

# 阿里云

## 云原生分布式数据库 PolarDB-X API参考（2019版本）

文档版本：20201127

## 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<br>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<br>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<br>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<br>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。   |
| <b>粗体</b>  | 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><br><i>Instance_ID</i>  |
| [ ] 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                               | 08 |
| 2.请求结构                                | 13 |
| 3.公共参数                                | 15 |
| 4.签名机制                                | 17 |
| 5.数据库管理                               | 20 |
| 5.1. ChangeAccountPassword            | 20 |
| 5.2. CheckDrdsDbName                  | 21 |
| 5.3. DescribeRdsPerformanceSummary    | 22 |
| 5.4. DescribeRdsSuperAccountInstances | 25 |
| 5.5. DescribeDrdsSlowSqls             | 26 |
| 5.6. DescribeDrdsDBCluster            | 29 |
| 5.7. DescribeDrdsDbInstance           | 35 |
| 5.8. DescribeDrdsDbInstances          | 39 |
| 5.9. DescribeDrdsDbRdsNameList        | 45 |
| 5.10. DescribeDrdsDbRdsRelationInfo   | 47 |
| 5.11. DescribeDrdsDbTasks             | 49 |
| 5.12. DescribeDrdsInstanceDbMonitor   | 53 |
| 5.13. SubmitCleanTask                 | 56 |
| 5.14. ValidateShardTask               | 58 |
| 5.15. SubmitSmoothExpandPreCheck      | 61 |
| 5.16. StartRestore                    | 63 |
| 5.17. RefreshDrdsAtomUrl              | 65 |
| 5.18. ModifyRdsReadWeight             | 66 |
| 5.19. RemoveDrdsDbFailedRecord        | 68 |
| 5.20. RemoveDrdsDb                    | 69 |
| 5.21. RemoveBackupsSet                | 70 |

---

|  |     |
|--|-----|
| 5.22. ModifyPolarDbReadWeight          | 72  |
| 5.23. DescribeBroadcastTables          | 73  |
| 5.24. DescribeBackMenu                 | 77  |
| 5.25. DescribeBackupSets               | 78  |
| 5.26. DescribeDrdsSqlAuditStatus       | 82  |
| 5.27. DescribeTables                   | 85  |
| 5.28. DescribeBackupTimes              | 89  |
| 5.29. DescribeGlobalBroadcastType      | 91  |
| 5.30. DescribeHotDbList                | 93  |
| 5.31. DescribeExpandLogicTableInfoList | 95  |
| 5.32. DescribeTableListByType          | 96  |
| 5.33. DescribeRestoreOrder             | 99  |
| 5.34. DisableSqlAudit                  | 105 |
| 5.35. DescribeShardTaskList            | 106 |
| 5.36. DescribeTable                    | 109 |
| 5.37. DescribeInstDbLogInfo            | 113 |
| 5.38. ResetDrdsToRdsConnections        | 114 |
| 5.39. DatalinkReplicationPrecheck      | 115 |
| 5.40. DescribeRDSPerformance           | 117 |
| 5.41. CreateShardTask                  | 120 |
| 5.42. DescribeShardTaskInfo            | 122 |
| 5.43. DescribeBackupDbs                | 128 |
| 5.44. DeleteShardTasks                 | 129 |
| 5.45. ModifyDrdsIpWhiteList            | 131 |
| 5.46. PutStartBackup                   | 133 |
| 5.47. DescribeSqlFlashbakTask          | 134 |
| 5.48. CheckExpandStatus                | 138 |
| 5.49. CheckSqlAuditEnableStatus        | 140 |

---

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 5.50. SetupBroadcastTables           | 141 |
| 5.51. SetupTable                     | 143 |
| 5.52. SubmitHotExpandTask            | 145 |
| 5.53. ModifyAccountPrivilege         | 147 |
| 5.54. DescribeDrdsShardingDbs        | 149 |
| 5.55. CreateDrdsDB                   | 154 |
| 5.56. DescribeDbInstances            | 156 |
| 5.57. DescribeDrdsDB                 | 161 |
| 5.58. DescribeDbInstanceDbs          | 163 |
| 5.59. SubmitSmoothExpandTask         | 165 |
| 5.60. SubmitSwitchTask               | 167 |
| 6.实例管理                               | 170 |
| 6.1. DescribeDrdsDBs                 | 170 |
| 6.2. DescribeDrdsInstance            | 173 |
| 6.3. DescribeDrdsInstanceLevelTasks  | 178 |
| 6.4. DescribeDrdsInstanceMonitor     | 181 |
| 6.5. DescribeDrdsInstances           | 184 |
| 6.6. DescribeDrdsInstanceVersion     | 190 |
| 6.7. DescribeDrdsParams              | 191 |
| 6.8. UpgradeInstanceVersion          | 196 |
| 6.9. RollbackInstanceVersion         | 198 |
| 6.10. TagResources                   | 199 |
| 6.11. EnableSqlFlashbackMatchSwitch  | 201 |
| 6.12. SubmitRollbackTask             | 202 |
| 6.13. UpdateInstanceNetwork          | 204 |
| 6.14. SubmitHotExpandPreCheckTask    | 205 |
| 6.15. SubmitSqlFlashbackTask         | 207 |
| 6.16. ReleaseInstanceInternetAddress | 209 |

---

|  |     |
|--|-----|
| 6.17. SwitchGlobalBroadcastType        | 210 |
| 6.18. DescribeInstanceSwitchAzone      | 211 |
| 6.19. UntagResources                   | 213 |
| 6.20. RemoveDrdsInstance               | 214 |
| 6.21. DescribeDrdsTasks                | 216 |
| 6.22. DescribeStorageInstanceSubDbInfo | 217 |
| 6.23. RestartDrdsInstance              | 222 |
| 6.24. DescribePreCheckResult           | 224 |
| 6.25. RemoveInstanceAccount            | 226 |
| 6.26. DescribeRdsCommodity             | 227 |
| 6.27. DescribeInstanceSwitchNetwork    | 228 |
| 6.28. DescribeInstanceAccounts         | 230 |
| 6.29. DescribeInstDbSlsInfo            | 233 |
| 6.30. EnableInstanceIpv6Address        | 234 |
| 6.31. SetBackupPolicy                  | 236 |
| 6.32. ListTagResources                 | 238 |
| 6.33. CreateDrdsInstance               | 240 |
| 6.34. EnableSqlAudit                   | 244 |
| 6.35. SetupDrdsParams                  | 246 |
| 6.36. ModifyAccountDescription         | 248 |
| 6.37. ModifyDrdsInstanceDescription    | 249 |
| 6.38. CreateInstanceAccount            | 250 |
| 6.39. CreateInstanceInternetAddress    | 252 |
| 7.隐藏文档                                 | 254 |

# 1.API概览

分布式关系型数据库服务提供以下相关API接口。

## 数据库管理

| API  | 描述  |
|--|---|
| <a href="#">ChangeAccountPassword</a>            | 重置PolarDB-X数据库密码。                           |
| <a href="#">CheckDrdsDbName</a>                  | 检查PolarDB-X的数据库名是否合法。                       |
| <a href="#">DescribeRdsPerformanceSummary</a>    | 查看存储资源RDS的相关性能。                             |
| <a href="#">DescribeRdsSuperAccountInstances</a> | 获取存储资源RDS高权限账号。                             |
| <a href="#">DescribeDrdsSlowSqls</a>             | 查看PolarDB-X慢SQL。                            |
| <a href="#">DescribeDrdsDBCluster</a>            | 查询PolarDB-X逻辑库下PolarDB集群具体信息。               |
| <a href="#">DescribeDrdsDbInstance</a>           | 查询PolarDB-X的存储资源RDS实例详情。                    |
| <a href="#">DescribeDrdsDbInstances</a>          | 查询PolarDB-X数据库下面的RDS列表。                     |
| <a href="#">DescribeDrdsDbRdsNameList</a>        | 查询PolarDB-X数据库存储实例列表。                       |
| <a href="#">DescribeDrdsDbRdsRelationInfo</a>    | 查询PolarDB-X数据库存储实例结构。                       |
| <a href="#">DescribeDrdsDbTasks</a>              | 查询PolarDB-X数据库下未完成的任务。                      |
| <a href="#">DescribeDrdsInstanceDbMonitor</a>    | 查询PolarDB-X数据库的性能监控数据。                      |
| <a href="#">SubmitCleanTask</a>                  | 提交平滑扩容（热点扩容）的清理任务。                          |
| <a href="#">ValidateShardTask</a>                | 校验拆分变更任务是否合法。                               |
| <a href="#">SubmitSmoothExpandPreCheck</a>       | 提交平滑扩容预检任务。                                 |
| <a href="#">StartRestore</a>                     | 启动基于备份的恢复任务。                                |
| <a href="#">RefreshDrdsAtomUrl</a>               | 存储资源RDS实例连接变更后，刷新PolarDB-X分库连接保证其到RDS的链路畅通。 |
| <a href="#">ModifyRdsReadWeight</a>              | 修改存储资源RDS的读写权重。                             |
| <a href="#">RemoveDrdsDbFailedRecord</a>         | 删除建库失败记录。                                   |
| <a href="#">RemoveDrdsDb</a>                     | 删除PolarDB-X下面的数据库。                          |
| <a href="#">RemoveBackupsSet</a>                 | 删除备份集。                                      |
| <a href="#">ModifyPolarDbReadWeight</a>          | 修改PolarDB的读写权重。                             |

| API                              | 描述                            |
|----------------------------------|-------------------------------|
| DescribeBroadcastTables          | 查询广播表。                        |
| DescribeBackMenu                 | 查询实例是否支持备份恢复。                 |
| DescribeDrdsSqlAuditStatus       | 查询PolarDB-X SQL审计信息。          |
| DescribeTables                   | 获取表信息列表。                      |
| DescribeBackupTimes              | 查询实例可恢复到的目标时间。                |
| DescribeGlobalBroadcastType      | 查询是否为广播表。                     |
| DescribeHotDbList                | 查看热点扩容数据库列表。                  |
| DescribeExpandLogicTableInfoList | 查看拆分建。                        |
| DescribeTableListByType          | 根据类型获取表集合。                    |
| DescribeRestoreOrder             | 查看本次恢复购买的订单详情。                |
| DisableSqlAudit                  | 取消SQL审计。                      |
| DescribeShardTaskList            | 获取拆分变更任务列表。                   |
| DescribeTable                    | 获取表结构信息。                      |
| DescribeInstDbLogInfo            | 查询数据库支持导入历史SQL数据的时间范围。        |
| ResetDrdsToRdsConnections        | 重置后端PolarDB-X到存储资源RDS连接数。     |
| DataLinkReplicationPrecheck      | 拆分任务预检。                       |
| DescribeRDSPerformance           | 查看存储资源RDS性能数据。                |
| CreateShardTask                  | 创建拆分任务。                       |
| DescribeShardTaskInfo            | 拆分变更工具详情。                     |
| DescribeBackupDbs                | 查询可以恢复的数据库列表。                 |
| DeleteShardTasks                 | 删除拆分任务。                       |
| ModifyDrdsIpWhiteList            | 修改PolarDB-X数据库白名单。            |
| PutStartBackup                   | 提交数据备份任务。                     |
| DescribeSqlFlashbakTask          | 查看闪回任务的列表。                    |
| CheckExpandStatus                | 校验PolarDB-X数据库是否可进行平滑扩容等扩容操作。 |
| CheckSqlAuditEnableStatus        | 校验PolarDB-X逻辑库SQL审计是否已开启。     |

| API                     | 描述                       |
|-------------------------|--------------------------|
| SetupBroadcastTables    | 设置广播表。                   |
| SetupTable              | 设置表全表扫描。                 |
| SubmitHotExpandTask     | 提交热点扩容任务。                |
| ModifyAccountPrivilege  | 修改账号权限。                  |
| DescribeDrdsShardingDbs | 查询PolarDB-X下水平拆分数据库。     |
| CreateDrdsDB            | 创建PolarDB-X数据库。          |
| DescribeDbInstances     | 查看存储层（如RDS或PolarDB）实例列表。 |
| DescribeDrdsDB          | 查询实例下的数据库详情。             |
| DescribeDbInstanceDbs   | 查看某个存储实例下的数据库列表。         |
| SubmitSmoothExpandTask  | 提交平滑扩容任务。                |
| SubmitSwitchTask        | 提交平滑扩容切换任务。              |

## 实例管理

| API                            | 描述                      |
|--------------------------------|-------------------------|
| DescribeDrdsDBs                | 查询PolarDB-X实例下的数据库。     |
| DescribeDrdsInstance           | 查询PolarDB-X实例详情。        |
| DescribeDrdsInstanceLevelTasks | 查询PolarDB-X实例级未完成的任务。   |
| DescribeDrdsInstanceMonitor    | 查询PolarDB-X实例监控数据。      |
| DescribeDrdsInstances          | 查询PolarDB-X实例列表。        |
| DescribeDrdsInstanceVersion    | 查询PolarDB-X实例版本。        |
| DescribeDrdsParams             | 查询PolarDB-X的参数列表。       |
| RollbackInstanceVersion        | 回滚PolarDB-X实例的版本。       |
| UpgradeInstanceVersion         | 升级PolarDB-X实例的版本。       |
| SubmitRollbackTask             | 提交平滑扩容回滚任务。             |
| SubmitHotExpandPreCheckTask    | 提交热点扩容预检任务，主要包括无主键表的检查。 |
| TagResources                   | 为资源打标签。                 |
| UpdateInstanceNetwork          | 切换PolarDB-X实例的网络类型。     |

| API                              | 描述  |
|----------------------------------|---|
| SwitchGlobalBroadcastType        | 将广播表从多写切换成异步链路模式。   |
| UntagResources                   | 取消资源的标签。  |
| SubmitSqlFlashbackTask           | 提交SQL闪回任务。  |
| ReleaseInstanceInternetAddress   | 释放实例外网地址，保证实例安全性。   |
| DescribeInstanceSwitchAzone      | 查看是否切换可用区。  |
| RemoveDrdsInstance               | <p>释放PolarDB-X实例，只能释放后付费实例。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 变配中或者有关联数据库未删除的实例无法释放。</p> </div> |
| DescribeDrdsTasks                | 查询实例变更任务。   |
| RestartDrdsInstance              | 重启实例。   |
| DescribePreCheckResult           | 查看预检结果。   |
| DescribeStorageInstanceSubDbInfo | 获取存储实例。   |
| RemoveInstanceAccount            | 删除实例管理账号。   |
| DescribeRdsCommodity             | 查看存储资源RDS售卖数据。  |
| DescribeInstanceSwitchNetwork    | 查询实例是否可以切换网络。   |
| DescribeInstanceAccounts         | 查看实例账号信息。   |
| DescribeInstDbSlsInfo            | 查询SQL审计时使用的SLS Project和LogStore名称。  |
| EnableInstanceIpv6Address        | 产生IPv6地址。   |
| SetBackupPolicy                  | 设置备份策略。   |
| EnableSqlAudit                   | 开启SQL审计功能。  |
| EnableSqlFlashbackMatchSwitch    | 执行PolarDB-X数据库使用存储资源RDS的BINLOG中的QUERY信息，精确恢复数据  |
| SetupDrdsParams                  | PolarDB-X参数设置。  |
| ModifyAccountDescription         | 修改账号描述。   |
| ModifyDrdsInstanceDescription    | 修改实例描述。   |
| CreateInstanceAccount            | 创建PolarDB-X实例级账号。   |
| CreateInstanceInternetAddress    | 为PolarDB-X实例创建公网IP。   |

---

| API                | 描述               |
|--------------------|------------------|
| ListTagResources   | 查看资源标签。          |
| CreateDrdsInstance | 创建一个PolarDB-X实例。 |

## 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
```

#### 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2019-07-23。
- 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。<br>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) :
- 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。
  - 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 UnsupportedOperationException
{
    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. 数据库管理

### 5.1. ChangeAccountPassword

调用ChangeAccountPassword接口重置DRDS数据库密码。

#### 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    | ChangeAccountPassword | 系统规定参数，取值为ChangeAccountPassword。 |
| AccountName    | String | 是    | test                  | 账号名称。                            |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drds*****             | DRDS实例ID。                        |
| Password       | String | 是    | test                  | 更新后的密码。                          |

#### 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.aliyuncs.com/?Action=ChangeAccountPassword
&AccountName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&Password=test
&<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

| 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。

## 5.2. 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 |
|----|----|-----|----|
|----|----|-----|----|

| 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。

## 5.3. 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。            |

| 名称      | 类型      | 示例值  | 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=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。

## 5.4. 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。

## 5.5. 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： <b>DescribeDrdsSlowSqls</b> 。 |
| DbName         | String  | 是    | tempdb               | 数据库名称。                                   |
| DrdsInstanceId | String  | 是    | drdsxxxxxxxxxxxx     | 实例ID。                                    |
| EndTime        | Long    | 是    | 1568267711000        | SQL查询开始时间戳，单位：【ms】。                      |
| ExeTime        | Long    | 是    | 1000                 | SQL执行时间，单位：【ms】。                         |
| StartTime      | Long    | 是    | 1568269711000        | SQL查询结束时间戳，单位：【ms】。                      |
| PageNumber     | Integer | 否    | 1                    | 页码。                                      |
| PageSize       | Integer | 否    | 20                   | 一页大小。                                    |

## 返回数据

| 名称           | 类型            | 示例值        | 描述            |
|--------------|---------------|------------|---------------|
| Items        | Array of Item |            | 条目内容。         |
| Item         |               |            |               |
| Host         | String        | 10.0.73.26 | 执行机器IP。       |
| ResponseTime | Long          | 1568267711 | 响应时间，单位：【ms】。 |
| Schema       | String        | user       | 库名。           |

| 名称         | 类型      | 示例值   | 描述                  |
|------------|---------|---|---------------------|
| SendTime   | Long    | 1568267711  | 慢SQL发送时间, 单位: 【ms】。 |
| Sql        | String  | SELECT count(1)<br>from<br>payment_order<br>where order_status<br>= '08'; | 慢SQL内容。             |
| PageNumber | Integer | 1   | 页数。                 |
| PageSize   | Integer | 20  | 页尺寸。                |
| RequestId  | String  | 509BDE17-505A-<br>4B3B-854D-<br>30D3F092502F                              | requestId           |
| Success    | Boolean | true  | 请求是否成功。             |
| Total      | Integer | 1   | 总个数。                |

## 示例

### 请求示例

```

http(s)://drds-api.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsSlowSqls
&DbName=tempdb
&DrdsInstanceId=drdsxxxxxxxxxxxxx
&EndTime=1568267711000
&ExeTime=1000
&StartTime=1568269711000
&<公共请求参数>

```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsSlowSqsReponse>
  <RequestId>509BDE17-505A-4B3B-854D-30D3F092502F</RequestId>
  <PageSize>20</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Total>1</Total>
  <Items>
    <Item>
      <SendTime>1568267711</SendTime>
      <Schema>user</Schema>
      <ResponseTime>1568267711</ResponseTime>
      <Host>10.0.73.26</Host>
      <Sql>SELECT count(1) from payment_order where order_status = '08';</Sql>
    </Item>
  </Items>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsSlowSqsReponse>
```

#### JSON 格式

```
{"RequestId":"509BDE17-505A-4B3B-854D-30D3F092502F","PageSize":"20","PageNumber":"1","Total":"1","Items":[{"Item":{"SendTime":"1568267711","Schema":"user","ResponseTime":"1568267711","Host":"10.0.73.26","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。

## 5.6. 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。 |
| DbInstancelid   | String | 是    | pc-*****              | PolarDB集群ID。                     |
| DbName          | String | 是    | drds_test             | DRDS数据库名称。                       |
| DrdsInstancelid | 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。  |
| DBInstancelid    | 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>Reader</li> <li>Writer</li> </ul> |
| DBNodeStatus     | String | Running       | PolarDB集群节点的状态。  |
| Zoneld           | 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。   |
| Endpoints        | Array  |               | DRDS管理的PolarDB读写分离连接地址。  |

| 名称            | 类型      | 示例值                    | 描述   |
|---------------|---------|------------------------|--|
| Endpoint      |         |                        |  |
| EndpointId    | String  | pe-*****               | PolarDB连接地址ID。   |
| Nodelds       | String  | pi-***** ,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<br>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                 | <p>数据库存储类型为PolarDB时，DRDS的读流量配置模式。</p> <p>取值范围如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DEFAULT</b>：默认模式（即读流量全部发往PolarDB读写节点）。</li> <li>• <b>CUSTOM</b>：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）。</li> <li>• <b>BALANCE</b>：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）。</li> </ul> |
| 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": "ni-*****"
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

    "EndpointId": "pc-*****"
  },
  {
    "ReadWeight": 15,
    "NodeIds": "pj-***** ,pj-*****",
    "EndpointId": "pe-*****"
  }
]
},
"DBInstanceId": "pc-*****",
"DBNodes": {
  "DBNode": [
    {
      "DBNodeStatus": "Running",
      "ZoneId": "cn-hangzhou-i",
      "DBNodeRole": "Reader",
      "DBNodeId": "pj-*****"
    },
    {
      "DBNodeStatus": "Running",
      "ZoneId": "cn-hangzhou-i",
      "DBNodeRole": "Writer",
      "DBNodeId": "pj-*****"
    },
    {
      "DBNodeStatus": "Running",
      "ZoneId": "cn-hangzhou-i",
      "DBNodeRole": "Reader",
      "DBNodeId": "pj-*****"
    }
  ]
},
"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。

# 5.7. DescribeDrdsDbInstance

查询 DRDS 的 RDS 存储实例详情

## 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    | DescribeDrdsDbInstance | 系统规定参数，取值：DescribeDrdsDbInstance |
| DbInstanceid   | String | 是    | rm-bp13z14u0iyk9trrw   | DRDS 存储实例 ID                     |
| DbName         | String | 是    | drds_test              | DRDS 数据库名                        |
| DrdsInstanceid | String | 是    | drdsen1243as           | DRDS 实例 ID                       |
| AccessKeyId    | String | 否    | ASU678UDIN9HdlahDHH    | Access Key                       |

## 返回数据

| 名称               | 类型     | 示例值                                       | 描述          |
|------------------|--------|---|-------------|
| DbInstance       |        |   | DRDS 存储实例详情 |
| ConnectUrl       | String | rm-bp1ub71ct9skc3y.mysql.rds.aliyuncs.com | 连接 URL      |
| DBInstanceid     | String | rm-bp1ub71ct9skc3y                        | 实例 ID       |
| DBInstanceStatus | String | 1   | 实例状态        |

| 名称                | 类型      | 示例值   | 描述      |
|-------------------|---------|---|---------|
| DbInstType        | String  | Primary                                     | 实例类型    |
| Engine            | String  | MySQL                                       | 实例引擎    |
| EngineVersion     | String  | 5.7   | 实例引擎版本  |
| ExpireTime        | String  | 12341434315                                 | 实例过期时间戳 |
| NetworkType       | String  | VPC   | 实例网络类型  |
| PayType           | String  | Postpaid                                    | 实例购买类型  |
| Port              | Integer | 3306  | 实例访问端口  |
| RdsInstType       | String  | RDS   | 实例类型    |
| ReadOnlyInstances |         |   | 只读实例列表  |
| ReadOnlyInstance  |         |   | 只读实例列表  |
| ConnectUrl        | String  | rm-bp1ub71ct9skc3yxx.mysql.rds.aliyuncs.com | 连接 URL  |
| DBInstanceCid     | String  | rm-bp1ub71ct9skc3yxx                        | 实例 ID   |
| DBInstanceStatus  | String  | 1   | 实例状态    |
| DbInstType        | String  | RDS   | 实例类型    |
| Engine            | String  | MySQL                                       | 实例引擎    |
| EngineVersion     | String  | 5.7   | 实例引擎版本  |
| ExpireTime        | String  | 1823487328173                               | 实例过期时间戳 |

| 名称            | 类型      | 示例值                                  | 描述       |
|---------------|---------|--------------------------------------|----------|
| NetworkType   | String  | VPC                                  | 实例网络类型   |
| PayType       | String  | Postpaid                             | 实例购买类型   |
| Port          | Integer | 3306                                 | 实例访问端口   |
| RdsInstType   | String  | RDS                                  | 实例类型     |
| ReadWeight    | Integer | 30                                   | 实例读比例    |
| RemainDays    | String  | 0                                    | 实例过期剩余天数 |
| VersionAction | Integer | 0                                    | 无效字段     |
| ReadWeight    | Integer | 70                                   | 实例读比例    |
| RemainDays    | String  | 0                                    | 实例过期剩余天数 |
| RequestId     | String  | 2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162 | 请求 ID    |
| Success       | Boolean | true                                 | 是否成功     |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsDbInstance
&DbInstanceId=rm-bp13z14u0iyk9trrw
&DbName=drds_test
&DrdsInstanceId=drdssen1243as
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsDbInstance>
  <RequestId>2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162</RequestId>
  <DbInstance>
    <DbInstType>RDS</DbInstType>
    <ReadOnlyInstances></ReadOnlyInstances>
    <EngineVersion>5.7</EngineVersion>
    <DBInstanceStatus>1</DBInstanceStatus>
    <Port>3306</Port>
    <PayType>Postpaid</PayType>
    <ReadWeight>100</ReadWeight>
    <ConnectUrl>rm-bp1ub71ct9skc3y.mysql.rds.aliyuncs.com</ConnectUrl>
    <DBInstanceId>rm-bp1ub71ct9skc3y</DBInstanceId>
    <NetworkType>VPC</NetworkType>
    <RdsInstType>Primary</RdsInstType>
    <ExpireTime></ExpireTime>
    <RemainDays>0</RemainDays>
    <Engine>MySQL</Engine>
  </DbInstance>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsDbInstance>
```

JSON 格式

```
{
  "DbInstance":{
    "RemainDays":0,
    "ReadOnlyInstances":{
      "ReadOnlyInstance":[]
    },
    "DBInstanceId":"rm-bp1ub71ct9skc3y",
    "ReadWeight":100,
    "RdsInstType":"Primary",
    "DbInstType":"RDS",
    "ConnectUrl":"rm-bp1ub71ct9skc3y.mysql.rds.aliyuncs.com",
    "Engine":"MySQL",
    "NetworkType":"VPC",
    "Port":3306,
    "ExpireTime":"",
    "EngineVersion":"5.7",
    "DBInstanceStatus":1,
    "PayType":"Postpaid"
  },
  "RequestId":"2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162",
  "Success":true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.8. DescribeDrdsDbInstances

查询 DRDS 数据库下面的 RDS 列表

查询 DRDS 数据库下面的 RDS 主实例列表，每个 RDS 主实例的 ReadOnlyInstances 属性是该 RDS 在当前数据库中使用的 RDS 只读实例列表

### 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         |
|--------|--------|------|--------|------------|
| DbName | String | 是    | dbname | DRDS 数据库名称 |

| 名称             | 类型      | 是否必选 | 示例值                 | 描述         |
|----------------|---------|------|---------------------|------------|
| DrdsInstanceld | String  | 是    | drdsinstanceld      | DRDS 实例 ID |
| AccessKeyId    | String  | 否    | ASU678UDIN9HdlahDHH | Access Key |
| 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  |        |  | DRDS 数据库下的存储实例列表                  |
| DbInstance   |        |  | DRDS 数据库下的存储实例列表                  |
| ConnectUrl   | String | rm-m5xxxxxxxx82.mysql.rds.aliyuncs.com | 存储实例的链接地址，调用对应存储（比如 RDS）接口返回的链接地址 |
| DbInstanceld | String | rm-m5xxxxxxxx82                        | 存储实例 ID                           |

| 名称               | 类型      | 示例值           | 描述   |
|------------------|---------|---------------|--|
| DBInstanceStatus | String  | 1             | 0: 创建中<br>1: 运行中<br>3: 删除中<br>5: 重启中<br>6: 升降级中<br>7: 备份中<br>8: 内外网切换中<br>9: 迁移中<br>11: 迁移数据中<br>12: 生成灾备实例中<br>13: 数据导入中<br>14: 从其他 RDS 实例导入数据中<br>15: 容灾切换中<br>16: 创建临时实例中<br>17: 网络创建中<br>18: 实例克隆中<br>19: 链路切换中<br>20: 只读实例迁移中 |
| DbInstType       | String  | RDS           | 存储实例类型, 暂时只有 RDS   |
| Engine           | String  | MySQL         | 存储引擎, 比如 RDS 的 MySQL   |
| EngineVersion    | String  | 5.7           | 存储引擎版本, 比如 RDS for MySQL 的 5.7, 5.6, 5.5   |
| ExpireTime       | String  | 1237486127634 | 存储实例过期时间   |
| NetworkType      | String  | VPC           | 网络类型   |
| PayType          | String  | PostPaid      | 付费类型   |
| Port             | Integer | 3306          | 端口   |
| RdsInstType      | String  | Primary       | 标识是 RDS 主实例还是只读实例  |

| 名称                | 类型      | 示例值                                     | 描述                                   |
|-------------------|---------|---|--------------------------------------|
| ReadOnlyInstances |         |   | 存储实例的只读实例列表                          |
| ReadOnlyInstance  |         |   | 存储实例的只读实例列表                          |
| ConnectUrl        | String  | rm-m5xxxxxxxxx82.mysql.rds.aliyuncs.com | 存储实例的链接地址, 调用对应存储 (比如 RDS) 接口返回的链接地址 |
| DBInstanceStatus  | String  | 1                                       | 存储实例状态                               |
| DbInstType        | String  | RDS                                     | 存储实例类型                               |
| Engine            | String  | MySQL                                   | 存储实例引擎                               |
| EngineVersion     | String  | 5.7                                     | 存储实例引擎版本                             |
| ExpireTime        | String  | 123421352351234                         | 存储实例过期时间戳                            |
| InstanceName      | String  | rm-m5xxxxxxxxx82                        | 无用字段                                 |
| NetworkType       | String  | VPC                                     | 实例网络类型                               |
| PayType           | String  | Postpaid                                | 付费类型                                 |
| 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                                      | 在该 DRDS 数据库中权重                       |
| RemainDays        | Integer | 0                                       | 预付费实例剩余过期天数                          |

| 名称         | 类型      | 示例值                                  | 描述        |
|------------|---------|--------------------------------------|-----------|
| 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                                 | 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=drdsInstanceId
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsDbInstances>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>658B6F25-442A-4996-8AAE-F77DAFBC9BAA</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Total>1</Total>
  <DbInstances>
    <DbInstance>
      <DbInstType>RDS</DbInstType>
      <ReadOnlyInstances></ReadOnlyInstances>
      <EngineVersion>5.7</EngineVersion>
      <DBInstanceStatus>1</DBInstanceStatus>
      <Port>3306</Port>
      <PayType>Postpaid</PayType>
      <ReadWeight>100</ReadWeight>
      <ConnectUrl>rm-m5xxxxxxxxx82.mysql.rds.aliyuncs.com</ConnectUrl>
      <DBInstanceid>rm-m5xxxxxxxxx82</DBInstanceid>
      <NetworkType>VPC</NetworkType>
      <RdsInstType>Primary</RdsInstType>
      <ExpireTime></ExpireTime>
      <RemainDays>0</RemainDays>
      <Engine>MySQL</Engine>
    </DbInstance>
  </DbInstances>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsDbInstances>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"658B6F25-442A-4996-8AAE-F77DAFBC9BAA",
  "DbInstances":{
    "DbInstance":[
      {
        "RemainDays":0,
        "ReadOnlyInstances":{
          "ReadOnlyInstance":[]
        },
        "DBInstanceId":"rm-m5xxxxxxxx82",
        "ReadWeight":100,
        "RdsInstType":"Primary",
        "DbInstType":"RDS",
        "ConnectUrl":"rm-m5xxxxxxxx82.mysql.rds.aliyuncs.com",
        "Engine":"MySQL",
        "NetworkType":"VPC",
        "Port":3306,
        "ExpireTime":"",
        "EngineVersion":"5.7",
        "DBInstanceStatus":1,
        "PayType":"Postpaid"
      }
    ]
  },
  "Success":true,
  "Total":1
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.9. 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： <b>DescribeDrdsDbRdsNameList</b> 。 |
| 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-bpxxxxxxxxxxxxxxxx                | 存储实例ID列表。 |
| 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=drdsxxxxxxxxxxx
&<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-m5xxxxxxxx82</InstanceName>
  </InstanceNameList>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsDbRdsNameList>
```

## JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.10. DescribeDrdsDbRdsRelationInfo

查询 DRDS 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    | DescribeDrdsDbRdsRelationInfo | 系统规定参数，取值：DescribeDrdsDbRdsRelationInfo |
| DbName         | String | 是    | drds_test                     | DRDS 数据库名                               |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drdssen1243as                 | DRDS 实例 ID                              |
| AccessKeyId    | String | 否    | ASU678UDIN9HdlahDHH           | Access Key                              |

## 返回数据

| 名称   | 类型 | 示例值 | 描述                         |
|------|----|-----|----------------------------|
| Data |    |     | DRDS 存储实例结构列表，每一项对应一个主存储实例 |

| 名称                   | 类型      | 示例值                                  | 描述   |
|----------------------|---------|--------------------------------------|--|
| Data                 |         |                                      | DRDS 存储实例结构列表，每一项对应一个主存储实例                       |
| RdsInstanceId        | String  | rm-m5xxxxxxxxx82                     | 存储实例 ID  |
| ReadOnlyInstanceInfo |         | rm-m5xxxxxxxxx82                     | 只读存储实例 ID 列表                                     |
| ReadOnlyInstanceIds  |         |                                      | 只读存储实例 ID 列表                                     |
| UsedInstanceId       | String  | rm-m5xxxxxxxxx82                     | 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                                       |
| RequestId            | String  | 2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162 | 请求 ID  |
| Success              | Boolean | true                                 | 是否成功   |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsDbRdsRelationInfo
&DbName=drds_test
&DrdsInstanceId=drdsen1243as
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsDbRdsRelationInfo>
  <RequestId>E827BEE8-A8BE-4E86-992A-E6400B263CB1</RequestId>
  <Data>
    <Data>
      <ReadOnlyInstanceInfo>
        <ReadOnlyInstanceIds>rm-m5xxxxxxxx82</ReadOnlyInstanceIds>
      </ReadOnlyInstanceInfo>
      <UsedInstanceId>rm-m5xxxxxxxx82</UsedInstanceId>
      <UsedInstanceType>RDS</UsedInstanceType>
      <RdsInstanceId>rm-m5xxxxxxxx82</RdsInstanceId>
    </Data>
  </Data>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsDbRdsRelationInfo>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Data":{
    "Data":[
      {
        "UsedInstanceType":"RDS",
        "RdsInstanceId":"rm-m5xxxxxxxx82",
        "UsedInstanceId":"rm-m5xxxxxxxx82",
        "ReadOnlyInstanceInfo":{
          "ReadOnlyInstanceIds":[
            "rm-m5xxxxxxxx82"
          ]
        }
      }
    ]
  },
  "RequestId":"E827BEE8-A8BE-4E86-992A-E6400B263CB1",
  "Success":true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.11. DescribeDrdsDbTasks

查询 DRDS 数据库下未完成的任务

## 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    | DescribeDrdsDbTasks | 系统规定参数，取值：DescribeDrdsDbTasks。 |
| DbName         | String | 是    | drds_test           | DRDS 数据库名，可以为空                 |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drdssen1243as       | DRDS 实例 ID                     |
| AccessKeyId    | String | 否    | ASU678UDIN9HdlahDHH | Access Key                     |
| TaskType       | String | 否    | create_db           | 任务类型，如果为空则查询所有类型               |

## 返回数据

| 名称          | 类型      | 示例值                                  | 描述                                   |
|-------------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| RequestId   | String  | 2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162 | 请求 ID                                |
| Success     | Boolean | true                                 | 是否成功                                 |
| Tasks       |         |                                      | 任务列表                                 |
| Task        |         |                                      | 任务列表                                 |
| AllowCancel | Boolean | false                                | 是否允许取消                               |
| ExpandType  | String  | hot_expand                           | 扩容任务类型，取值 smooth_expand 和 hot_expand |
| GmtCreate   | Long    | 123978138412341                      | 任务创建时间戳                              |

| 名称           | 类型      | 示例值       | 描述                                 |
|--------------|---------|-----------|------------------------------------|
| Label        | String  | create_db | 任务类型                               |
| ParentJobId  | String  | 123214    | 父任务 ID                             |
| Progress     | Integer | 99        | 任务进度, 取值 0-100                     |
| ShowProgress | Boolean | true      | 是否显示进度                             |
| TargetId     | Long    | 12312     | 任务 ID                              |
| TaskDetail   | String  | {}        | 任务详情, 例如平滑扩容任务详情                   |
| TaskName     | String  | 建库任务      | 任务名称                               |
| TaskPhase    | String  | 1         | 任务目前阶段                             |
| TaskStatus   | Integer | 1         | 任务状态, 正在执行为 0, 成功为 1, 失败为 2, 取消为 3 |
| TaskType     | Integer | 8         | 任务类型                               |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsDbTasks
&DbName=drds_test
&DrdsInstanceId=drdssen1243as
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsDbTasks>
  <Tasks>
    <Task>
      <AllowCancel>>false</AllowCancel>
      <ExpandType></ExpandType>
      <GmtCreate>1568696422000</GmtCreate>
      <Label>create_db</Label>
      <ParentJobId>123</ParentJobId>
      <Progress>90</Progress>
      <ShowProgress>>true</ShowProgress>
      <TargetId>154</TargetId>
      <TaskDetail></TaskDetail>
      <TaskName>建库任务</TaskName>
      <TaskPhase>1</TaskPhase>
      <TaskStatus>0</TaskStatus>
      <TaskType>8</TaskType>
    </Task>
  </Tasks>
  <RequestId>7E54C57C-DF5A-4FE8-8E25-DC888817B54D</RequestId>
  <Success>>true</Success>
</DescribeDrdsDbTasks>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"7E54C57C-DF5A-4FE8-8E25-DC888817B54D",
  "Tasks":{
    "Task":[
      {
        "ParentJobId":123,
        "AllowCancel":false,
        "GmtCreate":1568696422000,
        "TaskName":"建库任务",
        "Progress":90,
        "TargetId":154,
        "ExpandType": "",
        "ShowProgress":true,
        "TaskDetail": "",
        "TaskPhase":1,
        "TaskStatus":0,
        "Label":"create_db",
        "TaskType":8
      }
    ]
  },
  "Success":true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.12. 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 |
|----|----|------|-----|----|
|----|----|------|-----|----|

| 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 <b>DescribeDrdsInstanceDbMonitor</b>   |
| DbName         | String | 是    | drds_test                     | 数据库名称。  |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drds*****                     | PolarDB-X实例ID。  |
| 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。<br><br> <b>说明</b> 更多关于性能监控指标详情，请参见 <a href="#">数据库监控</a> 。 |
| 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。 |

| 名称        | 类型      | 示例值                                 | 描述                             |
|-----------|---------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 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。

## 5.13. 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。                  |

| 名称             | 类型     | 是否必选 | 示例值           | 描述   |
|----------------|--------|------|---------------|--|
| DrdsInstanceId | String | 是    | drds*****     | DRDS实例ID。  |
| ExpandType     | String | 是    | smooth_expand | 扩容类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>smooth_expand：平滑扩容</li> <li>hot_expand：热点扩容</li> </ul> |
| 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。

# 5.14. ValidateShardTask

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。   |
| DbName          | String | 是    | test              | DRDS 数据库名  |
| DrdsInstanceid  | String | 是    | drds23dser21      | DRDS 实例 ID   |
| SourceTableName | String | 是    | buyer             | 源表名  |
| TargetTableName | String | 是    | buyer_new         | 目标表名   |
| 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 |
|----|----|-----|----|
|----|----|-----|----|

| 名称        | 类型      | 示例值              | 描述                     |
|-----------|---------|------------------|------------------------|
| List      |         |                  | 检查结果列表                 |
| Item      | String  | same_schema      | 检查项                    |
| Result    | Integer | 0                | 检查结果。0: 检查通过, 1: 检查不通过 |
| RequestId | String  | DSSDF-SEWE-23ERW | 请求 ID                  |
| Success   | Boolean | true             | 请求是否成功                 |

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ValidateShardTask
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds23dser21
&SourceTableName=buyer
&TargetTableName=buyer_new
&TaskType=SINGLE_TO_SHARD
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ValidateShardTaskResponse>
  <List>
    <element>
      <Item>has_data</Item>
      <Result>0</Result>
    </element>
    <element>
      <item>same_schema</item>
      <p data-tag="result">0</p>
    </element>
    <element>
      <item>uk_in_source_table</item>
      <p data-tag="result">0</p>
    </element>
    <element>
      <item>uk_in_target_table</item>
      <p data-tag="result">0</p>
    </element>
  </List>
  <RequestId>DSSDF-SEWE-23ERW</RequestId>
  <success>>true</success>
</ValidateShardTaskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"DSSDF-SEWE-23ERW",
  "List":[
    {
      "Result":0,
      "Item":"has_data"
    },
    {
      "result":0,
      "item":"same_schema"
    },
    {
      "result":0,
      "item":"uk_in_source_table"
    },
    {
      "result":0,
      "item":"uk_in_target_table"
    }
  ],
  "success":true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.15. 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。 |

| 名称             | 类型     | 是否必选 | 示例值       | 描述  |
|----------------|--------|------|-----------|---|
| DbInstType     | String | 是    | RDS       | 数据库的类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>RDS</li> <li>POLARDB</li> </ul> |
| 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       |
|-----------|---------|-------------------------------------|----------|
| 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。

## 5.16. 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<br>20:18:18 | 实例的恢复时间，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。   |
| BackupLevel         | String | 否    | db                     | 备份级别，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>db：数据库级别</li> <li>instance：实例级别</li> </ul> |
| BackupMode          | String | 否    | phy                    | 备份方式，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>logic：逻辑备份</li> <li>phy：快速备份</li> </ul>    |

| 名称            | 类型     | 是否必选 | 示例值         | 描述   |
|---------------|--------|------|-------------|--|
| 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。<br><br><div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 如不填任何数据库名称则默认恢复实例下所有数据库。</p> </div> |
| BackupId      | String | 否    | 23***       | DRDS备份集ID。<br><br><div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 若不填该参数，则默认按时间点 (PreferredBackupTime) 恢复。</p> </div>       |

## 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。

## 5.17. 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。

# 5.18. 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。                      |

| 名称            | 类型     | 是否必选 | 示例值                | 描述                                |
|---------------|--------|------|--------------------|-----------------------------------|
| InstanceNames | String | 是    | rm-*****<br>_***** | 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。

## 5.19. 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。

## 5.20. 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。

# 5.21. 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 <a href="#">DescribeBackupSets</a> 接口查询备份集ID。 |

| 名称             | 类型     | 是否必选 | 示例值       | 描述        |
|----------------|--------|------|-----------|-----------|
| DrdsInstanceld | 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-*****
&DrdsInstanceld=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。

## 5.22. 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。 |
| 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。

## 5.23. 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。                             |

| 名称             | 类型      | 是否必选 | 示例值         | 描述    |
|----------------|---------|------|-------------|-------|
| DrdsInstanceld | 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。  |
| BroadcastType | String        | 1      | 广播表类型，取值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1：多写模式</li> <li>2：同步模式</li> </ul>                    |
| DbInstType    | Integer       | 0      | 数据库存储类型，取值范围如下：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：RDS</li> <li>4：PolarDB</li> </ul>            |
| IsShard       | Boolean       | false  | 是否拆分表。   |
| Status        | Integer       | 1      | 广播表激活状态，取值范围如下：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1：激活</li> <li>2：激活中</li> <li>3：激活异常</li> </ul> |
| Table         | String        | nation | 表名称。   |

| 名称         | 类型      | 示例值                                 | 描述      |
|------------|---------|-------------------------------------|---------|
| 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=tb1
&<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。

## 5.24. 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>logic：逻辑备份</li> <li>phy：物理备份</li> </ul> |
| 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。

## 5.25. 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）。<br><br><b>说明</b> 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）。<br><br><b>说明</b> 0表示未结束。   |
| BackupLevel          | String | instance            | 备份级别，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>db：数据库级别</li> <li>instance：实例级别</li> </ul> |

| 名称              | 类型      | 示例值                                 | 描述   |
|-----------------|---------|-------------------------------------|--|
| BackupMode      | String  | logic                               | 备份方式，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>logic：逻辑备份</li> <li>phy：快速备份</li> </ul>                      |
| 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>manual：手动备份</li> <li>auto：自动备份</li> </ul>                    |
| EnableRecovery  | Boolean | false                               | 该备份集是否可恢复。   |
| Id              | String  | ba30d5c4-a6dc-11ea-bd40-*****       | 备份集ID。   |
| Status          | Long    | 2                                   | 备份状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>-1：失败</li> <li>0：未开始</li> <li>1：运行中</li> <li>2：成功</li> </ul> |
| 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>
    <BackupConsitentTime>2020-06-05 11:31:38</BackupConsitentTime>
    <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。

## 5.26. 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 |
|----|----|------|-----|----|
|----|----|------|-----|----|

| 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   |       | 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。<br><b>说明</b> 仅当开启外部投递时会显示该参数。          |
| ExtraSlsLogStore  | String  | test  | 外部投递的SLS LogStore。<br><b>说明</b> 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。<br><b>说明</b> 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。                          |

| 名称        | 类型      | 示例值                                 | 描述    |
|-----------|---------|-------------------------------------|-------|
| 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)://drds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsSqlAuditStatus
&DrdsInstanceId=drds*****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.27. 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，取值为DescribeTables。 |
| DbName         | String  | 是    | test           | 数据库名称。                    |
| DrdsInstanceId | String  | 是    | drds*****      | 实例ID。                     |
| Query          | String  | 是    | drds*****      | 查询条件，取值为目标实例ID。           |
| RegionId       | String  | 是    | cn-hangzhou    | 地域ID。                     |
| PageSize       | Integer | 否    | 10             | 每页大小。                     |

| 名称          | 类型      | 是否必选 | 示例值 | 描述    |
|-------------|---------|------|-----|-------|
| CurrentPage | Integer | 否    | 1   | 当前页数。 |

## 返回数据

| 名称                 | 类型      | 示例值                                 | 描述   |
|--------------------|---------|-------------------------------------|--|
| List               | Array   |                                     | 返回集合对象。  |
| AllowFullTableScan | Boolean | false                               | 是否允许全表扫描。  |
| Broadcast          | Boolean | false                               | 是否为广播表。  |
| DbInstType         | Integer | 0                                   | 实例类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 独享型。</li> <li>1: 共享型。</li> </ul>            |
| IsLocked           | Boolean | false                               | 是否锁定。  |
| IsShard            | Boolean | false                               | 是否拆分。  |
| ShardKey           | String  | null                                | 拆分键。   |
| Status             | Integer | 0                                   | 拆分任务状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 正常、无任务。</li> <li>1: 变更中、有拆分任务。</li> </ul> |
| Table              | String  | test                                | 表名。  |
| PageNumber         | Integer | 1                                   | 页数。  |
| PageSize           | Integer | 10                                  | 每页大小。  |
| RequestId          | String  | 83AC3D7E-461C-4D87-8ACD-6CC295***** | 请求ID。  |
| Success            | Boolean | true                                | 当前API是否请求成功。   |

| 名称    | 类型      | 示例值 | 描述   |
|-------|---------|-----|------|
| Total | Integer | 1   | 总数量。 |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

XML 格式

```
<code>200</code>
<data>
  <PageSize>40</PageSize>
  <RequestId>83AC3D7E-461C-4D87-8ACD-6CC295*****</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Total>2</Total>
  <List>
    <DbInstType>0</DbInstType>
    <IsShard>>false</IsShard>
    <Table>test</Table>
    <Broadcast>>false</Broadcast>
    <ShardKey>null</ShardKey>
    <IsLocked>>false</IsLocked>
    <AllowFullTableScan>>false</AllowFullTableScan>
  </List>
  <List>
    <DbInstType>0</DbInstType>
    <IsShard>>true</IsShard>
    <Table>test</Table>
    <Broadcast>>false</Broadcast>
    <ShardKey>["id"]</ShardKey>
    <IsLocked>>false</IsLocked>
    <AllowFullTableScan>>true</AllowFullTableScan>
  </List>
  <Success>>true</Success>
</data>
<requestId>83AC3D7E-461C-4D87-8ACD-6CC295*****</requestId>
<successResponse>>true</successResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "code": "200",
  "data": {
    "PageSize": 40,
    "RequestId": "83AC3D7E-461C-4D87-8ACD-6CC295*****",
    "PageNumber": 1,
    "Total": 2,
    "List": [
      {
        "DbInstType": 0,
        "IsShard": false,
        "Table": "test",
        "Broadcast": false,
        "ShardKey": "null",
        "IsLocked": false,
        "AllowFullTableScan": false
      },
      {
        "DbInstType": 0,
        "IsShard": true,
        "Table": "test",
        "Broadcast": false,
        "ShardKey": "[\"id\"]",
        "IsLocked": false,
        "AllowFullTableScan": true
      }
    ],
    "Success": true
  },
  "requestId": "83AC3D7E-461C-4D87-8ACD-6CC295*****",
  "successResponse": true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.28. DescribeBackupTimes

查询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：DescribeBackupTimes。 |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drdshbga71nnwbp4    | DRDS实例id                       |
| AccessKeyId    | String | 否    | xxxxxxxxxxxxxx      | 身份key，见公共参数                    |

## 返回数据

| 名称          | 类型      | 示例值                                  | 描述    |
|-------------|---------|--------------------------------------|-------|
| RequestId   | String  | 4780A19F-5ECB-4C56-AD20-966A3FF99772 | 请求id  |
| RestoreTime |         |                                      | 可恢复时间 |
| EndTime     | String  | 1568636922671                        | 结束时间戳 |
| StartTime   | String  | 1568632853000                        | 开始时间戳 |
| Success     | Boolean | true                                 | 请求结果  |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeBackupTimes
&DrdsInstanceId=drdshbga71nnwbp4
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeBackupTimesResponse>
  <RequestId>4780A19F-5ECB-4C56-AD20-966A3FF99772</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <RestoreTime>
    <EndTime>1568636922671</EndTime>
    <StartTime>1568632853000</StartTime>
  </RestoreTime>
</DescribeBackupTimesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RestoreTime":{
    "EndTime":"1568636922671",
    "StartTime":"1568632853000"
  },
  "RequestId":"4780A19F-5ECB-4C56-AD20-966A3FF99772",
  "Success":true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.29. 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： <b>DescribeGlobalBroadcastType</b> 。 |
| DbName         | String | 是    | drds_flashback              | 数据库名称。  |
| DrdsInstanceld | String | 是    | drdsxxxxxxxxxxxx            | 实例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      |
|------------|---------|--------------------------------------|---------|
| 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=drdsxxxxxxxxxxxxx
&<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。

## 5.30. 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_***<br>* ****<br>_ | 热点库列表。 |
| InstanceName | String              | instanceName                       | 实例名称。  |
| RandomCode   | String              | jzhz                               | 随机数。   |
| Msg          | String              | msg                                | 信息。    |

| 名称        | 类型      | 示例值                                 | 描述      |
|-----------|---------|-------------------------------------|---------|
| 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。

# 5.31. 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。                                      |
| DrdsInstanceId | 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。 |

| 名称        | 类型      | 示例值                                 | 描述      |
|-----------|---------|-------------------------------------|---------|
| 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

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

#### 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。

## 5.32. DescribeTableListByType

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_flashback          | 数据库名                               |
| DrdsInstanceld | String  | 是    | drdshbga76p61861        | DRDS实例Id                           |
| Query          | String  | 是    | drdshbga76p61861        | 搜索字段                               |
| TableType      | String  | 是    | SINGLE                  | 表类型                                |
| CurrentPage    | Integer | 否    | 1                       | 当前页                                |
| PageSize       | Integer | 否    | 10                      | 每页大小                               |
| RegionId       | String  | 否    | cn-hangzhou             | RegionId                           |

## 返回数据

| 名称         | 类型      | 示例值            | 描述   |
|------------|---------|----------------|------|
| List       |         |                | 返回集合 |
| Property   | String  | single         | 属性   |
| TableName  | String  | employee_split | 表名   |
| PageNumber | Integer | 1              | 第几页  |
| PageSize   | Integer | 10             | 每页大小 |

| 名称        | 类型      | 示例值                                  | 描述                                |
|-----------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 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                                 | 当前API是否请求成功                       |
| Total     | Integer | 1                                    | 总数量                               |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeTableListByTypeResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <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>
  </data>
  <requestId>B360F47B-59E3-4D1C-BA03-6BFB1C993F88</requestId>
  <successResponse>true</successResponse>
</DescribeTableListByTypeResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "successResponse":true,
  "requestId":"B360F47B-59E3-4D1C-BA03-6BFB1C993F88",
  "data":{
    "PageNumber":1,
    "PageSize":10,
    "RequestId":"B360F47B-59E3-4D1C-BA03-6BFB1C993F88",
    "Success":true,
    "List":[
      {
        "TableName":"employee_split",
        "Property":"single"
      }
    ],
    "Total":1
  },
  "code":"200"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.33. 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。                           |

| 名称            | 类型     | 是否必选 | 示例值                                 | 描述   |
|---------------|--------|------|-------------------------------------|--|
| 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>db：库级别</li> <li>instance：实例级别</li> </ul> |
| 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>classic：经典网络</li> <li>vpc：专有网络</li> </ul> |
| RegionId        | String | cn-hangzhou                         | 地域ID。   |
| VSwitchId       | String | VSW-*****                           | 专有网络交换机ID。  |

| 名称                    | 类型     | 示例值                  | 描述   |
|-----------------------|--------|----------------------|--|
| VpcId                 | String | vpc-<br>*****        | 专有网络ID。  |
| PolarOrderDOLi<br>st  | Array  |                      | 恢复的PolarDB订单信息。  |
| PolarOrderDOLi<br>st  |        |                      |  |
| AzoneId               | String | cn-hangzhou-g        | 可用区ID。   |
| DbInstanceStor<br>age | String | 10240                | 磁盘容量。  |
| Engine                | String | POLARDB              | PolarDB存储引擎。   |
| InstanceClass         | String | polar.mysql.x4.large | 实例规格   |
| Network               | String | VPC                  | 网络类型，取值范围如下：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• classic：经典网络</li> <li>• vpc：专有网络</li> </ul> |
| Num                   | Long   | 1                    | 数量。  |
| RegionId              | String | cn-hangzhou          | 地域ID。  |
| Version               | String | 5.6                  | 版本号。   |
| RdsOrderDOLi<br>st    | Array  |                      | 恢复的RDS订单信息。  |
| RdsOrderDOLi<br>st    |        |                      |  |
| AzoneId               | String | cn-hangzhou-g        | 可用区ID。   |
| DbInstanceStor<br>age | String | 10240                | 磁盘容量。  |
| Engine                | String | MYSQL                | 存储引擎。  |
| InstanceClass         | String | rds.mysql.s2.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： <ul style="list-style-type: none"><li>• classic：经典网络</li><li>• vpc：专有网络</li></ul> |
| 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>
    <Azoneld>cn-hangzhou-e</Azoneld>
    <Network>vpc</Network>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <Vpclid>vpc-*****</Vpclid>
  </DrdsOrderDOList>
</DrdsOrderDOList>
<PolarOrderDOList>
  <PolarOrderDOList>
    <InstanceClass>polar.mysql.x4.large</InstanceClass>
    <Num>1</Num>
    <Azoneld>cn-hangzhou-g</Azoneld>
    <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>
    <Azoneld>cn-hangzhou-g</Azoneld>
    <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

r

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

## 5.34. 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。                |
| DrdsInstanceld | 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。

## 5.35. DescribeShardTaskList

获取拆分变更任务列表

### 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    | DescribeShardTaskList | 系统规定参数。取值：DescribeShardTaskList。 |
| DbName         | String | 是    | jjjjj_ppppp           | 数据库名                             |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drdsusrzmd10q4a0      | DRDS实例Id                         |

| 名称          | 类型      | 是否必选 | 示例值             | 描述       |
|-------------|---------|------|-----------------|----------|
| Query       | String  | 是    | a1              | 查询条件     |
| TaskType    | String  | 是    | SINGLE_TO_SHARD | 任务类型     |
| CurrentPage | Integer | 否    | 1               | 当前页      |
| PageSize    | Integer | 否    | 10              | 分页大小     |
| RegionId    | String  | 否    | cn-hangzhou     | RegionId |

## 返回数据

| 名称              | 类型      | 示例值                                  | 描述                                |
|-----------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| List            |         |                                      | 返回对象集合                            |
| Delay           | Integer | 0                                    | 延迟                                |
| Expired         | String  | 0                                    | 过期                                |
| Expired         | Long    | 0                                    | 过期                                |
| Progress        | Integer | 0                                    | 进度                                |
| SourceTableName | String  | a1                                   | 源表名                               |
| Stage           | Integer | 1                                    | 阶段                                |
| TargetTableName | String  | a2                                   | 目标表名                              |
| PageNumber      | Integer | 1                                    | 页数                                |
| PageSize        | Integer | 10                                   | 分页大小                              |
| RequestId       | String  | 890BB376-5746-4145-A088-A455F8D359D0 | 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。 |

| 名称      | 类型      | 示例值  | 描述          |
|---------|---------|------|-------------|
| Success | Boolean | true | 当前API是否请求成功 |
| Total   | Integer | 1    | 总数量         |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeShardTaskListResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>890BB376-5746-4145-A088-A455F8D359D0</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Total>1</Total>
    <List>
      <SourceTableName>a1</SourceTableName>
      <Progress>0</Progress>
      <Stage>1</Stage>
      <Expired>0</Expired>
      <TargetTableName>a2</TargetTableName>
      <Delay>0</Delay>
    </List>
    <Success>true</Success>
  </data>
  <requestId>890BB376-5746-4145-A088-A455F8D359D0</requestId>
  <successResponse>true</successResponse>
</DescribeShardTaskListResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "successResponse":true,
  "requestId":"890BB376-5746-4145-A088-A455F8D359D0",
  "data":{
    "PageNumber":1,
    "PageSize":10,
    "RequestId":"890BB376-5746-4145-A088-A455F8D359D0",
    "Success":true,
    "List":[
      {
        "Delay":0,
        "Expired":0,
        "SourceTableName":"a1",
        "TargetTableName":"a2",
        "Stage":1,
        "Progress":0
      }
    ],
    "Total":1
  },
  "code":"200"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.36. DescribeTable

获取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  | 系统规定参数。取值：DescribeTable。 |
| DbName | String | 是    | drds_flashback | 数据库名                     |

| 名称             | 类型     | 是否必选 | 示例值              | 描述       |
|----------------|--------|------|------------------|----------|
| DrdsInstanceld | String | 是    | drdshbga76p61861 | DRDS实例Id |
| TableName      | String | 是    | employee_split   | 表名       |
| RegionId       | String | 否    | cn-hangzhou      | RegionId |

## 返回数据

| 名称          | 类型      | 示例值                                  | 描述                                  |
|-------------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Data        |         |                                      | 返回数据                                |
| List        |         |                                      | 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                                  |
| IsAllowNull | String  | NO                                   | 是否允许为空                              |
| IsPk        | String  | YES                                  | 是否为主键                               |
| RequestId   | String  | 5DC75BC2-3F3F-4FE5-8DC9-2A808B9AA401 | 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
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<DescribeTableResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <RequestId>5DC75BC2-3F3F-4FE5-8DC9-2A808B9AA401</RequestId>
    <Data>
      <List>
        <ColumnName>Id</ColumnName>
        <ColumnType>bigint(20)</ColumnType>
        <Extra>auto_increment</Extra>
        <IsAllowNull>NO</IsAllowNull>
        <IsPk>YES</IsPk>
        <Index>PRI</Index>
      </List>
      <List>
        <ColumnName>Name</ColumnName>
        <ColumnType>varchar(20)</ColumnType>
        <Extra></Extra>
        <IsAllowNull>NO</IsAllowNull>
        <IsPk>NO</IsPk>
        <Index></Index>
      </List>
      <List>
        <ColumnName>Address</ColumnName>
        <ColumnType>varchar(20)</ColumnType>
        <Extra></Extra>
        <IsAllowNull>NO</IsAllowNull>
        <IsPk>NO</IsPk>
        <Index></Index>
      </List>
    </Data>
    <Success>true</Success>
  </data>
  <requestId>5DC75BC2-3F3F-4FE5-8DC9-2A808B9AA401</requestId>
  <successResponse>true</successResponse>
</DescribeTableResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "successResponse":true,
  "requestId":"5DC75BC2-3F3F-4FE5-8DC9-2A808B9AA401",
  "data":{
    "Data":{
      "List":[
        {
          "IsPk":"YES",
          "Extra":"auto_increment",
          "Index":"PRI",
          "IsAllowNull":"NO",
          "ColumnType":"bigint(20)",
          "ColumnName":"Id"
        },
        {
          "IsPk":"NO",
          "Extra":"",
          "Index":"",
          "IsAllowNull":"NO",
          "ColumnType":"varchar(20)",
          "ColumnName":"Name"
        },
        {
          "IsPk":"NO",
          "Extra":"",
          "Index":"",
          "IsAllowNull":"NO",
          "ColumnType":"varchar(20)",
          "ColumnName":"Address"
        }
      ]
    },
    "RequestId":"5DC75BC2-3F3F-4FE5-8DC9-2A808B9AA401",
    "Success":true
  },
  "code":"200"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.37. DescribeInstDbLogInfo

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：DescribeInstDbLogInfo。 |
| DbName         | String | 是    | drds_test             | 数据库名称。                           |
| DrdsInstanceld | String | 是    | drdshbga76p61         | DRDS实例ID。                        |
| AccessKeyId    | String | 否    | test                  | AccessKey ID。                    |

### 返回数据

| 名称                | 类型      | 示例值                                  | 描述         |
|-------------------|---------|--------------------------------------|------------|
| LogTimeRange      |         |                                      | 可查询时间。     |
| SupportLatestTime | Long    | 1568267711                           | 开始时间。      |
| SupportOldestTime | Long    | 1568267711                           | 结束时间。      |
| RequestId         | String  | DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C34315B | requestId。 |
| Success           | Boolean | true                                 | 是否成功。      |

### 示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeInstDbLogInfoResponse>
  <LogTimeRange>
    <SupportLatestTime>1568267711</SupportLatestTime>
    <SupportOldestTime>1568267711</SupportOldestTime>
  </LogTimeRange>
  <RequestId>DC3ABA3E-0F8A-4596-9104-F5155C34315B</RequestId>
  <Success>true</Success>
</DescribeInstDbLogInfoResponse>
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.38. 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                                   |
|----------------|--------|------|---------------------------|--------------------------------------|
| 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 |

| 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=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。

# 5.39. 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。                                 |
| DrdsInstanceId | 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。

## 5.40. 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。<br><br><div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 更多关于性能监控指标详情，请参见<a href="#">存储监控</a>。         </div> |
| 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。   |

| 名称         | 类型     | 是否必选 | 示例值   | 描述       |
|------------|--------|------|-------|----------|
| DbInstType | String | 否    | mysql | 数据库引擎类型。 |

## 返回数据

| 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。<br><br><b>说明</b> 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。

## 5.41. 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。

# 5.42. DescribeShardTaskInfo

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 | 系统规定参数。取值：DescribeShardTaskInfo。 |

| 名称              | 类型     | 是否必选 | 示例值              | 描述       |
|-----------------|--------|------|------------------|----------|
| DbName          | String | 是    | jjjj_ppppp       | 数据库名     |
| DrdsInstanceId  | String | 是    | drdsusrzmd10q4a0 | DRDS实例Id |
| SourceTableName | String | 是    | a1               | 源表名      |
| TargetTableName | String | 是    | a2               | 目标表名     |
| RegionId        | String | 否    | cn-hangzhou      | RegionId |

## 返回数据

| 名称        | 类型      | 示例值                    | 描述     |
|-----------|---------|------------------------|--------|
| Data      |         |                        | 返回数据   |
| Expired   | String  | 0                      | 过期时间   |
| Full      |         |                        | 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<br>15:11:53 | 开始时间   |
| Total     | Integer | 2                      | 任务数量   |
| Tps       | Integer | 0                      | 当前tps  |
| FullCheck |         |                        | 全量检查   |
| Expired   | Integer | 0                      | 过期时间   |
| Progress  | Integer | 0                      | 当前进度   |

| 名称         | 类型      | 示例值                    | 描述    |
|------------|---------|------------------------|-------|
| StartTime  | String  | 2019-09-16<br>15:12:53 | 开始时间  |
| Total      | Integer | 0                      | 任务总数量 |
| Tps        | Integer | 0                      | 当前tps |
| FullRevise |         |                        | 全量订正  |
| Expired    | Integer | 0                      | 过期时间  |
| Progress   | Integer | 0                      | 当前进度  |
| StartTime  | String  | 2019-09-16<br>15:12:53 | 开始时间  |
| Total      | Integer | 0                      | 任务数量  |
| Tps        | Integer | 0                      | 当前tps |
| Increment  |         |                        | 增量    |
| Delay      | Integer | 1568617906             | 延迟    |
| StartTime  | String  | 2019-09-16<br>15:12:53 | 开始时间  |
| Tps        | Integer | 0                      | 当前tps |
| Progress   | String  | 0                      | 进度    |
| Review     |         |                        | 检查    |
| Expired    | Integer | 0                      | 过期    |
| Progress   | Integer | 0                      | 进度    |

| 名称              | 类型      | 示例值                          | 描述                                  |
|-----------------|---------|------------------------------|-------------------------------------|
| StartTime       | String  | 2019-09-16<br>15:12:53       | 开始时间                                |
| Total           | Integer | 0                            | 任务数                                 |
| Tps             | Integer | 0                            | 当前tps                               |
| 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  | 5D64DE5944A1E541E<br>0CB908A | 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=DescribeShardTaskInfo
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeShardTaskInfoResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <RequestId>42A9A85B-60F3-4858-88CD-2EE75251D19F</RequestId>
    <Data>
      <Status>增量追平</Status>
      <SourceTableName>a1</SourceTableName>
      <Progress>0</Progress>
      <FullCheck>
        <Progress>0</Progress>
```

```
<Progress>0</Progress>
<Tps>0</Tps>
<Total>0</Total>
<Expired>0</Expired>
</FullCheck>
<Increment>
  <Tps>0</Tps>
  <StartTime>2019-09-16 15:12:53</StartTime>
  <Delay>1568617906</Delay>
</Increment>
<FullRevise>
  <Progress>0</Progress>
  <Tps>0</Tps>
  <Total>0</Total>
  <Expired>0</Expired>
</FullRevise>
<Stage>2</Stage>
<Expired>0</Expired>
<Review>
  <Progress>0</Progress>
  <Tps>0</Tps>
  <Total>0</Total>
  <Expired>0</Expired>
</Review>
<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>
</Data>
<Success>true</Success>
</data>
<requestId>42A9A85B-60F3-4858-88CD-2EE75251D19F</requestId>
<successResponse>true</successResponse>
</DescribeShardTaskInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "successResponse":true,
  "requestId":"42A9A85B-60F3-4858-88CD-2EE75251D19F",
  "data":{
    "Data":{
      "Status":"增量追平",
      "FullRevise":{
        "Tps":0,
        "Expired":0,
        "Total":0,
        "Progress":0
      },
      "Full":{
        "Tps":0,
        "Expired":0,
        "StartTime":"2019-09-16 15:11:53",
        "Total":2,
        "Progress":100
      },
      "Increment":{
        "Tps":0,
        "Delay":1568617906,
        "StartTime":"2019-09-16 15:12:53"
      },
      "Expired":"0",
      "SourceTableName":"a1",
      "FullCheck":{
        "Tps":0,
        "Expired":0,
        "Total":0,
        "Progress":0
      },
      "Review":{
        "Tps":0,
        "Expired":0,
        "Total":0,
        "Progress":0
      },
      "TargetTableName":"a2",
      "Stage":"2",
      "Progress":"0"
    }
  }
}
```

```
},
  "RequestId":"42A9A85B-60F3-4858-88CD-2EE75251D19F",
  "Success":true
},
"code":"200"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.43. 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 <b>DescribeBackupDbs</b> 。 |
| DrdsInstanceld       | 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。

## 5.44. 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 |
|----|----|------|-----|----|
|----|----|------|-----|----|

| 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。

## 5.45. 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。   |
| 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： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：追加修改</li> <li><b>false</b>：覆盖修改</li> </ul> |

| 名称             | 类型     | 是否必选 | 示例值        | 描述       |
|----------------|--------|------|------------|----------|
| 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。

## 5.46. 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。  |
| DrdsInstanceld | String | 是    | drds****c6vxyzd | DRDS实例ID。  |
| BackupMode     | String | 否    | phy             | 备份模式，详情请参见 <a href="#">备份模式</a> ，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>phy：快速备份</li> <li>logic：一致性备份</li> </ul> |
| BackupLevel    | String | 否    | db              | 备份等级，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>instance：实例级</li> <li>db：数据库级</li> </ul>                             |
| 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。

## 5.47. DescribeSqlFlashbakTask

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 |
|----|----|------|-----|----|
|----|----|------|-----|----|

| 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。 |
| DrdsInstanceid | String | 是    | drds****c6vxyzd         | DRDS实例ID                           |
| AccessKeyId    | String | 否    | *****                   | 拥有该资源账号的ak                         |

## 返回数据

| 名称                | 类型      | 示例值                      | 描述                                |
|-------------------|---------|--------------------------|-----------------------------------|
| 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。 |
| SqlFlashbackTasks |         |                          | 闪回任务返回对象                          |
| SqlFlashbackTask  |         |                          | 闪回任务返回对象                          |
| DbName            | String  | drds_flashback           | 闪回任务的db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                              |
| Id                | Long    | 238                      | 主键Id                              |
| InstId            | String  | drdshbga76p61861         | DRDS实例Id                          |
| RecallProgress    | Integer | 10                       | 逆向召回进度                            |
| RecallRestoreType | Integer | 0                        | 恢复类型，镜像恢复 or 逆向恢复                 |

| 名称              | 类型      | 示例值                  | 描述                 |
|-----------------|---------|----------------------|--------------------|
| RecallStatus    | Integer | 1                    | 数据召回任务状态           |
| RecallType      | Integer | 1                    | 回溯类型, 精确查找 or 模糊查找 |
| SearchEndTime   | Long    | 1568609597000        | 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                 | 当前API是否请求成功        |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSqlFlashbakTask
&DrdsInstanceId=drds****c6vxyzd
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSqlFlashbakTaskResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <SqlFlashbackTasks>
      <SqlFlashbackTask>
        <GmtModified>1568611469000</GmtModified>
        <SearchEndTime>1568611397000</SearchEndTime>
        <RecallStatus>2</RecallStatus>
        <SqlPk></SqlPk>
        <RecallRestoreType>0</RecallRestoreType>
        <TableName>drds_params</TableName>
        <GmtCreate>1568611408000</GmtCreate>
        <SearchStartTime>1568609597000</SearchStartTime>
        <InstId>drdshbga76p61861</InstId>
        <RecallType>1</RecallType>
        <TraceId></TraceId>
        <DbName>drds_flashback</DbName>
        <SqlType>Insert,Update,Delete</SqlType>
        <Id>238</Id>
        <ExpireTime>1569216270000</ExpireTime>
        <SqlCounter>0</SqlCounter>
        <RecallProgress>100</RecallProgress>
        <DownloadUrl></DownloadUrl>
      </SqlFlashbackTask>
    </SqlFlashbackTasks>
    <RequestId>11449CF1-6D32-4759-8F93-EAF36F176C41</RequestId>
    <Success>true</Success>
  </data>
  <requestId>11449CF1-6D32-4759-8F93-EAF36F176C41</requestId>
  <successResponse>true</successResponse>
</DescribeSqlFlashbakTaskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "successResponse":true,
  "requestId":"11449CF1-6D32-4759-8F93-EAF36F176C41",
  "data":{
    "RequestId":"11449CF1-6D32-4759-8F93-EAF36F176C41",
    "SqlFlashbackTasks":{
      "SqlFlashbackTask":[
        {
          "SearchStartTime":1568609597000,
          "DbName":"drds_flashback",
          "RecallStatus":2,
          "InstId":"drdshbga76p61861",
          "SqlType":"Insert,Update,Delete",
          "SqlPk": "",
          "RecallProgress":100,
          "GmtCreate":1568611408000,
          "GmtModified":1568611469000,
          "RecallRestoreType":0,
          "ExpireTime":1569216270000,
          "DownloadUrl": "",
          "TraceId": "",
          "Id":238,
          "TableName":"drds_params",
          "SqlCounter":0,
          "SearchEndTime":1568611397000,
          "RecallType":1
        }
      ]
    },
    "Success":true
  },
  "code":"200"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.48. 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。                       |
| DrdsInstanceld | 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
&DrdsInstanceld=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。

## 5.49. 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。                               |
| DrdsInstanceld | 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>enabled：已开启</li> <li>disabled：未开启</li> </ul> |
| 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。

## 5.50. 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。

## 5.51. 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。 |
| AllowFullTableScan | Boolean | 是    | true       | 是否允许全表扫描。             |

| 名称             | 类型         | 是否必选 | 示例值         | 描述         |
|----------------|------------|------|-------------|------------|
| 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。

## 5.52. 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，取值为SubmitHotExpandTask。 |
| DbName                           | String | 是    | test                   | DRDS数据库名称。                     |
| DrdsInstanceid                   | String | 是    | drds*****              | DRDS实例ID。                      |
| InstanceDbMapping.N.DbList       | String | 是    | hot_test_****_***<br>* | 目标热点分库。                        |
| InstanceDbMapping.N.InstanceName | String | 否    | rm-*****               | 目标热点库所在的RDS实例名称。               |
| Mapping.N.HotDbName              | String | 否    | hot_test_****_***<br>* | 热点库名称。                         |
| Mapping.N.LogicTable             | String | 否    | test_table             | 热点扩容的逻辑表名称。                    |
| 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。                      |

| 名称                                    | 类型     | 是否必选 | 示例值      | 描述              |
|---------------------------------------|--------|------|----------|-----------------|
| Mapping.N.ShardTbValue                | String | 否    | test     | 表级拆分键值。         |
| Mapping.N.DbShardColumn               | String | 否    | platform | 关联表数据库拆分键。      |
| Mapping.N.TbShardColumn               | String | 否    | platform | 关联表表拆分键。        |
| TaskName                              | String | 否    | test     | 任务名称。           |
| TaskDesc                              | String | 否    | test     | 任务描述。           |
| 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。  |
| SupperAccountMapping.N.InstanceName   | String | 否    | rm-***** | 拥有高权限的RDS实例ID。  |
| ExtendedMapping.N.SrcDb               | String | 否    | test     | 源物理分库名称。        |
| ExtendedMapping.N.SrcInstanceld       | String | 否    | rm-***** | 源物理分库所在RDS实例ID。 |

## 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.aliyuncs.com/?Action=SubmitHotExpandTask
&DbName=test
&DrdsInstanceId=drds*****
&InstanceDbMapping.1.DbList=hot_test_****_****
&<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。

## 5.53. 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，取值为ModifyAccountPrivilege。 |
| AccountName    | String | 是    | test                   | 账号名称。                             |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drds*****              | DRDS实例ID。                         |

| 名称                      | 类型     | 是否必选 | 示例值  | 描述  |
|-------------------------|--------|------|------|---|
| DbPrivilege.N.DbName    | String | 否    | test | 需要修改权限的数据库名称。   |
| DbPrivilege.N.Privilege | String | 否    | RW   | 数据库权限，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• R：只读</li> <li>• RW：读写</li> <li>• DML：仅DML</li> <li>• DDL：仅DDL</li> </ul> |

## 返回数据

| 名称        | 类型      | 示例值                                 | 描述    |
|-----------|---------|-------------------------------------|-------|
| RequestId | String  | 40E313AD-3B7C-4E34-B3BF-58AD01***** | 请求ID。 |
| Success   | Boolean | true                                | 请求结果。 |

## 示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>40E313AD-3B7C-4E34-B3BF-58AD01*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "40E313AD-3B7C-4E34-B3BF-58AD01*****",
  "Success": true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.54. DescribeDrdsShardingDbs

查询DRDS下水平拆分数据库

### 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。 |
| DbName         | String | 是    | drds_test               | DRDS 实例的 DBName。                   |
| DrdsInstanceid | String | 是    | drdshbgaf3c63qbo        | DRDS 实例ID。                         |
| AccessKeyId    | String | 否    | test                    | AccessKey ID。                      |
| DbNamePattern  | String | 否    | test                    | DbName 匹配格式。                       |

### 返回数据

| 名称              | 类型      | 示例值                                  | 描述                |
|-----------------|---------|--------------------------------------|-------------------|
| RequestId       | String  | 509BDE17-505A-4B3B-854D-30D3F092502F | 请求ID。             |
| ShardingDbs     |         |                                      | 返回结果。             |
| ShardingDb      |         |                                      | 返回结果。             |
| BlockingTimeout | Integer | 5000                                 | 控制事务为获取锁而需要等待的时长。 |
| ConnectUrl      | String  | 100.100.64.100:11569                 | 连接url。            |

| 名称                         | 类型      | 示例值   | 描述       |
|----------------------------|---------|---|----------|
| ConnectionProperties       | String  | connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socketTimeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8 | 连接串属性。   |
| DbInstanceId               | String  | rm-bp1hjn0yv5j2sfpv   | RDS实例ID。 |
| DbStatus                   | String  | running   | 数据库状态。   |
| DbType                     | String  | mysql   | 数据库类型。   |
| GroupName                  | String  | TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0000   | 物理分片名称。  |
| IdleTimeOut                | Integer | 30  | 空闲超时时间。  |
| MaxPoolSize                | Integer | 60  | 连接池最大个数。 |
| MinPoolSize                | Integer | 5   | 连接池最小个数。 |
| PreparedStatementCacheSize | Integer | 0   | 结果缓存大小。  |
| ShardingDbName             | String  | temp1_zhk1_0000   | 物理分库名。   |
| UserName                   | String  | pg284mi8  | 连RDS用户名。 |
| Success                    | Boolean | true  | 是否成功。    |

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsShardingDbs
&DbName=drds_test
&DrdsInstanceId=drdshbgaf3c63qbo
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<DescribeDrdsShardingDbsResponse>
  <RequestId>509BDE17-505A-4B3B-854D-30D3F092502F</RequestId>
  <ShardingDbs>
    <ShardingDb>
      <ShardingDbName>temp1_zhk1_0000</ShardingDbName>
      <GroupName>TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0000</GroupName>
      <MinPoolSize>5</MinPoolSize>
      <IdleTimeOut>30</IdleTimeOut>
      <DbStatus>RW</DbStatus>
      <MaxPoolSize>60</MaxPoolSize>
      <UserName>pg284mi8</UserName>
      <ConnectUrl>100.100.64.101:11569</ConnectUrl>
      <DbType>mysql</DbType>
      <DbInstanceld>rm-bp1hjzn0yv5j2sfpv</DbInstanceld>
      <BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
      <PreparedStatementCacheSize>0</PreparedStatementCacheSize>
      <ConnectionProperties>connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socket
Timeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8</ConnectionProperties>
    </ShardingDb>
    <ShardingDb>
      <ShardingDbName>temp1_zhk1_0001</ShardingDbName>
      <GroupName>TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0001</GroupName>
      <MinPoolSize>5</MinPoolSize>
      <IdleTimeOut>30</IdleTimeOut>
      <DbStatus>RW</DbStatus>
      <MaxPoolSize>60</MaxPoolSize>
      <UserName>pg284mi8</UserName>
      <ConnectUrl>100.100.64.101:11569</ConnectUrl>
      <DbType>mysql</DbType>
      <DbInstanceld>rm-bp1hjzn0yv5j2sfpv</DbInstanceld>
      <BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
      <PreparedStatementCacheSize>0</PreparedStatementCacheSize>
      <ConnectionProperties>connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socket
Timeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8</ConnectionProperties>
    </ShardingDb>
    <ShardingDb>
      <ShardingDbName>temp1_zhk1_0002</ShardingDbName>
      <GroupName>TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0002</GroupName>
```

```
<MinPoolSize>5</MinPoolSize>
<IdleTimeOut>30</IdleTimeOut>
<DbStatus>RW</DbStatus>
<MaxPoolSize>60</MaxPoolSize>
<UserName>pg284mi8</UserName>
<ConnectUrl>100.100.64.101:11569</ConnectUrl>
<DbType>mysql</DbType>
<DbInstanceld>rm-bp1hjzn0yv5j2sfpv</DbInstanceld>
<BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
<PreparedStatementCacheSize>0</PreparedStatementCacheSize>
<ConnectionProperties>connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socket
Timeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8</ConnectionProperties>
</ShardingDb>
<ShardingDb>
  <ShardingDbName>temp1_zhk1_0003</ShardingDbName>
  <GroupName>TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0003</GroupName>
  <MinPoolSize>5</MinPoolSize>
  <IdleTimeOut>30</IdleTimeOut>
  <DbStatus>RW</DbStatus>
  <MaxPoolSize>60</MaxPoolSize>
  <UserName>pg284mi8</UserName>
  <ConnectUrl>100.100.64.101:11569</ConnectUrl>
  <DbType>mysql</DbType>
  <DbInstanceld>rm-bp1hjzn0yv5j2sfpv</DbInstanceld>
  <BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
  <PreparedStatementCacheSize>0</PreparedStatementCacheSize>
  <ConnectionProperties>connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socket
Timeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8</ConnectionProperties>
</ShardingDb>
<ShardingDb>
  <ShardingDbName>temp1_zhk1_0004</ShardingDbName>
  <GroupName>TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0004</GroupName>
  <MinPoolSize>5</MinPoolSize>
  <IdleTimeOut>30</IdleTimeOut>
  <DbStatus>RW</DbStatus>
  <MaxPoolSize>60</MaxPoolSize>
  <UserName>pg284mi8</UserName>
  <ConnectUrl>100.100.64.101:11569</ConnectUrl>
  <DbType>mysql</DbType>
  <DbInstanceld>rm-bp1hjzn0yv5j2sfpv</DbInstanceld>
  <BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
```

```
<BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
<PreparedStatementCacheSize>0</PreparedStatementCacheSize>
<ConnectionProperties>connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socket
Timeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8</ConnectionProperties>
</ShardingDb>
<ShardingDb>
  <ShardingDbName>temp1_zhk1_0005</ShardingDbName>
  <GroupName>TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0005</GroupName>
  <MinPoolSize>5</MinPoolSize>
  <IdleTimeOut>30</IdleTimeOut>
  <DbStatus>RW</DbStatus>
  <MaxPoolSize>60</MaxPoolSize>
  <UserName>pg284mi8</UserName>
  <ConnectUrl>100.100.64.101:11569</ConnectUrl>
  <DbType>mysql</DbType>
  <DbInstanceId>rm-bp1hjzn0yv5j2sfpv</DbInstanceId>
  <BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
  <PreparedStatementCacheSize>0</PreparedStatementCacheSize>
  <ConnectionProperties>connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socket
Timeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8</ConnectionProperties>
</ShardingDb>
<ShardingDb>
  <ShardingDbName>temp1_zhk1_0006</ShardingDbName>
  <GroupName>TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0006</GroupName>
  <MinPoolSize>5</MinPoolSize>
  <IdleTimeOut>30</IdleTimeOut>
  <DbStatus>RW</DbStatus>
  <MaxPoolSize>60</MaxPoolSize>
  <UserName>pg284mi8</UserName>
  <ConnectUrl>100.100.64.101:11569</ConnectUrl>
  <DbType>mysql</DbType>
  <DbInstanceId>rm-bp1hjzn0yv5j2sfpv</DbInstanceId>
  <BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
  <PreparedStatementCacheSize>0</PreparedStatementCacheSize>
  <ConnectionProperties>connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socket
Timeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8</ConnectionProperties>
</ShardingDb>
<ShardingDb>
  <ShardingDbName>temp1_zhk1_0007</ShardingDbName>
  <GroupName>TEMP1_1568171495522SABE_KUP4_0007</GroupName>
  <MinPoolSize>5</MinPoolSize>
```

```

<IdleTimeOut>30</IdleTimeOut>
<DbStatus>RW</DbStatus>
<MaxPoolSize>60</MaxPoolSize>
<UserName>pg284mi8</UserName>
<ConnectUrl>100.100.64.101:11569</ConnectUrl>
<DbType>mysql</DbType>
<DbInstanceId>rm-bp1hjzn0yv5j2sfpv</DbInstanceId>
<BlockingTimeout>5000</BlockingTimeout>
<PreparedStatementCacheSize>0</PreparedStatementCacheSize>
<ConnectionProperties>connectTimeout=3000;autoReconnect=true;failOverReadOnly=false;socket
Timeout=900000;rewriteBatchedStatements=true;characterEncoding=utf8</ConnectionProperties>
</ShardingDb>
</ShardingDbs>
<Success>true</Success>
</DescribeDrdsShardingDbsResponse>

```

## 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。

## 5.55. CreateDrdsDB

通过调用CreateDrdsDB接口创建DRDS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    | drds_sample_instance_id | DRDS 实例 ID              |
| DbName         | String | 否    | drds_sample_db          | 数据库名称                   |

| 名称                              | 类型         | 是否必选 | 示例值  | 描述  |
|---------------------------------|------------|------|--|---|
| 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   |
| RdsInstance.N                   | RepeatList | 否    | ["drds_sample_rds_id1", "drds_sample_rds_id2"] | 该参数仅在水平拆分时必须。<br>参数是一个符合 JSON 数组格式的字符串  |
| Type                            | String     | 否    | HORIZONTAL                                     | 库的拆分方式, 详情请参见 <a href="#">扩展性原理</a> 。<br>取值范围如下: <ul style="list-style-type: none"> <li>HORIZONTAL: 表示水平拆分, 即通常所说的分库分表方式。</li> <li>VERTICAL: 表示垂直拆分。</li> </ul> |
| DbInstType                      | String     | 否    | RDS  | 挂载的存储类型, 目前仅支持 RDS  |
| RdsSuperAccount.N.DbInstancelId | 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  |
| RdsSuperAccount.N.Password      | String     | 否    | drds_sample_rds_super_password                 | RDS 超级账号密码  |
| InstDbName.N.DbInstancelId      | String     | 否    | drds_sample_rds_id                             | 该参数仅在垂直拆分时使用。<br>需要垂直拆分的 RDS ID   |
| InstDbName.N.ShardDbName.N      | RepeatList | 否    | ["drds_sample_db1", "drds_sample_db2"]         | 该参数仅在垂直拆分时使用。<br>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  |
| DbInstancelCreating             | 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。<br>参数表示垂直拆分场景下, 在所有 RDS 上相应数据库访问权限的一个账号名称   |

## 返回数据

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

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=CreateDrdsDB
&DrdsInstanceId=drds_sample_instance_id
&DbName=drds_sample_db
&Encode=utf8mb4
&Password=drds_sample_password
&RdsInstance=["drds_sample_rds_id1","drds_sample_rds_id2"]
&Type=HORIZONTAL
&DbInstType=RDS
&DbInstancelsCreating=false
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-32A554E610EF",
  "Success": true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5.56. 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。                      |
| 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。 |
| DBInstanceid          | String | rm-***** | 存储层实例ID。 |

| 名称                    | 类型      | 示例值                                 | 描述  |
|-----------------------|---------|-------------------------------------|---|
| DBInstanceStatus      | Integer | 1                                   | 存储层实例状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：创建中</li> <li>1：使用中</li> <li>3：删除中</li> <li>5：重启中</li> <li>6：升降级中</li> <li>7：恢复中</li> <li>8：内外网切换中</li> </ul> |
| 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。  |
| InstanceNetworkType   | String  | VPC                                 | 存储层实例网络类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>VPC：专有网络</li> <li>CLASSIC：经典网络</li> </ul>  |
| 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>
    <DBInstanceCid>rm-*****</DBInstanceCid>
    <ReadOnlyDBInstanceCid>
    </ReadOnlyDBInstanceCid>
    <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>
    <DBInstanceCid>rm-*****</DBInstanceCid>
    <ReadOnlyDBInstanceCid>
    </ReadOnlyDBInstanceCid>
    <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。

## 5.57. DescribeDrdsDB

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      | 系统规定参数。取值: DescribeDrdsDB。 |
| DbName         | String | 是    | db_test             | 数据库名称                      |
| DrdsInstanceld | String | 是    | drdshbgadmcp<br>1i7 | 所属实例id                     |
| AccessKeyId    | String | 否    | xxxxxxxxxx          | 身份key, 详见公共参数              |

### 返回数据

| 名称         | 类型     | 示例值           | 描述                           |
|------------|--------|---------------|------------------------------|
| Data       |        |               | 数据库详情                        |
| CreateTime | String | 1568949855000 | 数据库创建时间戳                     |
| DbInstType | String | RDS           | 数据库的存储类型: RDS 或者 POLARDB     |
| DbName     | String | db_0          | 数据库名称                        |
| InstRole   | String | MASTER        | 数据库类型: MASTER主实例, SLAVE 只读实例 |

| 名称        | 类型      | 示例值                                  | 描述                                     |
|-----------|---------|--------------------------------------|--|
| Mode      | String  | HORIZONTAL                           | 数据库拆分方式：HORIZONTAL 是水平拆分；VERTICAL是垂直拆分 |
| Schema    | String  | db_0_1568949906587wpyh               | 数据库物理名                                 |
| Status    | String  | NORMAL                               | 数据库状，TO_BE_INIT：创建中，NORMAL：运行中         |
| RequestId | String  | 05203D07-8447-48D0-BED5-2F00BFD40630 | 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=drdshbgadmcp1i7
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsDBResponse>
  <RequestId>45203D07-8447-48D0-BED5-2F00BFD40630</RequestId>
  <Data>
    <Status>NORMAL</Status>
    <DbInstType>RDS</DbInstType>
    <InstRole>MASTER</InstRole>
    <Schema>db_0_1568949906587wpyh</Schema>
    <CreateTime>1568949855000</CreateTime>
    <Mode>HORIZONTAL</Mode>
    <DbName>db_0</DbName>
  </Data>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsDBResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "Data":{
    "Status":"NORMAL",
    "DbName":"db_0",
    "CreateTime":1568949855000,
    "Schema":"db_0_1568949906587wpyh",
    "DbInstType":"RDS",
    "Mode":"HORIZONTAL",
    "InstRole":"MASTER"
  },
  "RequestId":"45203D07-8447-48D0-BED5-2F00BFD40630",
  "Success":true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.58. 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。                                 |
| DbInstanceDbsId   | String | 是    | pc-*****              | 存储层数据库实例ID。  |
| DrdsInstanceDbsId | 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 <a href="#">账号管理</a> 。 |

| 名称         | 类型     | 是否必选 | 示例值        | 描述   |
|------------|--------|------|------------|--|
| 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 <a href="#">账号管理</a> 。 |
| DbInstType | String | 否    | POLARDB    | 存储数据库类型，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： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：创建中</li> <li>1：可用</li> <li>3：正在删除</li> </ul> |
| 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。

## 5.59. 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。  |
| DrdsInstanceld                      | String  | 是    | drds*****              | 实例ID。   |
| TransferTaskInfos.N.SrcInstanceName | String  | 否    | rm-*****               | 待迁移的实例ID。   |
| TransferTaskInfos.N.DstInstanceName | String  | 否    | rm-*****               | 迁移的目标实例ID。  |
| TransferTaskInfos.N.DbName          | String  | 否    | test*****              | 待迁移的物理分库名称。   |
| TransferTaskInfos.N.InstanceType    | String  | 否    | RDS                    | 待迁移实例的存储类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>RDS</li> <li>POLARDB</li> </ul> |
| RdsSuperInstances.N.RdsName         | String  | 否    | rm-*****               | 拥有高权限账号的RDS实例ID。  |
| RdsSuperInstances.N.AccountName     | String  | 否    | test*****              | 高权限账号的名称。   |
| RdsSuperInstances.N.Password        | String  | 否    | 11111111               | 高权限账号的密码。   |
| DbInstancesCreating                 | 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 |
|----|----|-----|----|
|----|----|-----|----|

| 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。

# 5.60. 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。   |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drds*****        | DRDS实例ID。  |
| ExpandType     | String | 是    | smooth_expand    | 扩容类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>smooth_expand：平滑扩容</li> <li>hot_expand：热点扩容</li> </ul> |
| 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    |
|-----------|---------|------------------|-------|
| 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。

## 6. 实例管理

### 6.1. 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。取值为DescribeDrdsDBs。          |
| DrdsInstanceld | String  | 是    | drds*****       | 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。          |

#### 返回数据

| 名称         | 类型          | 示例值           | 描述                        |
|------------|-------------|---------------|---------------------------|
| Data       | Array of Db |               | 数据库列表。                    |
| Db         |             |               |                           |
| CreateTime | String      | 1563773824000 | 数据库创建时间，格式为Unix时间戳，单位为毫秒。 |
| DbInstType | String      | RDS           | 数据库类型，取值为RDS或POLARDB。     |
| DbName     | String      | drds_test     | 数据库名称。                    |

| 名称         | 类型      | 示例值   | 描述   |
|------------|---------|---|--|
| Mode       | String  | HORIZONTAL                                  | 数据库拆分模式，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>HORIZONTAL</b>：水平拆分</li> <li><b>VERTICAL</b>：垂直拆分</li> </ul> |
| Schema     | String  | drds_test_15637738<br>71118kxqd             | 数据库拆分配置ID。   |
| Status     | String  | NORMAL                                      | 数据库状态。   |
| PageNumber | String  | 1   | 该页页码。  |
| PageSize   | String  | 30  | 该页记录数。   |
| RequestId  | String  | 006B7D19-8CDB-<br>4AA6-AAE7-<br>23C107***** | 请求ID。  |
| Success    | Boolean | true  | 请求是否成功。  |
| Total      | String  | 1   | 数据库列表的总数量。   |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

XML 格式

```
<PageSize>30</PageSize>
<RequestId>006B7D19-8CDB-4AA6-AAE7-23C107*****</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Total>1</Total>
<Data>
  <Db>
    <Status>NORMAL</Status>
    <DbInstType>RDS</DbInstType>
    <Schema>drds_test_1563773871118kxqd</Schema>
    <CreateTime>1563773824000</CreateTime>
    <Mode>HORIZONTAL</Mode>
    <DbName>drds_test</DbName>
  </Db>
</Data>
<Success>>true</Success>
```

#### JSON 格式

```
{
  "PageSize": 30,
  "RequestId": "006B7D19-8CDB-4AA6-AAE7-23C107*****",
  "PageNumber": 1,
  "Total": 1,
  "Data": {
    "Db": [
      {
        "Status": "NORMAL",
        "DbInstType": "RDS",
        "Schema": "drds_test_1563773871118kxqd",
        "CreateTime": 1563773824000,
        "Mode": "HORIZONTAL",
        "DbName": "drds_test"
      }
    ]
  },
  "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。

## 6.2. DescribeDrdsInstance

查询 DRDS 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    | drdssen1243as        | DRDS 实例 ID                     |
| AccessKeyId    | String | 否    | ASU678UDIN9HdlahDHH  | Access Key                     |

### 返回数据

| 名称             | 类型     | 示例值           | 描述        |
|----------------|--------|---------------|-----------|
| Data           |        |               | DRDS 实例详情 |
| CommodityCode  | String | drdsPost      | 商品代码      |
| CreateTime     | Long   | 1568620311000 | 创建时间戳     |
| Description    | String | drds_test     | 实例描述      |
| DrdsInstanceId | String | drdssen1243as | 实例 ID     |
| ExpireDate     | Long   | 4724323200000 | 过期时间戳     |

| 名称                    | 类型     | 示例值                  | 描述   |
|-----------------------|--------|----------------------|--|
| 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   |
| InstanceSeries        | String | drds.sn2.4c16g       | 实例规格系列   |
| InstanceSpec          | String | drds.sn2.4c16g.8C32G | 实例规格   |
| Label                 | String | NORMAL               | 实例标签：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>普通实例： <b>NORMAL</b></li> <li>高可用实例： <b>HA</b></li> <li>VPC 实例： <b>VPC</b></li> </ul> |
| MachineType           | String | ecs                  | 实例机器类型，只有 ecs  |
| MasterInstanceid      | String | drdssen1243as        | 主实例 ID，只有只读实例有   |
| NetworkType           | String | CLASSIC              | 网络类型，经典网络 CLASSIC，VPC 为 VPC  |
| OrderInstanceid       | String | drdssen1243as        | 购买的实例 ID   |
| ReadOnlyDBInstanceids |        | drdssen1243as        | 只读实例 ID 列表   |
| ReadOnlyDBInstanceid  |        |                      | 只读实例 ID 列表   |
| RegionId              | String | cn-hangzhou          | 实例地区   |
| Status                | String | RUN                  | 实例状态   |
| Type                  | String | PRIVATE              | 实例类型，独享实例 PRIVATE，共享实例 PUBLIC  |
| Version               | Long   | 0                    | 实例版本，目前为空  |
| VersionAction         | String | Upgradeable          | 实例版本可用操作   |
| Vips                  |        |                      | VIP 列表   |

| 名称                 | 类型      | 示例值                                  | 描述                               |
|--------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Vip                |         |                                      | VIP 列表                           |
| Dns                | String  | drdssen1243as.drds.aliyuncs.com      | VIP 绑定的域名                        |
| ExpireDays         | Long    | 0                                    | VIP 过期剩余天数                       |
| Port               | String  | 3306                                 | VIP 开放端口                         |
| Type               | String  | intranet                             | VIP 类型, 内网 intranet, 外网 internet |
| VpcId              | String  | vpc-bpxxxxxxxxxy                     | VPC ID                           |
| VswitchId          | String  | vsw-bpxxxxxxxxx96                    | VSWITCH ID                       |
| VpcCloudInstanceId | String  | drdssen1243as                        | VPC 集群中的实例 ID                    |
| ZoneId             | String  | cn-hangzhou-e                        | 可用区 ID                           |
| RequestId          | String  | B4F76641-BA45-4320-BE7C-9C62CFDAC9B2 | 请求 ID                            |
| Success            | Boolean | true                                 | 是否成功                             |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsInstance
&DrdsInstanceId=drdssen1243as
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsInstance>
  <RequestId>B4F76641-BA45-4320-BE7C-9C62CFDAC9B2</RequestId>
  <Data>
    <Status>RUN</Status>
    <Description>drds_test</Description>
    <InstanceSpec>drds.sn2.4c16g.8C32G</InstanceSpec>
    <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
    <ExpireDate>472432320000</ExpireDate>
    <CreateTime>1568620311000</CreateTime>
    <MachineType>ecs</MachineType>
    <Label>NORMAL</Label>
    <InstanceSeries>drds.sn2.4c16g</InstanceSeries>
    <VersionAction>Can_Be_Rolled_Back</VersionAction>
    <Type>PRIVATE</Type>
    <DrdsInstanceId>drdssen1243as</DrdsInstanceId>
    <OrderInstanceId>drdssen1243as</OrderInstanceId>
    <InstRole>MASTER</InstRole>
    <NetworkType>CLASSIC</NetworkType>
    <CommodityCode>drdsPost</CommodityCode>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <Vips>
      <Vip>
        <Type>intranet</Type>
        <VpcId></VpcId>
        <Port>3306</Port>
        <Dns>drdssen1243as.drds.aliyuncs.com</Dns>
      </Vip>
    </Vips>
  </Data>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsInstance>
```

JSON 格式

```

{
  "Data":{
    "MachineType":"ecs",
    "Description":"drds_test",
    "OrderInstanceId":"drdsen1243as",
    "Type":"PRIVATE",
    "ZoneId":"cn-hangzhou-e",
    "InstRole":"MASTER",
    "NetworkType":"CLASSIC",
    "Status":"RUN",
    "ExpireDate":4724323200000,
    "Vips":{
      "Vip":[
        {
          "Dns":"drdsen1243as.drds.aliyuncs.com",
          "Port":3306,
          "Type":"intranet",
          "VpcId":""
        }
      ]
    },
    "VersionAction":"Can_Be_Rolled_Back",
    "RegionId":"cn-hangzhou",
    "CommodityCode":"drdsPost",
    "InstanceSpec":"drds.sn2.4c16g.8C32G",
    "CreateTime":1568620311000,
    "InstanceSeries":"drds.sn2.4c16g",
    "Label":"NORMAL",
    "DrdsInstanceId":"drdsen1243as"
  },
  "RequestId":"B4F76641-BA45-4320-BE7C-9C62CFDAC9B2",
  "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。

## 6.3. DescribeDrdsInstanceLevelTasks

查询 DRDS 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    | drdssen1243as                  | DRDS 实例 ID                                |
| AccessKeyId    | String | 否    | ASU678UDIN9HdlahDHH            | Access Key                                |

### 返回数据

| 名称          | 类型      | 示例值                                  | 描述              |
|-------------|---------|--------------------------------------|-----------------|
| RequestId   | String  | 2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162 | 请求 ID           |
| Success     | Boolean | true                                 | 是否成功            |
| Tasks       |         |                                      | 未完成任务列表         |
| Task        |         |                                      | 未完成任务列表         |
| AllowCancel | Boolean | false                                | 是否允许取消          |
| ErrMsg      | String  | 实例状态异常                               | 任务错误信息          |
| GmtCreate   | Long    | 1568705520000                        | 任务创建时间戳         |
| Progress    | Integer | 99                                   | 任务进度，取值 [0-100] |

| 名称                  | 类型      | 示例值              | 描述                             |
|---------------------|---------|------------------|--------------------------------|
| ProgressDescription | String  | 正在执行             | 进度描述                           |
| ShowProgress        | Boolean | true             | 是否显示进度                         |
| TaskName            | String  | upgrade_instance | 任务名称                           |
| TaskPhase           | String  | 1                | 任务阶段                           |
| TaskStatus          | Integer | 0                | 任务状态, 正在执行 0, 成功 1, 失败 2, 取消 3 |
| TaskType            | Integer | 11               | 任务类型                           |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsInstanceLevelTasks
&DrdsInstanceId=drdssen1243as
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDrdsInstanceLevelTasks>
  <Tasks>
    <Task>
      <AllowCancel>>false</AllowCancel>
      <GmtCreate>1568696422000</GmtCreate>
      <Progress>90</Progress>
      <ShowProgress>>true</ShowProgress>
      <TargetId>154</TargetId>
      <TaskDetail></TaskDetail>
      <ProgressDescription>正在执行</ProgressDescription>
      <TaskName>升级任务</TaskName>
      <TaskPhase>1</TaskPhase>
      <TaskStatus>0</TaskStatus>
      <TaskType>11</TaskType>
      <ErrMsg></ErrMsg>
    </Task>
  </Tasks>
  <RequestId>1BEEBC05-437E-456D-94A4-CEE1F5676BCF</RequestId>
  <Success>>true</Success>
</DescribeDrdsInstanceLevelTasks>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"1BEEBC05-437E-456D-94A4-CEE1F5676BCF",
  "Tasks":{
    "Task":[
      {
        "ShowProgress":true,
        "TaskPhase":1,
        "TaskDetail": "",
        "ErrMsg": "",
        "TaskStatus":0,
        "TaskType":11,
        "TaskName":"升级任务",
        "GmtCreate":1568696422000,
        "AllowCancel":false,
        "ProgressDescription":"正在执行",
        "TargetId":154,
        "Progress":90
      }
    ]
  },
  "Success":true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.4. 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。 |

| 名称             | 类型      | 是否必选 | 示例值           | 描述  |
|----------------|---------|------|---------------|---|
| DrdsInstanceId | String  | 是    | drds*****     | PolarDB-X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。   |
| 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。<br><br><div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 更多关于性能监控指标详情，请参见<a href="#">实例监控</a>。</p> </div> |
| 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。 |

| 名称        | 类型     | 示例值                            | 描述                                    |
|-----------|--------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 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)://drds.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDrdsInstanceMonitor
&DrdsInstanceId=drds*****
&EndTime=1603209690000
&Key=cpu
&RegionId=cn-hangzhou
&StartTime=1603123290000
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDrdsInstanceMonitorResponse>
  <RequestId>59A01983-1E96-42AA-8D8C-BAC400*****</RequestId>
  <Data>
    <NodeNum>1</NodeNum>
    <Values>
      <Value>1.40</Value>
      <Date>1603163400000</Date>
    </Values>
    <Unit>%</Unit>
    <Key>cpu</Key>
  </Data>
</DescribeDrdsInstanceMonitorResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "59A01983-1E96-42AA-8D8C-BAC400*****",
  "Data": [
    {
      "NodeNum": 1,
      "Values": [
        {
          "Value": "1.40",
          "Date": 1603163400000
        }
      ],
      "Unit": "%",
      "Key": "cpu"
    }
  ]
}
```

## 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。

## 6.5. DescribeDrdsInstances

通过DescribeDrdsInstances接口查询DRDS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，取值为DescribeDrdsInstances。 |

| 名称          | 类型      | 是否必选 | 示例值                      | 描述  |
|-------------|---------|------|--------------------------|---|
| Type        | String  | 否    | 1                        | 实例类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>共享实例：0</li> <li>专享实例：1</li> </ul> |
| Tag.N.Key   | String  | 否    | acs:newretail:do<br>main | 第N个tag的键。   |
| Tag.N.Value | String  | 否    | NEW_RETAIL               | 第N个tag的值。   |
| Description | String  | 否    | drds_test                | DRDS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。   |

## 返回数据

| 名称             | 类型     | 示例值           | 描述     |
|----------------|--------|---------------|--------|
| Instances      | Array  |               | 实例列表。  |
| Instance       |        |               |        |
| CommodityCode  | String | drdsPost      | 商品代码。  |
| CreateTime     | Long   | 1568620311000 | 创建时间戳。 |
| Description    | String | drds_test     | 实例描述。  |
| DrdsInstanceid | String | drdssen12**** | 实例ID。  |
| ExpireDate     | Long   | 4724323200000 | 过期时间戳。 |

| 名称                    | 类型     | 示例值                  | 描述   |
|-----------------------|--------|----------------------|--|
| InstRole              | String | MASTER               | 实例角色。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>主实例：MASTER</li> <li>分析型只读实例：SLAVE</li> <li>并发型只读实例：SLAVE_FLOW</li> </ul> |
| InstanceSeries        | String | drds.sn2.4c16g       | 实例规格系列。  |
| InstanceSpec          | String | drds.sn2.4c16g.8C32G | 实例规格。<br>详情请参见 <a href="#">实例规格</a> 。  |
| Label                 | String | NORMAL               | 实例标签。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>普通实例：NORMAL</li> <li>高可用实例：HA</li> <li>VPC实例：VPC</li> </ul>              |
| MachineType           | String | ecs                  | 实例机器类型，只有ecs。  |
| MasterInstanceId      | String | drdssen12****        | 主实例ID。   |
| NetworkType           | String | CLASSIC              | 网络类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>经典网络：CLASSIC</li> <li>专有网络：VPC</li> </ul>                                |
| OrderInstanceId       | String | drdssen12****        | 购买的实例ID。   |
| ReadOnlyDBInstanceIds | List   | drdssen12****        | 只读实例ID列表。  |
| RegionId              | String | cn-hangzhou-e        | 地区ID。  |
| Status                | String | RUN                  | 实例状态。  |
| Type                  | String | PRIVATE              | 实例类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>共享实例：PUBLIC</li> <li>独享实例：PRIVATE</li> </ul>                             |
| Version               | Long   | 0                    | 实例版本。  |

| 名称                 | 类型      | 示例值                                  | 描述   |
|--------------------|---------|--------------------------------------|--|
| VersionAction      | String  | Upgradable                           | 实例版本可用操作。  |
| Vips               | Array   |                                      | VIP列表。   |
| Vip                |         |                                      |  |
| IP                 | String  | 10.23.***.***                        | IP。  |
| Port               | String  | 3306                                 | VIP开放端口。   |
| Type               | String  | intranet                             | VIP类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>内网: intranet</li> <li>外网: internet</li> </ul> |
| VpcId              | String  | vpc-bpxxxxxxxxxy                     | 虚拟专用网络ID。  |
| VswitchId          | String  | vsw-bpxxxxxxxxxy96                   | 虚拟交换机ID。   |
| VpcCloudInstanceid | String  | drdsen12****                         | VPC集群中的实例ID。   |
| VpcId              | String  | vpc-bpxxxxxxxxxy                     | 虚拟专用网络ID。  |
| ZoneId             | String  | vsw-bpxxxxxxxxxy96                   | 可用区。   |
| PageNumber         | Integer | 1                                    | 该页页码。  |
| PageSize           | Integer | 20                                   | 该页大小。  |
| RequestId          | String  | 8734773E-7B21-4A22-9106-CBD245F8**** | 请求ID。  |
| Total              | Integer | 1                                    | 实例总数。  |

## 示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<Instances>
  <Instance>
    <Status>RUN</Status>
    <Description>drds_test</Description>
    <InstanceSpec>drds.sn2.4c16g.8C32G</InstanceSpec>
    <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
    <ExpireDate>4724323200000</ExpireDate>
    <CreateTime>1568620311000</CreateTime>
    <MachineType>ecs</MachineType>
    <Label>NORMAL</Label>
    <InstanceSeries>drds.sn2.4c16g</InstanceSeries>
    <VersionAction>Upgradable</VersionAction>
    <Type>PRIVATE</Type>
    <VpcId/>
    <DrdsInstanceId>drdssen12****</DrdsInstanceId>
    <OrderInstanceId>drdssen12****</OrderInstanceId>
    <InstRole>MASTER</InstRole>
    <NetworkType>CLASSIC</NetworkType>
    <CommodityCode>drdsPost</CommodityCode>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <Vips>
    </Vips>
  </Instance>
</Instances>
<PageSize>20</PageSize>
<RequestId>8734773E-7B21-4A22-9106-CBD245F8****</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Total>1</Total>
```

JSON 格式

```

{
  "Instances": {
    "Instance": [
      {
        "Status": "RUN",
        "Description": "drds_test",
        "InstanceSpec": "drds.sn2.4c16g.8C32G",
        "Zoneld": "cn-hangzhou-e",
        "ExpireDate": 4724323200000,
        "CreateTime": 1568620311000,
        "MachineType": "ecs",
        "Label": "NORMAL",
        "InstanceSeries": "drds.sn2.4c16g",
        "VersionAction": "Upgradable",
        "Type": "PRIVATE",
        "VpcId": "",
        "DrdInstancelId": "drdsen12****",
        "OrderInstancelId": "drdsen12****",
        "InstRole": "MASTER",
        "NetworkType": "CLASSIC",
        "CommodityCode": "drdsPost",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "Vips": {
          "Vip": []
        }
      }
    ]
  },
  "PageSize": 20,
  "RequestId": "8734773E-7B21-4A22-9106-CBD245F8****",
  "PageNumber": 1,
  "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。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.6. DescribeDrdsInstanceVersion

查询 DRDS 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    | drdssen1243as               | DRDS 实例 ID                            |
| AccessKeyId    | String | 否    | ASU678UDIN9HdlahDHH         | Access Key                            |

### 返回数据

| 名称              | 类型      | 示例值                                  | 描述          |
|-----------------|---------|--------------------------------------|-------------|
| Data            |         |                                      | DRDS 实例版本数据 |
| InstanceVersion | String  | 5.3.12-15682777                      | 当前实例版本      |
| NewestVersion   | String  | 5.3.12-15682777                      | 最新实例版本      |
| RequestId       | String  | 2F7F8080-9132-4279-85D0-B7E5C4305162 | 请求 ID       |
| Success         | Boolean | true                                 | 是否成功        |

### 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsInstanceVersion
&DrdsInstanceId=drdssen1243as
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<DescribeDrdsInstanceVersion>
  <RequestId>88AFEF28-DF04-4E21-9CE9-277D3C19E3CD</RequestId>
  <Data>
    <InstanceVersion>5.3.12-15682777</InstanceVersion>
    <NewestVersion>5.3.12-15682777</NewestVersion>
  </Data>
  <Success>true</Success>
</DescribeDrdsInstanceVersion>
```

## JSON 格式

```
{
  "Data":{
    "InstanceVersion":"5.3.12-15682777",
    "NewestVersion":"5.3.12-15682777"
  },
  "RequestId":"88AFEF28-DF04-4E21-9CE9-277D3C19E3CD",
  "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。

## 6.7. DescribeDrdsParams

查询 DRDS 的参数列表

### 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 | DRDS 实例 ID                    |
| ParamLevel     | String | 是    | INSTANCE           | 参数级别，取值：INSTANCE, DB          |
| DbName         | String | 否    | drds_test          | DRDS 数据库名                     |
| RegionId       | String | 否    | cn-hangzhou        | 地区 ID                         |

## 返回数据

| 名称                | 类型      | 示例值           | 描述        |
|-------------------|---------|---------------|-----------|
| List              |         |               | 参数列表      |
| DbName            | String  | drds_test     | DRDS 数据库名 |
| 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     |
| ParamLevel        | String  | INSTANCE      | 参数级别      |
| ParamName         | String  | 慢SQL阈值        | 参数名       |
| ParamRanges       | String  | [1000-900000] | 参数值区间     |
| ParamType         | String  | CONFIG        | 参数类型      |
| ParamValue        | String  | 1000          | 参数值       |

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

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDrdsParams
&DrdsInstanceId=DescribeDrdsParams
&ParamLevel=INSTANCE
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDrdsParams>
  <RequestId>29D7422F-24DD-42D8-A04E-EBCE4B4A416A</RequestId>
  <List>
    <ParamLevel>INSTANCE</ParamLevel>
    <ParamRanges>[1000-900000]</ParamRanges>
    <ParamVariableName>slowSqlTime</ParamVariableName>
    <ParamEnglishName>SLOW_SQL_TIME</ParamEnglishName>
    <NeedRestart>>false</NeedRestart>
    <ParamValue>1000</ParamValue>
    <ParamDefaultValue>1000</ParamDefaultValue>
    <DbName></DbName>
    <UserVisible>>true</UserVisible>
    <ParamName>慢SQL阈值</ParamName>
    <ParamType>CONFIG</ParamType>
    <ParamDesc>慢SQL阈值 (单位: ms) </ParamDesc>
  </List>
  <List>
    <ParamLevel>INSTANCE</ParamLevel>
    <ParamRanges>[3600000-86400000]</ParamRanges>
    <ParamVariableName>idleTimeout</ParamVariableName>
    <ParamEnglishName>LOGIC_IDLE_TIMEOUT</ParamEnglishName>
```

```

</ParamEnglishName><LOGIC_IDLE_TIMEOUT>/ParamEnglishName>
<NeedRestart>>false</NeedRestart>
<ParamValue>28800000</ParamValue>
<ParamDefaultValue>28800000</ParamDefaultValue>
<DbName></DbName>
<UserVisible>>true</UserVisible>
<ParamName>逻辑空闲链接超时</ParamName>
<ParamType>CONFIG</ParamType>
<ParamDesc>用户和DRDS的连接空闲时间（单位：ms）</ParamDesc>
</List>
<List>
  <ParamLevel>INSTANCE</ParamLevel>
  <ParamRanges>[4194304-33554432]</ParamRanges>
  <ParamVariableName>maxAllowedPacket</ParamVariableName>
  <ParamEnglishName>MAX_ALLOWED_PACKET</ParamEnglishName>
  <NeedRestart>>false</NeedRestart>
  <ParamValue>16777216</ParamValue>
  <ParamDefaultValue>16777216</ParamDefaultValue>
  <DbName></DbName>
  <UserVisible>>true</UserVisible>
  <ParamName>最大包大小</ParamName>
  <ParamType>CONFIG</ParamType>
  <ParamDesc>用户和DRDS交互的最大网络包大小,单位：字节</ParamDesc>
</List>
<List>
  <ParamLevel>INSTANCE</ParamLevel>
  <ParamRanges>[1073741824-6442450944]</ParamRanges>
  <ParamVariableName>GLOBAL_MEMORY_LIMIT</ParamVariableName>
  <ParamEnglishName>GLOBAL_MEMORY_LIMIT</ParamEnglishName>
  <NeedRestart>>false</NeedRestart>
  <ParamValue>2147483648</ParamValue>
  <ParamDefaultValue>2147483648</ParamDefaultValue>
  <DbName></DbName>
  <UserVisible>>true</UserVisible>
  <ParamName>只读实例内存池大小限制</ParamName>
  <ParamType>CONFIG</ParamType>
  <ParamDesc>如果单个实例上内存消耗超过该限制，则查询报错中止</ParamDesc>
</List>
<Success>>true</Success>
</DescribeDrdsParams>

```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId":"29D7422F-24DD-42D8-A04E-EBCE4B4A416A",
  "Success":true,
  "List":[
    {
      "NeedRestart":false,
      "ParamEnglishName":"SLOW_SQL_TIME",
      "ParamDesc":"慢SQL阈值 (单位: ms) ",
      "ParamName":"慢SQL阈值",
      "DbName": "",
      "ParamValue":"1000",
      "ParamType":"CONFIG",
      "ParamLevel":"INSTANCE",
      "UserVisible":true,
      "ParamDefaultValue":"1000",
      "ParamVariableName":"slowSqlTime",
      "ParamRanges":"[1000-900000]"
    },
    {
      "NeedRestart":false,
      "ParamEnglishName":"LOGIC_IDLE_TIMEOUT",
      "ParamDesc":"用户和DRDS的连接空闲时间 (单位: ms) ",
      "ParamName":"逻辑空闲链接超时",
      "DbName": "",
      "ParamValue":"28800000",
      "ParamType":"CONFIG",
      "ParamLevel":"INSTANCE",
      "UserVisible":true,
      "ParamDefaultValue":"28800000",
      "ParamVariableName":"idleTimeout",
      "ParamRanges":"[3600000-86400000]"
    },
    {
      "NeedRestart":false,
      "ParamEnglishName":"MAX_ALLOWED_PACKET",
      "ParamDesc":"用户和DRDS交互的最大网络包大小, 单位: 字节",
      "ParamName":"最大包大小",
      "DbName": "",
      "ParamValue":"16777216",
```

```
"ParamType":"CONFIG",
"ParamLevel":"INSTANCE",
"UserVisible":true,
"ParamDefaultValue":"16777216",
"ParamVariableName":"maxAllowedPacket",
"ParamRanges":"[4194304-33554432]"
},
{
"NeedRestart":false,
"ParamEnglishName":"GLOBAL_MEMORY_LIMIT",
"ParamDesc":"如果单个实例上内存消耗超过该限制，则查询报错中止",
"ParamName":"只读实例内存池大小限制",
"DbName":"",
"ParamValue":"2147483648",
"ParamType":"CONFIG",
"ParamLevel":"INSTANCE",
"UserVisible":true,
"ParamDefaultValue":"2147483648",
"ParamVariableName":"GLOBAL_MEMORY_LIMIT",
"ParamRanges":"[1073741824-6442450944]"
}
]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.8. UpgradeInstanceVersion

调用UpgradeInstanceVersion接口升级DRDS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 |
|----|----|------|-----|----|
|----|----|------|-----|----|

| 名称             | 类型     | 是否必选 | 示例值                    | 描述                                |
|----------------|--------|------|------------------------|-----------------------------------|
| Action         | String | 是    | UpgradeInstanceVersion | 系统规定参数，取值为UpgradeInstanceVersion。 |
| 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      | String | true             | 请求结果。 |
| RequestId | String | DSSDF-SEWE-***** | 请求ID。 |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.9. RollbackInstanceVersion

调用RollbackInstanceVersion接口回滚DRDS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*****               | 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

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

##### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.10. 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  |
|--------------|------------|------|--------------|---|
| Action       | String     | 否    | TagResources | 系统规定参数，取值为TagResources。   |
| 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。   |
| Tag.N.Key    | String     | 否    | color        | 标签的键。<br><div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #007bff; font-size: 1.2em;">?</span> 说明</p> <p>N表示传入第几个标签的键，例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag.1.Key表示传入第一个标签的键。</li> <li>• Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。</li> </ul> </div> |

| 名称          | 类型     | 是否必选 | 示例值 | 描述   |
|-------------|--------|------|-----|--|
| Tag.N.Value | String | 否    | red | 标签的值。<br><div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #007bff;">?</span> 说明</p> <p>N表示传入第几个标签的键。例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag.1.Key表示传入第一个标签的键。</li> <li>• Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。</li> </ul> </div> |

## 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=TagResources
&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。

# 6.11. 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。

## 6.12. 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   |
|----------------|--------|------|--------------------|--|
| 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>smooth_expand：平滑扩容</li> <li>hot_expand：热点扩容</li> </ul> |
| JobId          | String | 是    | 111                | 该扩容任务的Job ID，与ParentJobId取值相同。   |

| 名称          | 类型     | 是否必选 | 示例值 | 描述                        |
|-------------|--------|------|-----|---------------------------|
| ParentJobId | String | 是    | 111 | 该扩容任务的任务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。

## 6.13. 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>vpc：专有网络</li> <li>classic：经典网络</li> </ul> |
| 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。

# 6.14. 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>RDS</li> <li>POLARDB</li> </ul> |
| DbName         | String     | 是    | test                        | DRDS数据库名称。  |
| DrdsInstanceld | 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。

## 6.15. 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。   |
| 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 镜像恢复</li> <li>0: 逆向恢复</li> </ul>       |
| 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 精确匹配</li> <li>1: 模糊匹配</li> </ul> |

## 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。

## 6.16. 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         |
|-----------|---------|-------------------------------------|------------|
| 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。

# 6.17. 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。

# 6.18. 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。    |
| OriginAzoneld | 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。     |
| Success       | Boolean | true                        | 是否成功。      |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

## JSON 格式

```
{"RequestId":"DSSDF-SEWE-23ERW","Success":"true","Result":{"OriginAzonedId":"cn-hangzhou-a","TargetAZones":{"TargetAZone":"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。

## 6.19. 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  |
|--------------|------------|------|----------------|---|
| 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。<br><div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #007bff; font-size: 1.2em;">?</span> 说明</p> <p>N表示传入第几个标签的键。例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag.1.Key表示传入第一个标签的键。</li> <li>• Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。</li> </ul> </div> |

### 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。

## 6.20. RemoveDrdsInstance

调用RemoveDrdsInstance接口释放DRDS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*****          | 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=RemoveDrdsInstance
&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。

## 6.21. 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： <b>DescribeDrdsTasks</b> 。 |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drdsxxxxxxxxxxxx  | 实例ID。                                 |
| DbName         | String | 否    | test              | 数据库名称。                                |
| 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。

## 6.22. DescribeStorageInstanceSubDbInfo

### 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  |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drdshbga76p61861                 | DRDS实例Id                                    |
| InstanceId     | String | 是    | rm-bp1x62vwa3wflh81m             | RDS实例Id                                     |
| AccessKeyId    | String | 否    | *****                            | 拥有资源账号的ak                                   |
| InstType       | String | 否    | null                             | 实例类型，暂时无用                                   |

## 返回数据

| 名称            | 类型      | 示例值                      | 描述      |
|---------------|---------|--------------------------|---------|
| Data          |         |                          | 返回数据对象  |
| Capacity      | Long    | 194560                   | 容量      |
| RdsInstanceId | String  | rm-bp1x62vwa3wflh81m     | RDS实例Id |
| SubDbList     |         |                          | db集合    |
| SubDb         |         |                          | db集合    |
| SubDbName     | String  | drds_flashback_b8cd_0005 | 分库名     |
| Use           | Long    | 0                        | 是否使用    |
| WarningLevel  | Integer | 0                        | 告警等级    |

| 名称           | 类型      | 示例值                                  | 描述                                  |
|--------------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 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                                 | 当前API是否请求成功                         |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeStorageInstanceSubDbInfoResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <RequestId>78BA6289-5E03-4A31-8CB8-FC298DB63184</RequestId>
    <Data>
      <SubDbList>
        <SubDb>
          <WarningLevel>0</WarningLevel>
          <Use>0</Use>
          <SubDbName>drds_flashback_b8cd_0005</SubDbName>
        </SubDb>
        <SubDb>
          <WarningLevel>0</WarningLevel>
          <Use>0</Use>
          <SubDbName>drds_flashback_b8cd_0004</SubDbName>
        </SubDb>
        <SubDb>
          <WarningLevel>0</WarningLevel>
```

```
<Use>0</Use>
  <SubDbName>drds_flashback_b8cd_0003</SubDbName>
</SubDb>
<SubDb>
  <WarningLevel>0</WarningLevel>
  <Use>0</Use>
  <SubDbName>drds_flashback_b8cd_0002</SubDbName>
</SubDb>
<SubDb>
  <WarningLevel>0</WarningLevel>
  <Use>0</Use>
  <SubDbName>drds_flashback_b8cd_0007</SubDbName>
</SubDb>
<SubDb>
  <WarningLevel>0</WarningLevel>
  <Use>0</Use>
  <SubDbName>drds_flashback_b8cd_0006</SubDbName>
</SubDb>
<SubDb>
  <WarningLevel>0</WarningLevel>
  <Use>0</Use>
  <SubDbName>drds_flashback_b8cd_0001</SubDbName>
</SubDb>
<SubDb>
  <WarningLevel>0</WarningLevel>
  <Use>0</Use>
  <SubDbName>drds_flashback_b8cd_0000</SubDbName>
</SubDb>
<SubDb>
  <WarningLevel>3</WarningLevel>
  <Use>2293</Use>
  <SubDbName>other data</SubDbName>
</SubDb>
</SubDbList>
<WarningLevel>0</WarningLevel>
<Capacity>194560</Capacity>
<Use>2293</Use>
<TipsType>0</TipsType>
<RdsInstanceld>rm-bp1x62vwa3wflh81m</RdsInstanceld>
</Data>
<Success>>true</Success>
```

```
</data>
<requestId>78BA6289-5E03-4A31-8CB8-FC298DB63184</requestId>
<successResponse>true</successResponse>
</DescribeStorageInstanceSubDbInfoResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "successResponse":true,
  "requestId":"78BA6289-5E03-4A31-8CB8-FC298DB63184",
  "data":{
    "Data":{
      "WarningLevel":0,
      "TipsType":0,
      "RdsInstanceId":"rm-bp1x62vwa3wflh81m",
      "SubDbList":{
        "SubDb":[
          {
            "WarningLevel":0,
            "SubDbName":"drds_flashback_b8cd_0005",
            "Use":0
          },
          {
            "WarningLevel":0,
            "SubDbName":"drds_flashback_b8cd_0004",
            "Use":0
          },
          {
            "WarningLevel":0,
            "SubDbName":"drds_flashback_b8cd_0003",
            "Use":0
          },
          {
            "WarningLevel":0,
            "SubDbName":"drds_flashback_b8cd_0002",
            "Use":0
          },
          {
            "WarningLevel":0,
            "SubDbName":"drds_flashback_b8cd_0007",
            "Use":0
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    {
      "WarningLevel":0,
      "SubDbName":"drds_flashback_b8cd_0006",
      "Use":0
    },
    {
      "WarningLevel":0,
      "SubDbName":"drds_flashback_b8cd_0001",
      "Use":0
    },
    {
      "WarningLevel":0,
      "SubDbName":"drds_flashback_b8cd_0000",
      "Use":0
    },
    {
      "WarningLevel":3,
      "SubDbName":"other data",
      "Use":2293
    }
  ]
},
"Capacity":194560,
"Use":2293
},
"RequestId":"78BA6289-5E03-4A31-8CB8-FC298DB63184",
"Success":true
},
"code":"200"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.23. 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。

# 6.24. DescribePreCheckResult

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    | drdshbga76p61861       | DRDS实例ID。                         |
| TaskId         | String | 是    | 4561                   | 任务ID。                             |
| RegionId       | String | 否    | cn-hangzhou            | regionId。                         |

## 返回数据

| 名称             | 类型     | 示例值    | 描述       |
|----------------|--------|--------|----------|
| PreCheckResult |        |        | 预检结果。    |
| PreCheckName   | String | 是否有唯一键 | 预检名称。    |
| State          | String | FAIL   | 状态。      |
| SubCheckItems  |        |        | 子预检任务详情。 |

| 名称               | 类型      | 示例值              | 描述         |
|------------------|---------|------------------|------------|
| ErrorMsgCode     | String  | 1004             | 报错code。    |
| ErrorMsgParams   |         | table1           | 报错参数。      |
| PreCheckItemName | String  | 唯一键              | 预检名称。      |
| State            | String  | 成功               | 状态。        |
| RequestId        | String  | DSSDF-SEWE-23ERW | requestId。 |
| Success          | Boolean | true             | 是否成功。      |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribePreCheckResultResponse>
  <RequestId>DSSDF-SEWE-23ERW</RequestId>
  <Success>True</Success>
  <PreCheckResult>
    <PreCheckName>是否有唯一键</PreCheckName>
    <State>FAIL</State>
    <SubCheckItems>
      <ErrorMsgCode>1004</ErrorMsgCode>
      <ErrorMsgParams>table1</ErrorMsgParams>
      <PreCheckItemName>拆分键</PreCheckItemName>
      <State>成功</State>
    </SubCheckItems>
  </PreCheckResult>
  <PreCheckResult></PreCheckResult>
</DescribePreCheckResultResponse>
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6.25. 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。

# 6.26. DescribeRdsCommodity

查看RDS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                              |
|----------------|--------|------|----------------------|---------------------------------|
| Action         | String | 是    | DescribeRdsCommodity | 系统规定参数。取值：DescribeRdsCommodity。 |
| CommodityCode  | String | 是    | test                 | 规格参数。                           |
| DrdsInstanceId | String | 是    | drdshbga76p6186      | DRDS实例ID。                       |
| RegionId       | String | 是    | cn-hangzhou          | regionId。                       |
| AccessKeyId    | String | 否    | AccessKey ID。        | AccessKey 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 | requestId。 |
| Success   | Boolean | true                                 | 是否成功。      |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6.27. 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 | 系统规定参数。取值：DescribeInstanceSwitchNetwork。 |
| DrdsInstanceid | String | 是    | drdshbga76p61861              | DRDS实例ID。                                |
| AccessKeyId    | String | 否    | test                          | AccessKey ID。                            |

## 返回数据

| 名称            | 类型      | 示例值              | 描述         |
|---------------|---------|------------------|------------|
| RequestId     | String  | DSSDF-SEWE-23ERW | requestId。 |
| Success       | Boolean | true             | 是否成功。      |
| VpcInfos      |         |                  | vpc详情。     |
| VpcInfo       |         |                  | vpc详情。     |
| RegionId      | String  | cn-hangzhou      | regionId。  |
| VpcId         | String  | vpc_id           | vpc_id。    |
| VpcName       | String  | vpc_name         | vpc名称。     |
| VswitchInfos  |         |                  | 交换机列表。     |
| VswitchInfo   |         |                  | 交换机列表。     |
| AzoneId       | String  | cn-hangzhou-a    | 可用区Id。     |
| DrdsSupported | Boolean | true             | 是否支持DRDS。  |
| VpcId         | String  | vpc_id           | vpc_id。    |

| 名称          | 类型     | 示例值          | 描述          |
|-------------|--------|--------------|-------------|
| VswitchId   | String | vswitch_id   | vswitch_id。 |
| VswitchName | String | vswitch_name | vpc名称。      |

## 示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeInstanceSwitchNetworkResponse>
  <RequestId>DSSDF-SEWE-23ERW</RequestId>
  <Success>True</Success>
  <VpcInfos>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <VpcId>cn-hangzhou</VpcId>
    <VpcName>cn-hangzhou</VpcName>
    <VswitchInfos>
      <AzonId>cn-hangzhou-a</AzonId>
      <DrdsSupported>true</DrdsSupported>
      <VpcId>vpc_id</VpcId>
      <VswitchId>vswitch_id</VswitchId>
      <VswitchName>vswitch_name</VswitchName>
    </VswitchInfos>
  </VpcInfos>
</DescribeInstanceSwitchNetworkResponse>
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6.28. DescribeInstanceAccounts

查看实例账号信息

## 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                                  |
|----------------|--------|------|--------------------------|-------------------------------------|
| Action         | String | 是    | DescribeInstanceAccounts | 系统规定参数。取值：DescribeInstanceAccounts。 |
| DrdsInstanceid | String | 是    | drdshbga76p6186          | DRDS实例ID。                           |
| AccessKeyId    | String | 否    | test                     | AccessKey ID。                       |

## 返回数据

| 名称               | 类型      | 示例值                                  | 描述         |
|------------------|---------|--------------------------------------|------------|
| InstanceAccounts |         |                                      | 实例账号列表。    |
| InstanceAccount  |         |                                      | 实例账号列表。    |
| AccountName      | String  | drds_flashback                       | 账号名称。      |
| AccountType      | Integer | 1                                    | 账号类型。      |
| DbPrivileges     |         |                                      | 数据库权限。     |
| DbPrivilege      |         |                                      | 数据库权限。     |
| DbName           | String  | drds_flashback                       | 数据库名称。     |
| Privilege        | String  | root                                 | 权限。        |
| Description      | String  | 权限                                   | 权限描述。      |
| Host             | String  | %                                    | 机器IP。      |
| RequestId        | String  | 2D77B55F-50C4-4FC5-A89A-7746B7D5781D | requestID。 |

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

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstanceAccounts
&<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>
```

## 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。

## 6.29. 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。 |
| DbName         | String | 是    | test                  | 数据库名称。                           |
| DrdsInstanceld | 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
&DrdsInstanceld=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。

## 6.30. 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 |
|----|----|------|-----|----|
|----|----|------|-----|----|

| 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。

## 6.31. 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 周一</li> <li>1: 周二</li> <li>2: 周三</li> <li>3: 周四</li> <li>4: 周五</li> <li>5: 周六</li> <li>6: 周日</li> </ul> |
| 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>logic: 逻辑备份</li> <li>phy: 物理备份</li> </ul>  |
| BackupLevel              | String | 否    | db              | 备份级别，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>db: 数据库级</li> <li>instance: 实例级</li> </ul>   |

| 名称                        | 类型     | 是否必选 | 示例值         | 描述   |
|---------------------------|--------|------|-------------|--|
| 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。<br><br><b>说明</b> 仅当备份级别为数据库级时该参数才生效。 |
| BackupLog                 | String | 否    | 1           | 备份日志是否开启，取值范围如下：<br>• 1: 开启<br>• 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。

## 6.32. ListTagResources

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                          | 实例所属地域                                   |
| ResourceType | String     | 是    | ALIYUN::DRDS::INSTANCE               | DRDS 实例资源类型取值：<br>ALIYUN::DRDS::INSTANCE |
| Action       | String     | 否    | ListTagResources                     | 系统参数，取值：ListTagResources                 |
| NextToken    | String     | 否    | 6ab4640a-479b-41d0-ad3c-c6e888bc3d8f | 分页token                                  |
| ResourceId.N | RepeatList | 否    | drdshzsd113a                         | DRDS 实例id                                |
| Tag.N.Key    | String     | 否    | test                                 | 标签key                                    |

| 名称          | 类型     | 是否必选 | 示例值 | 描述      |
|-------------|--------|------|-----|---------|
| Tag.N.Value | String | 否    | 1   | 标签value |

## 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                                 | 请求结果       |
| TagResources | Array   |                                      | 资源标签结果列表   |
| TagResource  |         |                                      | 资源标签结果列表   |
| ResourceId   | String  | drdshzsd113a                         | 资源DRDS实例id |
| ResourceType | String  | ALIYUN::DRDS::INSTANCE               | 资源DRDS 类型  |
| TagKey       | String  | test                                 | 标签key      |
| TagValue     | String  | 1                                    | 标签value    |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=ALIYUN::DRDS::INSTANCE
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<NextTokencode>6ab4640a-479b-41d0-ad3c-c6e888bc3d8f</NextTokencode>
<RequestId>58CE1CB0-F0F4-4BA3-B876-135DC47DF52F</RequestId>
<Success>true</Success>
<TagResources>
  <ResourceId>drdshzsd113a</ResourceId>
  <ResourceType>ALIYUN::DRDS::INSTANCE</ResourceType>
  <TagKey>test</TagKey>
  <TagValue>1</TagValue>
</TagResources>
```

#### JSON 格式

```
{
  "TagResources": [
    {
      "ResourceType": "ALIYUN::DRDS::INSTANCE",
      "TagValue": "1",
      "ResourceId": "drdshzsd113a",
      "TagKey": "test"
    }
  ],
  "NextTokencode": "6ab4640a-479b-41d0-ad3c-c6e888bc3d8f",
  "RequestId": "58CE1CB0-F0F4-4BA3-B876-135DC47DF52F",
  "Success": true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.33. CreateDrdsInstance

调用CreateDrdsInstance接口创建一个实例。

### 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 |
|----|----|------|-----|----|
|----|----|------|-----|----|

| 名称             | 类型      | 是否必选 | 示例值                           | 描述   |
|----------------|---------|------|-------------------------------|--|
| Action         | String  | 是    | CreateDrdsInstance            | 系统规定参数，取值为CreateDrdsInstance。  |
| 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。  |
| Zoneld         | String  | 是    | cn-hangzhou-e                 | 可用区ID。   |
| PayType        | String  | 是    | drdsPost                      | 付费类型，创建只读实例时为drdsRo，默认按量付费模式。  |
| Quantity       | Integer | 是    | 1                             | 创建数量，一次只能创建一个。   |
| RegionId       | String  | 是    | cn-hangzhou                   | 地域ID。  |
| Specification  | String  | 是    | drds.sn1.4c16g.8C32G          | 实例规格。  |
| Type           | String  | 是    | PRIVATE                       | 实例类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>共享实例：0</li> <li>专享实例：1</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 您也可以传入PRIVATE表示专享实例或传入PUBLIC表示共享实例。</p> </div> |
| Description    | String  | 是    | test                          | DRDS实例的描述，2-128个字符。  |
| InstanceSeries | String  | 否    | drds.sn1.4c16g                | 实例系列参数。  |
| VpcId          | String  | 否    | vpcId                         | 虚拟专用网络ID，创建VPC网络类型时必须指定该参数。  |
| VswitchId      | String  | 否    | vswitchId                     | 虚拟交换机ID，创建VPC网络类型时必须指定该参数。   |
| isHa           | Boolean | 否    | true                          | 是否为高可用实例。  |

| 名称           | 类型      | 是否必选 | 示例值                  | 描述   |
|--------------|---------|------|----------------------|--|
| PricingCycle | String  | 否    | month                | <p>订购的周期单位。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>年: year</li> <li>月: month</li> </ul> <p> <b>说明</b> 付费类型是drdsPre时参数生效。</p>                                     |
| Duration     | Integer | 否    | 1                    | <p>订购的周期数量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PricingCycle=year时: 取值1-3</li> <li>PricingCycle=month时: 取值1-9</li> </ul> <p> <b>说明</b> 付费类型是drdsPre时参数生效。</p> |
| IsAutoRenew  | Boolean | 否    | true                 | <p>是否自动续费, 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。</p> <p> <b>说明</b> 付费类型是drdsPre时参数生效。</p>   |
| MasterInstId | String  | 否    | drdshbgaf7pp***<br>* | 主DRDS实例ID, 仅在创建只读实例时填写。  |
| MySQLVersion | Integer | 否    | 5                    | <p>DRDS所支持的MySQL协议版本, 默认为5, 可取值为5或8。</p> <p> <b>说明</b> 仅当创建主实例时有效, 只读实例默认与主实例相同。</p>   |

## 返回数据

| 名称   | 类型     | 示例值 | 描述   |
|------|--------|-----|------|
| Data | Struct |     | 结果集。 |

| 名称               | 类型      | 示例值                                  | 描述    |
|------------------|---------|--------------------------------------|-------|
| DrdsInstancelist | List    | drds*****                            | 实例ID。 |
| OrderId          | Long    | 1111111111111111                     | 订单ID。 |
| RequestId        | String  | D99D4644-A70D-49A3-B8B4-767ACC50**** | 请求ID。 |
| Success          | Boolean | true                                 | 请求结果。 |

## 示例

### 请求示例

```

http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=CreateDrdsInstance
&ClientToken=c1dd299c-10c6-11ea-bbbb-*****
&ZoneId=cn-hangzhou-e
&PayType=drdsPost
&Quantity=1
&RegionId=cn-hangzhou
&Specification=drds.sn1.4c16g.8C32G
&Type=PRIVATE
&Description=test
&<公共请求参数>

```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```

<Data>
  <OrderId>1111111111111111</OrderId>
  <DrdsInstancelist>
    <drdsInstancelist>drds*****</drdsInstancelist>
  </DrdsInstancelist>
</Data>
<RequestId>D99D4644-A70D-49A3-B8B4-767ACC50****</RequestId>
<Success>true</Success>

```

#### JSON 格式

```
{
  "Data": {
    "OrderId": "1111111111111111",
    "DrdsInstancelist": {
      "drdsInstancelist": [
        "drds*****"
      ]
    }
  },
  "RequestId": "D99D4644-A70D-49A3-B8B4-767ACC50****",
  "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。

## 6.34. 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。            |
| DrdsInstancelid | String  | 是    | drds*****      | DRDS实例ID。                 |
| IsRecall        | Boolean | 否    | true           | 是否回溯历史SQL进行审计。            |

| 名称              | 类型     | 是否必选 | 示例值           | 描述  |
|-----------------|--------|------|---------------|---|
| 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）。<br><br><div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em; color: #0070c0;">?</span> <b>说明</b> 回溯结束时间需晚于开始时间。 </div> |

## 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。

## 6.35. SetupDrdsParams

调用Set upDrdsParams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  |
|--------------------------|--------|------|------------------------|---|
| Action                   | String | 是    | SetupDrdsParams        | 系统规定参数，取值为SetupDrdsParams。  |
| DrdsInstanceld           | String | 是    | drds*****              | 实例ID。   |
| ParamLevel               | String | 是    | DB                     | 参数设置的级别。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTANCE：实例级</li> <li>DB：数据库级</li> </ul> |
| RegionId                 | String | 否    | cn-hangzhou            | 目标实例所属的地域ID。  |
| Data.N.ParamVariableName | String | 否    | FORBID_EXECUTE_DML_ALL | 参数变量名称。   |
| Data.N.ParamValue        | String | 否    | true                   | 参数值。  |

| 名称                 | 类型     | 是否必选 | 示例值          | 描述  |
|--------------------|--------|------|--------------|---|
| Data.N.DbName      | String | 否    | test_db      | 参数对应的数据库名称。<br><br><b>说明</b> 该参数仅对数据库级参数有效。   |
| Data.N.ParamType   | String | 否    | ATOM         | 参数类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>ATOM：三层数据源中的配置项</li> <li>CONFIG：Server Config中的配置项</li> <li>DIAMOND：Diamond中的配置项</li> </ul> |
| 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  | 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=SetupDrdsParams
&DrdsInstanceId=drds*****
&ParamLevel=DB
&<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。

## 6.36. ModifyAccountDescription

调用ModifyAccountDescription接口修改账号描述。

### 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    | ModifyAccountDescription | 系统规定参数，取值为ModifyAccountDescription。 |
| AccountName    | String | 是    | test                     | 账号名称。                               |
| Description    | String | 是    | test                     | 账号描述。                               |
| DrdsInstanceid | String | 是    | drds*****                | 实例ID。                               |

### 返回数据

| 名称        | 类型      | 示例值                                 | 描述    |
|-----------|---------|-------------------------------------|-------|
| RequestId | String  | 2F93CCD5-806F-4470-BBC7-20476A***** | 请求ID。 |
| Success   | Boolean | true                                | 请求结果。 |

### 示例

## 请求示例

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

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<RequestId>2F93CCD5-806F-4470-BBC7-20476A*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2F93CCD5-806F-4470-BBC7-20476A*****",
  "Success": true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.37. 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。

## 6.38. CreateInstanceAccount

调用CreateInstanceAccount接口创建DRDS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，取值为CreateInstanceAccount。 |
| AccountName             | String | 是    | drds_sample_account     | 账号名称。                            |
| DrdsInstanceId          | String | 是    | drds_sample_instance_id | DRDS实例ID。                        |
| Password                | String | 是    | drds_sample_password    | 账号密码。                            |
| DbPrivilege.N.DbName    | String | 否    | drds_sample_db          | 数据库名称。                           |
| DbPrivilege.N.Privilege | String | 否    | RW                      | 该请求中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        |
|-----------|---------|-------------------------------------|-----------|
| RequestId | String  | FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-4E610E***** | 请求ID。     |
| Success   | Boolean | true                                | 创建账号是否成功。 |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://drds.aliyuncs.com/?Action=CreateInstanceAccount
&AccountName=drds_sample_account
&DrdsInstanceId=drds_sample_instance_id
&Password=drds_sample_password
&DbPrivilege=[{"DbName":"drds_sample_db", "Privilege":"RW"}]
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RequestId>FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-4E610E*****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FF13E47D-4E38-4A5A-BA68-4E610E*****",
  "Success": true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.39. 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*****<br>**               | 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。<br><br><div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 仅当接口调用出错时会出现该参数。         </div> |
| Data      | Boolean | true                                | 创建公网IP是否成功。  |
| RequestId | String  | 1DF6052F-15E2-4E69-9628-D6BCC3***** | 请求ID。  |

| 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=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。

## 7. 隐藏文档