

# 阿里云 云数据库 MySQL 版

## API参考

文档版本：20190523

# 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
	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。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 <b>确定</b> 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[ ]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand   slave}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 使用API.....	1
1.1 公共参数.....	1
1.2 请求结构.....	3
1.3 签名机制.....	4
2 费用管理.....	7
2.1 DescribeInstanceAutoRenewalAttribute.....	7
3 实例管理.....	11
3.1 DescribeDBInstanceSwitchLog.....	11
3.2 DestroyDBInstance.....	12
3.3 ModifyDBInstanceDelayReplicationTime.....	13
3.4 CreateDBInstance.....	14
3.5 DeleteDBInstance.....	20
3.6 RestartDBInstance.....	21
3.7 RenewInstance.....	23
3.8 DescribeDBInstanceAttribute.....	25
3.9 DescribeDBInstances.....	33
3.10 ModifyDBInstanceSpec.....	42
3.11 DescribeRegions.....	44
3.12 DescribeDBInstanceHAConfig.....	46
3.13 MigrateToOtherZone.....	49
3.14 PurgeDBInstanceLog.....	51
3.15 UpgradeDBInstanceEngineVersion.....	53
3.16 ModifyDBInstanceDescription.....	56
3.17 ModifyDBInstanceMaintainTime.....	57
3.18 ModifyDBInstanceHAConfig.....	59
3.19 SwitchDBInstanceHA.....	61
3.20 CreateReadOnlyDBInstance.....	63
4 CloudDBA数据库性能优化.....	68
4.1 CreateDiagnosticReport.....	68
4.2 DescribeDiagnosticReportList.....	69
5 数据库管理.....	72
5.1 ModifyCollationTimeZone.....	72
5.2 CreateDatabase.....	74
5.3 DeleteDatabase.....	77
5.4 DescribeDatabases.....	78
5.5 ModifyDBDescription.....	82
5.6 CopyDatabase.....	83

5.7 CopyDatabaseBetweenInstances.....	85
5.8 DescribeCollationTimeZones.....	88
<b>6 数据库代理.....</b>	<b>90</b>
6.1 ModifyDBInstanceConnectionMode.....	90
6.2 ModifyDBInstanceProxyConfiguration.....	91
6.3 DescribeDBInstanceProxyConfiguration.....	95
6.4 AllocateReadWriteSplittingConnection.....	98
6.5 CalculateDBInstanceWeight.....	100
6.6 ModifyReadWriteSplittingConnection.....	102
6.7 ReleaseReadWriteSplittingConnection.....	105
<b>7 账号管理.....</b>	<b>107</b>
7.1 CreateAccount.....	107
7.2 DeleteAccount.....	109
7.3 DescribeAccounts.....	111
7.4 GrantAccountPrivilege.....	114
7.5 RevokeAccountPrivilege.....	116
7.6 ModifyAccountDescription.....	118
7.7 ResetAccountPassword.....	119
7.8 ResetAccount.....	121
<b>8 安全管理.....</b>	<b>124</b>
8.1 DescribeDBInstanceIPArrayList.....	124
8.2 DescribeDBInstanceSSL.....	126
8.3 DescribeDBInstanceTDE.....	128
8.4 ModifyDBInstanceSSL.....	130
8.5 ModifyDBInstanceTDE.....	131
8.6 ModifySecurityIps.....	133
8.7 MigrateSecurityIPMode.....	136
<b>9 网络管理.....</b>	<b>138</b>
9.1 AllocateInstancePublicConnection.....	138
9.2 DescribeDBInstanceNetInfo.....	139
9.3 ModifyDBInstanceNetworkExpireTime.....	143
9.4 ModifyDBInstanceConnectionString.....	145
9.5 ModifyDBInstanceNetworkType.....	147
9.6 ReleaseInstancePublicConnection.....	150
9.7 SwitchDBInstanceNetType.....	151
<b>10 日志管理.....</b>	<b>155</b>
10.1 DescribeSQLCollectorPolicy.....	155
10.2 DescribeSlowLogs.....	155
10.3 DescribeSlowLogRecords.....	160
10.4 DescribeErrorLogs.....	164
10.5 DescribeBinlogFiles.....	166
10.6 ModifySQLCollectorPolicy.....	170
10.7 DescribeSQLLogRecords.....	171

10.8 DescribeSQLLogFiles.....	175
<b>11 备份恢复.....</b>	<b>179</b>
11.1 CreateBackup.....	179
11.2 CloneDBInstance.....	181
11.3 DescribeBackups.....	185
11.4 CreateTempDBInstance.....	189
11.5 DescribeBackupPolicy.....	192
11.6 ModifyBackupPolicy.....	195
11.7 RestoreDBInstance.....	201
11.8 DeleteBackup.....	203
11.9 RecoveryDBInstance.....	205
11.10 DescribeBackupTasks.....	208
11.11 DescribeLogBackupFiles.....	211
11.12 DescribeBackupDatabase.....	214
<b>12 SQL Server备份文件上云.....</b>	<b>217</b>
12.1 CreateOnlineDBTask.....	217
12.2 CreateMigrateTask.....	217
12.3 DescribeMigrateTasks.....	222
12.4 DescribeOssDownloads.....	225
12.5 CreateOnlineDatabaseTask.....	228
<b>13 监控管理.....</b>	<b>231</b>
13.1 DescribeResourceUsage.....	231
13.2 DescribeDBInstancePerformance.....	233
13.3 DescribeDBInstanceMonitor.....	236
13.4 ModifyDBInstanceMonitor.....	238
<b>14 参数管理.....</b>	<b>240</b>
14.1 DescribeParameterTemplates.....	240
14.2 DescribeParameters.....	243
14.3 ModifyParameter.....	246
<b>15 数据迁移.....</b>	<b>250</b>
15.1 CreateUploadPathForSQLServer.....	250
15.2 DescribeFilesForSQLServer.....	252
15.3 DescribeImportsForSQLServer.....	255
15.4 ImportDatabaseBetweenInstances.....	257
15.5 CancelImport.....	259
<b>16 标签管理.....</b>	<b>262</b>
16.1 AddTagsToResource.....	262
16.2 DescribeTags.....	265
16.3 RemoveTagsFromResource.....	268
<b>17 RAM资源授权.....</b>	<b>273</b>
<b>18 附表.....</b>	<b>277</b>
18.1 客户端错误代码表.....	277

18.2 服务器端错误代码表.....	286
18.3 实例状态表.....	286
18.4 性能参数表.....	287
18.5 禁用关键字表.....	290
<b>19 API概览.....</b>	<b>292</b>
<b>20 API参考.....</b>	<b>297</b>



# 1 使用API

## 1.1 公共参数

公共参数是指所有接口调用都需要用到的参数，包含公共请求参数和公共返回参数。

### 公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持JSON与XML。默认为JSON。
Version	String	是	API版本号，为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本对应的版本号为2014-08-15。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。关于签名的计算方法，请参见 <a href="#">签名机制</a> 。
SignatureMethod	string	是	签名方式，目前仅支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，2013-08-15T12:00:00Z为北京时间2013年8月15日20点0分0秒。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前的版本是1.0。

名称	类型	是否必须	描述
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。在不同请求间要使用不同的随机数值。

## 公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId给用户。

## 请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=2014-08-15
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dgI%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&OwnerId=12345678
&Timestamp=2014-10-10T12:00:00Z
```

## 返回示例

调用API服务后，系统返回的数据采用统一格式，返回2xx的HTTP状态码，表示调用成功；返回4xx或5xx的HTTP状态码，表示调用失败。调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为XML格式。为了便于查看，本文档中的返回示例做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

## 成功结果

### 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-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

### JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /* 返回结果数据 */
}
```

## 错误结果

调用接口出错后，系统将不会返回结果数据。您可以根据[客户端错误代码表](#)来定位错误原因。

当调用出错时，HTTP请求会返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息，还包含一个全局唯一的请求ID（RequestId）和一个您该次请求访问的站点ID（HostId）。若无法在调用方定位错误原因，请联系阿里云客服人员，并提供该HostId和RequestId，以便我们能尽快帮您解决问题。

### XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>rds.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>UnsupportedOperation</Code>
  <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

### 错误结果

```
{
  "RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
  "HostId": "rds.aliyuncs.com",
  "Code": "UnsupportedOperation",
  "Message": "The specified action is not supported."
}
```

## 1.2 请求结构

### 服务地址

RDS API的服务接入地址为：[rds.aliyuncs.com](https://rds.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请求的URL中。

### 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。

## 1.3 签名机制

RDS服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。RDS通过使用Access Key ID和Access Key Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。Access Key ID和Access Key Secret由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理）。其中，Access Key ID用于标识访问者的身份，Access Key Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

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

- a. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括文档中描述的“公共请求参数”和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到Signature参数本身）进行排序。



注意：

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

- b. 对每个请求参数的名称和值进行编码。名称和值要使用UTF-8字符集进行URL编码，URL编码的编码规则是：
  - A. 对于字符 A-Z、a-z、0-9以及字符 (-)、( )、(.)、(~) 不编码。
  - B. 对于其他字符编码成“%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 (") 对应的编码就是%22。
  - C. 对于扩展的UTF-8字符，编码成“%XY%ZA...”的格式。
  - D. 需要说明的是英文空格 ( ) 要被编码是%20，而不是加号 (+)。



注意：

一般支持URL编码的库（比如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照“application/x-www-form-urlencoded”的MIME类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中加号 (+) 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。

- c. 对编码后的参数名称和值使用英文等号 (=) 进行连接。
- d. 再把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。

## 2. 使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

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

### 参数说明：

- HTTPMethod：提交请求用的HTTP方法，例如GET。
- percentEncode(“/”)：按照1.ii中描述的URL编码规则对字符“/”进行编码得到的值，即“%2F”。
- percentEncode(CanonicalizedQueryString)：对第1步中构造的规范化请求字符串按步骤1.ii中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

## 3. 按照RFC2104的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名HMAC值。



### 注意：

计算签名时使用的Key就是用户持有的Access Key Secret并加上一个“&”字符(ASCII:38)，使用的哈希算法是SHA1。

4. 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）。
5. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。



### 说明：

得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给RDS服务器的时候，要和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码）。

以DescribeDBInstances为例，签名前的请求URL为：

```
http://rds.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10:33:56Z&Format=XML&
AccessKeyId=testid&Action=DescribeDBInstances&SignatureMethod=HMAC-
SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb&Version=2014-
08-15&SignatureVersion=1.0
```

那么StringToSign就是：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeDBInstances&Format%
3DXML&RegionId%3Dregion1&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%
```

```
3DNwDaxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2013-06-01T10%253A33%253A56Z&Version%3D2014-08-15
```

假如使用的Access Key Id是“testid”，Access Key Secret是“testsecret”，用于计算HMAC的Key就是“testsecret&”，则计算得到的签名值是：`BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E=`

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://rds.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10%3A33%3A56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeDBInstances&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion=1.0&Version=2014-08-15&Signature=BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E%3D
```

## 2 费用管理

### 2.1 DescribeInstanceAutoRenewalAttribute

#### 描述

创建RDS实例，关于实例规格，请参见[实例规格表](#)。示例示例

#### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为CreateDBInstance。
RegionId	String	是	数据中心，长度不超过50个字符，通过函数DescribeRegions查看可用的数据中心。
ZoneId	String	否	可用区ID，通过函数DescribeRegions查看可用的可用区。
Engine	String	是	数据库类型，取值范围为MySQL/SQLServer/PostgreSQL/PPAS。
EngineVersion	String	是	数据库版本号，取值如下：MySQL：5.5/5.6/5.7；SQLServer：2008r2/2012/2012web/2016_web/2012_std_ha/2012_ent_ha/2016_std_ha/2016_ent_ha#PostgreSQL#9.4#PPAS#9.3。
DBInstanceClass	String	是	实例规格，详见 <a href="#">实例规格表</a> 。

名称	类型	是否必须	描述
DBInstanceStorage	Integer	是	自定义存储空间，取值范围：MySQL/PostgreSQL/PPAS 双机高可用版为 [5,2000]；MySQL 5.7 单机基础版为 [20,1000]；SQL Server 2008R2 为 [10,2000]；SQL Server 2012/2016 单机基础版为 [20,2000]；SQL Server 2012/2016 双机高可用版为 [20,5000]；每5G进行递增。单位：GB。详见 <a href="#">实例规格表</a> 。
DBInstanceNetType	String	是	实例的网络连接类型：Internet表示公网，Intranet表示私网。
DBInstanceDescription	String	否	<ul style="list-style-type: none"> <li>实例的描述或备注信息，不超过256个字节。</li> <li>不能以http:&gt;实例的描述或备注信息，不超过256个字节。</li> <li>不能以http://，https:// 开头。</li> <li>以中文、英文字母开头。</li> <li>可以包含中文、英文字符、” ”， ” -”，数字字符长度 2~256。</li> </ul>

名称	类型	是否必须	描述
SecurityIPList	String	是	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 该实例下所有数据库的IP名单，以逗号隔开，不可重复，最多1000个。</li> <li>· 支持格式：%，0.0.0.0/0，10.23.12.24（IP），或者10.23.12.24/24（CIDR模式，无域间路由，/24表示了地址中前缀的长度，范围[1,32]）其中，0.0.0.0/0，表示不限制。</li> </ul>
PayType	String	是	付费类型。Postpaid：后付费实例；Prepaid：预付费实例。
Period	String	否	若付费类型为Prepaid时该参数为必传参数。指定预付费实例为包年或者包月类型，Year：包年；Month：包月。
UsedTime	String	否	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 当参数Period为Year时，UsedTime可取值为[1,9]。</li> <li>· 当参数Period为Month时，UsedTime可取值为1、2、3。</li> </ul>
ClientToken	String	是	用于保证幂等性。
InstanceNetworkType	String	否	VPC：创建VPC实例；Classic：创建Classic实例；不填，默认创建Classic实例。

名称	类型	是否必须	描述
ConnectionMode	String	否	Performance为标准访问模式；Safty为高安全访问模式；默认为RDS系统分配。
VPCId	String	否	VPC ID。
VSwitchId	String	否	VSwitch ID，多个值用英文逗号“，”隔开。
PrivateIpAddress	String	否	用户可以指定VSwitchId下的vpcIp，如果不输入，系统自动分配。

#### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
DBInstanceId	String	实例名。
OrderId	String	订单ID。
ConnectionString	String	数据库连接地址。
Port	String	数据库连接端口。

#### 示例

##### · 请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&Engine=MySQL
&EngineVersion=5.6
&DBInstanceClass=rds.mys2.small
&DBInstanceStorage=5
&DBInstanceNetType=Internet
&SecurityIPList=11.11.11.11
&PayType=Postpaid
&ClientToken=ETnLKlblzczsh0TUb0CziJZNwHLYBQ
&<[公共请求参数]>
```

## 3 实例管理

### 3.1 DescribeDBInstanceSwitchLog

该接口用于查看实例的主备切换日志，已下线。

#### 描述

适用于MySQL高可用版实例、MySQL金融版实例、SQL Server实例、PostgreSQL实例、PPAS实例。



说明：

该API已下线。

#### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DescribeDBInstanceSwitchLog。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式如：2011-06-11T15:00Z。
EndTime	String	是	查询结束时间，格式如：2011-06-11T16:00Z，必须大于查询开始时间。
PageSize	Integer	是	每页记录数，取值：30/50/100，默认值：30。
PageNumber	Integer	是	页码，取值为：大于0，且不超过30。默认值：1。

#### 返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
DBInstanceId	String	实例ID。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	当前页数。

名称	类型	描述
PageRecordCount	Integer	每页显示记录数。
Items	List	主备日志列表。

#### Item数据格式

名称	类型	描述
SwitchId	String	切换实例的ID。
SwitchCauseCode	String	切换原因。
SwitchStartTime	String	切换开始时间。
SwitchFinishTime	String	切换结束时间。
TotalSessions	String	切换时总会话数。
AffectedSessions	String	切换时影响会话数。

## 3.2 DestroyDBInstance

该接口用于销毁RDS实例，已下线。

#### 描述

要求实例状态为锁定中，否则操作将失败。



说明：

该API已下线。

#### 请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为：DestroyDBInstance
DBInstanceId	String	是	实例的ID。
AccessKeyId	String	否	阿里云颁发给用户访问服务所用的密钥ID。
ClientToken	String	否	用于保证幂等性。
OwnerAccount	String	否	您登录阿里云RDS控制台的主账号。

## 返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

## 请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DestroyDBInstance
&DBInstanceId=rdsaiiabnainaiabn
&&lt;[公共请求参数]&gt;
```

## 返回示例

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"
}
```

### 3.3 ModifyDBInstanceDelayReplicationTime

该接口用于修改只读实例延迟时间，已下线。

## 描述

修改只读实例延迟时间。



说明：

该API已下线。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBInstanceDelayedReplicat-
DBInstanceId	String	是	只读实例ID。
ReadSQLReplicationTime	Integer	是	只读实例延时复制时间，单位为：秒。默认值：0。

## 返回参数

参数	类型	说明
RequestId	String	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
DBInstanceId	String	实例ID。

参数	类型	说明
DelayedReplicationTime	String	延迟时间。
TaskId	String	任务ID。

### 3.4 CreateDBInstance

调用CreateDBInstance接口创建一个RDS实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解RDS产品的收费方式和[价格](#)。

关于RDS实例的规格，请参见[实例规格表](#)。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDBInstance	系统规定参数，取值：CreateDBInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，长度不超过50个字符，可以通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的地域ID。
Engine	String	是	MySQL	数据库类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· MySQL;</li> <li>· SQLServer;</li> <li>· PostgreSQL;</li> <li>· PPAS;</li> <li>· MariaDB。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EngineVersion	String	是	5.6	数据库版本，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL: 5.5/5.6/5.7;</li> <li>SQLServer: 2008r2/2012/2012_ent_ha/2012_std_ha/2012_web/2016_ent_ha/2016_std_ha/2016_web/2017_ent;</li> <li>PostgreSQL: 9.4/10.0;</li> <li>PPAS: 9.3/10.0;</li> <li>MariaDB: 10.3。</li> </ul>
DBInstanceClass	String	是	rds.mysql.s1.small	实例规格，详见 <a href="#">实例规格表</a> 。
DBInstanceStorage	Integer	是	20	实例存储空间，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL/PostgreSQL/PPAS 双机高可用版: 5~2000;</li> <li>MySQL 5.7 云盘版/MariaDB: 20~1000;</li> <li>SQL Server 2008R2: 10~2000;</li> <li>SQL Server 2012/2016/2017: 20~3000。</li> </ul> 每5G进行递增，单位：GB。详见 <a href="#">实例规格表</a> 。
DBInstanceNetType	String	是	Internet	实例的网络连接类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Internet: 公网连接;</li> <li>Intranet: 内网连接。</li> </ul>
PayType	String	是	Postpaid	实例的付费类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Postpaid: 后付费（按量付费）;</li> <li>Prepaid: 预付费（包年包月）。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecurityIPList	String	是	10.23.12.27/24	<p>该实例的IP白名单，多个IP地址请以英文逗号（,）隔开，不可重复，最多1000个。支持如下两种格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· IP地址形式，例如：10.23.12.24；</li> <li>· CIDR形式，例如：10.23.12.24/24（无类域间路由，24表示了地址中前缀的长度，范围为1~32）。</li> </ul>
SystemDBCharset	String	否	GBK	<p>字符集，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· MySQL/MariaDB实例：utf8、gbk、latin1、utf8mb4；</li> <li>· SQL Server实例：Chinese_PRC_CI_AS、Chinese_PRC_CS_AS、SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS、SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS、Chinese_PRC_BIN。</li> </ul>
DBInstanceDescription	String	否	测试数据库	<p>实例名称，长度为2~256个字符。以中文、英文字母开头，可以包含可以包含数字、中文、英文、下划线（_）、短横线（-）。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 不能以 http:// 和 https:// 开头。 </div>
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxxxxx	<p>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。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	可用区ID。   说明： 指定了VPC和交换机时，为匹配交换机对应的可用区，该参数必填。
InstanceNetworkType	String	否	Classic	实例的网络类型，取值： · VPC：VPC网络； · Classic：经典网络。 默认创建经典网络类型的实例。   说明： · SQL Server2017集群版只支持VPC网络； · 如果数据库类型为MariaDB，该参数必填。
ConnectionMode	String	否	Standard	实例的访问模式，取值： · Standard：标准访问模式； · Safe：数据库代理模式。 默认为RDS系统分配。   说明： SQL Server 2012/2016/2017只支持标准访问模式。
VPCId	String	否	vpc-XXXXXXXXXXXX	VPC ID。   说明： 如果数据库类型为MariaDB，该参数必填。
VSwitchId	String	否	vsw-XXXXXXXXXXXX	VSwitch ID，多个值用英文逗号（,）隔开。   说明： 如果数据库类型为MariaDB，该参数必填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PrivateIpAddress	String	否	172.16.201.69	设置实例的内网IP，需要在指定交换机的IP地址范围内。系统默认通过VPCId和VSwitchId自动分配。
Period	String	否	Year	指定预付费实例为包年或者包月类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Year：包年；</li> <li>· Month：包月。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 若付费类型为Prepaid则该参数必须传入。         </div>
UsedTime	String	否	2	指定购买时长，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 当参数Period为Year时，UsedTime取值为1~3；</li> <li>· 当参数Period为Month时，UsedTime取值为1~9。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 若付费类型为Prepaid则该参数必须传入。         </div>
DBInstanceStorageType	String	否	cloud_ssd	实例存储类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· local_ssd：本地SSD盘（推荐）；</li> <li>· cloud_ssd：SSD云盘。</li> </ul>
BusinessInfo	String	否	121436975448952	业务扩展参数。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
OrderId	String	1007893702 xxxxxx	订单ID。

名称	类型	示例值	描述
Connection String	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx.mysql.rds. aliyuncs.com	数据库内网连接地址。
Port	String	3306	数据库内网连接端口。
RequestId	String	1E43AAE0-BEE8 -43DA-860D- EAF2AA0724DC	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&Engine=MySQL
&EngineVersion=5.6
&DBInstanceClass=rds.mysql.s1.small
&DBInstanceStorage=20
&DBInstanceNetType=Internet
&PayType=Postpaid
&SecurityIPList=10.23.12.27/24
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CreateDBInstanceResponse>
  <OrderId>1007893702xxxxx</OrderId>
  <ConnectionString>rm-uf6wjk5xxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com</
ConnectionString>
  <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceId>
  <Port>3306</Port>
  <RequestId>1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC</RequestId>
</CreateDBInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Port": "3306",
  "ConnectionString": "rm-uf6wjk5xxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
  "RequestId": "1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC",
  "DBInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxxx",
  "OrderId": "1007893702xxxxx"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidZoneId. NotSupported	The Specified vpc Zone not supported.	当前可用区不支持生产 VPC 实例，请您更换可用区再试。

[查看本产品错误码](#)

### 3.5 DeleteDBInstance

调用DeleteDBInstance接口释放RDS实例。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 实例读写分离任务初始化中；
- 实例类型为主实例（按量付费类型）、只读实例、灾备实例、临时实例。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDBInstance	系统规定参数，取值：DeleteDBInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
ClientToken	String	否	ETnLkIblzc zshOTUboCz xxxxxxxxxx	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。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteDBInstanceResponse>
  <RequestId> 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
</DeleteDBInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.6 RestartDBInstance

调用RestartDBInstance接口重启RDS实例。

如果有大量的事务需要提交或回滚，可能会延长1分钟左右。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 实例没有进行中的备份。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestartDBInstance	系统规定参数，取值：RestartDBInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxx	实例ID。
ClientToken	String	否	ETnLklblzc zshOTUbOCz xxxxxx	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。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RestartDBInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RestartDBInstanceResponse>
  <RequestId> 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
```

```
</RestartDBInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"
}
```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.7 RenewInstance

调用RenewInstance接口对RDS实例进行续费。

请确保在使用该接口前，已充分了解RDS产品的收费方式和[价格](#)。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 该接口仅支持续费包年包月的RDS实例；
- 付款时，默认优先使用您账号下可用的优惠券；
- 您的账号必须支持账号余额支付或信用支付。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RenewInstance	系统规定参数。取值：RenewInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXXXXXX	需要续费的实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Period	String	是	12	预付费续费时长，单位：月。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1~9</li> <li>· 12</li> <li>· 24</li> <li>· 36</li> <li>· 48</li> <li>· 60</li> </ul>
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	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。
AutoPay	String	否	True	是否自动付费。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· True：自动付费。请确保账号有足够的余额。</li> <li>· False：控制台手动付费。具体操作为：登录控制台，在右上角选择费用&gt;进入费用中心，在订单管理找到目标订单进行支付。</li> </ul> 默认值：False。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
OrderId	Long	201815745430941	订单ID。
RequestId	String	1AD222E9-E606 -4A42-BF6D- 8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RenewInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&Period=12
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RenewInstanceResponse>
  <OrderId>20286717xxxxx</OrderId>
  <RequestId>E10319A3-B96A-46B0-81CE-D610DC891409</RequestId>
</RenewInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E10319A3-B96A-46B0-81CE-D610DC891409",
  "OrderId": "20286717xxxxx"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.8 DescribeDBInstanceAttribute

调用DescribeDBInstanceAttribute接口查看RDS实例的详细信息。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceAttribute	系统规定参数，取值：DescribeDBInstanceAttribute。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx	实例ID。可以一次输入最多30个，以英文逗号（,）分隔。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Expired	String	否	False	实例过期状态，取值： · True：已过期； · False：未过期。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Items			DBInstanceAttribute的参数。
└DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
└PayType	String	Postpaid	实例付费方式，取值： · Postpaid：按量付费； · Prepaid：包年包月。
└DBInstanceType	String	Primary	实例类型，取值： · Primary：主实例； · Readonly：只读实例； · Guard：灾备实例； · Temp：临时实例。
└Category	String	Basic	实例系列，取值： · Basic：基础版； · HighAvailability：高可用版； · Finance：金融版（仅支持中国站）。
└InstanceNetworkType	String	Classic	实例的网络类型，取值： · Classic：经典网络； · VPC：专有网络。
└RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
└ZoneId	String	cn-hangzhou-a	可用区ID。

名称	类型	示例值	描述
└ConnectionString	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx.mysql. rds.aliyuncs.com	内网连接地址。
└Port	String	3306	内网连接端口。
└Engine	String	MySQL	数据库类型。
└EngineVersion	String	5.5	数据库版本。
└DBInstanceClassType	String	s	实例规格族，取值： · s：共享型； · x：通用型； · d：独享套餐； · h：独占物理机。
└DBInstanceClass	String	rds.mys2.small	实例规格。
└DBInstanceMemory	Long	4096	实例内存，单位：M。
└DBInstanceStorage	Integer	10	实例存储空间，单位：GB。
└DBInstanceNetType	String	Internet	实例的网络连接类型，取值： · Internet：外网； · Intranet：内网。
└DBInstanceStatus	String	Running	实例状态，详情请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。
└DBInstanceDescription	String	测试数据库	实例备注。

名称	类型	示例值	描述
└LockMode	String	Unlock	实例锁定模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Unlock：正常；</li> <li>· ManualLock：手动触发锁定；</li> <li>· LockByExpiration：实例过期自动锁定；</li> <li>· LockByRestoration：实例回滚前的自动锁定；</li> <li>· LockByDiskQuota：实例空间满自动锁定。</li> </ul>
└LockReason	String	instance_expired	锁定原因。
└DBMaxQuantity	Integer	200	一个实例下可创建最大数据库数量。
└AccountMaxQuantity	Integer	50	可创建账号的最大数量。
└CreationTime	String	2011-05-30T12:11:04Z	创建时间。
└ExpireTime	String	2019-03-27T16:00:00Z	到期时间。  说明： 按量付费实例无到期时间。
└MaintainTime	String	00:00Z-02:00Z	实例可维护时间段。
└AvailabilityValue	String	100.0%	实例可用性状态，单位：百分比。
└MaxIOPS	Integer	150	最大每秒IO请求次数。
└MaxConnections	Integer	60	最大并发连接数。
└MasterInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	主实例的ID，如果没有返回此参数（即为null）则表示该实例是主实例。

名称	类型	示例值	描述
└ IncrementSourceDBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	增量数据源的实例ID，如灾备实例的增量数据源是主实例。只读实例的增量数据源是主实例，如果没有返回此参数（即为null）则表示该实例是主实例。
└ GuardDBInstanceId	String	rm-uf64zsuxxx xxxxxxx	该实例如果挂载着灾备实例，即为灾备实例的ID。
└ TempDBInstanceId	String	rm-uf64zsuxxx xxxxxxx	该实例如果挂载着临时实例，即为临时实例ID。
└ ReadOnlyDBInstanceIds			主实例下挂载的只读实例ID列表。
└ DBInstanceId	String	rm-bpxxxxxxxxx	只读实例ID。
└ AdvancedFeatures	String	LinkedServer	目前只针对SQL Server，获取高级特性值，多个值之间用英文逗号（,）隔开，现返回值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>· LinkedServer：链接服务器；</li> <li>· DistributeTransaction：分布式事务。</li> </ul>
└ Collation	String	Chinese_PRC_CI_AS	系统字符集排序规则。
└ ConnectionMode	String	Standard	实例的访问模式，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Standard：标准访问模式；</li> <li>· Safe：数据库代理模式。</li> </ul>
└ CurrentKernelVersion	String	rds_20181010	当前内核版本。
└ DBInstanceStorageType	String	local_ssd	实例储存类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· local_ssd：本地SSD盘；</li> <li>· cloud_ssd：SSD云盘。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
└ DispenseMode	String	ClassicDispenseMode	分配模式。
└ Extra			扩展信息。
└ DBInstanceId		rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
└ ResourceGroupId	String	rg-acfmyxxxxx xxxxx	资源组ID。
└ SecurityIPMode	String	normal	白名单模式。
└ SlaveZones			组成SlaveZones的参数。
└ ZoneId	String	cn-hangzhou-a	可用区。
└ TimeZone	String	Central Standard Time	时区。
└ VSwitchId	String	vsw-xxxxxxx	交换机ID。
└ VpcCloudInstanceId	String	vpc-23rsxdfxxx xxxx	专有网络实例ID。
└ VpcId	String	vpc-xxxxxxxxx	VPC ID。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceAttribute
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

## XML 格式

```

<DescribeDBInstanceAttributeResponse>
  <Items>
    <DBInstanceAttribute>
      <Extra>
        <DBInstanceId/>
      </Extra>
      <ConnectionString>rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com</
ConnectionString>
      <AccountMaxQuantity>99999</AccountMaxQuantity>
      <CurrentKernelVersion>rds_20170714</CurrentKernelVersion>
      <DBInstanceCPU>2</DBInstanceCPU>
      <IPType>IPv4</IPType>
      <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
      <ReadOnlyDBInstanceIds/>
      <ConnectionMode>Standard</ConnectionMode>
      <VSwitchId>vsw-bp1w9oueixxxx</VSwitchId>
      <VpcId>vpc-bp1opxulzkhxxx</VpcId>
      <Engine>MySQL</Engine>
      <MaintainTime>18:00Z-22:00Z</MaintainTime>
      <MaxConnections>4000</MaxConnections>
      <DBInstanceType>Primary</DBInstanceType>
      <DBInstanceMemory>4096</DBInstanceMemory>
      <EngineVersion>5.7</EngineVersion>
      <DBInstanceStorageType>cloud_ssd</DBInstanceStorageType>
      <DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
      <SecurityIPMode>normal</SecurityIPMode>
      <PayType>Prepaid</PayType>
      <SupportUpgradeAccountType>No</SupportUpgradeAccountType>
      <AccountType>Mix</AccountType>
      <LockMode>Unlock</LockMode>
      <DBInstanceNetType>Intranet</DBInstanceNetType>
      <MaxIOPS>600</MaxIOPS>
      <DBInstanceClass>mysql.n2.medium.1</DBInstanceClass>
      <DBMaxQuantity>99999</DBMaxQuantity>
      <ResourceGroupId>rg-acfmyxxxx</ResourceGroupId>
      <DBInstanceId>rm-bp176xxxx</DBInstanceId>
      <VpcCloudInstanceId>rm-bp176gz7xxxx</VpcCloudInstanceId>
      <DBInstanceClassType>x</DBInstanceClassType>
      <LatestKernelVersion/>
      <InstanceNetworkType>VPC</InstanceNetworkType>
      <DBInstanceStorage>20</DBInstanceStorage>
      <SupportCreateSuperAccount>No</SupportCreateSuperAccount>
      <CreationTime>2018-11-28T01:32:08Z</CreationTime>
      <Category>Basic</Category>
      <Port>3306</Port>
      <InsId>1</InsId>
      <ExpireTime>2018-12-28T16:00:00Z</ExpireTime>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <AvailabilityValue>100.0%</AvailabilityValue>
      <SecurityIPList>1.1.1.1</SecurityIPList>
    </DBInstanceAttribute>
  </Items>
  <RequestId>CFE76192-2F85-4D18-975E-465B77C129C4</RequestId>
</DescribeDBInstanceAttributeResponse>

```

## JSON 格式

```

{
  "Items":{
    "DBInstanceAttribute":[

```

```
{
  "AccountMaxQuantity":99999,
  "ConnectionString":"rm-uf6wj5xxxxxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
  "Extra":{
    "DBInstanceId":{
      "DBInstanceId":[]
    }
  },
  "CurrentKernelVersion":"rds_20170714",
  "DBInstanceCPU":"2",
  "IPType":"IPv4",
  "ZoneId":"cn-hangzhou-f",
  "ConnectionMode":"Standard",
  "ReadOnlyDBInstanceIds":{
    "ReadOnlyDBInstanceId":[]
  },
  "VSwitchId":"vsw-bp1w9oueixxxx",
  "Engine":"MySQL",
  "VpcId":"vpc-bp1opxulzkhxxxx",
  "MaintainTime":"18:00Z-22:00Z",
  "MaxConnections":4000,
  "DBInstanceType":"Primary",
  "DBInstanceMemory":4096,
  "EngineVersion":"5.7",
  "DBInstanceStorageType":"cloud_ssd",
  "DBInstanceStatus":"Running",
  "SecurityIPMode":"normal",
  "PayType":"Prepaid",
  "SupportUpgradeAccountType":"No",
  "AccountType":"Mix",
  "LockMode":"Unlock",
  "MaxIOPS":600,
  "DBInstanceNetType":"Intranet",
  "DBInstanceClass":"mysql.n2.medium.1",
  "DBMaxQuantity":99999,
  "DBInstanceId":"rm-bp176xxxx",
  "ResourceGroupId":"rg-acfmyxxxx",
  "VpcCloudInstanceId":"rm-bp176gz7xxxx",
  "DBInstanceClassType":"x",
  "LatestKernelVersion":"",
  "InstanceNetworkType":"VPC",
  "DBInstanceStorage":20,
  "SupportCreateSuperAccount":"No",
  "CreationTime":"2018-11-28T01:32:08Z",
  "Port":"3306",
  "Category":"Basic",
  "InsId":1,
  "ExpireTime":"2018-12-28T16:00:00Z",
  "AvailabilityValue":"100.0%",
  "RegionId":"cn-hangzhou",
  "SecurityIPList":"1.1.1.1"
}
],
"RequestId":"CFE76192-2F85-4D18-975E-465B77C129C4"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.9 DescribeDBInstances

调用DescribeDBInstances接口查看RDS实例列表或被RAM授权的实例列表。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 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：DescribeDBInstances。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，可以通过函数 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzczshOTUbOCzXXXXXXX	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。
Engine	String	否	MySQL	数据库类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL；</li> <li>SQLServer；</li> <li>PostgreSQL；</li> <li>PPAS；</li> <li>MariaDB。</li> </ul> 默认返回所有数据库类型。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-a	可用区ID。
DBInstanceStatus	String	否	Running	实例状态，详情请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Expired	String	否	True	实例的过期状态，取值： · True：已过期。 · False：未过期。
SearchKey	String	否	rm-uf6w	可基于实例ID或者实例备注模糊搜索。
DBInstanceId	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
DBInstanceType	String	否	Primary	实例类型，取值： · Primary：主实例； · Readonly：只读实例； · Guard：灾备实例； · Temp：临时实例。 默认返回所有实例类型。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： · 30； · 50； · 100。 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。
InstanceNetworkType	String	否	Classic	实例的网络类型，取值： · VPC：专有网络下的实例； · Classic：经典网络下的实例。 默认返回所有网络类型下的实例。
VpcId	String	否	vpc-uf6f7l4fg9 0xxxxxxxxxxx	VPC ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2pxxxxxxxxxx	交换机ID。
DBInstanceClass	String	否	rds.mys2.small	实例规格，详见 <a href="#">实例规格表</a> 。
EngineVersion	String	否	5.7	数据库版本。
PayType	String	否	Postpaid	付费类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Postpaid：按量付费；</li> <li>Prepaid：包年包月。</li> </ul>
ConnectionMode	String	否	Standard	实例的访问模式，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard：标准访问模式；</li> <li>Safe：数据库代理模式。</li> </ul> 默认返回所有访问模式下的实例。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Tags	String	否	{ "key1" : "value1" }	查询绑定有该标签的实例，包括TagKey和TagValue。单次最多支持传入5组值，格式：{"key1":"value1","key2":"value2"...}。
Tag.1.key	String	否	Tagkey1	当前第一组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.2.key	String	否	Tagkey2	当前第二组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.3.key	String	否	Tagkey3	当前第三组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.4.key	String	否	Tagkey4	当前第四组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.5.key	String	否	Tagkey5	当前第五组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.1.value	String	否	Tagvalue1	当前第一组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.2.value	String	否	Tagvalue2	当前第二组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.3.value	String	否	Tagvalue3	当前第三组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.4.value	String	否	Tagvalue4	当前第四组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.5.value	String	否	Tagvalue5	当前第五组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
PageRecordCount	Integer	10	当前页实例个数。
TotalRecordCount	Integer	100	总记录数。
PageNumber	Integer	1	页码。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。
Items			由实例信息组成的数组。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
DBInstanceDescription	String	测试数据库	实例描述。
PayType	String	Postpaid	实例的付费类型，取值： · Postpaid：按量付费； · Prepaid：包年包月。
DBInstanceType	String	Primary	实例类型，取值： · Primary：主实例； · ReadOnly：只读实例； · Guard：灾备实例； · Temp：临时实例。

名称	类型	示例值	描述
└InstanceNetworkType	String	Classic	实例的网络类型，取值： · Classic：经典网络； · VPC：VPC网络。
└ConnectionMode	String	Performance	实例的访问模式，取值： · Standard：标准访问模式； · Safe：数据库代理模式。
└RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
└ExpireTime	String	2019-02-27T16:00:00Z	到期时间，按量付费实例无到期时间。
└DBInstanceStatus	String	Running	实例状态，详情请参见 <a href="#">实例状态表</a> 。
└Engine	String	MySQL	数据库类型。
└DBInstanceNetType	String	Internet	实例的网络连接类型，取值： · Internet：外网连接； · Intranet：内网连接。
└LockMode	String	Unlock	实例的锁定状态。取值： · Unlock：正常； · ManualLock：手动触发锁定； · LockByExpiration：实例过期自动锁定； · LockByRestoration：实例回滚前自动锁定； · LockByDiskQuota：实例空间满自动锁定； · Released：实例已释放。此时实例无法进行解锁，只能使用备份数据重新创建新实例，重建时间较长，请耐心等待。
└LockReason	String	instance_expired	实例被锁定的原因。

名称	类型	示例值	描述
└MasterInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	主实例的ID，如果没有返回此参数（即为null）则表示该实例是主实例。
└GuardDBInstanceId	String	rm-uf64zsuxxx xxxxxxx	主实例如果有灾备实例，该参数即为灾备实例的ID。
└TempDBInstanceId	String	rm-uf64zsuxxx xxxxxxx	主实例如果有临时实例，该参数即为临时实例的ID。
└Category	String	Basic	实例系列： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Basic：基础版；</li> <li>· HighAvailability：高可用版；</li> <li>· Finance：金融版（仅支持中国站）。</li> </ul>
└CreateTime	String	2018-11-05T11:26:02Z	创建时间。
└DBInstanceClass	String	rds.mys2.small	实例规格，详见 <a href="#">实例规格表</a> 。
└DBInstanceStorageType	String	ModuleList.4. ModuleCode	实例储存类型。
└DestroyTime	String	2018-11-05T11:26:02Z	销毁时间。
└EngineVersion	String	5.7	数据库版本。
└MultiAZ	Boolean	true	是否是多可用区，取值：true   false
└ReadOnlyDBInstanceIds			主实例下如果有只读实例，该参数为只读实例的ID列表。
└DBInstanceId	String	rr-uf6wjk5xxx xxxx	只读实例ID。
└ResourceGroupId	String	rg-acfmyxxxxxxxx	资源组ID。
└VSwitchId	String	vsw-uf6adz52c2 pxxxxxxxx	交换机ID。

名称	类型	示例值	描述
<sup>└</sup> VpcCloudInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	专有网络实例ID。
<sup>└</sup> VpcId	String	vpc-uf6f7l4fg9 0xxxxxxx	VPC ID。
<sup>└</sup> ZoneId	String	cn-hangzhou-a	可用区ID。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDBInstancesResponse>
  <PageRecordCount>2</PageRecordCount>
  <Items>
    <DBInstance>
      <DBInstanceDescription>testforRemarks</DBInstanceDescription>
      <ExpireTime>2014-10-10T16:00:00Z</ExpireTime>
      <DBInstanceId>rdsrsmjfirvmjfir</DBInstanceId>
      <DBInstanceNetType>Internet</DBInstanceNetType>
      <PayType>Prepaid</PayType>
      <DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
      <DBInstanceType>Primary</DBInstanceType>
      <Engine>MySQL</Engine>
      <LockMode>Unlock</LockMode>
      <LockReason/>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <ZoneId>cn-hangzhou-a</ZoneId>
      <MasterInstanceId/>
      <GuardDBInstanceId/>
      <TempDBInstanceId/>
      <ReadOnlyDBInstanceIds>
        <ReadOnlyDBInstanceId/>
      </ReadOnlyDBInstanceIds>
    </DBInstance>
    <DBInstance>
      <DBInstanceDescription>testforcreate</DBInstanceDescription>
      <ExpireTime/>
      <DBInstanceId>rdsabqumfabqumf</DBInstanceId>
      <DBInstanceNetType>Intranet</DBInstanceNetType>
      <PayType>Postpaid</PayType>
      <DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
      <DBInstanceType>Primary</DBInstanceType>
      <Engine>MySQL</Engine>
      <LockMode>Unlock</LockMode>
```

```

    <LockReason/>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <MasterInstanceId/>
    <GuardDBInstanceId/>
    <TempDBInstanceId/>
    <ReadOnlyDBInstanceIds>
      <ReadOnlyDBInstanceId/>
    </ReadOnlyDBInstanceIds>
  </DBInstance>
</Items>
<PageNumber>1</PageNumber>
<TotalRecordCount>2</TotalRecordCount>
<RequestId>2553A660-E4EB-4AF4-A402-8AFF70A49143</RequestId>
</DescribeDBInstancesResponse>

```

## JSON 格式

```

{
  "Items":{
    "DBInstance":[
      {
        "LockMode":"Unlock",
        "DBInstanceNetType":"Internet",
        "MasterInstanceId":"",
        "DBInstanceId":"rdsmjfirvmjfirv",
        "ZoneId":"cn-hangzhou-a",
        "ReadOnlyDBInstanceIds":{
          "ReadOnlyDBInstanceId":[]
        },
        "DBInstanceDescription":"testforRemarks",
        "TempDBInstanceId":"",
        "Engine":"MySQL",
        "ExpireTime":"2014-10-10T16:00:00Z",
        "DBInstanceType":"Primary",
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "GuardDBInstanceId":"",
        "LockReason":"",
        "DBInstanceStatus":"Running",
        "PayType":"Prepaid"
      },
      {
        "LockMode":"Unlock",
        "DBInstanceNetType":"Intranet",
        "MasterInstanceId":"",
        "DBInstanceId":"rdsabqumfabqumf",
        "ReadOnlyDBInstanceIds":{
          "ReadOnlyDBInstanceId":[]
        },
        "DBInstanceDescription":"testforcreate",
        "TempDBInstanceId":"",
        "Engine":"MySQL",
        "ExpireTime":"",
        "DBInstanceType":"Primary",
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "LockReason":"",
        "GuardDBInstanceId":"",
        "DBInstanceStatus":"Running",
        "PayType":"Postpaid"
      }
    ]
  },
  "TotalRecordCount":2,
  "PageNumber":1,

```

```
"RequestId":"2553A660-E4EB-4AF4-A402-8AFF70A49143",
"PageRecordCount":2
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.10 ModifyDBInstanceSpec

调用ModifyDBInstanceSpec接口变更RDS实例（包括常规实例和只读实例，不包括灾备实例和临时实例）的规格或存储空间。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例为按量付费实例；
- 实例状态为运行中；
- 实例没有正在执行的备份任务；
- 请求参数中必须至少指定实例规格（DBInstanceClass）和存储空间（DBInstanceStorage）其中一个参数；
- 若降低磁盘空间配置，输入的磁盘空间不能小于实际使用空间大小的1.1倍；
- 当前只支持对常规实例和只读实例变更配置，不支持灾备实例和临时实例。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceSpec	系统规定参数，取值： ModifyDBInstanceSpec。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxx xxxx	待变更配置的实例ID。
PayType	String	是	Postpaid	付费类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Postpaid：按量付费；</li> <li>· Prepaid：预付费。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceClass	String	否	rds.mys2.small	实例规格，详见 <a href="#">实例规格表</a> 。   说明： 至少指定实例规格DBInstanceClass和存储空间DBInstanceStorage其中一个参数。
DBInstanceStorage	Integer	否	20	自定义存储空间，单位：GB。 每5GB进行递增，详情请参见 <a href="#">实例规格表</a> 。   说明： 至少指定实例规格DBInstanceClass和存储空间DBInstanceStorage其中一个参数。
EffectiveTime	String	否	MaintainTime	生效时间，取值：  · Immediate：立即生效； · MaintainTime：在可运维时间段内生效，请参见 <a href="#">ModifyDBInstanceMaintainTime</a> 。  默认值：Immediate。
EngineVersion	String	否	5.6	数据库版本号，取值：  · MySQL：5.5/5.6/5.7/8.0； · SQLServer：2008r2/2012/2012_ent_ha/2012_std_ha/2012_web/2016_ent_ha/2016_std_ha/2016_web/2017_ent； · PostgreSQL：9.4/10.0； · PPAS：9.3/10.0； · MariaDB：10.3。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3C5CFDEE-F774-4DED-89A2-1D76EC63C575	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceSpec
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&PayType=Postpaid
&DBInstanceClass=rds.mys2.small
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyDBInstanceSpecResponse>
  <RequestId>3C5CFDEE-F774-4DED-89A2-1D76EC63C575</RequestId>
</ModifyDBInstanceSpecResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 3C5CFDEE-F774-4DED-89A2-1D76EC63C575 "
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.11 DescribeRegions

调用DescribeRegions接口查询当前可选的RDS地域和可用区信息。

调用创建实例接口>CreateDBInstance之前，可以先用本接口查询RegionId和ZoneId。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

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

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Regions			可选的地域和可用区列表。
└RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
└ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用区ID。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

## 请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <Regions>
    <RDSRegion>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
    </RDSRegion>
    <RDSRegion>
      <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
      <ZoneId>cn-qingdao-b</ZoneId>
    </RDSRegion>
    <RDSRegion>
      <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
      <ZoneId>cn-shenzhen-a</ZoneId>
    </RDSRegion>
  </Regions>
  <RequestId>A36D9720-7902-42A4-B8B9-014A2135E6C3</RequestId>
```

```
</DescribeRegionsResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A36D9720-7902-42A4-B8B9-014A2135E6C3",
  "Regions": {
    "RDSRegion": [
      {
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b"
      },
      {
        "RegionId": "cn-qingdao",
        "ZoneId": "cn-qingdao-b"
      },
      {
        "RegionId": "cn-shenzhen",
        "ZoneId": "cn-shenzhen-a"
      }
    ]
  }
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.12 DescribeDBInstanceHAConfig

调用DescribeDBInstanceHAConfig接口查询RDS实例高可用模式和数据复制方式。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceHAConfig	系统规定参数，取值：DescribeDBInstanceHAConfig。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxx	实例ID。
HAMode	String	RPO	高可用模式，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· RPO：数据一致性优先，实例会尽可能保障数据的可靠性，即数据丢失量最少。对于数据一致性要求比较高的用户应该使用RPO模式；</li> <li>· RTO：实例可用性优先，实例会尽快恢复服务，即可用时间最长。对于数据库在线时间要求比较高的用户应该使用RTO模式。</li> </ul>
SyncMode	String	Sync	数据复制方式，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sync：强同步；</li> <li>· Semi-sync：半同步；</li> <li>· Async：异步。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 对于SQL Server 2012/2016双机高可用版，值为Sync或Async；</li> <li>· 对于SQL Server 2017集群版，值为Semi-sync。</li> </ul> </div>
HostInstanceInfos			主备实例信息列表。
└NodeId	String	3397027	实例的唯一标识。
└NodeType	String	Master	节点类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Master：主节点；</li> <li>· Slave：备节点。</li> </ul>
└RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
└ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用区ID。

名称	类型	示例值	描述
└ SyncStatus	String	NotAvailable	同步状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>NotAvailable：不可用，即发生故障；</li> <li>Syncing：同步中，切换可能会发生数据丢失；</li> <li>Synchronized：完成同步；</li> <li>NotSupport：引擎类型或者版本不涉及主备同步。</li> </ul>
└ LogSyncTime	String	2018-05-05T15:15:00Z	备实例收到主实例日志的时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
└ DataSyncTime	String	2018-05-05T15:15:00Z	备实例执行日志完成数据同步的时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceHAConfig
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDBInstanceHAConfigResponse>
  <dbInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxx</dbInstanceId>
  <hAMode>RPO</hAMode>
  <hostInstanceInfos>
    <logSyncTime>2018-01-19T12:33:06Z</logSyncTime>
    <nodeId>3397027</nodeId>
    <nodeType>Slave</nodeType>
    <regionId>cn-shenzhen</regionId>
    <syncStatus>Syncing</syncStatus>
    <zoneId>cn-shenzhen-b</zoneId>
  </hostInstanceInfos>
  <hostInstanceInfos>
```

```
<logSyncTime>2018-01-19T12:33:06Z</logSyncTime>
<nodeId>3397029</nodeId>
<nodeType>Master</nodeType>
<regionId>cn-shenzhen</regionId>
<syncStatus>Syncing</syncStatus>
<zoneId>cn-shenzhen-a</zoneId>
</hostInstanceInfos>
<requestId>F051AEB2-7655-4F0A-BC46-7E0C18A7910C</requestId>
<syncMode>Semi-sync</syncMode>
</DescribeDBInstanceHAConfigResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "hostInstanceInfos": [
    {
      "nodeId": "3397027",
      "syncStatus": "Syncing",
      "logSyncTime": "2018-01-19T12:33:06Z",
      "nodeType": "Slave",
      "zoneId": "cn-shenzhen-b",
      "regionId": "cn-shenzhen"
    },
    {
      "nodeId": "3397029",
      "syncStatus": "Syncing",
      "logSyncTime": "2018-01-19T12:33:06Z",
      "nodeType": "Master",
      "zoneId": "cn-shenzhen-a",
      "regionId": "cn-shenzhen"
    }
  ],
  "requestId": "F051AEB2-7655-4F0A-BC46-7E0C18A7910C",
  "syncMode": "Semi-sync",
  "hAMode": "RPO",
  "dbInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxx"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.13 MigrateToOtherZone

调用MigrateToOtherZone接口将RDS实例迁移至其他可用区。

例如，实例目前位于华东1(杭州)的cn-hangzhou-a可用区，调用此接口可以将该实例迁移至杭州的cn-hangzhou-b可用区。



#### 说明:

仅支持迁移到同一地域的其它可用区，不支持迁移到其它地域的可用区，如华东1(杭州)可用区内的实例不支持迁移至华北1(青岛)的可用区。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	MigrateToOtherZone	系统规定参数，取值：MigrateToOtherZone。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	目标可用区ID，可以通过 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口查看。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2 pxxxxxxx	交换机ID。
EffectiveTime	String	否	Immediate	生效时间，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Immediate：立即生效；</li> <li>· MaintainTime：在可运维时间段内生效，请参见<a href="#">ModifyDBInstanceMaintainTime</a>。</li> </ul> 默认值：Immediate。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=MigrateToOtherZone
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<MigrateToOtherZoneResponse>
  <RequestId> 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
</MigrateToOtherZoneResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectDBInstanceLockMode.ValueNotSupported	The Current DB instance lock mode does not support this operation.	当前DB实例锁模式不支持此操作。

[查看本产品错误码](#)

## 3.14 PurgeDBInstanceLog

调用PurgeDBInstanceLog接口清理或收缩RDS实例日志。

- 对于RDS for MySQL实例，该接口可以将本地Binlog日志上传至OSS空间，然后清理本地Binlog日志，释放空间；
- 对于RDS for SQL Server实例，该接口可以产生一个临时备份，临时备份完成后将收缩事务日志，释放空间。



说明：

该接口适用于MySQL、SQL Server实例。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	PurgeDBInstanceLog	系统规定参数，取值：PurgeDBInstanceLog。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxx	待清理或收缩日志的实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzczshOTubOCzxxxxxxxx	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。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=PurgeDBInstanceLog
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<PurgeDBInstanceLogResponse>
  <RequestId> 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
</PurgeDBInstanceLogResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.15 UpgradeDBInstanceEngineVersion

调用UpgradeDBInstanceEngineVersion接口升级实例数据库版本。



#### 说明:

升级后根据新老规格信息和磁盘类型信息计算差价。

如果主实例下挂载只读实例或者灾备实例，请先升级只读实例或者灾备实例的数据库版本。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 目前支持从MySQL 5.5升级到MySQL 5.6，以及从SQL Server 2008 R2升级到SQL Server 2012/2016企业版、SQL Server 2016标准版。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	待升级的实例ID。
EngineVersion	String	是	5.6	目标数据库版本，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL: 5.6;</li> <li>SQL Server: 2016_web/2012_std_ha/2016_std_ha/2012_ent_ha/2016_ent_ha</li> </ul>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
EffectiveTime	String	否	Immediate	生效时间，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Immediate: 立即生效;</li> <li>MaintainTime: 在可运维时间段内生效，请参见<a href="#">ModifyDBInstanceMaintainTime</a>。</li> </ul> 默认值: Immediate。
DBInstanceClass	String	否	mssql.x4. medium.s2	目标实例规格，详见 <a href="#">实例规格表</a> 。MySQL可以为空，SQL Server需要传入。
DBInstanceStorageType	String	否	cloud_ssd	目标存储类型，MySQL可以为空，SQL Server需要传入。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>local_ssd/ephemeral_ssd: 本地SSD盘;</li> <li>cloud_ssd: SSD云盘;</li> <li>cloud_essd: ESSD云盘。</li> </ul>
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	目标可用区ID，默认和实例当前可用区一致。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceNetworkType	String	否	VPC	目标网络类型，MySQL可以为空，SQL Server需要传入。取值： · VPC：专有网络； · Classic：经典网络。
VpcId	String	否	vpc- xxxxxxxxxxxxx	目标VPC ID，MySQL可以为空，SQL Server需要传入。
VSwitchId	String	否	vsw- xxxxxxxxxxxxx	目标交换机ID，MySQL可以为空，SQL Server需要传入。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	10254125	任务ID。
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=UpgradeDBInstanceEngineVersion
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&EngineVersion=5.6
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<UpgradeDBInstanceEngineVersionResponse>
  <RequestId> 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
  <TaskId>10254125</TaskId>
</UpgradeDBInstanceEngineVersionResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64",
  "TaskId": "10254125"
```

}

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.16 ModifyDBInstanceDescription

调用ModifyDBInstanceDescription接口修改RDS实例的描述。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceDescription	系统规定参数，取值为ModifyDBInstanceDescription。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
DBInstanceDescription	String	是	阿里云测试环境实例	RDS实例描述。  说明： 长度为2-64个字符。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceDescription
&DBInstanceDescription=阿里云测试环境实例
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
< ModifyDBInstanceDescriptionResponse>
  <RequestId>17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74</RequestId>
</ModifyDBInstanceDescriptionResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.17 ModifyDBInstanceMaintainTime

调用ModifyDBInstanceMaintainTime接口修改RDS实例可维护时间段。

实例可维护时间段一般设置为业务的低峰时间段。阿里云会在您设置的可维护时间段内进行实例维护，保证对业务的影响降到最低。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxx xxxx	实例ID。
MaintainTime	String	是	22:00Z-02:00Z	实例的可维护时间段。格式：yyyy-MM-dd'THH:mm:ssZ（UTC时间）。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxxxxxx	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。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceMaintainTime
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&MaintainTime=22:00Z-02:00Z
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyDBInstanceMaintainTimeResponse>
  <RequestId>65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
```

```
</ModifyDBInstanceMaintainTimeResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"  
}
```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.18 ModifyDBInstanceHAConfig

调用ModifyDBInstanceHAConfig接口修改实例的高可用模式和数据复制方式。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceHAConfig	系统规定参数，取值： ModifyDBInstanceHAConfig。
DbInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
HAMode	String	是	RPO	高可用模式，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· RPO：数据一致性优先，实例会尽可能保障数据的可靠性，即数据丢失量最少。对于数据一致性要求比较高的用户应该使用RPO模式；</li><li>· RTO：实例可用性优先，实例会尽快恢复服务，即可用时间最长。对于数据库在线时间要求比较高的用户应该使用RTO模式。</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SyncMode	String	是	Sync	<p>数据复制方式，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sync：强同步；</li> <li>· Semi-sync：半同步；</li> <li>· Async：异步。</li> </ul> <p> 说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 对于SQL Server 2012/2016双机高可用版，值为Sync或Async；</li> <li>· 对于SQL Server 2017集群版，值为Semi-sync。</li> </ul>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceHAConfig
&DbInstanceId=rm-uf6wk5xxxxxxx
&HAMode=RPO
&SyncMode=Sync
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<ModifyDBInstanceHAConfigResponse>
  <RequestId>D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD</RequestId>
</ModifyDBInstanceHAConfigResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
```

```
"RequestId": "D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.19 SwitchDBInstanceHA

调用SwitchDBInstanceHA接口切换RDS实例的主备实例。

本接口可用于切换高可用版或金融版RDS实例的主备实例，切换主备实例后，原来的备实例成为主实例并承担业务流量。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchDBInstanceHA	系统规定参数，取值：SwitchDBInstanceHA。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
NodeId	String	是	349054	备实例的唯一标识，通过接口 <a href="#">DescribeDBInstanceHAConfig</a> 可查询该值。
Force	String	否	No	切换方式，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Yes：强制；</li> <li>· No：非强制。</li> </ul> 默认值：No。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EffectiveTime	String	否	Immediate	生效时间，取值： · Immediate：立即执行； · MaintainTime：可维护时间内执行。 默认值：Immediate。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=SwitchDBInstanceHA
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&NodeId=349054
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<SwitchDBInstanceHAResponse>
  <RequestId>1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC</RequestId>
</SwitchDBInstanceHAResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 3.20 CreateReadOnlyDBInstance

调用CreateReadOnlyDBInstance接口为某个实例创建一个只读实例。

调用该接口创建只读实例时，请注意：

- 主实例的版本必须为以下其中一种：
  - MySQL 5.6
  - MySQL 5.7/8.0高可用版（本地SSD盘）
  - SQL Server 2017集群版
- 对于MySQL类型实例：
  - 如果主实例内存 $\geq$ 64GB，最多允许创建10个只读实例。
  - 如果主实例内存 $<$ 64GB，最多允许创建5个只读实例。
- 对于SQL Server类型实例，最多允许创建7个只读实例。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateRead OnlyDBInst ance	系统规定参数，取值：CreateRead OnlyDBInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。只读实例的地域必须和主实例相同。可以通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看地域列表。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	可用区ID。可以通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用区列表。
DBInstanceId	String	是	rm- uf6wjk5xxx xxxx	主实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceClass	String	是	rds.mys2.small	实例规格，详见 <a href="#">实例规格表</a> 。建议只读实例规格不小于主实例规格，否则易导致只读实例延迟高、负载高等现象。
DBInstanceStorage	Integer	是	20	存储空间，取值：5-3000，每5GB进行递增，单位：GB。   说明： 不同版本实例，支持的取值范围不同，请以控制台创建只读实例页面为准。
EngineVersion	String	是	5.6	数据库版本号。必须与主实例相同。 取值： · 5.6 · 5.7 · 8.0 · 2017_ent
PayType	String	是	Postpaid	付费类型，仅支持按量付费，取值：Postpaid。
DBInstanceDescription	String	否	测试只读实例	实例描述，长度为2~256个字符。以中文、英文字母开头，可以包含可以包含数字、中文、英文、下划线（_）、短横线（-）。   说明： 不能以 http:// 和 https:// 开头。
ClientToken	String	否	ETnLKlBlzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceNetworkType	String	否	Classic	实例的网络类型，取值： · VPC：VPC网络； · Classic：经典网络。 默认创建经典网络实例。
VPCId	String	否	vpc-uf6f7l4fg90xxxxxxxxxx	VPC ID。
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2pxxxxxxxxxx	交换机ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
PrivateIpAddress	String	否	172.16.201.69	设置只读实例的内网IP，需要在指定交换机的IP地址范围内。系统默认通过VPCId和VSwitchId自动分配。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyxxxxxx	资源组ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rr-uf6wjk5xxxxxx	创建的只读实例ID。
OrderId	String	10078937xxxxxx	订单ID。
ConnectionString	String	rr-xxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com	创建的只读实例内网数据库连接地址。
Port	String	3306	创建的只读实例内网数据库连接端口。
RequestId	String	1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateReadOnlyDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&DBInstanceClass=rds.mys2.small
&DBInstanceStorage=20
&EngineVersion=5.6
&PayType=Postpaid
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CreateReadOnlyDBInstanceResponse>
  <OrderId>10078937xxxxx</OrderId>
  <ConnectionString>rm-uf6wjk5xxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com </
ConnectionString>
  <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceId>
  <port>3306</port>
  <RequestId>1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC</RequestId>
</CreateReadOnlyDBInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Port": "3306",
  "ConnectionString": "rm-uf6wjk5xxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
  "RequestId": "1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC",
  "DBInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxxx",
  "OrderId": "10078937xxxxx"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEngineVersion.Malformed	The specified parameter "EngineVersion" is not valid.	指定EngineVersion参数无效。
400	InvalidSecurityIPList.Malformed	The specified parameter "SecurityIPList" is not valid .	指定的SecurityIPList参数无效。
400	InvalidSecurityIPList.Duplicate	The Security IP address is not in the available range or occupied.	指定的安全IP地址已被占用或不在有效区间内。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The specified parameter "dbInstanceId" is not valid.	指定dbInstanceId参数无效。
403	OperationDenied.PrimaryDBInstanceStatus	The operation is not permitted due to status of primary instance.	主实例状态不支持，实例处于运行态，才能做此操作。
400	OperationDenied	VPC IP is in use, please check.	该Ip已经被使用，请您更换IP再重试。
404	IncorrectDBInstanceConnType	Current DB instance conn type does not support this operation.	当前DB实例连接类型不支持此操作。
400	InvalidZoneId.NotSupported	The Specified vpc Zone not supported.	当前可用区不支持生产 VPC 实例，请您更换可用区再试。

[查看本产品错误码](#)

## 4 CloudDBA数据库性能优化

### 4.1 CreateDiagnosticReport

调用CreateDiagnosticReport接口创建诊断报告。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDiagnosticReport	系统规定参数。取值：CreateDiagnosticReport。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxx	实例ID。
StartTime	String	是	2018-06-11T15:00Z	用于生成诊断报告的监控数据起始时间。   说明： 格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2018-06-12T15:00Z	用于生成诊断报告的监控数据结束时间。   说明： 格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
ReportId	String	10166270	诊断报告ID。
RequestId	String	8DA8956A-53DA-423E-9540-387428ED37FF-5711	请求ID。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateDiagnosticReport
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxx
&StartTime=2018-06-11T15:00Z
&EndTime=2018-06-12T15:00Z
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<CreateDiagnosticReportResponse>
  <reportId>10166270</reportId>
  <requestId>8DA8956A-53DA-423E-9540-387428ED37FF-5711</requestId>
</CreateDiagnosticReportResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "requestId": "8DA8956A-53DA-423E-9540-387428ED37FF-5711",
  "reportId": "10166270"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 4.2 DescribeDiagnosticReportList

调用DescribeDiagnosticReportList接口获取诊断报告列表。

返回[诊断报告](#)的数据采集时间、生成时间和下载地址等，诊断报告保留15天。



说明:

SQL Server 2017集群版不支持该接口。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDiagnosticReportList	系统规定参数。取值：DescribeDiagnosticReportList。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B7E9A79C-DE1B-4398-845F-D654FC0958BD	请求ID。
ReportList			返回的诊断报告列表。
<sup>└</sup> DiagnosticTime	String	2018-01-17T12:46:09Z	诊断时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
<sup>└</sup> DownloadURL	String	http://rdsreport-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx	公网下载地址，若当前不可下载，则为空串。
<sup>└</sup> EndTime	String	2012-06-11T15:00Z	监控数据结束时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
<sup>└</sup> Score	Integer	100	诊断分数。

名称	类型	示例值	描述
StartTime	String	2012-06-11T15:00Z	监控数据起始时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDiagnosticReportList
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDiagnosticReportListResponse>
  <reportList>
    <diagnosticTime>2018-01-17T12:46:09Z</diagnosticTime>
    <downloadURL>http://rdsreport-hzi-v2.oss-cn-hangzhou-i.aliyuncs.
com/xxxxx</downloadURL>
    <endTime>2018-01-10T15:31:00Z</endTime>
    <score>100</score>
    <startTime>2018-01-10T15:30:00Z</startTime>
  </reportList>
  <requestId>B7E9A79C-DE1B-4398-845F-D654FC0958BD</requestId>
</DescribeDiagnosticReportListResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "requestId": "B7E9A79C-DE1B-4398-845F-D654FC0958BD",
  "reportList": [
    {
      "startTime": "2018-01-10T15:30:00Z",
      "downloadURL": "http://rdsreport-hzi-v2.oss-cn-hangzhou-i.aliyuncs.
com/xxxxx",
      "score": 100,
      "diagnosticTime": "2018-01-17T12:46:09Z",
      "endTime": "2018-01-10T15:31:00Z"
    }
  ]
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 5 数据库管理

### 5.1 ModifyCollationTimeZone

调用ModifyCollationTimeZone接口修改系统库的字符集排序规则和时区，已下线。



说明：

该API已下线。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCollationTimeZone	系统规定参数，取值为ModifyCollationTimeZone。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Collation	String	否	Latin1_General_CI_AS	<p>系统字符集排序规则，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Latin1_General_CI_AS</li> <li>Latin1_General_CS_AS</li> <li>SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS</li> <li>SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS</li> <li>Chinese_PRC_CS_AS</li> <li>Chinese_PRC_BIN</li> <li>Chinese_PRC_CI_AS</li> <li>Japanese_CI_AS</li> <li>Japanese_CS_AS</li> <li>Chinese_Taiwan_Stroke_CI_AS</li> <li>Chinese_Taiwan_Stroke_CS_AS</li> </ul> <p>默认为不修改。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">  说明： Collation与Timezone必须传入至少一个。         </div>
Timezone	String	否	China Standard Time	<p>系统时区，默认为不修改。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">  说明： Collation与Timezone必须传入至少一个。         </div>

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Collation	String	Latin1_General_CI_AS	系统字符集排序规则。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
RequestId	String	8EA054AF-DFA7-497D-9F57-790FFC974C0B	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	114413215	任务ID。
Timezone	String	China Standard Time	时区。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyCollationTimeZone
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
%Timezone=China Standard Time
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyCollationTimeZoneResponse>
  <collation>Latin1_General_CI_AS</collation>
  <dbInstanceId>rm-bp1yx1dv50269syxa</dbInstanceId>
  <requestId>8EA054AF-DFA7-497D-9F57-790FFC974C0B</requestId>
  <taskId>114413215</taskId>
  <timezone>nochange</timezone>
</ModifyCollationTimeZoneResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "taskId": "114413215",
  "timezone": "nochange",
  "requestId": "8EA054AF-DFA7-497D-9F57-790FFC974C0B",
  "collation": "Latin1_General_CI_AS",
  "dbInstanceId": "rdsaiiabnaiiabn"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 5.2 CreateDatabase

调用CreateDatabase接口在某个实例下创建数据库。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；

- 实例中的数据库数量没有超出实例最大数据库数量，可以通过接口[DescribeDBInstanceAttribute](#) 查询最大数据库数量；
- 实例类型不能为只读实例。



说明:

该接口暂不支持PostgreSQL、PPAS和SQL Server 2017集群版，您可以通过SQL做CREATE DATABASE操作。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateData base	系统规定参数，取值：CreateData base。
DBInstanceId	String	是	rm- uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
DBName	String	是	rds_mysql	数据库名称。  <div data-bbox="986 1288 1053 1357" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1067 1317 1144 1352" data-label="Text"> <p>说明:</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 长度为2~64个字符；</li> <li>· 以字母开头，以字母或数字结尾；</li> <li>· 由小写字母、数字、下划线或中划线组成；</li> <li>· 数据库名称在实例内必须是唯一的；</li> <li>· 其他非法字符，详见<a href="#">禁用关键字表</a>。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CharacterSetName	String	是	gbk	字符集，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL/MariaDB类型：utf8、gbk、latin1、utf8mb4；</li> <li>SQL Server类型：Chinese_PRC_CI_AS、Chinese_PRC_CS_AS、SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS、SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS、Chinese_PRC_BIN。</li> </ul>
DBDescription	String	否	测试用数据库	数据库描述，长度为2~256个字符。以中文、英文字母开头，可以包含可以包含数字、中文、英文、下划线（_）、短横线（-）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 不能以 http:// 和 https:// 开头。         </div>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927	请求 ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateDatabase
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&DBName=rds_mysql
&CharacterSetName=gbk
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<CreateDatabaseResponse>
  <RequestId>5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927</RequestId>
</CreateDatabaseResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "RequestID": "5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 5.3 DeleteDatabase

调用DeleteDatabase接口删除实例下的某个数据库。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 实例类型为主实例；
- 数据库类型为：MySQL/SQL Server/MariaDB。



#### 说明：

该接口不支持PostgreSQL、PPAS类型的实例，您需要通过SQL做DROP DATABASE操作。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDatabase	系统规定参数，取值：DeleteDatabase。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
DBName	String	是	testdb01	数据库名称。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	07F6177E-6DE4-408A-BB4F-0723301340F3	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteDatabase
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&DBName=testdb01
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteDatabaseResponse>
  <RequestId>07F6177E-6DE4-408A-BB4F-0723301340F3</RequestId>
</DeleteDatabaseResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "07F6177E-6DE4-408A-BB4F-0723301340F3"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 5.4 DescribeDatabases

调用DescribeDatabases接口查看实例下的数据库信息。



### 说明:

- 如果请求参数错误，返回数据为空；
- 该接口不支持PostgreSQL、PPAS实例。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDatabases	系统规定参数，取值：DescribeDatabases。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
DBName	String	否	testDB01	数据库名称。
DBStatus	String	否	Creating	数据库状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Creating：创建中；</li> <li>· Running：使用中；</li> <li>· Deleting：删除中。</li> </ul>
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 30；</li> <li>· 50；</li> <li>· 100。</li> </ul> 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Databases			数据库信息列表。

名称	类型	示例值	描述
└DBName	String	testDB01	数据库名称。
└DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	数据库所属实例ID。
└Engine	String	MySQL	数据库实例类型。
└DBStatus	String	Creating	数据库状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Creating：创建中；</li> <li>· Running：使用中；</li> <li>· Deleting：删除中。</li> </ul>
└CharacterSetName	String	utf8	字符集，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· MySQL/MariaDB实例：utf8、gbk、latin1、utf8mb4；</li> <li>· SQL Server实例：Chinese_PRC_CI_AS、Chinese_PRC_CS_AS、SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS、SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS、Chinese_PRC_BIN。</li> </ul>
└DBDescription	String	测试数据库	数据库描述。
└Accounts			拥有数据库相关权限的账号信息。
└Account	String	test	账号名称。
└AccountPrivilege	String	DMLOnly	账号对该数据库拥有的权限，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· ReadWrite：读写权限；</li> <li>· ReadOnly：只读权限；</li> <li>· DDLOnly：仅DDL权限；</li> <li>· DMLOnly：只DML权限。</li> </ul>
└AccountPrivilegeDetail	String	SELECT	账号对该数据库具有的权限。
RequestId	String	2603CA96-B17D-4903-BC04-61A2C829CD94	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDatabases
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDatabasesResponse>
  <RequestId>2603CA96-B17D-4903-BC04-61A2C829CD94</RequestId>
  <Databases>
    <Database>
      <Engine>MySQL</Engine>
      <CharacterSetName>utf8</CharacterSetName>
      <DBStatus>Creating</DBStatus>
      <DBDescription/>
      <DBInstanceId>rdsaiiabnaiiabn</DBInstanceId>
      <Accounts/>
      <DBName>testdb</DBName>
    </Database>
    <Database>
      <Engine>MySQL</Engine>
      <CharacterSetName>gbk</CharacterSetName>
      <DBStatus>Creating</DBStatus>
      <DBDescription/>
      <DBInstanceId>rdsaiiabnaiiabn</DBInstanceId>
      <Accounts/>
      <DBName>testdb2</DBName>
    </Database>
  </Databases>
</DescribeDatabasesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Databases": {
    "Database": [
      {
        "Accounts": {
          "AccountPrivilegeInfo": []
        },
        "DBStatus": "Creating",
        "DBInstanceId": "rdsaiiabnaiiabn",
        "DBDescription": "",
        "DBName": "testdb",
        "CharacterSetName": "utf8",
        "Engine": "MySQL"
      },
      {
        "Accounts": {
          "AccountPrivilegeInfo": []
        },
        "DBStatus": "Creating",
        "DBInstanceId": "rdsaiiabnaiiabn",
        "DBDescription": ""
      }
    ]
  }
}
```

```

    "DBName": "testdb2",
    "CharacterSetName": "gbk",
    "Engine": "MySQL"
  }
],
},
"RequestId": "2603CA96-B17D-4903-BC04-61A2C829CD94"
}

```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 5.5 ModifyDBDescription

调用ModifyDBDescription接口修改数据库备注。



说明:

该接口不支持PostgreSQL和PPAS实例。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBDescription	系统规定参数，取值：ModifyDBDescription。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
DBName	String	是	testDB01	数据库名称。
DBDescription	String	是	测试数据库A	数据库描述。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBDescription
&DBDescription=测试数据库A
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&DBName=testDB01
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyDBDescriptionResponse>
  <RequestId> 17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74</RequestId>
</ModifyDBDescriptionResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 5.6 CopyDatabase

调用CopyDatabase接口复制数据库SQL Server 2008 R2版，已下线。



说明:

该API已下线。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CopyDatabase	系统规定参数，取值： CopyDatabase。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的 密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBName	String	test02	数据库名称。
DBStatus	String	Creating	数据库状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Creating：创建中。</li> <li>· Running：使用中。</li> <li>· Deleting：删除中。</li> </ul>
TaskId	String	25623542	任务ID。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CopyDatabase
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<CopyDatabaseResponse>
  <RequestID>5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927</RequestID>
</CopyDatabaseResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestID": "5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidDBName.Forbid	Specified DB name is a keyword in RDS.	指定的数据库名是RDS保留字。
400	InvalidAccountName.Format	Specified account name is not valid.	指定的帐户名无效。
400	InvalidAccountName.Forbid	Specified account name is a keyword in RDS.	指定的帐户名是RDS中的关键字。
400	InvalidCharacterSetName.Format	Specified character set name is not valid.	指定的字符集名称无效。
400	InvalidAccountPrivilege.Malformed	Specified account privilege is not valid.	指定的帐户权限无效。
400	InvalidAccountPassword.Format	Specified account password is not valid.	指定的帐户密码无效。
400	InvalidDBDescription.Format	Specified DB description is not valid.	指定的DB描述无效。
403	DBLimitExceeded	DBQuotaExceeded: Exceeding the allowed amount of DB.	DB数量达到了上限。

[查看本产品错误码](#)

## 5.7 CopyDatabaseBetweenInstances

调用CopyDatabaseBetweenInstances接口在实例间复制数据库。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 源实例和目标实例同属于一个账户；
- 源实例和目标实例的版本相同；
- 源实例和目标实例在同一地域，可用区可以不同，网络类型需相同；
- 目标实例中没有和源实例同名的数据库；

- 目标实例的可用存储空间 > 源实例中待复制数据库占用的空间。



说明:

仅适用于RDS for SQL Server 2012/2016实例。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CopyDatabaseBetweenInstances	系统规定参数，取值为 CopyDatabaseBetweenInstances。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxx xxxx	源实例ID。
TargetDBInstanceId	String	是	rm-ut5ajk3xxxx xxxx	目标实例ID，不能与源实例ID相同。
DbNames	String	是	{"test1":"test2"} }	复制数据库名称列表，格式：{"源实例数据库名称":"目标实例数据库名称"}。
BackupId	String	否	1065238746521	源实例备份集ID。按备份集复制数据库时，可以通过查询备份列表接口 <a href="#">DescribeBackups</a> 获取备份集ID。
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	按时间点复制数据库，可以选择备份保留周期内的任意时间点。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SyncUserPrivilege	String	否	NO	是否复制用户和权限： <ul style="list-style-type: none"> <li>· YES：表示复制用户和权限。如果目标实例中有同名的用户，则该用户将叠加源实例的同名用户的权限；</li> <li>· NO：表示不复制用户和权限。</li> </ul> 默认值：NO。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
RequestId	String	803D11AF-C370-465B-AB46-CB3A642DC303	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CopyDatabaseBetweenInstances
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&TargetDBInstanceId=rm-ut5ajk3xxxxxxx
&DbNames={"test1":"test2"}
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CopyDatabaseBetweenInstancesResponse>
  <RequestId>803D11AF-C370-465B-AB46-CB3A642DC303</RequestId>
</CopyDatabaseBetweenInstancesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId":"803D11AF-C370-465B-AB46-CB3A642DC303"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	StorageLimitExceeded	Exceeding the allowed Storage of DB instance.	生产磁盘空间限制

[查看本产品错误码](#)

## 5.8 DescribeCollationTimeZones

调用DescribeCollationTimeZones接口查看支持的字符集排序规则和时区。



说明:

仅支持RDS for SQL Server 2012或以上版本实例。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCollationTimeZones	系统规定参数，取值：DescribeCollationTimeZones。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
CollationTimeZones			支持的字符集排序规则和时区列表。
└─Description	String	Kabul	描述。
└─StandardTimeOffset	String	(UTC+04:30)	世界协调时间偏移。由世界协调时间UTC+时区差组成，格式：(UTC+HH:mm)。

名称	类型	示例值	描述
TimeZone	String	Afghanistan Standard Time	时区。
RequestId	String	4EAED246-DB18-4C8D-9EB5-C319626F2A77	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeCollationTimeZones
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeCollationTimeZonesResponse>
  <CollationTimeZones>
    <CollationTimeZone>
      <StandardTimeOffset>(UTC+04:30)</StandardTimeOffset>
      <Description>Kabul</Description>
      <TimeZone>Afghanistan Standard Time</TimeZone>
    </CollationTimeZone>
  </CollationTimeZones>
  <RequestId>4EAED246-DB18-4C8D-9EB5-C319626F2A77</RequestId>
</DescribeCollationTimeZonesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "CollationTimeZones":{
    "CollationTimeZone":[
      {
        "StandardTimeOffset":"(UTC+04:30)",
        "Description":"Kabul",
        "TimeZone":"Afghanistan Standard Time"
      }
    ]
  },
  "RequestId":"4EAED246-DB18-4C8D-9EB5-C319626F2A77"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6 数据库代理

### 6.1 ModifyDBInstanceConnectionMode

调用ModifyDBInstanceConnectionMode接口开启或关闭数据库代理，已下线。



说明：

该API已下线。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceConnectionMode	系统规定参数，取值：ModifyDBInstanceConnectionMode。
ConnectionMode	String	是	Performance	Performance为标准访问模式；Safe为高安全访问模式。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxx	实例名。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
OwnerAccount	String	否	testuser@aliyun.com	用户主账号。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceConnectionMode
&ConnectionMode=Performance
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyDBInstanceConnectionModeResponse>
  <RequestId>D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD</RequestId>
</ModifyDBInstanceConnectionModeResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.2 ModifyDBInstanceProxyConfiguration

调用ModifyDBInstanceProxyConfiguration接口设置数据库代理，已下线。



说明：

该API已下线。

## 调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
ProxyConfigurationKey	String	是	TransparentSwitch	数据库代理的ProxyConfigurationKey, 取值: <ul style="list-style-type: none"><li>· TransparentSwitch: 透明切换;</li><li>· PersistentConnections: 短连接优化;</li><li>· AttacksProtection: 防暴力破解。</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProxyConfigurationValue	String	是	{"status": "Enable"}	<p>数据库代理的ProxyConfigurationValue，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· TransparentSwitch：透明切换，取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enable：开启，默认值为Enable；</li> <li>- Disable：关闭。如：{"status": "Enable"}。</li> </ul> </li> <li>· PersistentConnections：短连接优化，取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enable：开启；</li> <li>- Disable：关闭，默认值为Disable。如：{"status": "Disable"}。</li> </ul> </li> <li>· AttacksProtection：防暴力破解，取值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enable：开启；</li> <li>- Disable：关闭，默认值为Disable。如：{"status": "Disable"}。</li> </ul> </li> </ul> <p>返回值格式为JSON字符串，如：</p> <pre>{"status": "Disable", "check_interval_seconds": 60, "max_failed_login_attempts": 60, "blocking_seconds": 600}</pre> <p>参数说明及取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 对于每一个客户端，check_interval_seconds秒内最多允许max_failed_login_attempts次错误密码登录，否则将对该客户端IP禁止登录blocking_seconds秒钟。</li> <li>· 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>check_interval_seconds：30~600，单位为秒；</li> <li>max_failed_login_attempts：10~5000，单位为次数；</li> <li>blocking_seconds：30~3600</li> </ul> </li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9705B5D2-C5B6-4526-B779-26D755EC1B8C	请求ID。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&ProxyConfigurationKey=TransparentSwitch
&ProxyConfigurationValue={"status":"Enable"}
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<ModifyDBInstanceProxyConfigurationResponse>
  <RequestId>9705B5D2-C5B6-4526-B779-26D755EC1B8C</RequestId>
</ModifyDBInstanceProxyConfigurationResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9705B5D2-C5B6-4526-B779-26D755EC1B8C"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EngineVersionNotSupported	EngineVersion specified cannot be replicate with the source DB Instance.	当前引擎版本不支持克隆实例
404	EngineNotSupported	Engine specified cannot be supported the operation.	引擎不支持

[查看本产品错误码](#)

## 6.3 DescribeDBInstanceProxyConfiguration

调用DescribeDBInstanceProxyConfiguration接口查看数据库代理设置，已下线。



说明：

该API已下线。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceProxyConfiguration	系统规定参数，取值为：DescribeDBInstanceProxyConfiguration。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
AttacksProtectionConfiguration	String	<pre>{"check_interval_seconds": 0, "max_failed_login_attempts": 0, "blocking_seconds": 0, "status": "Disable"}</pre>	<p>是否开启防暴力破解：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable：开启；</li> <li>· Disable：关闭。</li> </ul> <p>返回值格式为json字符串，如：</p> <pre>{"status": "Disable", "check_interval_seconds": 60, "max_failed_login_attempts": 60, "blocking_seconds": 600}</pre> <p>参数说明及取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 对于每一个客户端，check_interval_seconds秒内最多允许max_failed_login_attempts次错误密码登录，否则将对该客户端IP禁止登录blocking_seconds秒钟。</li> <li>· 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>- check_interval_seconds：30-600，单位为秒；</li> <li>- max_failed_login_attempts：10-5000，单位为次数；</li> <li>- blocking_seconds：30-3600，单位为秒。</li> </ul> </li> </ul>
PersistentConnectionsConfiguration	String	<pre>{"status": "Disable"}</pre>	<p>是否开启短连接优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable：开启；</li> <li>· Disable：关闭。</li> </ul> <p>返回值格式为json字符串，如：</p> <pre>{"status": "Disable"}</pre>

名称	类型	示例值	描述
TransparentSwitchConfiguration	String	{"status": "Enable"}	是否开启透明切换： <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable：开启；</li> <li>Disable：关闭。</li> </ul> 返回值格式为json字符串，如： {"status": "Enable"}。
RequestId	String	E9DD55F4-1A5F-48CA-BA57-DFB3CA8C4C34	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDBInstanceProxyConfigurationResponse>
  <PersistentConnectionsConfiguration>{"status": "Disable"}</PersistentConnectionsConfiguration>
  <TransparentSwitchConfiguration>{"status": "Enable"}</TransparentSwitchConfiguration>
  <AttacksProtectionConfiguration>{"check_interval_seconds": "0", "max_failed_login_attempts": "0", "blocking_seconds": "0", "status": "Disable"}</AttacksProtectionConfiguration>
  <RequestId>E9DD55F4-1A5F-48CA-BA57-DFB3CA8C4C34</RequestId>
</DescribeDBInstanceProxyConfigurationResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "TransparentSwitchConfiguration": {"status": "Enable"},
  "PersistentConnectionsConfiguration": {"status": "Disable"},
  "AttacksProtectionConfiguration": {"check_interval_seconds": "0", "max_failed_login_attempts": "0", "blocking_seconds": "0", "status": "Disable"},
  "RequestId": "E9DD55F4-1A5F-48CA-BA57-DFB3CA8C4C34"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.4 AllocateReadWriteSplittingConnection

调用AllocateReadWriteSplittingConnection接口申请读写分离地址。

对拥有只读实例的主实例，可以申请[读写分离访问地址](#)。申请该地址后，不影响原主实例、只读实例的已有访问地址，以及正常的内外网申请。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 实例拥有只读实例；
- 实例没有正在执行的迁移任务。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AllocateReadWriteSplittingConnection	系统规定参数，取值：AllocateReadWriteSplittingConnection。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	主实例ID。
ConnectionStringPrefix	String	否	rr-m5exxxxx-rw.mysql.rds.aliyuncs.com	读写分离地址前缀名，不可重复，由小写字母和中划线组成，需以字母开头，长度不超过30个字符。   说明： 默认以“实例名+rw”字符串组成前缀。
Port	String	否	3306	读写分离端口，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· MySQL：范围为3001~3999，默认为3306；</li> <li>· SQL Server：范围为1000~5999，默认为1433。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MaxDelayTime	String	否	30	<p>延迟阈值，范围是0~7200，单位：秒，默认为30。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 5px;">  <b>说明：</b>            当只读实例延迟超过该阈值时，读取流量不发往该实例。         </div>
NetType	String	否	Public	<p>读写分离连接串的网络类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Internet：外网；</li> <li>· Intranet：内网。</li> </ul> <p>默认为内网，且内网类型与主实例保持一致。</p>
DistributionType	String	否	Standard	<p>读权重分配模式，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Standard：按规格权重自动分配；</li> <li>· Custom：自定义分配权重。</li> </ul>
Weight	String	否	{ "Instanceid1 ":" 100" ," Instanceid2 ":" 200" }	<p>读权重分配，即传入主实例和只读实例的读请求比例。以100进行递增，最大值为10000，格式：{ " Instanceid1 ":" Weight" ," Instanceid2 ":" Weight" ...}。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 5px;">  <b>说明：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 当DistributionType为 Custom时，必须传入该参数；</li> <li>· 当DisrtibutionType为 Standard时，传入该参数无效。</li> </ul> </div>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	<p>阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。</p>

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=AllocateReadWriteSplittingConnection
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AllocateReadWriteSplittingConnectionResponse>
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
</AllocateReadWriteSplittingConnectionResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.5 CalculateDBInstanceWeight

调用CalculateDBInstanceWeight接口查询系统权重分配值。

在开启[读写分离](#)的情况下，该接口用于计算系统指定的权重。如果是自定义读权重，请参见[DescribeDBInstanceNetInfo](#)。

仅适用于如下实例：

- MySQL 5.7高可用版（本地SSD盘）
- MySQL 5.6
- SQL Server 2017集群版

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CalculateDBInstanceWeight	系统规定参数，取值：CalculateDBInstanceWeight。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	主实例ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Items			系统指定权重列表。
└DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
└DBInstanceType	String	Master	实例类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Master：主实例；</li> <li>ReadOnly：只读实例。</li> </ul>
└Weight	String	100	系统实时计算的实例权重。
└ReadOnlyInstanceSQLDelayedTime	String	30	只读实例延迟复制时间，只读实例延迟ReadOnlyInstanceSQLDelayedTime的时间后再同步主实例数据，单位：秒。
RequestId	String	C816A4BF-A6EC-4722-95F9-2055859CCFD2	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CalculateDBInstanceWeight
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<CalculateDBInstanceWeightResponse>
  <items>
    <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceId>
    <DBInstanceType>Master</DBInstanceType>
    <Weight/>
    <Availability/>
  </items>
  <requestId>C816A4BF-A6EC-4722-95F9-2055859CCFD2</requestId>
</CalculateDBInstanceWeightResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "C816A4BF-A6EC-4722-95F9-2055859CCFD2",
  "items": [
    {
      "Weight": "",
      "Availability": "",
      "DBInstanceType": "Master",
      "DBInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxxx"
    }
  ]
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.6 ModifyReadWriteSplittingConnection

调用ModifyReadWriteSplittingConnection接口修改读写分离链路的延迟阈值和各个实例的权重。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 实例中没有正在执行的迁移任务。



说明：

- 适用于MySQL实例和SQL Server 2017集群版实例。
- 参数MaxDelayTime不适用于SQL Server 2017集群版实例。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyReadWriteSplittingConnection	系统规定参数，取值：ModifyReadWriteSplittingConnection。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxx	主实例ID。
ConnectionStringPrefix	String	否	rm-m5xxxxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com	读写分离地址前缀名，不可重复，由小写字母和中划线组成，需以字母开头，长度不超过30个字符。  说明： 默认以“实例名+rw”字符串组成前缀。
MaxDelayTime	String	否	12	延迟阈值，单位为秒。当只读实例延迟时间超过该阈值时，读取流量不发往该实例  说明： · 不传该参数则保持原值； · 至少传入MaxDelayTime或DistributionType中的一个。
DistributionType	String	否	Standard	读权重分配模式，取值： · Standard：按规格权重自动分配； · Custom：自定义分配权重。  说明： 至少传入MaxDelayTime或DistributionType中的一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Weight	String	否	{ "Instanceid 1 ":" 100" ," Instanceid2 ":" 200" }	读权重分配，即传入主实例和只读实例的读请求权重。以100递增，最大值为10000，格式：{ "Instanceid 1 ":" Weight" ," Instanceid2 ":" Weight" ...}。   说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 当DistributionType为 Custom时，必须传入该参数；</li> <li>· 当DisrtibutionType为 Standard时，传入该参数无效。</li> </ul>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyReadWriteSplittingConnection
&DistributionType=Standard
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyReadWriteSplittingConnectionResponse>
  <RequestId>5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927</RequestId>
```

```
</ModifyReadWriteSplittingConnectionResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestID": "5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927"
}
```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.7 ReleaseReadWriteSplittingConnection

调用ReleaseReadWriteSplittingConnection接口释放读写分离地址。

适用于已经开通读写分离的以下版本实例：

- MySQL 5.7高可用版（本地SSD盘）
- MySQL 5.6
- SQL Server 2017集群版

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseReadWriteSplittingConnection	系统规定参数，取值：ReleaseReadWriteSplittingConnection。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	主实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ReleaseReadWriteSplittingConnection
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ReleaseReadWriteSplittingConnectionResponse>
  <RequestId>5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927</RequestId>
</ReleaseReadWriteSplittingConnectionResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7 账号管理

### 7.1 CreateAccount

调用CreateAccount接口创建管理数据库的账号。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 数据库状态为运行中；
- 没有超出单个实例内的最大账号数量。



说明：

- 该参数仅适用于MySQL、MariaDB、SQL Server（除SQL Server 2017集群版）实例；
- PostgreSQL、PPAS、SQL Server 2017集群版有且仅有一个高权限账号，其他账号由高权限账号连接数据库后通过SQL创建。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAccount	系统规定参数，取值：CreateAccount。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountName	String	是	test1	数据库账号名称。  说明: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 名称唯一;</li> <li>· 以字母开头, 以字母或数字结尾;</li> <li>· 由小写字母、数字或下划线组成;</li> <li>· 长度为2~16个字符;</li> <li>· 其他非法字符, 见<a href="#">禁用关键字表</a>。</li> </ul>
AccountPassword	String	是	Test123456	数据库账号的密码。  说明: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 长度为8~32个字符;</li> <li>· 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成;</li> <li>· 特殊字符为!@#\$%^*()_+=-</li> </ul>
AccountDescription	String	否	测试账号A	账号描述, 长度为2~256个字符。以中文、英文字母开头, 可以包含可以包含数字、中文、英文、下划线 ( _ )、短横线 ( - )。  说明:           不能以 http:// 和 https:// 开头。
AccountType	String	否	Normal	账号类型, 取值: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Normal: 普通账号;</li> <li>· Super: 高权限账号。</li> </ul> 默认值: Normal。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateAccount
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&AccountName=test1
&AccountPassword=Test123456
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CreateAccountResponse>
  <RequestId>D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD</RequestId>
</CreateAccountResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.2 DeleteAccount

调用DeleteAccount接口删除数据库账号。

调用该接口时，实例状态需要为运行中，否则将操作失败：



说明：

该接口暂不支持SQL Server 2017集群版、PostgreSQL、PPAS实例。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteAccount	系统规定参数，取值：DeleteAccount。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxx	实例ID。
AccountName	String	是	test1	需要删除的数据库账号名称。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91E855E5-7E80-4955-929B-C74EE1D38C66	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteAccount
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&AccountName=test1
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteAccountResponse>
  <RequestId>91E855E5-7E80-4955-929B-C74EE1D38C66</RequestId>
```

```
</DeleteAccountResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestID": "91E855E5-7E80-4955-929B-C74EE1D38C66"
}
```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.3 DescribeAccounts

调用DescribeAccounts接口查看实例的帐号信息。



#### 说明:

该接口暂不支持SQL Server 2017集群版、PostgreSQL、PPAS实例。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAccounts	系统规定参数，取值：DescribeAccounts。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccountName	String	否	test1	数据库账号名称。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 30;</li> <li>· 50;</li> <li>· 100。</li> </ul> 默认值：30。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Accounts			账号信息列表。
└DBInstance Id	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	账号所属实例ID。
└ AccountName	String	test1	数据库账号名称。
└AccountSta tus	String	Available	账号状态： · Unavailable：不可用； · Available：可用。
└ AccountDes cription	String	测试数据库账号	账号描述。
└DatabasePr ivileges			账号拥有的数据库权限列表。
└DBName	String	test1	数据库名称。
└AccountPri vilege	String	ReadWrite	账号的权限，取值： · ReadWrite：读写； · ReadOnly：只读； · DDLOnly：仅DDL； · DMLOnly：只DML； · Custom：自定义，您可以通过命令修改。
└AccountPri vilegeDetail	String	SELECT,INSERT	账号具体的权限。

名称	类型	示例值	描述
AccountType	String	Normal	账号类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Normal：普通账号；</li> <li>Super：高权限账号。</li> </ul>
PrivExceeded	String	0	授权是否超过限制，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>1：是；</li> <li>0：否。</li> </ul>
RequestId	String	A2E94301-D07F-4457-9B49-6AA2BB388C85	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccounts
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeAccountsResponse>
  <Accounts>
    <DBInstanceAccount>
      <DatabasePrivileges>
        <DatabasePrivilege>
          <AccountPrivilege>ReadWrite</AccountPrivilege>
          <AccountPrivilegeDetail>SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,
DROP,REFERENCES,INDEX,ALTER,CREATE TEMPORARY TABLES,LOCK TABLES,CREATE
VIEW,SHOW VIEW,CREATE ROUTINE,ALTER ROUTINE,EXECUTE,EVENT,TRIGGER</
AccountPrivilegeDetail>
          <DBName>testdb</DBName>
        </DatabasePrivilege>
      </DatabasePrivileges>
      <AccountStatus>Available</AccountStatus>
      <AccountDescription/>
      <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceId>
      <AccountName>testacc02</AccountName>
      <PrivExceeded>0</PrivExceeded>
      <AccountType>Normal</AccountType>
    </DBInstanceAccount>
  </Accounts>
  <RequestId>A2E94301-D07F-4457-9B49-6AA2BB388C85</RequestId>
```

```
</DescribeAccountsResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "Accounts":{
    "DBInstanceAccount":[
      {
        "AccountStatus":"Available",
        "DatabasePrivileges":{
          "DatabasePrivilege":[
            {
              "AccountPrivilege":"ReadWrite",
              "AccountPrivilegeDetail":"SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,
DROP,REFERENCES,INDEX,ALTER,CREATE TEMPORARY TABLES,LOCK TABLES,CREATE
VIEW,SHOW VIEW,CREATE ROUTINE,ALTER ROUTINE,EXECUTE,EVENT,TRIGGER",
              "DBName":"testdb"
            }
          ]
        },
        "AccountDescription":"",
        "DBInstanceId":"rm-uf6wj5k5xxxxxxx",
        "AccountName":"testacc02",
        "PrivExceeded":"0",
        "AccountType":"Normal"
      }
    ]
  },
  "RequestId":"A2E94301-D07F-4457-9B49-6AA2BB388C85"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.4 GrantAccountPrivilege

调用GrantAccountPrivilege接口授权账号访问数据库。

一个账号可授权访问一个或多个数据库。调用该接口时，请确保实例状态为运行中，否则将操作失败。



#### 说明:

该接口暂不支持SQL Server 2017集群版、PostgreSQL、PPAS实例。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GrantAccountPrivilege	系统规定参数，取值：GrantAccountPrivilege。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxx xxxxxxx	实例ID。
AccountName	String	是	test1	账号名称。
DBName	String	是	testDB	需要授权访问的数据库名称。
AccountPrivilege	String	是	ReadWrite	账号权限，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· ReadWrite：读写；</li> <li>· ReadOnly：只读；</li> <li>· DDLOnly：仅执行DDL，适用于MySQL和MariaDB；</li> <li>· DMLOnly：只执行DML，适用于MySQL和MariaDB；</li> <li>· DBOwner：数据库所有者，适用于SQL Server。</li> </ul>

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	81BC9559-7B22-4B7F-B705-5F56DEECDEA7	请求ID。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=GrantAccountPrivilege
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&AccountName=test1
&DBName=test
&AccountPrivilege=ReadWrite
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

### XML 格式

```
<GrantAccountPrivilegeResponse>
  <RequestId>81BC9559-7B22-4B7F-B705-5F56DEECDEA7</RequestId>
</GrantAccountPrivilegeResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "81BC9559-7B22-4B7F-B705-5F56DEECDEA7"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.5 RevokeAccountPrivilege

调用RevokeAccountPrivilege接口撤销账号对数据库的访问权限。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 数据库状态为运行中。



#### 说明：

- 具体撤销的权限包括SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE、CREATE、DROP、REFERENCES、INDEX、ALTER、CREATE TEMPORARY TABLES、LOCK TABLES、EXECUTE、CREATE VIEW、SHOW VIEW、CREATE ROUTINE、ALTER ROUTINE、EVENT、TRIGGER；
- 该接口暂不支持SQL Server 2017集群版、PostgreSQL、PPAS实例。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccountName	String	是	test1	账号名称。
DBName	String	是	testDB	数据库名称，撤销账号对该数据库的所有权限。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E22099CA-A61E-4992-A0B7-CE82DC175626	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RevokeAccountPrivilege
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&AccountName=test1
&DBName=testDB
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<RevokeAccountPrivilegeResponse>
  <RequestId>E22099CA-A61E-4992-A0B7-CE82DC175626</RequestId>
</RevokeAccountPrivilegeResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E22099CA-A61E-4992-A0B7-CE82DC175626"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.6 ModifyAccountDescription

调用ModifyAccountDescription接口修改数据库账号的描述。



说明:

该接口暂不支持SQL Server 2017集群版、PostgreSQL、PPAS实例。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

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：ModifyAccountDescription。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccountName	String	是	test1	账号名称。
AccountDescription	String	是	测试账号A	账号描述，长度为2~256个字符。以中文、英文字母开头，可以包含可以包含数字、中文、英文、下划线（_）、短横线（-）。   说明： 不能以 http:// 和 https:// 开头。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountDescription
&AccountDescription=测试账号A
&AccountName=test1
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyAccountDescriptionResponse>
  <RequestId> 17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74</RequestId>
</ModifyAccountDescriptionResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.7 ResetAccountPassword

调用ResetAccountPassword接口重置账号密码。

实例状态需要为运行中，否则操作将失败。



### 说明:

该接口暂不支持对SQL Server 2017集群版、PostgreSQL、PPAS实例通过SQL创建的账号进行密码重置。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ResetAccountPassword	系统规定参数，取值：ResetAccountPassword。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxx	实例ID。
AccountName	String	是	test1	账号名称。
AccountPassword	String	是	Test123456	新密码。  说明： · 长度为8~32个字符； · 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成； · 特殊字符为!@#\$%^*()_+ -=
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ResetAccountPassword
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&AccountName=test1
&AccountPassword=Test123456
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<ResetAccountPasswordResponse>
  <RequestId>D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD</RequestId>
</ResetAccountPasswordResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.8 ResetAccount

调用ResetAccount接口重置高权限账号的权限。



说明:

该接口不适用于没有高权限账号的SQL Server 2008 R2实例。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ResetAccount	系统规定参数，取值：ResetAccount。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccountName	String	是	test1	高权限账号名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountPassword	String	是	Test123456	设置新的高权限账号的密码。   说明: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 长度为8~32个字符;</li> <li>· 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成;</li> <li>· 特殊字符为!@#\$%^*()_+ -=</li> </ul>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	81BC9559-7B22-4B7F-B705-5F56DEECDEA7	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ResetAccount
&AccountName=test1
&AccountPassword=Test123456
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<ResetAccountResponse>
  <RequestId>81BC9559-7B22-4B7F-B705-5F56DEECDEA7</RequestId>
</ResetAccountResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "81BC9559-7B22-4B7F-B705-5F56DEECDEA7"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 8 安全管理

### 8.1 DescribeDBInstanceIPArrayList

调用DescribeDBInstanceIPArrayList接口查看RDS实例IP白名单。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceIPArrayList	系统规定参数，取值：DescribeDBInstanceIPArrayList。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
WhitelistNetworkType	String	否	VPC	白名单的网络类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Classic：高安全白名单模式下的经典网络；</li> <li>· VPC：高安全白名单模式下的专有网络；</li> <li>· MIX：通用白名单模式。</li> </ul> 默认返回所有网络类型的白名单IP。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Items			IP白名单分组列表。
<sup>L</sup> DBInstanceIPArrayListName	String	rds_default	IP白名单分组名称。

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceIPArrayAttribute	String	hidden	白名单分组属性，默认为空。   <b>说明：</b> 控制台不显示带有“hidden”属性的分组，带有该标签的分组通常是用于访问DTS、DRDS服务的。
SecurityIPList	String	192.168.1.0/24	IP白名单分组下的IP列表，最多1000个，以英文逗号（,）隔开。
SecurityIPType	String	IPv4	IP地址的类型。
RequestId	String	E2B6AF71-DC32-4055-B477-43B348798D10	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceIPArrayList
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDBInstanceIPArrayListResponse>
  <Items>
    <DBInstanceIPArray>
      <DBInstanceIPArrayName>rds_default</DBInstanceIPArrayName>
      <DBInstanceIPArrayAttribute/>
      <WhitelistNetworkType>VPC</WhitelistNetworkType>
      <SecurityIPList>192.168.1.0/24</SecurityIPList>
      <SecurityIPType>IPv4</SecurityIPType>
    </DBInstanceIPArray>
  </Items>
  <RequestId>E2B6AF71-DC32-4055-B477-43B348798D10</RequestId>
</DescribeDBInstanceIPArrayListResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Items":{
    "DBInstanceIPArray":[
      {
        "DBInstanceIPArrayName":"rds_default",
```

```

    "DBInstanceIPArrayAttribute": "",
    "WhitelistNetworkType": "VPC",
    "SecurityIPType": "IPv4",
    "SecurityIPList": "192.168.1.0/24"
  }
],
},
"RequestId": "E2B6AF71-DC32-4055-B477-43B348798D10"
}

```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 8.2 DescribeDBInstanceSSL

调用DescribeDBInstanceSSL接口查询实例SSL设置。



说明:

该接口支持MySQL 5.6、MySQL 5.7/8.0高可用本地盘版和SQL Server所有版本。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceSSL	系统规定参数，取值：DescribeDBInstanceSSL。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
ConnectionString	String	rm-uf6wjk5xxx xxx.mysql.rds. aliyuncs.com	受SSL保护的连接地址。

名称	类型	示例值	描述
SSLExpireTime	String	2018-01-17T12:18:15Z	SSL证书有效期。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
RequireUpdate	String	Yes	是否需要更新，取值：Yes   No
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceSSL
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDBInstanceSSLResponse>
  <items>
    <ConnectionString>rm-uf6wjk5xxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com</
ConnectionString>
    <SSLExpireTime>2018-01-17T12:18:15Z</SSLExpireTime>
    <RequireUpdate>Yes</RequireUpdate>
    <RequireUpdateReason/>
  </items>
  <requestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</requestId>
</DescribeDBInstanceSSLResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "requestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "items": [
    {
      "RequireUpdate": "Yes",
      "ConnectionString": "rm-uf6wjk5xxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
      "RequireUpdateReason": "",
      "SSLExpireTime": "2018-01-17T12:18:15Z"
    }
  ]
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 8.3 DescribeDBInstanceTDE

调用DescribeDBInstanceTDE接口查询实例数据加密状态。

该接口用于查看实例的透明数据加密（Transparent Data Encryption, TDE）配置。



说明:

该接口只支持MySQL 5.6和SQL Server 2008 R2实例。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceTDE	系统规定参数，取值：DescribeDBInstanceTDE。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
TDEStatus	String	Enabled	实例级别的TDE状态，取值：Enable   Disable
Databases			数据库级别的TDE状态列表。  <div data-bbox="927 1756 994 1827" data-label="Image"> </div> 说明： 对于SQL Server 2008 R2实例，可以在实例级别的TDE开启时，控制数据库级别的TDE开启或关闭。
DBName	String	test02	数据库名称。

名称	类型	示例值	描述
TDEStatus	String	Enabled	数据库级别的TDE状态，取值：Enable   Disable
RequestId	String	C816A4BF-A6EC-4722-95F9-2055859CCFD2	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceTDE
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDBInstanceTDEResponse>
  <TDEStatus>Enabled</TDEStatus>
  <Databases>
    <DBName>test02</DBName>
    <TDEStatus>Enabled</TDEStatus>
  </Databases>
  <requestId>C816A4BF-A6EC-4722-95F9-2055859CCFD2</requestId>
</DescribeDBInstanceTDEResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Databases": [
    {
      "TDEStatus": "Enabled",
      "DBName": "test02"
    }
  ],
  "requestId": "C816A4BF-A6EC-4722-95F9-2055859CCFD2",
  "TDEStatus": "Enabled"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 8.4 ModifyDBInstanceSSL

调用ModifyDBInstanceSSL接口修改实例SSL链路。

该接口用于为实例设置SSL（Secure Sockets Layer）加密。



说明:

- 支持MySQL 5.6、MySQL 5.7/8.0高可用本地盘版和SQL Server所有版本。
- 读写分离地址不支持SSL加密。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceSSL	系统规定参数，取值：ModifyDBInstanceSSL。
ConnectionString	String	是	rm-uf6wjk5xxx xx.mysql.rds. aliyuncs.com	需要创建或更新SSL证书的连接地址。 说明： 每个实例只能有一个连接地址受SSL保护。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceSSL
&ConnectionString=rm-uf6wjk5xxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyDBInstanceSSLResponse>
  <requestId>777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB</requestId>
</ModifyDBInstanceSSLResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "requestId": "777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 8.5 ModifyDBInstanceTDE

调用ModifyDBInstanceTDE接口修改实例数据加密状态。

该接口用于为实例设置[透明数据加密](#)（Transparent Data Encryption, TDE）。

- 加密密钥由密钥管理服务（KMS）产生和管理，RDS不提供加密所需的密钥和证书。开通TDE后，用户如果要恢复数据到本地，需要先通过RDS解密数据；
- 开通TDE前需要先开通KMS。如果您未开通KMS，可在开通TDE过程中根据引导开通KMS；
- 对于SQL Server 2008R2，TDE开通后无法从实例级别关闭，只支持数据库级别的开启和关闭；
- 对于MySQL 5.6，TDE开通后无法关闭；
- TDE开通后会增加CPU使用率。



说明：

仅支持MySQL 5.6和SQL Server 2008 R2实例。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceTDE	系统规定参数，取值：ModifyDBInstanceTDE。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
TDEStatus	String	是	Enabled	TDE状态，取值：Enabled   Disabled
DBName	String	否	testDB	想要开启TDE的数据库名称，可以一次输入多个，以英文逗号（,）分隔，最多传入50个。   说明： 仅SQL Server 2008 R2实例需要传入此参数。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXXXX	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceTDE
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxx
```

```
&TDEStatus=Enabled
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceTDEResponse>
  <requestId>777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB</requestId>
</ModifyDBInstanceTDEResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 8.6 ModifySecurityIps

调用ModifySecurityIps接口修改白名单。

调用该接口时，实例状态必须为运行中，否则将操作失败。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySecurityIps	系统规定参数，取值：ModifySecurityIps。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecurityIps	String	是	10.23.12.24	<p>该实例的IP白名单，多个IP地址请以英文逗号（,）隔开，不可重复，最多1000个。支持如下两种格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· IP地址形式，例如：10.23.12.24。</li> <li>· CIDR形式，例如：10.23.12.24/24（无类域间路由，24表示了地址中前缀的长度，范围为1~32）。</li> </ul>
DBInstanceIPArrayName	String	否	test	<p>需要修改的IP白名单分组名称，默认操作“Default”分组。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： 单个实例最多支持50个白名单分组。 </div>
DBInstanceIPArrayAttribute	String	否	hidden	<p>白名单分组属性，默认为空。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： 控制台不显示带有“hidden”属性的分组，带有该标签的分组通常是用于访问DTS、DRDS服务的。 </div>
ModifyMode	String	否	Cover	<p>修改方式，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cover：覆盖原IP白名单；</li> <li>· Append：追加IP；</li> <li>· Delete：删除IP。</li> </ul> <p>默认值：Cover。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
WhitelistNetworkType	String	否	Classic	白名单的网络类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Classic：高安全白名单模式下的经典网络；</li> <li>· VPC：高安全白名单模式下的专有网络；</li> <li>· MIX：通用模式，在通用白名单模式下会添加IP到通用分组里，在高安全白名单模式下会同时添加IP到经典网络和专有网络分组里。</li> </ul> 默认值：MIX。
SecurityGroupId	String	否	rg-acfmyxxxxx	安全组编码。
SecurityIPType	String	否	IPv4	IP地址类型。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。
TaskId	String	115855279	任务ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifySecurityIps
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&SecurityIps=10.23.12.24
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifySecurityIpsResponse>
  <RequestId> 1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
  <TaskId>115855279</TaskId>
```

```
</ModifySecurityIpsResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "TaskId": 115855279
}
```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 8.7 MigrateSecurityIPMode

调用MigrateSecurityIPMode接口把白名单从通用模式切换为高安全模式。

- 在通用模式下，白名单中的IP地址不区分经典网络和VPC网络，有安全风险，建议切换为高安全模式；
- 在高安全模式下，白名单中的IP地址分为两类：VPC的IP地址、经典网络及外网的IP地址。



#### 说明:

- 高安全模式无法切换回通用模式；
- 不支持SQL Server、MariaDB实例。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	MigrateSecurityIPMode	系统规定参数，取值为MigrateSecurityIPMode。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
RequestId	String	EF1E53AB-5625 -49C7-ADF1- FBD0B6640D19	请求ID。
SecurityIP Mode	String	safety	切换后的白名单模式，取值：safety。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=MigrateSecurityIPMode
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<MigrateSecurityIPModeResponse>
  <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxxxx</DBInstanceId>
  <RequestId>EF1E53AB-5625-49C7-ADF1-FBD0B6640D19</RequestId>
  <SecurityIPMode>safety</SecurityIPMode>
</MigrateSecurityIPModeResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EF1E53AB-5625-49C7-ADF1-FBD0B6640D19",
  "DBInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxxxxx",
  "SecurityIPMode": "safety"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 9 网络管理

### 9.1 AllocateInstancePublicConnection

调用AllocateInstancePublicConnection接口申请实例的外网地址。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AllocateInstancePublicConnection	系统规定参数，取值：AllocateInstancePublicConnection。
ConnectionStringPrefix	String	是	test1.mysql.rds.aliyuncs.com	外网连接地址，前缀可以自定义。  说明： 长度5~30，不能包含汉字和非法字符（~!#%^&*+=+ };:~!#%</>/?），建议由字母、数字、短横线（-）组成。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
Port	String	是	3306	外网连接端口，取值：1000-5999。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=AllocateInstancePublicConnection
&ConnectionStringPrefix=test1.mysql.rds.aliyuncs.com
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&Port=3306
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AllocateInstancePublicConnectionResponse>
  <RequestId>65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
</AllocateInstancePublicConnectionResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 9.2 DescribeDBInstanceNetInfo

调用DescribeDBInstanceNetInfo接口查看实例的所有连接地址信息。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceNetInfo	系统规定参数，取值：DescribeDBInstanceNetInfo。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceNetRWSplitType	String	否	Normal	连接地址类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Normal：普通连接地址；</li> <li>· ReadWriteSplitting：读写分离连接地址。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 默认返回所有类型连接地址。         </div>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceNetInfos			实例的连接地址信息列表。
└ConnectionString	String	rm-uf6wxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com	连接地址。
└IPAddress	String	192.168.12.84	IP地址。
└IPType	String	Public	网络类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 经典网络类型取值：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inner：内网；</li> <li>- Public：外网。</li> </ul> </li> <li>· VPC类型取值：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Private：内网；</li> <li>- Public：外网。</li> </ul> </li> </ul>
└Port	String	3306	连接端口。
└VPCId	String	vpc-uf6f714fg90xxxxxxxxxx	VPC ID。
└VSwitchId	String	vsw-uf6adz52c2pxxxxxxxxxx	交换机ID。

名称	类型	示例值	描述
└ConnectionStringType	String	Normal	连接地址类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Normal：普通连接地址；</li> <li>ReadWriteSplitting：读写分离连接地址。</li> </ul>
└MaxDelayTime	String	12	延迟阈值，只在读写分离连接地址返回该参数，单位：秒。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b> 超过该延迟阈值的只读实例不会被分配流量。         </div>
└DistributionType	String	Standard	读请求分配策略，只在读写分离连接地址返回该参数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard：按规格权重自动分配；</li> <li>Custom：自定义分配权重。</li> </ul>
└DBInstanceWeights			实例权重信息列表，开通了读写分离地址的实例会返回该参数。
└DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
└DBInstanceType	String	Master	实例类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Master：主实例；</li> <li>Readonly：只读实例。</li> </ul>
└Weight	String	100	实例当前权重。
└Availability	String	Unavailable	实例可用状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Unavailable：不可用；</li> <li>Available：可用。</li> </ul>
└ExpiredTime	String	1209534	混访模式下，经典网络的剩余时间，单位：秒。
└SecurityIPGroups			实例的IP白名单分组列表。

名称	类型	示例值	描述
└SecurityIP GroupName	String	Default	IP白名单分组名称。
└SecurityIPs	String	127.0.0.1	白名单IP。
└ Upgradeable	String	Disabled	IP版本是否能够升级，取值：true   false   说明： IPv4版本可以升级到IPv6版本。
InstanceNe tworkType	String	VPC	网络类型，取值： · Classic：经典网络； · VPC：专有网络。
RequestId	String	777C4593-8053 -427B-99E2- 105593277CAB	请求ID。
SecurityIP Mode	String	safety	白名单模式，取值： · normal：通用模式； · safety：高安全模式。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceNetInfo
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
  <dbInstanceNetInfos>
    <connectionString>rm-uf6wjk5xxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com</
connectionString>
    <connectionStringType>Normal</connectionStringType>
    <iPAddress>192.168.xx.xx</iPAddress>
    <iPType>Public</iPType>
    <port>3306</port>
    <upgradeable>Disabled</upgradeable>
    <vPCId/>
  </dbInstanceNetInfos>
```

```
<instanceNetworkType>Classic</instanceNetworkType>
<requestId>777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB</requestId>
</DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "instanceNetworkType": "Classic",
  "requestId": "777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB",
  "dbInstanceNetInfos": [
    {
      "port": "3306",
      "dbInstanceWeights": [],
      "ipType": "Public",
      "connectionStringType": "Normal",
      "vPcId": "",
      "securityIPGroups": [],
      "connectionString": "rm-uf6wj5xxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
      "ipAddress": "192.168.xx.xx",
      "upgradeable": "Disabled"
    }
  ]
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 9.3 ModifyDBInstanceNetworkExpireTime

调用ModifyDBInstanceNetworkExpireTime接口修改连接地址过期时间。



#### 说明:

当实例在混访模式下（同时包含VPC连接地址和经典网络连接地址），该接口用于延长保留的经典网络地址过期时间。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
ConnectionString	String	是	rm-uf6wjk5xxx xx.mysql.rds. aliyuncs.com	要延期的经典网络连接地址，经典网络连接地址有两种： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 经典网络内网地址；</li> <li>· 经典网络读写分离地址。</li> </ul>
ClassicExpiredDays	Integer	是	7	经典网络连接地址保留天数，取值：1-120，单位：天。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXXXX	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceNetworkExpireTime
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&ConnectionString=rm-uf6wjk5xxxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com
&ClassicExpiredDays=7
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<ModifyDBInstanceNetworkExpireTimeResponse>
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
</ModifyDBInstanceNetworkExpireTimeResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
```

```
"RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 9.4 ModifyDBInstanceConnectionString

调用ModifyDBInstanceConnectionString接口修改实例的连接地址和端口。

目前RDS提供内外网两种连接地址，同时也支持混访模式下的专有网络和经典网络地址并存。



说明:

- 仅支持修改连接地址的前缀；
- 不支持修改读写分离地址。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceConnectionString	系统规定参数，取值：ModifyDBInstanceConnectionString。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
CurrentConnectionString	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx.mysql.rds.aliyuncs.com	实例当前的某个连接地址，可以是内外网地址，或者混访模式下的经典网络地址。  说明： 不支持修改读写分离地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConnectionStringPrefix	String	是	m-xxxxbn5c23qo	目标连接地址的前缀，即只能修改ConnectionString参数的前缀部分。   <b>说明:</b> 长度5~30，不能包含汉字和非法字符（~!#%^&*+=+\\{};:"'<>/?），建议由字母、数字、短横线（-）组成。
Port	String	是	3306	目标端口。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceConnectionString
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&ConnectionString=rm-uf6wjk5xxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com
&ConnectionStringPrefix=m-xxxxbn5c23qo
&Port=3306
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<PurgeDBInstanceLogResponse>
  <RequestId>65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
```

```
</PurgeDBInstanceLogResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"  
}
```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 9.5 ModifyDBInstanceNetworkType

调用ModifyDBInstanceNetworkType接口切换RDS实例网络类型。

该接口用于将实例的网络类型从专有网络切换成经典网络，或从经典网络切换成专有网络。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceNetworkType	系统规定参数，取值：ModifyDBInstanceNetworkType。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
InstanceNetworkType	String	是	Classic	目标网络类型，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· VPC：专有网络；</li><li>· Classic：经典网络。</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RetainClassic	String	否	True	<p>是否保留经典网络地址，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· True：保留；</li> <li>· False：不保留。</li> </ul> <p>默认值：False。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： 从经典网络切换到专有网络时该参数有效。         </div>
ClassicExpiredDays	String	否	7	<p>经典网络地址保留的天数，取值1-120，单位：天。默认值：7。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： 若传入参数RetainClassic=True，则该参数必传。         </div>
ReadWriteSplittingClassicExpiredDays	Integer	否	7	<p>读写分离的经典网络地址保留的天数，取值1-120，单位：天。默认值：7。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： · 当实例存在经典网络类型的读写分离地址，且RetainClassic=True，本参数有效。         </div>
VPCId	String	否	vpc-uf6f714fg90xxxxxx	VPC ID。
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2pxxxxxx	交换机ID，若传入VPCId，则该参数必传。
PrivateIpAddress	String	否	172.10.40.25	设置实例的内网IP，需要在指定交换机的IP地址范围内。系统默认通过VPCId和VSwitchId自动分配。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ReadWriteSplittingPrivateIpAddress	String	否	192.168.0.22	设置实例的内网读写分离地址的IP，需要在指定交换机的IP地址范围内。系统默认通过VPCId和VSwitchId自动分配。  <b>说明：</b> 当前实例存在经典网络类型的读写分离地址时，该值有效。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。
TaskId	String	1025486523574	任务ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceNetworkType
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&InstanceNetworkType=Classic
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<ModifyDBInstanceNetworkTypeResponse>
  <RequestId> 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
</ModifyDBInstanceNetworkTypeResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"
```

```
}

```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NetTypeExists	Specified network type already exists.	网络类型已存在，请检查该参数是否正确。
403	OperationDenied.DBInstanceConnType	The current DB instance connection type does not support this operation.	网络连接类型不支持

[查看本产品错误码](#)

## 9.6 ReleaseInstancePublicConnection

调用ReleaseInstancePublicConnection接口释放实例的外网连接地址。

为了数据安全，不需要外网直接访问数据库时，可以使用该接口释放外网地址。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseInstancePublicConnection	系统规定参数，取值：ReleaseInstancePublicConnection。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx-xxxx	实例ID。
CurrentConnectionString	String	是	rm-uf6wjk5xxx.mysql.rds.aliyuncs.com	外网连接地址。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ReleaseInstancePublicConnection
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&CurrentConnectionString=rm-uf6wjk5xxxx.mysql.rds.aliyuncs.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ReleaseInstancePublicConnectionResponse>
  <RequestId>65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
</ReleaseInstancePublicConnectionResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 9.7 SwitchDBInstanceNetType

调用SwitchDBInstanceNetType接口切换内外网地址。

为了节约地址资源，您可以使用该接口进行内外网切换，即原来是内网，则会切换到外网，反之亦然。切换后连接地址会发生变化，需要您修改代码中的连接地址并重启应用。

必须满足以下条件，否则将修改失败：

- 实例只有内网地址和外网地址其中一个；
- 实例状态为运行中；
- 24小时内切换次数低于20次；

- 实例的网络类型为经典网络；
- 实例的[设置访问模式](#)和[实例规格表](#)对连接地址的选择有如下限制：
  - 实例系列为单机基础版，实例版本为MySQL 5.7、SQL Server 2016 web 基础系列、2012 web 基础系列、2012 企业版 基础系列、PostgreSQL 10.0，访问模式为标准模式，连接地址可切换为内网地址、外网地址、内网地址和外网地址；
  - 实例系列为双机高可用版，实例版本为MySQL 5.5/5.6/5.7、SQL Server 2008 R2、2016 标准版 高可用系列、2012标准版 高可用系列、2016企业版 高可用系列、2012企业版 高可用系列、PostgreSQL 9.4、PPAS 9.3、10.0，访问模式为标准模式，连接地址可切换为内网地址、外网地址；
  - 实例系列为双机高可用版，实例版本为MySQL 5.5/5.6/5.7、SQL Server 2008 R2、2016 标准版 高可用系列、2012标准版 高可用系列、2016企业版 高可用系列、2012企业版 高可用系列、PostgreSQL 9.4、PPAS 9.3、10.0，访问模式为高安全模式，连接地址可切换为内网地址、外网地址、内网地址和外网地址；
  - 实例系列为金融版，实例版本为MySQL 5.6，访问模式为标准模式，连接地址可切换为内网地址、外网地址；
  - 实例系列为金融版，实例版本为MySQL 5.6，访问模式为高安全模式，连接地址可切换为内网地址、外网地址、内网地址和外网地址。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchDBInstanceNetType	系统规定参数，取值：SwitchDBInstanceNetType。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
ConnectionStringPrefix	String	是	rm-xxxxxxx	自定义连接地址的前缀。由字母，数字组成，小写字母开头，8~64个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxx	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。
Port	String	否	3306	端口号，取值：3001~3999。
ConnectionStringType	String	否	Normal	查询连接地址类型，取值： · Normal：查询普通连接； · ReadWriteSplitting：查询读写分离连接； 默认返回所有连接。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=SwitchDBInstanceNetType
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&ConnectionStringPrefix=rm-xxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<SwitchDBInstanceNetTypeResponse>
  <RequestId> 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
```

```
</SwitchDBInstanceNetTypeResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"  
}
```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 10 日志管理

### 10.1 DescribeSQLCollectorPolicy

#### 描述

该接口用于查看实例的SQL采集功能是否打开。



注意:

该接口暂不支持SQL Server2017集群版实例。

#### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeSQLCollectorPolicy。
DBInstanceId	String	是	实例ID。

#### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
SQLCollectorStatus	String	<ul style="list-style-type: none"><li>Enable SQL：采集开启；</li><li>Disabled SQL：采集关闭。</li></ul>

### 10.2 DescribeSlowLogs

调用DescribeSlowLogs查看慢日志统计情况。



说明:

该接口暂不支持SQL Server 2017集群版实例。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSlowLogs	系统规定参数，取值：DescribeSlowLogs。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
StartTime	String	是	2011-05-01Z	查询开始日期，格式：yyyy-MM-ddZ。
EndTime	String	是	2011-05-30Z	查询结束日期，不能小于查询开始日期，与查询开始日期间隔不超过31天。格式：yyyy-MM-ddZ。
DBName	String	否	RDS_MySQL	数据库名称。
SortKey	String	否	TotalExecutionCounts	排序依据，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· TotalExecutionCounts：总执行次数最多；</li> <li>· TotalQueryTimes：总执行时间最多；</li> <li>· TotalLogicalReads：总逻辑读最多；</li> <li>· TotalPhysicalReads：总物理读最多。</li> </ul>
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 30；</li> <li>· 50；</li> <li>· 100。</li> </ul> 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	MySQL	数据库类型。
StartTime	String	2011-05-30Z	查询开始日期。
EndTime	String	2011-05-30Z	查询结束日期。
TotalRecordCount	Integer	5	总记录数。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	10	本页SQL语句个数。
Items			慢日志信息列表。
└DBName	String	RDS_MySQL	数据库名称。
└SQLText	String	select id,name from tb_table	SQL语句。
└SQLServerTotalExecutionCounts	Long	1	SQL Server总执行次数。
└MySQLTotalExecutionCounts	Long	1	MySQL总执行次数。
└SQLServerTotalExecutionTimes	Long	1000	SQL Server总执行时间，单位：毫秒。

名称	类型	示例值	描述
└ MySQLTotalExecutionTimes	Long	1	MySQL总执行时间，单位：秒。
└ MaxExecutionTime	Long	60	最大执行时长，单位：秒。
└ ReportTime	String	2011-05-30Z	数据报表生成日期。
└ TotalLockTimes	Long	0	锁定总时长，单位：秒。
└ MaxLockTime	Long	0	最大锁定时长，单位：秒。
└ ParseTotalRowCounts	Long	1	解析SQL总行数。
└ ParseMaxRowCount	Long	1	解析SQL最大行数。
└ ReturnTotalRowCounts	Long	1	返回SQL总行数。
└ ReturnMaxRowCount	Long	1	返回SQL最大行数。
└ CreateTime	String	2011-05-30Z	数据生成日期。
└ AvgExecutionTime	Long	1	平均执行时间，单位：秒。
└ SQLHASH	String	U2FsdGVkxxxxx	慢日志统计里的SQL语句唯一标识符，可用于获取该SQL语句的慢日志明细。
└ SQLIdStr	String	521584	对应的是慢日志统计模版SQL的ID，现已废弃，请使用SQLHASH。
└ SlowLogId	Long	26584213	慢查询汇总标识ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalLogicalReadCounts	Long	1	总逻辑读。
TotalPhysicalReadCounts	Long	1	总物理读。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxxx xxxx	实例ID。
RequestId	String	2553A660-E4EB-4AF4-A402-8AFF70A49143	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeSlowLogs
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxx
&StartTime=2011-05-01Z
&EndTime=2011-05-30Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeSlowLogsResponse>
  <RequestId>A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7</RequestId>
  <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxxx</DBInstanceId>
  <Engine>SQLServer</Engine>
  <StartTime>2011-06-11Z</StartTime>
  <EndTime>2011-12-11Z</EndTime>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <Items>
    <SQLSlowLog>
      <SQLText>update test.zxb set id=0 limit 1</SQLText>
      <SQLServerTotalExecutionCounts>178</SQLServerTotalExecutionCounts>
      <SQLServerTotalExecutionTimes>189</SQLServerTotalExecutionTimes>
      <TotalLogicalReadcounts>89</TotalLogicalReadcounts>
      <TotalPhysicalReadcounts>90</TotalPhysicalReadcounts>
      <ReportTime>2013-11-12Z</ReportTime>
    </SQLSlowLog>
  </Items>
```

</DescribeSlowLogsResponse>

### JSON 格式

```
{
  "DescribeSlowLogsResponse":{
    "Items":{
      "SQLSlowLog":{
        "SQLServerTotalExecutionTimes":"189",
        "SQLText":"update test.zxb set id=0 limit 1",
        "TotalLogicalReadcounts":"89",
        "SQLServerTotalExecutionCounts":"178",
        "TotalPhysicalReadcounts":"90",
        "ReportTime":"2013-11-12Z"
      }
    },
    "PageNumber":"1",
    "TotalRecordCount":"1",
    "DBInstanceID":"rm-uf6wjk5xxxxxxxx",
    "RequestId":"A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7",
    "EndTime":"2011-12-11Z",
    "StartTime":"2011-06-11Z",
    "Engine":"SQLServer",
    "PageRecordCount":"1"
  }
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 10.3 DescribeSlowLogRecords

调用DescribeSlowLogRecords接口查看实例的慢日志明细。



说明:

暂不支持SQL Server类型的实例。

### 调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxx	实例ID。
StartTime	String	是	2011-06-01T16:00Z	查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2011-06-20T16:00Z	查询结束时间，需要大于查询开始时间，与查询开始时间间隔小于31天。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
SQLHASH	String	否	U2FsdGVkxxxx	慢日志统计里的SQL语句唯一标识符，可用于获取该SQL语句的慢日志明细。
DBName	String	否	RDS_MySQL	数据库名称。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： · 30； · 50； · 100。 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	MySQL	数据库类型。
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecord Count	Integer	1	本页SQL语句个数。
Items			慢日志明细列表。
└ HostAddress	String	192.101.2.11	连接数据库的客户端地址。
└ DBName	String	testDB	数据库名称。
└ SQLText	String	update test.zxb set id=0 limit 1;	查询语句。
└ QueryTimes	Long	20	执行时长，单位：秒。
└ LockTimes	Long	12	锁定时长，单位：秒。
└ ParseRowCounts	Long	100	解析行数。
└ ReturnRowCounts	Long	1	返回行数。
└ ExecutionStartTime	String	2011-06-11T15:00:08Z	执行开始时间。格式： <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
RequestId	String	542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeSlowLogRecords
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&StartTime=2011-06-01T16:00Z
&EndTime=2011-06-20T16:00Z
```

## &<公共请求参数>

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeSlowLogRecordsResponse>
  <RequestId>542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A</RequestId>
  <DBInstanceID>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceID>
  <Engine>MySQL</Engine>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <Items>
    <SQLSlowRecord>
      <HostAddress>192.101.2.11</HostAddress>
      <DBName>test</DBName>
      <SQLText>update test.zxb set id=0 limit 1</SQLText>
      <QueryTimes>123</QueryTimes>
      <LockTimes>12</LockTimes>
      <ParseRowCounts>125</ParseRowCounts>
      <ReturnRowCounts>1</ReturnRowCounts>
      <ExecutionStartTime>2011-06-11T15:00:08Z</ExecutionStartTime>
    </SQLSlowRecord>
  </Items>
</DescribeSlowLogRecordsResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "DescribeSlowLogRecordsResponse":{
    "Items":{
      "SQLSlowRecord":{
        "ReturnRowCounts":"1",
        "HostAddress":"192.101.2.11",
        "SQLText":"update test.zxb set id=0 limit 1",
        "LockTimes":"12",
        "ExecutionStartTime":"2011-06-11T15:00:08Z",
        "ParseRowCounts":"125",
        "QueryTimes":"123",
        "DBName":"test"
      }
    },
    "PageNumber":"1",
    "TotalRecordCount":"1",
    "DBInstanceID":"rm-uf6wjk5xxxxxxx",
    "RequestId":"542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A",
    "Engine":"MySQL",
    "PageRecordCount":"1"
  }
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 10.4 DescribeErrorLogs

调用DescribeErrorLogs接口查看实例某段时间内的错误日志。

错误日志包含具体的错误信息和错误日志生成时间。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeErrorLogs	系统规定参数，取值：DescribeErrorLogs。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
StartTime	String	是	2011-05-01T20:10Z	查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2011-05-30T20:10Z	查询结束时间，大于查询开始时间，与查询开始时间间隔小于31天。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： · 30； · 50； · 100。 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	100	总记录数。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	30	本页错误日志个数。
Items			错误日志明细列表。
└ErrorInfo	String	spid52 DBCC TRACEON 3499 , server process ID (SPID) 52 . This is an informational message only; no user action is required	错误日志信息。
└CreateTime	String	2011-05-30T12:11:04Z	错误日志生成时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
RequestId	String	98504E07-BB0E-40FC-B152-E4882615812C	请求ID。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeErrorLogs
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&StartTime=2011-05-01T20:10Z
&EndTime=2011-05-30T20:10Z
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeErrorLogsResponse>
  <RequestId>98504E07-BB0E-40FC-B152-E4882615812C</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <Items>
    <ErrorLog>
      <ErrorInfo>spid52 DBCC TRACEON 3499, server process ID (SPID) 52
      . This is an informational message only; no user action is required</
      ErrorInfo>
      <CreateTime>2013-06-04T15:00:00</CreateTime>
    </ErrorLog>
  </Items>
</DescribeErrorLogsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Items":{
    "ErrorLog":[
      {
        "ErrorInfo":"spid52 DBCC TRACEON 3499, server process ID (SPID) 52
        . This is an informational message only; no user action is required",
        "CreateTime":"2013-06-04T15:00:00"
      }
    ]
  },
  "TotalRecordCount":1,
  "PageNumber":1,
  "RequestId":"98504E07-BB0E-40FC-B152-E4882615812C",
  "PageRecordCount":1
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 10.5 DescribeBinlogFiles

调用DescribeBinlogFiles接口查看Binlog日志。

- 当DownloadLink为NULL时，表示RDS没有提供下载链接URL；
- 当DownloadLink不为NULL时，用户可以根据此URL下载备份文件，此URL已设置过期时间LinkExpiredTime，请在过期时间之前下载。



说明:

本接口不适用于SQL Server实例。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBinlogFiles	系统规定参数，取值：DescribeBinlogFiles。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
StartTime	String	是	2011-06-01T15:00:00Z	查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2011-06-20T15:00:00Z	查询结束时间，大于查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： · 30； · 50； · 100。 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	100	Binlog文件总数。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	30	当前页Binlog文件个数。
Items			Binlog明细列表。
└─FileSize	Long	2269410	Binlog文件大小，单位：Byte。
└─LogBeginTime	String	2019-02-09T17:45:21Z	Binlog文件记录的开始时间。格式：yyyy-MM-dd'THH:mm:ssZ（UTC时间）。
└─LogEndTime	String	2019-02-15T13:10:28Z	Binlog文件记录的结束时间。格式：yyyy-MM-dd'THH:mm:ssZ（UTC时间）。
└─DownloadLink	String	http://rdsxxxxx.oss.aliyuncs.com/xxxxxx	支持HTTP协议的下载链接URL，NULL表示没有下载链接。
└─HostInstanceId	String	5841973	Binlog所在实例编号，用户区分该Binlog日志产生于主实例或备实例。
└─LinkExpiredTime	String	2013-06-09T18:00:00Z	URL过期时间。格式：yyyy-MM-dd'THH:mm:ssZ（UTC时间）。
└─Checksum	String	1835830439 3468701857	校验和。
└─IntranetDownloadLink	String	http://rdslog-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/xxxxxx	内网下载链接URL。
└─LogFileName	String	0000000400 00000000000019	Binlog文件名称。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ED169A3E-1657-4104-82AB-24EA8CD0DB75	请求ID。
TotalFileSize	Long	2269410	Binlog文件总大小。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBinlogFiles
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&StartTime=2011-06-01T15:00:00Z
&EndTime=2011-06-20T15:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeBinlogFilesResponse>
  <Items/>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>0</TotalRecordCount>
  <TotalFileSize>0</TotalFileSize>
  <RequestId>ED169A3E-1657-4104-82AB-24EA8CD0DB75</RequestId>
  <PageRecordCount>0</PageRecordCount>
</DescribeBinlogFilesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Items":{
    "BinLogFile":[]
  },
  "TotalRecordCount":0,
  "PageNumber":1,
  "TotalFileSize":"0",
  "RequestId":"ED169A3E-1657-4104-82AB-24EA8CD0DB75",
  "PageRecordCount":0
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 10.6 ModifySQLCollectorPolicy

调用ModifySQLCollectorPolicy接口开启或关闭实例的SQL审计功能。

支持的实例版本如下：

- MySQL 5.5
- MySQL 5.6
- MySQL 5.7高可用本地盘版
- SQL Server 2008 R2
- PostgreSQL
- PPAS

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySQLCollectorPolicy	系统规定参数，取值：ModifySQLCollectorPolicy。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
SQLCollectorStatus	String	是	Enable	开启或关闭SQL审计，取值：Enable   Disable
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXXXX	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifySQLCollectorPolicy
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&SQLCollectorStatus=Enable
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifySQLCollectorPolicyResponse>
  <requestId>C3565F9F-76E9-4F7E-A662-D1B2488EC2FC</requestId>
  <sqlCollectorStatus>Enable</sqlCollectorStatus>
</ModifySQLCollectorPolicyResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "requestId": "C3565F9F-76E9-4F7E-A662-D1B2488EC2FC",
  "sqlCollectorStatus": "Enable"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 10.7 DescribeSQLLogRecords

调用DescribeSQLLogRecords接口查询实例的SQL审计日志。

支持的实例版本如下：

- MySQL 5.5
- MySQL 5.6
- MySQL 5.7高可用本地盘版
- SQL Server 2008 R2
- PostgreSQL
- PPAS

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLogRecords	系统规定参数，取值：DescribeSQLLogRecords。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
StartTime	String	是	2011-06-01T15:00:00Z	查询开始时间，格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2011-06-11T15:00:00Z	查询结束时间，大于查询开始时间，与查询开始时间间隔小于31天。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTubOCz xxxxxxx	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。
SQLId	Long	否	25623548	SQL语句唯一标识ID。
QueryKeywords	String	否	rds	用于查询的关键字，多个关键字以空格分隔，不超过10个关键字。
Database	String	否	Database	数据库名称。默认为所有数据库，也可以输入数据库名称查询，一次只能输入一个。
User	String	否	user	用户名称。默认为所有用户，也可以输入用户名称查询，一次只能输入一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Form	String	否	Stream	触发审计文件的生成或者返回SQL记录列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· File：若传入这个值，则触发审计文件的生成，只返回公共参数，需再调用<a href="#">DescribeSQLLogFiles</a>接口获取文件的最终下载地址；</li> <li>· Stream：默认值，返回SQL记录列表。</li> </ul>
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 30；</li> <li>· 50；</li> <li>· 100。</li> </ul> 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Long	100	总记录数。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	30	本页SQL审计日志个数。
Items			SQL审计日志列表。
DBName	String	testDB	数据库名称。

名称	类型	示例值	描述
AccountName	String	accounttest	执行操作的账号名称。
HostAddress	String	192.168.0.121	连接数据库的客户端IP地址。
SQLText	String	update test.zxb set id=0 limit 1	SQL语句。
TotalExecutionTimes	Long	600	执行耗时，单位：微秒。
ReturnRowCounts	Long	30	返回记录数。
ThreadID	String	1025865428	线程ID。
ExecuteTime	String	2011-06-11T15:00:23Z	执行时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
RequestId	String	08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLLogRecords
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxx
&StartTime=2011-06-01T15:00:00Z
&EndTime=2011-06-11T15:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeSQLLogRecordsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCounts>1</TotalRecordCounts>
  <ItemsCounts>1</ItemsCounts>
  <SQLItems>
    <SQLItem>
      <DBName>test</DBName>
      <AccountName>accounttest</AccountName>
      <HostAddress>192.168.0.121</HostAddress>
      <SQLText>update test.zxb set id=0 limit 1</SQLText>
```

```
<TotalExecutionTimes>12</TotalExecutionTimes>
<ReturnRowCounts>34</ReturnRowCounts>
<ExecuteTime>2011-06-11T15:00:23Z</ExecuteTime>
</SQLItem>
</SQLItems>
<RequestId>08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828</RequestId>
</DescribeSQLLogRecordsResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "RequestId":"08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828",
  "TotalRecordCounts":1,
  "SQLItems":{
    "SQLItem":[
      {
        "ReturnRowCounts":34,
        "TotalExecutionTimes":12,
        "HostAddress":"192.168.0.121",
        "ExecuteTime":"2011-06-11T15:00:23Z",
        "SQLText":"update test.zxb set id=0 limit 1",
        "AccountName":"accounttest",
        "DBName":"test"
      }
    ]
  },
  "ItemsCounts":1
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 10.8 DescribeSQLLogFiles

调用DescribeSQLLogFiles接口查询SQL审计文件列表。

支持的实例版本如下：

- MySQL 5.5
- MySQL 5.6
- MySQL 5.7高可用本地盘版
- SQL Server 2008 R2
- PostgreSQL
- PPAS

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLogFiles	系统规定参数，取值：DescribeSQLLogFiles。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxx	实例ID。
FileName	String	否	custinsxxxxx.csv	审计文件名称。
PageSize	Integer	否	20	每页记录数，取值：1-50。 默认值：20。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：1-100000。 默认值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	10	总记录数。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	10	本页记录数。
Items			审计文件列表。
└FileID	String	custinsxxxxx.csv	文件名称。
└LogStatus	String	Success	文件当前状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Success：生成成功；</li> <li>Failed：生成失败；</li> <li>Generating：生成中。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
LogStartTime	String	2015-05-23T07:00:00Z	SQL起始时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
LogEndTime	String	2015-05-24T07:00:00Z	SQL结束时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
LogDownloadURL	String	http://rdslog-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx	下载地址。若当前不可下载，则为空。
LogSize	String	3000	日志文件大小，单位：Byte。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLLogFiles
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeSQLLogFilesResponse>
  <items>
    <FileID>ZUBaS964T30Ytxxxxxxx</FileID>
    <LogStatus>Success</LogStatus>
    <LogStartTime>2015-05-23T07:00:00Z</LogStartTime>
    <LogEndTime>2015-05-23T07:00:00Z</LogEndTime>
    <LogDownloadURL>xxxxxx.cn-hangzhou.oss.aliyun-inc.com/xxxxx</LogDownloadURL>
    <LogSize>257</LogSize>
  </items>
  <pageRecordCount>1</pageRecordCount>
  <requestId> 1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</requestId>
  <totalRecordCount>1</totalRecordCount>
</DescribeSQLLogFilesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
```

```
"totalRecordCount":1,
"requestId":" 1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
"items":[
  {
    "LogStartTime":"2015-05-23T07:00:00Z",
    "LogEndTime":"2015-05-23T07:00:00Z",
    "LogStatus":"Success",
    "FileID":"ZUBaS964T30Ytxxxxxxxx",
    "LogDownloadURL":"xxxxxx.cn-hangzhou.oss.aliyun-inc.com/xxxxx",
    "LogSize":"257"
  }
],
"pageRecordCount":1
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

# 11 备份恢复

## 11.1 CreateBackup

调用CreateBackup接口为实例创建一个备份集。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 没有正在执行中的备份任务；
- 单个实例一天内可创建的备份集数量不超过20个。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBackup	系统规定参数，取值：CreateBackup。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
BackupMethod	String	否	Physical	备份类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Logical：逻辑备份；</li> <li>· Physical：物理备份或快照备份。</li> </ul> 默认值：Physical。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明：           <ul style="list-style-type: none"> <li>· MySQL支持物理备份和逻辑备份，MariaDB支持快照备份，其他引擎支持物理备份；</li> <li>· 实例必须存在数据库才能进行逻辑备份。</li> </ul> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackupStrategy	String	否	db	备份策略，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· db：单库备份；</li> <li>· instance：实例备份。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： MySQL进行逻辑备份或SQL Server进行全量物理备份时可传入该参数。         </div>
DBName	String	否	rds_mysql	数据库列表，多个数据库之间用英文逗号（,）隔开。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： MySQL进行单库逻辑备份或SQL Server进行单库全量物理备份时可传入该参数。         </div>
BackupType	String	否	Auto	备份方式，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Auto：自动选择全量备份或增量备份；</li> <li>· FullBackup：全量备份。</li> </ul> 默认值：Auto。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
BackupJobId	String	5073731	备份任务ID。
RequestId	String	2C125605-266F-41CA-8AC5-3A643D4F42C5	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateBackup
DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateBackupResponse>
  <RequestId>2C125605-266F-41CA-8AC5-3A643D4F42C5</RequestId>
  <BackupJobId>5073731</BackupJobId>
</CreateBackupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2C125605-266F-41CA-8AC5-3A643D4F42C5",
  "BackupJobId": "5073731"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.2 CloneDBInstance

调用CloneDBInstance接口将历史数据恢复至一个新实例（称为克隆实例）。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 实例当前没有正在执行的迁移任务；
- 实例已开启日志备份（用于按时间点恢复）；
- 若要按备份集克隆实例，则主实例必须至少有一个已完成备份的备份集。



说明：

RDS支持RAM子账号创建克隆实例，请务必保证子账号已添加克隆实例的授权策略，添加授权请参见[云数据库RDS授权](#)。

实例内数据库账号信息克隆以及其他功能的设置克隆将遵循如下方式：

- 实例内的白名单设置、SQL审计设置、阈值报警设置、备份设置、参数设置将和当前实例状态保持一致；
- 实例内的数据信息、账号信息与备份文件或时间点当时信息一致。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CloneDBInstance	系统规定参数，取值：CloneDBInstance。
PayType	String	是	Postpaid	付费类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Postpaid：后付费（按量付费）；</li> <li>Prepaid：预付费（包年包月）。</li> </ul>
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，长度不超过50个字符，可以通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的地域ID。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	可用区ID。
DBInstanceClass	String	否	mysql.n1.micro.1	实例规格，详见 <a href="#">实例规格表</a> 。  说明： 默认规格和主实例一致。
DBInstanceStorage	Integer	否	1000	实例存储空间，单位：GB。每5GB进行递增，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>独占物理机：3000；</li> <li>其它规格：5-3000，根据实例类型有所不同，请以控制台页面为准。</li> </ul>  说明： 默认存储空间和主实例一致。
DbNames	String	否	testDB	数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceNetworkType	String	否	VPC	实例的网络类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· VPC：专有网络；</li> <li>· Classic：经典网络。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 默认网络类型和主实例一致。         </div>
BackupId	String	否	9026262	备份集ID。 您可以通过 <a href="#">DescribeBackups</a> 接口获取备份列表。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： BackupId和RestoreTime两者至少传入一个。         </div>
DBInstanceId	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	备份保留周期内的任意时间点。 格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： BackupId和RestoreTime两者至少传入一个。         </div>
VPCId	String	否	vpc-uf6f714fg9 0xxxxxxxxxx	VPC ID。
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2 pxxxxxxxxxx	VSwitch ID。
PrivateIpAddress	String	否	172.16.201.69	新实例的内网IP，需要在指定交换机的IP地址范围内。系统默认通过VPCId和VSwitchId自动分配。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UsedTime	String	否	1	购买时长，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 当参数Period为Year时，UsedTime取值为1~3；</li> <li>· 当参数Period为Month时，UsedTime取值为1~9。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 若付费类型为Prepaid则该参数必须传入。         </div>
Period	String	否	Year	预付费实例为包年或者包月类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Year：包年；</li> <li>· Month：包月。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 若付费类型为Prepaid则该参数必须传入。         </div>

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
OrderId	String	100789370xxxxxx	订单ID。
RequestId	String	1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CloneDBInstance
&BackupId=9026262
&PayType=Postpaid
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<CloneDBInstanceResponse>
  <OrderId>100789370xxxxx</OrderId>
  <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceId>
  <RequestId>1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC</RequestId>
</CloneDBInstanceResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC",
  "DBInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxxx",
  "OrderId": "100789370xxxxx"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.3 DescribeBackups

调用DescribeBackups接口查看备份集列表。



说明:

备份集的状态BackupStatus必须是Success，才能用于恢复。

### 调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackups	系统规定参数，取值：DescribeBackups。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
BackupId	String	否	327329803	备份集ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackupStatus	String	否	Success	备份集状态。取值： · Success：已完成备份； · Failed：备份失败。
BackupMode	String	否	Automated	备份模式，取值： · Automated：系统自动备份； · Manual：手动备份。
StartTime	String	否	2011-06-01T16:00Z	查询开始时间，格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ。
EndTime	String	否	2011-06-15T16:00Z	查询结束时间，需要大于查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： · 30； · 50； · 100。 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	String	100	总记录数。
PageNumber	String	1	页码。
PageRecordCount	String	30	本页备份集个数。
Items			备份集列表。

名称	类型	示例值	描述
└BackupId	String	321020562	备份集ID。
└DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
└HostInstanceID	String	5882781	产生备份集的实例编号，用于区分该备份集产生于主实例或备实例。
└BackupStatus	String	Success	备份集状态。
└BackupStartTime	String	2019-02-03T12:20:00Z	本次备份开始时间。
└BackupEndTime	String	2019-02-13T12:20:00Z	本次备份结束时间。
└BackupType	String	FullBackup	备份类型，取值： · FullBackup：全量备份； · IncrementalBackup：增量备份。
└BackupMode	String	Automated	备份模式，取值： · Automated：系统自动备份； · Manual：手动备份。
└BackupMethod	String	Physical	备份方式，取值： · Logical：逻辑备份； · Physical：物理备份。
└BackupDownloadURL	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx	公网下载地址，若当前不可下载，则为空串。
└BackupIntranetDownloadURL	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/xxxxx	内网下载地址，若当前不可下载，则为空串。
└BackupSize	Long	2167808	备份文件大小，单位：Byte。

名称	类型	示例值	描述
StoreStatus	String	Disabled	该数据备份是否可删除，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled：可删除；</li> <li>Disabled：不可删除。</li> </ul>
RequestId	String	1A6D328C-84B8-40DC-BF49-6C73984D7494	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackups
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeBackupsResponse>
  <Items>
    <Backup>
      <StoreStatus>Disabled</StoreStatus>
      <HostInstanceID>5882781</HostInstanceID>
      <BackupLocation>OSS</BackupLocation>
      <BackupIntranetDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/custins10430291/hins5882781_data_20190213201955.tar.gz?OSSAccessKeyId=xxxxxxx&Expires=1231230&Signature=zIBwxxxxxxx5ga3p%2BVxxxxxxx%3D</BackupIntranetDownloadURL>
      <BackupType>FullBackup</BackupType>
      <DBInstanceId>rdsaiiabnaiiabn</DBInstanceId>
      <BackupEndTime>2019-02-13T12:22:53Z</BackupEndTime>
      <BackupMethod>Physical</BackupMethod>
      <BackupId>321020562</BackupId>
      <BackupStartTime>2019-02-13T12:20:37Z</BackupStartTime>
      <BackupDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/custins10430291/hins5882781_data_20190213201955.tar.gz?OSSAccessKeyId=xxxxxxx&Expires=1231230&Signature=zIBwxxxxxxxUs5ga3p%2BVxxxxxxxk%3D</BackupDownloadURL>
      <MetaStatus/>
      <BackupDBNames>spdb,sys,test20181221,test-20181228,test_20181115,test_20181116</BackupDBNames>
      <BackupMode>Automated</BackupMode>
      <BackupSize>2167808</BackupSize>
      <BackupStatus>Success</BackupStatus>
      <BackupScale>DBInstance</BackupScale>
    </Backup>
  </Items>
  <TotalBackupSize>8672256</TotalBackupSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <RequestId>B0E0F374-919F-4BD9-BCAC-AE68122A0D68</RequestId>
```

```
<PageRecordCount>1</PageRecordCount>
</DescribeBackupsResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "TotalBackupSize": "8672256",
  "Items": {
    "Backup": [
      {
        "StoreStatus": "Disabled",
        "HostInstanceID": "5882781",
        "BackupLocation": "OSS",
        "BackupIntranetDownloadURL": "http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/custins10430291/hins5882781_data_20190213201955.tar.gz?OSSAccessKeyId=xxxxxxx&Expires=1231230&Signature=zIBwxxxxxx5ga3p%2BVxxxxxxx%3D",
        "BackupType": "FullBackup",
        "DBInstanceId": "rdsaiiabnaiabn",
        "BackupEndTime": "2019-02-13T12:22:53Z",
        "BackupMethod": "Physical",
        "BackupId": "321020562",
        "BackupStartTime": "2019-02-13T12:20:37Z",
        "BackupDownloadURL": "http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/custins10430291/hins5882781_data_20190213201955.tar.gz?OSSAccessKeyId=xxxxxxx&Expires=1231230&Signature=zIBwxxxxxxxxUs5ga3p%2BVxxxxxxxk%3D",
        "MetaStatus": "",
        "BackupDBNames": "spdb,sys,test20181221,test-20181228,test_20181115,test_20181116",
        "BackupMode": "Automated",
        "BackupStatus": "Success",
        "BackupSize": "2167808",
        "BackupScale": "DBInstance"
      }
    ]
  },
  "TotalRecordCount": "1",
  "PageNumber": "1",
  "RequestId": "B0E0F374-919F-4BD9-BCAC-AE68122A0D68",
  "PageRecordCount": "1"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.4 CreateTempDBInstance

调用CreateTempDBInstance接口创建临时实例。

基于备份集或者7天内的一个时间点创建临时实例。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例为SQL Server 2012/2016基础版或SQL Server 2008 R2版；

- 实例状态为运行中；
- 当前实例中没有正在执行的迁移任务；
- 最近一次创建备份集任务已经完成。



说明:

临时实例创建成功后，账号和数据库将继承备份集数据。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateTempDBInstance	系统规定参数，取值： CreateTempDBInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
BackupId	Integer	否	603524168	备份集ID。  说明： BackupId和RestoreTime两者至少传入一个。
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	用户指定备份保留时间内的任意时间点。格式：yyyy-MM-dd'THH:mm:ssZ（UTC时间）。  说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 可以设置为7天之内并且早于当前时间半小时以上的任意时间点，默认时区为UTC；</li> <li>· BackupId和RestoreTime两者至少传入一个。</li> </ul>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
TempDBInstanceId	String	sub138xxxxx_rm-xxxxx	临时实例ID。
RequestId	String	248DE93F-8647-4B9D-8287-4A4A0FE56AD5	请求ID。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateTempDBInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&BackupId=603524168
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<CreateTempDBInstanceResponse>
  <RequestId>248DE93F-8647-4B9D-8287-4A4A0FE56AD5</RequestId>
  <TempDBInstanceId>sub138xxxxx_juxxxx</TempDBInstanceId>
</CreateTempDBInstanceResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "248DE93F-8647-4B9D-8287-4A4A0FE56AD5",
  "TempDBInstanceId": "sub138xxxxx_juxxxx"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.TempDBInstanceExists	The operation is not permitted due to temp instance exist.	临时实例已经存在

[查看本产品错误码](#)

## 11.5 DescribeBackupPolicy

调用DescribeBackupPolicy接口查看实例备份设置。

RDS实例将根据用户设置的备份设置，定期做备份。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupPolicy	系统规定参数，取值：DescribeBackupPolicy。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
BackupPolicyMode	String	否	DataBackupPolicy	备份类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· DataBackupPolicy：数据备份；</li> <li>· LogBackupPolicy：日志备份。</li> </ul>

返回参数

名称	类型	示例值	描述
BackupRetentionPeriod	Integer	7	数据备份保留天数。
PreferredBackupTime	String	15:00Z-16:00Z	数据备份时间，格式：HH:mmZ-HH:mmZ。

名称	类型	示例值	描述
PreferredBackupPeriod	String	Monday, Wednesday, Friday, Sunday	数据备份周期，多个取值用英文逗号（,）隔开，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Monday：周一；</li> <li>Tuesday：周二；</li> <li>Wednesday：周三；</li> <li>Thursday：周四；</li> <li>Friday：周五；</li> <li>Saturday：周六；</li> <li>Sunday：周日。</li> </ul>
BackupLog	String	Enable	日志备份开关，取值：Enable   Disabled
LogBackupRetentionPeriod	Integer	7	日志备份保留天数。
Duplication	String	Enable	是否将备份文件转储至OSS，取值：Enable   Disabled
DuplicationContent	String	DATA&LOG	转储数据备份或者日志备份，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>DATA：转储数据备份；</li> <li>LOG：转储日志备份；</li> <li>DATA&amp;LOG：转储数据备份和日志备份。</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 当Duplication=Enable时，本参数必填。         </div>
DuplicationLocation			备份文件的存储位置。
└Location			位置信息。
└Bucket	String	mybucket	转储的目标OSS Bucket的名称。
└Endpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	转储目的域的名称。

名称	类型	示例值	描述
Storage	String	OSS	备份存储介质。
EnableBackupLog	String	1	是否开启日志备份，取值： · 1：表示开启； · 0：表示关闭。
HighSpaceUsageProtection	String	Enable	实例使用空间大于80%，或者剩余空间小于5GB时，是否强制清理Binlog： · Disable：不清理； · Enable：清理。
LocalLogRetentionHours	Integer	0	本地日志备份保留小时数。
LocalLogRetentionSpace	String	30	本地日志最大空间使用率。
LogBackupFrequency	String	LogInterval	日志备份频率，取值： · LogInterval：每30分钟备份一次； · 默认与数据备份周期PreferredBackupPeriod一致。   说明： 参数LogBackupFrequency仅适用于SQL Server。
PreferredNextBackupTime	String	2018-01-19T15:15Z	下次备份时间。
RequestId	String	B87E2AB3-B7C9-4394-9160-7F639F732031	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupPolicy
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<DescribeBackupPolicyResponse>
  <backupLog>Enable</backupLog>
  <backupRetentionPeriod>7</backupRetentionPeriod>
  <logBackupRetentionPeriod>7</logBackupRetentionPeriod>
  <preferredBackupPeriod>Monday,Wednesday,Friday,Sunday</preferredBackupPeriod>
  <preferredBackupTime>15:00Z-16:00Z</preferredBackupTime>
  <preferredNextBackupTime>2018-01-19T15:15Z</preferredNextBackupTime>
  <requestId>B87E2AB3-B7C9-4394-9160-7F639F732031</requestId>
</DescribeBackupPolicyResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "preferredBackupPeriod": "Monday,Wednesday,Friday,Sunday",
  "requestId": "B87E2AB3-B7C9-4394-9160-7F639F732031",
  "logBackupRetentionPeriod": 7,
  "backupRetentionPeriod": 7,
  "backupLog": "Enable",
  "preferredNextBackupTime": "2018-01-19T15:15Z",
  "preferredBackupTime": "15:00Z-16:00Z"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.6 ModifyBackupPolicy

调用ModifyBackupPolicy接口修改备份设置。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例不能为只读实例；
- 实例状态为运行中。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
BackupPolicyMode	String	否	DataBackupPolicy	备份类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· DataBackupPolicy：数据备份；</li> <li>· LogBackupPolicy：日志备份。</li> </ul>
PreferredBackupTime	String	否	00:00Z-01:00Z	执行备份任务的时间，格式：HH:mmZ-HH:mmZ。   说明： BackupPolicyMode为DataBackupPolicy时，该参数必传。
PreferredBackupPeriod	String	否	Monday	备份周期，多个取值用英文逗号（,）隔开，默认为原值。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Monday：周一；</li> <li>· Tuesday：周二；</li> <li>· Wednesday：周三；</li> <li>· Thursday：周四；</li> <li>· Friday：周五；</li> <li>· Saturday：周六；</li> <li>· Sunday：周日。</li> </ul>  说明： BackupPolicyMode为DataBackupPolicy时，该参数必传。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackupRetentionPeriod	String	否	7	<p>数据备份保留天数，取值：7~730。默认为原值。</p> <p> 说明： BackupPolicyMode为LogBackupPolicy时，该参数必传。</p>
BackupLog	String	否	Enable	<p>是否开启日志备份。取值：Enable   Disabled。默认为原值。</p> <p> 说明： BackupPolicyMode为DataBackupPolicy时，用于开启或关闭日志备份。</p>
LogBackupRetentionPeriod	String	否	7	<p>日志备份保留天数。取值：7~730，且不大于数据备份保留天数。</p> <p> 说明： 当开启日志备份时，可设置日志备份文件的保留天数，目前仅支持MySQL、PostgreSQL、PPAS实例设置该值。</p>
EnableBackupLog	String	否	True	<p>是否开启日志备份。取值：True   False</p> <p> 说明： BackupPolicyMode为LogBackupPolicy时，用于开启或关闭日志备份。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LocalLogRetentionHours	String	否	18	<p>日志备份本地保留小时数。取值：0~7*24，0表示不保留。默认为原值。</p> <p> 说明： BackupPolicyMode为LogBackupPolicy时，该参数必传。</p>
LocalLogRetentionSpace	String	否	30	<p>本地日志最大循环空间使用率，超出后，则从最早的Binlog开始清理，直到空间使用率低于该比例。取值：0~50。默认为原值。</p> <p> 说明： BackupPolicyMode为LogBackupPolicy时，该参数必传。</p>
HighSpaceUsageProtection	String	否	Enable	<p>实例使用空间大于80%，或者剩余空间小于5GB时，是否无条件清理Binlog。取值：Enable   Disable。默认为原值。</p> <p> 说明： BackupPolicyMode为LogBackupPolicy时，该参数必传。</p>
Duplication	String	否	Disable	<p>是否开启备份文件转储至OSS。取值：Enable   Disable。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DuplicationContent	String	否	DATA	<p>转储数据备份或者日志备份：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· DATA：转储数据备份；</li> <li>· LOG：转储日志备份；</li> <li>· DATA&amp;LOG：转储数据备份和日志备份。</li> </ul> <p> 说明： Duplication=Enable时，该参数必填。</p>
DuplicationLocation	String	否	<pre>{   "Storage": "OSS",   "Location": {     "Bucket": "xxx",     "Location": "cn-hangzhou",     "OSSEndPoint": "oss-test",     "Object": "obj1"   } }</pre>	<p>用于让RAM授权RDS访问您的OSS。授权后日志文件才能转储至OSS。</p> <p>格式：  <pre>{   "Storage": "OSS",   "Location": {     "Bucket": "xxx",     "Location": "cn-hangzhou",     "OSSEndPoint": "oss-test",     "Object": "obj1"   } }</pre> </p> <p> 说明： 如果Duplication=Enable，该参数必填。</p>
LogBackupFrequency	String	否	LogInterval	<p>日志备份频率，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· LogInterval：每30分钟备份一次。</li> <li>· 默认与数据备份频率一致；</li> </ul> <p> 说明： LogInterval参数仅适用于SQL Server。</p>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceID	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
EnableBackupLog	String	False	是否开启了日志备份。
HighSpaceUsageProtection	String	Disable	实例使用空间大于80%，或者剩余空间小于5GB时，是否无条件清理Binlog。
LocalLogRetentionHours	Integer	18	日志备份本地保留小时数。
LocalLogRetentionSpace	String	30	本地日志最大循环空间使用率。
RequestId	String	DA147739-AEAD -4417-9089- 65E9B1D8240D	请求ID。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyBackupPolicy
&DBInstanceID=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&BackupPolicyMode=LogBackupPolicy
&EnableBackupLog=True
&HighSpaceUsageProtection=Enable
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<ModifyBackupPolicyResponse>
  <HighSpaceUsageProtection>Disable</HighSpaceUsageProtection>
  <DBInstanceID>rm-bp1z3xxxxx</DBInstanceID>
  <RequestId>E4BF5598-ED12-4406-AAA4-F375428BE741</RequestId>
  <LocalLogRetentionHours>18</LocalLogRetentionHours>
  <EnableBackupLog>1</EnableBackupLog>
  <LocalLogRetentionSpace>30</LocalLogRetentionSpace>
</ModifyBackupPolicyResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "HighSpaceUsageProtection":"Disable",
  "DBInstanceID":"rm-bp1z3xxxxx",
  "RequestId":"E4BF5598-ED12-4406-AAA4-F375428BE741",
```

```
"EnableBackupLog":"1",
"LocalLogRetentionHours":"18",
"LocalLogRetentionSpace":"30"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.7 RestoreDBInstance

调用RestoreDBInstance接口恢复备份集到原实例（覆盖性恢复），已下线。



说明:

该API已下线。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestoreDBInstance	系统规定参数，取值：RestoreDBInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxx	实例ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzczshOTUbOCzxxxxx	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。
BackupId	String	否	327329803	备份集ID。可以通过接口 <a href="#">DescribeBackups</a> 查询备份集ID。   说明： BackupId和RestoreTime必须传入一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	用户指定备份保留周期内的任意时间点。格式：yyyy-MM-dd'THH:mm:ssZ（UTC时间）。   说明： BackupId和RestoreTime必须传入一个。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXXX	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	37441409-FFD1-40AA-8EC5-9ECF5E2F7C29	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RestoreDBInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxx
&BackupId=327329803
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<RestoreDBInstanceResponse>
  <RequestId>37441409-FFD1-40AA-8EC5-9ECF5E2F7C29</RequestId>
</RestoreDBInstanceResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "37441409-FFD1-40AA-8EC5-9ECF5E2F7C29"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.8 DeleteBackup

调用DeleteBackup接口删除数据备份文件。

调用该接口删除数据备份文件只删除实例自身的备份集，不会删除所关联实例（只读、灾备、克隆等）的备份集。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例状态为运行中；
- 实例为MySQL、PostgreSQL、PPAS的高可用版本；
- 如果日志备份已关闭，RDS实例不支持按时间点恢复功能。此时您可以删除已生成超过7天的任意数据备份文件；
- 如果日志备份已开启，且日志备份保留时间小于数据备份保留时间，则超过日志备份保留时间的数据备份文件可以删除。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteBackup	系统规定参数，取值：DeleteBackup。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackupId	String	是	324909958	备份集ID。可通过接口 <a href="#">DescribeBackups</a> 查询。多组值以英文逗号（,）隔开，单次最多传入100个。   <b>说明：</b> 只支持删除 <a href="#">DescribeBackups</a> 中StoreStatus为Enabled的备份集。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	37441409-FFD1-40AA-8EC5-9ECF5E2F7C29	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteBackup
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&BackupId=324909958
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<DeleteBackupResponse>
  <RequestId>37441409-FFD1-40AA-8EC5-9ECF5E2F7C29</RequestId>
</DeleteBackupResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "37441409-FFD1-40AA-8EC5-9ECF5E2F7C29"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.9 RecoveryDBInstance

调用RecoveryDBInstance接口恢复数据库。

恢复数据库，分为恢复到已有实例和恢复到新实例两种业务场景。

- 恢复到已有实例：支持将原实例中的部分库，恢复到已有实例中（可以是原实例或者同地域其他实例），若库名重复则必须要用新库名，即不支持覆盖性恢复原库。
- 恢复到新实例：先创建一个新实例，再在新实例上恢复原实例中的全部或者部分数据库。
  - 若指定数据库名，则新实例只恢复对应的数据库（部分恢复）。
  - 若不指定数据库名，则新实例会恢复原实例上的所有数据库。



说明：

该接口暂时仅适用于SQL Server 2012及以上版本的实例。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RecoveryDBInstance	系统规定参数，取值为：RecoveryDBInstance。
DbNames	String	是	{sourceDbName1:"targetDbName1"}	数据库名，若指定多个数据库，按如下格式：{"原库名1":"新库名1","原库名2":"新库名2"}  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 恢复到已有实例该参数必须传入。         </div>
TargetDBInstanceId	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxx	目标实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceClass	String	否	rds.mysql.s2.large	新实例规格，详见 <a href="#">实例规格</a> 。
DBInstanceStorage	Integer	否	5	新实例存储容量。
PayType	String	否	Postpaid	新实例付费类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Postpaid：后付费（按量付费）；</li> <li>· Prepaid：预付费，（包年包月）。</li> </ul>
InstanceNetworkType	String	否	VPC	新实例网络类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Classic：经典网络；</li> <li>· VPC：专有网络。</li> </ul> 默认与主实例网络类型一致。
DBInstanceId	String	否	rm-xxxxxxxxx1	原实例ID。 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 按备份集恢复（即指定 BackupId 参数）时，本参数不是必须。</li> <li>· 按时间点恢复（即指定 RestoreTime 参数）时，本参数为必须。</li> </ul> </div>
BackupId	String	否	293044600	备份集ID，可通过查询备份列表接口 <a href="#">DescribeBackups</a> 获取。 指定此参数时，DBInstanceId 参数为可选。 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b>           BackupId 和 RestoreTime 两者至少传入一个。         </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	<p>备份保留周期内的任意时间点。 格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss Z（UTC时间）。</p> <p>指定此参数时，DBInstanceId参数为必须。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： BackupId和RestoreTime两者至少传入一个。 </div>
VPCId	String	否	vpc-XXXXXXXXXXXX	VPC ID。
VSwitchId	String	否	vsw-XXXXXXXXXXXX	VSwitch ID，多个值用英文逗号（,）隔开。
PrivateIpAddress	String	否	vpc-XXXXXXXXXXXX	设置实例的内网IP，需要在指定交换机的IP地址范围内。系统默认通过VPCId和VSwitchId自动分配。
Period	String	否	Prepaid	<p>指定预付费实例为包年或者包月类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Year：包年；</li> <li>· Month：包月。</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： 若付费类型为Prepaid则该参数必须传入。 </div>
UsedTime	String	否	Prepaid	<p>指定购买时长，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 当参数Period为Year时，UsedTime取值为1~3；</li> <li>· 当参数Period为Month时，UsedTime取值为1~9。</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： 若付费类型为Prepaid则该参数必须传入。 </div>

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-xxxxxxx	实例名。
OrderId	String	543254874	订单ID。
RequestId	String	EFB6083A-7699-489B-8278-C0CB4793A96E	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RecoveryDBInstance
&TargetDBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxx
&DbNames="sourceDbName":"targetDbName"
&BackupId=293044600
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RecoveryDBInstanceResponse>
  <RequestId>EFB6083A-7699-489B-8278-C0CB4793A96E</RequestId>
</RecoveryDBInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EFB6083A-7699-489B-8278-C0CB4793A96E"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.10 DescribeBackupTasks

调用DescribeBackupTasks接口查询实例的备份任务列表。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupTasks	系统规定参数，取值：DescribeBackupTasks。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxx	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。
BackupJobId	String	否	4762614	备份任务ID。
BackupMode	String	否	Automated	备份模式，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Automated：系统自动备份；</li> <li>Manual：手动备份。</li> </ul>
BackupJobStatus	String	否	0	备份任务状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：未开始；</li> <li>1：正在进行中。</li> </ul> 默认为所有状态。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Items			备份任务详情。

名称	类型	示例值	描述
↳BackupId	String	346650271	任务生成的备份集ID。   说明： 当返回参数BackupStatus=Finished之后，可以通过传入请求参数BackupJobId查看备份集ID。
↳BackupJobId	String	4762614	备份任务ID。
↳BackupProgressStatus	String	NoStart	备份程序状态。
↳BackupStatus	String	NoStart	备份任务状态，取值： · NoStart：未开始； · Checking：检查备份； · Preparing：准备备份； · Waiting：等待备份； · Uploading：上传备份； · Finished：完成备份； · Failed：备份失败。
↳JobMode	String	Automated	备份模式，取值： · Automated：系统自动备份； · Manual：手动备份。
↳Process	String	25	任务进度百分比。
↳TaskAction	String	NormalBackupTask	任务类型，取值： · TempBackupTask：临时备份任务； · NormalBackupTask：普通备份任务。
RequestId	String	90496720-2319-42A8-87CD-FCE4DF95EBED	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupTasks
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeBackupTasksResponse>
  <Items>
    <BackupJob>
      <JobMode>Automated</JobMode>
      <BackupProgressStatus>NoStart</BackupProgressStatus>
      <TaskAction>NormalBackupTask</TaskAction>
      <BackupStatus>NoStart</BackupStatus>
      <BackupJobId>4762614</BackupJobId>
    </BackupJob>
  </Items>
  <RequestId>90496720-2319-42A8-87CD-FCE4DF95EBED</RequestId>
</DescribeBackupTasksResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Items": {
    "BackupJob": [
      {
        "BackupProgressStatus": "NoStart",
        "JobMode": "Automated",
        "TaskAction": "NormalBackupTask",
        "BackupStatus": "NoStart",
        "BackupJobId": 4762614
      }
    ]
  },
  "RequestId": "90496720-2319-42A8-87CD-FCE4DF95EBED"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.11 DescribeLogBackupFiles

调用DescribeLogBackupFiles接口查询实例的日志备份文件。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLogBackupFiles	系统规定参数。取值：DescribeLogBackupFiles。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
StartTime	String	是	2018-10-01T08:40Z	查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2018-10-31T08:40Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： · 30； · 50； · 100。 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Items			日志文件列表。
↳ DownloadLink	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx	HTTP协议的下载链接。若当前不可下载，则为空串。
↳ FileSize	Long	788480	日志文件大小。单位：Byte。
↳ IntranetDownloadLink	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx	内网下载地址，若当前不可下载，则为空串。有效期1小时。
↳ LinkExpireTime	String	2019-03-01T15:04:13Z	链接过期时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
↳ LogBeginTime	String	2018-10-31T08:40Z	日志文件记录的开始时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
↳ LogEndTime	String	2018-10-31T08:40Z	日志文件记录的结束时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	100	本页日志文件个数。
RequestId	String	F8EC669C-FC85-43D7-AF06-C3641626B37E	请求ID。
TotalFileSize	Long	2300	所有日志文件大小之和，单位：Byte。
TotalRecordCount	Integer	17	日志文件总数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeLogBackupFiles
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&StartTime=2018-10-01T08:40Z
&EndTime=2018-10-31T08:40Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLogBackupFilesResponse>
  <Items/>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>0</TotalRecordCount>
  <RequestId>F8EC669C-FC85-43D7-AF06-C3641626B37E</RequestId>
  <PageRecordCount>0</PageRecordCount>
</DescribeLogBackupFilesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Items":{
    "BinLogFile":[]
  },
  "TotalRecordCount":0,
  "PageNumber":1,
  "RequestId":"F8EC669C-FC85-43D7-AF06-C3641626B37E",
  "PageRecordCount":0
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 11.12 DescribeBackupDatabase

调用DescribeBackupDatabase接口查询备份集下的数据库列表，已下线。



说明:

该API已下线。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupDatabase	系统规定参数，取值：DescribeBackupDatabase。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxx xxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIFCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
BackupId	String	否	90262212	备份集ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DatabaseNames	String	db1,db2	数据库名，格式为"db1,db2"。
RequestId	String	08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828	请求ID。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupDatabase
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<DescribeBackupDatabaseResponse>
  <DatabaseNames>db1,db2</DatabaseNames>
  <RequestId>08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828</RequestId>
</DescribeBackupDatabaseResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828",
```

```
"DatabaseNames": "db1,db2"  
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 12 SQL Server备份文件上云

### 12.1 CreateOnlineDBTask

当您没有增量备份文件（差异备份文件或者是日志备份文件）时，您需要将数据库带上线之后才可以访问数据。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： CreateOnlineDBTask
User_ID	String	是	运营商ID。
UID	String	是	用户的ID（各供应商生成）。
DBInstance Name	String	是	RDS实例名，例如：gttestsync1242016ent。
DBName	String	是	需要迁移上云的数据库名字，例如：testmigrate。
TaskType	Integer	是	表示任务类型，恒定为：3。
MigrateTaskId	Integer	是	迁移任务初始ID：MigrateTaskId，即第一次迁移全量备份文件生成的对应任务的TaskId。
IsDBCCCheckDB	Integer	是	<ul style="list-style-type: none"><li>同步执行DBCC，IsDBCCCheckDB=1；</li><li>异步执行DBCC，IsDBCCCheckDB=0。</li></ul>

返回参数

### 12.2 CreateMigrateTask

调用CreateMigrateTask接口将OSS上的备份文件还原到RDS实例，实现数据上云。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateMigrateTask	系统规定参数，取值：CreateMigrateTask。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
DBName	String	是	testDB	目标数据库名称。
BackupMode	String	是	FULL	迁移上云任务类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· FULL：通过全量备份文件执去执行还原操作。</li> <li>· UPDF：通过增量文件或者日志文件去还原增量部分的数据。</li> </ul>
IsOnlineDB	String	是	True	是否将还原后的数据库带上线，便于用户访问，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· True：将数据库带上线。</li> <li>· False：不将数据库带上线。</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b> 目前SQL Server 2008 R2 版本该值恒定为True。         </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CheckDBMode	String	否	AsyncExecuteDBCheck	<p>打开数据库后一致性检查方法，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SyncExecuteDBCheck：同步执行DB检查；</li> <li>· AsyncExecuteDBCheck：异步执行DB检查。</li> </ul> <p>默认值为AsyncExecuteDBCheck（兼容 SQL Server 2008 R2）。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： 当 IsOnlineDB=True时，该值有效。 </div>
OssObjectPositions	String	否	oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com:rdsmsqlsi ngapore: autotest_2008R2_Test Migration_FULLL.bak	<p>OSS的组成部分。</p> <p>取值由3段组成，用英文冒号（:）分隔：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· OSS Endpoint地址：oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com；</li> <li>· OSS Bucket名字：rdsmsqlsi ngapore；</li> <li>· OSS上的备份文件Key：autotest_2008R2_Test Migration_FULLL.bak。</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 该参数对于 SQL Server 2008 R2 版本实例是可选参数。</li> <li>· 该参数对于 SQL Server 2008 R2 以上版本实例是必传参数。</li> </ul> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OSSUrls	String	否	check_cdn_oss.sh www.xxxxxx.mobi	<p>备份文件所在OSS共享URL地址（Encode编码后的URL）。</p> <p>有多个地址时，先使用“ ”隔开，再编码后传入参数。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">  说明： SQL Server 2008 R2 必须传入该参数。 </div>
MigrateTaskId	String	否	无	<p>迁移任务ID：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· BackupMode=FULL时，该值为空。（兼容RDS for SQLServer 2008 R2）；</li> <li>· BackupMode=UPDF时，该值为对应FULL任务的ID。</li> </ul> <p>默认值为FULL。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">  说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>· IsOnlineDB=True时，BackupMode必须取值为FULL；</li> <li>· IsOnlineDB=False时，BackupMode必须为UPDF。</li> </ul> </div>
AccessKeyId	String	否	LTAIKw8gxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
BackupMode	String	FULL	<p>迁移上云任务类型，取值为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· FULL：示通过全量备份文件去执行还原操作；</li> <li>· UPDF：表示通过增量文件或者日志文件去还原增量部分的数据。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xx	实例ID。
DBName	String	test02	数据库名称。
MigrateTaskId	String	564563256	迁移任务ID。
RequestId	String	866F5EB8-4650 -4061-87F0- 379F6F968BCE	请求ID。
TaskId	String	5451225	任务ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateMigrateTask
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&DBName=testDB
&BackupMode=FULL
&IsOnlineDB=True
&OssObjectPositions=oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com:rdsmsqlsingapore:
autotest_2008R2_TestMigration_FULL.bak
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CreateMigrateTaskResponse>
  <MigrateTaskId>135847</MigrateTaskId>
  <DBInstanceId>rm-bp178grbxxxxxxx</DBInstanceId>
  <RequestId>5F2B3757-BD56-40B3-B5F2-FCDD9FA0E2E2</RequestId>
  <BackupMode>UPDF</BackupMode>
  <TaskId>128301751</TaskId>
  <DBName>test02</DBName>
</CreateMigrateTaskResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "MigrateTaskId": "135847",
  "RequestId": "5F2B3757-BD56-40B3-B5F2-FCDD9FA0E2E2",
  "DBInstanceId": "rm-bp178grbxxxxxxx",
  "BackupMode": "UPDF",
  "TaskId": "128301751",
  "DBName": "test02"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidDBName	The instance does not have the specified DB name.	指定数据库名不存在。

[查看本产品错误码](#)

## 12.3 DescribeMigrateTasks

调用DescribeMigrateTasks接口查询备份数据上云任务列表。

该接口可以查询实例在最近一周内的备份数据上云任务记录。



说明:

- 备份数据上云的源备份文件必须是全量备份（FULL）文件。
- 暂不支持SQL Server 2017集群版实例。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeMigrateTasks	系统规定参数，取值：DescribeMigrateTasks。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
StartTime	String	是	2017-10-20T01:00Z	查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2017-10-25T01:00Z	查询结束时间，必须大于开始时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： · 30； · 50； · 100。 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
Items			备份数据上云任务信息列表。
└ BackupMode	String	FULL	备份数据上云任务类型，取值： · FULL：表示通过全量备份文件去执行还原操作。 · UPDF：表示通过增量文件或者日志文件去还原增量部分的数据。
└ CreateTime	String	2017-05-30T12:11:04Z	备份数据上云任务创建时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
└ DBName	String	testDB	数据库名称。
└ Description	String	Api description	备份数据上云任务的描述信息。
└ EndTime	String	2017-05-30T13:11:04Z	备份数据上云任务结束时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
IsDBReplaced	String	True	是否是覆盖性导入。
MigrateTaskId	String	564522545	备份数据上云任务的ID。
Status	String	Success	备份数据上云任务的状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>NoStart：未开始；</li> <li>Running：运行中；</li> <li>Success：成功；</li> <li>Failed：失败；</li> <li>Waiting：等待（等待增量备份文件导入）。</li> </ul>
PageRecordCount	Integer	10	每页记录数。
PageNumber	Integer	1	获取第几页的数据。
RequestId	String	4E356DDF-6B83-45DB-99D5-4B1E8A0D286B	请求ID。
TotalRecordCount	Integer	30	满足条件的总的记录数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeMigrateTasks
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&StartTime=2017-10-20T01:00Z
&EndTime=2017-10-25T01:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeMigrateTasksResponse>
  <RequestId>A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7</RequestId>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>10</TotalRecordCount>
  <Items>
    <MigrateTaskId>rm-bp1842vxxxxx</MigrateTaskId>
    <DBName>test02</DBName>
```

```
<CreateTime>2017-05-30 T12:11:4Z</CreateTime>
<EndTime>2017-05-30 T12:11:4Z</EndTime>
<IsDBReplaced>True</IsDBReplaced>
<Status>Success</Status>
<BackupMode>FULL</BackupMode>
<Description>Api description</Description>
</Items>
</DescribeMigrateTasksResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "Items":{
    "Status":"Success",
    "MigrateTaskId":"rm-bp1842vxxxxx",
    "Description":"Api description",
    "IsDBReplaced":"True",
    "CreateTime":"2017-05-30 T12:11:4Z",
    "BackupMode":"FULL",
    "EndTime":"2017-05-30 T12:11:4Z",
    "DBName":"test02"
  },
  "TotalRecordCount":10,
  "PageNumber":1,
  "RequestId":"A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7",
  "PageRecordCount":1
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 12.4 DescribeOssDownloads

调用DescribeOssDownloads接口查看备份数据上云任务的文件详情。



说明:

该接口暂不支持SQL Server 2017集群版实例。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
MigrateTaskId	String	是	5625458541	迁移任务的ID，可以通过 <a href="#">DescribeMigrateTasks</a> 接口查询。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
Items			导入的文件列表。
└ BackupMode	String	FULL	备份类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· FULL：表示全量备份文件；</li> <li>· DIFF：表示差异备份文件；</li> <li>· LOG：表示日志备份文件。</li> </ul>
└ CreateTime	String	2017-08-17T12:45:15Z	备份文件在下载列表中的创建时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
└ Description	String	App description	文件描述信息。
└ EndTime	String	2017-08-27T12:45:15Z	结束时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
└ FileName	String	test	备份文件在OSS上的名称。
└ FileSize	String	2	备份文件大小，单位MB。
└ IsAvailable	String	True	是否可用，取值：True   False

名称	类型	示例值	描述
└Status	String	Finished	文件状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· NoStart：未开始；</li> <li>· Downloading：下载中；</li> <li>· Finished：下载完成；</li> <li>· DownloadFailed：下载失败；</li> <li>· VerifyFailed：MD5校验失败；</li> <li>· Deleted：已删除；</li> <li>· DeleteFailed：删除失败；</li> <li>· CheckSuccess：检查成功；</li> <li>· CheckFailed：检查失败；</li> <li>· Restoring：还原中；</li> <li>· Restored：还原成功；</li> <li>· RestoreFailed：还原失败。</li> </ul>
MigrateTaskId	String	562154852	迁移任务的ID。
RequestId	String	A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeOssDownloads
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&MigrateTaskId=5625458541
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeOssDownloadsResponse>
  <RequestId>A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7</RequestId>
  <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceId>
  <MigrateTaskId>562154852</MigrateTaskId>
  <Items>
    <FileName>test</FileName>
    <CreateTime>2017-05-30 T12:11:4Z</CreateTime>
    <FileSize>2MB</FileSize>
    <IsAvailable>True</IsAvailable>
    <Status>Finished</Status>
    <BackupMode>FULL</BackupMode>
    <Description>Api description</Description>
  </Items>
```

```
</DescribeOssDownloadsResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "Items":{
    "FileSize":"2MB",
    "Status":"Finished",
    "IsAvailable":"True",
    "Description":"Api description",
    "FileName":"test",
    "CreateTime":"2017-05-30 T12:11:4Z",
    "BackupMode":"FULL"
  },
  "MigrateTaskId":"562154852",
  "DBInstanceId":"rm-uf6wjk5xxxxxxx",
  "RequestId":"A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 12.5 CreateOnlineDatabaseTask

在备份数据上云时调用CreateOnlineDatabaseTask接口打开数据库。

本接口用于备份数据上云，建议您先查看[全量备份数据上云SQL Server 2012/2016/2017版本](#)或[增量备份数据上云SQL Server 2012/2016/2017版本](#)，了解流程后再使用本接口。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateOnlineDatabaseTask	系统规定参数，取值：CreateOnlineDatabaseTask。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxx	实例ID。
DBName	String	是	testDB	数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MigrateTaskId	String	是	5652255443	迁移任务ID。
CheckDBMode	String	是	AsyncExecuteDBCheck	打开数据库后的一致性检查方法，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>SyncExecuteDBCheck：同步执行DB检查；</li> <li>AsyncExecuteDBCheck：异步执行DB检查。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 兼容SQL Server 2008 R2版本。         </div>
ClientToken	String	否	ETnLKlblzczshOTUbOCzxxxxxxx	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。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1B2EBD14-36F6-4645-A3F9-DE19D321C18F	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateOnlineDatabaseTask
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&DBName=testDB
&MigrateTaskId=5652255443
&CheckDBMode=AsyncExecuteDBCheck
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

## XML 格式

```
<CreateOnlineDatabaseTaskResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <RequestId>1B2EBD14-36F6-4645-A3F9-DE19D321C18F</RequestId>
  </data>
  <requestId>1B2EBD14-36F6-4645-A3F9-DE19D321C18F</requestId>
  <successResponse>true</successResponse>
</CreateOnlineDatabaseTaskResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "successResponse":true,
  "requestId":"1B2EBD14-36F6-4645-A3F9-DE19D321C18F",
  "data":{
    "RequestId":"1B2EBD14-36F6-4645-A3F9-DE19D321C18F"
  },
  "code":"200"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 13 监控管理

### 13.1 DescribeResourceUsage

调用DescribeResourceUsage接口查看实例的空间利用信息。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeResourceUsage	系统规定参数，取值：DescribeResourceUsage。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例名称。
Engine	String	MySQL	数据库类型。
DiskUsed	Long	2337275904	已用空间（DataSize+LogSize），单位：Byte。-1表示没有数据。
DataSize	Long	2337275904	数据文件占用空间，单位：Byte。-1表示没有数据。

名称	类型	示例值	描述
LogSize	Long	2337275904	日志占用空间, 单位: Byte。-1表示没有数据。
BackupSize	Long	53002759	备份占用空间, 单位: Byte。-1表示没有数据。
ColdBackupSize	Long	2337275904	冷备的存储量, 单位: Byte。-1表示没有数据。
SQLSize	Long	315052751	SQL的存储量, 单位: Byte。-1表示没有数据。
BackupOssDataSize	Long	8821760	OSS中备份集的数据文件大小, 单位: Byte。0表示没有数据。
BackupOssLogSize	Long	44180999	OSS中备份集的的日志文件大小, 单位: Byte。0表示没有数据。
RequestId	String	A88722B7-DAEE-4822-BA8B-9B019FCB8D46	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeResourceUsage
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeResourceUsageResponse>
  <BackupOssDataSize>8821760</BackupOssDataSize>
  <BackupOssLogSize>44180999</BackupOssLogSize>
  <RequestId>A88722B7-DAEE-4822-BA8B-9B019FCB8D46</RequestId>
  <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceId>
  <DataSize>2337275904</DataSize>
  <LogSize>-1</LogSize>
  <BackupSize>53002759</BackupSize>
  <SQLSize>315052751</SQLSize>
  <ColdBackupSize>-1</ColdBackupSize>
  <Engine>MySQL</Engine>
```

```
<DiskUsed>2337275904</DiskUsed>
</DescribeResourceUsageResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "BackupOssLogSize": "44180999",
  "BackupOssDataSize": "8821760",
  "DBInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxxxx",
  "RequestId": "A88722B7-DAEE-4822-BA8B-9B019FCB8D46",
  "LogSize": -1,
  "DataSize": 2337275904,
  "ColdBackupSize": -1,
  "SQLSize": 315052751,
  "BackupSize": 53002759,
  "Engine": "MySQL",
  "DiskUsed": 2337275904
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 13.2 DescribeDBInstancePerformance

调用DescribeDBInstancePerformance接口查看实例性能数据。

根据性能参数查看某个实例、某时间段范围内的性能监控数据。根据查询时间范围的不同，有如下3种输出形式：

- 查询时间范围小于等于1天，采集粒度为5分钟；
- 查询时间范围大于7天小于等于15天，采集粒度为1小时；
- 查询时间范围大于等于30天小于等于1年，采集粒度为1天。



#### 说明：

- 查询时间范围大于1天小于7天，暂不支持；
- 查询时间范围大于15天小于30天，暂不支持。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstancePerformance	系统规定参数，取值：DescribeDBInstancePerformance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
Key	String	是	MySQL_Sessions	想要查询的性能指标，多个值用英文逗号（,）分隔，详细参数请参见 <a href="#">性能参数表</a> 。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;">  说明： Key为MySQL_SpaceUsage或SQLServer_SpaceUsage时，仅支持查询1天内的监控数据。 </div>
StartTime	String	是	2012-06-08T15:00Z	查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2012-06-18T15:00Z	查询结束时间。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	实例ID。
Engine	String	MySQL	数据库类型。
StartTime	String	2012-06-10T15:00Z	查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	2012-06-19T15:00Z	查询结束时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
PerformanceKeys			实例性能参数列表。
└─Key	String	MySQL_Sessions	性能参数。
└─Unit	String	KB	数据单位。
└─ValueFormat	String	recv_k&sent_k	性能值的格式。如果性能值由多个参数构成，以“&”分隔，例如com_delete&com_insert&com_insert_select&com_replace。
└─Values			数组格式：{value1, value2, ...}。
└─Value	String	0.0&13.6	性能值。
└─Date	String	2011-05-30T03:29:00Z	记录日期。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
RequestId	String	A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstancePerformance
&DBInstanceId= rm-uf6wjk5xxxxxxx
&Key=MySQL_Sessions
&StartTime=2012-06-08T15:00Z
&EndTime=2012-06-18T15:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeDBInstancePerformanceResponse>
  <RequestId>A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7</RequestId>
  <DBInstanceId> rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceId>
  <StartTime>2012-06-11T15:00Z</StartTime>
  <EndTime>2013-10-17T15:00Z</EndTime>
  <Engine>MySQL</Engine>
  <PerformanceKeys>
    <PerformanceKey>
```

```

    <Key>MySQL_NetworkTraffic</Key>
    <Unit>KB</Unit>
    <ValueFormat>recv_k&sent_k</ValueFormat>
    <Values/>
  </PerformanceKey>
</PerformanceKeys>
</DescribeDBInstancePerformanceResponse>

```

### JSON 格式

```

{
  "DBInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxxxx",
  "RequestId": "A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7",
  "PerformanceKeys": {
    "PerformanceKey": [
      {
        "Values": {
          "PerformanceValue": []
        },
        "Key": "MySQL_NetworkTraffic",
        "Unit": "KB",
        "ValueFormat": "recv_k&sent_k"
      }
    ]
  },
  "EndTime": "2013-10-17T15:00Z",
  "StartTime": "2012-06-11T15:00Z",
  "Engine": "MySQL"
}

```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 13.3 DescribeDBInstanceMonitor

调用DescribeDBInstanceMonitor接口查询监控频率。

### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxx xxxx	实例ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxx	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。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Period	String	60	监控的采集数据间隔，单位：秒。
RequestId	String	30829FD4-1A84-4C2A-A625-2EADECB95CA3	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceMonitor
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<DescribeDBInstanceMonitorResponse>
  <period>60</period>
  <requestId>30829FD4-1A84-4C2A-A625-2EADECB95CA3</requestId>
</DescribeDBInstanceMonitorResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "requestId": "30829FD4-1A84-4C2A-A625-2EADECB95CA3",
  "period": "60"
```

}

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 13.4 ModifyDBInstanceMonitor

调用ModifyDBInstanceMonitor修改监控频率。

请确保在使用该接口前，已充分了解RDS产品的收费方式和[价格](#)。

阿里云对不同实例提供不同的监控频率，详情请参见[设置监控频率](#)。



说明:

秒级监控需要收取额外费用。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceMonitor	系统规定参数，取值： ModifyDBInstanceMonitor。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
Period	String	是	60	监控的采集间隔，取值： · 5； · 60； · 300。 单位：秒。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxx	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。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	52B9805C-432C-4ED1-83FD-2F916B6D2733	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceMonitor
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&Period=60
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<ModifyDBInstanceMonitorResponse>
  <requestId>52B9805C-432C-4ED1-83FD-2F916B6D2733</requestId>
</ModifyDBInstanceMonitorResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "requestId": "52B9805C-432C-4ED1-83FD-2F916B6D2733"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 14 参数管理

### 14.1 DescribeParameterTemplates

调用DescribeParameterTemplates接口查看数据库参数模板。

该接口适用的实例版本如下：

- MySQL 5.5/5.6/5.7/8.0
- SQL Server 2008 R2
- PostgreSQL 9.4/10.0
- PPAS 9.3/10.0
- MariaDB 10.3

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParameterTemplates	系统规定参数，取值：DescribeParameterTemplates。
Engine	String	是	MySQL	数据库类型，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· mysql：MySQL数据库；</li><li>· mssql：SQL Server数据库；</li><li>· PostgreSQL：PostgreSQL数据库；</li><li>· PPAS：PPAS数据库；</li><li>· MariaDB：MariaDB数据库。</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EngineVersion	String	是	5.6	数据库版本号，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL数据库：5.5/5.6/5.7/8.0；</li> <li>SQL Server数据库：2008r2；</li> <li>PostgreSQL数据库：9.4/10.0；</li> <li>PPAS数据库：9.3/10.0；</li> <li>MariaDB数据库：10.3。</li> </ul>
ClientToken	String	否	ETnLKlblzczshOTUbOCzxxxxxxx	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。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Category	String	否	basic	实例类别，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>basic：基础版；</li> <li>standard：标准版；</li> <li>enterprise：金融版（仅支持中国站）。</li> </ul>

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	MySQL	数据库类型。
EngineVersion	String	5.5	数据库版本号。
ParameterCount	String	56	参数个数。
Parameters			参数列表。

名称	类型	示例值	描述
ParameterName	String	auto_increment_increment	参数名。
ParameterValue	String	1	参数默认值。
ForceModify	String	true	参数是否可修改, 取值: true   false
ForceRestart	String	false	是否重启才生效, 取值: true   false
CheckingCode	String	[10-3000]	参数取值范围。
ParameterDescription	String	determines the starting point for the AUTO_INCREMENT column value.	参数描述。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameterTemplates
&Engine=MySQL
&EngineVersion=5.6
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeParameterTemplatesResponse>
  <Engine>mssql</Engine>
  <EngineVersion>2008r2</EngineVersion>
  <ParameterCount>1</ParameterCount>
  <Parameters>
    <TemplateRecord>
      <CheckingCode>[0-100]</CheckingCode>
      <ForceRestart>True</ForceRestart>
      <Factor>1</Factor>
```

```

    <ParameterDescription>此选项设置服务器范围内的默认填充因子值。提供填充因子是为了优化索引数据存储和性能。</ParameterDescription>
    <ParameterName>fill factor</ParameterName>
    <ParameterValue>0</ParameterValue>
    <ForceModify>True</ForceModify>
    <Unit>INT</Unit>
  </TemplateRecord>
</Parameters>
<RequestId>7B96585A-0FF2-4979-8FE5-7D147A29FDC0</RequestId>
</DescribeParameterTemplatesResponse>

```

### JSON 格式

```

{
  "DescribeParameterTemplatesResponse":{
    "Parameters":{
      "TemplateRecord":{
        "ForceModify":"True",
        "ParameterDescription":"此选项设置服务器范围内的默认填充因子值。提供填充因子是为了优化索引数据存储和性能。",
        "Factor":"1",
        "ParameterValue":"0",
        "ForceRestart":"True",
        "CheckingCode":"[0-100]",
        "ParameterName":"fill factor",
        "Unit":"INT"
      }
    },
    "RequestId":"7B96585A-0FF2-4979-8FE5-7D147A29FDC0",
    "ParameterCount":"1",
    "EngineVersion":"2008r2",
    "Engine":"mssql"
  }
}

```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 14.2 DescribeParameters

调用DescribeParameters接口查询实例当前的参数配置。

该接口适用的实例版本如下：

- MySQL 5.5/5.6/5.7/8.0
- SQL Server 2008 R2
- PostgreSQL 9.4/10.0
- PPAS 9.3/10.0
- MariaDB 10.3

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParameters	系统规定参数，取值：DescribeParameters。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXXXX	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxx	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。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	MySQL	数据库类型。
EngineVersion	String	5.5	数据库版本号。
RunningParameters			当前运行的参数列表。
└ ParameterName	String	fill factor	参数名称。
└ ParameterValue	String	0	参数值。

名称	类型	示例值	描述
ParameterDescription	String	此选项设置服务器范围内的默认填充因子值。提供填充因子是为了优化索引数据存储和性能。	参数描述。
ConfigParameters			正在同步的参数列表。修改并提交参数后，需要等待实例同步参数，同步结束后从此列表删除。
ParameterName	String	fill factor	参数名称。
ParameterValue	String	50	参数值。
ParameterDescription	String	此选项设置服务器范围内的默认填充因子值。提供填充因子是为了优化索引数据存储和性能。	参数描述。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameters
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeParametersResponse>
  <ConfigParameters>
    <DBInstanceParameter>
      <ParameterDescription>此选项设置服务器范围内的默认填充因子值。提供填充因子是为了优化索引数据存储和性能。</ParameterDescription>
```

```

    <ParameterName>fill factor</ParameterName>
    <ParameterValue>50</ParameterValue>
  </DBInstanceParameter>
</ConfigParameters>
<Engine>mssql</Engine>
<EngineVersion>2008r2</EngineVersion>
<RunningParameters>
  <DBInstanceParameter>
    <ParameterDescription>此选项设置服务器范围内的默认填充因子值。提供填充因子是为了优化索引数据存储和性能。</ParameterDescription>
    <ParameterName>fill factor</ParameterName>
    <ParameterValue>0</ParameterValue>
  </DBInstanceParameter>
</RunningParameters>
<RequestId>2A748162-8040-4D6B-813E-6910C8C033F1</RequestId>
</DescribeParametersResponse>

```

### JSON 格式

```

{
  "ConfigParameters":{
    "DBInstanceParameter":[
      {
        "ParameterDescription":"此选项设置服务器范围内的默认填充因子值。提供填充因子是为了优化索引数据存储和性能。",
        "ParameterValue":"50",
        "ParameterName":"fill factor"
      }
    ]
  },
  "RequestId":"2A748162-8040-4D6B-813E-6910C8C033F1",
  "RunningParameters":{
    "DBInstanceParameter":[
      {
        "ParameterDescription":"此选项设置服务器范围内的默认填充因子值。提供填充因子是为了优化索引数据存储和性能。",
        "ParameterValue":"0",
        "ParameterName":"fill factor"
      }
    ]
  },
  "EngineVersion":"2008r2",
  "Engine":"mssql"
}

```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 14.3 ModifyParameter

调用ModifyParameter接口修改实例参数。

调用该接口时，实例状态必须为运行中，否则将操作失败。

可以修改的参数请在控制台查看，请参见[使用控制台设置参数](#)。

提交修改请求后，RDS将下发任务，将新修改的参数应用到实例，如果所提交的参数中有需要重启数据库的，RDS将重启数据库。

下达任务之前，RDS将会进行参数检查，方法如下：

- 参数是否存在；
- 参数是否可修改；
- 参数是否合法。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyParameter	系统规定参数，取值：ModifyParameter。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
Parameters	String	是	{"delayed_insert_timeout":"600", max_length_for_sort_data ":"2048"}	参数及其值的JSON串，参数的值都是字符串类型。格式：{"参数名称1":"参数值1","参数名称2":"参数值2"...}
ClientToken	String	否	ETnLklblzc zshOTUbOCz xxxxxxxxxxx	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Forcerestart	Boolean	否	false	修改参数是否重启数据库，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· true：强制重启（若修改的参数当中，有需要重启的参数，则必须传入true，否则修改将不生效）。</li> <li>· false：不强制重启。</li> </ul> 默认值：false。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXXX	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyParameter
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&Parameters={"delayed_insert_timeout":"600","max_length_for_sort_data":"2048"}
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<ModifyParameterResponse>
  <RequestId>542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A</RequestId>
</ModifyParameterResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 15 数据迁移

### 15.1 CreateUploadPathForSqlServer

创建文件服务器的账号、密码以及上传文件的路径信息。您可以根据此信息，可上传数据文件，待上传完成，调用导入数据接口，进行外部数据迁移操作。

需满足以下条件，否则操作将失败：

- 该接口只适用于RDS for SQLServer类型的实例。
- 实例状态为运行中。
- 数据库状态为运行中。
- 一个数据库一天只能创建20个文件名，按24小时为一天计算，如上一次创建时间点为2012-03-15 18:30:12，则下次创建时间点大于2012-03-16 18:30:12。



注意：

该接口暂不支持SQL Server2017集群版实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统要执行的操作，取值： CreateUploadPathForS QLServer
DBInstanceId	String	是	实例ID。
DBName	String	是	数据库名。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 <a href="#">公共参数</a> 。
InternetFtpServer	String	外网文件服务器地址。
InternetPort	Integer	外网文件服务器端口。

名称	类型	描述
IntranetFtpServer	String	内网服务器地址。
IntranetPort	Integer	内网服务器端口。
UserName	String	文件服务器账号。
Password	String	文件服务器账号密码。
FileName	String	文件名，带扩展名。

#### 请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action= CreateUploadPathForSQLServer
&DBInstanceId=rianeurbfauq2u2a1370572118496
&DBName=testdb01
&<公共请求参数>
```

#### 返回示例

##### · XML格式

```
<CreateUploadPathForSQLServerResponse>
  <RequestId>66816822-CEC1-4C8D-AB26-2530A7D4DCA5</RequestId>
  <InternetFtpServer>10.230.239.1</InternetFtpServer>
  <InternetPort>3021</InternetPort>
  <IntranetFtpServer></IntranetFtpServer>
  <IntranetPort></IntranetPort>
  <UserName>MKEakJbyG</UserName>
  <Password>aT2Y_XN1GGn0Lzm</Password>
  <FileName>testdb01_1370572475975.bak</FileName>
</CreateUploadPathForSQLServerResponse>
```

##### · JSON格式

```
{
  "RequestId": "66816822-CEC1-4C8D-AB26-2530A7D4DCA5"
  "InternetFtpServer": "10.230.239.1"
  "InternetPort": 3021
  "IntranetFtpServer": ""
  "IntranetPort": ""
  "UserName": "MKEakJbyG"
  "Password": "aT2Y_XN1GGn0Lzm"
  "FileName": "testdb01_1370572475975.bak"
```

}

## 15.2 DescribeFilesForSQLServer

查看文件服务器的文件列表。

通过该接口，您可以得到文件服务器上传账号。在数据文件上传结束后，RDS会更新数据文件状态。通过改接口，也可以查看数据文件是否可用。如果文件可用，则可以进行数据导入，并得到导入过程信息。



说明：

该接口只适用于RDS for SQL Server（除SQL Server 2017集群版）的实例。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： DescribeFilesForSQLServer
DBInstanceId	String	是	实例ID。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式如： 2011-06-11T15:00Z。
EndTime	String	是	查询结束时间，格式如： 2011-06-11T16:00Z，大于 查询开始时间。
PageSize	Integer	否	每页记录数，取值：30/50/ 100，默认值：30。
PageNumber	Integer	否	页码，大于0且不超过 Integer的最大值，默认值： 1。

### 返回参数

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	页码。

名称	类型	描述
PageRecord Count	Integer	本页SQL语句个数。
Items	List<SQLServerU ploadFile>	-

### SQLServerUploadFile参数

名称	类型	描述
DBName	String	数据库名。
FileName	String	数据文件名，带扩展名。
FileSize	Long	数据文件大小，单位：Byte。
InternetFtpServer	String	外网服务器。
InternetPort	Integer	外网服务器端口。
IntranetFtpserver	String	内网服务器地址。
Intranetport	Integer	内网服务器端口。
UserName	String	文件服务器账号。
Password	String	文件服务器账号密码。
FileStatus	String	文件状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Unavailable: 不可用;</li> <li>· Available: 可用</li> <li>· NotStarted: 未开始;</li> <li>· Uploading: 正在上传;</li> <li>· UploadFailed: 上传失败;</li> <li>· Virus: 有病毒;</li> <li>· Deleted: 文件被删除;</li> <li>· Success: 上传成功。</li> </ul>
CreationTime	String	FTP文件生成时间，格式为 YYYY-MM-DD' T' HH: mm:ssZ, 如2011-05-30 T12 :11:4Z。

### 请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeFilesForSQLServer
```

```
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxx
&StartTime=2014-06-11T15:00Z
&EndTime=2014-06-11T16:00Z
&<公共请求参数>
```

## 返回示例

### · XML格式

```
< DescribeFilesForSQLServerResponse>
  <RequestId>08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828</RequestId>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <Items>
    <SQLServerUploadFile>
      <DBName>testdb01</DBName>
      <FileName>testdb01_1370572475975.bak</FileName>
      <FileSize>1243435</FileSize>
      <InternetFtpServer>10.230.239.1</InternetFtpServer>
      <InternetPort>3021</InternetPort>
      <IntranetFtpServer></IntranetFtpServer>
      <IntranetPort></IntranetPort>
      <UserName>MKExxxxx</UserName>
      <Password>aT2Y_Xxxxx</Password>
      <FileStatus>Success</FileStatus>
      <CreationTime>2014-06-11T15:02:40Z</CreationTime>
    </SQLServerUploadFile>
  </Items>
</DescribeFilesForSQLServerResponse>
```

### · JSON格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalRecordCount":1,
  "PageRecordCount":1
  "Items":
  {"SQLServerUploadFile":
  [
  {
    "DBName":"testdb01"
    "FileName":"testdb01_1370572475975.bak"
    "FileSize ":"1243435"
    "InternetFtpServer ":"10.230.239.1"
    "InternetPort":3021
    "IntranetFtpServer":""
    "IntranetPort":
    "UserName":"MKExxxxx"
    "Password":"aT2Y_Xxxxx"
    "FileStatus": "Success "
    "CreationTime": "2014-06-11T15:02:40Z"
  }
  ]
  },
  "RequestId": "08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828"
```

}

## 15.3 DescribeImportsForSqlServer

查看SQL Server数据库导入列表以及导入任务情况，判断导入任务是否完成。



**注意:**

该接口暂不支持SQL Server2017集群版实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： DescribeImportsForSQLServer。 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
ImportId	Integer	否	迁移结果ID。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式如：2011-06-11T15:00Z。
EndTime	String	是	查询结束时间，格式如：2011-06-11T16:00Z，且大于查询开始时间。
PageSize	Integer	否	每页记录数，取值：30/50/100，默认值：30。
PageNumber	Integer	否	页码，大于0且不超过Integer的最大值，默认值：1。

返回参数

名称	类型	描述
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页SQL语句个数。

名称	类型	描述
Items	List<SQLServerImport>	-

### SQLServerImport参数

名称	类型	描述
ImportId	Integer	迁移ID。
FileName	String	文件名。
DBName	String	导入的数据库名。
ImportStatus	Integer	导入状态，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pending: 未开始；</li> <li>· Importing: 导入中；</li> <li>· Success: 导入成功；</li> <li>· Failed: 导入失败；</li> <li>· Cancelled: 任务取消；</li> <li>· Cancelling: 迁移取消中。</li> </ul>
StartTime	String	导入时间。格式：YYYY-MM-DD' T' HH:mm:ssZ，如 2011-05-30 T12:11:40Z。

### 请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeImportsForSQLServer
&DBInstanceId=rianeurbfaeuq2u2a1370572118496
&StartTime=2014-06-11T15:00Z
&EndTime=2014-06-11T16:00Z
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

- XML格式

```
<DescribeImportsForSQLServerResponse>
  <RequestId>08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828</RequestId>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <Items>
    <SQLServerImport>
      <DBName>testdb01</DBName>
      <FileName>testdb01_1370572475975.bak</FileName>
      <ImportStatus>Success</ImportStatus>
      <StartTime>2014-06-11T15:11:40Z</StartTime>
    </SQLServerImport>
  </Items>
</DescribeImportsForSQLServerResponse>
```

```
</Items>
</DescribeImportsForSQLServerResponse>
```

#### · JSON格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalRecordCount":1,
  "PageRecordCount":1
  "Items":
  {"SQLServerImport":
  [
  {
    "DBName":"testdb01"
    "FileName":"testdb01_1370572475975.bak"
    "ImportStatus":"Success"
    "StartTime": "Innodb"
  }
  ]
  },
  "RequestId": "08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828"
}
```

## 15.4 ImportDatabaseBetweenInstances

调用ImportDatabaseBetweenInstances接口从其它RDS实例迁入数据。

迁移过程中，源实例的状态处于迁移中，目标实例的状态处于数据导入中。

调用该接口时，实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 仅支持MySQL和SQL Server的独享和独占规格的实例，关于实例规格详情，请参见[实例规格表](#)；
- 仅适用于不同实例间（实例都属于同一个用户）的数据库迁移；
- 实例状态为运行中；
- 数据库状态为运行中；
- 确保目标实例的剩余存储空间>源实例数据库的存储空间；
- 对于MySQL实例，待迁移数据库在源实例和目标实例都必须存在，而且状态为运行中。



#### 说明：

- 暂不支持SQL Server 2017集群版实例。
- 支持批量数据库迁入。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ImportDatabaseBetweenInstances	系统规定参数，取值：ImportDatabaseBetweenInstances。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	目标实例ID。
SourceDBInstanceId	String	是	rm-g4a1jk8xxx xxxx	源实例ID，不能与目标实例相同。
DBInfo	String	是	{ "DBNames" : [ "mydb", "mydb2" ] }	<p>待迁移实例的数据库信息，格式为JSON串：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于MySQL实例，值为数组，MySQL类型要求源数据库和目的数据库名称必须一致。例如：  <pre>{ "DBNames" : [ "mydb", "mydb2" ] }</pre>           表示将两个数据库mydb和mydb2进行数据迁入，源实例和目的实例都要有这两个数据库。</li> <li>对于SQL Server实例，值为key-value对，key为原数据库，目标为迁移目标数据库，SQL Server允许源数据库和目标数据库名称可以不一致。例如：  <pre>{ "DBNames" : { "srcdb" : "destdb", "srcdb2" : "destmydb2" } }</pre>           表示将srcdb迁入至destdb，将srcdb2迁入至destmydb2，但是多个源数据库名称不允许一样，多个目标数据库名称也不允许一样。</li> </ul>
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
ImportId	String	85265475235	导入任务的ID。
RequestId	String	5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ImportDatabaseBetweenInstances
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&SourceDBInstanceId=rm-g4a1jk8xxxxxxx
&DBInfo={"DBNames":["mydb","mydb2"]}
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ImportDatabaseBetweenInstancesResponse>
  <ImportId>2122321</ImportId>
  <RequestId>5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927</RequestId>
</ImportDatabaseBetweenInstancesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "ImportId":2122321,
  "RequestId":"5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927"
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 15.5 CancelImport

调用CancelImport接口用于取消RDS实例迁移任务。

支持MySQL和SQL Server的独享和独占规格的实例。发起迁移任务请参见[ImportDatabaseBetweenInstances](#)。

**说明:**

该接口暂不支持SQL Server 2017 集群版实例。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelImport	系统规定参数，取值：CancelImport。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
ImportId	Integer	是	8562584	迁移任务ID。   <b>说明:</b> 发起迁移任务时会返回此参数，参见 <a href="#">ImportDatabaseBetweenInstances</a> 。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CancelImport
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxx
&ImportId=8562584
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<CancelImportResponse>
  <RequestId>17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74</RequestId>
</CancelImportResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 16 标签管理

### 16.1 AddTagsToResource

调用AddTagsToResource接口为实例绑定标签。

为实例绑定已有的或新创建的标签，限制如下：

- 每个标签（Tag）由标签键（TagKey）和标签值（TagValue）组成，TagKey不能为空，TagValue可以为空；
- TagKey和TagValue的值不允许以aliyun开头；
- TagKey和TagValue不区分大小写；
- TagKey最长为64个字符，TagValue最长为128个字符；
- 每个实例最多绑定10个Tag，每个实例绑定的TagKey不能重复。若绑定带有重复TagKey的Tag，则后绑定的Tag将覆盖之前的Tag。

#### 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddTagsToResource	系统规定参数，取值：AddTagsToResource。
RegionId	String	是	cn-hagnzhou	地域ID，长度不超过50个字符，可以通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的地域ID。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。  <b>说明：</b> 支持传入最多30个实例ID进行批量操作，用英文逗号（,）隔开。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Tags	String	否	{ "key1" : "value1", "key2" : " " }	<p>需要绑定的Tag列表，包括TagKey和TagValue。单次最多支持传入5组值，格式：{"key1":"value1","key2":"value2"...}。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">  说明： TagKey不能为空，TagValue可以为空。 </div>
Tag.1.key	String	否	key1	当前第一组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.2.key	String	否	key2	当前第二组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.3.key	String	否	key3	当前第三组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.4.key	String	否	key4	当前第四组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.5.key	String	否	key5	当前第五组key。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.1.value	String	否	value1	当前第一组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.2.value	String	否	value2	当前第二组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.3.value	String	否	value3	当前第三组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.4.value	String	否	value4	当前第四组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.5.value	String	否	value5	当前第五组value。需要绑定的Tag，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB43E7	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=AddTagsToResource
```

```
&RegionId=cn-hagnzhou
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&Tags=%7B%22test%22%3A%221%22%7D
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddTagsToResourceResponse>
  <requestId>224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB43E7</requestId>
</AddTagsToResourceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB43E7"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 16.2 DescribeTags

调用DescribeTags接口查询RDS实例的标签。

调用本接口时限制条件如下：

- 如果传入指定实例ID，则查询该实例下所有标签，其他过滤条件失效；
- 若查询标签时仅传入标签键（TagKey），未传入标签值（TagValue），则返回所有符合标签键条件的结果。若同时传入标签键和标签值，则返回两个条件都符合的结果。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，长度不超过50个字符，可以通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的地域ID。
DBInstanceId	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。  说明： 传入该参数，其他过滤条件失效。
Tags	String	否	{ "key1" : value1" }	需要查询的标签，包括TagKey和TagValue。格式：{ "key1" : value1" }。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
Items			由Tag信息组成的数组。
└TagKey	String	key1	标签键。
└TagValue	String	value1	标签值。
└DBInstanceId		rm-uf6wjk5xxx xxxx	该标签所绑定的实例ID。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeTags
&RegionId=cn-hangzhou
```

## &lt;公共请求参数&gt;

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<DescribeTagsResponse>
  <Items>
    <TagInfos>
      <TagValue>1</TagValue>
      <TagKey>测试</TagKey>
      <DBInstanceIds>
        <DBInstanceIds>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceIds>
      </DBInstanceIds>
    </TagInfos>
  </Items>
  <RequestId>6D709088-6D7D-4152-99F4-C2FE86463862</RequestId>
</DescribeTagsResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "Items":{
    "TagInfos":[
      {
        "TagValue":"1",
        "TagKey":"测试",
        "DBInstanceIds":{
          "DBInstanceIds":[
            "rm-uf6wjk5xxxxxxx"
          ]
        }
      }
    ]
  },
  "RequestId":"6D709088-6D7D-4152-99F4-C2FE86463862"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Tag.NoRegionIdExist	the region Id can not be blank.	RegionId不能为空。创建，续费，变配的时候region不能为空。
400	Tag.NoTagInfoExist	all the tags and tagN parameters is null.	Tag参数无效。
400	Tag.TagKeyCannotBeAll	tag key can not be all.	TagKey无效。
400	Tag.TagKeyDuplicate	tag key must be sole in one operation.	标签键必须是唯一的。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Tag.NoDBInstanceIdExist	the dbinstance Id can not be blank.	实例Id是必传参数。续费, 变配的时候, 实例Id不能为空。
400	Tag.TooManyDBInstanceIds	the dbinstance Ids is more than 30.	实例Id的最多为30个。
400	Tag.TooManyTagsForOneInstance	total 10 tags can be added to one resource.	一个资源最多可以添加10个tag, 请您不要超量添加。
400	Tag.SetTagInfoAtTwoParameters	only tags or tagN parameter could be setted .	你的tag参数设置取消。
400	Tag.Allow5TagInfos	only 5 tags allowed in one operation.	在一次操作中最多可以使用5个标记。
400	Tag.TagKeyIsBlank	tag key can not be blank.	标签键不能为空。
400	Tag.TagKeyStartWith.aliyun	tag key and value can not be started with aliyun.	TagKeyStartWith无效。
400	Tag.TagKeyTooLong	the max tag key's length is 64.	标签键的长度不能超过64。
400	Tag.TagValueTooLong	the max tag value's length is 128.	标签值的长度不能超过128。
400	Tag.InvalidTagsParameter	tags paramter is invalid.	标签参数无效。
404	InvalidDBInstanceId.NotFound	The DBInstanceId provided does not exist in our records.	实例不存在。确认该实例是在当前账号下面, 确定未被删除。
400	Tag.Malformed	The specified parameter Tag is not valid.	Tag无效
400	Tag.Malformed	The specified parameter Value is not valid.	TagValue无效

[查看本产品错误码](#)

## 16.3 RemoveTagsFromResource

调用RemoveTagsFromResource接口解绑标签。

限制条件如下:

- 单次最多支持解绑10个标签；
- 若一个标签所绑定的实例全都解绑，则该标签自动删除；
- 若解绑标签时仅传入标签键（TagKey），未传入标签值（TagValue），则解绑所有符合标签键条件的标签。
- 必须传入至少一组标签或者单独的一个标签键。

## 调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveTagsFromResource	系统规定参数，取值：RemoveTagsFromResource。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，长度不超过50个字符，可以通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的地域ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXXX	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Tag.1.key	String	否	key1	要解绑的第一组标签的Tagkey。需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.1.value	String	否	value1	要解绑的第一组标签的TagValue。需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.2.key	String	否	key2	要解绑的第二组标签的Tagkey。 需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.2.value	String	否	value2	要解绑的第二组标签的TagValue。 需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.3.key	String	否	key3	要解绑的第三组标签的Tagkey。 需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.3.value	String	否	value4	要解绑的第三组标签的TagValue。 需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.4.key	String	否	key4	要解绑的第四组标签的Tagkey。 需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.4.value	String	否	value4	要解绑的第四组标签的TagValue。 需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.5.key	String	否	key5	要解绑的第五组标签的Tagkey。 需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tag.5.value	String	否	value5	要解绑的第五组标签的TagValue。 需要解绑的标签，包括TagKey和TagValue，单次最多支持传入5组值。TagKey不能为空，TagValue可以为空。
Tags	String	否	{"key1": value1"}	需要解绑的一组标签，包括TagKey和TagValue。格式：{"key1": value1"}。   说明： TagKey不能为空，TagValue可以为空。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AE00ACCD-1CF9-4920-9BB9-0175EFF43405	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RemoveTagsFromResource
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&Tag.1.key=test
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<RemoveTagsFromResourceResponse>
  <requestId>AE00ACCD-1CF9-4920-9BB9-0175EFF43405</requestId>
</RemoveTagsFromResourceResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "requestId": "AE00ACCD-1CF9-4920-9BB9-0175EFF43405"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 17 RAM资源授权

### 描述

您通过云账号创建的RDS实例，都是该账号自己拥有的资源。默认情况下，账号对自己的资源拥有完整的操作权限。

通过使用阿里云的RAM（Resource Access Management）服务，您可以将您云账号下RDS资源的访问及管理权限授予RAM中的子用户。

目前，可以在RAM中进行授权的资源类型只有dbinstance。在通过RAM进行授权时，资源的描述方式如下：

### 请求参数

资源类型	授权策略中的资源描述方式
dbinstance	acs:rds:\$regionid: \$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid  acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance /  acs:rds:::dbinstance/

### 参数说明：

参数名称	说明
\$regionid	地域的ID，可以用*代替。
\$dbinstanceid	实例的名称，可以用*代替。
\$accountid	云账号的数字ID，可以用*代替。

### RDS API的鉴权规则

当子用户通过API访问RDS时，RDS后台会向RAM进行权限检查，以确保调用者拥有相应权限。

每个API会根据涉及到的资源以及API的语义来确定需要检查哪些资源的权限。每个API的鉴权规则如下表所示：

API	鉴权规则
CreateDBInstance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DeleteDBInstance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeDBInstances	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
SwitchDBInstanceNetType	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyDBInstanceDescription	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyDBInstanceMaintainTime	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
PurgeDBInstanceLog	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DeleteDatabase	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyDBDescription	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeFilesForSQLServer	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeImportsForSQLServer	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CancelImport	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ResetAccountPassword	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
RevokeAccountPrivilege	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DeleteAccount	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateBackup	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateTempDBInstance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

API	鉴权规则
ModifyBackupPolicy	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeDBInstancePerformance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeSlowLogRecords	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeBinlogFiles	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeSQLLogRecords	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceOnMissPK	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceOnMissIndex	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeParameters	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreatePrepaidDBInstanceForChannel	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyPrepaidDBInstanceSpec	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreatePostpaidDBInstanceForChannel	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyPostpaidDBInstanceSpec	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeDBInstanceAttribute	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
RestartDBInstance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifySecurityIps	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
UpgradeDBInstanceEngineVersion	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateDatabase	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

API	鉴权规则
DescribeDatabases	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateUploadPathForSQLServer	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ImportDataBaseBetweenInstances	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateAccount	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
GrantAccountPrivilege	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeAccounts	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyAccountDescription	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeBackups	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeBackupPolicy	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeResourceUsage	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeSlowLogs	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeErrorLogs	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeSQLLogReports	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceOnStorage	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceOnExcessIndex	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceByDBA	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyeParameter	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

## 18 附表

### 18.1 客户端错误代码表

#### 公共错误

错误代码	描述	HTTP状态码
MissingParameter	The input parameter “parameter name” that is mandatory for processing this request is not supplied.	400
InvalidParameter	The specified parameter “Action or Version” is not valid.	400
InvalidAccessKeyId.NotFound	The Access Key ID provided does not exist in our records.	404
IncompleteSignature	The request signature does not conform to Aliyun standards.	400
IllegalTimestamp	The input parameter “Timestamp” that is mandatory for processing this request is not supplied.	400
InvalidOwnerId	The specified OwnerId is not valid.	400
InvalidOwnerAccount	The specified OwnerAccount is not valid.	400
InvalidOwner	OwnerId and OwnerAccount can't be used at one API access.	400
Throttling	Request was denied due to request throttling.	400
InvalidAction	The specified action is not valid.	403
ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	403
UnsupportedHTTPMethod	This http method not supported.	403
UnsupportedParameter	The parameter “<parameter name>” is not supported.	400
Forbidden.InstanceNotFound	The specified DB instance does not exist.	404

错误代码	描述	HTTP状态码
Forbidden.RAM	The user is not authorized to operate the specified resource, or this operation does not support RAM.	403
Forbidden.NotSupportRAM	This action does not support accessed by RAM mode.	403
Forbidden.RiskControl	This operation is forbidden by Aliyun Risk Control system.	403
InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	400
Forbidden.Authentication	This operation is forbidden by Aliyun Realname Authentication system.	403
Invalid<parameter name>.ValueNotSupported	The specified parameter “parameter name” is not valid.	400
Invalid<parameter name>.Malformed	The specified parameter “parameter name n” is not valid.	400
InvalidParameter	The specified parameter “parameter name n” is not valid.	400

## 特定错误

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidRegionId.NotFound	The DBInstanceId provided does not exist in our records.	404
InvalidSecurityIPList.Duplicate	The Security IP address is not in the available range or occupied.	400
InvalidSecurityIPListLength.Malformed	The security IP address is beyond the available range or is already used.	400
InvalidEngineVersionInRegion.NotAvailable	The EngineVersion in the Region is not available.	403
InvalidEngineInRegion.NotAvailable	The Engine in the Region is not available.	403

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidDBInstanceClassInRegion.NotAvailable	The DBInstanceClass in the Region is not available.	403
OperationDenied	The resource is out of usage.	403
RegionUnauthorized	There is no authority to create instance in the specified region.	403
QuotaExceeded.CreateInstance	The quota of create instance exceeds.	403
InvalidDBInstanceId.NotFound	The specified DBInstanceId does not exist .	404
MissingParameter	The input parameters “DBInstanceClass” and “DBInstanceStorage” all blank or no change.	400
OperationDenied.DBInstanceType	The operation is not permitted due to type of instance.	400
OperationDenied.DBInstanceStorageReduce	The operation is not permitted due to reduce storage.	403
OperationDenied.DBInstanceStatus	The operation is not permitted due to instance status.	403
DependencyViolation	The operation is not permitted due to instance mount read only or guard instance.	403
InvalidConnectionStringPrefix.Duplicate	The connection string is not in the available range or occupied.	400
QuotaExceeded.SwitchTime	The quota of switch time exceed.	400
OperationDenied.LockMode	The operation is not permitted due to lock of instance.	403
InvalidSecurityIps.Duplicate	The quota of security ip exceeds.	400
OperationDenied.CurrentEngineVersion	The operation is not permitted due to specified current version .	400

错误代码	描述	HTTP状态码
OperationDenied. .ReadOnlyDB InstanceLower	The operation is not permitted due to higher read only instance version .	403
OperationDenied. .GuardDBIns tanceLower	The operation is not permitted due to higher guard instance version .	403
OperationDenied. .MasterDBIn stanceState	The status of the specified master instance does not support this operation.	403
QuotaExceeded. DBName	The quota of db exceeds.	400
InvalidDBName. Duplicate	The specified DB name is invalid or already exists.	400
InvalidParameter. Keyword	The specified DBName is a reserved keyword.	400
OperationDenied. DBStatus	The status of the database does not support this operation.	403
OperationDenied. DBInstanceEngine	The operation is not permitted due to engine of instance.	403
FTPService Unavailable	The service is unavailable now; wait several minutes and try again.	403
QuotaExceeded. Upload	The quota of file exceeds.	403
InvalidFileName. NotCompleted	The specified “FileName” is not completed .	404
InvalidFileName. NotAvailable	The specified “FileName” is not Available .	404
QuotaExceeded. FileSize	The quota of file size exceeds.	403
QuotaExceeded. DBInstanceStorage	The quota of instance storage exceeds.	403
InvalidDBInfo. Malformed	The specified parameter “DBInfo” is not valid or db not exist.	400
OperationDenied. Region	The operation is not permitted due to different region.	403

错误代码	描述	HTTP状态码
OperationDenied.Engine	The operation is not permitted due to different engine.	403
OperationDenied.DBInstanceId	The operation is not permitted due to DBInstanceId and SourceDBInstanceId is same.	403
InvalidTaskId.NotFound	The ImportId provided does not exist in our records.	400
OperationDenied.IncorrectTaskStatus	The operation is not permitted due to status of import.	403
InvalidAccountName.keyword	The specified AccountName is a reserved keyword.	400
InvalidAccountName.Duplicate	The specified AccountName already exists.	400
QuotaExceeded.AccountName	The quota of account exceeds.	403
OperationDenied.AccountStatus	The status of the account does not support this operation.	403
InvalidDBName.NotFound	The specified database does not exist.	404
OperationDenied.AccountType	The operation is not permitted due to type of account.	403
OperationDenied.BackupJobExists	You cannot perform this operation; a backup job exists.	403
OperationDenied.NoDatabase	The operation is not permitted due to no database.	403
InvalidStartTimeAndEndTime.Malformed	The EndTime must be later than or equal to the StartTime.	400
OperationDenied.BackupJobExists	You cannot perform this operation; a backup job exists.	403
InvalidBackupId.NotFound	The BackupId provided does not exist in our records.	404
OperationDenied.NotFoundBackup	The operation is not permitted due to no backup.	403

错误代码	描述	HTTP状态码
OperationDenied.BackupStatus	The operation is not permitted due to type of backup.	403
OperationDenied.BackupMethod	The operation is not permitted method of backup.	403
OperationDenied.TempDBInstanceExists	You cannot perform this operation; a temp instance exists.	403
Forbidden.Authentication	The operation is forbidden by Aliyun Realname Authentication System.	403
IncorrectDBInstanceConnType	Current DB instance conn type does not support this operation.	404
IncorrectVpcId.Mismatch	The specified parameter “VpcId “ is not valid.	400
IntranetNetTypeNotExists	Current DB instance net type does not support this operation.	404
InvalidDBInstanceName.NotFound	The DBInstanceId provided does not exist in our records.	403
InvalidConnectionMode.ValueNotSupported	The specified parameter “Connection Mode” is not valid.	400
InvalidConnectionString.DuplicateSpecified	connection string already exists in the Aliyun RDS.	403
InvalidConnectionString.DuplicateSpecified	connection string or port want to be modified is the same with current net type.	400
InvalidConnectionStringPrefix.Duplicated	The specified connection string already exists.	403
InvalidCurrentConnectionString.NotFound	Specified current connection string doesn’ t exist.	400
InvalidDBInstanceId.NotFound	The specified DBInstanceId does not exist .	400

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidDBInstanceId. QuotaExceeded	The quota of instance id exceeds.	400
InvalidDBInstanceNetType. NotFound	The Specified DB instance net type is not found.	404
InvalidDBInstanceNetType. ValueNotSupport	The specified parameter “DBInstanceNetType” is not valid.	400
InvalidDBInstanceType. ValueNotSupport	The specified parameter “DBInstanceType” is not valid.	400
InvalidEngineVersion. Malformed	The specified parameter “EngineVersion” is not valid.	400
InvalidInstanceNetworkType. ValueNotSupported	The specified parameter “InstanceNetworkType” is not valid.	400
InvalidParameter	The specified parameter “dbInstanceId” is not valid.	400
InvalidPort. Malformed	Specified port is not valid.	400
InvalidPrivateIpAddress. Duplicated	Specified private IP address is duplicated.	400
InvalidPrivateIpAddress. Mismatch	Specified private IP address is not in the CIDR block of virtual switch.	400
InvalidVPCId. NotFound	The specified connection string or port does not match the current network type.	400
InvalidVSwitchId. Mismatch	Specified instance and virtual switch are not in the same zone.	400
InvalidVSwitchId. NotFound	Specified virtual switch is not found in specified VPC.	400
NetTypeExists	Specified net type already existed.	400
NetTypeExists	Specified public net type already existed.	403

错误代码	描述	HTTP状态码
OperationDenied.DBInstanceNetType	The network type of the specified instance does not support this operation.	403
OperationDenied.DBInstanceStatus	The specified connection string or port does not match the current network type.	403
OperationDenied.DBInstanceType	The operation is not permitted due to type of instance.	403
OperationDenied.LockMode	The instance is locked.	403
OperationDenied.Switch	Specified instance cannot be switched.	400
OperationDenied.Switch	Specified instance cannot be switched to VPC.	403
OperationDenied.SwitchToVPC	Specified instance cannot be switched to VPC.	403
OperationDenied	The requested resource is sold out in the specified zone; try other types of resources or other regions and zones.	403
OperationDenied	The vpc cloudinstanceIp is use, please check params.	406
OperationDenied	The vpc service is error, please check params.	400
PARAMETER_ERROR	The vpc request parameter may not be null.	406
PARAMETER_MUST_NOT_NULL	The parameter must not be null.	406
PublicConnectionExists	PublicConnection exists.	403
bpcIzNoNotEqualsRdsMultiIzNo	Specified vpc IzNo not equal rds IzNo.	400
IncorrectDBInstanceState	CurrentDB instance state does not support this operation.	403
IncorrectDBInstanceType	CurrentDB instance type does not support this operation.	400
IncorrectDBInstanceLockMode	CurrentDB instance lock mode does not support this operation.	400

错误代码	描述	HTTP状态码
ParamNotSupportedForCurrentVersion	Parameter is not supported for current version.	400
InvalidStatusFormat	MigrateTask Status is not valid.	400
EngineVersionNotSupported	EngineVersion specified cannot be replicate with the source DB Instance.	400
EngineNotSupported	Engine specified cannot be supported the operation..	400
ConnectionModeNotSupported	ConnectionMode specified cannot be replicate with the source DB Instance.	400
InvalidConfigurationValueMalformed	Specified ConfigurationValue is not valid.	403
InvalidConfigurationValueStatusMalformed	Specified ProxyConfigurationValue ( status) is not valid..	403
InvalidConfigurationValueOtherMalformed	Specified ProxyConfigurationValue ( check_interval_seconds or max_failed_login_attempts or blocking_seconds ) is not valid.	403
ProxyConnectionPersistExists	Specified same ProxyConnectionPersist already exists.	400
ProxyConnectionPersistNotFound	Specified same ProxyConnectionPersist already exists.	400
ProxyConnectionPersistNotFound	Specified ProxyConnectionPersist is not found.	400
ProxyConnectionPersistParameterInvalid	ProxyConnectionPersist parameter out of range	400
InvalidConfigValue	ProxyConnectionPersist parameter config table not exists or data error.	400

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidDBInstance.NotFound	Specified instance does not exist or not support.	400
ProxyConnectionPersist.NotFound	Specified ProxyConnectionPersist is not found.	400
ProxyConnectionPersistParameterInvalid	ProxyConnectionPersist parameter out of range.	400
InvalidConfigValue	parameter config table not exists or data error.	400

## 18.2 服务器端错误代码表

错误代码	描述	HTTP状态码
ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	503
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500

## 18.3 实例状态表

状态	说明
Creating	创建中
Running	使用中
Deleting	删除中
Rebooting	重启中
DBInstanceClassChanging	升降级中
TRANSING	迁移中
EngineVersionUpgrading	迁移版本中
TransingToOthers	迁移数据到其他RDS中
GuardDBInstanceCreating	生产灾备实例中

状态	说明
Restoring	备份恢复中
Importing	数据导入中
ImportingFromOthers	从其他RDS实例导入数据中
DBInstanceNetTypeChanging	内外网切换中
GuardSwitching	容灾切换中
INS_CLONING	实例克隆中

## 18.4 性能参数表

### RDS for MySQL

API参数名	含义
MySQL_NetworkTraffic	MySQL实例平均每秒钟的输入流量，MySQL实例平均每秒钟的输出流量。单位为KB。
MySQL_QPSTPS	平均每秒SQL语句执行次数，平均每秒事务数。
MySQL_Sessions	当前活跃连接数，当前总连接数。
MySQL_InnoDBBufferRatio	InnoDB缓冲池的读命中率，InnoDB缓冲池的利用率，InnoDB缓冲池脏块的百分率。
MySQL_InnoDBDataReadWriten	InnoDB平均每秒钟读取的数据量，InnoDB平均每秒钟写入的数据量。单位为KB。
MySQL_InnoDBLogRequests	平均每秒向InnoDB缓冲池的读次数，平均每秒向InnoDB缓冲池的写次数。
MySQL_InnoDBLogWrites	平均每秒日志写请求数，平均每秒向日志文件的物理写次数，平均每秒向日志文件完成的fsync()写数量。
MySQL_TempDiskTableCreates	MySQL执行语句时在硬盘上自动创建的临时表的数量。
MySQL_MyISAMKeyBufferRatio	MyISAM平均每秒Key Buffer利用率，MyISAM平均每秒Key Buffer读命中率，MyISAM平均每秒Key Buffer写命中率。
MySQL_MyISAMKeyReadWrites	MyISAM平均每秒钟从缓冲池中的读取次数，MyISAM平均每秒钟从缓冲池中的写入次数，MyISAM平均每秒钟从硬盘上读取的次数，MyISAM平均每秒钟从硬盘上写入的次数。

API参数名	含义
MySQL_COMDML	平均每秒Delete语句执行次数, 平均每秒Insert语句执行次数, 平均每秒Insert_Select语句执行次数, 平均每秒Replace语句执行次数, 平均每秒Replace_Select语句执行次数, 平均每秒Select语句执行次数, 平均每秒Update语句执行次数。
MySQL_RowDML	。平均每秒从InnoDB表读取的行数, 平均每秒从InnoDB表更新的行数, 平均每秒从InnoDB表删除的行数, 平均每秒从InnoDB表插入的行数, 平均每秒向日志文件的物理写次数
MySQL_MemCpuUsage	MySQL实例CPU使用率(占操作系统总数), MySQL实例内存使用率(占操作系统总数)。
MySQL_IOPS	MySQL实例的IOPS (每秒IO请求次数)。
MySQL_DetailedSpaceUsage	MySQL实例空间占用详情: ins_size实例总空间使用量;data_size数据空间;log_size日志空间;tmp_size临时空间;other_size系统空间。
MySQL_CPS	MySQL实例每秒连接数。
slavestat	只读实例延迟。

## RDS for SQL Server

API参数名	含义
SQLServer_Transactions	平均每秒事务数。
SQLServer_Sessions	当前总连接数。
SQLServer_BufferHit	缓存命中率。
SQLServer_FullScans	平均每秒全表扫描次数。
SQLServer_SQLCompilations	每秒SQL编译。
SQLServer_CheckPoint	每秒检查点写入Page数。
SQLServer_Logins	每秒登录次数。
SQLServer_LockTimeout	每秒锁超时次数。
SQLServer_Deadlock	每秒死锁次数。
SQLServer_LockWaits	每秒锁等待次数。
SQLServer_NetworkTraffic	SQLServer实例平均每秒钟的输入/输出流量, 单位为KB。
SQLServer_QPS	平均每秒SQL语句执行次数

API参数名	含义
SQLServer_InstanceCPUUsage	MSSQL实例CPU使用率(占操作系统总数)。
SQLServer_IOPS	MSSQL实例的IOPS（每秒IO请求次数）。
SQLServer_SpaceUsage	MSSQL实例空间占用。

## 18.5 禁用关键字表

RDS for MySQL

参数字段	关键字描述
DBName/ AccountName	<p>accessible, account, action, actual, add, after, against, aggregate, all, algorithm, alter, always, analyse, analyze, and, any, as, asc, ascii, asensitive, at, auto_increment, autoextend_size, avg, avg_row_length, backup, before, begin, between, bigint, binary, binlog, bit, blob, block, bool, boolean, both, btree, by, byte, cache, call, cascade, cascaded, case, catalog_name, chain, change, changed, channel, char, character, charset, check, checksum, cipher, class_origin, client, close, coalesce, code, collate, collation, column, column_format, column_name, columns, comment, commit, committed, compact, completion, compression, compressed, encryption, concurrent, condition, connection, consistent, constraint, constraint_catalog, constraint_name, constraint_schema, contains, context, continue, convert, cpu, create, cross, cube, current, current_date, current_time, current_timestamp, current_user, cursor, cursor_name, data, database, databases, datafile, date, datetime, day, day_hour, day_microsecond, day_minute, day_second, deallocate, dec, decimal, declare, default, default_auth, definer, delayed, delay_key_write, desc, describe, des_key_file, deterministic, diagnostics, directory, disable, discard, disk, distinct, distinctrow, div, do, double, drop, dual, dumpfile, duplicate, dynamic, each, else, elseif, enable, enclosed, end, ends, engine, engines, enum, error, errors, escape, escaped, event, events, every, exchange, execute, exists, exit, expansion, export, expire, explain, extended, extent_size, false, fast, faults, fetch, fields, file, file_block_size, filter, first, fixed, float, float4, float8, flush, follows, for, force, foreign, format, found, from, full, fulltext, function, general, group_replication, geometry, geometrycollection, get_format, get, generated, global, grant, grants, group, handler, hash, having, help, high_priority, host, hosts, hour, hour_microsecond, hour_minute, hour_second, identified, if, ignore, ignore_server_ids, import, in, index, indexes, infile, initial_size, inner, inout, insensitive, insert_method, install, instance, int, int1, int2, int3, int4, int8, integer, interval, into, io, io_after_gtids, io_before_gtids, io_thread, ipc, is, isolation, issuer, iterate, invoker, join, json, key, keys, key_block_size, kill, language, last, leading, leave, leaves, left, less, level, like, limit, linear, lines, linestring, list, load, local, localtime,</p>

## RDS for SQL Server

参数字段	关键字描述
DBName/ AccountName	root, admin, eagleye, master, aurora, sa, sysadmin, administrator, mssql, public, securityadmin, serveradmin, setupadmin, processadmin, diskadmin, dbcreator, bulkadmin, tempdb, msdb, model, distribution, mssqlsystemresource, guest, add, except, percent, all, exec, plan, alter, execute, precision, and, exists, primary, any, exit, print, as, fetch, proc, asc, file, procedure, authorization, fillfactor, public, backup, for, raiserror, begin, foreign, read, between, freetext, readtext, break, freetexttable, reconfigure, browse, from, references, bulk, full, replication, by, function, restore, cascade, goto, restrict, case, grant, return, check, group, revoke, checkpoint, having, right, close, holdlock, rollback, clustered, identity, rowcount, coalesce, identity_insert, rowguidcol, collate, identitycol, rule, column, if, save, commit, in, schema, compute, index, select, constraint, inner, session_user, contains, insert, set, containstable, intersect, setuser, continue, into, shutdown, convert, is, some, create, join, statistics, cross, key, system_user, current, kill, table, current_date, left, textsize, current_time, like, then, current_timestamp, lineno, to, current_user, load, top, cursor, national, tran, database, nocheck, transaction, dbcc, nonclustered, trigger, deallocate, not, truncate, declare, null, tsequal, default, nullif, union, delete, of, unique, deny, off, update, desc, offsets, updatetext, disk, on, use, distinct, open, user, distributed, opendatasource, values, double, openquery, varying, drop, openrowset, view, dummy, openxml, waitfor, dump, option, when, else, or, where, end, order, while, errlvl, outer, with, escape, over, writetext, galaxy

## 19 API概览

云数据库RDS提供以下相关API接口。更多API资源和SDK Demo示例代码，请访问[API Explorer](#)。

### 实例管理

API	描述
<a href="#">CreateDBInstance</a>	创建RDS实例。
<a href="#">DeleteDBInstance</a>	释放RDS实例。
<a href="#">RestartDBInstance</a>	重启RDS实例。
<a href="#">RenewInstance</a>	续费RDS实例。
<a href="#">DescribeDBInstanceAttribute</a>	查看RDS实例的详细信息。
<a href="#">DescribeDBInstances</a>	查看RDS实例列表或被RAM授权的实例列表。
<a href="#">ModifyDBInstanceSpec</a>	变更RDS实例的规格或存储空间。
<a href="#">DescribeRegions</a>	查询当前可选的RDS地域和可用区信息。
<a href="#">DescribeDBInstanceHAConfig</a>	查询RDS实例高可用模式和数据复制方式。
<a href="#">MigrateToOtherZone</a>	将RDS实例迁移至其他可用区。
<a href="#">PurgeDBInstanceLog</a>	清理或收缩RDS实例日志。
<a href="#">UpgradeDBInstanceEngineVersion</a>	升级实例数据库版本。
<a href="#">ModifyDBInstanceDescription</a>	修改RDS实例的描述。
<a href="#">ModifyDBInstanceMaintainTime</a>	修改RDS实例可维护时间段。
<a href="#">ModifyDBInstanceHAConfig</a>	修改实例的高可用模式和数据复制方式。
<a href="#">SwitchDBInstanceHA</a>	切换RDS实例的主备实例。
<a href="#">CreateReadOnlyDBInstance</a>	为某个实例创建一个只读实例。

### CloudDBA数据库性能优化

API	描述
<a href="#">CreateDiagnosticReport</a>	创建诊断报告。
<a href="#">DescribeDiagnosticReportList</a>	获取诊断报告列表。

## 数据库管理

API	描述
<a href="#">ModifyCollationTimeZone</a>	修改系统库的字符集排序规则和时区。
<a href="#">CreateDatabase</a>	创建数据库。
<a href="#">DeleteDatabase</a>	删除数据库。
<a href="#">DescribeDatabases</a>	查看数据库信息。
<a href="#">ModifyDBDescription</a>	修改数据库备注。
<a href="#">CopyDatabase</a>	复制SQL Server 2008 R2版数据库。
<a href="#">CopyDatabaseBetweenInstances</a>	在实例间复制数据库。
<a href="#">DescribeCollationTimeZones</a>	查看支持的字符集排序规则和时区。

## 读写分离

API	描述
<a href="#">ModifyDBInstanceProxyConfiguration</a>	设置数据库代理。
<a href="#">DescribeDBInstanceProxyConfiguration</a>	查看数据库代理设置。
<a href="#">AllocateReadWriteSplittingConnection</a>	申请读写分离地址。
<a href="#">CalculateDBInstanceWeight</a>	查询系统权重分配值。
<a href="#">ModifyReadWriteSplittingConnection</a>	修改读写分离链路的延迟阈值和各个实例的读权重。
<a href="#">ReleaseReadWriteSplittingConnection</a>	释放读写分离地址。

## 账号管理

API	描述
<a href="#">CreateAccount</a>	创建管理数据库的账号。
<a href="#">DeleteAccount</a>	删除数据库账号。
<a href="#">DescribeAccounts</a>	查看实例的帐号信息。
<a href="#">GrantAccountPrivilege</a>	授权账号访问数据库。
<a href="#">RevokeAccountPrivilege</a>	撤销账号对数据库的访问权限。
<a href="#">ModifyAccountDescription</a>	修改数据库账号的描述。
<a href="#">ResetAccountPassword</a>	重置账号密码。
<a href="#">ResetAccount</a>	重置高权限账号的权限。

## 安全管理

API	描述
<a href="#">DescribeDBInstanceSSL</a>	查询实例SSL设置。
<a href="#">DescribeDBInstanceIPArrayList</a>	查看RDS实例IP白名单。
<a href="#">DescribeDBInstanceTDE</a>	查询实例数据加密状态。
<a href="#">ModifyDBInstanceSSL</a>	修改实例SSL链路。
<a href="#">ModifyDBInstanceTDE</a>	修改实例数据加密状态。
<a href="#">ModifySecurityIps</a>	修改白名单。
<a href="#">MigrateSecurityIPMode</a>	把白名单从通用模式切换为高安全模式。

## 网络管理

API	描述
<a href="#">DescribeDBInstanceNetInfo</a>	查看实例的所有连接地址信息。
<a href="#">AllocateInstancePublicConnection</a>	申请实例的外网地址。
<a href="#">ReleaseInstancePublicConnection</a>	释放实例的外网连接地址。
<a href="#">ModifyDBInstanceNetworkExpiration</a>	修改连接地址过期时间。
<a href="#">ModifyDBInstanceConnectionStrings</a>	修改实例的连接地址和端口。
<a href="#">ModifyDBInstanceNetworkType</a>	切换RDS实例网络类型。
<a href="#">SwitchDBInstanceNetType</a>	切换内外网地址。

## 日志管理

API	描述
<a href="#">DescribeSlowLogs</a>	查看慢日志统计情况。
<a href="#">DescribeSlowLogRecords</a>	查看实例的慢日志明细。
<a href="#">DescribeErrorLogs</a>	查看错误日志。
<a href="#">DescribeBinlogFiles</a>	查看Binlog日志。
<a href="#">DescribeSQLCollectorPolicy</a>	查看实例的SQL采集功能是否打开。
<a href="#">ModifySQLCollectorPolicy</a>	开启或关闭实例的SQL审计功能。
<a href="#">DescribeSQLLogRecords</a>	查询实例的SQL审计日志。
<a href="#">DescribeSQLLogFiles</a>	查询SQL审计文件列表。

## 备份恢复

API	描述
<a href="#">CreateBackup</a>	创建备份集。
<a href="#">CloneDBInstance</a>	将历史数据恢复至一个新实例（称为克隆实例）。
<a href="#">DescribeBackups</a>	查看备份集列表。
<a href="#">DescribeBackupTasks</a>	查询实例的备份任务列表。
<a href="#">CreateTempDBInstance</a>	创建临时实例。
<a href="#">DescribeBackupPolicy</a>	查看实例备份设置。
<a href="#">ModifyBackupPolicy</a>	修改备份设置。
<a href="#">RestoreDBInstance</a>	恢复备份集到原实例（覆盖性恢复）。
<a href="#">DeleteBackup</a>	删除数据备份文件。
<a href="#">RecoveryDBInstance</a>	恢复数据库。
<a href="#">DescribeLogBackupFiles</a>	查询实例的日志备份文件。
<a href="#">DescribeBackupDatabase</a>	查询备份集下的数据库列表。

## SQL Server备份文件上云

API	描述
<a href="#">CreateMigrateTask</a>	将OSS上的备份文件还原到RDS实例。
<a href="#">CreateOnlineDatabaseTask</a>	打开数据库。
<a href="#">DescribeMigrateTasks</a>	查询备份数据上云任务列表。
<a href="#">DescribeOssDownloads</a>	查看备份数据上云任务的文件详情。

## 监控管理

API	描述
<a href="#">DescribeResourceUsage</a>	查看实例的空间利用信息。
<a href="#">DescribeDBInstancePerformance</a>	查看实例性能数据。
<a href="#">DescribeDBInstanceMonitor</a>	查询监控频率。
<a href="#">ModifyDBInstanceMonitor</a>	修改监控频率。

## 参数管理

API	描述
<a href="#">DescribeParameterTemplates</a>	查看数据库参数模板。
<a href="#">DescribeParameters</a>	查询实例当前的参数配置。
<a href="#">ModifyParameter</a>	修改实例参数。

## 数据迁移

API	描述
<a href="#">CreateUploadPathForSQLServer</a>	创建文件服务器的账号、密码以及上传文件的路径信息。
<a href="#">DescribeFilesForSQLServer</a>	查看文件服务器的文件列表。
<a href="#">DescribeImportsForSQLServer</a>	查看SQL Server数据库导入列表以及导入任务情况
<a href="#">ImportDatabaseBetweenInstances</a>	从其它RDS实例迁入数据。
<a href="#">CancelImport</a>	取消RDS实例迁移任务。

## 标签管理

API	描述
<a href="#">AddTagsToResource</a>	为RDS实例绑定标签。
<a href="#">DescribeTags</a>	查询RDS实例的标签。
<a href="#">RemoveTagsFromResource</a>	解绑RDS实例的标签。

## 20 API参考

---