Boolean	否	true	是否使用代金券抵扣购买费用，取值为：true或false（默认值）。  说明 使用代金券后，若需要进行降配操作，由代金券抵扣的金额将不会进行退款。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PrePayDuration	Integer	否	12	实例的续费周期，单位为月。取值为：1、2、3、4、5、6、7、8、9、12、24、36。  说明 若目标实例购买方式为包年包月，该参数必填。按量付费实例无需传入该参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	{ "orderId": "209136011*****" }	订单ID。
RequestId	String	57D86AB4-8703-4DF4-BAB6-F7DE44*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=UpdatePrivateRdsClass
&DBInstanceId=rm-*****
&DrdsInstanceId=drds*****
&RdsClass=rds.mysql.c1.xlarge
&Storage=50
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>65C49036-181C-40A3-9034-465E417C6491</RequestId>
<Data>
  <orderId>209136011*****</orderId>
</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "65C49036-181C-40A3-9034-465E417C6491",
  "Data": {
    "orderId": "209136011*****"
  },
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	ModifyRdsClassApiError	Failed to modify the class of the RDS instance.	RDS实例变配失败
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. DescribeRdsPerformanceSummary

调用DescribeRdsPerformanceSummary接口查询RDS性能（如CPU）详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRdsPerformanceSummary	系统规定参数。取值为DescribeRdsPerformanceSummary。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
RdsInstanceId.N	RepeatList	是	rm-*****	RDS实例列表。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RdsPerformanceInfos	Array of RdsPerformanceInfo		对象集合。
ActiveSessions	Integer	0	当前RDS实例活跃会话数量。
Cpu	Float	0.26	RDS的CPU使用情况。
Iops	Float	17.62	RDS的IOPS数据。
RdsId	String	rm-*****	RDS实例ID。
SpaceUsage	Long	4145144777	RDS的磁盘使用量，单位为MB。
TotalSessions	Integer	162	当前RDS会话总数量。
RequestId	String	B6876277-ECFD-4658-AC1E-A7FAD8*****	请求ID。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeRdsPerformanceSummary
&DrdsInstanceId=drds*****
&RdsInstanceId.1=rm-*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>B6876277-ECFD-4658-AC1E-A7FAD8*****</RequestId>
<RdsPerformanceInfos>
  <TotalSessions>162</TotalSessions>
  <SpaceUsage>4145144777</SpaceUsage>
  <Cpu>0.26</Cpu>
  <Iops>17.62</Iops>
  <RdsId>rm-*****</RdsId>
  <ActiveSessions>0</ActiveSessions>
</RdsPerformanceInfos>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B6876277-ECFD-4658-AC1E-A7FAD8*****",
  "RdsPerformanceInfos": [
    {
      "TotalSessions": 162,
      "SpaceUsage": 4145144777,
      "Cpu": 0.26,
      "Iops": 17.62,
      "RdsId": "rm-*****",
      "ActiveSessions": 0
    }
  ],
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5. DescribeRdsSuperAccountInstances

调用DescribeRdsSuperAccountInstances获取RDS高权限账号。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRdsSuperAccountInstances	系统规定参数。取值为DescribeRdsSuperAccountInstances。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。
RdsInstance.N	RepeatList	是	['rm-*****', 'rm-*****']	RDS实例ID列表。
DbInstType	String	否	RDS	数据库实例类型，默认值为RDS。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DbInstances	List	rm-*****	高权限账号集合对象。
RequestId	String	5D64DE5944A1E541E0*****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeRdsSuperAccountInstances
&DrdsInstanceId=drds*****
&RdsInstance.1=['rm-*****','rm-*****']
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>4DFD4978-FA5F-4C3C-A30D-AD4D164AD674</RequestId>
<DbInstances>
</DbInstances>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4DFD4978-FA5F-4C3C-A30D-AD4D164AD674",
  "DbInstances": {
    "DbInstance": []
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6. DescribeDrdsDBCluster

调用DescribeDrdsDBCluster接口查询DRDS逻辑库下PolarDB集群具体信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsDBCluster	系统规定参数。取值为DescribeDrdsDBCluster。
DbInstanceid	String	是	pc-*****	PolarDB集群ID。
DbName	String	是	drds_test	DRDS数据库名称。
DrdsInstanceid	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DbInstance	Struct		PolarDB的实例信息。
DBInstanceid	String	pc-*****	PolarDB集群ID。
DBInstanceStatus	String	1	PolarDB实例状态。
DBNodes	Array		PolarDB集群中的节点信息。
DBNode			
DBNodeid	String	pi-*****	PolarDB集群中节点的ID。
DBNodeRole	String	Reader	PolarDB集群中节点的角色，取值范围如下： Reader Writer
DBNodeStatus	String	Running	PolarDB集群节点的状态。
Zonid	String	cn-hangzhou-i	PolarDB集群节点的可用区ID。
DbInstType	String	POLARDB	DRDS数据库存储类型。

名称	类型	示例值	描述
Endpoints	Array		DRDS管理的PolarDB读写分离连接地址。
Endpoint			
EndpointId	String	pe-*****	PolarDB连接地址ID。
Nodelds	String	pi-***** ***** *****	PolarDB连接地址下的节点ID列表，多个节点间用英文逗号（,）隔开。
ReadWeight	Integer	85	DRDS数据库管理的该连接地址的读比例。
Engine	String	POLARDB	DRDS数据库存储引擎类型。
EngineVersion	String	8.0	DRDS数据库存储引擎版本。
ExpireTime	String	2019-09-27 11:22:33	PolarDB实例过期时间。
NetworkType	String	VPC	PolarDB实例网络类型。
PayType	String	Postpaid	PolarDB实例购买类型。
Port	Integer	3306	PolarDB访问端口。
RdsInstType	String	ignore	RDS实例类型，PolarDB集群不支持该参数。
ReadMode	String	CUSTOM	数据库存储类型为PolarDB时，DRDS的读流量配置模式。 取值范围如下： • DEFAULT：默认模式（即读流量全部发往PolarDB读写节点）。 • CUSTOM：用户自定义模式（即您可以自定义流量发往读写节点和只读节点的配比）。 • BALANCE：读均衡模式（读流量由PolarDB集群的读负载模块自动分配，也可以理解为读流量均衡分配到各个节点）。
RemainDays	String	0	PolarDB实例剩余天数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	60A77FD6-0DE4-4A34-B6FB-9C2673*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsDBCluster
&DbInstanceId=pc-*****
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>60A77FD6-0DE4-4A34-B6FB-9C2673*****</RequestId>
<DbInstance>
  <DbInstType>POLARDB</DbInstType>
  <EngineVersion>8.0</EngineVersion>
  <DBInstanceStatus>1</DBInstanceStatus>
  <Port>3306</Port>
  <PayType>Postpaid</PayType>
  <Endpoints>
    <Endpoint>
      <ReadWeight>85</ReadWeight>
      <NodeIds>pi-*****</NodeIds>
      <EndpointId>pc-*****</EndpointId>
    </Endpoint>
    <Endpoint>
      <ReadWeight>15</ReadWeight>
      <NodeIds>pi-*****,pi-*****</NodeIds>
      <EndpointId>pe-*****</EndpointId>
    </Endpoint>
  </Endpoints>
  <DBInstanceId>pc-*****</DBInstanceId>
  <DBNodes>
    <DBNode>
      <DBNodeStatus>Running</DBNodeStatus>
      <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
      <DBNodeRole>Reader</DBNodeRole>
      <DBNodeId>pi-*****</DBNodeId>
    </DBNode>
    <DBNode>
      <DBNodeStatus>Running</DBNodeStatus>
      <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
      <DBNodeRole>Writer</DBNodeRole>
      <DBNodeId>pi-*****</DBNodeId>
    </DBNode>
    <DBNode>
      <DBNodeStatus>Running</DBNodeStatus>
      <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
      <DBNodeRole>Reader</DBNodeRole>
      <DBNodeId>pi-*****</DBNodeId>
    </DBNode>
  </DBNodes>
  <NetworkType>VPC</NetworkType>
  <ReadMode>CUSTOM</ReadMode>
  <ExpireTime/>
  <RemainDays>0</RemainDays>
  <Engine>POLARDB</Engine>
</DbInstance>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "60A77FD6-0DE4-4A34-B6FB-9C2673*****",
  "DbInstance": {
    "DbInstType": "POLARDB",
    "EngineVersion": "8.0",
    "DBInstanceStatus": 1,
    "Port": 3306,
    "PayType": "Postpaid",
    "Endpoints": {
      "Endpoint": [
        {
          "ReadWeight": 85,
          "NodeIds": "pi-*****",
          "EndpointId": "pc-*****"
        },
        {
          "ReadWeight": 15,
          "NodeIds": "pi-*****,pi-*****",
          "EndpointId": "pe-*****"
        }
      ]
    },
    "DBInstanceId": "pc-*****",
    "DBNodes": {
      "DBNode": [
        {
          "DBNodeStatus": "Running",
          "ZoneId": "cn-hangzhou-i",
          "DBNodeRole": "Reader",
          "DBNodeId": "pi-*****"
        },
        {
          "DBNodeStatus": "Running",
          "ZoneId": "cn-hangzhou-i",
          "DBNodeRole": "Writer",
          "DBNodeId": "pi-*****"
        },
        {
          "DBNodeStatus": "Running",
          "ZoneId": "cn-hangzhou-i",
          "DBNodeRole": "Reader",
          "DBNodeId": "pi-*****"
        }
      ]
    },
    "NetworkType": "VPC",
    "ReadMode": "CUSTOM",
    "ExpireTime": "",
    "RemainDays": 0,
    "Engine": "POLARDB"
  },
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.7. DescribeDrdsDbInstance

调用DescribeDrdsDbInstance接口查询存储层私有定制RDS实例的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsDbInstance	系统规定参数。取值： DescribeDrdsDbInstance 。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbga1138***	实例名称。
DbName	String	是	drds_test	数据库名称。
DbInstanceId	String	是	rm-bp1t1mk5a5bdj**	私有定制RDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	4FE09970-CA69-4144-88CA-67FB4BTY56G3	请求ID。
DbInstance	Object		私有定制RDS实例详情。
ExpireTime	String	12341434315	实例过期时间，格式为Unix时间戳，单位为秒。 说明 仅预付费实例支持该参数。

名称	类型	示例值	描述
PayType	String	Postpaid	实例付费类型，取值范围如下： • Prepaid：包年包月（即预付费） • Postaid：按量付费（即后付费或按小时付费）
DBInstanceStatus	String	1	实例状态。
NetworkType	String	VPC	实例网络类型，目前仅支持专有网络VPC。
Port	Integer	3306	实例访问端口。
EngineVersion	String	5.7	实例引擎版本，目前仅支持5.7版本。
DmInstancelId	String	dm-*****	资源ID。
ConnectUrl	String	rm-*****.mysql.rds.aliyuncs.com	私有定制RDS连接地址。
ReadWeight	Integer	70	实例读比例。
RdsInstType	String	RDS	实例类型。
RemainDays	String	0	实例过期剩余天数。
DBInstancelId	String	rm-*****	私有定制RDS实例ID。
DbInstType	String	Primary	实例类型，取值范围如下： • Primary：主实例 • ReadOnly：只读实例
Engine	String	MySQL	实例引擎，目前仅支持MySQL。
ReadOnlyInstances	Array of ReadOnlyInstance		只读实例列表。
ReadOnlyInstance			

名称	类型	示例值	描述
ExpireTime	String	1823487328173	实例过期时间戳。
PayType	String	Postpaid	实例购买类型。
VersionAction	Integer	0	无效字段
DBInstanceStatus	String	1	实例状态。
NetworkType	String	VPC	实例网络类型。
Port	Integer	3306	实例访问端口。
EngineVersion	String	5.7	实例引擎版本。
DmInstanceld	String	dm-*****	资源ID。
ConnectUrl	String	rm-bp1ub71ct9skc3yxx.mysql.rds.aliyuncs.com	只读实例连接地址。
ReadWeight	Integer	30	实例读比例。
RdsInstType	String	RDS	实例类型。
RemainDays	String	0	实例过期剩余天数。
DBInstanceld	String	rm-bp1ub71ct9skc****	只读实例ID。
DbInstType	String	RDS	实例类型。
Engine	String	MySQL	实例引擎。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsDbInstance
&DrdsInstanceId=drdshbgal138****
&DbName=drds_test
&DbInstanceId=rm-bp1t1mk5a5bdj****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDrdsDbInstanceResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>4FE09970-CA69-4144-88CA-67FB4BTY56G3</RequestId>
  <DbInstance>
    <ExpireTime>12341434315</ExpireTime>
    <PayType>Postpaid</PayType>
    <DBInstanceStatus>1</DBInstanceStatus>
    <NetworkType>VPC</NetworkType>
    <Port>3306</Port>
    <EngineVersion>5.7</EngineVersion>
    <DmInstanceId>dm-*****</DmInstanceId>
    <ConnectUrl>rm-*****.mysql.rds.aliyuncs.com</ConnectUrl>
    <ReadWeight>70</ReadWeight>
    <RdsInstType>RDS</RdsInstType>
    <RemainDays>0</RemainDays>
    <DBInstanceId>rm-*****</DBInstanceId>
    <DbInstType>Primary</DbInstType>
    <Engine>MySQL</Engine>
    <ReadOnlyInstances>
      <ExpireTime>1823487328173</ExpireTime>
      <PayType>Postpaid</PayType>
      <VersionAction>0</VersionAction>
      <DBInstanceStatus>1</DBInstanceStatus>
      <NetworkType>VPC</NetworkType>
      <Port>3306</Port>
      <EngineVersion>5.7</EngineVersion>
      <DmInstanceId>dm-*****</DmInstanceId>
      <ConnectUrl>rm-bp1ub71ct9skc3yxx.mysql.rds.aliyuncs.com</ConnectUrl>
      <ReadWeight>30</ReadWeight>
      <RdsInstType>RDS</RdsInstType>
      <RemainDays>0</RemainDays>
      <DBInstanceId>rm-bp1ub71ct9skc****</DBInstanceId>
      <DbInstType>RDS</DbInstType>
      <Engine>MySQL</Engine>
    </ReadOnlyInstances>
  </DbInstance>
</DescribeDrdsDbInstanceResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "4FE09970-CA69-4144-88CA-67FB4BTY56G3",
  "DbInstance" : {
    "ExpireTime" : "12341434315",
    "PayType" : "Postpaid",
    "DBInstanceStatus" : "1",
    "NetworkType" : "VPC",
    "Port" : 3306,
    "EngineVersion" : "5.7",
    "DmInstanceId" : "dm-*****",
    "ConnectUrl" : "rm-*****.mysql.rds.aliyuncs.com",
    "ReadWeight" : 70,
    "RdsInstType" : "RDS",
    "RemainDays" : "0",
    "DBInstanceId" : "rm-*****",
    "DbInstType" : "Primary",
    "Engine" : "MySQL",
    "ReadOnlyInstances" : [ {
      "ExpireTime" : "1823487328173",
      "PayType" : "Postpaid",
      "VersionAction" : 0,
      "DBInstanceStatus" : "1",
      "NetworkType" : "VPC",
      "Port" : 3306,
      "EngineVersion" : "5.7",
      "DmInstanceId" : "dm-*****",
      "ConnectUrl" : "rm-bplub71ct9skc3yxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
      "ReadWeight" : 30,
      "RdsInstType" : "RDS",
      "RemainDays" : "0",
      "DBInstanceId" : "rm-bplub71ct9skc****",
      "DbInstType" : "RDS",
      "Engine" : "MySQL"
    } ]
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.8. DescribeDrdsDbInstances

调用DescribeDrdsDbInstances接口查询数据库下的RDS列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsDbInstances	系统规定参数。取值：DescribeDrdsDbInstances。
DbName	String	是	dbname	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbga1138*** *	实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	页码。
PageSize	Integer	否	30	每页数量。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DbInstances	Array of DbInstance		数据库下的存储实例列表。
DbInstance			
ConnectUrl	String	rm-m5*****82.mysql.rds.aliyuncs.com	存储实例的链接地址。
DBInstanceId	String	rm-m5*****82	存储实例ID。

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceStatus	String	1	存储实例状态： 0：创建中 1：运行中 3：删除中 5：重启中 6：升降级中 7：备份中 8：内外网切换中 9：迁移中 11：迁移数据中 12：生成灾备实例中 13：数据导入中 14：从其他 RDS 实例导入数据中 15：容灾切换中 16：创建临时实例中 17：网络创建中 18：实例克隆中 19：链路切换中 20：只读实例迁移中
DbInstType	String	RDS	存储实例类型，固定为RDS。
DmInstanceId	String	dm-hbgau1zp****	资源ID。
Engine	String	MySQL	存储引擎。
EngineVersion	String	5.7	存储引擎版本。
ExpireTime	String	1568620311000	存储实例过期时间。
NetworkType	String	VPC	网络类型。
PayType	String	PostPaid	付费类型。取值范围如下： - drdsPre：包年包月（也称预付费）。 - drdsPost：按量付费（也称后付费）。
Port	Integer	3306	端口。

名称	类型	示例值	描述
RdsInstType	String	Primary	标识是RDS主实例还是只读实例，取值如下： • Primary：主实例 • Readonly：只读实例
ReadOnlyInstances	Array of ReadOnlyInstance		存储实例的只读实例列表。
ReadOnlyInstance			
ConnectUrl	String	rm-m5*****82.mysql.rds.aliyuncs.com	存储实例的链接地址。
DBInstanceStatus	String	1	存储实例状态： • 0：创建中 • 1：运行中 • 3：删除中 • 5：重启中 • 6：升降级中 • 7：备份中 • 8：内外网切换中 • 9：迁移中 • 11：迁移数据中 • 12：生成灾备实例中 • 13：数据导入中 • 14：从其他 RDS 实例导入数据中 • 15：容灾切换中 • 16：创建临时实例中 • 17：网络创建中 • 18：实例克隆中 • 19：链路切换中 • 20：只读实例迁移中
DbInstType	String	RDS	存储实例类型，固定为RDS。
DmInstanceid	String	dm-*****	资源ID。
Engine	String	MySQL	存储实例引擎。

名称	类型	示例值	描述
EngineVersion	String	5.7	存储实例引擎版本。
ExpireTime	String	1603209690000	存储实例过期时间戳。
InstanceName	String	rm-m5xxxxxxxxx82	保留字段。
NetworkType	String	VPC	实例网络类型。
PayType	String	Postpaid	实例付费类型： • drdsPre：包年包月（也称预付费）。 • drdsPost：按量付费（也称后付费）。
Port	Integer	3306	实例访问端口。
RdsInstType	String	RDS	实例类型。
ReadWeight	Integer	70	实例读比例。
RemainDays	Integer	0	实例过期剩余天数。
ReadWeight	Integer	30	在数据库中的权重。
RemainDays	Integer	0	预付费实例剩余过期天数。
PageNumber	String	1	页码。
PageSize	String	10	该页大小。
RequestId	String	2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Total	String	1	RDS主实例总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsDbInstances
&DbName=dbname
&DrdsInstanceId=drdshbga1138****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

<RequestId>2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162</RequestId>
<PageSize>10</PageSize>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Total>1</Total>
<DbInstances>
  <DbInstance>
    <DbInstType>RDS</DbInstType>
    <EngineVersion>5.7</EngineVersion>
    <DBInstanceStatus>1</DBInstanceStatus>
    <Port>3306</Port>
    <PayType>PostPaid</PayType>
    <ReadWeight>30</ReadWeight>
    <ConnectUrl>rm-m5*****82.mysql.rds.aliyuncs.com</ConnectUrl>
    <DBInstanceId>rm-m5*****82</DBInstanceId>
    <NetworkType>VPC</NetworkType>
    <RdsInstType>Primary</RdsInstType>
    <DmInstanceId>dm-hbgaulzp****</DmInstanceId>
    <ExpireTime>1568620311000</ExpireTime>
    <Engine>MySQL</Engine>
    <RemainDays>0</RemainDays>
    <ReadOnlyInstances>
      <ReadOnlyInstance>
        <DbInstType>RDS</DbInstType>
        <EngineVersion>5.7</EngineVersion>
        <DBInstanceStatus>1</DBInstanceStatus>
        <Port>3306</Port>
        <PayType>Postpaid</PayType>
        <InstanceName>rm-m5xxxxxxxxxx82</InstanceName>
        <ReadWeight>70</ReadWeight>
        <ConnectUrl>rm-m5*****82.mysql.rds.aliyuncs.com</ConnectUrl>
        <NetworkType>VPC</NetworkType>
        <RdsInstType>RDS</RdsInstType>
        <DmInstanceId>dm-*****</DmInstanceId>
        <ExpireTime>1603209690000</ExpireTime>
        <Engine>MySQL</Engine>
        <RemainDays>0</RemainDays>
      </ReadOnlyInstance>
    </ReadOnlyInstances>
  </DbInstance>
</DbInstances>
<Success>true</Success>

```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162",
  "PageSize": "10",
  "PageNumber": "1",
  "Total": "1",
  "DbInstances": {
    "DbInstance": [
      {
        "DbInstType": "RDS",
        "EngineVersion": "5.7",
        "DBInstanceStatus": "1",
        "Port": "3306",
        "PayType": "PostPaid",
        "ReadWeight": "30",
        "ConnectUrl": "rm-m5*****82.mysql.rds.aliyuncs.com",
        "DBInstanceId": "rm-m5*****82",
        "NetworkType": "VPC",
        "RdsInstType": "Primary",
        "DmInstanceId": "dm-hbgaulzp****",
        "ExpireTime": "1568620311000",
        "Engine": "MySQL",
        "RemainDays": "0",
        "ReadOnlyInstances": {
          "ReadOnlyInstance": [
            {
              "DbInstType": "RDS",
              "EngineVersion": "5.7",
              "DBInstanceStatus": "1",
              "Port": "3306",
              "PayType": "Postpaid",
              "InstanceName": "rm-m5xxxxxxx82",
              "ReadWeight": "70",
              "ConnectUrl": "rm-m5*****82.mysql.rds.aliyuncs.com",
              "NetworkType": "VPC",
              "RdsInstType": "RDS",
              "DmInstanceId": "dm-*****",
              "ExpireTime": "1603209690000",
              "Engine": "MySQL",
              "RemainDays": "0"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  },
  "Success": "true"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.9. DescribeDrdsDbRdsNameList

调用DescribeDrdsDbRdsNameList接口查询存储实例列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsDbRdsNameList	系统规定参数。取值： DescribeDrdsDbRdsNameList 。
DbName	String	是	drds_test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drdsxxxxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceNameList	List	rm-bpxxxxxxxxxxxxx	存储实例ID列表。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7E6FA2BF-05F2-44DD-95C0-D1B5B8xxxxxx	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsDbRdsNameList
&DbName=drds_test
&DrdsInstanceId=drdsxxxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsDbRdsNameList>
  <RequestId>37537B38-A663-45CB-A81F-E3B202BB2415</RequestId>
  <InstanceNameList>
    <InstanceName>rm-m5xxxxxxxxxx82</InstanceName>
  </InstanceNameList>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsDbRdsNameList>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7E6FA2BF-05F2-44DD-95C0-D1B5B8xxxxxx",
  "InstanceNameList": {
    "InstanceName": [
      "rm-bpxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    ]
  },
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.10. ModifyRdsReadWeight

调用ModifyRdsReadWeight接口修改RDS实例的读写权重。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyRdsReadWeight	系统规定参数，取值为ModifyRdsReadWeight。
DbName	String	是	test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
InstanceNames	String	是	rm-***** ,rm-*****	RDS实例列表，多个列表间用英文逗号（,）隔开。
Weights	String	是	14,86	RDS各个实例对应的权重值，多个权重间用英文逗号（,）隔开。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=ModifyRdsReadWeight
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&InstanceNames=rm-***** ,rm-*****
&Weights=14,86
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****",
  "Success": "true"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.11. ModifyPolarDbReadWeight

调用ModifyPolarDbReadWeight接口修改PolarDB的读写权重。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyPolarDbReadWeight	系统规定参数，取值为 ModifyPolarDbReadWeight 。
DbInstanceld	String	是	pc-*****	Polar集群ID。
DbName	String	是	test	数据库名称。
DbNodeIds	String	是	pi-*****.pi-*****.pi-*****	目标PolarDB集群下对应的节点列表，不同集群的节点间用英文逗号（,）分组，组内节点用英文冒号（:）隔开。
DrdsInstanceld	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
Weights	String	是	14,86	PolarDB分组对应的权重，多个权重间用英文逗号（,）隔开。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=ModifyPolarDbReadWeight
&DbInstanceId=pc-*****
&DbName=db_test
&DbNodeIds=pi-*****,pi-*****:pi-*****
&DrdsInstanceId=drds*****
&Weights=14,86
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****",
  "Success": "true"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.12. ResetDrdsToRdsConnections

调用ResetDrdsToRdsConnections接口重置后端DRDS到RDS连接数。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

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	ResetDrdsToRdsConnections	系统规定参数。取值为ResetDrdsToRdsConnections。
DbName	String	是	test	DRDS数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****	请求ID
Result	String	true	操作结果
Success	Boolean	true	请求结果

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=ResetDrdsToRdsConnections
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<RequestId>A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****</RequestId>
<Success>true</Success>
<Result>true</Result>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****",
  "Success": true,
  "Result": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.13. DescribeRDSPerformance

调用DescribeRDSPerformance接口查询存储层RDS性能数据详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRDSPerformance	系统固定参数，取值为DescribeRDSPerformance。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	PolarDB-X实例ID。
Keys	String	是	MySQL_MemCpuUsage	性能监控指标，允许一次传入多个指标进行查询，多个指标参数间用英文逗号（,）隔开。 说明 更多关于性能监控指标详情，请参见存储监控。
RdsInstanceId	String	是	rm-*****	存储层RDS实例ID。
StartTime	Long	否	1603123290000	查询开始时间，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。
EndTime	Long	否	1603209690000	查询结束时间，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。
DbInstType	String	否	mysql	数据库引擎类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of PartialPerformanceData		查询结果集。
Key	String	cpuusage	监控指标名称。
NodeName	String	pi-*****	节点名称。 ? 说明 仅数据库存储类型为PolarDB MySQL时返回该参数，RDS MySQL不会返回该参数。
NodeNum	Integer	1	节点数量。
Unit	String	%	监控指标的单位。
Values	Array of PerformanceValue		监控指标数据详情。
Date	Long	1603209660000	获取监控指标数值的时间点，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。
Value	String	0.58	监控指标数值。
RequestId	String	DB53EC68-463C-4187-8D2B-C2AD8C*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeRDSPerformance
&DrdsInstanceId=drds*****
&Keys=MySQL_MemCpuUsage
&RdsInstanceId=rm-*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRDSPerformanceResponse>
  <RequestId>DB53EC68-463C-4187-8D2B-C2AD8C*****</RequestId>
  <Data>
    <NodeNum>1</NodeNum>
    <Values>
      <Value>0.58</Value>
      <Date>1603209660000</Date>
    </Values>
    <Unit>%</Unit>
    <Key>cpuusage</Key>
  </Data>
  <Data>
    <NodeNum>1</NodeNum>
    <Values>
      <Value>9.75</Value>
      <Date>1603209660000</Date>
    </Values>
    <Unit>%</Unit>
    <Key>memusage</Key>
  </Data>
  <Success>true</Success>
</DescribeRDSPerformanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DB53EC68-463C-4187-8D2B-C2AD8C*****",
  "Data": [
    {
      "NodeNum": 1,
      "Values": [
        {
          "Value": "0.58",
          "Date": 1603209660000
        }
      ],
      "Unit": "%",
      "Key": "cpuusage"
    },
    {
      "NodeNum": 1,
      "Values": [
        {
          "Value": "9.75",
          "Date": 1603209660000
        }
      ],
      "Unit": "%",
      "Key": "memusage"
    }
  ],
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.14. DescribeDbInstances

调用DescribeDbInstances接口查看存储层（如RDS或PolarDB）的实例列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDbInstances	系统规定参数。取值为DescribeDbInstances。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Search	String	否	pc-*****	存储层实例ID或集群ID。
DbInstType	String	否	POLARDB	存储层类型，取值为POLARDB或RDS。
PageNumber	Integer	否	1	分页页码。
PageSize	Integer	否	10	分页每页大小。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array		实例详情列表。
DBInstance			
DBInstanceDescription	String	test	存储层实例描述。
DBInstanceCid	String	rm-*****	存储层实例ID。
DBInstanceStatus	Integer	1	存储层实例状态，取值范围如下： 0：创建中 1：使用中 3：删除中 5：重启中 6：升降级中 7：恢复中 8：内外网切换中
DBInstanceType	String	Primary	存储层实例类型。
Engine	String	MySQL	存储层实例内核。
EngineVersion	String	5.7	存储层实例内核版本。

名称	类型	示例值	描述
InstanceNetworkType	String	VPC	存储层实例网络类型，取值范围如下： • VPC：专有网络 • CLASSIC：经典网络
ReadOnlyDBInstanceIds	List	[]	存储层实例下的只读实例。
RegionId	String	cn-hangzhou	存储层实例所属地域ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-a	存储层实例所属可用区ID。
RequestId	String	293275B3-8FC0-4619-A26E-6F062F*****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDbInstances
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>293275B3-8FC0-4619-A26E-6F062F*****</RequestId>
<Items>
  <DBInstance>
    <EngineVersion>5.7</EngineVersion>
    <DBInstanceStatus>1</DBInstanceStatus>
    <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
    <DBInstanceId>rm-*****</DBInstanceId>
    <ReadOnlyDBInstanceId>
    </ReadOnlyDBInstanceId>
    <DBInstanceType>Primary</DBInstanceType>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <Engine>MySQL</Engine>
    <DBInstanceDescription>test</DBInstanceDescription>
    <InstanceNetworkType>Classic</InstanceNetworkType>
  </DBInstance>
  <DBInstance>
    <EngineVersion>5.7</EngineVersion>
    <DBInstanceStatus>1</DBInstanceStatus>
    <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
    <DBInstanceId>rm-*****</DBInstanceId>
    <ReadOnlyDBInstanceId>
    </ReadOnlyDBInstanceId>
    <DBInstanceType>Primary</DBInstanceType>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <Engine>MySQL</Engine>
    <DBInstanceDescription>test</DBInstanceDescription>
    <InstanceNetworkType>Classic</InstanceNetworkType>
  </DBInstance>
</Items>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "293275B3-8FC0-4619-A26E-6F062F*****",
  "Items": {
    "DBInstance": [
      {
        "EngineVersion": "5.7",
        "DBInstanceStatus": 1,
        "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
        "DBInstanceId": "rm-*****",
        "ReadOnlyDBInstanceId": {
          "ReadOnlyDBInstanceId": []
        },
        "DBInstanceType": "Primary",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "Engine": "MySQL",
        "DBInstanceDescription": "test",
        "InstanceNetworkType": "Classic"
      },
      {
        "EngineVersion": "5.7",
        "DBInstanceStatus": 1,
        "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
        "DBInstanceId": "rm-*****",
        "ReadOnlyDBInstanceId": {
          "ReadOnlyDBInstanceId": []
        },
        "DBInstanceType": "Primary",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "Engine": "MySQL",
        "DBInstanceDescription": "test",
        "InstanceNetworkType": "Classic"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.15. DescribeDbInstanceDbs

调用DescribeDbInstanceDbs接口查看目标存储实例下的数据库列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDbInstanceDbs	系统规定参数。取值为DescribeDbInstanceDbs。
DbInstanceDId	String	是	pc-*****	存储层数据库所属实例的ID。
DrdsInstanceDId	String	是	drds*****	实例ID。
AccountName	String	否	test	PolarDB-X高级账号名称，若没有高级账号则无需填写。关于高级账号，详情请参见 账号管理 。
Password	String	否	pwd_111111	PolarDB-X高级账号密码，若没有高级账号则无需填写。关于高级账号，详情请参见 账号管理 。
DbInstType	String	否	POLARDB	数据库存储类型，取值为POLARDB或RDS。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Databases	Array of Database		数据库详情列表。
Database			
DbName	String	db_test	数据库名称。
Description	String	test	数据库描述。
Status	Integer	1	数据库状态，取值范围如下： 0：创建中 1：可用 3：正在删除

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E9F3D991-08DE-4B74-BE0E-06B809*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。
Total	String	1	数据库总数。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDbInstanceDbs
&DbInstanceId=pc-*****
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Databases>
  <Database>
    <Status>1</Status>
    <Description>test</Description>
    <DbName>db_test</DbName>
  </Database>
</Databases>
<total>1</total>
<RequestId>E9F3D991-08DE-4B74-BE0E-06B809*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "Databases": {
    "Database": [
      {
        "Status": 1,
        "Description": "test",
        "DbName": "db_test"
      }
    ]
  },
  "total": 1,
  "RequestId": "E9F3D991-08DE-4B74-BE0E-06B809*****",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.16. DescribeStorageInstanceSubDbInfo

调用DescribeStorageInstanceSubDbInfo接口获取存储实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeStorageInstanceSubDbInfo	系统规定参数。取值： DescribeStorageInstanceSubDbInfo 。
DbName	String	是	drds_flashback	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbga76p6***	实例ID。
InstanceId	String	是	rm-bp1x62vwa3wfl**	RDS实例ID。
InstType	String	否	null	实例类型，保留参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回数据对象。
Capacity	Long	194560	容量。

名称	类型	示例值	描述
PayType	String	PostPaid	实例付费类型，取值范围如下： Prepaid：包年包月（即预付费） Postaid：按量付费（即后付费或按小时付费）
RdsInstanceId	String	rm-bp1x62vwa3wfl****	RDS实例ID。
SubDbList	Array of SubDb		返回数据库对象。
SubDb			
SubDbName	String	drds_flashback_b8cd_0005	分库名称。
Use	Long	0	是否使用。
WarningLevel	Integer	0	告警等级。
TipsType	Integer	0	提示类型。
Use	Long	2293	使用情况。
WarningLevel	Integer	0	告警等级。
RequestId	String	78BA6289-5E03-4A31-8CB8-FC298DB63184	请求唯一ID，如果遇到问题请提供这个请求ID，由工作人员为您排查。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeStorageInstanceSubDbInfo
&DbName=drds_flashback
&DrdsInstanceId=drdshbga76p6****
&InstanceId=rm-bp1x62vwa3wfl****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>78BA6289-5E03-4A31-8CB8-FC298DB63184</RequestId>
<Data>
  <WarningLevel>0</WarningLevel>
  <Capacity>194560</Capacity>
  <Use>2293</Use>
  <PayType>PostPaid</PayType>
  <TipsType>0</TipsType>
  <RdsInstanceId>rm-bp1x62vwa3wfl****</RdsInstanceId>
  <SubDbList>
    <SubDb>
      <WarningLevel>0</WarningLevel>
      <Use>0</Use>
      <SubDbName>drds_flashback_b8cd_0005</SubDbName>
    </SubDb>
  </SubDbList>
</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "78BA6289-5E03-4A31-8CB8-FC298DB63184", "Data": { "WarningLevel": "0", "Capacity": "194560", "Use": "2293", "PayType": "PostPaid", "TipsType": "0", "RdsInstanceId": "rm-bp1x62vwa3wfl****", "SubDbList": { "SubDb": [ { "WarningLevel": "0", "Use": "0", "SubDbName": "drds_flashback_b8cd_0005" } ] }, "Success": "true" }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.17. DescribeRdsCommodity

调用DescribeRdsCommodity接口查询存储层售卖数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

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	DescribeRdsCommodity	系统固定参数，取值为DescribeRdsCommodity。
CommodityCode	String	是	drdsPost	商品代码。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。
OrderType	String	否	1	订单类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	test	结果。
RequestId	String	DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C34315B	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRdsCommodity
&CommodityCode=drdsPost
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C34315B</RequestId>
<Data>test</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C34315B", "Data": "test", "Success": "true"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.18. GetDrdsDbRdsRelationInfo

调用GetDrdsDbRdsRelationInfo接口查询数据库存储实例结构。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDrdsDbRdsRelationInfo	系统规定参数，取值：GetDrdsDbRdsRelationInfo。
DbName	String	是	testDb	Db名称。
DrdsInstanceid	String	是	drdshbga948vbpd2	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of Data		存储实例结构列表，每一项对应一个主存储实例。
RdsInstanceid	String	rm-bp16ad920ndxxx02	存储实例ID。
ReadOnlyInstanceInfo	List	[]	只读存储实例ID列表。
UsedInstanceid	String	rm-bp1l8xi1dd9xxxbj	使用中的存储实例ID，对主DRDS实例为主存储实例，对只读DRDS实例为选用的存储实例。
UsedInstanceType	String	RDS	使用中的存储实例类型。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	82FD0D9B-9A65-40D3-B1D9-8851B1D4AF75	请求ID。
Success	Boolean	true	查询是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDrdsDbRdsRelationInfo
&DbName=testDb
&DrdsInstanceId=drdshbga948vbpd2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>82FD0D9B-9A65-40D3-B1D9-8851B1D4AF75</RequestId>
<Data>
  <UsedInstanceId>rm-bp1l8xi1dd9xxxxbj</UsedInstanceId>
  <UsedInstanceType>RDS</UsedInstanceType>
  <RdsInstanceId>rm-bp16ad920ndxxxx02</RdsInstanceId>
  <ReadOnlyInstanceInfo>[]</ReadOnlyInstanceInfo>
</Data>
<Success>>true</Success>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "82FD0D9B-9A65-40D3-B1D9-8851B1D4AF75", "Data": [ { "UsedInstanceId": "rm-bp1l8xi1dd9xxxxbj", "UsedInstanceType": "RDS", "RdsInstanceId": "rm-bp16ad920ndxxxx02", "ReadOnlyInstanceInfo": [] } ], "Success": "true" }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8. 账号管理

8.1. CreateInstanceAccount

调用CreateInstanceAccount接口创建实例级账号。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateInstanceAccount	系统规定参数。取值： CreateInstanceAccount 。
DrdsInstanceid	String	是	drdsjiii1b49****	实例ID。
AccountName	String	是	drds_sample_account	账号名称。
Password	String	是	drds_sample_password	账号密码。
DbPrivilege.N.DbName	String	否	test123	数据库名称。
DbPrivilege.N.Privilege	String	否	DDL	需要创建的账号对数据库的访问权限。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-4E610EVF56DC	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateInstanceAccount
&DrdsInstanceId=drdsjiiilb49****
&AccountName=drds_sample_account
&Password=drds_sample_password
&DbPrivilege=[{"DbName":"test123","Privilege":"DDL"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateInstanceAccountResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-4E610EVF56DC</RequestId>
</CreateInstanceAccountResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-4E610EVF56DC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. DescribeInstanceAccounts

调用DescribeInstanceAccounts接口查询实例账号信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

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	DescribeInstanceAccounts	系统固定参数，取值为DescribeInstanceAccounts。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceAccounts	Array of InstanceAccount		实例账号列表。
InstanceAccount			
AccountName	String	test_rds3	账号名称。
AccountType	Integer	1	账号类型。 0表示高级账号。 1表示普通账号。
DbPrivileges	Array of DbPrivilege		数据库权限信息。
DbPrivilege			
DbName	String	test_rds3	数据库名称。
Privilege	String	R	账号权限。 - R：读权限。 - W：写权限。 - DDL：执行DDL操作的权限。 - DML：执行DML操作的权限。
Description	String	Created by DRDS	账号备注。高级账号默认为Created by DRDS，普通账号无任何备注。备注信息可以在账号管理中自定义修改。
Host	String	%	可以访问数据库的IP地址。<note>%表示任何IP地址都能访问。</note>

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E2E4056D-57EB-4353-8355-2E6284*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=DescribeInstanceAccounts
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeInstanceAccountsResponse>
  <InstanceAccounts>
    <InstanceAccount>
      <Description>Created by DRDS</Description>
      <DbPrivileges>
        <DbPrivilege>
          <DbName>drds_flashback</DbName>
          <Privilege>ROOT</Privilege>
        </DbPrivilege>
      </DbPrivileges>
      <Host>%</Host>
      <AccountName>drds_flashback</AccountName>
      <AccountType>0</AccountType>
    </InstanceAccount>
  </InstanceAccounts>
  <RequestId>2D77B55F-50C4-4FC5-A89A-7746B7D5781D</RequestId>
  <Success>true</Success>
</DescribeInstanceAccountsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E2E4056D-57EB-4353-8355-2E6284*****",
  "InstanceAccounts": {
    "InstanceAccount": [
      {
        "DbPrivileges": {
          "DbPrivilege": [
            {
              "DbName": "test_rds3",
              "Privilege": "R"
            }
          ]
        },
        "Description": "Created by DRDS",
        "Host": "%",
        "AccountType": 0,
        "AccountName": "test_rds3"
      },
      {
        "DbPrivileges": {
          "DbPrivilege": [
            {
              "DbName": "test_rds2",
              "Privilege": "R"
            }
          ]
        },
        "Description": "Created by DRDS",
        "Host": "%",
        "AccountType": 0,
        "AccountName": "test_rds2"
      },
      {
        "DbPrivileges": {
          "DbPrivilege": [
            {
              "DbName": "test_rds1",
              "Privilege": "R"
            }
          ]
        },
        "Description": "Created by DRDS",
        "Host": "%",
        "AccountType": 0,
        "AccountName": "test_rds1"
      }
    ],
    "Success": true
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. RemoveInstanceAccount

调用RemoveInstanceAccount接口删除实例管理账号。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveInstanceAccount	系统规定参数，取值为RemoveInstanceAccount。
AccountName	String	是	test	账号名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=RemoveInstanceAccount
&AccountName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. ModifyAccountPrivilege

调用ModifyAccountPrivilege接口修改账号权限。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAccountPrivilege	系统规定参数。取值： ModifyAccountPrivilege 。
DrdshInstanceid	String	是	drdshbgaen89***	实例ID。
AccountName	String	是	account_sec	账号名称。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
DbPrivilege.N.DbName	String	否	test123	数据库名称。
DbPrivilege.N.Privilege	String	否	ReadWrite	账号权限。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	73559800-3c8c-11ec-bd40-99cfcff3fe1e	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyAccountPrivilege
&DrdsInstanceId=drdshbgaen89****
&AccountName=account_sec
&RegionId=cn-hangzhou
&DbPrivilege=[{"DbName":"test123","Privilege":"ReadWrite"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyAccountPrivilegeResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>73559800-3c8c-11ec-bd40-99cfcff3fe1e</RequestId>
</ModifyAccountPrivilegeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "73559800-3c8c-11ec-bd40-99cfcff3fe1e"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.SQL审计

9.1. DescribeDrdsSqlAuditStatus

调用DescribeDrdsSqlAuditStatus接口查询DRDS SQL审计信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsSqlAuditStatus	系统规定参数，取值为DescribeDrdsSqlAuditStatus。
DrdsInstanceid	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of Data		结果集。
Data			
DbName	String	test	数据库名称。
Detailed	String	true	是否支持完整的报表，取值为true或false。
Enabled	String	true	是否可用，取值为true或false。
ExtraAliUid	Long	111	外部投递的Uid。  说明 仅当开启外部投递时会显示该参数。

名称	类型	示例值	描述
ExtraSlsLogStore	String	test	外部投递的SLS LogStore。 说明 仅当开启外部投递时会显示该参数。
ExtraSlsProject	String	test	外部投递的SLS project。 说明 仅当开启外部投递时会显示该参数。
ExtraWriteEnabled	Boolean	false	是否开启外部投递，取值为true或false。
RequestId	String	DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsSqlAuditStatus
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C*****</RequestId>
<Data>
  <Data>
    <ExtraAliUid>111</ExtraAliUid>
    <ExtraSlsProject>test</ExtraSlsProject>
    <ExtraWriteEnabled>false</ExtraWriteEnabled>
    <Enabled>true</Enabled>
    <DbName>test</DbName>
    <ExtraSlsLogStore>test</ExtraSlsLogStore>
    <Detailed>true</Detailed>
  </Data>
</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C*****", "Data": { "Data": [ { "ExtraAliUid": "111", "ExtraSlsProject": "test", "ExtraWriteEnabled": "false", "Enabled": "true", "DbName": "test", "ExtraSlsLogStore": "test", "Detailed": "true" } ] }, "Success": "true" }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. EnableSqlAudit

调用EnableSqlAudit接口开启SQL审计功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableSqlAudit	系统规定参数，取值为EnableSqlAudit。
DbName	String	是	test	开启SQL审计的数据库名称。
DrdsInstanceld	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
IsRecall	Boolean	否	true	是否回溯历史SQL进行审计。
RecallStartTime	String	否	1568875132000	回溯开始时间，格式为时间戳（单位为毫秒）。
RecallEndTime	String	否	1568875132000	回溯结束时间，格式为时间戳（单位为毫秒）。 ? 说明 回溯结束时间需晚于开始时间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	463A5F0F-12AD-4544-A902-B2B983*****	请求ID。
Result	Boolean	true	SQL审计功能是否开启成功。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=EnableSqlAudit
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Result>true</Result>
<RequestId>463A5F0F-12AD-4544-A902-B2B983*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "Result": true,
  "RequestId": "463A5F0F-12AD-4544-A902-B2B983*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. DescribeInstDbLogInfo

调用DescribeInstDbLogInfo接口查询数据库支持导入历史SQL数据的时间范围。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstDbLogInfo	系统规定参数，取值为DescribeInstDbLogInfo。
DbName	String	是	drds_test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LogTimeRange	Struct		可查询时间。
SupportLatestTime	Long	1568267711	开始时间。
SupportOldestTime	Long	1568367711	结束时间。
RequestId	String	A5438952-70EE-4FA5-87A9-080DB0ASD45F	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstDbLogInfo
&DbName=drds_test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>A5438952-70EE-4FA5-87A9-080DB0ASD45F</RequestId>
<LogTimeRange>
  <SupportOldestTime>1568367711</SupportOldestTime>
  <SupportLatestTime>1568267711</SupportLatestTime>
</LogTimeRange>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "A5438952-70EE-4FA5-87A9-080DB0ASD45F", "LogTimeRange": {"SupportOldestTime": "1568367711", "SupportLatestTime": "1568267711"}, "Success": "true"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. CheckSqlAuditEnableStatus

调用CheckSqlAuditEnableStatus接口校验DRDS逻辑库SQL审计是否已开启。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckSqlAuditEnableStatus	系统规定参数，取值为CheckSqlAuditEnableStatus。
DbName	String	是	test	数据库名称。
DrdInstanceid	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-32A554*****	请求ID。
Status	String	enabled	SQL审计功能开启状态，取值范围如下： - enabled：已开启 - disabled：未开启

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=CheckSqlAuditEnableStatus
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Status>"disabled"</Status>
<RequestId>FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-32A554*****</RequestId>
<Success>>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "Status": "\"disabled\"",
  "RequestId": "FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-32A554*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. DescribeInstDbSlsInfo

调用DescribeInstDbSlsInfo接口查询SQL审计时使用的SLS Project和LogStore的名称。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstDbSlsInfo	系统规定参数，取值为DescribeInstDbSlsInfo。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DbName	String	是	test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AuditInfo	Struct		SQL审计详情。
LogStore	String	test	LogStore的名称。
Project	String	test	SLS Project的名称。
RequestId	String	DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C*****	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstDbSlsInfo
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeInstDbSlsInfoResponse>
  <AuditInfo>
    <LogStore>test</LogStore>
    <Project>test</Project>
  </AuditInfo>
  <RequestId>DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C*****</RequestId>
  <Success>true</Success>
</DescribeInstDbSlsInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeInstDbSlsInfoResponse": {
    "AuditInfo": {
      "LogStore": "test",
      "Project": "test"
    },
    "RequestId": "DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C*****",
    "Success": true
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. DisableSqlAudit

调用DisableSqlAudit接口取消SQL审计。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableSqlAudit	系统规定参数。取值为DisableSqlAudit。
DbName	String	是	drds_test	DRDS的数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E273749A-9A33-44CF-ABE7-0CB19C*****	请求ID。
Result	Boolean	true	返回结果。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DisableSqlAudit
&DbName=drds_test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>E273749A-9A33-44CF-ABE7-0CB19C*****</RequestId>
<Success>true</Success>
<Result>true</Result>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E273749A-9A33-44CF-ABE7-0CB19C*****",
  "Success": true,
  "Result": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10. 备份和恢复

10.1. StartRestore

调用StartRestore接口启动基于备份的恢复任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartRestore	系统规定参数，取值为StartRestore。
DrdsInstanceid	String	是	rds*****	DRDS实例ID。
PreferredBackupTime	String	否	2019-09-10 20:18:18	实例的恢复时间，格式为 <code>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</code> 。
BackupLevel	String	否	db	备份级别，取值范围如下： - db：数据库级别 - instance：实例级别
BackupMode	String	否	phy	备份方式，取值范围如下： - logic：逻辑备份 - phy：快速备份
BackupDbNames	String	否	test1,test2	需要恢复的数据库名列表，多个数据库之间用英文逗号（,）分隔。 ❓ 说明 如不填任何数据库名称则默认恢复实例下所有数据库。
BackupId	String	否	23***	DRDS备份集ID。 ❓ 说明 若不填该参数，则默认按时间点（PreferredBackupTime）恢复。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	721C71DD-D3D0-4327-BFDD-678326*****	请求ID。
Result	String	success	返回结果。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=StartRestore
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Result>success</Result>
<RequestId>721C71DD-D3D0-4327-BFDD-678326*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "Result": "success",
  "RequestId": "721C71DD-D3D0-4327-BFDD-678326*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. RemoveBackupsSet

调用RemoveBackupsSet接口删除备份集。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveBackupsSet	系统规定参数，取值为RemoveBackupsSet。
BackupId	String	是	ba30d5c4-a6dc-11ea-bd40-*****	备份集ID，您可以调用DescribeBackupSets接口查询备份集ID。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	70FED5BE-4DDC-4556-AD35-5A6D27*****	请求ID。
Result	String	success	返回结果。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=RemoveBackupsSet
&BackupId=ba30d5c4-a6dc-11ea-bd40-*****
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>70FED5BE-4DDC-4556-AD35-5A6D27*****</RequestId>
<Success>true</Success>
<Result>success</Result>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "70FED5BE-4DDC-4556-AD35-5A6D27*****",
  "Success": true,
  "Result": "success"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. DescribeBackMenu

调用DescribeBackMenu接口查询实例是否支持备份恢复。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackMenu	系统规定参数。取值为DescribeBackMenu。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
List	Array		备份信息列表。
list			
MenuName	String	phy	备份方式，取值范围如下： - logic：逻辑备份 - phy：物理备份
Support	Boolean	true	是否支持备份恢复。
RequestId	String	60C21BE4-EDFE-454C-95ED-3A5C74*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackMenu
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<List>
  <MenuName>phy</MenuName>
  <Support>true</Support>
</List>
<List>
  <MenuName>logic</MenuName>
  <Support>true</Support>
</List>
<RequestId>60C21BE4-EDFE-454C-95ED-3A5C74*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "List": [
    {
      "MenuName": "phy",
      "Support": true
    },
    {
      "MenuName": "logic",
      "Support": true
    }
  ],
  "RequestId": "60C21BE4-EDFE-454C-95ED-3A5C74*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. DescribeBackupTimes

调用DescribeBackupTimes接口查看实例可恢复到的目标时间。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupTimes	系统规定参数。取值为DescribeBackupTimes。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbga71nn*** *	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4780A19F-5ECB-4C56-AD20-966A3FF9DE5R	请求ID。
RestoreTime	Struct		可恢复时间详情。
EndTime	String	1568636922671	结束时间，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。
StartTime	String	1568632853000	开始时间，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeBackupTimes
&DrdsInstanceId=drdshbga71nn***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>4780A19F-5ECB-4C56-AD20-966A3FF9DE5R</RequestId>
<Success>true</Success>
<RestoreTime>
  <EndTime>1568636922671</EndTime>
  <StartTime>1568632853000</StartTime>
</RestoreTime>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "4780A19F-5ECB-4C56-AD20-966A3FF9DE5R", "Success": "true", "RestoreTime": { "EndTime": "1568636922671", "StartTime": "1568632853000" } }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. DescribeRestoreOrder

您可以调用DescribeRestoreOrder接口查看本次恢复购买的订单详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRestoreOrder	系统规定参数。取值为 DescribeRestoreOrder 。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID
PreferredBackupTime	String	否	2019-09-16 15:12:53	备份时间。
BackupMode	String	否	phy	备份模式，取值为 logic 或 phy 。
BackupLevel	String	否	db	备份级别，取值范围如下： db：库级别 instance：实例级别
BackupDbNames	String	否	drds_flashback	备份涉及的数据库名称。
BackupId	String	否	1918df27-4563-11e9-8403-af4fbe*****	备份ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0AD2DE5D-B86B-40B5-9678-487D37*****	请求ID。
RestoreOrderDO	Struct		返回数据对象。
DrdsOrderDOList	Array		恢复的订单信息。
DrdsOrderDOList			
AzoneId	String	cn-hangzhou-e	可用区ID。
InstSpec	String	4C8G * 2	实例规格。
Network	String	vpc	网络类型，取值范围如下： • classic：经典网络 • vpc：专有网络
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
VSwitchId	String	vsw-*****	专有网络交换机ID。
VpcId	String	vpc-*****	专有网络ID。
PolarOrderDOList	Array		恢复的PolarDB订单信息。
PolarOrderDOList			
AzoneId	String	cn-hangzhou-g	可用区ID。
DbInstanceStorage	String	10240	磁盘容量。
Engine	String	POLARDB	PolarDB存储引擎。
InstanceClass	String	polar.mysql.x4.large	实例规格

名称	类型	示例值	描述
Network	String	VPC	网络类型，取值范围如下： • classic：经典网络 • vpc：专有网络
Num	Long	1	数量。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
Version	String	5.6	版本号。
RdsOrderDOList	Array		恢复的RDS订单信息。
RdsOrderDOList			
AzoneId	String	cn-hangzhou-g	可用区ID。
DbInstanceStorage	String	10240	磁盘容量。
Engine	String	MYSQL	存储引擎。
InstanceClass	String	rds.mysql.s2.large	实例规格。
Network	String	VPC	网络类型，取值范围如下： • classic：经典网络 • vpc：专有网络
Num	Long	1	数量。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
Version	String	5.6	版本号。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeRestoreOrder
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>0AD2DE5D-B86B-40B5-9678-487D37*****</RequestId>
<RestoreOrderDO>
  <RdsOrderDOList>
  </RdsOrderDOList>
  <DrdsOrderDOList>
    <DrdsOrderDOList>
      <InstSpec>4C8G * 2</InstSpec>
      <AzoneId>cn-hangzhou-e</AzoneId>
      <Network>vpc</Network>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <VpcId>vpc-*****</VpcId>
    </DrdsOrderDOList>
  </DrdsOrderDOList>
  <PolarOrderDOList>
    <PolarOrderDOList>
      <InstanceClass>polar.mysql.x4.large</InstanceClass>
      <Num>1</Num>
      <AzoneId>cn-hangzhou-g</AzoneId>
      <Network>VPC</Network>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <DbInstanceStorage>10240</DbInstanceStorage>
      <Version>5.6</Version>
      <Engine>POLARDB</Engine>
    </PolarOrderDOList>
    <PolarOrderDOList>
      <InstanceClass>polar.mysql.x4.large</InstanceClass>
      <Num>1</Num>
      <AzoneId>cn-hangzhou-g</AzoneId>
      <Network>VPC</Network>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <DbInstanceStorage>10240</DbInstanceStorage>
      <Version>5.6</Version>
      <Engine>POLARDB</Engine>
    </PolarOrderDOList>
  </PolarOrderDOList>
</RestoreOrderDO>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0AD2DE5D-B86B-40B5-9678-487D37*****",
  "RestoreOrderDO": {
    "RdsOrderDOList": {
      "RdsOrderDOList": []
    },
    "DrdsOrderDOList": {
      "DrdsOrderDOList": [
        {
          "InstSpec": "4C8G * 2",
          "AzoneId": "cn-hangzhou-e",
          "Network": "vpc",
          "RegionId": "cn-hangzhou",
          "VpcId": "vpc-*****"
        }
      ]
    },
    "PolarOrderDOList": {
      "PolarOrderDOList": [
        {
          "InstanceClass": "polar.mysql.x4.large",
          "Num": 1,
          "AzoneId": "cn-hangzhou-g",
          "Network": "VPC",
          "RegionId": "cn-hangzhou",
          "DbInstanceStorage": "10240",
          "Version": "5.6",
          "Engine": "POLARDB"
        },
        {
          "InstanceClass": "polar.mysql.x4.large",
          "Num": 1,
          "AzoneId": "cn-hangzhou-g",
          "Network": "VPC",
          "RegionId": "cn-hangzhou",
          "DbInstanceStorage": "10240",
          "Version": "5.6",
          "Engine": "POLARDB"
        }
      ]
    }
  },
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6. DescribeBackupDbs

调用DescribeBackupDbs接口查询可以恢复的数据库列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupDbs	系统规定参数。取值wei DescribeBackupDbs 。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
PreferredRestoreTime	String	否	1568632541236	按恢复时间查询。
BackupId	String	否	201908367	按备份集ID查询

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DbNames	List	["db1","db2"]	数据库列表。
RequestId	String	842DFA7F-B09B-42A2-B115-E684AE*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupDbs
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DbNames>
</DbNames>
<RequestId>842DFA7F-B09B-42A2-B115-E684AE*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "DbNames": {
    "dbName": []
  },
  "RequestId": "842DFA7F-B09B-42A2-B115-E684AE*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. PutStartBackup

通过调用PutStartBackup接口提交数据备份任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	PutStartBackup	系统规定参数，取值为PutStartBackup。
DrdsInstanceId	String	是	drds****c6vxyzd	DRDS实例ID。
BackupMode	String	否	phy	备份模式，详情请参见 备份模式 ，取值范围如下： - phy：快速备份 - logic：一致性备份
BackupLevel	String	否	db	备份等级，取值范围如下： - instance：实例级 - db：数据库级
BackupDbNames	String	否	db_1, db_2	如果是数据库级备份，需要指定需要备份的数据库列表，多个数据库间用英文逗号（,）分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D64DE5944A1E541E0*****	请求ID。
Result	String	success	请求结果描述。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=PutStartBackup
&DrdsInstanceId=drds****c6vxyzd
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<code>200</code>
<data>
  <RequestId>07D9CC74-2707-4234-BC5A-1F11AE*****</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <Result>success</Result>
</data>
```

JSON 格式

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "RequestId": "07D9CC74-2707-4234-BC5A-1F11AE*****",
    "Success": true,
    "Result": "success"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.8. SetBackupPolicy

调用SetBackupPolicy接口设置备份策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetBackupPolicy	系统规定参数，取值为SetBackupPolicy。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。
PreferredBackupPeriod	String	否	0	备份周期，取值范围如下： 0：周一 1：周二 2：周三 3：周四 4：周五 5：周六 6：周日
PreferredBackupStartTime	String	否	11:30:30	开始备份时间。
PreferredBackupEndTime	String	否	12:30:30	结束备份时间。
BackupMode	String	否	phy	备份模式，取值范围如下： - logic：逻辑备份 - phy：物理备份
BackupLevel	String	否	db	备份级别，取值范围如下： - db：数据库级 - instance：实例级
BackupDbNames	String	否	test1,test2	备份涉及到的数据库，多个数据库间用英文逗号（,）隔开。  说明 仅当备份级别为数据库级时该参数才生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackupLog	String	否	1	备份日志是否开启，取值范围如下： 1：开启 0：关闭
DataBackupRetentionPeriod	String	否	7	数据备份保留天数，取值范围为7~730天。
LogBackupRetentionPeriod	String	否	7	日志保留天数，取值范围为7~730天，且必须小于或等于数据备份天数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****	请求ID。
Result	String	success	备份策略是否设置成功。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SetBackupPolicy
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****</RequestId>
<Result>success</Result>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****",
  "Result": "success",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.9. EnableSqlFlashbackMatchSwitch

调用EnableSqlFlashbackMatchSwitch接口实现SQL闪回时精确恢复数据。此时DRDS数据库使用的RDS的BINLOG中会增加执行QUERY的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableSqlFlashbackMatchSwitch	系统规定参数，取值为EnableSqlFlashbackMatchSwitch。
DbName	String	是	test	目标数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	463A5F0F-12AD-4544-A902-B2B983*****	请求ID。
Result	Boolean	true	开启结果。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=EnableSqlFlashbackMatchSwitch
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Result>true</Result>
<RequestId>463A5F0F-12AD-4544-A902-B2B983*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "Result": true,
  "RequestId": "463A5F0F-12AD-4544-A902-B2B983*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.10. DescribeBackupSets

调用DescribeBackupSets接口查询备份集信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupSets	系统规定参数，取值为DescribeBackupSets。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
EndTime	String	是	1591326000000	查询结束时间，格式为时间戳（单位为毫秒）。 说明 查询结束时间需晚于查询开始时间
StartTime	String	是	1591327800000	查询开始时间，格式为时间戳（单位为毫秒）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BackupSets	Array		备份集列表。
backupSet			
BackupConsistentTime	String	2020-06-05 11:31:38	备份恢复持续时间。
BackupDbs	List	["dts*****"]	备份的数据库列表。
BackupEndTime	Long	1591327899000	备份结束时间，格式为时间戳（单位为毫秒）。 ? 说明 0表示未结束。
BackupLevel	String	instance	备份级别，取值范围如下： - db：数据库级别 - instance：实例级别
BackupMode	String	logic	备份方式，取值范围如下： - logic：逻辑备份 - phy：快速备份
BackupStartTime	Long	1591327754000	备份开始时间，格式为时间戳（单位为毫秒）。
BackupTotalSize	String	93.24	备份集大小，单位为M。
BackupType	String	manual	备份类型，取值范围如下： - manual：手动备份 - auto：自动备份
EnableRecovery	Boolean	false	该备份集是否可恢复。
Id	String	ba30d5c4-a6dc-11ea-bd40-*****	备份集ID。

名称	类型	示例值	描述
Status	Long	2	备份状态，取值范围如下： -1：失败 0：未开始 1：运行中 2：成功
RequestId	String	7103AEE3-9025-442F-B82B-BABD0A*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupSets
&DrdsInstanceId=drds*****
&EndTime=1591326000000
&StartTime=1591327800000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>7103AEE3-9025-442F-B82B-BABD0A*****</RequestId>
<BackupSets>
  <backupSet>
    <Status>2</Status>
    <BackupTotalSize>93.24</BackupTotalSize>
    <BackupConsistentTime>2020-06-05 11:31:38</BackupConsistentTime>
    <BackupEndTime>1591327899000</BackupEndTime>
    <BackupMode>logic</BackupMode>
    <BackupLevel>instance</BackupLevel>
    <BackupStartTime>1591327754000</BackupStartTime>
    <BackupType>manual</BackupType>
    <BackupDbs>
      <backupDb>dts*****</backupDb>
    </BackupDbs>
    <Id>ba30d5c4-a6dc-11ea-bd40-*****</Id>
    <EnableRecovery>true</EnableRecovery>
  </backupSet>
</BackupSets>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7103AEE3-9025-442F-B82B-BABD0A*****",
  "BackupSets": {
    "backupSet": [
      {
        "Status": 2,
        "BackupTotalSize": "93.24",
        "BackupConsistentTime": "2020-06-05 11:31:38",
        "BackupEndTime": 1591327899000,
        "BackupMode": "logic",
        "BackupLevel": "instance",
        "BackupStartTime": 1591327754000,
        "BackupType": "manual",
        "BackupDbs": {
          "backupDb": [
            "dts*****"
          ]
        },
        "Id": "ba30d5c4-a6dc-11ea-bd40-*****",
        "EnableRecovery": true
      }
    ]
  },
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.网络 and 连接

11.1. UpdateInstanceNetwork

调用UpdateInstanceNetwork接口切换DRDS实例的网络类型。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateInstanceNetwork	系统规定参数，取值为UpdateInstanceNetwork。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
SrcInstanceNetworkType	String	是	classic	DRDS实例当前的网络类型，取值范围如下： - vpc：专有网络 - classic：经典网络
RetainClassic	Boolean	否	true	是否保留经典网络地址。
ClassicExpiredDays	Integer	否	30	经典网络地址保留天数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DSSDF-SEWE-*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=UpdateInstanceNetwork
&DrdsInstanceId=drds*****
&SrcInstanceNetworkType=classic
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>DSSDF-SEWE-*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DSSDF-SEWE-*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. ReleaseInstanceInternetAddress

调用ReleaseInstanceInternetAddress接口释放实例外网地址，以保证实例安全性。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseInstanceInternetAddress	系统规定参数，取值为ReleaseInstanceInternetAddress。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
RegionId	String	否	cn-beijing	实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	当前API返回结果。
RequestId	String	FD17CD3C-3355-49E8-9231-FE2DB0*****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=ReleaseInstanceInternetAddress
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>FD17CD3C-3355-49E8-9231-FE2DB0*****</RequestId>
<Data>true</Data>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FD17CD3C-3355-49E8-9231-FE2DB0*****",
  "Data": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. DescribeInstanceSwitchNetwork

调用DescribeInstanceSwitchNetwork查询实例是否可以切换网络。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

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	DescribeInstanceSwitchNetwork	系统固定参数，取值为DescribeInstanceSwitchNetwork。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	03E12FE3-1638-483E-A9B6-1A9120SER56T	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功。
VpcInfos	Array of VpcInfo		专有网络VPC详情。
VpcInfo			
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
VpcId	String	vpc_id	专有网络VPC的ID。
VpcName	String	vpc_name	专有网络VPC名称。
VswitchInfos	Array of VswitchInfo		交换机列表。
VswitchInfo			
AzoneId	String	cn-hangzhou-a	可用区ID。
DrdsSupported	Boolean	true	是否支持实例。
VpcId	String	vpc_id	专有网络VPC的ID。
VswitchId	String	vswitch_id	交换机的ID。

名称	类型	示例值	描述
VswitchName	String	vswitch_name	交换机的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstanceSwitchNetwork
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>03E12FE3-1638-483E-A9B6-1A9120SER56T</RequestId>
<VpcInfos>
  <VpcInfo>
    <VpcId>vpc_id</VpcId>
    <VpcName>vpc_name</VpcName>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <VswitchInfos>
      <VswitchInfo>
        <DrdsSupported>true</DrdsSupported>
        <VpcId>vpc_id</VpcId>
        <VswitchName>vswitch_name</VswitchName>
        <AzoneId>cn-hangzhou-a</AzoneId>
        <VswitchId>vswitch_id</VswitchId>
      </VswitchInfo>
    </VswitchInfos>
  </VpcInfo>
</VpcInfos>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"03E12FE3-1638-483E-A9B6-1A9120SER56T","VpcInfos":{"VpcInfo":[{"VpcId":"vpc_id","VpcName":"vpc_name","RegionId":"cn-hangzhou","VswitchInfos":{"VswitchInfo":{"DrdsSupported":"true","VpcId":"vpc_id","VswitchName":"vswitch_name","AzoneId":"cn-hangzhou-a","VswitchId":"vswitch_id"}}]}],"Success":"true"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.4. EnableInstanceIpv6Address

调用EnableInstanceIpv6Address接口创建IPv6地址。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableInstanceIpv6Address	系统规定参数，取值为EnableInstanceIpv6Address。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	请求结果。
RequestId	String	7E9F7F16-05B5-42DA-94D6-E36402*****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=EnableInstanceIpv6Address
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>7E9F7F16-05B5-42DA-94D6-E36402*****</RequestId>
<Data>true</Data>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7E9F7F16-05B5-42DA-94D6-E36402*****",
  "Data": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.5. CreateInstanceInternetAddress

调用CreateInstanceInternetAddress接口为DRDS实例创建公网IP。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateInstanceInternetAddress	系统规定参数，取值为CreateInstanceInternetAddress。
DrdsInstanceId	String	是	drds***** **	DRDS实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DRDS实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	Integer	404	错误码。 ❓ 说明 仅当接口调用出错时会出现该参数。
Data	Boolean	true	创建公网IP是否成功。
RequestId	String	1DF6052F-15E2-4E69-9628-D6BCC3*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=CreateInstanceInternetAddress
&DrdsInstanceId=drds*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Data>true</Data>
<RequestId>1DF6052F-15E2-4E69-9628-D6BCC3*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "Data": true,
  "RequestId": "1DF6052F-15E2-4E69-9628-D6BCC3*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.6. RefreshDrdsAtomUrl

RDS连接变更后，调用RefreshDrdsAtomUrl接口刷新DRDS分库连接保证其到RDS的链路畅通。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RefreshDrdsAtomUrl	系统规定参数，取值为RefreshDrdsAtomUrl。
DbName	String	是	test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****	请求ID。
Result	Boolean	true	刷新分库连接结果。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=RefreshDrdsAtomUrl
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<RequestId>B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "B12FC174-D5CE-4A6E-83C1-0F8F86*****",
  "Success": "true"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12. 扩容管理

12.1. SubmitCleanTask

调用SubmitCleanTask接口提交清理扩容任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitCleanTask	系统规定参数，取值为SubmitCleanTask。
DbName	String	是	test	扩容数据库的名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
ExpandType	String	是	smooth_expand	扩容类型，取值范围如下： - smooth_expand：平滑扩容 - hot_expand：热点扩容
JobId	String	是	123	该扩容任务的JobId，与ParentJobId取值相同。
ParentJobId	String	是	123	该扩容任务的ID，提交扩容任务的请求会返回。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DSSDF-SEWE-*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SubmitCleanTask
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&ExpandType=smooth_expand
&JobId=123
&ParentJobId=123
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>DSSDF-SEWE-*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DSSDF-SEWE-*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2. SubmitSmoothExpandPreCheck

调用SubmitSmoothExpandPreCheck接口提交平滑扩容预检任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitSmoothExpandPreCheck	系统规定参数，取值为SubmitSmoothExpandPreCheck。
DbInstType	String	是	RDS	数据库的类型，取值范围如下： - RDS - POLARDB
DbName	String	是	test	DRDS数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Msg	String	success	提交任务的结果。
RequestId	String	FE104D26-AC19-49B5-AC67-947F69*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	Long	11111	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SubmitSmoothExpandPreCheck
&DbInstType=RDS
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>FE104D26-AC19-49B5-AC67-947F69*****</RequestId>
<TaskId>97358</TaskId>
<Success>true</Success>
<Msg>success</Msg>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FE104D26-AC19-49B5-AC67-947F69*****",
  "TaskId": 97358,
  "Success": true,
  "Msg": "success"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. CheckExpandStatus

调用CheckExpandStatus接口校验DRDS数据库是否可进行平滑扩容等扩容操作。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckExpandStatus	系统规定参数，取值为CheckExpandStatus。
DbName	String	是	test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		校验结果。
IsActive	Boolean	true	是否可进行扩容操作。
Msg	String	success	附加说明信息。
RequestId	String	7CDBA7D5-8D62-4D24-9C65-510D62*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=CheckExpandStatus
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<Data>
  <IsActive>true</IsActive>
  <Msg/>
</Data>
<RequestId>7CDBA7D5-8D62-4D24-9C65-510D62*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON

格式

```
{
  "Data": {
    "IsActive": true,
    "Msg": ""
  },
  "RequestId": "7CDBA7D5-8D62-4D24-9C65-510D62*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.4. SubmitSmoothExpandTask

调用SubmitSmoothExpandTask接口提交平滑扩容任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitSmoothExpandTask	系统规定参数，取值为SubmitSmoothExpandTask。
DbName	String	是	test	数据库名称。
DrdInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。
TransferTaskInfos.N.SrcInstanceName	String	否	rm-*****	待迁移的实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TransferTaskInfo.s.N.DstInstanceName	String	否	rm-*****	迁移的目标实例ID。
TransferTaskInfo.s.N.DbName	String	否	test*****	待迁移的物理分库名称。
TransferTaskInfo.s.N.InstanceType	String	否	RDS	待迁移实例的存储类型，取值范围如下： - RDS - POLARDB
RdsSuperInstance.s.N.RdsName	String	否	rm-*****	拥有高权限账号的RDS实例ID。
RdsSuperInstance.s.N.AccountName	String	否	test*****	高权限账号的名称。
RdsSuperInstance.s.N.Password	String	否	11111111	高权限账号的密码。
DbInstancelsCreating	Boolean	否	true	目标RDS实例是否在PolarDB-X控制台上创建。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DSSDF-SEWE-*****	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SubmitSmoothExpandTask
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>DSSDF-SEWE-*****</RequestId>
<success>true</success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DSSDF-SEWE-*****",
  "success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.5. SubmitSwitchTask

调用SubmitSwitchTask接口提交平滑扩容切换任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitSwitchTask	系统规定参数，取值为SubmitSwitchTask。
DbName	String	是	test	DRDS数据库名称。
DrdInstanceld	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
ExpandType	String	是	smooth_expand	扩容类型，取值范围如下： - smooth_expand：平滑扩容 - hot_expand：热点扩容
JobId	String	是	111	该平滑扩容任务的JobId，与ParentJobId取值相同。
ParentJobId	String	是	111	该平滑扩容任务的ParentJobId，与JobId取值相同。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DSSDF-SEWE-*****	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SubmitSwitchTask
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&ExpandType=smooth_expand
&JobId=111
&ParentJobId=111
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>DSSDF-SEWE-*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DSSDF-SEWE-*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.6. SubmitRollbackTask

调用SubmitRollbackTask接口提交回滚扩容任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

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	SubmitRollbackTask	系统规定参数，取值为SubmitRollbackTask。
DbName	String	是	test	DRDS数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
ExpandType	String	是	smooth_expand	扩容类型，取值如下： - smooth_expand：平滑扩容 - hot_expand：热点扩容
JobId	String	是	111	该扩容任务的Job ID，与ParentJobId取值相同。
ParentJobId	String	是	111	该扩容任务的ID，提交扩容任务的请求会返回。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DSSDF-SEWE-*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SubmitRollbackTask
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&ExpandType=smooth_expand
&JobId=111
&ParentJobId=111
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>DSSDF-SEWE-*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DSSDF-SEWE-*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.7. DescribeHotDbList

调用DescribeHotDbList接口查看热点扩容的数据库列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeHotDbList	系统规定参数，取值为 DescribeHotDbList 。
DbName	String	是	test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		结果。
List	Array of InstanceDb		列表。
InstanceDb			
HotDbList	List	hot_dtstest0512_*** * **** _	热点库列表。
InstanceName	String	instanceName	实例名称。

名称	类型	示例值	描述
RandomCode	String	jzhz	随机数。
Msg	String	msg	信息。
RequestId	String	0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EF*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeHotDbList
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeHotDbListReponse>
  <Msg>msg</Msg>
  <RequestId>0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EF*****</RequestId>
  <Data>
    <List>
      <InstanceDb>
        <InstanceName>instanceName</InstanceName>
      </InstanceDb>
      <InstanceDb>
        <HotDbList>
          <data>hot_dtstest0512_****_****</data>
        </HotDbList>
      </InstanceDb>
    </List>
    <RandomCode>jzhz</RandomCode>
  </Data>
  <Success>true</Success>
</DescribeHotDbListReponse>
```

JSON 格式

```
{"Msg": "msg", "RequestId": "0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EF*****", "Data": {"List": {"InstanceDb": [{"InstanceName": "instanceName"}, {"HotDbList": {"data": "hot_dtstest0512_****_****"}]}}, "RandomCode": "jzhz", "Success": "true"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.8. SubmitHotExpandTask

调用SubmitHotExpandTask接口提交热点扩容任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitHotExpandTask	系统规定参数。取值： SubmitHotExpandTask 。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbga1138***	实例ID。
DbName	String	是	test	数据库名称。
TaskName	String	否	test	任务名称。
TaskDesc	String	否	test	任务描述。
InstanceDbMapping.N.DbList	String	是	hot_test_****_***	目标热点分库。
InstanceDbMapping.N.InstanceName	String	否	rm-bp1t1mk5a5bdj**	目标热点库所在的RDS实例名称。
Mapping.N.HotDbName	String	否	hot_test_****_***	热点库名称。
Mapping.N.ShardTbValue	String	否	test	表级拆分键值。
Mapping.N.HotTableName	String	否	test_table_*****	热点分表名称，必须以逻辑表名为前缀。
Mapping.N.ShardDbValue	String	否	test	数据库级拆分键值。
Mapping.N.TbShardColumn	String	否	platform	关联表表拆分键。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Mapping.N.DbShareColumn	String	否	platform	关联表数据库拆分键。
Mapping.N.LogicTable	String	否	test_table	热点扩容的逻辑表名称。
SupperAccountMapping.N.InstanceName	String	否	rm-bp1t1mk5a5bdj**	拥有高权限的RDS实例ID。
SupperAccountMapping.N.SupperAccount	String	否	test	RDS实例高权限账号的名称。
SupperAccountMapping.N.SupperPassword	String	否	11111111	RDS实例高权限账号的密码。
ExtendedMapping.N.SrcDb	String	否	test	源物理分库名称。
ExtendedMapping.N.SrcInstanceld	String	否	rm-bp1t1mk5a5bdj**	源物理分库所在RDS实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EFERV45Y	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SubmitHotExpandTask
&DrdsInstanceId=drdshbgal138****
&DbName=test
&TaskName=test
&TaskDesc=test
&InstanceDbMapping=[{"DbList":"hot_test_****_****","InstanceName":"rm-bp1t1mk5a5bdj****"}]
&Mapping=[{"HotDbName":"hot_test_****_****","ShardTbValue":"test","HotTableName":"test_table_****","ShardDbValue":"test","TbShardColumn":"platform","DbShardColumn":"platform","LogicTable":"test_table"}]
&SuperAccountMapping=[{"InstanceName":"rm-bp1t1mk5a5bdj****","SupperAccount":"test","SupperPassword":"11111111"}]
&ExtendedMapping=[{"SrcDb":"test","SrcInstanceId":"rm-bp1t1mk5a5bdj****"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SubmitHotExpandTaskResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EFERV45Y</RequestId>
</SubmitHotExpandTaskResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EFERV45Y"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.9. SubmitHotExpandPreCheckTask

调用SubmitHotExpandPreCheckTask接口提交热点扩容预检任务，主要包括无主键表的检查。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitHotExpandPreCheckTask	系统规定参数，取为SubmitHotExpandPreCheckTask。
DbInstType	String	是	RDS	数据库的类型，取值范围如下： - RDS - POLARDB
DbName	String	是	test	DRDS数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drd*****	DRDS实例ID。
TableList.N	RepeatList	否	test	表名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Msg	String	success	提交任务的结果。
RequestId	String	FE104D26-AC19-49B5-AC67-947F69*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	Long	11111	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SubmitHotExpandPreCheckTask
&DbInstType=RDS
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drd*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>FE104D26-AC19-49B5-AC67-947F69*****</RequestId>
<TaskId>97358</TaskId>
<Success>true</Success>
<Msg>success</Msg>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FE104D26-AC19-49B5-AC67-947F69*****",
  "TaskId": 97358,
  "Success": true,
  "Msg": "success"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.任务管理

13.1. DescribeSqlFlashbakTask

调用DescribeSqlFlashbakTask接口查看闪回任务的列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSqlFlashbakTask	系统规定参数。取值：DescribeSqlFlashbakTask。
DrdsInstanceld	String	是	drds****c6vxyzd	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D64DE59-44A1-E541-E0CB-B7E5C4305162	请求ID。
SqlFlashbackTasks	Array of SqlFlashbackTask		闪回任务返回对象。
SqlFlashbackTask			
DbName	String	drds_flashback	闪回任务的数据库名。
DownloadUrl	String	http://...	下载地址。
ExpireTime	Long	1569216270000	下载地址过期时间。
GmtCreate	Long	1568611408000	创建时间。
GmtModified	Long	1568611469000	修改时间。

名称	类型	示例值	描述
Id	Long	238	主键ID。
InstId	String	drdshbga76p6****	实例ID。
RecallProgress	Integer	10	逆向召回进度。
RecallRestoreType	Integer	1	恢复类型，取值如下： 1：镜像恢复 2：逆向恢复
RecallStatus	Integer	1	数据召回任务状态。
RecallType	Integer	1	回溯类型，取值如下： 0：精确查找 1：模糊查找
SearchEndTime	Long	1568509597000	搜索的结束时间。
SearchStartTime	Long	1568609597000	搜索的开始时间。
SqlCounter	Long	0	恢复的数据行数。
SqlPk	String	id	SQL设计的主键值。
SqlType	String	Insert,Update,Delete	SQL的类型。
TableName	String	drds_params	数据所属的表。
TraceId	String	trace	SQL的trace_id。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSqlFlashbakTask
&DrdsInstanceId=drds****c6vxxyzd
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SqlFlashbackTasks>
  <SqlFlashbackTask>
    <GmtModified>1568611469000</GmtModified>
    <SearchEndTime>1568509597000</SearchEndTime>
    <RecallStatus>1</RecallStatus>
    <SqlPk>id</SqlPk>
    <RecallRestoreType>1</RecallRestoreType>
    <TableName>drds_params</TableName>
    <GmtCreate>1568611408000</GmtCreate>
    <SearchStartTime>1568609597000</SearchStartTime>
    <InstId>drdshbga76p6****</InstId>
    <RecallType>1</RecallType>
    <TraceId>trace</TraceId>
    <SqlType>Insert,Update,Delete</SqlType>
    <DbName>drds_flashback</DbName>
    <Id>238</Id>
    <ExpireTime>1569216270000</ExpireTime>
    <SqlCounter>0</SqlCounter>
    <RecallProgress>10</RecallProgress>
    <DownloadUrl>http://...</DownloadUrl>
  </SqlFlashbackTask>
</SqlFlashbackTasks>
<RequestId>5D64DE59-44A1-E541-E0CB-B7E5C4305162</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "SqlFlashbackTasks": {
    "SqlFlashbackTask": [
      {
        "GmtModified": "1568611469000",
        "SearchEndTime": "1568509597000",
        "RecallStatus": "1",
        "SqlPk": "id",
        "RecallRestoreType": "1",
        "TableName": "drds_params",
        "GmtCreate": "1568611408000",
        "SearchStartTime": "1568609597000",
        "InstId": "drdshbga76p6****",
        "RecallType": "1",
        "TraceId": "trace",
        "SqlType": "Insert,Update,Delete",
        "DbName": "drds_flashback",
        "Id": "238",
        "ExpireTime": "1569216270000",
        "SqlCounter": "0",
        "RecallProgress": "10",
        "DownloadUrl": "http://..."
      }
    ]
  },
  "RequestId": "5D64DE59-44A1-E541-E0CB-B7E5C4305162",
  "Success": "true"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.2. DescribeDrdsInstanceLevelTasks

调用DescribeDrdsInstanceLevelTasks接口查询实例级未完成任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsInstanceLevelTasks	系统规定参数。取值：DescribeDrdsInstanceLevelTasks。
DrdsInstanceId	String	是	drdssen12****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162	请求ID。
Tasks	Array of Task		未完成任务列表。
Task			
TaskType	Integer	11	任务类型。
TaskPhase	String	1	任务阶段。
Progress	Integer	99	任务进度，取值0-100。
AllowCancel	Boolean	false	是否允许取消。
TaskStatus	Integer	0	任务状态，正在执行0，成功1，失败2，取消3。

名称	类型	示例值	描述
ShowProgress	Boolean	true	是否显示进度。
TaskName	String	upgrade_instance	任务名称。
ProgressDescription	String	正在执行	进度描述。
GmtCreate	Long	1568705520000	任务创建时间戳。
TargetId	Long	12312	任务ID。
ErrMsg	String	实例状态异常	任务错误信息。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsInstanceLevelTasks
&DrdsInstanceId=drdssen12****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDrdsInstanceLevelTasksResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162</RequestId>
  <Tasks>
    <TaskType>11</TaskType>
    <TaskPhase>1</TaskPhase>
    <Progress>99</Progress>
    <AllowCancel>>false</AllowCancel>
    <TaskStatus>0</TaskStatus>
    <ShowProgress>true</ShowProgress>
    <TaskName>upgrade_instance</TaskName>
    <ProgressDescription>正在执行</ProgressDescription>
    <GmtCreate>1568705520000</GmtCreate>
    <TargetId>12312</TargetId>
    <ErrMsg>实例状态异常</ErrMsg>
  </Tasks>
</DescribeDrdsInstanceLevelTasksResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162",
  "Tasks" : [ {
    "TaskType" : 11,
    "TaskPhase" : "1",
    "Progress" : 99,
    "AllowCancel" : false,
    "TaskStatus" : 0,
    "ShowProgress" : true,
    "TaskName" : "upgrade_instance",
    "ProgressDescription" : "正在执行",
    "GmtCreate" : 1568705520000,
    "TargetId" : 12312,
    "ErrMsg" : "实例状态异常"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.3. SubmitSqlFlashbackTask

调用SubmitSqlFlashbackTask接口提交SQL闪回任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitSqlFlashbackTask	系统规定参数，取值为SubmitSqlFlashbackTask。
DbName	String	是	test	DRDS数据库名称。
DrdsInstanceid	String	是	drds*****	DRDS实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2019-09-10 23:23:23	闪回SQL执行的结束时间。
RecallRestoreType	Integer	是	0	恢复类型，取值范围如下： 1：镜像恢复 0：逆向恢复
StartTime	String	是	2019-09-10 20:23:23	执行闪回SQL的开始时间。
TraceId	String	否	ase*****	闪回SQL的Trace ID。
TableName	String	否	test	执行闪回SQL操作的表名。
SqlType	String	否	INSERT,UPDATE	SQL的类型，取值范围为INSERT、UPDATE、DELETE，多种类型间用英文逗号(,)分隔。
SqlPk	String	否	11111	闪回SQL的主键。
RecallType	Integer	否	0	精确匹配或者模糊匹配，取值范围如下： 0：精确匹配 1：模糊匹配

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DSSDF-SEWE-*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。
TaskId	Long	1111	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SubmitSqlFlashbackTask
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&EndTime=2019-09-10 23:23:23
&RecallRestoreType=0
&StartTime=2019-09-10 20:23:23
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SubmitSqlFlashbackTaskResponse>
  <RequestId>DSSDF-SEWE-*****</RequestId>
  <Success>True</Success>
  <TaskId>1111</TaskId>
</SubmitSqlFlashbackTaskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DSSDF-SEWE-*****",
  "Success": true,
  "TaskId": 1111
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4. DescribePreCheckResult

调用DescribePreCheckResult接口查看预检结果。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribePreCheckResult	系统规定参数。取值： DescribePreCheckResult 。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbga76p6*** *	实例ID。
TaskId	String	是	4561	任务ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PreCheckResult	Struct		预检结果。
PreCheckName	String	是否有唯一键	预检名称。
State	String	FAIL	状态。
SubCheckItems	Array of SubCheckItems		子预检任务详情。
ErrorMsgCode	String	1004	报错code。
ErrorMsgParams	List	table1	报错参数。
PreCheckItemName	String	唯一键	预检名称。
State	String	成功	任务状态。
RequestId	String	DescribePreCheckResult	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribePreCheckResult
&DrdsInstanceId=drdshbga76p6****
&TaskId=4561
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<PreCheckResult>
  <State>FAIL</State>
  <PreCheckName>是否有唯一键</PreCheckName>
  <SubCheckItems>
    <PreCheckItemName>唯一键</PreCheckItemName>
    <State>成功</State>
    <ErrorMsgCode>1004</ErrorMsgCode>
    <ErrorMsgParams>table1</ErrorMsgParams>
  </SubCheckItems>
</PreCheckResult>
<RequestId>DescribePreCheckResult</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{ "PreCheckResult": { "State": "FAIL", "PreCheckName": "是否有唯一键", "SubCheckItems": [ { "PreCheckItemName": "唯一键", "State": "成功", "ErrorMsgCode": "1004", "ErrorMsgParams": "table1" } ] }, "RequestId": "DescribePreCheckResult", "Success": "true" }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.5. DescribeDrdsTasks

调用DescribeDrdsTasks接口查询实例变更任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsTasks	系统规定参数。取值：DescribeDrdsTasks。
DrdsInstanceId	String	是	drdsxxxxxxxxxxx	实例ID。
DbName	String	否	test	数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TaskType	String	否	test	任务类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CD412DF7-F21D-44CE-88FF-ED24917174A8	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功。
Tasks	Array of Task		任务列表。
Task			
Content	String	upgrade_instance	任务内容。
Id	Long	64148	任务ID。
State	String	FAILED	任务状态。

示例

请求示例

```
http(s)://drds-api.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsTasks
&DrdsInstanceId=drdsxxxxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsTasksReponse>
  <Tasks>
    <Task>
      <State>FAILED</State>
      <Content>upgrade_instance</Content>
      <Id>64148</Id>
    </Task>
  </Tasks>
  <RequestId>CD412DF7-F21D-44CE-88FF-ED24917174A8</RequestId>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsTasksReponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Tasks": {
    "Task": [
      {
        "State": "FAILED",
        "Content": "upgrade_instance",
        "Id": "64148"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "CD412DF7-F21D-44CE-88FF-ED24917174A8",
  "Success": "true"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.表拆分

14.1. ValidateShardTask

调用ValidateShardTask接口校验拆分变更任务是否合法。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ValidateShardTask	系统规定参数。取值： ValidateShardTask 。
DrdsInstanceld	String	是	drds23ds****	实例ID。
DbName	String	是	test	数据库名称。
SourceTableName	String	是	buyer	源表名称。
TargetTableName	String	是	buyer_new	目标表名称。
TaskType	String	是	SINGLE_TO_SHARD	任务类型。取值： SINGLE_TO_SHARD：单表转分表 SHARD_TO_SINGLE：分表转单表 SHARD_TO_SHARD：分表转分表
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
List	Array of List		检查结果列表。
Item	String	same_schema	检查项。

名称	类型	示例值	描述
Result	Integer	0	检查结果。取值： 0：检查通过 1：检查不通过
RequestId	String	0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EFAS45FG	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ValidateShardTask
&DrdsInstanceId=drds23ds****
&DbName=test
&SourceTableName=buyer
&TargetTableName=buyer_new
&TaskType=SINGLE_TO_SHARD
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EFAS45FG</RequestId>
<List>
  <Item>same_schema</Item>
  <Result>0</Result>
</List>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EFAS45FG", "List": [{"Item": "same_schema", "Result": "0"}], "Success": "true" }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.2.

DescribeExpandLogicTableInfoList

调用DescribeExpandLogicTableInfoList接口查看拆分键。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeExpandLogicTableInfoList	系统规定参数。取值： DescribeExpandLogicTableInfoList 。
DbName	String	是	drds_flashback	数据库名称。
DrdsInstanceld	String	是	drds*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of data		结果。
data			
ShardDbKey	String	id	库拆分键。
ShardTbKey	String	address	表拆分键。
TableName	String	employee_split2	数据表名。
RequestId	String	0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EF*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds-api.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeExpandLogicTableInfoList
&DbName=drds_flashback
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeExpandLogicTableInfoListResponse>
  <RequestId>0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EF*****</RequestId>
  <Data>
    <data>
      <TableName>employee_split2</TableName>
      <ShardTbKey>address</ShardTbKey>
      <ShardDbKey>id</ShardDbKey>
    </data>
  </Data>
  <Success>true</Success>
</DescribeExpandLogicTableInfoListResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "0B6B7BDC-575D-4A77-A4F8-24B7EF*****", "Data": {"data": [{"TableName": "employee_split2", "ShardTbKey": "address", "ShardDbKey": "id"}]}, "Success": "true"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3. DatalinkReplicationPrecheck

调用DatalinkReplicationPrecheck接口对拆分任务进行预检。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DatalinkReplicationPrecheck	系统规定参数，取值为DatalinkReplicationPrecheck。
DbName	String	是	test	数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DrdsInstanceld	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
DstTableName	String	是	test	目标表的表名。
SrcTableName	String	是	test	源表的表名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Long	111111	预检任务ID。
RequestId	String	F8997D95-94AD-416A-AE70-E24D08*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DatalinkReplicationPrecheck
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&DstTableName=test
&SrcTableName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<Data>111111</Data>
<RequestId>F8997D95-94AD-416A-AE70-E24D08*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON

格式

```
{
  "Data": "111111",
  "RequestId": "F8997D95-94AD-416A-AE70-E24D08*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. CreateShardTask

调用CreateShardTask接口创建拆分任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateShardTask	系统规定参数，取值为CreateShardTask。
DbName	String	是	test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
SourceTableName	String	是	test_tb1	源表表名。
TargetTableName	String	是	test_tb2	目标表表名。
TaskType	String	是	SINGLE_TO_SHARD	任务类型，取值范围为SHARD_TO_SINGLE、SINGLE_TO_SHARD、SHARD_TO_SHARD。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	任务创建结果
RequestId	String	F8997D95-94AD-416A-AE70-E24D08*****	请求id
Success	Boolean	true	请求结果

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=CreateShardTask
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&SourceTableName=test_tb1
&TargetTableName=test_tb2
&TaskType=SINGLE_TO_SHARD
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Data>true</Data>
<RequestId>F8997D95-94AD-416A-AE70-E24D08*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "Data":true,
  "RequestId":"F8997D95-94AD-416A-AE70-E24D08*****",
  "Success":true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.5. DescribeShardTaskInfo

调用DescribeShardTaskInfo查询拆分变更工具详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeShardTaskInfo	系统固定参数，取值为DescribeShardTaskInfo。
DbName	String	是	jjjjj_ppppp	数据库名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DrdsInstanceld	String	是	drds*****	实例ID。
SourceTableName	String	是	a1	源表名称。
TargetTableName	String	是	a2	目标表名称。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回数据。
Expired	String	0	过期时间。
Full	Struct		全量迁移。
Expired	Integer	0	任务过期时间。
Progress	Integer	100	当前进度。
StartTime	String	2019-09-16 15:11:53	开始时间。
Total	Integer	2	任务数量。
Tps	Integer	0	数据库每秒处理的事务数。
FullCheck	Struct		全量检查。
Expired	Integer	0	过期时间。
Progress	Integer	0	当前进度。
StartTime	String	2019-09-16 15:12:53	开始时间。

名称	类型	示例值	描述
Total	Integer	0	任务总数量。
Tps	Integer	0	数据库每秒处理的事务数。
FullRevise	Struct		全量订正。
Expired	Integer	0	过期时间。
Progress	Integer	0	当前进度。
StartTime	String	2019-09-16 15:12:53	开始时间。
Total	Integer	0	任务数量。
Tps	Integer	0	数据库每秒处理的事务数。
Increment	Struct		增量。
Delay	Integer	1568617906	延迟。
StartTime	String	2019-09-16 15:12:53	开始时间。
Tps	Integer	10	数据库每秒处理的事务数。
Progress	String	70	进度。
Review	Struct		检查。
Expired	Integer	0	过期。
Progress	Integer	0	进度。
StartTime	String	2019-09-16 15:12:53	开始时间。

名称	类型	示例值	描述
Total	Integer	5	任务数。
Tps	Integer	10	数据库每秒处理的事务数。
SourceTableName	String	a1	源表名。
Stage	String	2	当前阶段。
Status	String	增量追平	状态。
TargetTableName	String	a2	目标表名。
RequestId	String	5D64DE5944A1E541E0CB908A	请求唯一ID，如果遇到问题请提供这个请求ID，由工作人员为您排查。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeShardTaskInfo
&DbName=jjjjjj_ppppp
&DrdsInstanceId=drds*****
&SourceTableName=a1
&TargetTableName=a2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>5D64DE5944A1E541E0CB908A</RequestId>
<Data>
  <Status>增量追平</Status>
  <SourceTableName>a1</SourceTableName>
  <Progress>70</Progress>
  <Stage>2</Stage>
  <Expired>0</Expired>
  <TargetTableName>a2</TargetTableName>
  <Full>
    <Progress>100</Progress>
    <Tps>0</Tps>
    <Total>2</Total>
    <StartTime>2019-09-16 15:11:53</StartTime>
    <Expired>0</Expired>
  </Full>
  <FullCheck>
    <Progress>0</Progress>
    <Tps>0</Tps>
    <Total>0</Total>
    <StartTime>2019-09-16 15:12:53</StartTime>
    <Expired>0</Expired>
  </FullCheck>
  <FullRevise>
    <Progress>0</Progress>
    <Tps>0</Tps>
    <Total>0</Total>
    <StartTime>2019-09-16 15:12:53</StartTime>
    <Expired>0</Expired>
  </FullRevise>
  <Review>
    <Progress>0</Progress>
    <Tps>10</Tps>
    <Total>5</Total>
    <StartTime>2019-09-16 15:12:53</StartTime>
    <Expired>0</Expired>
  </Review>
  <Increment>
    <Tps>10</Tps>
    <StartTime>2019-09-16 15:12:53</StartTime>
    <Delay>1568617906</Delay>
  </Increment>
</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D64DE5944A1E541E0CB908A",
  "Data": {
    "Status": "增量追平",
    "SourceTableName": "a1",
    "Progress": "70",
    "Stage": "2",
    "Expired": "0",
    "TargetTableName": "a2",
    "Full": {
      "Progress": "100",
      "Tps": "0",
      "Total": "2",
      "StartTime": "2019-09-16 15:11:53",
      "Expired": "0"
    },
    "FullCheck": {
      "Progress": "0",
      "Tps": "0",
      "Total": "0",
      "StartTime": "2019-09-16 15:12:53",
      "Expired": "0"
    },
    "FullRevise": {
      "Progress": "0",
      "Tps": "0",
      "Total": "0",
      "StartTime": "2019-09-16 15:12:53",
      "Expired": "0"
    },
    "Review": {
      "Progress": "0",
      "Tps": "10",
      "Total": "5",
      "StartTime": "2019-09-16 15:12:53",
      "Expired": "0"
    },
    "Increment": {
      "Tps": "10",
      "StartTime": "2019-09-16 15:12:53",
      "Delay": "1568617906"
    }
  },
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.6. DeleteShardTasks

调用DeleteShardTasks接口删除拆分任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteShardTasks	系统规定参数，取值为DeleteShardTasks。
DbName	String	是	test_db	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
TableName.N.SourceTableName	String	否	student_1	源表表名。
TableName.N.TargetTableName	String	否	student_2	目标表表名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	删除结果。
RequestId	String	F8997D95-94AD-416A-AE70-E24D08*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DeleteShardTasks
&DbName=test_db
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Data>true</Data>
<RequestId>F8997D95-94AD-416A-AE70-E24D08*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "Data":true,
  "RequestId":"F8997D95-94AD-416A-AE70-E24D08*****",
  "Success":true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.广播表

15.1. DescribeBroadcastTables

调用DescribeBroadcastTables接口查询广播表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBroadcastTables	系统规定参数。取值为DescribeBroadcastTables。
DbName	String	是	test_db	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。
Query	String	是	tb1	查询内容。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
PageSize	Integer	否	10	每页大小。
CurrentPage	Integer	否	1	当前页数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
IsShard	Boolean	true	是否拆分。
List	Array of List		广播表列表。
Broadcast	Boolean	true	是否是广播表。

名称	类型	示例值	描述
BroadcastType	String	1	广播表类型，取值： 1：多写模式 2：同步模式
DbInstType	Integer	0	数据库存储类型，取值范围如下： 0：RDS 4：PolarDB
IsShard	Boolean	false	是否拆分表。
Status	Integer	1	广播表激活状态，取值范围如下： 1：激活 2：激活中 3：激活异常
Table	String	nation	表名称。
PageNumber	Integer	1	分页当前页数。
PageSize	Integer	40	每页大小。
RequestId	String	86E420ED-43F2-4788-A58C-921849*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。
Total	Integer	2	总条数。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeBroadcastTables
&DbName=test_db
&DrdsInstanceId=drdshbgangf0p6m9
&Query=tbl
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeBroadcastTablesReponse>
  <IsShard>true</IsShard>
  <RequestId>86E420ED-43F2-4788-A58C-921849*****</RequestId>
  <PageSize>40</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Total>2</Total>
  <List>
    <Status>1</Status>
    <DbInstType>0</DbInstType>
    <IsShard>false</IsShard>
    <Table>nation</Table>
    <Broadcast>true</Broadcast>
    <BroadcastType>1</BroadcastType>
  </List>
  <Success>true</Success>
</DescribeBroadcastTablesReponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeBroadcastTablesReponse": {
    "IsShard": true,
    "RequestId": "86E420ED-43F2-4788-A58C-921849*****",
    "PageSize": 40,
    "PageNumber": 1,
    "Total": 2,
    "List": {
      "Status": 1,
      "DbInstType": 0,
      "IsShard": false,
      "Table": "nation",
      "Broadcast": true,
      "BroadcastType": 1
    },
    "Success": true
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.2. DescribeGlobalBroadcastType

调用DescribeGlobalBroadcastType接口查询是否为广播表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeGlobalBroadcastType	系统规定参数。取值： DescribeGlobalBroadcastType 。
DbName	String	是	drds_flashback	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drdsxxxxxxxxxxx	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		结果。
IsSyncType	Boolean	false	是否为广播表。
RequestId	String	DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C34315B	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds-api.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeGlobalBroadcastType
&DbName=drds_flashback
&DrdsInstanceId=drdsxxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGlobalBroadcastTypeReponse>
  <RequestId>DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C34315B</RequestId>
  <Data>
    <IsSyncType>false</IsSyncType>
  </Data>
  <Success>true</Success>
</DescribeGlobalBroadcastTypeReponse>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C34315B", "Data": { "IsSyncType": "false" }, "Success": "true" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.3. SetupBroadcastTables

调用SetupBroadcastTables接口设置广播表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetupBroadcastTables	系统规定参数，取值为SetupBroadcastTables。
Active	Boolean	是	true	激活广播表开关。
DbName	String	是	test	DRDS数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
TableName.N	RepeatList	是	test	DRDS表格名称。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	广播表设置是否成功。
RequestId	String	A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****	请求ID。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SetupBroadcastTables
&Active=true
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&TableName.1=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****</RequestId>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****",
  "Data": true,
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.4. SwitchGlobalBroadcastType

调用SwitchGlobalBroadcastType接口将广播表从多写切换成异步链路模式。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchGlobalBroadcastType	系统规定参数，取值为SwitchGlobalBroadcastType。
DbName	String	是	test	DRDS数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	广播表从多写切换成异步链路模式是否成功。
RequestId	String	DSSDF-SEWE-*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SwitchGlobalBroadcastType
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<RequestId>DSSDF-SEWE-*****</RequestId>
<Data>true</Data>
<success>true</success>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "DSSDF-SEWE-*****",
  "Data": true,
  "success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.数据表管理

16.1. DescribeTable

调用DescribeTable接口查询table结构信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTable	系统固定参数，取值为DescribeTable。
DbName	String	是	drds_flashback	数据库名。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。
TableName	String	是	employee_split	表名。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回数据。
List	Array of ColumnInfo		返回数据集合。
ColumnName	String	Id	列名。
ColumnType	String	bigint(20)	列类型。
Extra	String	auto_increment	Extra
Index	String	PRI	主键。

名称	类型	示例值	描述
IsAllowNull	String	NO	是否允许为空。
IsPk	String	YES	是否为主键。
RequestId	String	B5644ABB-559A-4A1C-83F2-9E7209*****	请求唯一ID，如果遇到问题请提供这个请求ID，由工作人员为您排查。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTable
&DbName=drds_flashback
&DrdsInstanceId=drds*****
&TableName=employee_split
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>B5644ABB-559A-4A1C-83F2-9E7209*****</RequestId>
<Data>
  <List>
    <ColumnName>Id</ColumnName>
    <ColumnType>bigint(20)</ColumnType>
    <Extra>auto_increment</Extra>
    <IsAllowNull>NO</IsAllowNull>
    <IsPk>YES</IsPk>
    <Index>PRI</Index>
  </List>
</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "B5644ABB-559A-4A1C-83F2-9E7209*****", "Data": {"List": [{"ColumnName": "Id", "ColumnType": "bigint(20)", "Extra": "auto_increment", "IsAllowNull": "NO", "IsPk": "YES", "Index": "PRI"}]}, "Success": "true"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.2. DescribeTables

调用DescribeTables接口获取表信息列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTables	系统规定参数。取值： DescribeTables 。
DrdInstanceld	String	是	drds*****	实例ID。
DbName	String	是	test	数据库名称。
Query	String	否	drds*****	查询条件，取值为目标实例ID。
PageSize	Integer	否	10	每页大小。
CurrentPage	Integer	否	1	当前页数。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	每页大小。
PageNumber	Integer	1	页数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	83AC3D7E-461C-4D87-8ACD-6CC295*****	请求ID。
Total	Integer	1	总数量。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
List	Array of List		返回的表信息列表。
Status	Integer	0	拆分任务状态，取值范围如下： 0：正常、无任务； 1：变更中、有拆分任务。
IsLocked	Boolean	false	是否锁定。
ShardKey	String	null	拆分键。
IsShard	Boolean	false	是否拆分。
Broadcast	Boolean	false	是否为广播表。
AllowFullTable Scan	Boolean	false	是否允许全表扫描。
Table	String	test	表名称。
DbInstType	Integer	0	实例类型，取值范围如下： 0：独享型； 1：共享型。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTables
&DrdsInstanceId=drds*****
&DbName=test
&Query=drds*****
&PageSize=10
&CurrentPage=1
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeTablesResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RequestId>83AC3D7E-461C-4D87-8ACD-6CC295*****</RequestId>
  <Total>1</Total>
  <Success>true</Success>
  <List>
    <Status>0</Status>
    <IsLocked>false</IsLocked>
    <ShardKey>null</ShardKey>
    <IsShard>false</IsShard>
    <Broadcast>false</Broadcast>
    <AllowFullTableScan>false</AllowFullTableScan>
    <Table>test</Table>
    <DbInstType>0</DbInstType>
  </List>
</DescribeTablesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1,
  "RequestId" : "83AC3D7E-461C-4D87-8ACD-6CC295*****",
  "Total" : 1,
  "Success" : true,
  "List" : [ {
    "Status" : 0,
    "IsLocked" : false,
    "ShardKey" : "null",
    "IsShard" : false,
    "Broadcast" : false,
    "AllowFullTableScan" : false,
    "Table" : "test",
    "DbInstType" : 0
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.3. DescribeTableListByType

调用DescribeTableListByType接口根据类型获取表集合。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTableListByType	系统规定参数。取值： DescribeTableListByType 。
DbName	String	是	drds_flash****	数据库名称。
DrdInstanceld	String	是	drdshbga76p6*** *	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Query	String	是	drdshbga76p61861	搜索字段。
TableType	String	是	SINGLE	表类型。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
PageSize	Integer	否	10	每页大小。
CurrentPage	Integer	否	1	当前页。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
List	Array of List		返回集合。
Property	String	single	属性。
TableName	String	employee_split	表名称。
PageNumber	Integer	1	第几页。
PageSize	Integer	10	每页大小。
RequestId	String	B360F47B-59E3-4D1C-BA03-6BFB1C993F88	请求唯一ID，如果遇到问题请提供这个请求ID，由工作人员为您排查。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Total	Integer	1	总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTableListByType
&DbName=drds_flash****
&DrdsInstanceId=drdshbga76p6****
&Query=drdshbga76p61861
&TableType=SINGLE
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>B360F47B-59E3-4D1C-BA03-6BFB1C993F88</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Total>1</Total>
<List>
  <TableName>employee_split</TableName>
  <Property>single</Property>
</List>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{ "PageSize": "10", "RequestId": "B360F47B-59E3-4D1C-BA03-6BFB1C993F88", "PageNumber": "1", "Total": "1", "List": [{"TableName": "employee_split", "Property": "single"}], "Success": "true" }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.4. SetupTable

调用SetupTable接口使用全表扫描。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetupTable	系统规定参数，取值为SetupTable。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AllowFullTableScan	Boolean	是	true	是否允许全表扫描。
DbName	String	是	test	表所在的数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	DRDS实例ID。
TableName.N	RepeatList	是	test	关联的表名。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	全表扫描是否使用。
RequestId	String	A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=SetupTable
&AllowFullTableScan=true
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&TableName.1=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****</RequestId>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A3140FC7-B78B-4D8E-B0C8-926D28*****",
  "Data": "true",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17. 标签和参数设置

17.1. TagResources

调用TagResources接口为资源打标签。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值固定为INSTANCE。
Action	String	是	TagResources	系统规定参数。取值： TagResources 。
Tag.N.Key	String	否	color	标签的键。
Tag.N.Value	String	否	red	标签的值。
ResourceId.N	String	是	dm-hbgau1zp****	资源ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	FE5D94E3-3C93-3594-95D9-AAED2A980915	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&Action=TagResources
&Tag=[{"Key":"color","Value":"red"}]
&ResourceId=["dm-hbgaulzp****"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TagResourcesResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>FE5D94E3-3C93-3594-95D9-AAED2A980915</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "FE5D94E3-3C93-3594-95D9-AAED2A980915"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.2. UntagResources

调用UntagResources接口取消资源的标签。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

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	否	UntagResources	系统规定参数，取值为UntagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ResourceId.N	RepeatList	是	drds*****	资源ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值固定为INSTANCE。
All	Boolean	否	false	是否删除资源的所有标签。
TagKey.N	RepeatList	否	color	标签的键。  说明 N表示传入第几个标签的键。例如： - Tag.1.Key表示传入第一个标签的键。 - Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DSSDF-SEWE-*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=drds*****
&ResourceType=INSTANCE
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>DSSDF-SEWE-*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DSSDF-SEWE-*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.3. ListTagResources

调用ListTagResources接口查看资源标签。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值固定为INSTANCE。
Action	String	是	ListTagResources	系统规定参数。取值： ListTagResources 。
NextToken	String	否	6ab4640a-479b-41d0-ad3c-c6e888bc3d8f	分页token。
Tag.N.Key	String	否	color	标签的键。
Tag.N.Value	String	否	red	标签的值。
ResourceId.N	String	否	dm-hbgau1zp****	资源ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	6ab4640a-479b-41d0-ad3c-c6e888bc3d8f	分页token。
RequestId	String	58CE1CB0-F0F4-4BA3-B876-135DC47DF52F	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TagResources	Array of TagResource		标签资源列表。
TagResource			
ResourceType	String	INSTANCE	资源类型，取值固定为INSTANCE。
TagValue	String	1	标签的值。
ResourceId	String	drdshzsd11****	资源ID。
TagKey	String	test	标签的键。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&Action=ListTagResources
&NextToken=6ab4640a-479b-41d0-ad3c-c6e888bc3d8f
&Tag=[{"Key":"color","Value":"red"}]
&ResourceId=["dm-hbgaulzp****"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagResourcesResponse>
  <NextToken>6ab4640a-479b-41d0-ad3c-c6e888bc3d8f</NextToken>
  <RequestId>58CE1CB0-F0F4-4BA3-B876-135DC47DF52F</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <TagResources>
    <ResourceType>INSTANCE</ResourceType>
    <TagValue>1</TagValue>
    <ResourceId>drdshzsdl1****</ResourceId>
    <TagKey>test</TagKey>
  </TagResources>
</ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "6ab4640a-479b-41d0-ad3c-c6e888bc3d8f",
  "RequestId" : "58CE1CB0-F0F4-4BA3-B876-135DC47DF52F",
  "Success" : true,
  "TagResources" : [ {
    "ResourceType" : "INSTANCE",
    "TagValue" : "1",
    "ResourceId" : "drdshzsdl1****",
    "TagKey" : "test"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.4. DescribeDrdsParams

调用DescribeDrdsParams接口查询参数列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsParams	系统规定参数，取值： DescribeDrdsParams 。
DrdsInstanceId	String	是	DescribeDrdsParams	实例ID。
ParamLevel	String	是	INSTANCE	参数级别，取值： INSTANCE：实例级别 DB：数据库级别
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
DbName	String	否	drds_test	数据库名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
List	Array of List		参数列表。
DbName	String	drds_test	数据库名称。
NeedRestart	Boolean	true	是否需要重启。
ParamDefaultValue	String	1000	参数默认值。
ParamDesc	String	慢SQL阈值（单位：ms）	参数描述。
ParamEnglishName	String	SLOW_SQL_TIME	参数英文名称。
ParamLevel	String	INSTANCE	参数级别。
ParamName	String	慢SQL阈值	参数名称。
ParamRanges	String	[1000-900000]	参数值区间。
ParamType	String	CONFIG	参数类型。

名称	类型	示例值	描述
ParamValue	String	1000	参数值。
ParamVariable Name	String	slowSqlTime	参数变量名称。
RequestId	String	2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162	请求ID。
Success	Boolean	true	查询是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsParams
&DrdsInstanceId=DescribeDrdsParams
&ParamLevel=INSTANCE
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsParamsReponse>
  <RequestId>2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162</RequestId>
  <List>
    <ParamRanges>[1000-900000]</ParamRanges>
    <ParamLevel>INSTANCE</ParamLevel>
    <ParamVariableName>slowSqlTime</ParamVariableName>
    <ParamEnglishName>SLOW_SQL_TIME</ParamEnglishName>
    <ParamValue>1000</ParamValue>
    <ParamDefaultValue>1000</ParamDefaultValue>
    <NeedRestart>true</NeedRestart>
    <DbName>drds_test</DbName>
    <ParamName>慢SQL阈值</ParamName>
    <ParamType>CONFIG</ParamType>
    <ParamDesc>慢SQL阈值（单位：ms）</ParamDesc>
  </List>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsParamsReponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162",
  "List": [
    {
      "ParamRanges": "[1000-900000]",
      "ParamLevel": "INSTANCE",
      "ParamVariableName": "slowSqlTime",
      "ParamEnglishName": "SLOW_SQL_TIME",
      "ParamValue": "1000",
      "ParamDefaultValue": "1000",
      "NeedRestart": "true",
      "DbName": "drds_test",
      "ParamName": "慢SQL阈值",
      "ParamType": "CONFIG",
      "ParamDesc": "慢SQL阈值（单位：ms）"
    }
  ],
  "Success": "true"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.5. SetupDrdsParams

调用SetupDrdsParams接口配置实例的参数。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
DrdsInstanceId	String	是	drdsjiii1b49****	实例ID。
ParamLevel	String	是	DB	参数设置的级别。取值范围如下： • NSTANCE：实例级 • DB：数据库级
Action	String	是	SetupDrdsParams	系统规定参数。取值： SetupDrdsParams 。
Data.N.DbName	String	否	test_db	参数对应的数据库名称。
Data.N.ParamType	String	否	ATOM	参数类型，取值范围如下： • ATOM：三层数据源中的配置项； • CONFIG：Server Config中的配置项； • DIAMOND：Diamond中的配置项。
Data.N.ParamValue	String	否	true	参数值。
Data.N.ParamVariableName	String	否	FORBID_EXECUTE_DML_ALL	参数名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Data.N.ParamRanges	String	否	[true false]	参数取值范围。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	返回结果。
RequestId	String	9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-hangzhou
&DrdsInstanceId=drdsjiilb49****
&ParamLevel=DB
&Action=SetupDrdsParams
&Data=[{"DbName":"test_db","ParamType":"ATOM","ParamValue":"true","ParamVariableName":"FORBID_EXECUTE_DML_ALL","ParamRanges":["true|false"]}]]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SetupDrdsParamsResponse>
  <Data>true</Data>
  <RequestId>9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C</RequestId>
  <Success>true</Success>
</SetupDrdsParamsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Data" : true,
  "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.实例版本

18.1. DescribeDrdsInstanceVersion

调用DescribeDrdsInstanceVersion接口查看实例版本。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsInstanceVersion	系统规定参数。取值： DescribeDrdsInstanceVersion 。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbga1138*** *	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162	请求ID。
Data	Object		实例版本详情。
NewestVersion	String	5.4.12-16315258	最新实例版本。
InstanceVersion	String	5.3.12-15682777	当前实例版本。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsInstanceVersion
&DrdsInstanceId=drdshbgal138****
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDrdsInstanceVersionResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162</RequestId>
  <Data>
    <NewestVersion>5.4.12-16315258</NewestVersion>
    <InstanceVersion>5.3.12-15682777</InstanceVersion>
  </Data>
</DescribeDrdsInstanceVersionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162",
  "Data" : {
    "NewestVersion" : "5.4.12-16315258",
    "InstanceVersion" : "5.3.12-15682777"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。
500	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2. RollbackInstanceVersion

调用RollbackInstanceVersion接口回滚目标实例的版本。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RollbackInstanceVersion	系统规定参数，取值为RollbackInstanceVersion。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	true	实例版本是否回滚成功。
RequestId	String	DSSDF-SEWE-*****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=RollbackInstanceVersion
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RollbackInstanceVersionResponse>
  <RequestId>DSSDF-SEWE-*****</RequestId>
  <Data>true</Data>
</RollbackInstanceVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DSSDF-SEWE-*****",
  "Data": "true"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.3. UpgradeInstanceVersion

调用UpgradeInstanceVersion接口升级实例的版本。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpgradeInstanceVersion	系统规定参数。取值： UpgradeInstanceVersion 。
DrdsInstanceId	String	是	drdshbgaen89*** *	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
Rpm	String	否	t-drds-server-5.4.12-16348095.noarch.rpm	版本号，无需填写。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	success	请求结果。
RequestId	String	2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpgradeInstanceVersion
&DrdsInstanceId=drdshbgaen89****
&RegionId=cn-hangzhou
&Rpm=t-drds-server-5.4.12-16348095.noarch.rpm
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpgradeInstanceVersionResponse>
  <Data>success</Data>
  <RequestId>2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162</RequestId>
</UpgradeInstanceVersionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Data" : "success",
  "RequestId" : "2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.性能监控

19.1. DescribeDrdsInstanceMonitor

调用DescribeDrdsInstanceMonitor接口查询实例监控数据详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsInstanceMonitor	系统固定参数，取值为DescribeDrdsInstanceMonitor。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。
EndTime	Long	是	1603209690000	查询结束时间，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。 ? 说明 如果查询时间范围小于1小时，会返回结束时间前1小时的数据。
Key	String	是	cpu	性能监控指标，允许一次传入多个指标进行查询，多个指标参数间用英文逗号（,）隔开。 ? 说明 更多关于性能监控指标详情，请参见实例监控。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
StartTime	Long	是	1603123290000	查询开始时间，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。
PeriodMultiple	Integer	否	1	监控数据周期倍数。例如，各资源监控项的数据采集周期均默认为1分钟，若设置周期倍数为2，则表示当前资源监控项数据采集周期为2分钟。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of PartialPerformanceData		查询结果集。
Key	String	cpu	监控指标名称。
NodeNum	Integer	1	节点数量。
Unit	String	%	监控指标的单位。
Values	Array of PerformanceValue		监控指标数据详情。
Date	Long	1603163400000	获取监控指标数值的时间点，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。
Value	String	1.40	监控指标数值。
RequestId	String	2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsInstanceMonitor
&DrdsInstanceId=drds*****
&EndTime=1603209600000
&Key=cpu
&RegionId=cn-hangzhou
&StartTime=1603123290000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4</RequestId>
<Data>
  <NodeNum>1</NodeNum>
  <Unit>%</Unit>
  <Key>cpu</Key>
  <Values>
    <Value>1.40</Value>
    <Date>1603163400000</Date>
  </Values>
</Data>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4", "Data": [ { "NodeNum": "1", "Unit": "%", "Key": "cpu", "Values": [ { "Value": "1.40", "Date": "1603163400000" } ] } ] }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。
500	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.2. DescribeDrdsInstanceDbMonitor

调用DescribeDrdsInstanceDbMonitor接口查询数据库的性能监控数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsInstanceDbMonitor	系统规定参数，取值为DescribeDrdsInstanceDbMonitor
DbName	String	是	drds_test	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	PolarDB-X实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	Long	是	1603166400000	结束时间，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。
Key	String	是	qps	性能监控指标，允许一次传入多个指标进行查询，多个指标参数间用英文逗号（,）隔开。  说明 更多关于性能监控指标详情，请参见 数据库监控 。
StartTime	Long	是	1603162800000	开始时间，格式为Unix时间戳（UTC时间），单位为毫秒。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of PartialPerformanceData		监控数据列表。
Key	String	qps	监控指标的名称。
Unit	String	qps	监控指标的单位。
Values	Array of PerformanceValue		监控数据值详情。
Date	Long	1603162805000	获取该监控数据值的时间点，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。
Value	String	0	数据值。
RequestId	String	2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsInstanceDbMonitor
&DbName=drds_test
&DrdsInstanceId=drds*****
&EndTime=1603166400000
&Key=qps
&StartTime=1603162800000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsInstanceDbMonitorResponse>
  <RequestId>01685B03-4099-414F-B9E1-DB994947CA8E</RequestId>
  <Data>
    <Values>
      <Value>0</Value>
      <Date>1602234005000</Date>
    </Values>
    <Unit>qps</Unit>
    <Key>qps</Key>
  </Data>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsInstanceDbMonitorResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "01685B03-4099-414F-B9E1-DB9949*****",
  "Data": [
    {
      "Values": [
        {
          "Value": "0",
          "Date": 1602234005000
        }
      ],
      "Unit": "qps",
      "Key": "qps"
    }
  ],
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.其它

20.1. DescribeDrdsDBIpWhiteList

调用DescribeDrdsDBIpWhiteList接口查看目标数据库的IP白名单列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsDBIpWhiteList	系统规定参数，取值为DescribeDrdsDBIpWhiteList。
DbName	String	是	test_db	数据库名称。
DrdsInstanceId	String	是	drds*****	实例ID。
GroupName	String	否	group1	白名单分组名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
IpWhiteList	List	10.23.***.***,10.23.***.***/24	IP白名单列表。
RequestId	String	017453B9-0001-4745-87BF-DD612D850ED0	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsDBIpWhiteList
&DbName=test_db
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<DescribeDrdsDBIpWhiteListResponse>
  <RequestId>017453B9-0001-4745-87BF-DD612D850ED0</RequestId>
  <IpWhiteList>
    <Ip>10.23.***.***</Ip>
    <Ip>10.23.***.***/24</Ip>
  </IpWhiteList>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsDBIpWhiteListResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "017453B9-0001-4745-87BF-DD612D850ED0",
  "IpWhiteList": {
    "Ip": [
      "10.23.***.***",
      "10.23.***.***/24"
    ]
  },
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.2. ModifyDrdsIpWhiteList

调用ModifyDrdsIpWhiteList接口修改数据库白名单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDrdsIpWhiteList	修改实例数据库白名单列表。
DbName	String	是	test	数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DrdsInstanceId	String	是	drds****c6vxyzd	实例ID。
IpWhiteList	String	是	127.***.***.***,10.***.***.***	修改后的白名单列表，多个白名单IP间用英文（,）分隔。
Mode	Boolean	否	false	修改模式，取值范围如下： - true：追加修改 - false：覆盖修改
GroupName	String	否	drds_*****	白名单分组。
GroupAttribute	String	否	分组1	白名单分组描述。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	933A1EC2-8260-4D4F-A56A-73BA27*****	请求ID。
Success	Boolean	true	当前API是否请求成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDrdsIpWhiteList
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds****c6vxyzd
&IpWhiteList=127.***.***.***,10.***.***.***
<<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>933A1EC2-8260-4D4F-A56A-73BA27*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "933A1EC2-8260-4D4F-A56A-73BA27*****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.3. DescribeInstanceSwitchAzone

调用DescribeInstanceSwitchAzone接口查看是否可以切换可用区。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanceSwitchAzone	系统规定参数。取值：DescribeInstanceSwitchAzone。
DrdsInstanceId	String	是	drdsxxxxxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DSSDF-SEWE-23ERW	请求ID。
Result	Struct		查询结果列表。
OriginAzoneId	String	cn-hangzhou-a	源可用区ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
SwitchAble	Boolean	true	是否可以切换可用区。
TargetAzones	List	cn-hangzhou-a,cn-hangzhou-b	目标可用区。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://drds-api.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstanceSwitchAzones
&DrdsInstanceId=drdsxxxxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeInstanceSwitchAzonesResponse>
  <RequestId>DSSDF-SEWE-23ERW</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <Result>
    <OriginAzones>cn-hangzhou-a</OriginAzones>
    <TargetAzones>
      <TargetAzones>cn-hangzhou-a,cn-hangzhou-b</TargetAzones>
    </TargetAzones>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <SwitchAble>true</SwitchAble>
  </Result>
</DescribeInstanceSwitchAzonesResponse>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "DSSDF-SEWE-23ERW", "Success": "true", "Result": { "OriginAzones": "cn-hangzhou-a",
"TargetAzones": { "TargetAzones": "cn-hangzhou-a,cn-hangzhou-b" }, "RegionId": "cn-hangzhou", "SwitchAble": "true" } }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.4. DescribeDrdsSlowSqls

调用DescribeDrdsSlowSqls接口查看慢SQL。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDrdsSlowSqls	系统规定参数。取值为DescribeDrdsSlowSqls。
DbName	String	是	test_db	数据库名称。
DrdsInstanceid	String	是	drds***** *	实例ID。
EndTime	Long	是	1568267711000	SQL查询开始时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒（UTC时间）。
ExeTime	Long	是	1000	SQL执行时间，单位为毫秒（ms）。
StartTime	Long	是	1568269711000	SQL查询结束时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒（UTC时间）。
PageNumber	Integer	否	1	页数。
PageSize	Integer	否	20	每页记录数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Item		慢SQL详情。
Item			
Host	String	10.0.***.***	执行机器的IP。
ResponseTime	Long	1568267711	响应时间，单位为毫秒（ms）。
Schema	String	user	数据库名称。
SendTime	Long	1568267711	慢SQL发送时间，单位为毫秒（ms）。

名称	类型	示例值	描述
Sql	String	SELECT count(1) from payment_order where order_status = '08';	慢SQL内容。
PageNumber	Integer	1	页数。
PageSize	Integer	20	每页记录数。
RequestId	String	509BDE17-505A- 4B3B-854D- 30D3F0*****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Total	Integer	1	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsSlowSqls
&DbName=test_db
&DrdsInstanceId=drds*****
&EndTime=1568267711000
&ExeTime=1000
&StartTime=1568269711000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsSlowSqlsReponse>
  <RequestId>509BDE17-505A-4B3B-854D-30D3F0*****</RequestId>
  <PageSize>20</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Total>1</Total>
  <Items>
    <Item>
      <SendTime>1568267711</SendTime>
      <Schema>user</Schema>
      <ResponseTime>1568267711</ResponseTime>
      <Host>10.0.***.***</Host>
      <Sql>SELECT    count(1) from    payment_order where    order_status = '08';</Sql>
    </Item>
  </Items>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsSlowSqlsReponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeDrdsSlowSqlsReponse": {
    "RequestId": "509BDE17-505A-4B3B-854D-30D3F0*****",
    "PageSize": 20,
    "PageNumber": 1,
    "Total": 1,
    "Items": {
      "Item": {
        "SendTime": 1568267711,
        "Schema": "user",
        "ResponseTime": 1568267711,
        "Host": "10.0.***.***",
        "Sql": "SELECT    count(1) from    payment_order where    order_status = '08';"
      }
    },
    "Success": true
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	指定的action未授权，请您先做RAM授权再进行操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.5. ChangeInstanceAzzone

调用ChangeInstanceAzone接口修改实例可用区。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ChangeInstanceA zone	系统规定参数。取值： ChangeInstanceAzone 。
DrdsInstanceld	String	是	drdsjiii1b49****	实例ID。
OriginAzoneld	String	是	cn-hangzhou-B	原可用区ID。
TargetAzoneld	String	是	cn-hangzhou-A	目标可用区ID。
DrdsRegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ChangeInstanceAzone
&DrdsInstanceId=drdsjiii1b49****
&OriginAzoneId=cn-hangzhou-B
&TargetAzoneId=cn-hangzhou-A
&DrdsRegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ChangeInstanceAzoneResponse>
  <Success>true</Success>
  <RequestId>2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162</RequestId>
</ChangeInstanceAzoneResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求失败，内部错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。