

阿里云 云数据库 MySQL 版

API参考

文档版本：20180930

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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.....	1
通用约定.....	1
1 API参考.....	1
1.1 费用管理.....	1
1.1.1 DescribeInstanceAutoRenewalAttribute.....	1
1.2 实例管理.....	5
1.2.1 CreateDBInstance.....	5
1.2.2 DeleteDBInstance.....	9
1.2.3 RestartDBInstance.....	10
1.2.4 DescribeDBInstanceAttribute.....	11
1.2.5 DescribeDBInstances.....	18
1.2.6 ModifyDBInstanceSpec.....	25
1.2.7 DescribeRegions.....	26
1.2.8 DescribeDBInstanceHAConfig.....	28
1.2.9 MigrateToOtherZone.....	29
1.2.10 PurgeDBInstanceLog.....	30
1.2.11 UpgradeDBInstanceEngineVersion.....	31
1.2.12 ModifyDBInstanceDescription.....	32
1.2.13 ModifyDBInstanceMaintainTime.....	33
1.2.14 ModifyDBInstanceHAConfig.....	35
1.2.15 SwitchDBInstanceHA.....	35
1.2.16 CreateReadOnlyDBInstance.....	36
1.2.17 DescribeDBInstanceSwitchLog.....	39
1.2.18 DestroyDBInstance.....	40
1.2.19 ModifyDBInstanceDelayReplicationTime.....	41
1.3 数据库代理.....	42
1.3.1 ModifyDBInstanceConnectionMode.....	42
1.3.2 ModifyDBInstanceProxyConfiguration.....	42
1.3.3 DescribeDBInstanceProxyConfiguration.....	44
1.3.4 AllocateReadWriteSplittingConnection.....	45
1.3.5 CalculateDBInstanceWeight.....	48
1.3.6 ModifyReadWriteSplittingConnection.....	48
1.3.7 ReleaseReadWriteSplittingConnection.....	50
1.4 日志管理.....	51
1.4.1 DescribeSlowLogs.....	51
1.4.2 DescribeSlowLogRecords.....	54
1.4.3 DescribeErrorLogs.....	57
1.4.4 DescribeBinlogFiles.....	59
1.4.5 DescribeSQLCollectorPolicy.....	62
1.4.6 ModifySQLCollectorPolicy.....	62

1.4.7 DescribeSQLLogRecords.....	63
1.4.8 DescribeSQLLogFiles.....	66
1.5 备份恢复.....	67
1.5.1 CreateBackup.....	67
1.5.2 CloneDBInstance.....	69
1.5.3 DescribeBackups.....	72
1.5.4 CreateTempDBInstance.....	74
1.5.5 DescribeBackupPolicy.....	76
1.5.6 ModifyBackupPolicy.....	77
1.5.7 RestoreDBInstance.....	80
1.5.8 DeleteBackup.....	81
1.5.9 RecoveryDBInstance.....	82
1.5.10 DescribeBackupTasks.....	85
1.5.11 DescribeLogBackupFiles.....	85
1.6 RAM资源授权.....	87

1 API参考

1.1 费用管理

1.1.1 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 。

名称	类型	是否必须	描述
DBInstanceStorage	Integer	是	自定义存储空间，取值范围：MySQL/PostgreSQL/PPAS 双机高可用版为 [5,2000]；MySQL 5.7 单机基础版为 [20,1000]；SQL Server 2008R2 为 [10,2000]；SQL Server 2012/2016 单机基础版为 [20,2000]；SQL Server 2012/2016 双机高可用版为 [20,5000]；每5G进行递增。单位：GB。详见 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 该实例下所有数据库的IP名单，以

名称	类型	是否必须	描述
			逗号隔开，不可重复，最多1000个。 <ul style="list-style-type: none"> 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，表示不限制。
PayType	String	是	付费类型。Postpaid：后付费实例；Prepaid：预付费实例。
Period	String	否	若付费类型为Prepaid时该参数为必传参数。指定预付费实例为包年或者包月类型，Year：包年；Month：包月。
UsedTime	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 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

名称	类型	是否必须	描述
			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。

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=ETnLKlblzczshOTUboCziJZNwHlyBQ
```

&<[公共请求参数]>

1.2 实例管理

1.2.1 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> Internet：表示公网 Intranet：表示私网
DBInstanceDescription	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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，表示不限制。
PayType	String	是	付费类型： <ul style="list-style-type: none"> Postpaid：后付费实例 Prepaid：预付费实例
Period	String	否	若付费类型为Prepaid时该参数为必传参数。指定预付费实例为包年或者包月类型，Year：包年；Month：包月。
UsedTime	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 当参数Period为Year时，UsedTime可取值为[1,9]。

名称	类型	是否必须	描述
			<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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。

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=ETnLk1blzyczshOTUboCziJZNwHLYBQ
&<[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"
}
```

1.2.2 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。
- 实例没有被人为锁定。
- 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=rdsaiiabnabn
&<[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"
}
```

1.2.3 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=rdsaiiabniiabn
&<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"
}
```

1.2.4 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。
ResourceGroupId	String	否	资源组ID。

DBInstanceAttribute的参数

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID。
PayType	String	实例付费方式： <ul style="list-style-type: none"> • Postpaid：按量付费； • Prepaid：包年包月。
DBInstanceType	String	实例类型： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • Basic：基础版； • HighAvailability：高可用版； • Finance：金融版。
InstanceNetworkType	String	实例的网络类： <ul style="list-style-type: none"> • Classic：经典网络； • VPC：VPC网络。
ConnectionMode	String	实例的访问模式： <ul style="list-style-type: none"> • Performance：标准访问模式； • Safty：高安全访问模式
RegionId	String	地域。
ZoneId	String	可用区。
ConnectionString	String	连接地址。
Port	String	端口号。
Engine	String	数据库类型。
EngineVersion	String	数据库版本。
DBInstanceClassType	String	实例规格族：

名称	类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> s：共享型； x：通用型； d：独享套餐； h：独占物理机。
DBInstanceMemory	Long	实例内存，单位：M。
DBInstanceStorage	Integer	实例存储空间，单位：GB。
DBInstanceNetType	String	网络连接方式： <ul style="list-style-type: none"> Internet：外网； Intranet：内网。
DBInstanceStatus	String	实例状态，详见 实例状态表 。
DBInstanceDescription	String	实例备注。
LockMode	String	实例锁定模式： <ul style="list-style-type: none"> 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。
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。

名称	类型	描述
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： <ul style="list-style-type: none"> 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。
DBInstanceDiskUsed	String	实例存储空间使用量，单位：B。

名称	类型	描述
GuardDBInstanceName	String	灾备实例名称，NULL表示无灾备实例。
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 - Distribute Transaction。
AccountType	String	账号类型： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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。

名称	类型	描述
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
ReplicateId	String	灾备通道。
SupportUpgradeAccountType	String	账号是否支持临时升级： <ul style="list-style-type: none"> • Yes：支持； • No：不支持。
SupportCreateSuperAccount	String	账号是否支持创建超级账号： <ul style="list-style-type: none"> • Yes：支持； • No：不支持。
ReadOnlyInstancesSQLDelayedTime	String	只读实例延迟复制时间，只读实例延迟 ReadOnlyInstancesSQLDelayedTime 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。

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>	-

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceAttribute
&DBInstanceId=rdsaiiabnaiiabn
&<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>rdsfnjfq7vjnuj.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</AdvancedFe
atures>
    </DBInstanceAttribute>
  </CreateDBInstanceResponse>
```

JSON格式

```
{
  "Items": {
    "DBInstanceAttribute": [
```

```

    {
      "LockMode": "Unlock",
      "ConnectionString": "rdsfnjfqu7vjnuj.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": "rdsfnjfqu7vjnuj",
      "PayType": "Postpaid",
      "ExpireTime": "",
      "MaintainTime": "",
      "DBInstanceClass": "rds.mys2.small",
      "SecurityIPList": "11.11.11.11",
      "Port": "3306",
      "AdvancedFeatures": "LinkedServer, DistributeTransaction"
    }
  ],
  "RequestId": "27BB49FA-DA47-4162-B39D-FC001E35C1C1"
}

```

1.2.5 DescribeDBInstances

描述

该接口用于查看实例列表或被RAM授权的实例列表。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值为 DescribeDBInstances 。
RegionId	String	是	实例所属地域ID，通过函数 DescribeRegions 查看。
Engine	String	否	数据库类型，取值范围为

名称	类型	是否必须	描述
			<ul style="list-style-type: none"> MySQL； SQLServer； PostgreSQL； PPAS。 不填，默认返回所有数据库类型。
DBInstanceType	String	否	实例类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> Primary：主实例； Readonly：只读实例； Guard：灾备实例； Temp：临时实例。 不填，默认返回所有类型的实例。
InstanceNetworkType	String	否	实例的网络类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> VPC：VPC网络下的实例； Classic：经典网络下的实例。 不填，默认返回所有网络类型下的实例。
ConnectionMode	String	否	实例的访问模式： <ul style="list-style-type: none"> Standard：标准访问模式； Safe：高安全访问模式。 不填，默认返回所有访问模式下的实例。
Tags	Json string	否	查询绑定有该标签的实例： <ul style="list-style-type: none"> 传入值格式为Json string，包括TagKey和TagValue； TagKey不能为空，TagValue可以为空。 示例：{"key1":"value1"}。
PageSize	Integer	否	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> 30； 50； 100； 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	页码，取值为：大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。

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。
PageNumber	Integer	页码，取值为：大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageRecordCount	Integer	当前页实例个数。
Items	List<DBInstance>	由实例组成的数组。
ReleaseTime	String	实例释放时间： <ul style="list-style-type: none"> 包年包月实例到期7天后将被释放。 按量付费实例，自欠费日起实例被锁定，锁定后24小时实例将被释放。
DestroyTime	String	实例数据销毁时间： <ul style="list-style-type: none"> 包年包月实例释放8天后，数据彻底销毁，且不可找回。 按量付费实例，自欠费日起，实例锁定24小时后将被释放，释放同时数据将全部销毁。
LockMode	String	实例的锁定状态。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> Unlock：正常； ManualLock：手动触发锁定； LockByExpiration：实例过期自动锁定； LockByRestoration：实例回滚前自动锁定；

名称	类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> LockByDiskQuota：实例空间满自动锁定； Released：实例已释放。此时实例无法进行解锁，只能使用备份数据重新创建新实例，重建时间较长，请耐心等待。

DBInstance的参数

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例名。
DBInstanceDescription	String	实例描述。
PayType	String	实例付费类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> Postpaid：按量付费； Prepaid：预付费（包年包月）。
DBInstanceType	String	实例类型： <ul style="list-style-type: none"> Primary：主实例； Readonly：只读实例； Guard：灾备实例； Temp：临时实例。
InstanceNetworkType	String	实例的网络类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> VPC：VPC网络下的实例； Classic：经典网络下的实例。 不填，默认返回所有网络类型下的实例。
ConnectionMode	String	实例的访问模式： <ul style="list-style-type: none"> Standard：标准访问模式； Safe：高安全访问模式。

名称	类型	描述
		不填，默认返回所有访问模式下的实例。
RegionId	String	实例所属地域ID。
ExpireTime	String	包年包月实例到期时间，按量付费实例无到期时间。
DBInstanceStatus	String	实例状态，详情请参见 实例状态表 。
Engine	String	数据库类型。
DBInstanceNetType	String	实例的网络连接类型 <ul style="list-style-type: none"> • Internet：外网连接； • Intranet：内网连接。
LockMode	String	实例的锁定状态。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> • Unlock：正常； • ManualLock：手动触发锁定； • LockByExpiration：实例过期自动锁定； • LockByRestoration：实例回滚前自动锁定； • LockByDiskQuota：实例空间满自动锁定； • Released：实例已释放。此时实例无法进行解锁，只能使用备份数据重新创建新实例，重建时间较长，请耐心等待。
LockReason	String	实例被锁定的原因。
MasterInstanceId	String	主实例的ID，如果没有返回此参数（即为null）则表示该实例是主实例。
GuardDBInstanceId	String	主实例如果有灾备实例，该参数即为备实例的ID。

名称	类型	描述
TempDBInstanceId	String	主实例如果有临时实例，该参数即为临时实例的ID。
ReadOnlyDBInstanceId	List<ReadOnlyDBInstanceId>	主实例下如果有只读实例，该参数为只读实例的ID列表。

ReadOnlyDBInstanceId参数

名称	类型	描述
ReadOnlyDBInstanceId	String	只读实例的ID。

请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstances
&RegionId=cn-hangzhou
&Engine=MySQL
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

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

```

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

```

JSON格式

```

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

```

```

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

```

1.2.6 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： <ul style="list-style-type: none"> • MySQL为[5,2000] • SQL Server为[10,2000]

名称	类型	是否必须	描述
			<ul style="list-style-type: none"> 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=rdsaiiabnabnabn
&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 "
}
```

1.2.7 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"
}
```

1.2.8 DescribeDBInstanceHAConfig

描述

该接口用于查询实例高可用信息和数据复制状态。

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 DescribeDBInstanceHAConfig
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 。
DBInstanceId	String	实例名称。
SyncMode	String	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> RPO：数据持久性优先

名称	类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> RTO：实例可用性优先
HostInstanceInfos	List<NodeInfo>	主备节点信息。

NodeInfo

名称	类型	描述
NodeId	String	主备节点的唯一标识。
NodeType	String	<ul style="list-style-type: none"> Master：主节点 Slave：备节点
RegionId	String	数据中心。
ZoneId	String	可用区。
SyncStatus	String	<ul style="list-style-type: none"> NotAvailable：同步失败 Syncing：同步中，切换可能会发生数据丢失 Synchronized：完成同步 NotSupport：引擎类型或者版本不支持
LogSyncTime	String	备库收到的日志时间点。
DataSyncTime	String	备库当前的数据时间点。

1.2.9 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。



说明：

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=rdsaiiabniiabn
&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"
}
```

1.2.10 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=rdsaiiabnainiabn
&<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"
}
```

1.2.11 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=rdsaiiabniiabn
&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"
}
```

1.2.12 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=rdsaiiabnabn
&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"
}
```

1.2.13 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 10:00Z-14:00Z : 10点至14点 • 14:00Z-18:00Z : 14点至18点 • 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=rdsaiiabnainiabn
&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"
}
```

1.2.14 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 。

1.2.15 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	<ul style="list-style-type: none"> 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。

1.2.16 CreateReadOnlyDBInstance

描述

该接口用于为某个实例创建一个只读实例。实例必须满足如下条件，否则将创建失败：

- 主实例状态：使用中，且未处于容灾切换状态。
- 只读实例与主实例必须处于相同的地域。
- 只读实例数据库版本必须大于等于主实例版本，主实例最低为版本MySQL 5.6。
- 只读实例最低版本为MySQL 5.6。
- 一个RDS实例，最多只能有5个只读实例。

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CreateReadOnlyDBInstance。
RegionId	String	是	数据中心，长度不超过50个字符。通过函

名称	类型	是否必须	描述
			数DescribeRegions查看可用的数据中心。
ZoneId	String	是	可用区id，通过函数DescribeRegions查看可用的可用区。
DBInstanceid	String	是	主实例ID。
EngineVersion	String	是	数据库版本号，仅支持输入值：5.6。
DBInstanceClass	String	是	实例规格，详见附录。
DBInstanceStorage	Integer	是	自定义存储空间，取值范围：[5,1000]，每5G进行递增，单位：GB。
DBInstanceDescription	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 实例的描述或备注信息，不超过256个字节 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	Postpaid。
ClientToken	String	是	用于保证幂等性。
InstanceNetworkType	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 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。

名称	类型	是否必须	描述
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=rdsaiiabnainiabn
&EngineVersion=5.6
&DBInstanceClass=rds.mys2.small
&DBInstanceStorage=10
&PayType=Postpaid
&ClientToken=ETnLKlblzszshOTUboCziJZNwHLYBQ
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

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

JSON格式

```
{
  "OrderId": "100789370230206",
```

```

"ConnectionString": "rdsaiiabnabn.mysql.rds.aliyuncs.com",
"DBInstanceId": "rdsaiiabnabn",
"Port": "3306",
"RequestId": "1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC"
}

```

1.2.17 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。
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。

名称	类型	描述
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。

1.2.18 DestroyDBInstance

描述

该接口用于销毁RDS实例，要求实例状态为锁定中。

请求参数

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

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

请求示例

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

返回示例

JSON 格式

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

1.2.19 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 公共返回参数 。
DBInstanceId	String	实例ID。
DelayedReplicationTime	String	延迟时间。
TaskId	String	任务ID。

1.3 数据库代理

1.3.1 ModifyDBInstanceConnectionMode

描述

该接口用于开启或关闭数据库代理功能。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： <ul style="list-style-type: none"> Standard：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 。

1.3.2 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。
DBInstanceId	String	是	实例ID。
ProxyConfigurationKey	String	是	数据库代理的ProxyConfigurationKey，取值： <ul style="list-style-type: none"> TransparentSwitch：透明切换；

名称	类型	是否必须	描述
			<ul style="list-style-type: none"> PersistentConnections：短连接优化； AttacksProtection：防暴力破解。
ProxyConfigurationValue	String	是	<p>数据库代理的ProxyConfigurationValue，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> TransparentSwitch：透明切换，取值为： <ul style="list-style-type: none"> — Enable：开启，默认值为Enable； — Disable：关闭。如：{"status": "Enable"}。 PersistentConnections：短连接优化，取值为： <ul style="list-style-type: none"> — Enable：开启； — Disable：关闭，默认值为Disable。如：{"status": "Disable"}。 AttacksProtection：防暴力破解，取值为： <ul style="list-style-type: none"> — Enable：开启； — Disable：关闭，默认值为Disable。如：{"status": "Disable"}。 <p>返回值格式为json字符串，如：</p> <pre>{ "status": "Disable", "check_interval_seconds": 60, "max_failed_login_attempts": 60, "blocking_seconds": 600 }</pre> <p>参数说明及取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> — check_interval_seconds：[30-600]，单位为秒；

名称	类型	是否必须	描述
			<ul style="list-style-type: none"> — max_failed_login_attempts : [10-5000]，单位为次数； — blocking_seconds : [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。

1.3.3 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： <code>DescribeDBInstanceProxyConfiguration</code>
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： <ul style="list-style-type: none"> • Enable：开启； • Disable：关闭。 返回值格式为json字符串，如： <code>{"status": "Enable"}</code> 。
PersistentConnectionsConfiguration	String	是否开启短连接优化： <ul style="list-style-type: none"> • Enable：开启；

名称	类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> Enable：开启； Disable：关闭。 返回值格式为json字符串，如： <pre> {"status": "Disable", "check_interval_seconds": 60, "max_failed_login_attempts": 60, "blocking_seconds": 600} </pre> 参数说明及取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 对于每一个客户端，<code>check_interval_seconds</code>秒内最多允许<code>max_failed_login_attempts</code>次错误密码登录，否则将对该客户端IP禁止登录<code>blocking_seconds</code>秒钟。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> — <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。

1.3.4 AllocateReadWriteSplittingConnection

描述

对拥有只读实例的主实例，在高安全访问模式下，可以申请一个读写分离访问地址。申请该地址后，不影响原主实例、只读实例的既有访问地址，以及正常的内外网申请。

实例状态必须满足如下所有条件，否则将会操作失败：

- 实例已开启数据库代理。
- 实例状态为运行中。
- 实例没有迁移任务。

- 只支持在拥有只读实例的主实例上申请。
- 实例链路必须是高安全模式。

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AllocateReadWriteSplitting
DBInstanceId	String	是	现有主实例名。
ConnectionStringPrefix	String	否	<ul style="list-style-type: none"> • 读写分离连接串前缀名，全局唯一； • 由小写字母和中划线组成，需以字母开头，长度不超过30个字符； • 默认以“实例名+rw”字符串组成前缀。
Port	Int	否	端口，范围为3001-3999，默认为3306。
MaxDelayTime	Int	否	<ul style="list-style-type: none"> • 延迟阈值，单位为秒，范围是0-7200，不传该参数则默认为30。 • 当只读实例延迟超过该阈值时，读取流量不发往该实例。
NetType	String	否	读写分离连接串的网络类型 <ul style="list-style-type: none"> • Internet：外网 • Intranet：内网，默认为内网，且内网类型与主实例保持一致
PrivateIpAddress	String	否	<ul style="list-style-type: none"> • 若当前实例为VPC网络类型，且创

名称	类型	是否必须	描述
			建读写分离链路 指定网络类型为内网，则可传入该参数指定读写分离链路的VPC IP。 <ul style="list-style-type: none"> 若不传，则由系统自动分配。
DistributionType	String	是	读权重分配模式，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> Standard：指按规格自动分配权重 Custom：指自定义分配权重
Weight	Json/ String	否	<ul style="list-style-type: none"> 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1000。 按如下格式传入：{"Instanceid":"Weight","Instanceid":"Weight"} 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 。

1.3.5 CalculateDBInstanceWeight

描述

该接口用于查询在系统权重分配方式下，每个实例会被分配的读请求权重值。

实例必须在没有被锁定的情况下才能进行查询，否则操作将会失败。

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	主实例名。

返回参数

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

DBInstanceWeight

名称	类型	描述
DBInstanceid	String	实例ID。
DBInstanceType	String	实例类型： <ul style="list-style-type: none"> • Master：r指主实例 • Readonly：只读实例
Weight	String	实例所应分配权重。

1.3.6 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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：

名称	类型	是否必须	描述
			{"Instanceid":"Weight","Instanceid":"Weight"} <ul style="list-style-type: none"> 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 。

1.3.7 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 。

1.4 日志管理

1.4.1 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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，SQL Server类型必传此参数。

名称	类型	是否必须	描述
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。
TotalLockTimes	Long	锁定总时长，单位：秒。
MaxLockTime	Long	锁定最大时长，单位：秒。

名称	类型	描述
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 "
  }
  ]
  }
}

```

1.4.2 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 。
DBInstanceid	String	是	实例名。

名称	类型	是否必须	描述
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。
DBName	String	数据库名称。

名称	类型	描述
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"
}
]
}
}
}

```

1.4.3 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"
      }
    ]
  }
}
```

1.4.4 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=07TMgM3G2J
      w4s0O6yN8nWDgBJPA%3D"
      LinkExpiredTime"2013-06-09T18:00:00Z"
    }
    ]
  }
}
}
}

```

1.4.5 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： DescribeSQLCollectorPol
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。

1.4.6 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： <ul style="list-style-type: none"> 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 。

1.4.7 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"
}
```

1.4.8 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。

1.5 备份恢复

1.5.1 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 <ul style="list-style-type: none"> 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

名称	类型	是否必须	描述
			Server仅支持物理备份。
BackupStrategy	String	否	<p>BackupMethod取值为Logical时，份选择的围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • db：单库备份； • instance：全实例备份。
DBName	String	否	<p>数据库列表，多个数据库之间用英文逗号隔开。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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。

1.5.2 CloneDBInstance

描述

基于现有实例的备份文件或指定时间点克隆出一个带有当时数据的新实例。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。

克隆实例仅支持MySQL引擎，实例内数据库账号信息克隆将遵循如下方式：

- 若在克隆时，主实例为高权限账号状态，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。

创建克隆实例时，主实例需要满足如下条件：

- 实例状态为运行中，且没有被锁定。
- 当前没有迁移任务。
- 已开启数据备份和日志备份。
- 若要按备份集克隆实例，则主实例必须至少有一个已完成备份的备份集。



说明：

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

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： CloneDBInstance 。
DBInstanceId	String	是	实例名。

名称	类型	是否必须	描述
BackupId	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 备份集ID，可通过查询备份列表接口 DescribeBackups 获取； BackupId 和 RestoreTime 两者至少传入一个。
RestoreTime	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> Postpaid：按量付费 Prepaid：预付费
Period	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 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
UsedTime	String	否	包年包月类型： <ul style="list-style-type: none"> 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。

名称	类型	是否必须	描述
DBInstanceClass	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 实例规格，详见实例规格表 可选参数，若不传入，则默认规格和主实例一致。
DBInstanceStorage	String	否	<ul style="list-style-type: none"> 磁盘空间，默认与主实例一致，单位GB，每5GB递增； RDS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	网络类型： <ul style="list-style-type: none"> 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>	无	详见 公共参数 。
DBInstanceCld	无	实例名。
OrderId	无	订单ID。

1.5.3 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： <ul style="list-style-type: none"> Success：完成备份； Failed：备份失败。
BackupMode	String	否	备份类型： <ul style="list-style-type: none"> 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。

参数	类型	描述
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： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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。

名称	类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> 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
StoreStatus	String	-

1.5.4 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"
```

}

1.5.5 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： <ul style="list-style-type: none"> 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 。
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。 <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> Enabled：开启； Disabled：关闭。

名称	类型	描述
		BackupType 为FullBackup时，返回该字段。
LogBackupFrequency	String	日志备份频率： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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。

1.5.6 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： <ul style="list-style-type: none"> • DataBackupPolicy：数据备份策略； • DuplicationPolicy：转储策略；

名称	类型	是否必须	描述
			<ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> 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。 BackupPolicyMode 为LogBackupPolicy时，该参数必传。
BackupLog	String	否	日志是否可用： <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> True：开启； False：关闭。 BackupPolicyMode 为LogBackupPolicy时，该参数必传。

名称	类型	是否必须	描述
LogBackupFrequency	String	否	日志备份频率： <ul style="list-style-type: none"> • 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 $\geq 90\%$ ，或者剩余空间 $< 5\text{GB}$ 时，是否无条件清理Binlog： <ul style="list-style-type: none"> • Disable：不清理； • Enable：清理。 默认为Enable。 BackupPolicyMode 为LogBackupPolicy时，该参数必传。
Duplication	String	否	是否开启备份文件转储至OSS。 <ul style="list-style-type: none"> • Disable：关闭； • Enable：开启。 默认为Disable。
DuplicationContent	String	否	数据备份或日志备份。 <ul style="list-style-type: none"> • 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-</pre>

名称	类型	是否必须	描述
			hangzhou', "OSSEndPoint": "oss-test", "Object": "obje1"} 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"
}
```

1.5.7 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" }
```

1.5.8 DeleteBackup

描述

删除存储时长大于日志备份保留周期且大于7天的数据备份文件。详情请参见[#unique_58](#)。

只删除自身的备份集，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。
- 实例引擎为MySQL、PostgreSQL或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： DeleteBackup 。
DBInstanceid	String	是	实例名。
BackupId	String	是	备份集ID，可通过 DescribeBackups 获取。支持传入多组值，以逗号隔开，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 。

1.5.9 RecoveryDBInstance

描述

该接口用于恢复数据库，先创建一个实例，再在新实例上恢复原实例的数据库：

- 若指定数据库名，则新实例只恢复对应的数据库（单库恢复）；
- 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：[CloneDBInstance](#)。



说明：

该接口暂时仅适用于SQL Server2012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 。

名称	类型	是否必须	描述
DBInstanceId	String	是	源实例ID。
TargetDBInstanceId	String	否	目标实例名。
DBInstanceClass	String	否	新实例规格。
DBInstanceStorage	String	否	新实例存储容量。
DBInstanceDescription	String	否	新实例描述。
PayType	String	否	新实例付费类型： <ul style="list-style-type: none"> • Postpaid：后付费，按量付费； • Prepaid：预付费，包年包月。
InstanceNetworkType	String	否	新实例网络类型： <ul style="list-style-type: none"> • 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。
DbNames	String	是	数据库名：{"sourceDbName1": "targetDbName1", "sourceDbName2": "targetDbName2"}。sourceDbName1, sourceDbName2 须是DBInstanceId实例下已经存在的实例。
BackupId	String	否	备份集ID，可通过查询备份列表接口 DescribeBackups 获取；BackupId和RestoreTime两者至少传入一个。

名称	类型	是否必须	描述
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； BackupId和RestoreTime两者至少传入一个。
VPCId	String	否	VPCId。
VSwitchId	String	否	VSwitch Id，多个值用英文逗号“,”隔开。
PrivateIpAddress	String	否	您可以指定 VSwitchId 下的 VPCId ，如果不输入，系统自动分配。
usedTime	String	否	包年包月类型： <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> — 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。

参数	类型	描述
OrderId	String	订单ID。

1.5.10 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 。
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： <ul style="list-style-type: none"> 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。

1.5.11 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：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。 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： <ul style="list-style-type: none"> 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
<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> <RequestId>50D9768CA801C2F102005C70</RequestId> <HostId>oss-test.aliyun-inc.com</HostId> </Error></pre>

1.6 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。

如果您不需要使用RAM，请略过此章节。