

阿里云 云数据库 MySQL 版

API参考

文档版本：20181218

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。	 禁止： 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。	 警告： 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。	 说明： 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
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
<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。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 使用API.....	6
2.1 公共参数.....	6
2.2 请求结构.....	8
2.3 签名机制.....	9
3 费用管理.....	12
3.1 DescribeInstanceAutoRenewalAttribute.....	12
4 实例管理.....	16
4.1 CreateDBInstance.....	16
4.2 DeleteDBInstance.....	20
4.3 RestartDBInstance.....	21
4.4 RenewInstance.....	22
4.5 DescribeDBInstanceAttribute.....	24
4.6 ModifyDBInstanceSpec.....	31
4.7 DescribeRegions.....	32
4.8 MigrateToOtherZone.....	34
4.9 PurgeDBInstanceLog.....	35
4.10 UpgradeDBInstanceEngineVersion.....	36
4.11 ModifyDBInstanceDescription.....	37
4.12 ModifyDBInstanceMaintainTime.....	38
4.13 ModifyDBInstanceHAConfig.....	39
4.14 SwitchDBInstanceHA.....	40
4.15 CreateReadOnlyDBInstance.....	41
4.16 DescribeDBInstanceSwitchLog.....	43
4.17 ModifyDBInstanceDelayReplicationTime.....	44
5 数据库管理.....	46
5.1 ModifyCollationTimezone.....	46
5.2 CreateDatabase.....	49
5.3 DeleteDatabase.....	51
5.4 DescribeDatabases.....	52
5.5 ModifyDBDescription.....	55
5.6 CopyDatabase.....	56
5.7 CopyDatabaseBetweenInstances.....	57
5.8 DescribeCollationTimeZones.....	58
6 数据库代理.....	65
6.1 ModifyDBInstanceConnectionMode.....	65

6.2 ModifyDBInstanceProxyConfiguration.....	65
6.3 DescribeDBInstanceProxyConfiguration.....	67
6.4 CalculateDBInstanceWeight.....	68
6.5 ModifyReadWriteSplittingConnection.....	69
6.6 ReleaseReadWriteSplittingConnection.....	71
7 账号管理.....	72
7.1 CreateAccount.....	72
7.2 DeleteAccount.....	74
7.3 DescribeAccounts.....	75
7.4 GrantAccountPrivilege.....	77
7.5 RevokeAccountPrivilege.....	78
7.6 ModifyAccountDescription.....	80
7.7 ResetAccountPassword.....	81
7.8 ResetAccount.....	82
8 网络管理.....	84
8.1 AllocateInstancePublicConnection.....	84
8.2 DescribeDBInstanceNetInfo.....	85
8.3 ModifyDBInstanceNetworkExpireTime.....	87
8.4 ModifyDBInstanceConnectionString.....	88
8.5 ReleaseInstancePublicConnection.....	88
8.6 SwitchDBInstanceNetType.....	89
9 日志管理.....	91
9.1 DescribeSlowLogs.....	91
9.2 DescribeSlowLogRecords.....	94
9.3 DescribeErrorLogs.....	97
9.4 DescribeBinlogFiles.....	99
9.5 DescribeSQLCollectorPolicy.....	102
9.6 ModifySQLCollectorPolicy.....	102
9.7 DescribeSQLLogRecords.....	103
9.8 DescribeSQLLogFiles.....	106
10 备份恢复.....	108
10.1 CreateBackup.....	108
10.2 CloneDBInstance.....	109
10.3 DescribeBackups.....	111
10.4 CreateTempDBInstance.....	114
10.5 DescribeBackupPolicy.....	115
10.6 ModifyBackupPolicy.....	117
10.7 RestoreDBInstance.....	120
10.8 DeleteBackup.....	121
10.9 RecoveryDBInstance.....	122
10.10 DescribeBackupTasks.....	124
10.11 DescribeLogBackupFiles.....	125

10.12 DescribeBackupDatabase.....	127
11 SQL Server备份文件上云.....	129
11.1 CreateMigrateTask.....	129
11.2 DescribeMigrateTasks.....	132
11.3 DescribeOssDownloads.....	134
11.4 CreateOnlineDatabaseTask.....	135
12 RAM资源授权.....	137

1 API概览

本文汇总了云数据库RDS所有可调用的API，各API的具体信息请参见相关文档。

实例管理

API	描述
CreateDBInstance	创建RDS实例
DeleteDBInstance	释放RDS实例
RestartDBInstance	重启RDS实例
DescribeDBInstanceAttribute	查看RDS实例详情
DescribeDBInstances	查看RDS实例列表
ModifyDBInstanceSpec	变更RDS实例规格
DescribeRegions	查询RDS地域和可用区信息
DescribeDBInstanceHAConfig	查询RDS可用区信息和数据复制状态
MigrateToOtherZone	迁移RDS实例可用区
PurgeDBInstanceLog	清理RDS实例日志
UpgradeDBInstanceEngineVersion	升级RDS实例版本
ModifyDBInstanceDescription	修改RDS实例备注
ModifyDBInstanceMaintainTime	修改RDS实例可维护时间
ModifyDBInstanceHAConfig	修改实例的数据复制模式和高可用策略
SwitchDBInstanceHA	切换RDS实例的主备
DescribeDBInstanceSwitchLog	查看实例的主备切换日志
CreateReadOnlyDBInstance	创建RDS只读实例
DestroyDBInstance	销毁RDS实例
ModifyDBInstanceDelayReplicationTime	修改只读实例延迟时间

CloudDBA数据库性能优化

API	描述
CreateDiagnosticReport	创建诊断报告
DescribeDiagnosticReportList	获取诊断报告列表

数据库代理

API	描述
AllocateReadWriteSplittingConnection	申请读写分离地址
CalculateDBInstanceWeight	查询系统权重分配值
ModifyReadWriteSplittingConnection	修改读写分离基本信息
ReleaseReadWriteSplittingConnection	释放读写分离地址
ModifyDBInstanceConnectionMode	开启或关闭数据库代理
ModifyDBInstanceProxyConfiguration	设置数据库代理
DescribeDBInstanceProxyConfiguration	查看数据库代理

数据库管理

API	描述
CreateDatabase	创建数据库
DeleteDatabase	删除数据库
DescribeDatabases	查看数据库列表
ModifyDBDescription	修改数据库备注
CopyDatabase	复制数据库SQL Server 2008 R2版
CopyDatabaseBetweenInstances	在SQL Server 2012/2016实例间复制数据库

账号管理

API	描述
CreateAccount	创建账号
DeleteAccount	删除账号
DescribeAccounts	查看账号列表
GrantAccountPrivilege	授权账号访问数据库
RevokeAccountPrivilege	撤销账号权限
ModifyAccountDescription	修改账号备注
ResetAccountPassword	重置密码
ResetAccount	重置账号

安全管理

API	描述
DescribeDBInstanceIPArrayList	查看RDS实例IP白名单
DescribeDBInstanceSSL	查询实例SSL链路
DescribeDBInstanceTDE	查询实例数据加密状态
ModifyDBInstanceSSL	修改实例SSL链路
ModifyDBInstanceTDE	修改实例数据加密状态
ModifySecurityIps	修改RDS实例IP白名单

网络管理

API	描述
AllocateInstancePublicConnection	申请实例的外网连接串
DescribeDBInstanceNetInfo	查看所有连接串
ModifyDBInstanceNetworkExpireTime	修改连接地址过期时间
ModifyDBInstanceConnectionString	修改实例连接串的端口和名字
ModifyDBInstanceNetworkType	修改RDS实例网络类型
ReleaseInstancePublicConnection	释放实例的外网连接串
SwitchDBInstanceNetType	申请内网连接串（原内外网切换）

日志管理

API	描述
DescribeSlowLogs	查看慢日志列表
DescribeSlowLogRecords	查看慢日志明细
DescribeErrorLogs	查看错误日志
DescribeBinlogFiles	查看BINLOG日志
DescribeSQLCollectorPolicy	查询SQL审计功能是否开启
ModifySQLCollectorPolicy	切换SQL采集状态
DescribeSQLLogRecords	查询SQL审计日志
DescribeSQLLogFiles	查询SQL审计文件列表

备份恢复

API	描述
CreateBackup	创建备份
CloneDBInstance	克隆RDS实例
DescribeBackups	查看备份列表
CreateTempDBInstance	创建临时实例
DescribeBackupPolicy	查看备份策略
ModifyBackupPolicy	修改备份策略
RestoreDBInstance	恢复备份集到实例
DeleteBackup	删除数据备份文件
DescribeBackupTasks	查询实例的备份任务列表
RecoveryDBInstance	恢复数据库

SQL Server备份文件上云

API	描述
CreateMigrateTask	创建数据上云任务
CreateOnlineDatabaseTask	打开数据库
DescribeMigrateTasks	查询数据上云任务列表
DescribeOssDownloads	查看数据上云任务文件详情

监控管理

API	描述
DescribeResourceUsage	查看实例资源使用情况
DescribeDBInstancePerformance	查看实例性能数据
DescribeDBInstanceMonitor	查询监控行为
ModifyDBInstanceMonitor	修改监控行为

参数管理

API	描述
DescribeParameterTemplates	查看数据库参数模板
DescribeParameters	查看当前实例数据库参数运行列表
ModifyParameter	修改数据库参数列表

数据迁移

API	描述
CreateUploadPathForSQLServer	获取文件上传地址
DescribeFilesForSQLServer	查看数据文件列表
DescribeImportsForSQLServer	查看导入列表
ImportDatabaseBetweenInstances	其它实例迁入
CancelImport	取消迁移

标签管理

API	描述
AddTagsToResource	绑定标签
DescribeTags	查询标签
RemoveTagsFromResource	解绑标签

2 使用API

2.1 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 签名机制 。
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。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。在不同

名称	类型	是否必须	描述
			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."
}
```

2.2 请求结构

服务地址

RDS API的服务接入地址为：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。

2.3 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，比GET。
 - percentEncode("/")：按照1.b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：BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw

6iFvw1E=

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
```

3 费用管理

3.1 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 实例规格表 。
DBInstanceStorage	Integer	是	自定义存储空间，取值范围：MySQL/

名称	类型	是否必须	描述
			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 实例规格表 。
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	- 实例的描述或备注信息，不超过256个字节。 - 不能以http:>实例的描述或备注信息，不超过256个字节。 - 不能以http://，https:// 开头。 - 以中文、英文字母开头。 - 可以包含中文、英文字符、“”，“-”，数字字符长度2~256。
SecurityIPList	String	是	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。

名称	类型	是否必须	描述
			支持格式：%，0.0.0.0/0，10.23.12.24（IP），或者10.23.12.24/24（CIDR模式，无类域间路由，/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 unlimited。
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	- 当参数Period为Year时，UsedTime可取值为[1,9]。 - 当参数Period为Month时，UsedTime可取值为1、2、3。
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。
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。

名称	类型	是否必须	描述
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 公共参数 。
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]>
```

4 实例管理

4.1 CreateDBInstance

描述

创建RDS实例，关于实例规格，请参见[实例规格表](#)。

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： 2008r2/2012/2012/web/ 2016_web/ 2012_std_ha/ 2012_ent_ha/ 2016_std_ha/ 2016_ent_ha - PostgreSQL：9.4 - PPAS：9.3

名称	类型	是否必须	描述
DBInstanceClass	String	是	实例规格，详见 实例规格表 。
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。详见实例规格表。
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	- 实例的描述或备注信息，不超过256个字节。 - 不能以http:>实例的描述或备注信息，不超过256个字节。 - 不能以http://，https:// 开头。

名称	类型	是否必须	描述
			- 以中文、英文字母开头。 - 可以包含中文、英文字符、””，”-”，数字字符长度2~256。
SecurityIPList	String	是	- 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。 - 支持格式：% ， 0.0.0.0/0 ， 10.23.12.24 (IP) ， 或者10.23.12.24/24 (CIDR 模式，无类域间路由，/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 unlimited。
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	当参数Period为Year时，UsedTime可取值为[1,9]。

名称	类型	是否必须	描述
			当参数Period为Month时，UsedTime可取值为1、2、3。
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
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vpclp，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 公共参数 。
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。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
```

```
&Engine=MySQL
&EngineVersion=5.6
&DBInstanceClass=rds.mysql2.small
&DBInstanceStorage=5
&DBInstanceNetType=Internet
&SecurityIPList=11.11.11.11
&PayType=Postpaid
&ClientToken=ETnLKlblzczsh0TubOCziJZNwHLYBQ
&<[公共请求参数]>
```

返回示例

XML 格式

```
<CreateDBInstanceResponse>
  <OrderId>100789370230206</OrderId>
  <ConnectionString>rdsaiiabnaiiabn.mysql.rds.aliyuncs.com </
ConnectionString>
  <DBInstanceId>rdsaiiabnaiiabn</DBInstanceId>
  <port>3306</port>
  <RequestId>1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC</RequestId>
</CreateDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "OrderId": "100789370230206",
  "ConnectionString": "rdsaiiabnaiiabn.mysql.rds.aliyuncs.com",
  "DBInstanceId": "rdsaiiabnaiiabn",
  "Port": "3306",
  "RequestId": "1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC"
}
```

4.2 DeleteDBInstance

描述

该接口用于释放RDS实例，要求如下：

- 实例状态为运行中。
- 实例没有被人锁定。
- 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。

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： DeleteDBInstance 。
DBInstanceId	String	是	实例名。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBInstance
&DBInstanceId=rdsaiiabnaiiabn
&<[公共请求参数]>
```

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"
}
```

4.3 RestartDBInstance

描述

该接口用于重启实例，重启一般在10S钟内完成。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。重启实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 实例使用中
- 实例没有进行中的备份

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： RestartDBInstance 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
ClientToken	String	否	用于保证幂等性。

名称	类型	是否必须	描述
UpgradeKernelVersion	String	否	设置实例是否自动升级小版本，默认为否。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

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

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"
}
```

4.4 RenewInstance

手动对实例进行续费，仅适用于包年包月实例。

描述



说明：

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](#)。

您可以通过该接口为RDS 实例续费。需要注意：

- 该接口仅支持续费包年包月RDS 实例。
- 付款时，默认优先使用您的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。

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：RenewInstance。
DBInstanceid	String	是	指定的需要实例规格的实例 ID。
Period	Integer	是	预付费续费时长。取值范围： • [1,9] • 12 • 24 • 36 • 48 • 60
PeriodUnit	String	否	预付费参数 Period 的单位。取值范围： • Week：取值为 Week 时，参数 Period 的取值范围为 {1, 2, 3, 4}。 • Month：取值为 Month 时，参数 Period 的取值范围为 { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 24, 36, 48, 60}。 默认值：Month。
ClientToken	String	否	用于保证请求的幂等性。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	是否自动付费。取值： • True：自动付费。请确保账号有足够的余额。 • False：您需要到控制台手动付费。具体操作为：登录控制台，在右上角选择费用 > 进入费用中心，在订单管理找到目标订单进行支付。 默认值：False。

返回参数

参数	类型	描述
OrderId	String	订单ID。
RequestId	String	请求ID。

请求示例

```
http://rds.aliyuncs.com/?
&Action=RenewInstance
&DBInstanceId=rm-xxxxx
&Period=12
&&<公共请求参数>d=1
```

返回示例

JSON格式

```
{"OrderId": "202844382740728",
  "RequestId": "372EB863-7AC6-4883-B519-F6590677AFA4"}
```

异常返回示例

```
{"RequestId": "ABE64F05-7621-4244-9390-86076A63B7AB",
  "HostId": "rds.aliyuncs.com",
  "Code": "INST_HAS_UNPAID_ORDER",
  "Message": "The specified db instance has unpaid order."}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

4.5 DescribeDBInstanceAttribute

描述

该接口用于查看指定实例的详细属性。

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 DescribeDBInstanceAttribute 。
DBInstanceId	String	是	实例ID，可以一次输入多个，以英文“,”分隔；最多传入30个。

名称	类型	是否必须	描述
ResourceGroupId	String	否	资源组ID。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详情请参见 公共参数 。
Items	List<DBInstanceAttribute>	-

DBInstanceAttribute的参数

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID。
PayType	String	实例付费方式： - Postpaid：按量付费； - Prepaid：包年包月。
DBInstanceType	String	实例类型： - Primary：主实例； - Readonly：只读实例； - Guard：灾备实例； - Temp：临时实例。
Category	String	实例系列： - Basic：基础版； - HighAvailability：高可用版； - Finance：金融版。
InstanceNetworkType	String	实例的网络类： - Classic：经典网络； - VPC：VPC网络。
ConnectionMode	String	实例的访问模式： - Performance：标准访问模式； - Safty：高安全访问模式
RegionId	String	地域。

名称	类型	描述
ZoneId	String	可用区。
Connection String	String	连接地址。
Port	String	端口号。
Engine	String	数据库类型。
EngineVersion	String	数据库版本。
DBInstance ClassType	String	实例规格族： • s：共享型； • x：通用型； • d：独享套餐； • h：独占物理机。
DBInstance Memory	Long	实例内存，单位：M。
DBInstance Storage	Integer	实例存储空间，单位：GB。
DBInstance NetType	String	网络连接方式： • Internet：外网； • Intranet：内网。
DBInstance Status	String	实例状态，详见 实例状态表 。
DBInstance Description	String	实例备注。
LockMode	String	实例锁定模式： • Unlock：正常； • ManualLock：手动触发锁定； • LockByExpiration：实例过期自动锁定； • LockByRestoration：实例回滚前的自动锁定； • LockByDiskQuota：实例空间满自动锁定。
LockReason	String	实例被锁定的原因。
VpcId	String	VPC ID。
VSwitchId	String	VSwitch ID。

名称	类型	描述
ResourceGroupId	String	资源组ID。
DBMaxQuantity	Integer	一个实例下可创建最大数据库数量。
AccountMaxQuantity	Integer	可创建账号的最大数量。
CreationTime	String	创建时间，格式：YYYY-MM-DD'T'hh:mm:ssZ，如2011-05-30T12:11:4Z。
ExpireTime	String	实例到期时间，按量付费实例无到期时间。
MaintainTime	String	实例可维护时间，如：00:00Z-02:00Z，表示0点到2点可进行例行维护。
AvailabilityValue	String	查询当年可用性实例可用性状态，单位：百分比。
MaxIOPS	Integer	最大IO请求次数，即IOPS。
MaxConnections	Integer	最大实例并发连接数。
DBInstanceCPU	String	实例CPU。
MasterInstanceId	String	主实例的ID，如果没有返回此参数（即为null）则该实例是主实例。
IncrementSourceDBInstanceId	String	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。 - 主实例的增量数据源是NULL。
GuardDBInstanceId	String	该实例如果挂载灾备实例，即为备实例的ID。
TempDBInstanceId	String	该实例如果挂载临时实例，即为临时实例ID。
ReadOnlyDBInstanceIds	List<OnlyDBInstanceId>	主实例下挂载的只读实例ID列表。
SecurityIPList	String	已废弃，详情请参见 DescribeDBInstanceIPArrayList 接口。
GuardDBInstanceName	String	灾备实例名称，NULL表示无灾备实例。

名称	类型	描述
AdvancedFeatures	String	该参数目前只对SQL Server类型的实例有效，获取高级特性值，多个值之间用英文逗号“,”隔开，返回值如下：- LinkedServer - DistributeTransaction。
AccountType	String	账号类型： • Normal：普通账号； • Super：超级账号； • Mix：混合账号。
CanTempUpgrade	String	实例是否支持临时升级： • true：支持； • false：不支持。
TempUpgradeTimeStart	String	实例临时升级的开始时间，格式：YYYY-MM-DD'T'hh:mm:ssZ，如2011-05-30T12:11:4Z。
TempUpgradeTimeEnd	String	实例临时升级的结束时间，格式：YYYY-MM-DD'T'hh:mm:ssZ，如2011-05-30T12:11:4Z。
TempUpgradeRecoveryTime	String	实例恢复时间，格式：YYYY-MM-DD'T'hh:mm:ssZ，如2011-05-30T12:11:4Z。
TempUpgradeRecoveryClass	String	恢复规格。
TempUpgradeRecoveryCpu	String	恢复CPU。
TempUpgradeRecoveryMemory	String	恢复内存。
TempUpgradeRecoveryMaxIOPS	String	恢复最大IO请求次数。
TempUpgradeRecoveryMaxConnections	String	恢复并发连接数。
ReadDelayTime	String	只读实例对主实例的延迟时间，该参数仅对只读实例有效，单位为S。  说明： 实例刚创建或实例异常时该值可能为NULL

名称	类型	描述
ReplicateId	String	灾备通道。
SupportUpgradeAccountType	String	账号是否支持临时升级： • Yes：支持； • No：不支持。
SupportCreateSuperAccount	String	账号是否支持创建超级账号： • Yes：支持； • No：不支持。
ReadOnlyInstanceSQLDelayedTime	String	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。

ReadOnlyDBInstanceId

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
DBInstanceId	String	只读实例ID。

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<CreateDBInstanceResponse>
  <RequestId>3C5CFDEE-F774-4DED-89A2-1D76EC63C575</RequestId>
  <Items>
    <DBInstanceAttribute>
      <LockMode>Unlock</LockMode>
      <ConnectionString>rdsfnjfqu7vjnuj.mysql.rds.aliyuncs.com    </
ConnectionString>
      <CreationTime>2014-10-10T10:28:48Z</CreationTime>
      <DBInstanceNetType>Internet</DBInstanceNetType>
      <MaxConnections>60</MaxConnections>
      <LockReason></LockReason>
      <Engine>MySQL</Engine>
      <AvailabilityValue>100.0%</AvailabilityValue>
      <AccountMaxQuantity>50</AccountMaxQuantity>
      <DBMaxQuantity>200</DBMaxQuantity>
      <RegionId>cn-hangzhou </RegionId>
```

```

<ZoneId>cn-hangzhou-a</ZoneId>
<ReadOnlyDBInstanceIds>
<ReadOnlyDBInstanceId></ReadOnlyDBInstanceId>
</ReadOnlyDBInstanceIds>
<TempDBInstanceId></TempDBInstanceId>
<DBInstanceMemory>240</DBInstanceMemory>
<MaxIOPS>150</MaxIOPS>
<DBInstanceType>Primary</DBInstanceType>
<DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
<MasterInstanceId></MasterInstanceId>
<EngineVersion>5.5</EngineVersion>
<IncrementSourceDBInstanceId></IncrementSourceDBInstanceId>
<GuardDBInstanceId></GuardDBInstanceId>
<DBInstanceStorage>10</DBInstanceStorage>
<DBInstanceDescription></DBInstanceDescription>
<DBInstanceId>rdsfnjfq7vjnuj</DBInstanceId>
<PayType>Postpaid</PayType>
<ExpireTime></ExpireTime>
<MaintainTime></MaintainTime>
<DBInstanceClass>rds.mys2.small</DBInstanceClass>
<SecurityIPList>11.11.11.11</SecurityIPList>
<Port>3306</Port>
<AdvancedFeatures>LinkedServer,DistributeTransaction</AdvancedFeatures>
</DBInstanceAttribute>
</CreateDBInstanceResponse>

```

JSON格式

```

{
  "Items": {
    "DBInstanceAttribute": [
      {
        "LockMode": "Unlock",
        "ConnectionString": "rdsfnjfq7vjnuj.mysql.rds.aliyuncs.com",
        "CreationTime": "2014-10-10T10:28:48Z",
        "DBInstanceNetType": "Internet",
        "ReadOnlyDBInstanceIds": {
          "ReadOnlyDBInstanceId": []
        },
        "MaxConnections": 60,
        "LockReason": "",
        "Engine": "MySQL",
        "AvailabilityValue": "100.0%",
        "AccountMaxQuantity": 50,
        "DBMaxQuantity": 200,
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "TempDBInstanceId": "",
        "DBInstanceMemory": 240,
        "MaxIOPS": 150,
        "DBInstanceType": "Primary",
        "DBInstanceStatus": "Running",
        "MasterInstanceId": "",
        "EngineVersion": "5.5",
        "IncrementSourceDBInstanceId": "",
        "GuardDBInstanceId": "",
        "DBInstanceStorage": 10,
        "DBInstanceDescription": "",
        "DBInstanceId": "rdsfnjfq7vjnuj",
        "PayType": "Postpaid",
        "ExpireTime": ""
      }
    ]
  }
}

```

```

        "MaintainTime": "",
        "DBInstanceClass": "rds.mys2.small",
        "SecurityIPList": "11.11.11.11",
        "Port": "3306",
        "AdvancedFeatures": "LinkedServer,DistributeTransaction"
    }
},
"RequestId": "27BB49FA-DA47-4162-B39D-FC001E35C1C1"
}

```

4.6 ModifyDBInstanceSpec

描述

该接口用于对按时付费实例的规格或者存储空间变更配置，使用该接口时必须满足如下条件，否则实例规格会变更失败：

- 实例状态为运行中
- 实例当前无正在运行的备份
- 请求参数中必须至少指定实例规格（DBInstanceClass）或存储空间（DBInstanceStorage）。
- 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。

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ModifyDBInstanceSpec。
DBInstanceId	String	是	待升降级的实例。
PayType	String	是	计费方式，取值为Postpaid，按时付费。
DBInstanceClass	String	否	实例规格，详见 实例规格表 。
DBInstanceStorage	Integer	否	自定义存储空间，取值范围如下且取值必须为5的整数倍： - MySQL为[5,2000] - SQL Server为[10,2000]

名称	类型	是否必须	描述
			PostgreSQL和PPAS为[5,2000]

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceSpec
&DBInstanceId=rdsaiiabnaiiabn
&PayType=Postpaid
&DBInstanceStorage=10
&<公共请求参数>
```

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 "
}
```

4.7 DescribeRegions

描述

该接口用于查看用户可选的RDS地域和可用区。调用创建实例接口之前，先用该接口查询RegionId。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	DescribeRegions

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。
Regions	List<RDSRegion>	返回Region列表。

RDSRegion

名称	类型	描述
RegionId	String	数据中心。
ZoneId	String	可用区。

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <Regions>
    <RDSRegion>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <ZoneId>cn-hangzhou-a</ZoneId>
    </RDSRegion>
    <RDSRegion>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
    </RDSRegion>
    <RDSRegion>
      <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
      <ZoneId>cn-qingdao-a</ZoneId>
    </RDSRegion>
    <RDSRegion>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
      <ZoneId>cn-beijing-a</ZoneId>
    </RDSRegion>
    <RDSRegion>
      <RegionId>cn-hongkong</RegionId>
      <ZoneId>cn-hongkong-a</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

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

4.8 MigrateToOtherZone

描述

该接口用于将实例迁移至其他可用区。例如，实例1目前位于华东 1 (杭州) 的cn-hangzhou-a的可用区，调用此接口可以将该实例迁移至杭州的cn-hangzhou-b。



注意：

跨可用区迁移必须迁移至相同物理位置内的，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。

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 MigrateToOtherZone 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
ZoneId	String	是	通过函数 DescribeRegions 查看可用的可用区。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=MigrateToOtherZone
&DBInstanceId=rdsaiiabnailiabn
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&<公共请求参数>
```

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"
}
```

4.9 PurgeDBInstanceLog

描述

该接口用于清空MySQL类型实例的所有BINLOG日志，或者使SQL Server类型实例产生一个临时备份，临时备份完成后将收缩RDS磁盘空间。

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 PurgeDBInstanceLog 。
DBInstanceId	String	是	待收缩磁盘空间的实例。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=PurgeDBInstanceLog
&DBInstanceId=rdsaiiabnailiabn
```

&<公共请求参数>

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"
}
```

4.10 UpgradeDBInstanceEngineVersion

描述

该接口用于升级实例数据库版本，例如将数据库版本MySQL 5.1升级至MySQL 5.5版本。

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。操作必须满足以下条件，否则操作将失败：

- 实例状态为运行中。
- 输入的数据库版本号必须大于当前实例的版本号。

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 UpgradeDBInstanceEngineVersion 。
DBInstanceId	String	是	待升降级的实例。
EngineVersion	String	是	待升级到的数据库版本。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。
TaskId	Integer	任务ID。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=UpgradeDBInstanceEngineVersion
&DBInstanceId=rdsaiiabnaiiabn
&EngineVersion=5.6
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML 格式

```
<UpgradeDBInstanceEngineVersionResponse>
  <RequestId>65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64</RequestId>
  <TaskId>124378</TaskId>
</UpgradeDBInstanceEngineVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " 65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64"
  "TaskId": "124378"
}
```

4.11 ModifyDBInstanceDescription

描述

该接口用于修改实例的备注名，方便用户记录实例，比如为该实例修改备注名为“阿里云测试环境实例”。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为 ModifyDBInstanceDescription 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
DBInstanceDescription	String	是	实例描述信息。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceDescription
```

```
&DBInstanceId=rdsaiiabnaiiabn
&DBInstanceDescription=testwangyichengdescribe
&<公共请求参数>
```

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"
}
```

4.12 ModifyDBInstanceMaintainTime

描述

该接口用于修改实例可例行维护的时间，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。

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 ModifyDBInstanceMaintainTime
DBInstanceId	String	是	实例名。
MaintainTime	String	是	实例的维护时间，取值范围如下： 22:00Z-02:00Z :22点至凌晨2点 02:00Z-06:00Z:凌晨2点至6点 06:00-10:00 : 6点至10点 10:00Z14:00Z : 10点至14点 14:00Z-18:00Z : 14点至18点

名称	类型	是否必须	描述
			18:00Z-22:00Z : 18点至22点

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceMaintainTime
&DBInstanceId=rdsaiiabnaiiabn
&MaintainTime=22:00Z-02:00Z
&<公共请求参数>
```

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"
}
```

4.13 ModifyDBInstanceHAConfig

描述

该接口修改实例的数据复制模式和高可用切换策略。

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ModifyDBInstanceHAConfig。
DBInstanceId	String	是	实例名。
SyncMode	String	是	- Sync：强同步； - Semi-sync：半同步；

			Async：异步。 对于 SQL Server 2012/2016 双机高可用版，值为 Sync 或 Async。
HAMode	String	是	- RPO：数据持久性优先； - RTO：实例可用性优先。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

4.14 SwitchDBInstanceHA

描述

RDS主实例是由分布在不同服务器上的主库和备库组成的，该接口用于切换实例的主备库，由新的主库来承担业务流量。

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 SwitchDBInstanceHA 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
NodeId	String	是	节点的唯一标识，从 DescribeDBInstanceHAConfig 接口可查询该值。
Force	String	否	- Yes：强制 - No：非强制，默认为非强制

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

4.15 CreateReadOnlyDBInstance

描述

该接口用于为某个实例创建一个只读实例。

只读实例数量：

- 如果主实例内存大于等于64GB，则最多允许创建10个只读实例。
- 如果主实例内存小于64GB，则最多允许创建5个只读实例。
- 主实例的版本必须为以下其中一种：
 - MySQL 5.5
 - MySQL 5.6
 - MySQL 5.7高可用版（本地SSD盘）

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CreateReadOnlyDBInstance。
RegionId	String	是	地域。只读实例的地域必须和主实例相同。通过DescribeRegions这个API可以查看地域列表。
ZoneId	String	是	可用区ID。通过DescribeRegions这个API可以查看可用区列表。
DBInstanceId	String	是	主实例ID。
EngineVersion	String	是	数据库版本号。必须与主实例相同。取值： • 5.6 • 5.7
DBInstanceClass	String	是	实例规格，详见 实例规格表 。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	自定义存储空间，取值范围：[5,1000]，每5GB进行递增，单位：GB。
DBInstanceDescription	String	否	• 实例的描述或备注信息，不超过256个字节

名称	类型	是否必须	描述
			不能以或https://开头，以中文、英文字母开头。可以包含中文、英文字符、“_”、“-”，数字，长度为2~256个字符
PayType	String	是	取值为：Postpaid。
ClientToken	String	否	用于保证幂等性。
InstanceNetworkType	String	否	- Classic：经典网络，不填时创建Classic实例； - VPC：VPC网络。
VPCId	String	否	VPC ID。
VSwitchId	String	否	VSwitch ID。
PrivateIpAddress	String	否	用户可以指定VSwitchId下的vpclp。如果不输入，系统通过vpclp和VSwitchId自动分配。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。
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。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateReadOnlyDBInstance
    &RegionId=cn-hangzhou
    &ZoneId=cn-hangzhou-b
    &DBInstanceId=rdsaiiabnaiabn
    &EngineVersion=5.6
    &DBInstanceClass=rds.mys2.small
    &DBInstanceStorage=10
    &PayType=Postpaid
    &ClientToken=ETnLklblzczsh0Tub0CziJZNwHLYBQ
```


&<[公共请求参数]>

返回示例

XML格式

```
<CreateDBInstanceResponse>
  <OrderId>100789370230206</OrderId>
  <ConnectionString>rdsaiiabnailiabn.mysql.rds.aliyuncs.com </
ConnectionString>
  <DBInstanceId>rdsaiiabnailiabn</DBInstanceId>
  <port>3306</port>
  <RequestId>1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC</RequestId>
</CreateDBInstanceResponse>
```

JSON格式

```
{
  "OrderId": "100789370230206",
  "ConnectionString": "rdsaiiabnailiabn.mysql.rds.aliyuncs.com",
  "DBInstanceId": "rdsaiiabnailiabn",
  "Port": "3306",
  "RequestId": "1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC"
}
```

4.16 DescribeDBInstanceSwitchLog

描述

该接口用于查看实例的主备切换日志，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。

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。

名称	类型	是否必须	描述
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 公共参数 。
DBInstanceId	String	实例ID。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	当前页数。
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。

4.17 ModifyDBInstanceDelayReplicationTime

描述

修改只读实例延迟时间。

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： ModifyDBInstanceDelayedReplicationTime
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 公共参数 。
DBInstanceId	String	实例ID。
DelayedReplicationTime	String	延迟时间。
TaskId	String	任务ID。

5 数据库管理

5.1 ModifyCollationTimezone

对于RDS for SQL Server 2012或以上版本的实例，您可以修改系统库的字符集排序规则和时区。系统库包括master、msdb、tempdb和model。

- 默认的字符集排序规则：Chinese_PRC_CI_AS
- 默认的时区：China Standard Time

前提条件

- 实例类型为RDS for SQL Server 2012或以上版本。
- 实例中没有任何用户数据库（即您创建的数据库，非系统数据库）。

注意事项

修改期间，实例将处于不可用状态。修改时区需要大约1分钟，修改字符集排序规则需要2到10分钟。

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： ModifyCollationTimezone
DBInstanceId	String	是	实例ID。
Collation	String	否	要修改成的系统字符集排序规则，为空表示不修改。 系统字符集排序规则与时区必须修改其中至少一个。 可选的系统字符集排序规则如下： • Latin1_General_CI_AS • Latin1_General_CS_AS • SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS • SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS • Chinese_PRC_CS_AS • Chinese_PRC_BIN • Chinese_PRC_CI_AS

名称	类型	是否必须	描述
			- Japanese_CI_AS - Japanese_CS_AS - Chinese_Taiwan_Stroke_CI_AS - Chinese_Taiwan_Stroke_CS_AS
Timezone	String	否	要修改成的系统时区，为空表示不修改。 系统字符集排序规则与时区必须修改其中至少一个。 可选的时区见下表。

时区	与标准时间的偏移量	说明
Afghanistan Standard Time	(UTC+04:30)	Kabul
Alaskan Standard Time	(UTC - 09:00)	Alaska
Arabian Standard Time	(UTC+04:00)	Abu Dhabi, Muscat
Atlantic Standard Time	(UTC - 04:00)	Atlantic Time (Canada)
AUS Central Standard Time	(UTC+09:30)	Darwin
AUS Eastern Standard Time	(UTC+10:00)	Canberra, Melbourne, Sydney
Belarus Standard Time	(UTC+03:00)	Minsk
Canada Central Standard Time	(UTC - 06:00)	Saskatchewan
Cape Verde Standard Time	(UTC - 01:00)	Cabo Verde Is.
Cen. Australia Standard Time	(UTC+09:30)	Adelaide
Central America Standard Time	(UTC - 06:00)	Central America
Central Asia Standard Time	(UTC+06:00)	Astana
Central Brazilian Standard Time	(UTC - 04:00)	Cuiaba
Central Europe Standard Time	(UTC+01:00)	Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague
Central European Standard Time	(UTC+01:00)	Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb
Central Pacific Standard Time	(UTC+11:00)	Solomon Islands, New Caledonia
Central Standard Time	(UTC - 06:00)	Central Time (US and Canada)
Central Standard Time (Mexico)	(UTC - 06:00)	Guadalajara, Mexico City, Monterrey

时区	与标准时间的偏移量	说明
China Standard Time	(UTC+08:00)	Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
E. Africa Standard Time	(UTC+03:00)	Nairobi
E. Australia Standard Time	(UTC+10:00)	Brisbane
E. Europe Standard Time	(UTC+02:00)	Chisinau
E. South America Standard Time	(UTC - 03:00)	Brasilia
Eastern Standard Time	(UTC - 05:00)	Eastern Time (US and Canada)
Georgian Standard Time	(UTC+04:00)	Tbilisi
GMT Standard Time	(UTC)	Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
Greenland Standard Time	(UTC - 03:00)	Greenland
Greenwich Standard Time	(UTC)	Monrovia, Reykjavik
GTB Standard Time	(UTC+02:00)	Athens, Bucharest
Hawaiian Standard Time	(UTC - 10:00)	Hawaii
India Standard Time	(UTC+05:30)	Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi
Jordan Standard Time	(UTC+02:00)	Amman
Korea Standard Time	(UTC+09:00)	Seoul
Middle East Standard Time	(UTC+02:00)	Beirut
Mountain Standard Time	(UTC - 07:00)	Mountain Time (US and Canada)
Mountain Standard Time (Mexico)	(UTC - 07:00)	Chihuahua, La Paz, Mazatlan
US Mountain Standard Time	(UTC - 07:00)	Arizona
New Zealand Standard Time	(UTC+12:00)	Auckland, Wellington
Newfoundland Standard Time	(UTC - 03:30)	Newfoundland
Pacific SA Standard Time	(UTC - 03:00)	Santiago
Pacific Standard Time	(UTC - 08:00)	Pacific Time (US and Canada)
Pacific Standard Time (Mexico)	(UTC - 08:00)	Baja California
Russian Standard Time	(UTC+03:00)	Moscow, St. Petersburg, Volgograd
SA Pacific Standard Time	(UTC - 05:00)	Bogota, Lima, Quito, Rio Branco

时区	与标准时间的偏移量	说明
SE Asia Standard Time	(UTC+07:00)	Bangkok, Hanoi, Jakarta
China Standard Time	(UTC+08:00)	Kuala Lumpur, Singapore
Tokyo Standard Time	(UTC+09:00)	Osaka, Sapporo, Tokyo
US Eastern Standard Time	(UTC - 05:00)	Indiana (East)
UTC	UTC	Coordinated Universal Time
UTC - 02	(UTC - 02:00)	Coordinated Universal Time - 02
UTC - 08	(UTC - 08:00)	Coordinated Universal Time - 08
UTC - 09	(UTC - 09:00)	Coordinated Universal Time - 09
UTC - 11	(UTC - 11:00)	Coordinated Universal Time - 11
UTC+12	(UTC+12:00)	Coordinated Universal Time+12
W. Australia Standard Time	(UTC+08:00)	Perth
W. Central Africa Standard Time	(UTC+01:00)	West Central Africa
W. Europe Standard Time	(UTC+01:00)	Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
DBInstanceId	String	实例ID。
TaskId	String	任务ID。
Timezone	String	时区。
Collation	String	系统字符集排序规则。

5.2 CreateDatabase

描述

该接口用于在某个实例下创建数据库，实例必须满足以下条件，否则操作将失败：

- 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。

- 实例类型是主实例。



注意：

PostgreSQL及PPAS实例中用户有权限通过SQL做CREATE DATABASE操作，该接口不支持PostgreSQL和PPAS。

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 CreateDatabase 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
DBName	String	是	数据库名： - 由小写字母，数字、下划线组成，字母开头； - 长度不超过64个字符； - 其他非法字符，详见禁用关键字表。
CharacterSetName	String	是	字符集，取值范围限定如下字符集： - MySQL类型：utf8、gbk、latin1、utf8mb4 (MySQL 5.5和5.6)。 - SQLServer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。
DBDescription	String	否	数据库描述： - 以中文或字母开头，不能以http://和https://开头； - 由中文、字母、数字、‘_’和‘-’组成； - 长度2~256个字符。

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateDatabase
&CharacterSetName=gbk
```



```
&DBName=testdb02
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&<[公共请求参数]>
```

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"
}
```

5.3 DeleteDatabase

描述

该接口用于删除实例下的某个数据库。接口必须满足以下条件，否则将调用失败：

- 实例状态运行中。
- 实例类型为主实例。



注意：

PostgreSQL及PPAS实例中用户有权限通过SQL做DROP DATABASE操作，故此接口不支持PostgreSQL和PPAS。

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 DeleteDatabase 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
DBName	String	是	数据库名。

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteDatabase
&DBName=testdb02
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&<[公共请求参数]>
```

返回示例

XML格式

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

JSON格式

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

5.4 DescribeDatabases

描述

该接口用于查找指定实例、指定DB的DB列表信息。如果查找参数类型错误，将返回错误提示，返回数据为空。



注意：

接口不支持PostgreSQL和PPAS。

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 DescribeDatabases 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
DBName	String	否	数据库名称。
DBStatus	String	否	数据库状态，取值范围： - Creating：创建中 - Running：使用中 - Deleting：删除中

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
Databases	List<Database>	由Database组成的数据。

DATABASE参数

名称	类型	描述
DBName	String	数据库名称。
DBInstanceId	String	数据库所属实例名称。
Engine	String	数据库实例类型。
DBStatus	String	数据库状态，取值范围： - Creating：创建中 - Running：使用中 - Deleting：删除中
CharacterSetName	String	字符集。
DBDescription	String	数据库描述。
Accounts	List<AccountPrivilegeInfo>	由Accounts组成的list。
Account	String	账号名称。
AccountPrivilege	String	账号对该DB具有的权限。

AccountPrivilegeInfo参数

名称	类型	描述
Account	String	账号名称。
AccountPrivilege	String	账号对该DB具有的权限。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDatabases
&DBInstanceId=rds3meynazqbzju
```

&<公共请求参数>

返回示例

XML格式

```
< DescribeDatabasesResponse>
  <RequestId>2603CA96-B17D-4903-BC04-61A2C829CD94</RequestId>
  <Databases>
    <Database>
      <Engine>MySQL</Engine>
      <DBName>testdb</DBName>
      <CharacterSetName>utf8</CharacterSetName>
      <DBStatus>Creating</DBStatus>
      <DBInstanceId>rds3meynazqbzju</DBInstanceId>
      <Accounts>
        <AccountPrivilegeInfo></AccountPrivilegeInfo>
      </Accounts>
    </Database>
    <Database>
      <Engine>MySQL</Engine>
      <DBName>testdb2</DBName>
      <CharacterSetName>gbk</CharacterSetName>
      <DBStatus>Creating</DBStatus>
      <DBInstanceId>rds3meynazqbzju</DBInstanceId>
      <Accounts>
        <AccountPrivilegeInfo></AccountPrivilegeInfo>
      </Accounts>
    </Database>
  </Databases>
</ DescribeDatabasesResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "2603CA96-B17D-4903-BC04-61A2C829CD94",
  "Databases": {
    "Database": [
      {
        "Engine": "MySQL",
        "CharacterSetName": "utf8",
        "DBStatus": "Creating",
        "DBDescription": "",
        "DBInstanceId": "rds3meynazqbzju",
        "Accounts": {
          "AccountPrivilegeInfo": []
        },
        "DBName": "testdb"
      },
      {
        "Engine": "MySQL",
        "CharacterSetName": "gbk",
        "DBStatus": "Creating",
        "DBDescription": "",
        "DBInstanceId": "rds3meynazqbzju",
        "Accounts": {
          "AccountPrivilegeInfo": []
        },
        "DBName": "testdb2"
      }
    ]
  }
}
```

```
    }  
  }  
}
```

5.5 ModifyDBDescription

描述

该接口用于修改数据库的备注名，便于记录该数据库，比如为数据库修改备注名为“阿里云测试环境实例数据库A”。

 注意：
此接口不支持PostgreSQL和PPAS。

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 ModifyDBDescription 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
DBName	String	是	数据库名。
DBDescription	String	是	修改DB备注。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBDescription  
&DBInstanceId=rdsaiiabnaiiabn  
&DBInstanceDescription=testwangyichengDBdescribe  
&<公共请求参数>
```

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"
}
```

5.6 CopyDatabase

描述

该接口用于在RDS for SQL Server 2008 R2实例内复制数据库。

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 CopyDatabase 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
SrcDBName	String	是	要复制的源数据库的名称，实例中必须存在该数据库。
DstDBName	String	是	新建的目标数据库的名称，且名称唯一： - 以字母开头； - 由小写字母，数字、下划线或中划线组成； - 长度不能超过64个字符。 - 关于其它非法字符，请参见禁用关键字表
ReserveAccount	String	是	是否保留源库的账号： - 如果保留会直接复制到目标库； - 如果不保留则目标库中不存该用户账号。 可选值为0和1，默认值为1。
DBDescription	String	否	数据库描述，不超过256个字符。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	String	详见 公共参数 。
RequestId	String	Request ID。
DBName	String	数据库名称。
DBStatus	String	数据库状态，取值如下： - Creating：创建中； - Running：使用中； - Deleting：删除中。
TaskId	String	任务ID。

5.7 CopyDatabaseBetweenInstances

描述

该接口用于在实例间复制数据库。



说明：

仅适用于RDS for SQL Server 2012/2016实例。

前提条件

- 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。

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 CopyDatabaseBetweenInstances 。
SourceDBInstanceId	String	是	源实例ID。

名称	类型	是否必须	描述
TargetDBInstanceId	String	是	目标实例ID，不能与源实例ID相同。
DBNames	String	是	待复制的数据库名列表，用英文逗号隔开。
SyncUserPrivilege	String	是	是否复制用户和权限： - 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。 - NO：表示不复制用户和权限。默认值。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	String	详见 公共参数 。
RequestId	String	Request ID。
CopyTaskId	String	迁移任务ID。
CopyResult	String	迁移结果： - SUCCESS：成功。 - FAILED：失败。

5.8 DescribeCollationTimeZones

查看RDS for SQL Server 2012或以上版本实例的系统库支持的字符集排序规则和时区。

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： DescribeCollationTimeZones 。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	详见 公共参数 。
Items	List	支持的字符集排序规则和时区列表。

Item参数

名称	类型	描述
TimeZone	String	时区
Collation	String	字符集
Description	String	描述

示例**请求示例**

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeCollationTimeZones
```

返回示例**JSON格式**

```
{
  "CollationTimeZones": {
    "CollationTimeZone": [
      {
        "StandardTimeOffset": "(UTC+04:30)",
        "Description": "Kabul",
        "TimeZone": "Afghanistan Standard Time"
      },
      {
        "StandardTimeOffset": "(UTC - 09:00)",
        "Description": "Alaska",
        "TimeZone": "Alaskan Standard Time"
      },
      {
        "StandardTimeOffset": "Arabian Standard Time",
        "Description": "Abu Dhabi, Muscat",
        "TimeZone": "(UTC+04:00)"
      },
      {
        "StandardTimeOffset": "(UTC-04:00)",
        "Description": "Atlantic Time (Canada)",
        "TimeZone": "Atlantic Standard Time"
      },
      {
        "StandardTimeOffset": "(UTC+09:30)",
        "Description": "Darwin",
        "TimeZone": "AUS Central Standard Time"
      },
      {
        "StandardTimeOffset": "(UTC+10:00)",
        "Description": "Canberra, Melbourne, Sydney",
        "TimeZone": "AUS Eastern Standard Time"
      },
      {
        "StandardTimeOffset": "(UTC+03:00)",
        "Description": "Minsk",
        "TimeZone": "Belarus Standard Time"
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-06:00)",
      "Description": "Saskatchewan",
      "TimeZone": "Canada Central Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-01:00)",
      "Description": "Cabo Verde Is.",
      "TimeZone": "Cape Verde Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+09:30)",
      "Description": "Adelaide",
      "TimeZone": "Cen.Australia Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-06:00)",
      "Description": "Central America",
      "TimeZone": "Central America Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+06:00)",
      "Description": "Astana",
      "TimeZone": "Central Asia Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-04:00)",
      "Description": "Cuiaba",
      "TimeZone": "Central Brazilian Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+01:00)",
      "Description": "Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana,
Prague",
      "TimeZone": "Central Europe Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+01:00)",
      "Description": "Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb",
      "TimeZone": "Central European Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+11:00)",
      "Description": "Solomon Islands, New Caledonia",
      "TimeZone": "Central Pacific Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-06:00)",
      "Description": "Central Time (US and Canada)",
      "TimeZone": "Central Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-06:00)",
      "Description": "Guadalajara, Mexico City, Monterrey",
      "TimeZone": "Central Standard Time (Mexico)"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+08:00)",
      "Description": "Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi",
      "TimeZone": "China Brazilian Standard Time"
    },
  },

```

```

{
  "StandardTimeOffset": "(UTC+03:00)",
  "Description": "Nairobi",
  "TimeZone": "E. Africa Brazilian Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC+10:00)",
  "Description": "Brisbane",
  "TimeZone": "E. Australia Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC+02:00)",
  "Description": "Chisinau",
  "TimeZone": "E. Europe Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC-03:00)",
  "Description": "Brasilia",
  "TimeZone": "E. South America Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC-05:00)",
  "Description": "Eastern Time (US and Canada)",
  "TimeZone": "Eastern Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC+04:00)",
  "Description": "Tbilisi",
  "TimeZone": "Georgian Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC)",
  "Description": "Dublin, Edinburgh, Lisbon, London",
  "TimeZone": "GMT Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC-03:00)",
  "Description": "Greenland",
  "TimeZone": "Greenland Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC)",
  "Description": "Monrovia, Reykjavik",
  "TimeZone": "Greenwich Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC+02:00)",
  "Description": "Athens, Bucharest",
  "TimeZone": "GTB Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC-10:00)",
  "Description": "Hawaii",
  "TimeZone": "Hawaiian Brazilian Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC+05:30)",
  "Description": "Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi",
  "TimeZone": "India Brazilian Standard Time"
},
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC+02:00)",

```

```

    "Description": "Amman",
    "TimeZone": "Jordan Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC+09:00)",
    "Description": "Seoul",
    "TimeZone": "Korea Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC+02:00)",
    "Description": "Beirut",
    "TimeZone": "Middle East Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC-07:00)",
    "Description": "Mountain Time (US and Canada)",
    "TimeZone": "Mountain Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC-07:00)",
    "Description": "Chihuahua, La Paz, Mazatlan",
    "TimeZone": "Mountain Standard Time (Mexico)"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC-07:00)",
    "Description": "Arizona",
    "TimeZone": "US Mountain Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC+12:00)",
    "Description": "Auckland, Wellington",
    "TimeZone": "New Zealand Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC-03:30)",
    "Description": "Newfoundland",
    "TimeZone": "Newfoundland Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC-03:00)",
    "Description": "Santiago",
    "TimeZone": "Pacific SA Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC-08:00)",
    "Description": "Pacific Time (US and Canada)",
    "TimeZone": "Pacific Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC-08:00)",
    "Description": "Baja California",
    "TimeZone": "Pacific Standard Time (Mexico)"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC+03:00)",
    "Description": "Moscow, St. Petersburg, Volgograd",
    "TimeZone": "Russian Standard Time"
  },
  {
    "StandardTimeOffset": "(UTC-05:00)",
    "Description": "Bogota, Lima, Quito, Rio Branco",
    "TimeZone": "SA Pacific Standard Time"
  }

```

```

    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+07:00)",
      "Description": "Bangkok, Hanoi, Jakarta",
      "TimeZone": "SE Asia Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+08:00)",
      "Description": "Kuala Lumpur, Singapore",
      "TimeZone": "China Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+09:00)",
      "Description": "Osaka, Sapporo, Tokyo",
      "TimeZone": "Tokyo Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-05:00)",
      "Description": "Indiana (East)",
      "TimeZone": "US Eastern Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "UTC",
      "Description": "Coordinated Universal Time",
      "TimeZone": "UTC"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-02:00)",
      "Description": "Coordinated Universal Time - 02",
      "TimeZone": "UTC - 02"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-08:00)",
      "Description": "Coordinated Universal Time - 08",
      "TimeZone": "UTC - 08"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-09:00)",
      "Description": "Coordinated Universal Time - 09",
      "TimeZone": "UTC - 09"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC-11:00)",
      "Description": "Coordinated Universal Time - 11",
      "TimeZone": "UTC - 11"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+12:00)",
      "Description": "Coordinated Universal Time+12",
      "TimeZone": "UTC+12"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+08:00)",
      "Description": "Perth",
      "TimeZone": "W. Australia Standard Time"
    },
    {
      "StandardTimeOffset": "(UTC+01:00)",
      "Description": "West Central Africa",
      "TimeZone": "W. Central Africa Standard Time"
    },
  },

```

```
{
  "StandardTimeOffset": "(UTC+01:00)",
  "Description": "Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm,
Vienna",
  "TimeZone": "W. Europe Standard Time"
}
],
},
"RequestId": "4EAED246-DB18-4C8D-9EB5-C319626F2A77"
}
```

6 数据库代理

6.1 ModifyDBInstanceConnectionMode

描述

该接口用于开启或关闭数据库代理功能。



说明：

仅适用于RDS for MySQL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，取值为 ModifyDBInstanceConnectionMode 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
ConnectionMode	String	是	设置数据库代理功能的状态： - Performance：关闭数据库代理功能； - Safe：开启数据库代理功能。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

6.2 ModifyDBInstanceProxyConfiguration

描述

该接口用于设置数据库代理。

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： ModifyDBInstanceProxyConfiguration 。

名称	类型	是否必须	描述
DBInstanceId	String	是	实例ID。
ProxyConfigurationKey	String	是	数据库代理的ProxyConfigurationKey，取值： - TransparentSwitch：透明切换； - PersistentConnections：短连接优化； - AttacksProtection：防暴力破解。
ProxyConfigurationValue	String	是	数据库代理的ProxyConfigurationValue，取值： - TransparentSwitch：透明切换，取值为： — Enable：开启，默认值为Enable； — Disable：关闭。如：<code>{"status": "Disable"}</code>。 - PersistentConnections：短连接优化，取值为： — Enable：开启； — Disable：关闭，默认值为Disable。如：<code>{"status": "Disable"}</code>。 - AttacksProtection：防暴力破解，取值为： — Enable：开启； — Disable：关闭，默认值为Disable。如：<code>{"status": "Disable"}</code>。 返回值格式为json字符串，如： <pre><code>{"status": "Disable", "check_interval_seconds": 60, "max_failed_login_attempts": 60, "blocking_seconds": 600}</code></pre> 参数说明及取值范围： - 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。 - 取值范围：

名称	类型	是否必须	描述
			— <code>check_interval_seconds</code> : [30-600]，单位为秒； — <code>max_failed_login_attempts</code> : [10-5000]，单位为次数； — <code>blocking_seconds</code> : [30-3600]，单位为秒。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	String	详见 公共参数 。
RequestId	String	RequestId。

6.3 DescribeDBInstanceProxyConfiguration

描述

该接口用于查看数据库代理设置。

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： DescribeDBInstanceProxyConfiguration 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	详见 公共参数 。
TransparentSwitchConfiguration	String	是否开启透明切换： • <code>Enable</code> : 开启； • <code>Disable</code> : 关闭。 返回值格式为json字符串，如： <code>{"status": "Enable"}</code> 。

名称	类型	描述
Persistent Connection sConfiguration	String	是否开启短连接优化： • Enable：开启； • Disable：关闭。 返回值格式为json字符串，如：<code>{"status": "Disable"}</code>。
AttacksProtectionConfiguration	JSON/String	是否开启防暴力破解： • Enable：开启； • Disable：关闭。 返回值格式为json字符串，如： <pre><code>{"status": "Disable", "check_interval_seconds": 60, "max_failed_login_attempts": 60, "blocking_seconds": 600}</code></pre> 参数说明及取值范围： • 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。 • 取值范围： — check_interval_seconds：[30-600]，单位为秒； — max_failed_login_attempts：[10-5000]，单位为次数； — blocking_seconds：[30-3600]，单位为秒。

6.4 CalculateDBInstanceWeight

描述

该接口用于查询在系统权重分配方式下，每个只读实例被分配的读请求权重值。



说明：

- 仅适用于RDS for MySQL实例。

- 主实例必须在没有被锁定的情况下才能进行查询，否则操作将失败。

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 CalculateDBInstanceWeight 。
DBInstanceId	String	是	主实例ID。

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。
DBInstanceWeights	List	系统实时计算的只读实例权重信息。

DBInstanceWeight

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	只读实例ID。
DBInstanceType	String	实例类型： - Master：主实例 - Readonly：只读实例
Weight	String	只读实例所分配的权重。

6.5 ModifyReadWriteSplittingConnection

描述

可修改读写分离链路的最大延迟时间和各个实例的读权重。

实例状态必须满足如下所有条件，否则将会操作失败：

- 实例状态为运行中。
- 实例没有迁移任务。
- 实例没有被锁定。

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 ModifyReadWriteSplittingC
DBInstanceId	String	是	现有主实例名。
MaxDelayTime	Int	否	- 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。 - 不传本参数则保持原值。
DistributionType	String	否	读权重分配模式： Standard：指按规格自动分配权重 Custom：指自定义分配权重 - 至少传入MaxDelayTime或DistributionType中的一个。
Weight	Json/ String	否	- 读流量权重分配，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。 - 按如下格式传入： <pre>{“InstanceId”:“Weight”,“InstanceId”:“Weight”}</pre>

名称	类型	是否必须	描述
			- 当DistributionType为Custom时，必须传入该参数。 - 当DisrtibutionType为Standard时，传入该参数无效。

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

6.6 ReleaseReadWriteSplittingConnection

描述

该接口用于释放读写分离地址。

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 ReleaseReadWriteSplitting 。
DBInstanceId	String	是	主实例ID。

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

7 账号管理

7.1 CreateAccount

描述

该接口用于为数据库创建账号，同一个用户实例下，一个账号可以对多个数据库，同一账号对不同数据库权限可以不同。

实例和数据库必须满足以下条件，否则将创建失败：

- 当前实例状态：运行中。
- 当前数据库状态：运行中。
- 当前实例没有被锁定。
- 没有超出单个实例内的最大账号数量。

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 CreateAccount 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
AccountName	String	是	操作账号，必须唯一： • 以字母开头； • 由小写字母，数字、下划线组成； • 长度不超过16个字符。 • 其他非法字符，见禁用关键字表。
AccountPassword	String	是	操作密码，由字母、数字或下划线组成，长度为6~32位。
AccountType	String	否	取值为：

名称	类型	是否必须	描述
			- Normal：普通账号，默认为Normal。 - Super：超级账号 - 该参数仅对MySQL 5.5/5.6、SQL Server 2008 R2 有效。 - MySQL 5.7、SQL Server 2012/2016、PostgreSQL 和 PPAS 有且仅有一个初始账号，其他账号由初始账号连接数据库后创建。
AccountDescription	String	否	账号备注： - 不能以http://和https://开头； - 以中文、英文字母开头； - 可以包含中文、英文字符、“_”、“-”和数字； - 长度为2~256字符。

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateAccount
&AccountName=testacc02
&AccountPassword=pw1234
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
```

&<[公共请求参数]>

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"
}
```

7.2 DeleteAccount

描述

该接口用于删除数据库账号，实例状态要求为运行中。

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 DeleteAccount 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
AccountName	String	是	操作账号，需唯一性检查： - 以字母开头； - 由小写字母，数字、下划线组成； - 长度不超过16个字符。 - 其他非法字符，详见禁用关键字表

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteAccount
&DBInstanceId=riaqu32iiaeiyeyua1370317952018
&AccountName=wangyichengtest
&<[公共请求参数]>
```

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"
}
```

7.3 DescribeAccounts

描述

该接口用于查找指定实例、指定DB的帐户列表信息或某个指定账号的信息。

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 DescribeAccounts 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
AccountName	String	否	账号名。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
Accounts	List<DBInstanceAccount>	由Account组成的数组。

DBInstanceAccount参数

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	账号所属实例名称。
AccountName	String	DB操作账号名称。
AccountStatus	String	账号状态： - Unavailable：不可用 - Available：可用
AccountDescription	String	账号备注信息。
DatabasePrivileges	List<DatabasePrivilege>	由DatabasePrivilege组成的数组。
AccountType	String	取值为： - Normal：普通账号，默认为Normal。 - Super：超级账号

DatabasePrivilege参数

名称	类型	描述
DBName	String	数据库名称。
AccountPrivilege	String	DB操作账号名称。

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<DescribeAccountsResponse>
  <RequestId>2603CA96-B17D-4903-BC04-61A2C829CD94</RequestId>
  <Accounts>
    <DBInstanceAccount>
      <AccountName>MySQL</AccountName>
      <DBInstanceId>testdb</DBInstanceId>
      <AccountStatus>utf8</AccountStatus>
      <AccountDescription></AccountDescription>
      <DatabasePrivileges>
```

```
<DatabasePrivilege></DatabasePrivilege>
</DatabasePrivileges>
  <DBInstanceAccount>
    </Accounts>
  </DescribeAccountsResponse>
```

JSON格式

```
{
  "Accounts": {
    "DBInstanceAccount": [
      {
        "AccountDescription": "",
        "DBInstanceId": "rdsbaueubauie",
        "DatabasePrivileges": {
          "DatabasePrivilege": []
        },
        "AccountStatus": "Unavailable",
        "AccountName": "testaccount"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "8D9A9689-F108-43B4-9D2E-0A52FF42B008"
}
```

7.4 GrantAccountPrivilege

描述

该接口用于授权账号访问某个数据库，一个账号可关联一个或多个数据库。如果指定的账号对指定数据库已经具有访问权限，则会直接返回成功。实例状态为运行中，否则操作将失败。

前提条件

该接口适用于MySQL、SQL Server和MariaDB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，取值为 GrantAccountPrivilege 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
AccountName	String	是	账号名。
DBName	String	是	设置与该账号关联的数据库名称。
AccountPrivilege	String	是	账号权限： ReadOnly：只读；

名称	类型	是否必须	描述
			- ReadWrite：读写； - DDLonly（适用于MySQL和MariaDB）：只能执行DDL； - DMLonly（适用于MySQL和MariaDB）：只能执行DML； - DBOwner（适用于SQL Server）：数据库所有者。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=GrantAccountPrivilege
&AccountName=testacc02
&AccountPrivilege=ReadWrite
&DBName=testdb03
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&<公共请求参数>
```

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"
}
```

7.5 RevokeAccountPrivilege

描述

该接口用于删除账号对数据库的访问权限。实例必须满足以下条件，否则操作将失败：

- 实例状态为运行中。
- 数据库状态为运行中。



说明：

具体收回的权限包括

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。

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 RevokeAccountPrivilege 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
AccountName	String	是	账号名。
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 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=RevokeAccountPrivilege
&AccountName=testacc02
&DBName=testdb03
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&<公共请求参数>
```

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"
}
```

7.6 ModifyAccountDescription

描述

该接口用于修改数据库名的备注名，用于方便用户记录该实例，比如为实例修改备注名为“阿里云测试环境实例账号A”。

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 ModifyAccountDescription 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
AccountName	String	是	操作账号，需唯一性检查： - 以字母开头； - 由小写字母，数字、下划线组成； - 长度不超过16个字符。 - 其他非法字符，详见禁用关键字表。
AccountDescription	String	是	修改账号备注： - 以中文、英文字母开头； - 不能以http://或https://开头 - 可以包含中文、英文字符、“_”、“-”、数字； - 长度为2~256个字符。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountDescription
&DBInstanceId=rdsaiiabnabn
&AccountName=wangyichengtest
&AccountDescription=testAccoutdescribe
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

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

JSON格式

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

7.7 ResetAccountPassword

描述

该接口用于重置账号密码。必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 当前实例状态：运行中。
- 没有被锁定。

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 ResetAccountPassword 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
AccountName	String	是	账号名。

名称	类型	是否必须	描述
AccountPassword	String	是	新密码，由字母、数字或下划线组成，长度为6~32位。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=ResetAccountPassword
&AccountName=testacc02
&AccountPassword=newpw1234
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&<公共请求参数>
```

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"
}
```

7.8 ResetAccount

描述

该接口用于重置实例的初始账号。



注意：

该接口不适用于没有高权限账号的MySQL 5.5/5.6实例以及SQL Server 2008 R2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，取值为 ResetAccount 。
DBInstanceid	String	是	实例名。
AccountName	String	是	账号名。
AccountPassword	String	是	账号密码。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。

8 网络管理

8.1 AllocateInstancePublicConnection

描述

该接口用于申请实例的外网连接串。

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AllocateInstancePublicCon
DBInstanceId	String	是	实例名。
ConnectionStringPrefix	String	是	外网连接串的前缀。可以在RDS控制台的基本信息栏找到，即外网地址。
Port	String	是	外网端口。

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

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

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"
```

}

8.2 DescribeDBInstanceNetInfo

描述

该接口用于查看指定实例的所有连接信息。

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 DescribeDBInstanceNetInfo
DBInstanceId	String	是	单个实例名。
ConnectionStringType	String	否	查询连接串类型： - Normal：查询普通连接 - ReadWriteSplitting：查询读写分离连接 - 不传则返回所有连接：

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
DBInstanceNetInfos	List<DBInstanceNetInfo>	实例的连接信息。
InstanceNetworkType	String	- Classic：经典网络。 - VPC：VPC网络

DBInstanceNetInfo

名称	类型	描述
ConnectionString	String	DNS连接串。
IPAddress	String	IP地址。

名称	类型	描述
IPType	String	- 经典网络类型的实例IPType为：Inner、Public； - VPC类型的实例IPType为：Private、Public。
Port	String	端口信息。
VPCId	String	VPC ID。
VSwitchId	String	VSwitch ID，多个值用英文逗号“,”隔开。
ConnectionStringType	String	连接串类型： - Normal：普通连接地址 - ReadWriteSplitting：读写分离地址
MaxDelayTime	String	最大延迟时长阈值，读写分离链路时返回该参数。超过该时长的只读不分配流量，单位是秒。
DistributionType	String	读请求分配策略，仅在读写分离链路返回该参数： - Standard：指按规格自动分配权重 - Custom：指自定义分配权重
DBInstanceWeights	List	实例权重信息，只有读写分离链路返回该参数。

DBInstanceWeight

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID。
DBInstanceType	String	实例类型： - Master：主实例 - Readonly：只读实例

名称	类型	描述
Weight	String	实例当前权重。
Availability	String	实例可用状态： - Unavailable：不可用 - Available：可用

8.3 ModifyDBInstanceNetworkExpireTime

描述

当实例在混访模式下（同时包含VPC和经典网络两种网络类型的实例），该接口用于修改经典网络使用期限。

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 ModifyDBInstanceNetworkExpireTime 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
ConnectionString	String	是	要延期的经典网络连接串，经典网络字符串有两种： - 当前实例的经典网络字符串 - 读写分离的经典网络字符串
ClassicExpiredDays	Integer	是	经典网络字符串保留天数[1-120]。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

8.4 ModifyDBInstanceConnectionString

描述

该接口用于修改连接串的名字和端口。目前RDS提供内外网两种连接串，同时也支持特定访问模式下的连接串并存。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值位 ModifyDBInstanceConnectio
DBInstanceid	String	是	实例名。
CurrentConnectionString	String	是	实例当前的某个连接串。
ConnectionStringPref ix	String	否	目标连接串。
Port	String	否	目标端口。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

8.5 ReleaseInstancePublicConnection

描述

该接口用于释放实例的外网连接串。

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 ReleaseInstancePublicConn
DBInstanceid	String	是	实例名。
CurrentConnectionString	String	是	外网连接串。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBInstance
&DBInstanceId=rdsaiiabnaiiabn
&<[公共请求参数]>
```

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"
}
```

8.6 SwitchDBInstanceNetType

描述

该接口用于实例的内外网切换，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，否则操作将失败：

- 实例状态为运行中。
- 24小时内切换次数低于20次。
- 实例的[切换访问模式](#)和[实例规格表](#)对连接地址的选择有如下限制。

实例系列	实例版本	访问模式	连接地址
单机基础版	- 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	标准模式	- 内网地址 - 外网地址 - 内网地址和外网地址

实例系列	实例版本	访问模式	连接地址
双机高可用版	- 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	标准模式	- 内网地址 - 外网地址
		高安全模式	- 内网地址 - 外网地址 - 内网地址和外网地址
金融版	MySQL 5.6	标准模式	- 内网地址 - 外网地址
		高安全模式	- 内网地址 - 外网地址 - 内网地址和外网地址

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 SwitchDBInstanceNetType 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
ConnectionStringPrefix	String	是	自定义连接串的前缀。由字母，数字组成，小写字母开头，8-64个字符。
Port	Integer	否	端口号，参数范围：3001~3999。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

9 日志管理

9.1 DescribeSlowLogs

描述

用户可以查询某日期范围内、某个用户实例下、某个DB的慢查询汇总情况，支持分页查询。对于SQL Server和MySQL两种实例类型，慢查询返回的SQLSlowLog参数值是不一样的，详情请见下面的SQLSlowLog参数表。

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： DescribeSlowLogs 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
StartTime	String	是	查询开始日期，格式：YYYY-MM-DDZ，如2011-05-30Z。
EndTime	String	是	查询结束日期，不能小于查询开始日期，格式：YYYY-MM-DDZ，如2011-05-30Z。
DBName	String	否	DB名称。
SortKey	String	否	排序依据，取值如下： • TotalExecutionCounts：总执行次数最多； • TotalQueryTimes：总执行时间最多 • TotalLogicalReads：总逻辑读最多； • TotalPhysicalReads：总物理读最多。 此参数对SQL Server实例有效，

名称	类型	是否必须	描述
			SQL Server类型必传此参数。
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
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
Engine	String	数据库类型。
StartTime	String	查询开始日期，格式：YYYY-MM-DDZ，如2011-05-30Z。
EndTime	String	查询结束日期，格式：YYYY-MM-DDZ，如2011-05-30Z。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页SQL语句个数。
Items	List<SQLSlowLog>	

SQLSlowLog参数

名称	类型	描述
DBName	String	DB名称。
SQLText	String	查询语句。
MySQLTotalExecutionCounts	Long	执行总次数。
MySQLTotalExecutionTimes	Long	执行总时长，单位：秒。
MaxExecutionTime	Long	执行最大时长，单位：秒。

名称	类型	描述
TotalLockTimes	Long	锁定总时长，单位：秒。
MaxLockTime	Long	锁定最大时长，单位：秒。
ParseTotalRowCounts	Long	解析总行数。
ParseMaxRowCount	Long	解析最大行数。
ReturnTotalRowCounts	Long	返回总行数。
ReturnMaxRowCount	Long	返回最大行数。
CreateTime	String	数据生成日期，格式：“yyyy-MM-ddZ”，如2011-05-30Z。

SQLSlowLog参数

称	类型	描述
SQLText	String	查询语句。
SQLServerTotalExecutionCounts	Long	总执行次数。
SQLServerTotalExecutionTimes	Long	总执行时间，单位：毫秒。
TotalLogicalReadcounts	Long	总逻辑读。
TotalPhysicalReadcounts	Long	总物理读。
ReportTime	String	数据报表生成日期；格式：“yyyy-MM-ddZ”，如2011-05-30Z。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeSlowLogs
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&StartTime=2011-06-11Z
&EndTime=2011-12-11Z
&SortKey= TotalExecutionCounts
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

```
<DescribeSlowLogsResponse>
  <RequestId>A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7</RequestId>
```

```

<DBInstanceID>riauvjz6zajfiq6ba1370329449201</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

```

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

```

9.2 DescribeSlowLogRecords

描述

用户可以查询某日期范围内、某个用户实例下、某个数据库的慢查询明细，目前支持MySQL、PostgreSQL和PPAS类型的实例。

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： DescribeSlowLogRecords 。

名称	类型	是否必须	描述
DBInstanceId	String	是	实例名。
StartTime	String	是	查询开始日期，格式：YYYY-MM-DD'T'HH:mmZ，如2011-06-11T15:00Z。
EndTime	String	是	查询结束日期，不能小于查询开始日期，格式：YYYY-MM-DD'T'HH:mmZ，如2011-06-11 T16:00Z。
DBName	String	否	数据库名称。
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
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
Engine	String	数据库类型。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页SQL语句个数。
Items	List<SQLSlowRecord>	

SQLSlowLog参数

名称	类型	描述
HostAddress	String	用户连接数据库的主机地址。

名称	类型	描述
DBName	String	数据库名称。
SQLText	String	查询语句。
QueryTimes	Long	执行时长，单位：秒。
LockTimes	Long	锁定时长，单位：秒。
ParseRowCounts	Long	解析行数。
ReturnRowCounts	Long	返回行数。
ExecutionStartTime	String	执行开始时间；格式：YYYY-MM-DD'T'HH:mm:ss Z，如 2011-06-11 T15:00:08Z。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeSlowLogRecords
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&StartTime=2011-06-11T15:00Z
&EndTime=2011-06-11T16:00Z
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML 格式

```
<DescribeSlowLogRecordsResponse>
  <RequestId>542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A</RequestId>
  <DBInstanceId>riauvjz6zajfiq6ba1370329449201</DBInstanceId>
  <Engine>MySQL</Engine>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <Items>
    <SQLSlowRecord>
      <HostAddress>192.168.0.123</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

```
{
  "RequestId": "542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A"
```

```

"Engine": "MySQL",
"PageNumber": 1,
"PageRecordCount": 1,
"TotalRecordCount": 1
"Items":
{"SQLSlowRecord":
[
{
HostAddress: "192.168.0.123"
DBName: "test"
SQLText: " update test.zxb set id=0 limit 1"
QueryTimes: "123"
LockTimes: "12"
ParseRowCounts: "125"
ReturnRowCounts: "1"
ExecutionStartTime: "2011-06-11T15:00:08Z"
}
]
}
}

```

9.3 DescribeErrorLogs

描述

查看实例某段时间内的错误日志。

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：DescribeErrorLogs。
DBInstanceId	String	是	实例名。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式：YYYY-MM-DD'T'HH:mmZ，如2011-05-30T12:10Z。
EndTime	String	是	查询结束时间，必须大于查询开始时间 格式：YYYY-MM-DD'T'HH:mmZ，如2011-05-30T20:10Z。
PageSize	Integer	否	每页记录数，取值：30/50/100；默认值：30。

名称	类型	是否必须	描述
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
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页错误日志个数。
Items	List<ErrorLogs>	

ErrorLogs参数

名称	类型	描述
ErrorInfo	String	错误日志信息。
CreateTime	String	生成时间，格式：YYYY-MM-DD'T'HH:mm:ssZ，如2011-05-30 T12:11:4Z。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeErrorLogs
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&StartTime=2011-06-11T15:00Z
&EndTime=2011-06-11T20:00Z
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

```
<DescribeErrorLogsResponse>
  <RequestId>98504E07-BB0E-40FC-B152-E4882615812C</RequestId>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <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

```
{
  "RequestId":"98504E07-BB0E-40FC-B152-E4882615812C"
  "PageNumber":1,
  "TotalRecordCount":1,
  "PageRecordCount":1
  "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"
  }
  ]
  }
}
```

9.4 DescribeBinlogFiles

描述



说明：

本接口仅适用于MySQL和PostgreSQL实例（基于本地SSD盘）。

查询实例的BINLOG文件，支持分页。RDS提供Binlog文件下载。

- 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，通过wget（请加双引号）、浏览器、编写程序下载备份文件，此URL已设置过期时间LinkExpiredTime，请在过期时间之前使用。若过期，用户在下载时，将会出现如下错误码：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Error>
  <Code>AccessDenied</Code>
  <Message>Request has expired.</Message>
  <Expires>2012-12-25T09:47:52.000Z</Expires>
  <ServerTime>2012-12-25T09:49:00.000Z</ServerTime>
  <RequestId>50D9768CA801C2F102005C70</RequestId>
  <HostId>oss-test.aliyun-inc.com</HostId>
```

</Error>

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： DescribeBinlogFiles 。
DBInstanceid	String	是	实例名。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ。
EndTime	String	是	查询结束时间，格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ，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
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
TotalRecordCount	Integer	Binlog文件总数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页BINLOG文件个数。
Items	List<BinLogFile>	

BinLogFile参数

名称	类型	描述
FileSize	Long	BINLOG文件大小，单位：Byte。

名称	类型	描述
LogBeginTime	String	BINLOG文件记录的开始时间。
LogEndTime	String	BINLOG文件记录的结束时间。
DownloadLink	String	支持HTTP协议的下载链接URL，NULL表示没有下载链接。
HostInstanceId	String	Binlog所在实例编号，用户区分该binlog日志产生于主实例或从实例。
LinkExpiredTime	String	URL过期时间，格式如：2011-06-11T15:00:00Z。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBinlogFiles
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&StartTime=2011-06-11T15:00:00Z
&EndTime=2013-06-05T15:00:00Z
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

```
<DescribeBinlogFilesResponse>
  <RequestId>66816822-CEC1-4C8D-AB26-2530A7D4DCA5</RequestId>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageRecordCount>1<PageRecordCount>
  <Items>
    <BinLogFile>
      <FileSize>123</FileSize>
      <LogBeginTime>2013-06-01T15:00:00Z</LogBeginTime>
      <LogEndTime>2013-06-02T18:00:00Z</LogEndTime>
      <DownloadLink>http://rdslog-real.oss.aliyuncs.com/custins477
42/hostins46770/mysql-bin.000120.zip?spm=0.0.0.0.eMQKjs&OSSAccessK
eyId=c9gzsqpauj3duw5whwdv40hb&Expires=1384916927&Signature=07TMgM3G2J
w4s006yN8nWDgBJPA%3D</DownloadLink>
      <LinkExpiredTime>2013-06-09T18:00:00Z</LinkExpiredTime>
    </BinLogFile>
  </Items>
</DescribeBinlogFilesResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "66816822-CEC1-4C8D-AB26-2530A7D4DCA5"
  "PageNumber": 1,
  "TotalRecordCount": 1,
  "PageRecordCount": 1
}
```

```

"Items":
{
  "BinLogFile":
  [
    {
      "FileSize": "123"
      "LogBeginTime": "2013-06-01T15:00:00Z"
      "LogEndTime": "2013-06-02T18:00:00Z"
      "DownloadLink": "http://rdslog-real.oss.aliyuncs.com/custins47742/hostins46770/mysql-bin.000120.zip?spm=0.0.0.0.eMQKjs&OSSAccessKeyId=c9gzsqpauj3duw5whwdv40hb&Expires=1384916927&Signature=07TMgM3G2Jw4s006yN8nWDgBJPA%3D"
      "LinkExpiredTime": "2013-06-09T18:00:00Z"
    }
  ]
}

```

9.5 DescribeSQLCollectorPolicy

描述

查询指定RDS实例的SQL采集功能是否打开。

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	实例名。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
SQLCollectorStatus	String	Enable SQL采集开启； Disabled SQL采集关闭。

9.6 ModifySQLCollectorPolicy

描述

该接口用于开启或关闭实例的SQL采集功能。



说明：

仅支持RDS for SQLServer 2008 R2类型的实例。

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： ModifySQLCollectorPolicy 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
SQLCollectorStatus	String	是	设置开启或关闭SQL采集： - Enable：SQL采集开启； - Disabled：SQL采集关闭。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

9.7 DescribeSQLLogRecords

描述

查询实例的SQL审计日志。

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： DescribeSQLLogRecords 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
Database	String	否	默认为所有。
User	String	否	默认为所有。
Form	String	否	File，触发审计日志文件的生成，若传入这个值，则只返回公共参数，需再调用 DescribeSQLLogFiles 接口获取文件的最终下载地址；Stream，返

名称	类型	是否必须	描述
			回数据流。默认为Stream。
QueryKeywords	String	否	关键字查询，多个关键字以空格分隔，不超过10个关键字。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式如：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ。
EndTime	String	是	查询结束时间，格式如：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ，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
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页SQL日志明细个数。
Items	List<SQLRecord>	无

SQLRecord参数

名称	类型	描述
DBName	String	数据库。
AccountName	String	账号名。

名称	类型	描述
HostAddress	String	客户端IP地址。
SQLText	String	SQL语句。
TotalExecutionTimes	Long	消耗时间，单位：微秒。
ReturnRowCounts	Long	返回记录数。
ThreadID	String	线程ID。
ExecuteTime	String	执行时间;格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ，如2011-05-30T12:11:20Z。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLLogRecords
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&StartTime=2011-06-11T15:00:00Z
&EndTime=2013-06-05T15:00:00Z
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML 格式

```
<DescribeSQLLogRecordsResponse>
  <RequestId>08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828</RequestId>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageRecordCount >1<PageRecordCount>
  <Items>
    <SQLRecord>
      <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>
    </SQLRecord>
  </Items>
</DescribeSQLLogRecordsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalRecordCounts":1,
  "ItemsCounts":1
  "SQLItems":
  {"SQLItem":
  [
```

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

9.8 DescribeSQLLogFiles

描述

查询SQL审计文件列表。

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： DescribeSQLLogFiles 。
DBInstanceId	String	是	实例名。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页记录数。
Items	List<LogFile>	由审计文件组成的数组。

LogFile参数

名称	类型	描述
FileID	Integer	文件ID。
DBInstanceId	String	实例名。

名称	类型	描述
LogStatus	String	Success：归档完成；Failed：归档失败；Generating归档中。
LogStartTime	String	SQL起始时间。
LogEndTime	String	SQL结束时间。
LogDownloadURL	String	下载链接的地址。若当前不可下载，则为空串。
LogSize	Long	日志文件大小，单位：Byte。

10 备份恢复

10.1 CreateBackup

描述

该接口用于为实例创建一个备份集，一天之内一个实例可创建的备份集数量不超过10个。实例须满足以下条件，否则将导致创建备份集失败：

- 实例状态为运行中；
- 上一次创建备份集任务已经完成。

输入参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值： CreateBackup 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
BackupMethod	String	否	备份类型 - Logical：逻辑备份，且逻辑备份不支持没有数据库的实例； - Physical：物理备份，默认值为Physical。SQL Server仅支持物理备份。
BackupStrategy	String	否	BackupMethod 取值为Logical时，份选择的围： - db：单库备份； - instance：全实例备份。
DBName	String	否	数据库列表，多个数据库之间用英文逗号隔开。

名称	类型	是否必须	描述
			- 数据库类型为 mysql，且 BackupMethod=Logical& BackupStrategy=db时，该入参才有效； - 数据库类型为 mssql，且 BackupMethod=Physical 且 BackupType=FullBackup 且 BackupStrategy=db 时，该入参才有效。
BackupType	String	否	- Auto：自动计算是全量备份还是增量备份，默认值为Auto； - FullBackup：全量备份。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	详见 公共参数 。
BackupJobId	String	备份任务ID。

10.2 CloneDBInstance

基于现有实例的备份文件或按指定时间点克隆出一个新实例。

实例需满足以下条件，否则操作将失败：

- 实例类型为RDS for MySQL。
- 实例状态为运行中。
- 实例当前没有正在执行的迁移任务。

- 实例已开启数据备份和日志备份。
- 若按备份集克隆实例，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。
- 实例内的数据信息与备份文件当时信息一致。
- 若克隆时主实例为高权限账号，则克隆出的实例带有该主实例的高权限账号信息。
- 若克隆时主实例为普通权限账号状态，则克隆出的实例带有所使用备份文件或时间点当时的账号信息。

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： CloneDBInstance 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
BackupId	String	否	备份集ID。 您可以通过 DescribeBackups 接口获取备份列表。 BackupId 和 RestoreTime 两者至少传入一个。
RestoreTime	String	否	用户指定备份保留周期内的任意时间点，如2011-06-11T16:00:00Z。 BackupId 和 RestoreTime 两者至少传入一个。
PayType	String	是	付费类型： - Postpaid：按量付费； - Prepaid：预付费。
Period	String	否	指定预付费实例为包年或者包月类型： - Year：包年； - Month：包月。

名称	类型	是否必须	描述
			若付费类型为Prepaid，则该入参必须传入。
UsedTime	String	否	指定购买时长，可按需传入1、2、3等数值。 付费类型为Prepaid时，该入参必须传入。
DBInstanceClass	String	否	实例规格，详见 实例规格表 该参数为可选参数，若不传入，则默认规格和主实例一致。
DBInstanceStorage	String	否	实例的磁盘空间。 默认与主实例一致，单位GB，每5GB递增。 RDS实例独占物理机规格可传入范围为[3000, 3000]。 其它规格可传入范围为[5,2000]。
InstanceNetworkType	String	否	实例的网络类型： - Classic：经典网络； - VPC：VPC网络。 默认与主实例网络类型一致。
VPCId	String	否	VPC ID。
VSwitchId	String	否	VSwitch ID。
PrivateIpAddress	String	否	您可以指定VSwitchId下的VPCId，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 公共参数 。
DBInstanceId	String	实例ID。
OrderId	String	订单ID。

10.3 DescribeBackups

查询实例的备份集。

备份集的状态必须是完成备份，才能用于恢复。

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： DescribeBackups
DBInstanceId	String	是	实例ID。
BackupId	Integer	否	备份集ID。
BackupStatus	String	否	备份集状态： - Success：完成备份； - Failed：备份失败。
BackupMode	String	否	备份类型： - Automated：常规任务； - Manual：临时任务。
StartTime	String	否	查询开始时间。 格式如：2011-06-11T15:00Z。
EndTime	String	否	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

参数	类型	描述
RequestId	String	详见 公共参数 。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页备份集个数。
Items	List	由Backup组成的数组。

Backup参数

名称	类型	描述
BackupId	Integer	备份ID。
DBInstanceId	String	实例ID。
HostInstanceId	String	备份集的实例编号。 用于区分该备份集产生于主实例或从实例。
BackupStatus	String	备份状态： • Success：完成备份； • Failed：备份失败。
BackupStartTime	String	备份开始时间。 格式为YYYY-MM-DD'T'hh:mm:ssZ。
BackupEndTime	String	备份结束时间。 格式为YYYYMM-DD'T'hh:mm:ssZ。
BackupType	String	备份类型： • FullBackup：全量备份； • IncrementalBackup：增量备份。
BackupDBNames	String	数据库名称。
BackupDownloadURL	String	OSS备份下载链接。
BackupIntranetDownloadURL	String	-
BackupLocation	String	备份文件存储在OSS中的位置。
BackupMethod	String	备份类型。 • Logical：逻辑备份； • Physical：物理备份； 默认值为Physical，逻辑备份不支持没有创建数据库的实例。SQL Server仅支持物理备份。
BackupMode	String	备份模式： • Automated：常规任务； • Manual：临时任务。
BackupScale	String	备份类型为Logical时，可选备份范围：

名称	类型	描述
		- Database：单库备份； - DBInstance：全实例备份。
BackupSize	String	备份占用空间。 单位：Byte，NULL表示没有数据，全量。
HostInstanceID	String	主机实例ID

10.4 CreateTempDBInstance

基于备份集或者7天内的一个时间点创建临时实例。

临时实例创建成功后，账号和数据库将继承备份集数据。实例必须满足以下条件，否则操作将失败：

- 实例为RDS for SQL Server 2012/2016基础版或RDS for SQL Server 2008 R2高可用版。
- 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。

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： CreateTempDBInstance
DBInstanceId	String	是	实例ID。
BackupId	Integer	是	备份ID。
RestoreTime	String	否	用户指定备份保留时间内的任意时间点。 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。例如：2011-06-11T16:00:00Z。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共参数 。
TempDBInstanceId	String	子实例ID。

示例

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateTempDBInstance
    &BackupId=90262
    &DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
    &<公共请求参数>
```

返回示例

- XML格式

```
<CreateChildDBInstanceResponse>
    <RequestId>248DE93F-8647-4B9D-8287-4A4A0FE56AD5</RequestId>
    <TempDBInstanceId>sub1385954257106_junjunzhaasadsd</
TempDBInstanceId>
</CreateChildDBInstanceResponse>
```

- JSON格式

```
{
    "RequestId": "248DE93F-8647-4B9D-8287-4A4A0FE56AD5",
    "TempDBInstanceId": "sub1385954257106_junjunzhaasadsd"
}
```

10.5 DescribeBackupPolicy

查看系统设置的备份策略。

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： DescribeBackupPolicy 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
BackupPolicyMode	String	是	备份模式： • DataBackupPolicy：数据备份； • LogBackupPolicy：日志备份。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

名称	类型	描述
BackupRetentionPeriod	String	数据备份保留天数（7到730天）。
PreferredBackupTime	String	数据备份时间，格式：HH:mmZ- HH:mm Z。
PreferredBackupPeriod	String	数据备份周期。 - Monday：周一； - Tuesday：周二； - Wednesday：周三； - Thursday：周四； - Friday：周五； - Saturday：周六； - Sunday：周日。
BackupLog	String	日志备份状态： - Enabled：开启； - Disabled：关闭。 BackupType 为FullBackup时，返回该字段。
LogBackupFrequency	String	日志备份频率： - 为空：表示与数据备份频率一致。默认值。 - LogInterval：目前表示每30分钟备份一次。 该参数仅适用于SQL Server。
LogBackupRetentionPeriod	String	日志备份远端保留天数（7到730天）。
EnableBackupLog	String	是否开启日志备份： - True：开启； - False：关闭。
LocalLogRetentionHours	String	日志备份本地保留小时数。
LocalLogRetentionSpace	String	本地日志最大循环空间使用率
HighSpaceUsageProtection	String	高磁盘占用，是否无条件清理Binlog。

10.6 ModifyBackupPolicy

修改备份策略，RDS根据用户设置的系统配置，定期做实例备份。

实例需满足以下条件，否则操作将失效：

- 实例为非只读实例。
- 实例状态为运行中。

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： ModifyBackupPolicy 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
BackupPolicyMode	String	是	备份策略模式： • DataBackupPolicy：数据备份策略； • DuplicationPolicy：转储策略； • LogBackupPolicy：日志备份策略。
PreferredBackupTime	String	是	备份时间。 格式：HH:mmZ-HH:mmZ。 BackupPolicyMode 为DataBackupPolicy时，该参数必传。
PreferredBackupPeriod	String	是	备份周期： • Monday：周一； • Tuesday：周二； • Wednesday：周三； • Thursday：周四； • Friday：周五； • Saturday：周六； • Sunday：周日。 如果传递多个参数，参数间用英文逗号(,)分割。 BackupPolicyMode 为DataBackupPolicy时，该参数必传。
BackupRetentionPeriod	String	否	数据备份保留天数（7天到730天），默认为：7天。

名称	类型	是否必须	描述
			BackupPolicyMode 为LogBackupPolicy时，该参数必传。
BackupLog	String	否	日志是否可用： • Enable：可用； • Disabled：不可用。 默认为Enable。 BackupPolicyMode 为DataBackupPolicy时，该参数必传。
EnableBackupLog	String	否	是否开启日志备份： • True：开启； • False：关闭。 BackupPolicyMode 为LogBackupPolicy时，该参数必传。
LogBackupFrequency	String	否	日志备份频率： • 为空：表示与数据备份频率一致。默认值。 • LogInterval：目前表示每30分钟备份一次。 该参数仅适用于SQL Server。
LocalLogRetentionHours	String	否	日志备份本地保留小时数。 取值为0~7*24，0表示不保留，默认为18。 BackupPolicyMode 为LogBackupPolicy时，该参数必传。
LocalLogRetentionSpace	String	否	本地日志最大空间使用率。 取值为0~50，此为循环空间，默认为30。 BackupPolicyMode 为LogBackupPolicy时，该参数必传。
HighSpaceUsageProtection	String	否	实例使用空间>= 90%，或者剩余空间< 5GB时，是否无条件清理Binlog： • Disable：不清理； • Enable：清理。 默认为Enable。 BackupPolicyMode 为LogBackupPolicy时，该参数必传。

名称	类型	是否必须	描述
Duplication	String	否	是否开启备份文件转储至OSS。 - Disable：关闭； - Enable：开启。 默认为Disable。
DuplicationContent	String	否	数据备份或日志备份。 - DATA：数据备份； - LOG：日志备份； - DATA&LOG：数据和日志同时备份。 Duplication=Enable 时，该参数必填。
DuplicationLocation	String	否	RAM授权RDS访问您的OSS，日志文件才能转储至OSS。 授权方法如下： <pre>{ "Storage": "OSS", "Location": { "Bucket": "xxx", "Location": "cn-hangzhou", "OSSEndPoint": "oss-test", "Object": "obje1" } }</pre> 如果 Duplication=Enable ，该参数必填。

返回参数

参数	类型	描述
requestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyBackupPolicy
&DBInstanceId=riauvjz6zajfiq6ba1370329449201
&PreferredBackupTime=00:00Z—01:00Z
&PreferredBackupPeriod=Monday
&<公共请求参数>
```

返回示例

- XML格式

```
<CreateBackupResponse>
  <RequestId>DA147739-AEAD-4417-9089-65E9B1D8240D</
  RequestId>
```

```
</CreateBackupResponse>
```

- JSON格式

```
{  
    "RequestId": "DA147739-AEAD-4417-9089-65E9B1D8240D"  
}
```

10.7 RestoreDBInstance

描述

将备份集覆盖性恢复到实例。实例必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 运行中。
- 没有迁移任务。
- 没有被锁定。
- 当前实例备份集的状态是：完成备份。

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： RestoreDBInstance 。
DBInstanceId	String	是	实例名。
BackupId	Integer	是	备份集ID。

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=RestoreDBInstance  
&BackupId=103916160  
&DBInstanceId=rds91e395totd54461k3  
&<公共请求参数>
```

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"}
```

10.8 DeleteBackup

删除实例的备份集

注意事项

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。

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。
- 仅支持 MySQL、PostgreSQL、PPAS 的双机高可用版本。
- 当用户关闭日志备份时，即 RDS 实例不再支持按时间点恢复功能。此时用户可删除存储时长在 7 天以上的任意数据备份文件。
- 当用户开启日志备份时，只有超出日志备份保留时间的备份文件才能被删除。
 - 若日志备份保留时间和数据备份保留时间一致，则支持还原至存储周期内的任意时间点，但不支持删除备份文件。
 - 若日志备份保留时间小于数据备份保留时间，则数据备份保留时间大于日志备份保留时间的数据备份文件可以删除。

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： DeleteBackup
DBInstanceId	String	是	实例ID。
BackupId	String	是	备份集ID。 可通过 DescribeBackups 获取。支持传入多组值，以英文逗号（,）隔开，单次最多传入100个。只支持删除 DescribeBackups 中存储状态为Enable的备份集。

返回参数

参数	类型	说明
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。

10.9 RecoveryDBInstance

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：

支持将原实例或原备份集中的部分库，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或者原备份集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，此时功能类似于克隆实例：

例：[CloneDBInstance](#)



说明：

该接口暂时仅适用于SQL Server 2012及以上版本的实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为： RecoveryDBInstance 。
DBInstanceId	String	否	原实例ID。 - 按备份集恢复（即指定BackupId参数）时，本参数不是必须。 - 按时间点恢复（即指定RestoreTime参数）时，本参数为必须。
DbNames	String	是	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"} 恢复到已有实例该参数必须传入。

名称	类型	是否必须	描述
BackupId	String	否	备份集ID，可通过查询备份列表接口 DescribeBackups 获取。 指定此参数时， DBInstanceId 参数为可选。 BackupId 和 RestoreTime 两者至少传入一个。
RestoreTime	String	否	备份保留周期内的任意时间点，例如 2011-06-11T16:00:00Z 指定此参数时， DBInstanceId 参数为必须。 BackupId 和 RestoreTime 两者至少传入一个。
TargetDBInstanceId	String	否	【恢复到已有实例参数】目标实例名。
DBInstanceClass	String	否	【恢复到新实例参数】新实例规格。
DBInstanceStorage	String	否	【恢复到新实例参数】新实例存储容量。
DBInstanceDescription	String	否	【恢复到新实例参数】新实例描述。
PayType	String	否	【恢复到新实例参数】新实例付费类型： - Postpaid：后付费，按量付费； - Prepaid：预付费，包年包月。
InstanceNetworkType	String	否	【恢复到新实例参数】新实例网络类型： - Classic：经典网络； - VPC：专有网络，VPC网络。 默认与主实例网络类型一致。
VPCId	String	否	【恢复到新实例参数】VPCId。
VSwitchId	String	否	【恢复到新实例参数】VSwitchId，多个值用英文逗号“,”隔开。
PrivateIpAddress	String	否	【恢复到新实例参数】您可以指定 VSwitchId 下的 VPCId ，如果不输入，系统自动分配。
usedTime	String	否	【恢复到新实例参数】包年包月类型：

名称	类型	是否必须	描述
			- 若付费类型为Prepaid，则该入参必须传入； - 指定购买时长，可按需传入1、2、3等数值。
Period	String	否	【恢复到新实例参数】 - 若付费类型为Prepaid，则该入参必须传入； - 指定预付费实例为包年或者包月类型： — Year：包年； — Month：包月。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	详见 公共参数 。
DBInstanceId	String	实例名。
OrderId	String	订单ID。

10.10 DescribeBackupTasks

描述

该接口用于查询实例的备份任务列表。

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： DescribeBackupTasks
DBInstanceId	String	是	实例ID
BackupJobId	String	否	备份任务ID。

返回参数

参数	类型	描述
<公共返回参数>	String	详见 公共参数 。

参数	类型	描述
Items	List	备份任务详情。

Item参数

参数	类型	描述
BackupStatus	String	备份运行状态： • NoStart：关闭备份； • Preparing：准备备份； • Waiting：等待备份； • Uploading：上传备份； • Checking：检查备份； • Finished：完成备份。
BackupJobId	String	备份任务ID。

10.11 DescribeLogBackupFiles

查询RDS实例的日志备份文件，包括文件的下载链接。



说明：

仅适用于RDS for SQL Server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： DescribeLogBackupFiles
DBInstanceId	String	是	实例ID。
StartTime	String	是	查询开始时间。格式： <code>yyyy-MM-ddTHH:mmZ</code> ，例如2018-10-31T08:40Z
EndTime	String	是	查询结束时间。格式： <code>yyyy-MM-ddTHH:mmZ</code> ，例如2018-10-31T08:40Z 必须晚于查询开始时间。
PageSize	Integer	否	每页最多显示的日志文件个数。取值： • 30

名称	类型	是否必须	描述
			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

参数	类型	描述
<公共返回参数>	String	详见 公共参数 。
TotalRecordCount	Integer	日志文件总数。
PageNumber	Integer	页码。
PageRecordCount	Integer	本页日志文件个数。
Items	List<LogBackupFiles>	日志文件列表。

LogBackupFiles参数

参数	类型	描述
FileSize	Long	日志文件大小。单位：Byte。
LogBeginTime	String	日志文件记录的开始时间。
LogEndTime	String	日志文件记录的结束时间。
DownloadLink	String	HTTP协议的下载链接。 NULL表示没有下载链接。
LinkExpiredTime	String	链接过期时间。例如：2011-06-11T15:00:00Z 如果在链接过期后进行下载，会提示类似如下错误： <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> <Error> <Code>AccessDenied</Code> <Message>Request has expired.</Message> <Expires>2012-12-25T09:47:52.000Z</Expires> <ServerTime>2012-12-25T09:49:00.000Z</ServerTime></pre>

参数	类型	描述
		<pre><RequestId>50D9768CA801C2F102005C70 </RequestId> <HostId>oss-test.aliyun-inc.com</ HostId> </Error></pre>

10.12 DescribeBackupDatabase

查询备份集下的数据库列表。

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： DescribeBackupDatabase 。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
BackupId	String	否	备份集ID。
RestoreTime	String	否	用户指定备份保留周期内的任意时间点，例如2011-06-11T16:00:00Z。  说明： BackupId和RestoreTime两者至少传入一个。

返回参数

参数	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。
DatabaseNames	String	格式为"db1,db2"。

示例

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupDatabase
&DBInstanceId=rm-xxxxxxx
&BackupId=90262
&RestoreTime=2011-06-11T16:00:00Z
```

&<公共请求参数>

返回示例

JSON格式

```
{ "DatabaseNames":"db1,db2", "RequestId":"08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828" }
```

11 SQL Server备份文件上云

11.1 CreateMigrateTask

通过将OSS上的备份文件还原到RDS实例，实现数据上云。

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： CreateMigrateTask
DBInstanceId	String	是	实例ID。
DBName	String	是	数据库名称。
BackupMode	String	是	迁移上云任务类型，取值为： FULL：表示通过全量备份文件执行还原操作。 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。 默认值为FULL。
IsOnlineDB	String	是	是否将还原后的数据库带上线，便于用户访问，取值为： True：将数据库带上线。 False：不将数据库带上线。 默认值为True。  说明： 目前SQL Server 2008 R2 版本该值恒定为True。
OSSURLs	String	否	备份文件所在OSS共享URL地址（Encode编码后的URL）。 有多个地址时，先使用“ ”隔开，再编码后传入参数。 默认值为空。  说明：

名称	类型	是否必须	描述
			SQL Server 2008 R2 必须传入该参数。
OssObjectPositions	String	否	OSS的组成部分。取值由3段组成：oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com:rdsmsqlsingapore:/autotest_2008R2_TestMigration_FULL.bak • OSS Endpoint地址：oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com • OSS Bucket名字：rdsmsqlsingapore • OSS上的备份文件Key：/autotest_2008R2_TestMigration_FULL.bak 默认值为空（兼容 SQL Server 2008 R2）。
MigrateTaskId	String	否	迁移任务ID： • BackupMode=FULL时，该值为空。（兼容RDS for SQLServer 2008 R2）。 • BackupMode=UPDF时，该值为对应FULL任务的ID。 默认值为FULL。  说明： • IsOnlineDB=True时，BackupMode必须取值为FULL。 • IsOnlineDB=False时，BackupMode必须为UPDF。
CheckDBMode	String	否	打开数据库后一致性检查方法，取值为： • SyncExecuteDBCheck：同步执行DB检查。 • AsyncExecuteDBCheck：异步执行DB检查。 默认值为AsyncExecuteDBCheck（兼容 SQL Server 2008 R2）。  说明： 当IsOnlineDB=True时，该值有效。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 公共参数 。
RequestId	String	请求ID。
DBInstanceId	String	实例ID。
DBName	String	数据库名称。
TaskId	String	任务ID。
MigrateTaskId	String	迁移任务ID。
BackupMode	String	迁移上云任务类型，取值为： - FULL：示通过全量备份文件执去执行还原操作。 - 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。 默认值为FULL。

错误码

以下为本接口特有的错误码。更多错误码，请访问 [API 错误中心](#)。

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidFile	The operation does not support this kind of file.	400
InvalidInstanceState	Current DB instance state does not support this operation.	403
IncorrectDBInstanceType	The DB instance state does not support this operation.	400
InvalidInstanceType	The DB instance type does not support this operation.	400
InvalidInstanceLockMode	The DB instance lock mode does not support this operation.	400
InvalidDBName	The instance does not have the specified DB name.	400
InvalidDBType	Current DB type does not support this operation.	400
InvalidDBState	Current DB state does not support this operation.	400

错误代码	描述	HTTP状态码
ExceedUploadTime	UploadTimesQuotaExceeded: Exceeding the daily upload times of this DB.	400
InvalidOSSURL	The Specified OSS URL is not valid.	400
ExceedDiskSize	The file size exceeding the disk size.	400

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateMigrateTask
    &BackupMode=FULL
    &IsOnlineDB=True
    &DBName=testDB
    &DBInstanceId=rm-xxxxxxx
    &OssObjectPositions=oss-cn-beijing.aliyuncs.com:atp-test-on-
ecs:Migration/TestMigration_FULL_20180523225534.bak
    &<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{"DBInstanceId": "rm-xxxxxxx", "BackupMode": "FULL", "MigrateTaskId": "106121", "RequestId": "67E0DD7F-7219-4F67-AAE7-B27273921303", "TaskId": "68244691", "DBName": "TestDB"}
```

11.2 DescribeMigrateTasks

查询实例在最近一周内的迁移上云任务记录。

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： DescribeMigrateTasks
DBInstanceId	String	是	实例ID。
StartTime	String	是	查询开始时间，格式如：2017-10-20T01:00Z。
EndTime	String	是	查询结束时间，必须大于开始时间，格式如：2017-10-25T01:00Z。
PageSize	Integer	否	每页记录数，可选值为30、50、100，默认值为30。

名称	类型	是否必须	描述
PageNumber	Integer	否	获取第几页的数据。值要大于0，默认值为1。

返回参数

参数	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID。
PageRecordCount	Integer	数据文件导入记录个数。
PageNumber	Integer	获取第几页的数据。
TotalRecordCount	Integer	满足条件的总的记录数。
Items	List	数据集合。

Items参数

参数	类型	描述
MigrateTaskId	String	迁移任务的ID。
DBName	String	数据库名称。
CreateTime	String	导入任务开始时间，格式为：YYYY-MM-DD'T'HH:mm:ssZ，例如2017-05-30 T12:11:4Z。
EndTime	String	导入任务结束时间，格式为：YYYY-MM-DD'T'HH:mm:ssZ，例如2017-05-30 T13:11:4Z。
IsDBReplaced	String	是否是覆盖性导入，取值如下： - False：否 - True：是
Status	String	迁移任务的状态，取值如下： - NoStart：未开始 - Running：运行中 - Success：成功 - Failed：失败 - Waiting：等待(等待增量备份文件导入)
BackupMode	String	迁移上云任务类型，取值如下：

参数	类型	描述
		- FULL：全量备份文件一次性迁入。 - DIFF：增量备份文件一次性迁入。 - LOG：增量备份文件多次迁入。 目前恒定值为FULL。
Description	String	迁移任务的描述信息。

11.3 DescribeOssDownloads

查询迁移任务详情。

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： DescribeOssDownloads
DBInstanceId	String	是	实例ID。
MigrateTaskId	String	是	迁移任务的ID。

返回参数

名称	类型	描述
DBInstanceName	String	实例名称。
MigrateTaskId	String	迁移任务的ID。
Items	List	导入记录项。

Items数据集合参数

参数	类型	描述
FileName	String	备份文件在OSS上的名字。
CreateTime	String	备份文件在下载列表中的创建时间。
BackupMode	String	备份类型，取值如下： - FULL：表示全量备份文件。 - DIFF：表示差异备份文件。 - LOG：表示日志备份文件。

参数	类型	描述
FileSize	String	备份文件大小，单位MB。
Status	String	文件状态，取值如下： • NoStart：未开始 • Downloading：下载中 • Finished：下载完成 • DownloadFailed：下载失败 • VerifyFailed：MD5校验失败 • Deleted：已删除 • DeleteFailed：删除失败 • CheckSuccess：检查成功 • CheckFailed：检查失败 • Restoring：还原中 • Restored：还原成功 • RestoreFailed：还原失败
IsAvailable	String	是否可用，取值如下： • False：否 • True：是
Description	String	文件描述信息。

11.4 CreateOnlineDatabaseTask

描述

该接口用于打开数据库。

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： CreateOnlineDatabaseTask
DBInstanceId	String	是	实例名
DBName	String	是	数据库名
MigrateTaskId	String	是	迁移任务ID
CheckDBMode	String	是	打开数据库后一致性检查方法：

名称	类型	是否必须	描述
			- SyncExecuteDBCheck：同步执行DB检查； - AsyncExecuteDBCheck：异步执行DB检查。 默认值为AsyncExecuteDBCheck。兼容SQL Server 2008 R2版本。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateOnlineDatabaseTask
&DBInstanceId=rm-xxxxxxx
&DBName=testDB
$MigrateTaskId=xxxxx
&CheckDBMode=AsyncExecuteDBCheck
&<公共请求参数>
```

返回示例

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

12 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

API	鉴权规则
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
ModifyBackupPolicy	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

API	鉴权规则
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
DescribeDatabases	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

API	鉴权规则
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
ModifyParameter	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid