

Alibaba Cloud 雲資料庫RDS

API參考

檔案版本：20191031

目錄

1 請求結構.....	1
2 簽名機制.....	2
3 公用參數.....	5
4 RAM資源授權.....	8
5 費用管理.....	12
5.1 DescribeInstanceAutoRenewalAttribute.....	12
5.2 DescribeTags.....	15
5.3 RemoveTagsFromResource.....	19
6 執行個體管理.....	23
6.1 CreateDBInstance.....	23
6.2 DeleteDBInstance.....	30
6.3 RestartDBInstance.....	31
6.4 RenewInstance.....	33
6.5 DescribeDBInstanceAttribute.....	35
6.6 DescribeDBInstances.....	43
6.7 ModifyDBInstanceSpec.....	52
6.8 DescribeRegions.....	55
6.9 DescribeDBInstanceHAConfig.....	56
6.10 MigrateToOtherZone.....	60
6.11 PurgeDBInstanceLog.....	62
6.12 UpgradeDBInstanceEngineVersion.....	64
6.13 ModifyDBInstanceDescription.....	66
6.14 ModifyDBInstanceMaintainTime.....	67
6.15 ModifyDBInstanceHAConfig.....	69
6.16 SwitchDBInstanceHA.....	71
6.17 CreateReadOnlyDBInstance.....	73
6.18 DescribeDBInstanceSwitchLog.....	78
6.19 DestroyDBInstance.....	79
6.20 ModifyDBInstanceDelayReplicationTime.....	80
7 資料庫管理.....	82
7.1 ModifyCollationTimeZone.....	82
7.2 CreateDatabase.....	84
7.3 DeleteDatabase.....	87
7.4 DescribeDatabases.....	88
7.5 ModifyDBDescription.....	92
7.6 CopyDatabase.....	93
7.7 CopyDatabaseBetweenInstances.....	95
8 資料庫代理.....	99
8.1 ModifyDBInstanceConnectionMode.....	99

8.2 ModifyDBInstanceProxyConfiguration.....	100
8.3 DescribeDBInstanceProxyConfiguration.....	104
8.4 AllocateReadWriteSplittingConnection.....	107
8.5 CalculateDBInstanceWeight.....	109
8.6 ModifyReadWriteSplittingConnection.....	111
8.7 ReleaseReadWriteSplittingConnection.....	114
9 帳號管理.....	116
9.1 CreateAccount.....	116
9.2 DeleteAccount.....	118
9.3 DescribeAccounts.....	120
9.4 GrantAccountPrivilege.....	123
9.5 RevokeAccountPrivilege.....	125
9.6 ModifyAccountDescription.....	126
9.7 ResetAccountPassword.....	128
9.8 ResetAccount.....	130
10 安全管理.....	132
10.1 DescribeDBInstanceIPArrayList.....	132
10.2 DescribeDBInstanceSSL.....	134
10.3 DescribeDBInstanceTDE.....	136
10.4 ModifyDBInstanceSSL.....	138
10.5 ModifyDBInstanceTDE.....	139
10.6 ModifySecurityIps.....	141
10.7 MigrateSecurityIPMode.....	144
11 網路管理.....	146
11.1 AllocateInstancePublicConnection.....	146
11.2 DescribeDBInstanceNetInfo.....	147
11.3 ModifyDBInstanceNetworkExpireTime.....	151
11.4 ModifyDBInstanceConnectionString.....	153
11.5 ModifyDBInstanceNetworkType.....	155
11.6 ReleaseInstancePublicConnection.....	158
11.7 SwitchDBInstanceNetType.....	159
12 日誌管理.....	163
12.1 DescribeSQLCollectorPolicy.....	163
12.2 DescribeSlowLogs.....	163
12.3 DescribeSlowLogRecords.....	168
12.4 DescribeErrorLogs.....	172
12.5 DescribeBinlogFiles.....	174
12.6 ModifySQLCollectorPolicy.....	177
12.7 DescribeSQLLogFiles.....	179
13 備份恢復.....	183
13.1 CreateBackup.....	183
13.2 CloneDBInstance.....	185
13.3 DescribeBackups.....	190

13.4 CreateTempDBInstance.....	195
13.5 DescribeBackupPolicy.....	197
13.6 ModifyBackupPolicy.....	201
13.7 RestoreDBInstance.....	207
13.8 DeleteBackup.....	209
13.9 RecoveryDBInstance.....	211
13.10 DescribeBackupTasks.....	215
13.11 DescribeLogBackupFiles.....	218
13.12 DescribeBackupDatabase.....	221
14 跨地區備份恢復.....	223
14.1 CheckCreateDdrDBInstance.....	223
14.2 CreateDdrInstance.....	226
14.3 ModifyInstanceCrossBackupPolicy.....	235
15 SQL Server備份檔案上雲.....	238
15.1 CreateMigrateTask.....	238
15.2 DescribeMigrateTasks.....	242
15.3 DescribeOssDownloads.....	245
15.4 CreateOnlineDatabaseTask.....	248
16 監控管理.....	251
16.1 DescribeResourceUsage.....	251
16.2 DescribeDBInstancePerformance.....	253
16.3 DescribeDBInstanceMonitor.....	256
16.4 ModifyDBInstanceMonitor.....	258
17 參數管理.....	261
17.1 ModifyParameter.....	261
17.2 DescribeParameterTemplates.....	263
17.3 DescribeParameters.....	266
18 資料移轉.....	270
18.1 CreateUploadPathForSQLServer.....	270
18.2 DescribeFilesForSQLServer.....	271
18.3 DescribeImportsForSQLServer.....	274
18.4 ImportDatabaseBetweenInstances.....	277
18.5 CancelImport.....	280
19 標籤管理.....	283
20 附表.....	284
20.1 伺服器端錯誤碼表.....	284
20.2 執行個體狀態表.....	284
20.3 績效參數表.....	285
20.4 禁用關鍵字表.....	288
21 API參考.....	290

1 請求結構

服務地址

RDS API的服務接入地址為：`rds.aliyuncs.com`

通訊協定

支援通過HTTP或HTTPS通道進行請求通訊。為了獲得更高的安全性，推薦您使用HTTPS通道發送請求。

要求方法

支援HTTP GET方法發送請求，這種方式下請求參數需要包含在請求的URL中。

請求參數

每個請求都需要指定要執行的操作，即Action參數（例如CreateDatabase），以及每個操作都需要包含的公用請求參數和指定操作所特有的請求參數。

字元編碼

請求及返回結果都使用UTF-8字元集進行編碼。

2 簽名機制

RDS服務會對每個訪問的請求進行身分識別驗證，所以無論使用HTTP還是HTTPS協議提交請求，都需要在請求中包含簽名（Signature）資訊。RDS通過使用Access Key ID和Access Key Secret進行對稱式加密的方法來驗證請求的寄件者身份。Access Key ID和Access Key Secret由阿里雲官方頒發給訪問者（可以通過阿里雲官方網站申請和管理）。其中，Access Key ID用於標識訪問者的身份，Access Key Secret是用於加密簽名字串和伺服器端驗證簽名字串的密鑰，必須嚴格保密，只有阿里雲和使用者知道。

使用者在訪問時，按照下面的方法對請求進行簽名處理：

1. 使用請求參數構造正常化的請求字串（Canonicalized Query String）。

- a. 按照參數名稱的字典順序對請求中所有的請求參數（包括文檔中描述的“公用請求參數”和給定了的請求介面的自訂參數，但不能包括“公用請求參數”中提到Signature參數本身）進行排序。



注意：

當使用GET方法提交請求時，這些參數就是請求URL中的參數部分（即URL中“?”之後由“&”串連的部分）。

- b. 對每個請求參數的名稱和值進行編碼。名稱和值要使用UTF-8字元集進行URL編碼，URL編碼的編碼規則是：
 - A. 對於字元 A-Z、a-z、0-9以及字元 (-)、()、(.)、(~) 不編碼。
 - B. 對於其他字元編碼成“%XY”的格式，其中XY是字元對應ASCII碼的16進位表示。比如英文的雙引號 (") 對應的編碼就是%22。
 - C. 對於擴充的UTF-8字元，編碼成“%XY%ZA…”的格式。
 - D. 需要說明的是英文空格 () 要被編碼是%20，而不是加號 (+)。



注意：

一般支援URL編碼的庫（比如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照“application/x-www-form-urlencoded”的MIME類型的規則進行編碼的。實現時可以直接使用這類方式進行編碼，把編碼後的字串中加號 (+) 替換成%20、星號 (*) 替換成%2A、%7E替換回波浪號 (~)，即可得到上述規則描述的編碼字串。

- c. 對編碼後的參數名稱和值使用英文等號 (=) 進行串連。
- d. 再把英文等號串連得到的字串按參數名稱的字典順序依次使用&符號串連，即得到正常化請求字串。

2. 使用上一步構造的正常化字串按照下面的規則構造用於計算簽名的字串：

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

參數說明：

- **HTTPMethod**：提交請求用的HTTP方法，例如GET。
- **percentEncode(“/ ”)**：按照1.ii中描述的URL編碼規則對字元 “/” 進行編碼得到的值，即 “%2F”。
- **percentEncode(CanonicalizedQueryString)**：對第1步中構造的正常化請求字串按步驟1.ii中描述的URL編碼規則編碼後得到的字串。

3. 按照RFC2104的定義，使用上面的用於簽名的字串計算簽名HMAC值。



注意：

計算簽名時使用的Key就是使用者持有的Access Key Secret並加上一個 “&” 字元 (ASCII:38)，使用的雜湊演算法是SHA1。

4. 按照Base64編碼規則把上面的HMAC值編碼成字串，即得到簽名值（Signature）。

5. 將得到的簽名值作為Signature參數添加到請求參數中，即完成對請求簽名的過程。



說明：

得到的簽名值在作為最後的請求參數值提交給RDS伺服器的時候，要和其他參數一樣，按照RFC3986的規則進行URL編碼）。

以DescribeDBInstances為例，簽名前的請求URL為：

```
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
```

那麼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”，用於計算HMAC的Key就是“testsecret&”，則計算得到的簽名值是：`cNr+cHw3awqsBaWs6J6hcGvnfJE=`

簽名後的請求URL為（注意增加了Signature參數）：

```
http://rds.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10%3A33%3A56Z&Format  
=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeDBInstances&SignatureM  
ethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb  
&SignatureVersion=1.0&Version=2014-08-15&Signature=cNr%2bcHw3awqs  
BaWs6J6hcGvnfJE%3d
```


3 公用參數

公用參數是指所有介面調用都需要用到的參數，包含公用請求參數和公用返回參數。

公用請求參數

公用請求參數是指每個介面都需要使用到的請求參數。

名稱	類型	是否必須	描述
Format	String	否	傳回值的類型，支援JSON與XML。預設為JSON。
Version	String	是	API版本號碼，為日期形式：YYYY-MM-DD，本版本對應的版本號碼為2014-08-15。
AccessKeyId	String	是	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
Signature	String	是	簽名結果串。關於簽名的計算方法，請參見 簽名機制 。
SignatureMethod	string	是	簽名方式，目前僅支援HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	請求的時間戳記。日期格式按照ISO8601標準表示，並需要使用UTC時間，格式為YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，2013-08-15T12:00:00Z為北京時間2013年8月15日20點0分0秒。
SignatureVersion	String	是	簽名演算法版本，目前的版本是1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一隨機數，用於防止網路重放攻擊。在不同請求間要使用不同的隨機數值。

公用返回參數

使用者發送的每次介面調用請求，無論成功與否，系統都會返回一個唯一識別碼RequestId給使用者。

請求樣本

```
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
```

返回樣本

調用API服務後，系統返回的資料採用統一格式，返回2xx的HTTP狀態代碼，表示調用成功；返回4xx或5xx的HTTP狀態代碼，表示調用失敗。調用成功返回的資料格式主要有XML和JSON兩種，外部系統可以在請求時傳入參數來制定返回的資料格式，預設為XML格式。為了便於查看，本文檔中的返回樣本做了格式化處理，實際返回結果是沒有進行換行、縮排等處理的。

成功結果

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<!--結果的根結點-->  
<介面名稱+Response>  
  <!--返回請求標籤-->  
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>  
  <!--返回結果資料-->  
</介面名稱+Response>
```

JSON格式

```
{  
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",  
  /* 返回結果資料 */  
}
```

錯誤結果

調用介面出錯後，系統將不會返回結果資料。您可以根據[#unique_4](#)來定位錯誤原因。

當調用出錯時，HTTP請求會返回一個4xx或5xx的HTTP狀態代碼。返回的訊息體中是具體的錯誤碼及錯誤資訊，還包含一個全域唯一的請求ID（RequestId）和一個您該次請求訪問的網站ID（HostId）。若無法在調用方定位錯誤原因，請聯絡阿里雲客服人員，並提供該HostId和RequestId，以便我們能儘快幫您解決問題。

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>
```

錯誤結果

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

4 RAM資源授權

描述

您通過雲帳號建立的RDS執行個體，都是該帳號自己擁有的資源。預設情況下，帳號對自己的資源擁有完整的操作許可權。

通過使用阿里雲的RAM（Resource Access Management）服務，您可以將您雲帳號下RDS資源的訪問及系統管理權限授予RAM中的子使用者。

目前，可以在RAM中進行授權的資源類型只有dbinstance。在通過RAM進行授權時，資源的描述方式如下：

請求參數

資源類型	授權策略中的資源描述方式
dbinstance	acs:rds:\$regionid: \$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid acs:rds:\$regionid:\$accountid: dbinstance/ acs:rds:::dbinstance/

參數說明：

參數名稱	說明
\$regionid	地區的ID，可以用*代替。
\$dbinstanceid	執行個體的名稱，可以用*代替。
\$accountid	雲帳號的數字ID，可以用*代替。

RDS API的鑒權規則

當子使用者通過API訪問RDS時，RDS後台會向RAM進行許可權檢查，以確保調用者擁有相應許可權。每個API會根據涉及到的資源以及API的語義來確定需要檢查哪些資源的許可權。每個API的鑒權規則如下表所示：

API	鑒權規則
CreateDBInstance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DeleteDBInstance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeDBInstances	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
SwitchDBInstanceNetType	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyDBInstanceDescription	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyDBInstanceMaintainTime	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
PurgeDBInstanceLog	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DeleteDatabase	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyDBDescription	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeFilesForSQLServer	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeImportsForSQLServer	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CancelImport	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ResetAccountPassword	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
RevokeAccountPrivilege	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DeleteAccount	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateBackup	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateTempDBInstance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

API	鑒權規則
ModifyBackupPolicy	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeDBInstancePerformance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeSlowLogRecords	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeBinlogFiles	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeSQLLogRecords	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceOnMissPK	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceOnMissIndex	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeParameters	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreatePrepaidDBInstanceForChannel	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyPrepaidDBInstanceSpec	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreatePostpaidDBInstanceForChannel	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyPostpaidDBInstanceSpec	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeDBInstanceAttribute	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
RestartDBInstance	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifySecurityIps	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
UpgradeDBInstanceEngineVersion	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateDatabase	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

API	鑒權規則
DescribeDatabases	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateUploadPathForSQLServer	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ImportDataBaseBetweenInstances	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
CreateAccount	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
GrantAccountPrivilege	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeAccounts	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyAccountDescription	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeBackups	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeBackupPolicy	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeResourceUsage	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeSlowLogs	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeErrorLogs	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeSQLLogReports	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceOnStorage	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceOnExcessIndex	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
DescribeOptimizeAdviceByDBA	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid
ModifyeParameter	acs:rds:\$regionid:\$accountid:dbinstance/\$dbinstanceid

5 費用管理

5.1 DescribeInstanceAutoRenewalAttribute

描述

建立RDS執行個體，關於執行個體規格，請參見[#unique_8](#)。樣本樣本

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	系統規定參數，取值為CreateDBInstance。
RegionId	String	是	資料中心，長度不超過50個字元，通過函數DescribeRegions查看可用的資料中心。
ZoneId	String	否	可用性區域ID，通過函數DescribeRegions查看可用的可用性區域。
Engine	String	是	資料庫類型，取值範圍為MySQL/SQLServer/PostgreSQL/PPAS。
EngineVersion	String	是	資料庫版本號碼，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	執行個體規格，詳見 #unique_8 。

名稱	類型	是否必須	描述
DBInstanceStorage	Integer	是	自訂儲存空間，取值範圍：MySQL/PostgreSQL/PPAS 雙機高可用版為 [5,2000]；MySQL 5.7 單機基礎版為 [20,1000]；SQL Server 2008R2 為 [10,2000]；SQL Server 2012/2016 單機基礎版為 [20,2000]；SQL Server 2012/2016 雙機高可用版為 [20,5000]；每5G進行遞增。單位：GB。詳見 #unique_8 。
DBInstanceNetType	String	是	執行個體的網路連接類型：Internet表示公網，Intranet表示私網。
DBInstanceDescription	String	否	- 執行個體的描述或備忘資訊，不超過256個位元組。 - 不能以http:>執行個體的描述或備忘資訊，不超過256個位元組。 - 不能以http://，https:// 開頭。 - 以中文、英文字母開頭。 - 可以包含中文、英文字元、“ ”，“ -”，數字字元長度2~256。

名稱	類型	是否必須	描述
SecurityIPList	String	是	- 該執行個體下所有資料庫的IP名單，以逗號隔開，不可重複，最多1000個。 - 支援格式：%， 0.0.0.0/0， 10.23.12.24 (IP) ，或者10.23.12.24/24 (CIDR模式，無類域間路由，/24表示了地址中首碼的長度，範圍[1,32]) 其中，0.0.0.0/0，表示不限制。
PayType	String	是	付費類型。Postpaid：後付費執行個體；Prepaid：預付費執行個體。
Period	String	否	若付費類型為Prepaid時該參數為必傳參數。指定預付費執行個體為包年或者包月類型，Year：包年；Month：包月。
UsedTime	String	否	- 當參數Period為Year時，UsedTime可取值為[1,9]。 - 當參數Period為Month時，UsedTime可取值為1、2、3。
ClientToken	String	是	用於保證等冪性。
InstanceNetworkType	String	否	VPC：建立VPC執行個體；Classic：建立Classic執行個體；不填，預設建立Classic執行個體。

名稱	類型	是否必須	描述
ConnectionMode	String	否	Performance為標準訪問模式；Safty為高安全訪問模式；預設為RDS系統分配。
VPCId	String	否	VPC ID。
VSwitchId	String	否	VSwitch ID，多個值用英文逗號“,”隔開。
PrivateIpAddress	String	否	使用者可以指定VSwitchId下的vpcIp，如果不輸入，系統自動分配。

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	詳見 公用參數 。
DBInstanceId	String	執行個體名。
OrderId	String	訂單ID。
ConnectionString	String	資料庫連接地址。
Port	String	資料庫連接連接埠。

樣本

· 請求樣本

```
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
&<[公用請求參數]>
```

5.2 DescribeTags

調用DescribeTags介面查詢RDS執行個體的標籤。

調用本介面時限制條件如下：

- 如果傳入指定執行個體ID，則查詢該執行個體下所有標籤，其他過濾條件失效；
- 若查詢標籤時僅傳入標籤鍵（TagKey），未傳入標籤值（TagValue），則返回所有符合標籤鍵條件的結果。若同時傳入標籤鍵和標籤值，則返回兩個條件都符合的結果。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 SDK 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeTags	系統規定參數，取值：DescribeTags。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地區ID，可以通過介面 DescribeRegions 查看可用的地區ID。
DBInstanceId	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。  说明： 傳入該參數，其他過濾條件失效。
Tags	String	否	{ "key1" : value1" }	需要查詢的標籤，包括TagKey和TagValue。格式：{ "key1" : value1" }。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
proxyId	String	否	API	代理模式ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Items			由Tag資訊組成的數組。
TagKey	String	key1	標籤鍵。
TagValue	String	value1	標籤值。
DBInstanceIds		rm-uf6wjk5xxx xxxx	該標籤所綁定的執行個體ID。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeTags
&RegionId=cn-hangzhou
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeTagsResponse>
  <Items>
    <TagInfos>
      <TagValue>1</TagValue>
      <TagKey>測試</TagKey>
      <DBInstanceIds>
        <DBInstanceIds>rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceIds>
      </DBInstanceIds>
    </TagInfos>
  </Items>
  <RequestId>6D709088-6D7D-4152-99F4-C2FE86463862</RequestId>
</DescribeTagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Items":{
    "TagInfos":[
      {
        "TagValue":"1",
        "TagKey":"測試",
        "DBInstanceIds":{
          "DBInstanceIds":[
            "rm-uf6wjk5xxxxxxx"
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    ]
  }
}
],
"RequestId":"6D709088-6D7D-4152-99F4-C2FE86463862"
}

```

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	Tag.NoRegionIdExist	the region Id can not be blank.	RegionId不可為空。建立，續約，變更配置的時候region不可為空。
400	Tag.NoTagInfoExist	all the tags and tagN parameters is null.	Tag參數無效。
400	Tag.TagKeyCanNotBeAll	tag key can not be all.	TagKey無效。
400	Tag.TagKeyDuplicate	tag key must be sole in one operation.	標籤鍵必須是唯一的。
400	Tag.NoDBInstanceIdExist	the dbinstance Id can not be blank.	執行個體Id是必傳參數。續約，變更配置的時候，執行個體Id不可為空。
400	Tag.TooManyDBInstanceIds	the dbinstance Ids is more than 30.	執行個體Id的最多為30個。
400	Tag.TooManyTagsForOneInstance	total 10 tags can be added to one resource.	一個資源最多可以添加10個tag，請您不要超量添加。
400	Tag.SetTagInfoAtTwoParameters	only tags or tagN parameter could be setted.	你的tag參數設定取消。
400	Tag.Allow5TagInfos	only 5 tags allowed in one operation.	在一次操作中最多可以使用5個標記。
400	Tag.TagKeyIsBlank	tag key can not be blank.	標籤鍵不可為空。
400	Tag.TagKeyStartWith.aliyun	tag key and value can not be started with aliyun.	TagKeyStartWith無效。
400	Tag.TagKeyTooLong	the max tag key's length is 64.	標籤鍵的長度不能超過64。

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	Tag.TagValueTooLong	the max tag value's length is 128.	標籤值的長度不能超過128。
400	Tag.InvalidTagsParamter	tags paramter is invalid.	標籤參數無效。
404	InvalidDBInstanceId.NotFound	The DBInstanceId provided does not exist in our records.	執行個體不存在。確認該執行個體是在當前帳號下面，確定未被刪除。
400	Tag.Malformed	The specified parameter Tag is not valid.	Tag無效
400	Tag.Malformed	The specified parameter Value is not valid.	TagValue無效

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

5.3 RemoveTagsFromResource

調用RemoveTagsFromResource介面解除綁定標籤。

限制條件如下：

- 單次最多支援解除綁定10個標籤；
- 若一個標籤所綁定的執行個體全都解除綁定，則該標籤自動刪除；
- 若解除綁定標籤時僅傳入標籤鍵（TagKey），未傳入標籤值（TagValue），則解除綁定所有符合標籤鍵條件的標籤。
- 必須傳入至少一組標籤或者單獨的一個標籤鍵。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	RemoveTagsFromResource	系統規定參數，取值：RemoveTagsFromResource。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地區ID，可以通過介面 DescribeRegions 查看可用的地區ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
Tag.1.key	String	否	key1	要解除綁定的第一組標籤的Tagkey。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.1.value	String	否	value1	要解除綁定的第一組標籤的TagValue。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.2.key	String	否	key2	要解除綁定的第二組標籤的Tagkey。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.2.value	String	否	value2	要解除綁定的第二組標籤的TagValue。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Tag.3.key	String	否	key3	要解除綁定的第三組標籤的Tagkey。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.3.value	String	否	value4	要解除綁定的第三組標籤的TagValue。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.4.key	String	否	key4	要解除綁定的第四組標籤的Tagkey。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.4.value	String	否	value4	要解除綁定的第四組標籤的TagValue。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.5.key	String	否	key5	要解除綁定的第五組標籤的Tagkey。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.5.value	String	否	value5	要解除綁定的第五組標籤的TagValue。需要解除綁定的標籤，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Tags	String	否	{"key1": "value1"}	需要解除綁定的一組標籤，包括 TagKey 和 TagValue。格式：{"key1": "value1"}。  说明: TagKey 不可為空，TagValue 可以為空白。
proxyId	String	否	API	代理模式ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	AE00ACCD-1CF9-4920-9BB9-0175EFF43405	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RemoveTagsFromResource
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&Tag.1.key=test
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<RemoveTagsFromResourceResponse>
  <requestId>AE00ACCD-1CF9-4920-9BB9-0175EFF43405</requestId></
RemoveTagsFromResourceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "AE00ACCD-1CF9-4920-9BB9-0175EFF43405"
}
```

錯誤碼

訪問 [錯誤中心](#) 查看更多錯誤碼。

6 執行個體管理

6.1 CreateDBInstance

調用CreateDBInstance介面建立一個RDS執行個體。

請確保在使用該介面前，已充分瞭解RDS產品的收費方式和價格。

關於RDS執行個體的規格，請參見執行個體規格表。

調試

您可以在OpenAPI Explorer中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，OpenAPI Explorer可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateDBInstance	系統規定參數，取值：CreateDBInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地區ID，可以通過介面DescribeRegions查看可用的地區ID。
Engine	String	是	MySQL	資料庫類型，取值： - MySQL； - SQLServer； - PostgreSQL； - PPAS； - MariaDB。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
EngineVersion	String	是	5.6	資料庫版本，取值： - MySQL：5.5/5.6/5.7/8.0； - SQL Server：2008r2/2012/2012_ent_ha/2012_std_ha/2012_web/2016_ent_ha/2016_std_ha/2016_web/2017_ent； - PostgreSQL：9.4/10.0； - PPAS：9.3/10.0； - MariaDB：10.3。
DBInstanceClass	String	是	rds.mysql.s1.small	執行個體規格，詳見 執行個體規格表 。
DBInstanceStorage	Integer	是	20	執行個體儲存空間，單位：GB。每5GB進行遞增，詳見 執行個體規格表 。
DBInstanceNetType	String	是	Internet	執行個體的網路連接類型，取值： - Internet：公網串連； - Intranet：內網串連。
PayType	String	是	Postpaid	執行個體的付費類型，取值： - Postpaid：後付費（隨用隨付）； - Prepaid：預付費（訂用帳戶）。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
SecurityIPList	String	是	10.23.12.27/24	該執行個體的IP白名單，多個IP地址請以英文逗號（,）隔開，不可重複，最多1000個。支援如下兩種格式： - IP地址形式，例如：10.23.12.24； - CIDR形式，例如：10.23.12.24/24（無類域間路由，24表示了地址中首碼的長度，範圍為1~32）。
SystemDBCharset	String	否	GBK	字元集，取值： - MySQL/MariaDB執行個體：utf8、gbk、latin1、utf8mb4； - SQL Server執行個體：Chinese_PRC_CI_AS、Chinese_PRC_CS_AS、SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS、SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS、Chinese_PRC_BIN。
DBInstanceDescription	String	否	測試資料庫	執行個體名稱，長度為2~256個字元。以中文、英文字母開頭，可以包含數字、中文、英文、底線（_）、虛線（-）。  说明: 不能以 http:// 和 https:// 開頭。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等冪性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	可用性區域ID。多可用性區域用英文冒號 (:) 分隔。  说明: 指定了VPC和交換器時，為匹配交換器對應的可用性區域，該參數必填。
InstanceNetworkType	String	否	Classic	執行個體的網路類型，取值： · VPC：VPC網路； · Classic：傳統網路。 預設建立傳統網路類型的執行個體。  说明: · SQL Server 2017叢集版只支援VPC網路； · 如果資料庫類型為MariaDB，該參數必填。
Connection Mode	String	否	Standard	執行個體的訪問模式，取值： · Standard：標準訪問模式； · Safe：資料庫代理模式。 預設為RDS系統分配。  说明: SQL Server 2012/2016/2017隻支援標準訪問模式。
VPCId	String	否	vpc-XXXXXXXXXXXX	VPC ID。  说明: 如果資料庫類型為MariaDB，該參數必填。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
VSwitchId	String	否	VSW-XXXXXXXXXX	VSwitch ID，多個值用英文逗號(,) 隔開。  说明: 如果資料庫類型為MariaDB，該參數必填。
PrivateIpAddress	String	否	172.16.201.69	設定執行個體的內網IP，需要在指定交換器的IP位址範圍內。系統預設通過VPCId和VSwitchId自動分配。
Period	String	否	Year	指定預付費執行個體為包年或者包月類型，取值： · Year：包年； · Month：包月。  说明: 若付費類型為Prepaid則該參數必須傳入。
UsedTime	String	否	2	指定購買時間長度，取值： · 當參數Period為Year時，UsedTime取值為1~3； · 當參數Period為Month時，UsedTime取值為1~9。  说明: 若付費類型為Prepaid則該參數必須傳入。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AutoRenew	String	否	true	執行個體是否自動續約，取值： true false  说明： · 按月購買，則自動續約周期為1個月； · 按年購買，則自動續約周期為1年。
DBInstanceStorageType	String	否	cloud_ssd	執行個體儲存類型，取值： · local_ssd/ephemeral_ssd：本地SSD盤（推薦）； · cloud_ssd：SSD雲端硬碟； · cloud_essd：ESSD雲端硬碟。
BusinessInfo	String	否	121436975448952	業務擴充參數。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
OrderId	String	1007893702 xxxxx	訂單ID。
ConnectionString	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx.mysql.rds. aliyuncs.com	資料庫連接地址。  说明： 參數DBInstanceNetType決定該地址為內網或外網。
Port	String	3306	資料庫連接埠。  说明： 參數DBInstanceNetType決定該連接埠為內網或外網。

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&Engine=MySQL
&EngineVersion=5.6
&DBInstanceClass=rds.mysql.s1.small
&DBInstanceStorage=20
&DBInstanceNetType=Internet
&PayType=Postpaid
&SecurityIPList=10.23.12.27/24
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	InvalidZoneId. NotSupported	The Specified vpc Zone not supported.	當前可用性區域不支援生產 VPC 執行個體，請您更換可用性區域再試。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.2 DeleteDBInstance

調用DeleteDBInstance介面釋放RDS執行個體。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體已關閉讀寫分離；
- 執行個體類型為主執行個體（隨用隨付類型）、唯讀執行個體、災備執行個體、臨時執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DeleteDBInstance	系統規定參數，取值：DeleteDBInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.3 RestartDBInstance

調用RestartDBInstance介面重啟RDS執行個體。

如果有大量的事務需要提交或復原，可能會延長1分鐘左右。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體沒有進行中的備份。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	RestartDBInstance	系統規定參數，取值：RestartDBInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxx	執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RestartDBInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.4 RenewInstance

調用RenewInstance介面對RDS執行個體進行手動續約。

請確保在使用該介面前，已充分瞭解RDS產品的收費方式和價格。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 該介面僅支援續約訂用帳戶的RDS執行個體；
- 您的帳號必須支援帳號餘額支付或信用支付。



说明:

付款時，預設優先使用您帳號下可用的優惠券。

調試

您可以在OpenAPI Explorer中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，OpenAPI Explorer可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	RenewInstance	系統規定參數。取值： RenewInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXXXXX	需要續約的執行個體ID。
Period	String	是	12	預付費續約時間長度，單位：月。取值： · 1~9 · 12 · 24 · 36 · 48 · 60

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
AutoPay	String	否	True	續約時是否自動付費。取值： • True：自動付費。請確保帳號有足夠的餘額。 • False：控制台手動付費。具體操作為：登入控制台，在右上方選擇費用>進入費用中心，在訂單管理找到目標訂單進行支付。 預設值：False。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
OrderId	Long	2018157454 30941	訂單ID。
RequestId	String	1AD222E9-E606 -4A42-BF6D- 8A4442913CEF	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RenewInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&Period=12
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.5 DescribeDBInstanceAttribute

調用DescribeDBInstanceAttribute介面查看RDS執行個體的詳細資料。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceAttribute	系統規定參數，取值： DescribeDBInstanceAttribute。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。可以一次輸入最多30個，以英文逗號（,）分隔。
Expired	String	否	False	執行個體到期狀態，取值： • True：已到期； • False：未到期。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Items			DBInstanceAttribute的參數。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
PayType	String	Postpaid	執行個體付費方式，取值： - Postpaid：隨用隨付； - Prepaid：訂用帳戶。
DBInstanceType	String	Primary	執行個體類型，取值： - Primary：主執行個體； - Readonly：唯讀執行個體； - Guard：災備執行個體； - Temp：臨時執行個體。
Category	String	Basic	執行個體系列，取值： - Basic：基礎版； - HighAvailability：高可用版； - AlwaysOn：叢集版； - Finance：金融版（僅中國站支援）。
InstanceNetworkType	String	Classic	執行個體的網路類型，取值： - Classic：傳統網路； - VPC：專用網路。
RegionId	String	cn-hangzhou	地區ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-a	可用性區域ID。
ConnectionString	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx.mysql .rds.aliyuncs. com	內網串連地址。
Port	String	3306	內網串連連接埠。
Engine	String	MySQL	資料庫類型。

名稱	類型	樣本值	描述
EngineVersion	String	5.5	資料庫版本。
DBInstanceClassType	String	s	執行個體規格類型系列，取值： · s：共用型； · x：通用型； · d：獨享套餐； · h：獨佔物理機。
DBInstanceClass	String	rds.mys2.small	執行個體規格，詳情請參見 執行個體規格表 。
DBInstanceMemory	Long	4096	執行個體記憶體，單位：M。
DBInstanceStorage	Integer	10	執行個體儲存空間，單位：GB。
DBInstanceNetType	String	Internet	執行個體是內網或外網，取值： · Internet：外網； · Intranet：內網。
DBInstanceStatus	String	Running	執行個體狀態，詳情請參見 執行個體狀態表 。
DBInstanceDescription	String	測試資料庫	執行個體備忘。
LockMode	String	Unlock	執行個體鎖定模式： · Unlock：正常； · ManualLock：手動觸發鎖定； · LockByExpiration：執行個體到期自動鎖定； · LockByRestoration：執行個體復原前的自動鎖定； · LockByDiskQuota：執行個體空間滿自動鎖定。
LockReason	String	instance_expired	鎖定原因。

名稱	類型	樣本值	描述
DBMaxQuantity	Integer	200	一個執行個體下可建立最大資料庫數量。
AccountMaxQuantity	Integer	50	可建立帳號的最大數量。
CreationTime	String	2011-05-30T12:11:04Z	建立時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
ExpireTime	String	2019-03-27T16:00:00Z	到期時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。  说明： 隨用隨付執行個體無到期時間。
MaintainTime	String	00:00Z-02:00Z	執行個體可維護時間段，是UTC時間，+8小時才是控制台上顯示的可維護時間段。
AvailabilityValue	String	100.0%	執行個體可用性狀態，單位：百分比。
MaxIOPS	Integer	150	最大每秒IO請求次數。
MaxConnections	Integer	60	最大並發串連數。
MasterInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxxxxxx	主執行個體的ID，如果沒有返回此參數（即為null）則表示該執行個體是主執行個體。
IncrementSourceDBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxxxxxx	增量資料來源的執行個體ID，如災備執行個體的增量資料來源是主執行個體。唯讀執行個體的增量資料來源是主執行個體，如果沒有返回此參數（即為null）則表示該執行個體是主執行個體。
GuardDBInstanceId	String	rm-uf64zsuxxxx	該執行個體如果掛載著災備執行個體，即為災備執行個體的ID。

名稱	類型	樣本值	描述
TempDBInstanceId	String	rm-uf64zsuxxx xxxxxxx	該執行個體如果掛載著臨時執行個體，即為臨時執行個體ID。
ReadOnlyDBInstanceIds			主執行個體下掛載的唯讀執行個體ID列表。
DBInstanceId	String	rm-bpxxxxxxxxx	唯讀執行個體ID。
AdvancedFeatures	String	LinkedServer	目前只針對SQL Server，擷取進階特性值，多個值之間用英文逗號（,）隔開，現傳回值如下： • LinkedServer：連結的伺服器； • DistributeTransaction：分散式交易。
AutoUpgradeMinorVersion	String	Auto	執行個體升級小版本的方式，取值： • Auto：自動升級小版本； • Manual：不自動升級，僅在目前的版本下線時才強制升級。
Collation	String	Chinese_PRC_CI_AS	系統字元集定序。
Connection Mode	String	Standard	執行個體的訪問模式，取值： • Standard：標準訪問模式； • Safe：資料庫代理模式。
CurrentKernelVersion	String	rds_20181010	當前核心版本。
DBInstanceStorageType	String	local_ssd	執行個體儲存類型，取值： • local_ssd/ephemeral_ssd：本地SSD盤； • cloud_ssd：SSD雲端硬碟； • cloud_essd：ESSD雲端硬碟。
Extra			擴充資訊。

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId		rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
MasterZone	String	5454284	主可用性區域ID。
ReadonlyInstanceSQLDelayeredTime	String	30	唯讀執行個體延遲複製時間，唯讀執行個體延遲ReadonlyInstanceSQLDelayeredTime的時間後再同步主執行個體資料，單位：秒。
ResourceGroupId	String	rg-acfmyxxxxx xxxxx	資源群組ID。
SecurityIPMode	String	normal	白名單模式。
SlaveZones			組成SlaveZones的參數。
ZoneId	String	cn-hangzhou-a	可用性區域。
TimeZone	String	Central Standard Time	時區。
VSwitchId	String	vsw-xxxxxxx	交換器ID。
VpcCloudInstanceId	String	vpc-23rsxdfxxx xxxx	專用網路執行個體ID。
VpcId	String	vpc-xxxxxxxxx	VPC ID。
RequestId	String	1AD222E9-E606 -4A42-BF6D- 8A4442913CEF	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceAttribute
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```

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

```

JSON 格式

```

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

```

```

"AccountMaxQuantity":99999,
"ConnectionString":"rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
"Extra":{
  "DBInstanceId":{
    "DBInstanceId":[]
  }
},
"CurrentKernelVersion":"rds_20170714",
"DBInstanceCPU":"2",
"ZoneId":"cn-hangzhou-f",
"ConnectionMode":"Standard",
"ReadOnlyDBInstanceIds":{
  "ReadOnlyDBInstanceId":[]
},
"VSwitchId":"vsw-bp1w9oueixxxxx",
"Engine":"MySQL",
"VpcId":"vpc-bp1opxu1zkhxxxxx",
"MaintainTime":"18:00Z-22:00Z",
"MaxConnections":4000,
"DBInstanceType":"Primary",
"DBInstanceMemory":4096,
"EngineVersion":"5.7",
"DBInstanceStorageType":"cloud_ssd",
"DBInstanceStatus":"Running",
"SecurityIPMode":"normal",
"PayType":"Prepaid",
"SupportUpgradeAccountType":"No",
"AccountType":"Mix",
"LockMode":"Unlock",
"DBInstanceNetType":"Intranet",
"MaxIOPS":600,
"DBInstanceClass":"mysql.n2.medium.1",
"DBMaxQuantity":99999,
"DBInstanceId":"rm-bp176xxxxx",
"ResourceGroupId":"rg-acfmyxxxxx",
"VpcCloudInstanceId":"rm-bp176gz7xxxxx",
"DBInstanceClassType":"x",
"LatestKernelVersion":"",
"InstanceNetworkType":"VPC",
"DBInstanceStorage":20,
"SupportCreateSuperAccount":"No",
"CreationTime":"2018-11-28T01:32:08Z",
"Port":"3306",
"Category":"Basic",
"InsId":1,
"ExpireTime":"2018-12-28T16:00:00Z",
"AvailabilityValue":"100.0%",
"RegionId":"cn-hangzhou",
"SecurityIPList":"1.1.1.1"
}
],
},
"RequestId":"CFE76192-2F85-4D18-975E-465B77C129C4"
}

```

錯誤碼

訪問 [錯誤中心](#) 查看更多錯誤碼。

6.6 DescribeDBInstances

調用DescribeDBInstances介面查看RDS執行個體列表或被RAM授權的執行個體列表。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstances	系統規定參數，取值： DescribeDBInstances。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地區ID，可以通過介面 DescribeRegions 查看。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTubOCz xxxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
Engine	String	否	MySQL	資料庫類型，取值： - MySQL； - SQLServer； - PostgreSQL； - PPAS； - MariaDB。 預設返回所有資料庫類型。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-a	可用性區域ID。
DBInstanceStatus	String	否	Running	執行個體狀態，詳情請參見 執行個體狀態表 。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Expired	String	否	True	執行個體的到期狀態，取值： • True：已到期。 • False：未到期。
SearchKey	String	否	rm-uf6w	可基於執行個體ID或者執行個體備忘模糊搜尋。
DBInstanceId	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
DBInstanceType	String	否	Primary	執行個體類型，取值： • Primary：主執行個體； • Readonly：唯讀執行個體； • Guard：災備執行個體； • Temp：臨時執行個體。 預設返回所有執行個體類型。
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： • 30； • 50； • 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過Integer的最大值。 預設值：1。
InstanceNetworkType	String	否	Classic	執行個體的網路類型，取值： • VPC：專用網路下的執行個體； • Classic：傳統網路下的執行個體。 預設返回所有網路類型下的執行個體。
VpcId	String	否	vpc-uf6f7l4fg9 0xxxxxxxxxxx	VPC ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2pxxxxxxxxxx	交換器ID。
DBInstanceClass	String	否	rds.mys2.small	執行個體規格，詳見 執行個體規格表 。
EngineVersion	String	否	5.7	資料庫版本。
PayType	String	否	Postpaid	付費類型，取值： - Postpaid：隨用隨付； - Prepaid：訂用帳戶。
ConnectionMode	String	否	Standard	執行個體的訪問模式，取值： - Standard：標準訪問模式； - Safe：資料庫代理模式。 預設返回所有訪問模式下的執行個體。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
proxyId	String	否	API	代理模式ID。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyxxxxx	資源群組ID。
Tags	String	否	{ "key1": "value1" }	查詢繫結有該標籤的執行個體，包括TagKey和TagValue。單次最多支援傳入5組值，格式：{"key1": "value1", "key2": "value2"...}。
Tag.1.key	String	否	Tagkey1	當前第一組key。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Tag.2.key	String	否	Tagkey2	當前第二組key。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.3.key	String	否	Tagkey3	當前第三組key。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.4.key	String	否	Tagkey4	當前第四組key。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.5.key	String	否	Tagkey5	當前第五組key。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.1.value	String	否	Tagvalue1	當前第一組value。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.2.value	String	否	Tagvalue2	當前第二組value。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.3.value	String	否	Tagvalue3	當前第三組value。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Tag.4.value	String	否	Tagvalue4	當前第四組value。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。
Tag.5.value	String	否	Tagvalue5	當前第五組value。需要綁定的Tag，包括TagKey和TagValue，單次最多支援傳入5組值。TagKey不可為空，TagValue可以為空白。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
PageRecordCount	Integer	10	當前頁執行個體個數。
TotalRecordCount	Integer	100	總記錄數。
PageNumber	Integer	1	頁碼。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。
Items			由執行個體資訊組成的數組。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
DBInstanceDescription	String	測試資料庫	執行個體描述。
PayType	String	Postpaid	執行個體的付費類型，取值： - Postpaid：隨用隨付； - Prepaid：訂用帳戶。

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceType	String	Primary	執行個體類型，取值： - Primary：主執行個體； - ReadOnly：唯讀執行個體； - Guard：災備執行個體； - Temp：臨時執行個體。
InstanceNetworkType	String	Classic	執行個體的網路類型，取值： - Classic：傳統網路； - VPC：VPC網路。
ConnectionMode	String	Performance	執行個體的訪問模式，取值： - Standard：標準訪問模式； - Safe：資料庫代理模式。
RegionId	String	cn-hangzhou	地區ID。
ExpireTime	String	2019-02-27T16:00:00Z	到期時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。  说明： 隨用隨付執行個體無到期時間。
DBInstanceStatus	String	Running	執行個體狀態，詳情請參見 執行個體狀態表 。
Engine	String	MySQL	資料庫類型。
DBInstanceNetType	String	Internet	執行個體的網路連接類型，取值： - Internet：外網串連； - Intranet：內網串連。

名稱	類型	樣本值	描述
LockMode	String	Unlock	執行個體的鎖定狀態。取值： · Unlock：正常； · ManualLock：手動觸發鎖定； · LockByExpiration：執行個體到期自動鎖定； · LockByRestoration：執行個體復原前自動鎖定； · LockByDiskQuota：執行個體空間滿自動鎖定； · Released：執行個體已釋放。此時執行個體無法進行解鎖，只能使用備份資料重新建立新執行個體，重建時間較長，請耐心等待。
LockReason	String	instance_expired	執行個體被鎖定的原因。
MasterInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	主執行個體的ID，如果沒有返回此參數（即為null）則表示該執行個體是主執行個體。
GuardDBInstanceId	String	rm-uf64zsuxxx xxxxxxx	主執行個體如果有災備執行個體，該參數即為災備執行個體的ID。
TempDBInstanceId	String	rm-uf64zsuxxx xxxxxxx	主執行個體如果有臨時執行個體，該參數即為臨時執行個體的ID。
AutoUpgradeMinorVersion	String	Auto	執行個體升級小版本的方式，取值： · Auto：自動升級小版本； · Manual：不自動升級，僅在目前的版本下線時才強制升級。
Category	String	Basic	執行個體系列： · Basic：基礎版； · HighAvailability：高可用版； · Finance：金融版（僅支援中國站）。

名稱	類型	樣本值	描述
CreateTime	String	2018-11-05T11:26:02Z	建立時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
DBInstanceClass	String	rds.mys2.small	執行個體規格，詳見 執行個體規格表 。
DBInstanceStorageType	String	ModuleList.4.ModuleCode	執行個體儲存類型。
DestroyTime	String	2018-11-05T11:26:02Z	銷毀時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
EngineVersion	String	5.7	資料庫版本。
MutriORsingle	Boolean	true	是否是多可用性區域，取值：true false
ReadOnlyDBInstanceIds			主執行個體下如果有唯讀執行個體，該參數為唯讀執行個體的ID列表。
DBInstanceId	String	rr-uf6wjk5xxx xxxx	唯讀執行個體ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfmyxxxxx xx	資源群組ID。
VSwitchId	String	vsw-uf6adz52c2 pxxxxxxx	交換器ID。
VpcCloudInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	專用網路執行個體ID。
VpcId	String	vpc-uf6f7l4fg9 0xxxxxxx	VPC ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-a	可用性區域ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstances
&RegionId=cn-hangzhou
```

<公用請求參數>

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeDBInstancesResponse>
  <Items>
    <DBInstance>
      <LockMode>Unlock</LockMode>
      <DBInstanceNetType>Intranet</DBInstanceNetType>
      <DBInstanceClass>ppas.x4.xlarge.2</DBInstanceClass>
      <ResourceGroupId>rg-acfnt75uxxxxx</ResourceGroupId>
      <DBInstanceId>rm-dj120j44xxxxx</DBInstanceId>
      <VpcCloudInstanceId></VpcCloudInstanceId>
      <ZoneId>cn-beijing-MAZ3(c,e)</ZoneId>
      <ReadOnlyDBInstanceIds></ReadOnlyDBInstanceIds>
      <ConnectionMode>Standard</ConnectionMode>
      <InstanceNetworkType>Classic</InstanceNetworkType>
      <Engine>PPAS</Engine>
      <MutriORsignle>true</MutriORsignle>
      <InsId>1</InsId>
      <ExpireTime></ExpireTime>
      <CreateTime>2019-03-20T02:18:02Z</CreateTime>
      <DBInstanceType>Primary</DBInstanceType>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
      <EngineVersion>10.0</EngineVersion>
      <LockReason></LockReason>
      <DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
      <PayType>Postpaid</PayType>
    </DBInstance>
  </Items>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RequestId>0C2B0363-2707-4300-9900-0A65846CE48E</RequestId>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
</DescribeDBInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Items": {
    "DBInstance": [
      {
        "LockMode": "Unlock",
        "DBInstanceNetType": "Intranet",
        "DBInstanceClass": "ppas.x4.xlarge.2",
        "ResourceGroupId": "rg-acfnt75uxxxxx",
        "DBInstanceId": "rm-dj120j44xxxxx",
        "VpcCloudInstanceId": "",
        "ZoneId": "cn-beijing-MAZ3(c,e)",
        "ReadOnlyDBInstanceIds": {
          "ReadOnlyDBInstanceId": []
        },
        "ConnectionMode": "Standard",
        "InstanceNetworkType": "Classic",
        "Engine": "PPAS",
        "MutriORsignle": true,
        "InsId": 1,
        "ExpireTime": "",
        "RegionId": "cn-beijing",
```

```

    "DBInstanceType": "Primary",
    "CreateTime": "2019-03-20T02:18:02Z",
    "LockReason": "",
    "EngineVersion": "10.0",
    "DBInstanceStatus": "Running",
    "PayType": "Postpaid"
  }
],
},
"PageNumber": 1,
"TotalRecordCount": 1,
"RequestId": "0C2B0363-2707-4300-9900-0A65846CE48E",
"PageRecordCount": 1
}

```

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	InvalidDBInstanceType.ValueNotSupported	The specified parameter "DBInstanceType" is not valid.	參數DBInstanceType無效。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.7 ModifyDBInstanceSpec

調用ModifyDBInstanceSpec介面變更RDS執行個體（包括常規執行個體和唯讀執行個體，不包括災備執行個體和臨時執行個體）的規格或儲存空間。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體沒有正在執行的備份任務；
- 請求參數中必須至少指定執行個體規格（DBInstanceClass）和儲存空間（DBInstanceStorage）其中一個參數；
- 若降低磁碟空間配置，輸入的磁碟空間不能小於實際使用空間大小的1.1倍；
- 當前只支援對常規執行個體和唯讀執行個體變更配置，不支援災備執行個體和臨時執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceSpec	系統規定參數，取值： ModifyDBInstanceSpec。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	待變更配置的執行個體ID。
PayType	String	是	Postpaid	執行個體當前的付費類型，取值： - Postpaid：隨用隨付； - Prepaid：預付費。
DBInstanceClass	String	否	rds.mys2.small	執行個體規格，詳見 執行個體規格表 。  说明： 至少指定執行個體規格DBInstanceClass和儲存空間DBInstanceStorage其中一個參數。
DBInstanceStorage	Integer	否	20	自訂儲存空間，單位：GB。每5GB進行遞增，詳情請參見 執行個體規格表 。  说明： 至少指定執行個體規格DBInstanceClass和儲存空間DBInstanceStorage其中一個參數。
EffectiveTime	String	否	MaintainTime	生效時間，取值： - Immediate：立即生效； - MaintainTime：在可營運時間段內生效，請參見ModifyDBInstanceMaintainTime。 預設值：Immediate。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
EngineVersion	String	否	5.6	資料庫版本號碼，取值： - MySQL：5.5/5.6/5.7/8.0； - SQLServer：2008r2/2012/2012_ent_ha/2012_std_ha/2012_web/2016_ent_ha/2016_std_ha/2016_web/2017_ent； - PostgreSQL：9.4/10.0； - PPAS：9.3/10.0； - MariaDB：10.3。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	3C5CFDEE-F774-4DED-89A2-1D76EC63C575	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceSpec
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&PayType=Postpaid
&DBInstanceClass=rds.mys2.small
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

```
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.8 DescribeRegions

調用DescribeRegions介面查詢當前可選的RDS地區和可用性區域資訊。

調用建立執行個體介面[CreateDBInstance](#)之前，可以先用本介面查詢RegionId和ZoneId。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	系統規定參數，取值：DescribeRegions。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Regions			可選的地區和可用性區域列表。
RegionId	String	cn-hangzhou	地區ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用性區域ID。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.9 DescribeDBInstanceHAConfig

調用DescribeDBInstanceHAConfig介面查詢RDS執行個體高可用模式和資料複製方式。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceHAConfig	系統規定參數，取值： DescribeDBInstanceHAConfig。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXX	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxx	執行個體ID。
HAMode	String	RPO	高可用模式，取值： · RPO：資料一致性優先，執行個體會儘可能保障資料的可靠性，即資料丟失量最少。對於資料一致性要求比較高的使用者應該使用RPO模式； · RTO：執行個體可用性優先，執行個體會儘快恢復服務，即可用時間最長。對於資料庫線上時間要求比較高的使用者應該使用RTO模式。
SyncMode	String	Sync	資料複製方式，取值： · Sync：強同步； · Semi-sync：半同步； · Async：非同步。  说明: · 對於SQL Server 2012/2016雙機高可用版，值為Sync或Async； · 對於SQL Server 2017叢集版，值為Semi-sync。

名稱	類型	樣本值	描述
HostInstanceInfos			主備執行個體資訊列表。
NodeId	String	3397027	執行個體的唯一標識。
NodeType	String	Master	節點類型，取值： - Master：主節點； - Slave：備節點。
RegionId	String	cn-hangzhou	地區ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用性區域ID。
SyncStatus	String	NotAvailable	同步狀態，取值： - NotAvailable：不可用，即發生故障； - Syncing：同步中，切換可能會發生資料丟失； - Synchronized：完成同步； - NotSupport：引擎類型或者版本不涉及主備同步。
LogSyncTime	String	2018-05-05T15:15:00Z	備執行個體收到主執行個體日誌的時間。 格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
DataSyncTime	String	2018-05-05T15:15:00Z	備執行個體執行日誌完成資料同步的時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceHAConfig
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxx
```

&<公用請求參數>**正常返回樣本****XML 格式**

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.10 MigrateToOtherZone

調用MigrateToOtherZone介面將RDS執行個體遷移至其他可用性區域。

例如，執行個體目前位於華東1(杭州)的cn-hangzhou-a可用性區域，調用此介面可以將該執行個體遷移至杭州的cn-hangzhou-b可用性區域。



说明:

僅支援遷移到同一地區的其他可用性區域，不支援遷移到其它地區的可用性區域，如華東1(杭州)可用性區域內的執行個體不支援遷移至華北1(青島)的可用性區域。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	MigrateToOtherZone	系統規定參數，取值：MigrateToOtherZone。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	目標可用性區域ID，可以通過 DescribeRegions 介面查看。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2 pxxxxxxx	交換器ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
EffectiveTime	String	否	Immediate	生效時間，取值： • Immediate：立即生效； • MaintainTime：在可營運時間段內生效，請參見ModifyDBInstanceMaintainTime。 預設值：Immediate。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=MigrateToOtherZone
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

```
}

```

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	IncorrectDBInstanceLockMode. ValueNotSupported	The Current DB instance lock mode does not support this operation.	當前DB執行個體鎖模式不支援此操作。
403	OperationDenied. OutOfUsage	The resource is out of usage.	資源不足，請選擇其他可用性區域。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.11 PurgeDBInstanceLog

調用PurgeDBInstanceLog介面清理或收縮RDS執行個體日誌。

- 對於RDS for MySQL執行個體，該介面可以將本地Binlog日誌上傳至OSS空間，然後清理本地Binlog日誌，釋放空間；
- 對於RDS for SQL Server執行個體，該介面可以產生一個臨機操作備份，臨機操作備份完成後將收縮交易記錄，釋放空間。



说明:

該介面適用於MySQL、SQL Server執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	PurgeDBInstanceLog	系統規定參數，取值： PurgeDBInstanceLog。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	待清理或收縮日誌的執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等冪性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF- -4122-AA39- B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=PurgeDBInstanceLog
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.12 UpgradeDBInstanceEngineVersion

調用UpgradeDBInstanceEngineVersion介面升級執行個體資料庫版本。



说明:

升級後根據新老規格資訊和磁碟類型資訊計算價差。

如果主執行個體下掛載唯讀執行個體或者災備執行個體，請先升級唯讀執行個體或者災備執行個體的資料庫版本。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 僅支援從MySQL 5.5升級到MySQL 5.6。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	UpgradeDBInstanceEngineVersion	系統規定參數，取值：UpgradeDBInstanceEngineVersion。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	待升級的執行個體ID。
EngineVersion	String	是	5.6	目標資料庫版本，取值：5.6。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
EffectiveTime	String	否	Immediate	生效時間，取值： • Immediate：立即生效； • MaintainTime：在可營運時間段內生效，請參見ModifyDBInstanceMaintainTime。 預設值：Immediate。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
TaskId	String	10254125	任務ID。
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=UpgradeDBInstanceEngineVersion
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&EngineVersion=5.6
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

```
{
```

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.13 ModifyDBInstanceDescription

調用ModifyDBInstanceDescription介面修改RDS執行個體的描述。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceDescription	系統規定參數，取值為ModifyDBInstanceDescription。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
DBInstanceDescription	String	是	阿里雲測試環境 執行個體	RDS執行個體描述。  说明： 長度為2-64個字元。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceDescription
&DBInstanceDescription=阿里雲測試環境執行個體
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.14 ModifyDBInstanceMaintainTime

調用ModifyDBInstanceMaintainTime介面修改RDS執行個體可維護時間段。

執行個體可維護時間段一般設定為業務的低峰時間段。阿里雲會在您設定的可維護時間段內進行執行個體維護，保證對業務的影響降到最低。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceMaintainTime	系統規定參數，取值： ModifyDBInstanceMaintainTime。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
MaintainTime	String	是	22:00Z-02:00Z	執行個體的可維護時間段。格式： HH:mmZ-HH:mmZ（UTC時間）。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTubOCz xxxxxxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceMaintainTime
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&MaintainTime=22:00Z-02:00Z
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

```
{
```



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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.15 ModifyDBInstanceHAConfig

調用ModifyDBInstanceHAConfig介面修改執行個體的高可用模式和資料複製方式。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceHAConfig	系統規定參數，取值： ModifyDBInstanceHAConfig。
DbInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
HAMode	String	是	RPO	高可用模式，取值： · RPO：資料一致性優先，執行個體會儘可能保障資料的可靠性，即資料丟失量最少。對於資料一致性要求比較高的使用者應該使用RPO模式； · RTO：執行個體可用性優先，執行個體會儘快恢復服務，即可用時間最長。對於資料庫線上時間要求比較高的使用者應該使用RTO模式。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
SyncMode	String	是	Sync	資料複製方式，取值： • Sync：強同步； • Semi-sync：半同步； • Async：非同步。  说明: • 對於SQL Server 2012/2016 雙機高可用版，值為Sync或Async； • 對於SQL Server 2017叢集版，值為Semi-sync。
AccessKeyId	String	否	LTAlfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceHAConfig
&DbInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&HAMode=RPO
&SyncMode=Sync
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

```
{
```

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.16 SwitchDBInstanceHA

調用SwitchDBInstanceHA介面切換RDS執行個體的主備執行個體。

本介面可用於切換高可用版RDS執行個體的主備執行個體，切換主備執行個體後，原來的備執行個體成為主執行個體並承擔業務流量。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	SwitchDBInstanceHA	系統規定參數，取值： SwitchDBInstanceHA。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXXXXX	執行個體ID。
NodeId	String	是	349054	備執行個體的唯一標識，通過介面 DescribeDBInstanceHAConfig 可查詢該值。
Force	String	否	No	切換方式，取值： · Yes：強制； · No：非強制。 預設值：No。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
EffectiveTime	String	否	Immediate	生效時間，取值： • Immediate：立即執行； • MaintainTime：可維護時間內執行。 預設值：Immediate。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=SwitchDBInstanceHA
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&NodeId=349054
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.17 CreateReadOnlyDBInstance

調用CreateReadOnlyDBInstance介面為某個執行個體建立一個唯讀執行個體。

調用該介面建立唯讀執行個體時，請注意：

- 主執行個體版本必須為以下其中一種：
 - MySQL 5.6
 - MySQL 5.7/8.0高可用版（本地SSD盤）
 - SQL Server 2017叢集版
- 對於MySQL類型執行個體：
 - 如果主執行個體記憶體 ≥ 64 GB，最多允許建立10個唯讀執行個體。
 - 如果主執行個體記憶體 < 64 GB，最多允許建立5個唯讀執行個體。
- 對於SQL Server類型執行個體，最多允許建立7個唯讀執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateRead OnlyDBInst ance	系統規定參數，取值：CreateRead OnlyDBInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地區ID。唯讀執行個體的地區必須和主執行個體相同。可以通過介面 DescribeRegions 查看地區列表。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou- b	可用性區域ID。可以通過介面 DescribeRegions 查看可用性區域列表。
DBInstanceId	String	是	rm- uf6wjk5xxx xxxx	主執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceClass	String	是	rds.mys2.small	執行個體規格，詳見 執行個體規格表 。建議唯讀執行個體規格不小於主執行個體規格，否則易導致唯讀執行個體延遲高、負載高等現象。
DBInstanceStorage	Integer	是	20	儲存空間，取值：5-3000，每5GB進行遞增，單位：GB。  说明： 不同版本執行個體，支援的取值範圍不同，請以控制台建立唯讀執行個體頁面為準。
EngineVersion	String	是	5.6	資料庫版本號碼。必須與主執行個體相同。取值： • 5.6 • 5.7 • 8.0 • 2017_ent
PayType	String	是	Postpaid	付費類型，僅支援隨用隨付，取值：Postpaid。
DBInstanceDescription	String	否	測試唯讀執行個體	執行個體描述，長度為2~256個字元。以中文、英文字母開頭，可以包含數字、中文、英文、底線（_）、虛線（-）。  说明： 不能以 http:// 和 https:// 開頭。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等冪性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
InstanceNetworkType	String	否	Classic	執行個體的網路類型，取值： • VPC：VPC網路； • Classic：傳統網路。 預設建立傳統網路執行個體。
VPCId	String	否	vpc-uf6f714fg90xxxxxxxxxx	VPC ID。
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2pxxxxxxxxxx	交換器ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
PrivateIpAddress	String	否	172.16.201.69	設定唯讀執行個體的內網IP，需要在指定交換器的IP位址範圍內。系統預設通過VPCId和VSwitchId自動分配。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyxxxxxx	資源群組ID。
DBInstanceStorageType	String	否	local_ssd	執行個體儲存類型，取值： • local_ssd/ephemeral_ssd：本地SSD盤； • cloud_ssd：SSD雲端硬碟； • cloud_essd：ESSD雲端硬碟。  说明： MySQL僅支援本地碟儲存類型，SQL Server僅支援雲端硬碟儲存類型。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Category	String	否	HighAvailability	執行個體系列，取值： - Basic：基礎版； - HighAvailability：高可用版； - AlwaysOn：叢集版； - Finance：金融版（僅中國站支援）。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rr-uf6wjk5xxx xxxx	建立的唯讀執行個體ID。
OrderId	String	10078937xxxxx	訂單ID。
ConnectionString	String	rr-xxxxx.mysql .rds.aliyuncs. com	建立的唯讀執行個體內網資料庫連接地址。
Port	String	3306	建立的唯讀執行個體內網資料庫連接連接埠。
RequestId	String	1E43AAE0-BEE8 -43DA-860D- EAF2AA0724DC	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateReadOnlyDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&DBInstanceClass=rds.mys2.small
&DBInstanceStorage=20
&EngineVersion=5.6
&PayType=Postpaid
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<CreateReadOnlyDBInstanceResponse>
```



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

JSON 格式

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

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	InvalidEngineVersion.Malformed	The specified parameter "EngineVersion" is not valid.	指定EngineVersion參數無效。
400	InvalidSecurityIPList.Malformed	The specified parameter "SecurityIPList" is not valid.	指定的SecurityIPList參數無效。
400	InvalidSecurityIPList.Duplicate	The Security IP address is not in the available range or occupied.	指定的安全IP地址已被佔用或不在有效區間內。
400	InvalidParameter	The specified parameter "dbInstanceId" is not valid .	指定dbInstanceId參數無效。
403	OperationDenied.PrimaryDBInstanceStatus	The operation is not permitted due to status of primary instance.	主執行個體狀態不支援，執行個體處於運行態，才能做此操作。
400	OperationDenied	VPC IP is in use, please check.	該Ip已經被使用，請您更換IP再重試。
404	IncorrectDBInstanceConnType	Current DB instance conn type does not support this operation.	當前DB執行個體連線類型不支援此操作。
400	InvalidZoneId.NotSupported	The Specified vpc Zone not supported.	當前可用性區域不支援生產VPC執行個體，請您更換可用性區域再試。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

6.18 DescribeDBInstanceSwitchLog

該介面用於查看執行個體的主備切換日誌，已下線。

描述

適用於MySQL高可用版執行個體、SQL Server執行個體、PostgreSQL執行個體、PPAS執行個體。



说明:

該API已下線。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	系統規定參數，取值為：DescribeDBInstanceSwitchLog。
DBInstanceId	String	是	執行個體ID。
StartTime	String	是	查詢開始時間，格式如：2011-06-11T15:00Z。
EndTime	String	是	查詢結束時間，格式如：2011-06-11T16:00Z，必須大於查詢開始時間。
PageSize	Integer	是	每頁記錄數，取值：30/50/100，預設值：30。
PageNumber	Integer	是	頁碼，取值為：大於0，且不超過30。預設值：1。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	詳見 公用參數 。
DBInstanceId	String	執行個體ID。
TotalRecordCount	Integer	總記錄數。
PageNumber	Integer	當前頁數。
PageRecordCount	Integer	每頁顯示記錄數。

名稱	類型	描述
Items	List	主備日誌列表。

Item資料格式

名稱	類型	描述
SwitchId	String	切換執行個體的ID。
SwitchCauseCode	String	切換原因。
SwitchStartTime	String	切換開始時間。
SwitchFinishTime	String	切換結束時間。
TotalSessions	String	切換時總會話數。
AffectedSessions	String	切換時影響會話數。

6.19 DestroyDBInstance

該介面用於銷毀RDS執行個體，已下線。

描述

要求執行個體狀態為鎖定中，否則操作將失敗。



说明:

該API已下線。

請求參數

參數	類型	是否必選	描述
Action	String	是	系統規定參數，取值為：DestroyDBInstance
DBInstanceId	String	是	執行個體的ID。
AccessKeyId	String	否	阿里雲頒發給使用者訪問服務所用的密鑰ID。
ClientToken	String	否	用於保證等冪性。
OwnerAccount	String	否	您登入阿里雲RDS控制台的主帳號。

返回參數

參數	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

請求樣本

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DestroyDBInstance
&DBInstanceId=rdsaiiabnaiiabn
&&lt;[公用請求參數]&gt;
```

返回樣本

JSON 格式

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

6.20 ModifyDBInstanceDelayReplicationTime

該介面用於修改唯讀執行個體延遲時間，已下線。

描述

修改唯讀執行個體延遲時間。



说明:

該API已下線。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	系統規定參數，取值：ModifyDBInstanceDelayedReplicationTime
DBInstanceId	String	是	唯讀執行個體ID。
ReadSQLReplicationTime	Integer	是	唯讀執行個體延時複製時間，單位為：秒。預設值：0。

返回參數

參數	類型	說明
RequestId	String	詳見 公用參數 。
DBInstanceId	String	執行個體ID。

參數	類型	說明
DelayedReplicationTime	String	延遲時間。
TaskId	String	任務ID。

7 資料庫管理

7.1 ModifyCollationTimeZone

調用ModifyCollationTimeZone介面修改系統庫的字元集定序和時區，已下線。



说明:

該API已下線。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyCollationTimeZ one	系統規定參數，取值為ModifyColl ationTimeZone。
DBInstanceId	String	是	rm- uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Collation	String	否	Latin1_General_CI_AS	系統字元集定序，取值： - 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 - Japanese_CI_AS - Japanese_CS_AS - Chinese_Taiwan_Stroke_CI_AS - Chinese_Taiwan_Stroke_CS_AS 預設為不修改。  说明: Collation與Timezone必須傳入至少一個。
Timezone	String	否	China Standard Time	系統時區，預設為不修改。  说明: Collation與Timezone必須傳入至少一個。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Collation	String	Latin1_General_CI_AS	系統字元集定序。
DBInstance Id	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
RequestId	String	8EA054AF-DFA7-497D-9F57-790FFC974C0B	請求ID。

名稱	類型	樣本值	描述
TaskId	String	114413215	任務ID。
Timezone	String	China Standard Time	時區。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyCollationTimeZone
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
%Timezone=China Standard Time
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

7.2 CreateDatabase

調用CreateDatabase介面在某個執行個體下建立資料庫。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體中的資料庫數量沒有超出執行個體最大資料庫數量，可以通過介面[DescribeDBInstanceAttribute](#)查詢最大資料庫數量；

- 執行個體類型不能為唯讀執行個體。



说明:

該介面暫不支援PostgreSQL、PPAS和SQL Server 2017叢集版，您可以通過SQL做CREATE DATABASE操作。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateDatabase	系統規定參數，取值：CreateDatabase。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
DBName	String	是	rds_mysql	資料庫名稱。  说明: · 長度為2~64個字元； · 以字母開頭，以字母或數字結尾； · 由小寫字母、數字、底線或中劃線組成； · 資料庫名稱在執行個體內必須是唯一的； · 其他非法字元，詳見禁用關鍵字表。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
CharacterSetName	String	是	gbk	字元集，取值： - MySQL/MariaDB類型：utf8、gbk、latin1、utf8mb4； - SQL Server類型：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	測試用資料庫	資料庫描述，長度為2~256個字元。以中文、英文字母開頭，可以包含數字、中文、英文、底線（_）、虛線（-）。  说明： 不能以 http:// 和 https:// 開頭。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927	請求 ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateDatabase
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&DBName=rds_mysql
&CharacterSetName=gbk
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

7.3 DeleteDatabase

調用DeleteDatabase介面刪除執行個體下的某個資料庫。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體類型為主執行個體；
- 資料庫類型為：MySQL/SQL Server/MariaDB。



说明:

該介面不支援PostgreSQL、PPAS類型的執行個體，您可以通過SQL做DROP DATABASE操作。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DeleteDatabase	系統規定參數，取值：DeleteDatabase。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBName	String	是	testdb01	資料庫名稱。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	07F6177E-6DE4-408A-BB4F-0723301340F3	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteDatabase
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&DBName=testdb01
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

7.4 DescribeDatabases

調用DescribeDatabases介面查看執行個體下的資料庫資訊。



说明:

如果請求參數錯誤，返回資料為空白。

調試

您可以在 *OpenAPI Explorer* 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，*OpenAPI Explorer* 可以自動產生 *SDK* 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDatabases	系統規定參數，取值：DescribeDatabases。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
DBName	String	否	testDB01	資料庫名稱。
DBStatus	String	否	Creating	資料庫狀態，取值： - Creating：建立中； - Running：使用中； - Deleting：刪除中。
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： 30； 50； 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過Integer的最大值。 預設值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Databases			資料庫資訊列表。

名稱	類型	樣本值	描述
DBName	String	testDB01	資料庫名稱。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	資料庫所屬執行個體ID。
Engine	String	MySQL	資料庫執行個體類型。
DBStatus	String	Creating	資料庫狀態，取值： · Creating：建立中； · Running：使用中； · Deleting：刪除中。
CharacterSetName	String	utf8	字元集。
DBDescription	String	測試資料庫	資料庫描述。
Accounts			擁有資料庫相關許可權的帳號資訊。
Account	String	test	帳號名稱。
AccountPrivilege	String	DMLOnly	帳號對該資料庫擁有的許可權。
AccountPrivilegeDetail	String	SELECT	帳號對該資料庫具有的許可權。
RequestId	String	2603CA96-B17D-4903-BC04-61A2C829CD94	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDatabases
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeDatabasesResponse>
  <RequestId>2603CA96-B17D-4903-BC04-61A2C829CD94</RequestId>
```

```
<Databases>
  <Database>
    <Engine>MySQL</Engine>
    <CharacterSetName>utf8</CharacterSetName>
    <DBStatus>Creating</DBStatus>
    <DBDescription></DBDescription>
    <DBInstanceId>rdsaiiabnaiiabn</DBInstanceId>
    <Accounts></Accounts>
    <DBName>testdb</DBName>
  </Database>
  <Database>
    <Engine>MySQL</Engine>
    <CharacterSetName>gbk</CharacterSetName>
    <DBStatus>Creating</DBStatus>
    <DBDescription></DBDescription>
    <DBInstanceId>rdsaiiabnaiiabn</DBInstanceId>
    <Accounts></Accounts>
    <DBName>testdb2</DBName>
  </Database>
</Databases></DescribeDatabasesResponse>
```

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問 [錯誤中心](#) 查看更多錯誤碼。

7.5 ModifyDBDescription

調用ModifyDBDescription介面修改資料庫備忘。



说明:

該介面不支援PostgreSQL和PPAS執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBDe scription	系統規定參數，取值： ModifyDBDescription。
DBInstanceId	String	是	rm- uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
DBName	String	是	testDB01	資料庫名稱。
DBDescript ion	String	是	測試資料庫A	資料庫描述。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	17F57FEE-EA4F -4337-8D2E- 9C23CAA63D74	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBDescription
&DBDescription=測試資料庫A
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
```



```
&DBName=testDB01
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

7.6 CopyDatabase

調用CopyDatabase介面複製資料庫SQL Server 2008 R2版，已下線。



说明:

該API已下線。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CopyDatabase	系統規定參數，取值： CopyDatabase。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBName	String	test02	資料庫名稱。
DBStatus	String	Creating	資料庫狀態，取值： - Creating：建立中。 - Running：使用中。 - Deleting：刪除中。
TaskId	String	25623542	任務ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CopyDatabase
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	InvalidDBName.Format	Specified DB name is not valid.	指定資料庫名無效。
400	InvalidDBName.Forbid	Specified DB name is a keyword in RDS.	指定的資料庫名是RDS保留字。
400	InvalidDBName.Duplicate	Specified DB name already exists in the This instance.	該執行個體已存在同名的資料庫。

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	InvalidAccountName.Format	Specified account name is not valid.	指定的帳號名無效。
400	InvalidAccountName.Forbid	Specified account name is a keyword in RDS.	指定的帳號名是RDS中的關鍵字。
400	InvalidCharacterSetName.Format	Specified character set name is not valid.	指定的字元集名稱無效。
400	InvalidAccountPrivilege.Malformed	Specified account privilege is not valid.	指定的帳號許可權無效。
400	InvalidAccountPassword.Format	Specified account password is not valid.	指定的帳號密碼無效。
400	InvalidDBDescription.Format	Specified DB description is not valid.	指定的DB描述無效。
403	DBLimitExceeded	DBQuotaExceeded: Exceeding the allowed amount of DB.	DB數量達到了上限。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

7.7 CopyDatabaseBetweenInstances

調用CopyDatabaseBetweenInstances介面在執行個體間複製資料庫。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 源執行個體和目標執行個體同屬於一個帳戶；
- 源執行個體和目標執行個體的版本相同；
- 源執行個體和目標執行個體在同一地區，可用性區域可以不同，網路類型需相同；
- 目標執行個體中沒有和源執行個體同名的資料庫；
- 目標執行個體的可用儲存空間 > 源執行個體中待覆制資料庫佔用的空間。



说明:

僅適用於RDS for SQL Server 2012/2016執行個體。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CopyDatabaseBetweenInstances	系統規定參數，取值為 CopyDatabaseBetweenInstances。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	源執行個體ID。
TargetDBInstanceId	String	是	rm-ut5ajk3xxx xxxx	目標執行個體ID，不能與源執行個體ID相同。
DbNames	String	是	{"test1":"test2"}	複製資料庫名稱列表，格式：{"源執行個體資料庫名稱":"目標執行個體資料庫名稱"}。
BackupId	String	否	1065238746 521	源執行個體備份組ID。按備份組複製資料庫時，可以通過查詢備份列表介面 DescribeBackups 擷取備份組ID。
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	按時間點複製資料庫，可以選擇備份保留周期內的任意時間點。格式：yyyy-MM-ddTTHH:mm:ssZ（UTC時間）。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
SyncUserPrivilege	String	否	NO	是否複製使用者和許可權： • YES：表示複製使用者和許可權。如果目標執行個體中有同名的使用者，則該使用者將疊加源執行個體的同名使用者的許可權； • NO：表示不複製使用者和許可權。 預設值：NO。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
RequestId	String	803D11AF-C370-465B-AB46-CB3A642DC303	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CopyDatabaseBetweenInstances
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&TargetDBInstanceId=rm-ut5ajk3xxxxxxx
&DbNames={"test1":"test2"}
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

```
}
```

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
403	StorageLimitExceeded	Exceeding the allowed Storage of DB instance.	生產磁碟空間限制

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

8 資料庫代理

8.1 ModifyDBInstanceConnectionMode

調用ModifyDBInstanceConnectionMode介面開啟或關閉資料庫代理，已下線。



说明:

該API已下線。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceConnectionMode	系統規定參數，取值： ModifyDBInstanceConnectionMode。
Connection Mode	String	是	Performance	Performance為標準訪問模式； Safe為高安全訪問模式。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxx	執行個體名。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
OwnerAccount	String	否	testuser@aliyun.com	使用者主帳號。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceConnectionMode
&ConnectionMode=Performance
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

8.2 ModifyDBInstanceProxyConfiguration

調用ModifyDBInstanceProxyConfiguration介面設定資料庫代理，已下線。



说明:

該API已下線。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceProxyConfiguration	系統規定參數，取值為： ModifyDBInstanceProxyConfiguration。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
ProxyConfigurationKey	String	是	TransparentSwitch	資料庫代理的ProxyConfigurationKey，取值： - TransparentSwitch：透明切換； - PersistentConnections：短串連最佳化； - AttacksProtection：防暴力破解。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
ProxyConfigurationValue	String	是	{"status": "Enable"}	資料庫代理的ProxyConfigurationValue，取值： - TransparentSwitch：透明切換，取值為： - Enable：開啟，預設值為Enable； - Disable：關閉。如：{"status": "Disable"}。 - PersistentConnections：短串連最佳化，取值為： - Enable：開啟； - Disable：關閉，預設值為Disable。如：{"status": "Disable"}。 - AttacksProtection：防暴力破解，取值為： - Enable：開啟； - Disable：關閉，預設值為Disable。如：{"status": "Disable"}。 傳回值格式為JSON字串，如： <pre>{"status": "Disable", "check_interval_seconds": 60, "max_failed_login_attempts": 60, "blocking_seconds": 600}</pre> 參數說明及取值範圍： - 對於每一個用戶端，check_interval_seconds秒內最多允許max_failed_login_attempts次錯誤密碼登入，否則將對該用戶端IP禁止登入blocking_seconds秒鐘。 - 取值範圍： check_interval_seconds：30~600，單位為秒； max_failed_login_attempts：10~5000，單位為次數； blocking_seconds：30~3600

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	9705B5D2-C5B6-4526-B779-26D755EC1B8C	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&ProxyConfigurationKey=TransparentSwitch
&ProxyConfigurationValue={"status":"Enable"}
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
404	EngineVersionNotSupported	EngineVersion specified cannot be replicate with the source DB Instance.	當前引擎版本不支援複製執行個體
404	EngineNotSupported	Engine specified cannot be supported the operation.	引擎不支援

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

8.3 DescribeDBInstanceProxyConfiguration

調用DescribeDBInstanceProxyConfiguration介面查看資料庫代理設定，已下線。



说明:

該API已下線。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceProxyConfiguration	系統規定參數，取值為：DescribeDBInstanceProxyConfiguration。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
AttacksProtectionConfiguration	String	<code>{"check_interval_seconds": "0", "max_failed_login_attempts": "0", "blocking_seconds": "0", "status": "Disable"}</code>	是否開啟防暴力破解： · Enable：開啟； · Disable：關閉。 傳回值格式為json字串，如： <pre>{"status": "Disable", "check_interval_seconds": 60, "max_failed_login_attempts": 60, "blocking_seconds": 600}</pre> 參數說明及取值範圍： · 對於每一個用戶端，check_interval_seconds秒內最多允許max_failed_login_attempts次錯誤密碼登入，否則將對該用戶端IP禁止登入blocking_seconds秒鐘。 · 取值範圍： - check_interval_seconds：30-600，單位為秒； - max_failed_login_attempts：10-5000，單位為次數； - blocking_seconds：30-3600，單位為秒。
PersistentConnectionsConfiguration	String	<code>{"status": "Disable"}</code>	是否開啟短串連最佳化： · Enable：開啟； · Disable：關閉。 傳回值格式為json字串，如： <pre>{"status": "Disable"}</pre>

名稱	類型	樣本值	描述
TransparentSwitchConfiguration	String	{"status\":"Enable\"}	是否開啟透明切換： - Enable：開啟； - Disable：關閉。 傳回值格式為json字串，如： {"status":"Enable"}。
RequestId	String	E9DD55F4-1A5F-48CA-BA57-DFB3CA8C4C34	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問 [錯誤中心](#) 查看更多錯誤碼。

8.4 AllocateReadWriteSplittingConnection

調用AllocateReadWriteSplittingConnection介面申請讀寫分離地址。

對擁有唯讀執行個體的主執行個體，可以申請[讀寫分離訪問地址](#)。申請該地址後，不影響原主執行個體、唯讀執行個體的已有訪問地址，以及正常的內外網申請。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體擁有唯讀執行個體；
- 執行個體沒有正在執行的遷移任務；
- 執行個體為如下版本：
 - MySQL 5.7高可用版（本地SSD盤）
 - MySQL 5.6
 - SQL Server 2017叢集版

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生[SDK](#)程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	AllocateReadWriteSplittingConnection	系統規定參數，取值：AllocateReadWriteSplittingConnection。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXX	主執行個體ID。
ConnectionStringPrefix	String	否	rr-m5exxxxx-rw.mysql.rds.aliyuncs.com	讀寫分離地址首碼名，不可重複，由小寫字母和中劃線組成，需以字母開頭，長度不超過30個字元。  说明： 預設以“執行個體名+rw”字串組成首碼。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Port	String	否	3306	讀寫分離連接埠，取值： - MySQL：範圍為3001~3999，預設為3306； - SQL Server：範圍為1000~5999，預設為1433。
MaxDelayTime	String	否	30	延遲閾值，範圍是0~7200，單位：秒，預設為30。  说明： 當唯讀執行個體延遲超過該閾值時，讀取流量不發往該執行個體。
NetType	String	否	Intranet	讀寫分離串連串的網路類型，取值： - Internet：外網； - Intranet：內網。 預設為內網，且內網類型與主執行個體保持一致。
DistributionType	String	否	Standard	讀權重分配模式，取值： - Standard：按規格權重自動分配； - Custom：自訂分配權重。
Weight	String	否	{ "Instanceid1 ":" 100" ," Instanceid2 ":" 200" }	讀權重分配，即傳入主執行個體和唯讀執行個體的讀請求比例。以100進行遞增，最大值為10000，格式： { "Instanceid1 ":" Weight" ," Instanceid2 ":" Weight" ...}。  说明： - 當DistributionType為Custom時，必須傳入該參數； - 當DisrtibutionType為Standard時，傳入該參數無效。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=AllocateReadWriteSplittingConnection
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

8.5 CalculateDBInstanceWeight

調用CalculateDBInstanceWeight介面查詢系統權重分配值。

在開啟[讀寫分離](#)的情況下，該介面用於計算系統指定的權重。如果是自訂讀權重，請參見[DescribeDBInstanceNetInfo](#)。

僅適用於如下執行個體：

- MySQL 5.7高可用版（本地SSD盤）
- MySQL 5.6
- SQL Server 2017叢集版

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CalculateDBInstanceWeight	系統規定參數，取值：CalculateDBInstanceWeight。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	主執行個體ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Items			系統指定權重列表。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
DBInstanceType	String	Master	執行個體類型，取值： • Master：主執行個體； • Readonly：唯讀執行個體。
Weight	String	100	系統Realtime Compute的執行個體權重。
ReadonlyInstanceSQLDelayedTime	String	30	唯讀執行個體延遲複製時間，唯讀執行個體延遲ReadonlyInstanceSQLDelayedTime的時間後再同步主執行個體資料，單位：秒。
RequestId	String	C816A4BF-A6EC-4722-95F9-2055859CCFD2	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CalculateDBInstanceWeight
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

8.6 ModifyReadWriteSplittingConnection

調用ModifyReadWriteSplittingConnection介面修改讀寫分離鏈路的延遲閾值和各個執行個體的讀權重。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體中沒有正在執行的遷移任務；

- 執行個體為如下版本：
 - MySQL 5.7高可用版（本地SSD盤）
 - MySQL 5.6
 - SQL Server 2017叢集版

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyReadWriteSplittingConnection	系統規定參數，取值： ModifyReadWriteSplittingConnection。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	主執行個體ID。
ConnectionStringPrefix	String	否	rm-m5xxxxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com	讀寫分離地址首碼名，不可重複，由小寫字母和中劃線組成，需以字母開頭，長度不超過30個字元。  说明： 預設以“執行個體名+rw”字串組成首碼。
MaxDelayTime	String	否	12	延遲閾值，單位為秒。當唯讀執行個體延遲時間超過該閾值時，讀取流量不發往該執行個體。不傳該參數則保持原值。  说明： · 參數MaxDelayTime不適用於SQL Server 2017叢集版執行個體； · 至少傳入MaxDelayTime或DistributionType中的一個。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DistributionType	String	否	Standard	讀權重分配模式，取值： - Standard：按規格權重自動分配； - Custom：自訂分配權重。  说明： 至少傳入MaxDelayTime或DistributionType中的一個。
Weight	String	否	{ "Instanceid1 ":" 100" ," Instanceid2 ":" 200" }	讀權重分配，即傳入主執行個體和唯讀執行個體的讀請求權重。以100遞增，最大值為10000，格式：{ " Instanceid1 ":" Weight" ," Instanceid2 ":" Weight" ...}。  说明： - 當DistributionType為Custom時，必須傳入該參數； - 當DisrtibutionType為Standard時，傳入該參數無效。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
Port	String	否	3306	讀寫分離地址連接埠號碼。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyReadWriteSplittingConnection
```

```
&DistributionType=Standard
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

8.7 ReleaseReadWriteSplittingConnection

調用ReleaseReadWriteSplittingConnection介面釋放讀寫分離地址。

適用於已經開通讀寫分離的以下版本執行個體：

- MySQL 5.7高可用版（本地SSD盤）
- MySQL 5.6
- SQL Server 2017叢集版

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ReleaseReadWriteSplittingConnection	系統規定參數，取值：ReleaseReadWriteSplittingConnection。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxx	主執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ReleaseReadWriteSplittingConnection
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

9 帳號管理

9.1 CreateAccount

調用CreateAccount介面建立管理資料庫的帳號。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 資料庫狀態為運行中；
- 沒有超出單個執行個體內的最大帳號數量。



说明:

- 該參數僅適用於MySQL、MariaDB、SQL Server（除SQL Server 2017叢集版）執行個體；
- PostgreSQL、PPAS、SQL Server 2017叢集版有且僅有一個高許可權帳號，其他帳號由高許可權帳號串連資料庫後通過SQL建立。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateAccount	系統規定參數，取值：CreateAccount。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXX	執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccountName	String	是	test1	資料庫帳號名稱。  说明: · 名稱唯一; · 以字母開頭, 以字母或數字結尾; · 由小寫字母、數字或底線組成; · 長度為2~16個字元; · 其他非法字元, 見禁用關鍵字表。
AccountPassword	String	是	Test123456	資料庫帳號的密碼。  说明: · 長度為8~32個字元; · 由大寫字母、小寫字母、數字、特殊字元中的任意三種組成; · 特殊字元為!@#\$%^&*()_+ -=
AccountDescription	String	否	測試帳號A	帳號描述, 長度為2~256個字元。 以中文、英文字母開頭, 可以包含數字、中文、英文、底線(_)、虛線(-)。  说明: 不能以 http:// 和 https:// 開頭。
AccountType	String	否	Normal	帳號類型, 取值: · Normal: 普通帳號; · Super: 高許可權帳號。 預設值: Normal。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateAccount
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&AccountName=test1
&AccountPassword=Test123456
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

9.2 DeleteAccount

調用DeleteAccount介面刪除資料庫帳號。

調用該介面時，執行個體狀態需要為運行中，否則將操作失敗：

**说明:**

該介面暫不支援SQL Server 2017叢集版、PostgreSQL、PPAS執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DeleteAccount	系統規定參數，取值：DeleteAccount。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccountName	String	是	test1	需要刪除的資料庫帳號名稱。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	91E855E5-7E80-4955-929B-C74EE1D38C66	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteAccount
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&AccountName=test1
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

}

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

9.3 DescribeAccounts

調用DescribeAccounts介面查看執行個體的帳號資訊。



说明:

該介面暫不支援SQL Server 2017叢集版、PostgreSQL、PPAS執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeAccounts	系統規定參數，取值：DescribeAccounts。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccountName	String	否	test1	資料庫帳號名稱。
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： • 30; • 50; • 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過Integer的最大值。 預設值：1。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Accounts			帳號資訊列表。
DBInstance Id	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	帳號所屬執行個體ID。
AccountName	String	test1	資料庫帳號名稱。
AccountStatus	String	Available	帳號狀態： - Unavailable：不可用； - Available：可用。
AccountDescription	String	測試資料庫帳號	帳號描述。
DatabasePrivileges			帳號擁有的資料庫許可權列表。
DBName	String	test1	資料庫名稱。
AccountPrivilege	String	ReadWrite	帳號的許可權，取值： - ReadWrite：讀寫； - ReadOnly：唯讀； - DDLOnly：僅DDL； - DMLOnly：只DML； - Custom：自訂，您可以通過命令修改。
AccountPrivilegeDetail	String	SELECT,INSERT	帳號具體的許可權。
AccountType	String	Normal	帳號類型，取值： - Normal：普通帳號； - Super：高許可權帳號。
PrivExceeded	String	0	帳號管理的資料庫是否超過最大數量限制，取值： 1：是； 0：否。

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	A2E94301-D07F-4457-9B49-6AA2BB388C85	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccounts
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

```
{
  "Accounts":{
    "DBInstanceAccount":[
      {
        "AccountStatus":"Available",
        "DatabasePrivileges":{
          "DatabasePrivilege":[
            {
              "AccountPrivilege":"ReadWrite",
              "AccountPrivilegeDetail":"SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,
DROP,REFERENCES,INDEX,ALTER,CREATE TEMPORARY TABLES,LOCK TABLES,CREATE
VIEW,SHOW VIEW,CREATE ROUTINE,ALTER ROUTINE,EXECUTE,EVENT,TRIGGER",
              "DBName":"testdb"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
}
]
},
"AccountDescription": "",
"DBInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxxx",
"AccountName": "testacc02",
"PrivExceeded": "0",
"AccountType": "Normal"
}
],
},
"RequestId": "A2E94301-D07F-4457-9B49-6AA2BB388C85"
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

9.4 GrantAccountPrivilege

調用GrantAccountPrivilege介面授權帳號訪問資料庫。

一個帳號可授權訪問一個或多個資料庫。調用該介面時，請確保執行個體狀態為運行中，否則將操作失敗。



说明:

該介面暫不支援SQL Server 2017叢集版、PostgreSQL、PPAS執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	GrantAccountPrivilege	系統規定參數，取值：GrantAccountPrivilege。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXXXXX	執行個體ID。
AccountName	String	是	test1	帳號名稱。
DBName	String	是	testDB	需要授權訪問的資料庫名稱。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccountPrivilege	String	是	ReadWrite	帳號許可權，取值： · ReadWrite：讀寫； · ReadOnly：唯讀； · DDLOnly：僅執行DDL，適用於MySQL和MariaDB； · DMLOnly：只執行DML，適用於MySQL和MariaDB； · DBOwner：資料庫擁有者，適用於SQL Server。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	81BC9559-7B22-4B7F-B705-5F56DEECDEA7	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=GrantAccountPrivilege
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&AccountName=test1
&DBName=test
&AccountPrivilege=ReadWrite
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

9.5 RevokeAccountPrivilege

調用RevokeAccountPrivilege介面撤銷帳號對資料庫的存取權限。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 資料庫狀態為運行中。



说明:

- 具體撤銷的許可權包括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；
- 該介面暫不支援SQL Server 2017叢集版、PostgreSQL、PPAS執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	RevokeAccountPrivilege	系統規定參數，取值：RevokeAccountPrivilege。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccountName	String	是	test1	帳號名稱。
DBName	String	是	testDB	資料庫名稱，撤銷帳號對該資料庫的所有許可權。多個資料庫用英文逗號（,）隔開。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	E22099CA-A61E-4992-A0B7-CE82DC175626	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RevokeAccountPrivilege
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&AccountName=test1
&DBName=testDB
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

9.6 ModifyAccountDescription

調用ModifyAccountDescription介面修改資料庫帳號的描述。

**说明:**

該介面暫不支援SQL Server 2017叢集版、PostgreSQL、PPAS執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyAccountDescription	系統規定參數，取值： ModifyAccountDescription。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccountName	String	是	test1	帳號名稱。
AccountDescription	String	是	測試帳號A	帳號描述，長度為2~256個字元。 以中文、英文字母開頭，可以包含數字、中文、英文、底線（_）、虛線（-）。  说明： 不能以 http:// 和 https:// 開頭。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountDescription
&AccountDescription=測試帳號A
&AccountName=test1
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

9.7 ResetAccountPassword

調用ResetAccountPassword介面重設帳號密碼。

執行個體狀態需要為運行中，否則操作將失敗。



说明:

該介面暫不支援對SQL Server 2017叢集版、PostgreSQL、PPAS執行個體通過SQL建立的帳號進行密碼重設。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ResetAccountPassword	系統規定參數，取值：ResetAccountPassword。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXX	執行個體ID。
AccountName	String	是	test1	帳號名稱。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccountPassword	String	是	Test123456	新密碼。  说明: - 長度為8~32個字元; - 由大寫字母、小寫字母、數字、特殊字元中的任意三種組成; - 特殊字元為!@#\$%^&*()_+ -=
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ResetAccountPassword
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&AccountName=test1
&AccountPassword=Test123456
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

}

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

9.8 ResetAccount

調用ResetAccount介面重設高許可權帳號的許可權。



说明:

該介面不適用於沒有高許可權帳號的SQL Server 2008 R2執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ResetAccount	系統規定參數，取值：ResetAccount。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccountName	String	是	test1	高許可權帳號名稱。
AccountPassword	String	是	Test123456	設定新的高許可權帳號的密碼。 说明: - 長度為8~32個字元； - 由大寫字母、小寫字母、數字、特殊字元中的任意三種組成； - 特殊字元為!@#\$%^&*()_+ -=
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	81BC9559-7B22-4B7F-B705-5F56DEECDEA7	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ResetAccount
&AccountName=test1
&AccountPassword=Test123456
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

10 安全管理

10.1 DescribeDBInstanceIPArrayList

調用DescribeDBInstanceIPArrayList介面查看RDS執行個體IP白名單。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceIPArrayList	系統規定參數，取值： DescribeDBInstanceIPArrayList。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
WhitelistNetworkType	String	否	VPC	白名單的網路類型，取值： - Classic：高安全白名單模式下的傳統網路； - VPC：高安全白名單模式下的專用網路； - MIX：通用白名單模式。 預設返回所有網路類型的白名單IP。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Items			IP白名單分組列表。
DBInstanceIPArrayListName	String	rds_default	IP白名單分組名稱。

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceIPArrayAttribute	String	hidden	白名單分組屬性，預設為空白。  说明: 控制台不顯示帶有“hidden”屬性的分組，帶有該標籤的分組通常是用於訪問DTS、DRDS服務的。
SecurityIPList	String	192.168.1.0/24	IP白名單分組下的IP列表，最多1000個，以英文逗號（,）隔開。
SecurityIPType	String	IPv4	IP地址的類型。
RequestId	String	E2B6AF71-DC32-4055-B477-43B348798D10	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceIPArrayList
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

```

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

```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

10.2 DescribeDBInstanceSSL

調用DescribeDBInstanceSSL介面查詢執行個體SSL設定。



说明:

該介面支援MySQL 5.6、MySQL 5.7/8.0高可用本地碟版和SQL Server所有版本。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceSSL	系統規定參數，取值：DescribeDBInstanceSSL。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXX	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Connection String	String	rm-uf6wjk5xxx xxx.mysql.rds. aliyuncs.com	受SSL保護的串連地址。

名稱	類型	樣本值	描述
SSLExpireTime	String	2018-01-17T12:18:15Z	SSL認證有效期間。格式： <i>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</i> （UTC時間）。
RequireUpdate	String	Yes	是否需要更新，取值：Yes No
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。
RequireUpdateReason	String	-	需要更新的原因。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceSSL
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

```
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

10.3 DescribeDBInstanceTDE

調用DescribeDBInstanceTDE介面查詢執行個體資料加密狀態。

該介面用於查看執行個體的[透明資料加密](#)（Transparent Data Encryption, TDE）配置。



说明:

該介面只支援MySQL 5.6和SQL Server企業版執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceTDE	系統規定參數，取值： DescribeDBInstanceTDE。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
TDEStatus	String	Enabled	執行個體層級的TDE狀態，取值： Enable Disable

名稱	類型	樣本值	描述
Databases			資料庫層級的TDE狀態列表。  说明: 對於SQL Server企業版執行個體，可以在執行個體層級的TDE開啟時，控制資料庫層級的TDE開啟或關閉。
DBName	String	test02	資料庫名稱。
TDEStatus	String	Enabled	資料庫層級的TDE狀態，取值：Enable Disable
RequestId	String	C816A4BF-A6EC-4722-95F9-2055859CCFD2	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceTDE
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

}

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

10.4 ModifyDBInstanceSSL

調用ModifyDBInstanceSSL介面修改執行個體SSL鏈路。

該介面用於為執行個體設定SSL（Secure Sockets Layer）加密。



说明:

- 支援MySQL 5.6、MySQL 5.7/8.0高可用本地碟版和SQL Server所有版本。
- 讀寫分離地址不支援SSL加密。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceSSL	系統規定參數，取值： ModifyDBInstanceSSL。
ConnectionString	String	是	rm-uf6wjk5xxx xx.mysql.rds. aliyuncs.com	需要建立或更新SSL認證的串連地址。  说明: 每個執行個體只能有一個串連地址受SSL保護。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceSSL
&ConnectionString=rm-uf6wjk5xxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

10.5 ModifyDBInstanceTDE

調用ModifyDBInstanceTDE介面開啟RDS執行個體透明資料加密功能。

透明資料加密TDE可對資料檔案執行即時I/O加密和解密，資料在寫入磁碟之前進行加密，從磁碟讀入記憶體時進行解密。詳情請參見[透明資料加密](#)。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 已開通KMS。如果您未開通KMS，可在開通TDE過程中根據引導開通KMS；
- 執行個體類型為MySQL 5.6或SQL Server企業版執行個體。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceTDE	系統規定參數，取值：ModifyDBInstanceTDE。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
TDEStatus	String	是	Enabled	TDE狀態，取值：Enabled Disabled
DBName	String	否	testDB	想要開啟TDE的資料庫名稱，可以一次輸入多個，以英文逗號（,）分隔，最多傳入50個。  说明： 僅SQL Server企業版執行個體可以傳入此參數。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
EncryptionKey	String	否	749c1df7-xxxx- xxxx-xxxx- xxxxxxxxxxxx	自訂秘鑰ID。  说明： 僅MySQL執行個體可以傳入此參數。
RoleArn	String	否	acs:ram::1406926xxx xx:role/ aliyunrdsi nstanceenc ryptiondef aultrole	角色的全域資源描述符，用來指定具體角色。詳情請參見 RAM角色概覽 。  说明： 僅MySQL執行個體可以傳入此參數。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceTDE
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&TDEStatus=Enabled
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

10.6 ModifySecurityIps

調用ModifySecurityIps介面修改白名單。

調用該介面時，執行個體狀態必須為運行中，否則將操作失敗。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifySecurityIps	系統規定參數，取值： ModifySecurityIps。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
SecurityIps	String	是	10.23.12.24	該執行個體的IP白名單，多個IP地址請以英文逗號（,）隔開，不可重複，最多1000個。支援如下兩種格式： · IP地址形式，例如：10.23.12.24。 · CIDR形式，例如：10.23.12.24/24（無類域間路由，24表示了地址中首碼的長度，範圍為1~32）。
DBInstanceIPArrayName	String	否	test	需要修改的IP白名單分組名稱，預設操作“Default”分組。  说明： 單個執行個體最多支援50個白名單分組。
DBInstanceIPArrayAttribute	String	否	hidden	白名單分組屬性，預設為空白。  说明： 控制台不顯示帶有“hidden”屬性的分組，帶有該標籤的分組通常是用於訪問DTS、DRDS服務的。
ModifyMode	String	否	Cover	修改方式，取值： · Cover：覆蓋原IP白名單； · Append：追加IP； · Delete：刪除IP。 預設值：Cover。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
WhitelistNetworkType	String	否	Classic	白名單的網路類型，取值： - Classic：高安全白名單模式下的傳統網路； - VPC：高安全白名單模式下的專用網路； - MIX：通用模式，在通用白名單模式下會添加IP到通用分組裡，在高安全白名單模式下會同時添加IP到傳統網路和專用網路分組裡。 預設值：MIX。
SecurityGroupId	String	否	rg-acfmyxxxxx	安全性群組編碼。
SecurityIPType	String	否	IPv4	IP地址類型。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。
TaskId	String	115855279	任務ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifySecurityIps
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&SecurityIps=10.23.12.24
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

```
<TaskId>115855279</TaskId></ModifySecurityIpsResponse>
```

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

10.7 MigrateSecurityIPMode

調用MigrateSecurityIPMode介面把白名單從通用模式切換為高安全模式。

- 在通用模式下，白名單中的IP地址不區分傳統網路和VPC網路，有安全風險，建議切換為高安全模式；
- 在高安全模式下，白名單中的IP地址分為兩類：VPC的IP地址、傳統網路及外網的IP地址。



说明:

- 高安全模式無法切換回通用模式；
- 不支援SQL Server、MariaDB執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	MigrateSecurityIPMode	系統規定參數，取值為MigrateSecurityIPMode。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
RequestId	String	EF1E53AB-5625 -49C7-ADF1- FBD0B6640D19	請求ID。
SecurityIPMode	String	safety	切換後的白名單模式，取值：safety。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=MigrateSecurityIPMode
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

11 網路管理

11.1 AllocateInstancePublicConnection

調用AllocateInstancePublicConnection介面申請執行個體的外網地址。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	AllocateInstancePublicConnection	系統規定參數，取值：AllocateInstancePublicConnection。
ConnectionStringPrefix	String	是	test1.mysql.rds.aliyuncs.com	外網串連地址，首碼可以自訂。  说明： 長度5~40，不能包含漢字和非法字元（~!#%^&*+=+ {};:",<>/?），建議由字母、數字、虛線（-）組成。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
Port	String	是	3306	外網串連連接埠，取值：1000-5999。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=AllocateInstancePublicConnection
&ConnectionStringPrefix=test1.mysql.rds.aliyuncs.com
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&Port=3306
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

11.2 DescribeDBInstanceNetInfo

調用DescribeDBInstanceNetInfo介面查看執行個體的所有串連地址資訊。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceNetInfo	系統規定參數，取值： DescribeDBInstanceNetInfo。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
DBInstanceNetRWSplitType	String	否	Normal	串連地址類型，取值： - Normal：普通串連地址； - ReadWriteSplitting：讀寫分離串連地址。  说明： 預設返回所有類型串連地址。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
Flag	String	否	-	備用參數。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceNetInfos			執行個體的串連地址資訊列表。
ConnectionString	String	rm-uf6wxxxxx .mysql.rds. aliyuncs.com	串連地址。
IPAddress	String	192.168.12.84	IP地址。

名稱	類型	樣本值	描述
IPType	String	Public	網路類型。 - 傳統網路類型取值： - Inner：內網； - Public：外網。 - VPC類型取值： - Private：內網； - Public：外網。
Port	String	3306	串連連接埠。
VPCId	String	vpc-uf6f7l4fg90xxxxxxxxxx	VPC ID。
VSwitchId	String	vsw-uf6adz52c2pxxxxxxxxxx	交換器ID。
ConnectionStringType	String	Normal	串連地址類型，取值： - Normal：普通串連地址； - ReadWriteSplitting：讀寫分離串連地址。
MaxDelayTime	String	12	延遲閾值，只在讀寫分離串連地址返回該參數，單位：秒。  说明： 超過該延遲閾值的唯讀執行個體不會被分配流量。
DistributionType	String	Standard	讀請求分配策略，只在讀寫分離串連地址返回該參數，取值： - Standard：按規格權重自動分配； - Custom：自訂分配權重。
DBInstanceWeights			執行個體權重資訊列表，開通了讀寫分離地址的執行個體會返回該參數。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceType	String	Master	執行個體類型，取值： - Master：主執行個體； - Readonly：唯讀執行個體。
Weight	String	100	執行個體當前權重。
Availability	String	Unavailable	執行個體可用狀態，取值： - Unavailable：不可用； - Available：可用。
ExpiredTime	String	1209534	混訪模式下，傳統網路的剩餘時間，單位：秒。
SecurityIPGroups			執行個體的IP白名單分組列表。
SecurityIPGroupName	String	Default	IP白名單分組名稱。
SecurityIPs	String	127.0.0.1	白名單IP。
Upgradeable	String	Disabled	IP版本是否能夠升級，取值：true false  说明： IPv4版本可以升級到IPv6版本。
InstanceNetworkType	String	VPC	網路類型，取值： - Classic：傳統網路； - VPC：專用網路。
RequestId	String	777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB	請求ID。
SecurityIPMode	String	safety	白名單模式，取值： - normal：通用模式； - safety：高安全模式。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceNetInfo
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
  <dBIInstanceNetInfos>
    <connectionString>rm-uf6wjk5xxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com</
connectionString>
    <connectionStringType>Normal</connectionStringType>
    <iPAddress>192.168.xx.xx</iPAddress>
    <iPType>Public</iPType>
    <port>3306</port>
    <upgradeable>Disabled</upgradeable>
    <vPCId></vPCId>
  </dBIInstanceNetInfos>
  <instanceNetworkType>Classic</instanceNetworkType>
  <requestId>777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB</requestId>
</DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "instanceNetworkType": "Classic",
  "requestId": "777C4593-8053-427B-99E2-105593277CAB",
  "dBIInstanceNetInfos": [
    {
      "port": "3306",
      "dBIInstanceWeights": [],
      "iPType": "Public",
      "connectionStringType": "Normal",
      "vPCId": "",
      "securityIPGroups": [],
      "connectionString": "rm-uf6wjk5xxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
      "iPAddress": "192.168.xx.xx",
      "upgradeable": "Disabled"
    }
  ]
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

11.3 ModifyDBInstanceNetworkExpireTime

調用ModifyDBInstanceNetworkExpireTime介面修改串連地址到期時間。

**说明:**

當執行個體在混訪模式下（同時包含VPC串連地址和傳統網路串連地址），該介面用於延長保留的傳統網路地址到期時間。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceNetworkExpireTime	系統規定參數，取值： ModifyDBInstanceNetworkExpireTime。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
ConnectionString	String	是	rm-uf6wjk5xxx xx.mysql.rds.aliyuncs.com	要延期的傳統網路串連地址，傳統網路串連地址有兩種： - 傳統網路內網地址； - 傳統網路讀寫分離地址。
ClassicExpiredDays	Integer	是	7	傳統網路串連地址保留區天數，取值：1-120，單位：天。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceNetworkExpireTime
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&ConnectionString=rm-uf6wjk5xxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com
&ClassicExpiredDays=7
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

11.4 ModifyDBInstanceConnectionString

調用ModifyDBInstanceConnectionString介面修改執行個體的串連地址和連接埠。

目前RDS提供內外網兩種串連地址，同時也支援混訪模式下的專用網路和傳統網路地址並存。

**说明:**

- 僅支援修改串連地址的首碼；
- 不支援修改讀寫分離地址。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceConnectionString	系統規定參數，取值： ModifyDBInstanceConnectionString。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
CurrentConnectionString	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx.mysql.rds.aliyuncs.com	執行個體當前的某個串連地址，可以是內外網地址，或者混訪模式下的傳統網路地址。  说明： 不支援修改讀寫分離地址。
ConnectionStringPrefix	String	是	m-xxxxbn5c23 qo	目標串連地址的首碼，即只能修改CurrentConnectionString參數的首碼部分。  说明： 長度5~40，不能包含漢字和非法字元（~!#%^&*+=+\\{};":'<>/?），建議由字母、數字、虛線（-）組成。
Port	String	是	3306	目標連接埠。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceConnectionString
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&CurrentConnectionString=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com
&ConnectionStringPrefix=m-xxxxbn5c23qo
&Port=3306
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

11.5 ModifyDBInstanceNetworkType

調用ModifyDBInstanceNetworkType介面切換RDS執行個體網路類型。

該介面用於將執行個體的網路類型從專用網路切換成傳統網路，或從傳統網路切換成專用網路。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceNetworkType	系統規定參數，取值： ModifyDBInstanceNetworkType。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
InstanceNetworkType	String	是	Classic	目標網路類型，取值： - VPC：專用網路； - Classic：傳統網路。
RetainClassic	String	否	True	是否保留傳統網路地址，取值： - True：保留； - False：不保留。 預設值：False。  说明： 從傳統網路切換到專用網路時該參數有效。
ClassicExpiredDays	String	否	7	傳統網路位址保留區的天數，取值1-120，單位：天。預設值：7。  说明： 若傳入參數RetainClassic=True，則該參數必傳。
ReadWriteSplittingClassicExpiredDays	Integer	否	7	讀寫分離的傳統網路位址保留區的天數，取值1-120，單位：天。預設值：7。  说明： 當執行個體存在傳統網路類型的讀寫分離地址，且RetainClassic=True，本參數有效。
VPCId	String	否	vpc-uf6f7l4fg9 0xxxxxx	VPC ID。
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2 pxxxxx	交換器ID，若傳入VPCId，則該參數必傳。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
PrivateIpAddress	String	否	172.10.40.25	設定執行個體的內網IP，需要在指定交換器的IP位址範圍內。系統預設通過VPCId和VSwitchId自動分配。
ReadWriteSplittingPrivateIpAddress	String	否	192.168.0.22	設定執行個體的內網讀寫分離地址的IP，需要在指定交換器的IP位址範圍內。系統預設通過VPCId和VSwitchId自動分配。  说明： 當前執行個體存在傳統網路類型的讀寫分離地址時，該值有效。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。
TaskId	String	1025486523574	任務ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceNetworkType
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&InstanceNetworkType=Classic
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceNetworkTypeResponse>
```

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

JSON 格式

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

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	NetTypeExists	Specified network type already exists.	網路類型已存在，請檢查該參數是否正確。
403	OperationD enied. DBInstance ConnType	The current DB instance connection type does not support this operation.	網路連接類型不支援

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

11.6 ReleaseInstancePublicConnection

調用ReleaseInstancePublicConnection介面釋放執行個體的外網串連地址。

為了資料安全，不需要外網直接存取資料庫時，可以使用該介面釋放外網地址。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ReleaseInstancePublicConnection	系統規定參數，取值：ReleaseInstancePublicConnection。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
CurrentConnectionString	String	是	rm-uf6wjk5xxx x.mysql.rds. aliyuncs.com	外網串連地址。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ReleaseInstancePublicConnection
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&CurrentConnectionString=rm-uf6wjk5xxxx.mysql.rds.aliyuncs.com
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

11.7 SwitchDBInstanceNetType

調用SwitchDBInstanceNetType介面切換內外網地址。

為了節約地址資源，您可以使用該介面進行內外網切換，即原來是內網，則會切換到外網，反之亦然。切換後串連地址會發生變化，需要您修改代碼中的串連地址並重啟應用。

必須滿足以下條件，否則將修改失敗：

- 執行個體只有內網地址和外網地址其中一個；
- 執行個體狀態為運行中；
- 24小時內切換次數低於20次；
- 執行個體的網路類型為傳統網路；
- 執行個體的[設定訪問模式](#)和[執行個體規格表](#)對串連地址的選擇有如下限制：
 - 執行個體系列為單機基礎版，執行個體版本為MySQL 5.7、SQL Server 2016 web 基礎系列、2012 web 基礎系列、2012 企業版 基礎系列、PostgreSQL 10.0，訪問模式為標準模式，串連地址可切換為內網地址、外網地址、內網地址和外網地址；
 - 執行個體系列為雙機高可用版，執行個體版本為MySQL 5.5/5.6/5.7、SQL Server 2008 R2、2016標準版 高可用系列、2012標準版 高可用系列、2016企業版 高可用系列、2012 企業版 高可用系列、PostgreSQL 9.4、PPAS 9.3、10.0，訪問模式為標準模式，串連地址可切換為內網地址、外網地址；
 - 執行個體系列為雙機高可用版，執行個體版本為MySQL 5.5/5.6/5.7、SQL Server 2008 R2、2016標準版 高可用系列、2012標準版 高可用系列、2016企業版 高可用系列、2012 企業版 高可用系列、PostgreSQL 9.4、PPAS 9.3、10.0，訪問模式為高安全模式，串連地址可切換為內網地址、外網地址、內網地址和外網地址；
 - 執行個體系列為三節點企業版，執行個體版本為MySQL 5.6，訪問模式為標準模式，串連地址可切換為內網地址、外網地址；
 - 執行個體系列為三節點企業版，執行個體版本為MySQL 5.6，訪問模式為高安全模式，串連地址可切換為內網地址、外網地址、內網地址和外網地址。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	SwitchDBInstanceNetType	系統規定參數，取值： SwitchDBInstanceNetType。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXX	執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
ConnectionStringPrefix	String	是	rm-xxxxxxx	自訂串連地址的前綴。由字母，數字組成，小寫字母開頭，8~64個字元。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
Port	String	否	3306	連接埠號碼，取值：3001~3999。
ConnectionStringType	String	否	Normal	查詢串連地址類型，取值： - Normal：查詢普通串連； - ReadWriteSplitting：查詢讀寫分離串連； 預設返回所有串連。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF -4122-AA39- B382721EEE64	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=SwitchDBInstanceNetType
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&ConnectionStringPrefix=rm-xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

12 日誌管理

12.1 DescribeSQLCollectorPolicy

描述

該介面用於查看執行個體的SQL採集功能是否開啟。



注意：

該介面暫不支援SQL Server 2017叢集版執行個體。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	系統規定參數，取值：DescribeSQLCollectorPolicy。
DBInstanceId	String	是	執行個體ID。

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	詳見 公用參數 。
SQLCollectorStatus	String	- Enable SQL：採集開啟； - Disabled SQL：採集關閉。

12.2 DescribeSlowLogs

調用DescribeSlowLogs查看慢日誌統計情況。

調用該介面時，執行個體必須為如下版本：

- MySQL所有版本（MySQL 5.7基礎版除外）；
- SQL Server 2008 R2；
- MariaDB 10.3。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeSlowLogs	系統規定參數，取值：DescribeSlowLogs。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
StartTime	String	是	2011-05-01Z	查詢開始日期，格式：yyyy-MM-ddZ。
EndTime	String	是	2011-05-30Z	查詢結束日期，不能小於查詢開始日期，與查詢開始日期間隔不超過31天。格式：yyyy-MM-ddZ。
DBName	String	否	RDS_MySQL	資料庫名稱。
SortKey	String	否	TotalExecutionCounts	排序依據，取值： • TotalExecutionCounts：總執行次數最多； • TotalQueryTimes：總執行時間最多； • TotalLogicalReads：總邏輯讀最多； • TotalPhysicalReads：總物理讀最多。  说明： 僅SQL Server 2008 R2執行個體支援本參數。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： · 30； · 50； · 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過Integer的最大值。 預設值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Engine	String	MySQL	資料庫類型。
StartTime	String	2011-05-30Z	查詢開始日期。
EndTime	String	2011-05-30Z	查詢結束日期。
TotalRecordCount	Integer	5	總記錄數。
PageNumber	Integer	1	頁碼。
PageRecordCount	Integer	10	本頁SQL語句個數。
Items			慢日誌資訊列表。
DBName	String	RDS_MySQL	資料庫名稱。
SQLText	String	select id,name from tb_table	SQL語句。
SQLServerTotalExecutionCounts	Long	1	SQL Server總執行次數。

名稱	類型	樣本值	描述
MySQLTotalExecutionCounts	Long	1	MySQL總執行次數。
SQLServerTotalExecutionTimes	Long	1000	SQL Server總執行時間，單位：毫秒。
MySQLTotalExecutionTimes	Long	1	MySQL總執行時間，單位：秒。
MaxExecutionTime	Long	60	最大執行時間長度，單位：秒。
ReportTime	String	2011-05-30Z	資料報表產生日期。
TotalLockTimes	Long	0	鎖定總時間長度，單位：秒。
MaxLockTime	Long	0	最大鎖定時間長度，單位：秒。
ParseTotalRowCounts	Long	1	解析SQL總行數。
ParseMaxRowCount	Long	1	解析SQL最大行數。
ReturnTotalRowCounts	Long	1	返回SQL總行數。
ReturnMaxRowCount	Long	1	返回SQL最大行數。
CreateTime	String	2011-05-30Z	資料產生日期。
AvgExecutionTime	Long	1	平均執行時間，單位：秒。
SQLHASH	String	U2FsdGVkxxxx	慢日誌統計裡的SQL語句唯一識別碼，可用於擷取該SQL語句的慢日誌明細。
SQLIdStr	String	521584	對應的是慢日誌統計模版SQL的ID，現已廢棄，請使用SQLHASH。
SlowLogId	Long	26584213	慢查詢匯總標識ID。

名稱	類型	樣本值	描述
TotalLogicalReadCounts	Long	1	總邏輯讀。
TotalPhysicalReadCounts	Long	1	總物理讀。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
RequestId	String	2553A660-E4EB -4AF4-A402- 8AFF70A49143	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeSlowLogs
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&StartTime=2011-05-01Z
&EndTime=2011-05-30Z
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeSlowLogsResponse>
  <RequestId>A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7</RequestId>
  <DBInstanceId>rm-uf6wjk5xxxxxxx</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</SQLServerTotalExecut
ionCounts>
      <SQLServerTotalExecutionTimes>189</SQLServerTotalExecut
ionTimes>
      <TotalLogicalReadcounts>89</TotalLogicalReadcounts>
      <TotalPhysicalReadcounts>90</TotalPhysicalReadcounts>
      <ReportTime>2013-11-12Z</ReportTime>
    </SQLSlowLog>
  </Items>
```

```
</DescribeSlowLogsResponse>
```

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

12.3 DescribeSlowLogRecords

調用DescribeSlowLogRecords介面查看執行個體的慢日誌明細。



说明:

- 本介面的返回參數每分鐘更新一次。
- 暫不支援SQL Server類型的執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeSlowLogRecords	系統規定參數，取值：DescribeSlowLogRecords。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxx	執行個體ID。
StartTime	String	是	2011-06-01T16:00Z	查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC時間）。
EndTime	String	是	2011-06-20T16:00Z	查詢結束時間，需要大於查詢開始時間，與查詢開始時間間隔小於31天。格式：yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC時間）。
SQLHASH	String	否	U2FsdGVkxxx xx	慢日誌統計裡的SQL語句唯一識別碼，可用於擷取該SQL語句的慢日誌明細。
DBName	String	否	RDS_MySQL	資料庫名稱。
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： · 30； · 50； · 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過Integer的最大值。 預設值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Engine	String	MySQL	資料庫類型。

名稱	類型	樣本值	描述
TotalRecordCount	Integer	1	總記錄數。
PageNumber	Integer	1	頁碼。
PageRecordCount	Integer	1	本頁SQL語句個數。
Items			慢日誌明細列表。
HostAddress	String	192.101.2.11	串連資料庫的用戶端地址。
DBName	String	testDB	資料庫名稱。
SQLText	String	update test.zxb set id=0 limit 1;	查詢語句。
QueryTimes	Long	20	執行時間長度，單位：秒。
LockTimes	Long	12	鎖定時間長度，單位：秒。
ParseRowCounts	Long	100	解析行數。
ReturnRowCounts	Long	1	返回行數。
ExecutionStartTime	String	2011-06-11T15:00:08Z	執行開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
RequestId	String	542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A	請求ID。

樣本

請求樣本

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

&<公用請求參數>

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

12.4 DescribeErrorLogs

調用DescribeErrorLogs介面查看執行個體某段時間內的錯誤記錄檔。

錯誤記錄檔包含具體的錯誤資訊和錯誤記錄檔產生時間。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeErrorLogs	系統規定參數，取值：DescribeErrorLogs。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
StartTime	String	是	2011-05-01T20:10Z	查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
EndTime	String	是	2011-05-30T20:10Z	查詢結束時間，大於查詢開始時間，與查詢開始時間間隔小於31天。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： • 30； • 50； • 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過Integer的最大值。 預設值：1。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
TotalRecordCount	Integer	100	總記錄數。
PageNumber	Integer	1	頁碼。
PageRecordCount	Integer	30	本頁錯誤記錄檔個數。
Items			錯誤記錄檔明細列表。
ErrorInfo	String	spid52 DBCC TRACEON 3499 , server process ID (SPID) 52 . This is an informational message only; no user action is required	錯誤記錄檔資訊。
CreateTime	String	2011-05-30T12:11:04Z	錯誤記錄檔產生時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
RequestId	String	98504E07-BB0E-40FC-B152-E4882615812C	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeErrorLogs
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&StartTime=2011-05-01T20:10Z
&EndTime=2011-05-30T20:10Z
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

12.5 DescribeBinlogFiles

調用DescribeBinlogFiles介面查看Binlog日誌。

- 當DownloadLink為NULL時，表示RDS沒有提供下載連結URL；
- 當DownloadLink不為NULL時，使用者可以根據此URL下載備份檔案，此URL已設定到期時間LinkExpiredTime，請在到期時間之前下載。



说明:

本介面不適用於SQL Server執行個體。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeBinlogFiles	系統規定參數，取值：DescribeBinlogFiles。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
StartTime	String	是	2011-06-01T15:00:00Z	查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC時間）。
EndTime	String	是	2011-06-20T15:00:00Z	查詢結束時間，大於查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC時間）。
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： • 30； • 50； • 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過Integer的最大值。 預設值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
TotalRecordCount	Integer	100	Binlog檔案總數。

名稱	類型	樣本值	描述
PageNumber	Integer	1	頁碼。
PageRecord Count	Integer	30	當前頁Binlog檔案個數。
Items			Binlog明細列表。
FileSize	Long	2269410	Binlog檔案大小，單位：Byte。
LogBeginTime	String	2019-02-09T17:45:21Z	Binlog檔案記錄的開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
LogEndTime	String	2019-02-15T13:10:28Z	Binlog檔案記錄的結束時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
DownloadLink	String	http://rdsxxxxx.oss.aliyuncs.com/xxxxxx	支援HTTP協議的下載連結URL，NULL表示沒有下載連結。
HostInstanceId	String	5841973	Binlog所在執行個體編號，使用者區分該Binlog日誌產生於主執行個體或備執行個體。
LinkExpiredTime	String	2013-06-09T18:00:00Z	URL到期時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
Checksum	String	18358304393468701857	校正和。
IntranetDownloadLink	String	http://rdslog-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/xxxxxx	內網下載連結URL。
LogFileName	String	00000004000000000000019	Binlog檔案名稱。
RequestId	String	ED169A3E-1657-4104-82AB-24EA8CD0DB75	請求ID。

名稱	類型	樣本值	描述
TotalFileSize	Long	2269410	Binlog檔案總大小。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBinlogFiles
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&StartTime=2011-06-01T15:00:00Z
&EndTime=2011-06-20T15:00:00Z
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

12.6 ModifySQLCollectorPolicy

調用ModifySQLCollectorPolicy介面開啟或關閉執行個體的SQL審計功能。

支援的執行個體版本如下：

- MySQL 5.5
- MySQL 5.6

- MySQL 5.7高可用本地碟版
- SQL Server 2008 R2
- PostgreSQL
- PPAS

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifySQLCollectorPolicy	系統規定參數，取值： ModifySQLCollectorPolicy。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxx	執行個體ID。
SQLCollectorStatus	String	是	Enable	開啟或關閉SQL審計，取值： Enable Disable
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifySQLCollectorPolicy
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&SQLCollectorStatus=Enable
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

12.7 DescribeSQLLogFiles

調用DescribeSQLLogFiles介面查詢SQL審計檔案清單。

支援的執行個體版本如下：

- MySQL 5.5
- MySQL 5.6
- MySQL 5.7高可用本地碟版
- SQL Server 2008 R2
- PostgreSQL
- PPAS

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLogFiles	系統規定參數，取值：DescribeSQLLogFiles。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxx	執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
FileName	String	否	custinsxxxxx.csv	審計檔案名稱。
PageSize	Integer	否	20	每頁記錄數，取值：1-50。 預設值：20。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：1-100000。 預設值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
TotalRecordCount	Integer	10	總記錄數。
PageNumber	Integer	1	頁碼。
PageRecordCount	Integer	10	本頁記錄數。
Items			審計檔案清單。
FileID	String	custinsxxxxx.csv	檔案名稱。
LogStatus	String	Success	檔案目前狀態，取值： - Success：產生成功； - Failed：產生失敗； - Generating：產生中。
LogStartTime	String	2015-05-23T07:00:00Z	SQL起始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
LogEndTime	String	2015-05-24T07:00:00Z	SQL結束時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。

名稱	類型	樣本值	描述
LogDownloadURL	String	http://rdslog-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx	下載地址。若當前不可下載，則為空白。
LogSize	String	3000	記錄檔大小，單位：Byte。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLLogFiles
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

```
}  
],  
"pageRecordCount":1  
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13 備份恢復

13.1 CreateBackup

調用CreateBackup介面為執行個體建立一個備份組。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 沒有正在執行中的備份任務；
- 單個執行個體一天內可建立的備份組數量不超過20個。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateBackup	系統規定參數，取值：CreateBackup。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx XXXX	執行個體ID。
BackupMethod	String	否	Physical	備份類型，取值： · Logical：邏輯備份； · Physical：物理備份； · Snapshot：快照備份。 預設值：Physical。  说明： · 執行個體必須存在資料庫才能進行邏輯備份。 · MariaDB進行快照備份時請填寫Physical。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
BackupStrategy	String	否	db	備份策略，取值： - db：單庫備份； - instance：執行個體備份。  说明： MySQL進行邏輯備份或SQL Server進行全量物理備份時可傳入該參數。
DBName	String	否	rds_mysql	資料庫列表，多個資料庫之間用英文逗號（,）隔開。  说明： MySQL進行單庫邏輯備份或SQL Server進行單庫全量物理備份時可傳入該參數。
BackupType	String	否	Auto	備份方式，取值： - Auto：自動選擇全量備份或增量備份； - FullBackup：全量備份。 預設值：Auto。  说明： 僅SQL Server需要填寫此參數，其他引擎不用填寫。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
BackupJobId	String	5073731	備份任務ID。
RequestId	String	2C125605-266F-41CA-8AC5-3A643D4F42C5	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateBackup
DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.2 CloneDBInstance

調用CloneDBInstance介面將歷史資料恢復至一個新執行個體（稱為複製執行個體）。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體當前沒有正在執行的遷移任務；
- 執行個體已開啟記錄備份（用於按時間點恢復）；
- 若按備份組複製執行個體，則主執行個體必須至少有一個已完成備份的備份組。

**说明:**

RDS支援RAM子帳號建立複製執行個體，請務必保證子帳號已添加複製執行個體的授權策略，添加授權請參見。雲資料庫RDS授權[雲資料庫RDS授權](#)

執行個體內資料庫帳號資訊複製以及其他功能的設定複製將遵循如下方式：

- 執行個體內的白名單設定、SQL審計設定、閾值警示設定、備份設定、參數設定將和當前執行個體狀態保持一致；

- 執行個體內的資料資訊、帳號資訊與備份檔案或時間點當時資訊一致。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CloneDBInstance	系統規定參數，取值： CloneDBInstance。
PayType	String	是	Postpaid	付費類型，取值： · Postpaid：後付費（隨用隨付）； · Prepaid：預付費（訂用帳戶）。
DBInstanceStorageType	String	是	cloud_essd	執行個體儲存類型，取值： · local_ssd/ephemeral_ssd：本地SSD盤； · cloud_ssd：SSD雲端硬碟； · cloud_essd：ESSD雲端硬碟。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地區ID，可以通過介面 DescribeRegions 查看可用的地區ID。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	可用性區域ID。
DBInstanceClass	String	否	mysql.n1.micro.1	執行個體規格，詳見 執行個體規格表 。  说明： 預設規格和主執行個體一致。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceStorage	Integer	否	1000	執行個體儲存空間，單位：GB。每5GB進行遞增，詳見執行個體規格表。  说明： 預設儲存空間和主執行個體一致。
DbNames	String	否	testDB	資料庫名稱。
InstanceNetworkType	String	否	VPC	執行個體的網路類型，取值： · VPC：專用網路； · Classic：傳統網路。  说明： 預設網路類型和主執行個體一致。
BackupId	String	否	9026262	備份組ID。 您可以通過DescribeBackups介面擷取備份列表。  说明： BackupId和RestoreTime兩者至少傳入一個。
DBInstanceId	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	備份保留周期內的任意時間點。格式：<code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code>（UTC時間）。  说明： BackupId和RestoreTime兩者至少傳入一個。
VPCId	String	否	vpc-uf6f714fg9 0xxxxxxxxxxx	VPC ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
VSwitchId	String	否	vsw-uf6adz52c2pxxxxxxxxxx	VSwitch ID。
PrivateIpAddress	String	否	172.16.201.69	新執行個體的內網IP，需要在指定交換器的IP位址範圍內。系統預設通過VPCId和VSwitchId自動分配。
UsedTime	String	否	1	購買時間長度，取值： - 當參數Period為Year時，UsedTime取值為1~3； - 當參數Period為Month時，UsedTime取值為1~9。  说明： 若付費類型為Prepaid則該參數必須傳入。
Period	String	否	Year	預付費執行個體為包年或者包月類型，取值： - Year：包年； - Month：包月。  说明： 若付費類型為Prepaid則該參數必須傳入。
Category	String	否	HighAvailability	執行個體系列，取值： - Basic：基礎版； - HighAvailability：高可用版； - AlwaysOn：叢集版； - Finance：金融版（僅中國站支援）。
RestoreTable	String	否	1	是否進行庫表恢復，取值為1時表示進行庫表恢復，否則不填。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
TableMeta	String	否	<pre>[{"type":"db","name":"testdb1","newname":"testdb1_new","tables":[{"type":"table","name":"testdb1table1","newname":"testdb1table1_new"}]}</pre>	進行庫表恢復時，指定恢復的庫表資訊。格式： <pre>[{"type":"db","name":"<資料庫1名稱>","newname":"<新資料庫1名稱>","tables":[{"type":"table","name":"<資料庫1內的表1名稱>","newname":"<新的表1名稱>"}, {"type":"table","name":"<資料庫1內的表2名稱>","newname":"<新的表2名稱>"}]}, {"type":"db","name":"<資料庫1名稱>","newname":"<新資料庫2名稱>","tables":[{"type":"table","name":"<資料庫2內的表3名稱>","newname":"<新的表3名稱>"}, {"type":"table","name":"<資料庫2內的表4名稱>","newname":"<新的表4名稱>"}]}]</pre>

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
OrderId	String	100789370xxxxx	訂單ID。
RequestId	String	1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CloneDBInstance
&BackupId=9026262
&PayType=Postpaid
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<CloneDBInstanceResponse>
  <OrderId>100789370xxxxx</OrderId>
```

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.3 DescribeBackups

調用DescribeBackups介面查看備份組列表。



说明:

備份組的狀態BackupStatus必須是Success，才能用於恢復。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeBackups	系統規定參數，取值：DescribeBackups。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
BackupId	String	否	327329803	備份組ID。
BackupStatus	String	否	Success	備份組狀態。取值： - Success：已完成備份； - Failed：備份失敗。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
BackupMode	String	否	Automated	備份模式，取值： · Automated：系統自動備份； · Manual：手動備份。
StartTime	String	否	2011-06-01T16:00Z	查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
EndTime	String	否	2011-06-15T16:00Z	查詢結束時間，需要大於查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： · 30； · 50； · 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過Integer的最大值。 預設值：1。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
TotalRecordCount	String	100	總記錄數。
PageNumber	String	1	頁碼。
PageRecordCount	String	30	本頁備份組個數。
Items			備份組列表。
BackupId	String	321020562	備份組ID。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。

名稱	類型	樣本值	描述
HostInstanceID	String	5882781	產生備份組的執行個體編號，用於區分該備份組產生於主執行個體或備執行個體。
BackupStatus	String	Success	備份組狀態。
BackupStartTime	String	2019-02-03T12:20:00Z	本次備份開始時間。格式：yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC時間）。
BackupEndTime	String	2019-02-13T12:20:00Z	本次備份結束時間。格式：yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC時間）。
BackupType	String	FullBackup	備份類型，取值： - FullBackup：全量備份； - IncrementalBackup：增量備份。
BackupMode	String	Automated	備份模式，取值： - Automated：系統自動備份； - Manual：手動備份。
BackupMethod	String	Physical	備份方式，取值： - Logical：邏輯備份； - Physical：物理備份。
BackupDownloadURL	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx	公網下載地址，若當前不可下載，則為空白串。
BackupIntranetDownloadURL	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/xxxxx	內網下載地址，若當前不可下載，則為空白串。
BackupSize	Long	2167808	備份檔案大小，單位：Byte。

名稱	類型	樣本值	描述
StoreStatus	String	Disabled	該資料備份是否可刪除，取值： - Enabled：可刪除； - Disabled：不可刪除。
MetaStatus	String	OK	庫表恢復的備份組狀態，取值： - OK：正常； - LARGE：表數量過多，不能用於庫表恢復； - EMPTY：備份失敗的備份組。  说明： 空串表示未開通庫表恢復的備份組。
RequestId	String	1A6D328C-84B8-40DC-BF49-6C73984D7494	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackups
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeBackupsResponse>
  <Items>
    <Backup>
      <StoreStatus>Disabled</StoreStatus>
      <HostInstanceId>5882781</HostInstanceId>
      <BackupLocation>OSS</BackupLocation>
      <BackupIntranetDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-
hangzhou-internal.aliyuncs.com/custins10430291/hins5882781_data_201
90213201955.tar.gz?OSSAccessKeyId=xxxxxxx&Expires=1231230&
Signature=zIBwxxxxxx5ga3p%2BVxxxxxxx%3D</BackupIntranetDownloadURL>
      <BackupType>FullBackup</BackupType>
      <DBInstanceId>rm-uf6wj5xxxxxxx</DBInstanceId>
      <BackupEndTime>2019-02-13T12:22:53Z</BackupEndTime>
      <BackupMethod>Physical</BackupMethod>
      <BackupId>321020562</BackupId>
      <BackupStartTime>2019-02-13T12:20:37Z</BackupStartTime>
      <BackupDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.
aliyuncs.com/custins10430291/hins5882781_data_20190213201955.tar.gz
```

```
?OSSAccessKeyId=xxxxxxx&Expires=1231230&Signature=zIBwxxxxxx
xxUs5ga3p%2BVxxxxxxxk%3D</BackupDownloadURL>
  <MetaStatus></MetaStatus>
  <BackupDBNames>spdb,sys,test20181221,test-20181228,test_20181
115,test_20181116</BackupDBNames>
  <BackupMode>Automated</BackupMode>
  <BackupSize>2167808</BackupSize>
  <BackupStatus>Success</BackupStatus>
  <BackupScale>DBInstance</BackupScale>
</Backup>
</Items>
<TotalBackupSize>8672256</TotalBackupSize>
<PageNumber>1</PageNumber>
<TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
<RequestId>B0E0F374-919F-4BD9-BCAC-AE68122A0D68</RequestId>
<PageRecordCount>1</PageRecordCount></DescribeBackupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalBackupSize": "8672256",
  "Items": {
    "Backup": [
      {
        "StoreStatus": "Disabled",
        "HostInstanceID": "5882781",
        "BackupLocation": "OSS",
        "BackupIntranetDownloadURL": "http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/custins10430291/hins5882781_data_20190213201955.tar.gz?OSSAccessKeyId=xxxxxxx&Expires=1231230&Signature=zIBwxxxxxx5ga3p%2BVxxxxxxxk%3D",
        "BackupType": "FullBackup",
        "DBInstanceId": "rm-uf6wjk5xxxxxxx",
        "BackupEndTime": "2019-02-13T12:22:53Z",
        "BackupMethod": "Physical",
        "BackupId": "321020562",
        "BackupStartTime": "2019-02-13T12:20:37Z",
        "BackupDownloadURL": "http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/custins10430291/hins5882781_data_20190213201955.tar.gz?OSSAccessKeyId=xxxxxxx&Expires=1231230&Signature=zIBwxxxxxxxUs5ga3p%2BVxxxxxxxk%3D",
        "MetaStatus": "",
        "BackupDBNames": "spdb,sys,test20181221,test-20181228,test_20181115,test_20181116",
        "BackupMode": "Automated",
        "BackupStatus": "Success",
        "BackupSize": "2167808",
        "BackupScale": "DBInstance"
      }
    ]
  },
  "TotalRecordCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "RequestId": "B0E0F374-919F-4BD9-BCAC-AE68122A0D68",
  "PageRecordCount": 1
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.4 CreateTempDBInstance

調用CreateTempDBInstance介面建立臨時執行個體。

基於備份組或者7天內的一個時間點建立臨時執行個體。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體為SQL Server 2012/2016基礎版或SQL Server 2008 R2版；
- 執行個體狀態為運行中；
- 當前執行個體中沒有正在執行的遷移任務；
- 最近一次建立備份組任務已經完成。



说明:

臨時執行個體建立成功後，帳號和資料庫將繼承備份組資料。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateTempDBInstance	系統規定參數，取值： CreateTempDBInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
BackupId	Integer	否	603524168	備份組ID。  说明: BackupId和RestoreTime兩者至少傳入一個。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	使用者指定備份保留時間內的任意時間點。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。  说明: · 可以設定為7天之內並且早於目前時間半小時以上的任意時間點，預設時區為UTC； · BackupId和RestoreTime兩者至少傳入一個。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
TempDBInstanceId	String	sub138xxxxx_rm-xxxxx	臨時執行個體ID。
RequestId	String	248DE93F-8647-4B9D-8287-4A4A0FE56AD5	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateTempDBInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&BackupId=603524168
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<CreateTempDBInstanceResponse>
  <RequestId>248DE93F-8647-4B9D-8287-4A4A0FE56AD5</RequestId>
  <TempDBInstanceId>sub138xxxxx_juxxxxx</TempDBInstanceId>
```



```
</CreateTempDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

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

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
403	OperationDenied.TempDBInstanceExists	The operation is not permitted due to temp instance exist.	臨時執行個體已經存在

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.5 DescribeBackupPolicy

調用DescribeBackupPolicy介面查看執行個體備份設定。

RDS執行個體將根據使用者佈建的備份設定，定期做備份。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeBackupPolicy	系統規定參數，取值：DescribeBackupPolicy。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
BackupPolicyMode	String	否	DataBackupPolicy	備份類型，取值： - DataBackupPolicy：資料備份； - LogBackupPolicy：記錄備份。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
CompressType	String	否	1	備份壓縮方式，取值： 0：不壓縮； 1：zlib壓縮； 2：並行zlib壓縮； 4：quicklz壓縮，開啟了庫表恢復； 8：MySQL8.0 quicklz壓縮但是還未支援庫表恢復。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
BackupRetentionPeriod	Integer	7	資料備份保留天數。
PreferredBackupTime	String	15:00Z-16:00Z	資料備份時間，格式： <i>HH:mmZ-HH:mmZ</i> （UTC時間）。
PreferredBackupPeriod	String	Monday, Wednesday, Friday, Sunday	資料備份周期，多個取值用英文逗號（,）隔開，取值： - Monday：周一； - Tuesday：周二； - Wednesday：周三； - Thursday：周四； - Friday：周五； - Saturday：周六； - Sunday：周日。
BackupLog	String	Enable	記錄備份開關，取值：Enable Disabled
LogBackupRetentionPeriod	Integer	7	記錄備份保留天數。

名稱	類型	樣本值	描述
Duplication	String	Enable	是否將備份檔案轉儲至OSS，取值： Enable Disabled
DuplicationContent	String	DATA&LOG	轉儲資料備份或者記錄備份，取值： · DATA：轉儲資料備份； · LOG：轉儲記錄備份； · DATA&LOG：轉儲資料備份和記錄備份。  说明： 當Duplication=Enable時，本參數必填。
DuplicationLocation			備份檔案的儲存位置。
Location			位置資訊。
Bucket	String	mybucket	轉儲的目標OSS Bucket的名稱。
Endpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	轉儲目的域的名稱。
Sotrage	String	OSS	備份儲存介質。
EnableBackupLog	String	1	是否開啟記錄備份，取值： · 1：表示開啟； · 0：表示關閉。
HighSpaceUsageProtection	String	Enable	執行個體使用空間大於80%，或者剩餘空間小於5GB時，是否強制清理Binlog： · Disable：不清理； · Enable：清理。
LocalLogRetentionHours	Integer	0	本地記錄備份保留小時數。
LocalLogRetentionSpace	String	30	本地日誌最大空間使用率。

名稱	類型	樣本值	描述
LogBackupFrequency	String	LogInterval	記錄備份頻率，取值： - LogInterval：每30分鐘備份一次； - 預設與資料備份周期PreferredBackupPeriod一致。  说明： 參數LogBackupFrequency僅適用於SQL Server。
PreferredNextBackupTime	String	2018-01-19T15:15Z	下次備份時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
RequestId	String	B87E2AB3-B7C9-4394-9160-7F639F732031	請求ID。
CompressType	String	1	備份壓縮方式，取值： 0：不壓縮； 1：zlib壓縮； 2：並行zlib壓縮； 4：quicklz壓縮，開啟了庫表恢復； 8：MySQL8.0 quicklz壓縮但是還未支援庫表恢復。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupPolicy
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeBackupPolicyResponse>
  <backupLog>Enable</backupLog>
  <backupRetentionPeriod>7</backupRetentionPeriod>
  <logBackupRetentionPeriod>7</logBackupRetentionPeriod>
  <preferredBackupPeriod>Monday,Wednesday,Friday,Sunday</preferredBackupPeriod>
  <preferredBackupTime>15:00Z-16:00Z</preferredBackupTime>
```

```
<preferredNextBackupTime>2018-01-19T15:15Z</preferredNextBackupTime>
<requestId>B87E2AB3-B7C9-4394-9160-7F639F732031</requestId></DescribeBackupPolicyResponse>
```

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.6 ModifyBackupPolicy

調用ModifyBackupPolicy介面修改備份設定。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體不能為唯讀執行個體；
- 執行個體狀態為運行中。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyBackupPolicy	系統規定參數，取值：ModifyBackupPolicy。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
BackupPolicyMode	String	否	DataBackupPolicy	備份類型： • DataBackupPolicy：資料備份； • LogBackupPolicy：記錄備份。
PreferredBackupTime	String	否	00:00Z-01:00Z	執行備份任務的時間。格式：HH:mmZ-HH:mmZ（UTC時間）。  说明： BackupPolicyMode為DataBackupPolicy時，該參數必傳。
PreferredBackupPeriod	String	否	Monday	備份周期，多個取值用英文逗號（,）隔開，預設為原值。取值： • Monday：周一； • Tuesday：周二； • Wednesday：周三； • Thursday：周四； • Friday：周五； • Saturday：周六； • Sunday：周日。  说明： BackupPolicyMode為DataBackupPolicy時，該參數必傳。
BackupRetentionPeriod	String	否	7	資料備份保留天數，取值：7~730。預設為原值。  说明： BackupPolicyMode為LogBackupPolicy時，該參數必傳。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
BackupLog	String	否	Enable	是否開啟記錄備份。取值：Enable Disabled。預設為原值。  说明： BackupPolicyMode為DataBackupPolicy時，用於開啟或關閉記錄備份。
LogBackupRetentionPeriod	String	否	7	記錄備份保留天數。取值：7~730，且不大於資料備份保留天數。  说明： 當開啟記錄備份時，可設定記錄備份檔案的保留天數，目前僅支援MySQL、PostgreSQL、PPAS執行個體設定該值。
EnableBackupLog	String	否	True	是否開啟記錄備份。取值：True False  说明： BackupPolicyMode為LogBackupPolicy時，用於開啟或關閉記錄備份。
LocalLogRetentionHours	String	否	18	記錄備份本地保留小時數。取值：0~7*24，0表示不保留。預設為原值。  说明： BackupPolicyMode為LogBackupPolicy時，該參數必傳。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
LocalLogRetentionSpace	String	否	30	本地日誌最大迴圈空間使用率，超出後，則從最早的Binlog開始清理，直到空間使用率低於該比例。取值：0~50。預設為原值。  说明： BackupPolicyMode為LogBackupPolicy時，該參數必傳。
HighSpaceUsageProtection	String	否	Enable	執行個體使用空間大於80%，或者剩餘空間小於5GB時，是否無條件清理Binlog。取值：Enable Disable。預設為原值。  说明： BackupPolicyMode為LogBackupPolicy時，該參數必傳。
Duplication	String	否	Disable	是否開啟備份檔案轉儲至OSS。取值：Enable Disable。
DuplicationContent	String	否	DATA	轉儲資料備份或者記錄備份： · DATA：轉儲資料備份； · LOG：轉儲記錄備份； · DATA&LOG：轉儲資料備份和記錄備份。  说明： Duplication=Enable時，該參數必填。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DuplicationLocation	String	否	<code>{"Storage": "OSS", "Location": {"Bucket": "xxx", "Location": "cn-hangzhou", "OSSEndPoint": "oss-test", "Object": "obje1"}}</code>	用於讓RAM授權RDS訪問您的OSS。授權後記錄檔才能轉儲至OSS。格式： <pre><code>{"Storage": "OSS", "Location": {"Bucket": "xxx", "Location": "cn-hangzhou", "OSSEndPoint": "oss-test", "Object": "obje1"}}</code></pre>  说明: 如果Duplication=Enable, 該參數必填。
LogBackupFrequency	String	否	LogInterval	記錄備份頻率，取值： - LogInterval：每30分鐘備份一次。 - 預設與資料備份頻率一致；  说明: LogInterval參數僅適用於SQL Server。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
CompressType	String	否	4	備份壓縮方式，支援庫表恢復。取值：4。  说明: 支援的執行個體版本為MySQL 5.7 高可用版（本地SSD盤）和MySQL 5.6高可用版。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
CompressType	String	4	備份壓縮方式，取值： 0：不壓縮； 1：zlib壓縮； 2：並行zlib壓縮； 4：quicklz壓縮，開啟了庫表恢復； 8：MySQL8.0 quicklz壓縮但是還未支援庫表恢復。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
EnableBackupLog	String	False	是否開啟了記錄備份。
HighSpaceUsageProtection	String	Disable	執行個體使用空間大於80%，或者剩餘空間小於5GB時，是否無條件清理Binlog。
LocalLogRetentionHours	Integer	18	記錄備份本地保留小時數。
LocalLogRetentionSpace	String	30	本地日誌最大迴圈空間使用率。
RequestId	String	DA147739-AEAD-4417-9089-65E9B1D8240D	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyBackupPolicy
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&BackupPolicyMode=LogBackupPolicy
&EnableBackupLog=True
&HighSpaceUsageProtection=Enable
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

```
{
  "HighSpaceUsageProtection": "Disable",
  "DBInstanceId": "rm-bp1z3xxxxx",
  "RequestId": "E4BF5598-ED12-4406-AAA4-F375428BE741",
  "EnableBackupLog": "1",
  "LocalLogRetentionHours": "18",
  "LocalLogRetentionSpace": "30"
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.7 RestoreDBInstance

調用RestoreDBInstance介面恢復備份組到原執行個體（覆蓋性恢復），已下線。



说明:

該API已下線。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	RestoreDBInstance	系統規定參數，取值：RestoreDBInstance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxx	執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
BackupId	String	否	327329803	備份組ID。可以通過介面 DescribeBackups 查詢備份組ID。  说明： BackupId和RestoreTime必須傳入一個。
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	使用者指定備份保留周期內的任意時間點。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。  说明： BackupId和RestoreTime必須傳入一個。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	37441409-FFD1-40AA-8EC5-9ECF5E2F7C29	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RestoreDBInstance
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxx
&BackupId=327329803
```

&<公用請求參數>

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.8 DeleteBackup

調用DeleteBackup介面刪除資料備份檔案。

調用該介面刪除資料備份檔案只刪除執行個體自身的備份組，不會刪除所關聯執行個體（唯讀、災備、複製等）的備份組。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體為MySQL、PostgreSQL、PPAS的高可用版本；
- 如果記錄備份已關閉，RDS執行個體不支援按時間點恢復功能。此時您可以刪除已產生超過7天的任意資料備份檔案；
- 如果記錄備份已開啟，且記錄備份保留時間小於資料備份保留時間，則超過記錄備份保留時間的資料備份檔案可以刪除。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DeleteBackup	系統規定參數，取值：DeleteBackup。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
BackupId	String	是	324909958	備份組ID。可通過介面 DescribeBackups 查詢。多組值以英文逗號 (,) 隔開，單次最多傳入100個。  说明: 只支援刪除 DescribeBackups 中 StoreStatus為Enabled的備份組。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	37441409-FFD1-40AA-8EC5-9ECF5E2F7C29	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DeleteBackup
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&BackupId=324909958
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

}

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.9 RecoveryDBInstance

調用RecoveryDBInstance介面恢復資料庫。

恢復資料庫，分為恢復到已有執行個體和恢復到新執行個體兩種業務情境。

- 恢復到已有執行個體：支援將原執行個體中的部分庫，恢復到已有執行個體中（可以是原執行個體或者同地區其他執行個體），若庫名重複則必須要用新庫名，即不支援覆蓋性恢復原庫。
- 恢復到新執行個體：先建立一個新執行個體，再在新執行個體上恢復原執行個體中的全部或者部分資料庫。
 - 若指定資料庫名，則新執行個體只恢復對應的資料庫（部分恢復）。
 - 若不指定資料庫名，則新執行個體會恢復原執行個體上的所有資料庫。



说明：

該介面暫時僅適用於SQL Server 2012及以上版本的執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	RecoveryDBInstance	系統規定參數，取值為：RecoveryDBInstance。
DbNames	String	是	{sourceDbName1": "targetDbName1"}	資料庫名，若指定多個資料庫，按如下格式：{"原庫名1": "新庫名1", "原庫名2": "新庫名2"}  说明： 恢復到已有執行個體該參數必須傳入。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
TargetDBInstanceId	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxx	目標執行個體ID。
DBInstanceClass	String	否	rds.mysql.s2. large	新執行個體規格，詳見 執行個體規格 。
DBInstanceStorage	Integer	否	5	新執行個體儲存容量。
PayType	String	否	Postpaid	新執行個體付費類型： - Postpaid：後付費（隨用隨付）； - Prepaid：預付費，（訂用帳戶）。
InstanceNetworkType	String	否	VPC	新執行個體網路類型： - Classic：傳統網路； - VPC：專用網路。 預設與主執行個體網路類型一致。
DBInstanceId	String	否	rm-xxxxxxxxx1	原執行個體ID。  说明: - 按備份組恢復（即指定BackupId參數）時，本參數不是必須。 - 按時間點恢復（即指定RestoreTime參數）時，本參數為必須。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
BackupId	String	否	293044600	備份組ID，可通過查詢備份列表界面DescribeBackups擷取。 指定此參數時，DBInstanceId參數為可選。  说明: BackupId和RestoreTime兩者至少傳入一個。
RestoreTime	String	否	2011-06-11T16:00:00Z	備份保留周期內的任意時間點。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。 指定此參數時，DBInstanceId參數為必須。  说明: BackupId和RestoreTime兩者至少傳入一個。
VPCId	String	否	vpc-XXXXXXXXXX	VPC ID。
VSwitchId	String	否	vsw-XXXXXXXXXX	VSwitch ID，多個值用英文逗號（,）隔開。
PrivateIpAddress	String	否	vpc-XXXXXXXXXX	設定執行個體的內網IP，需要在指定交換器的IP位址範圍內。系統預設通過VPCId和VSwitchId自動分配。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Period	String	否	Prepaid	指定預付費執行個體為包年或者包月類型，取值： • Year：包年； • Month：包月。  说明： 若付費類型為Prepaid則該參數必須傳入。
UsedTime	String	否	Prepaid	指定購買時間長度，取值： • 當參數Period為Year時，UsedTime取值為1~3； • 當參數Period為Month時，UsedTime取值為1~9。  说明： 若付費類型為Prepaid則該參數必須傳入。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-xxxxxxx	執行個體名。
OrderId	String	543254874	訂單ID。
RequestId	String	EFB6083A-7699-489B-8278-C0CB4793A96E	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=RecoveryDBInstance
&TargetDBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&DbNames="sourceDbName":"targetDbName"
&BackupId=293044600
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.10 DescribeBackupTasks

調用DescribeBackupTasks介面查詢執行個體的備份工作清單。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeBackupTasks	系統規定參數，取值：DescribeBackupTasks。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlIblzc zshOTUbOCz xxxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
BackupJobId	String	否	4762614	備份任務ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
BackupMode	String	否	Automated	備份模式，取值： · Automated：系統自動備份； · Manual：手動備份。
BackupJobStatus	String	否	0	備份任務狀態，取值： · 0：未開始； · 1：進行中。 預設為所有狀態。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
Flag	String	否	-	備用參數。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Items			備份任務詳情。
BackupId	String	346650271	任務產生的備份組ID。  说明： 當返回參數BackupStatus=Finished 之後，可以通過傳入請求參數 BackupJobId查看備份組ID。
BackupJobId	String	4762614	備份任務ID。
BackupProgressStatus	String	NoStart	備份程式狀態。

名稱	類型	樣本值	描述
BackupStatus	String	NoStart	備份任務狀態，取值： • NoStart：未開始； • Checking：檢查備份； • Preparing：準備備份； • Waiting：等待備份； • Uploading：上傳備份； • Finished：完成備份； • Failed：備份失敗。
JobMode	String	Automated	備份模式，取值： • Automated：系統自動備份； • Manual：手動備份。
Process	String	25	任務進度百分比。
TaskAction	String	NormalBackupTask	任務類型，取值： • TempBackupTask：隨機操作備份任務； • NormalBackupTask：標準備份任務。
RequestId	String	90496720-2319-42A8-87CD-FCE4DF95EBED	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupTasks
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeBackupTasksResponse>
  <Items>
    <BackupJob>
      <JobMode>Automated</JobMode>
      <BackupProgressStatus>NoStart</BackupProgressStatus>
      <TaskAction>NormalBackupTask</TaskAction>
      <BackupStatus>NoStart</BackupStatus>
```

```
<BackupJobId>4762614</BackupJobId>
</BackupJob>
</Items>
<RequestId>90496720-2319-42A8-87CD-FCE4DF95EBED</RequestId></
DescribeBackupTasksResponse>
```

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.11 DescribeLogBackupFiles

調用DescribeLogBackupFiles介面查詢執行個體的記錄備份檔案。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeLogBackupFiles	系統規定參數。取值：DescribeLogBackupFiles。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
StartTime	String	是	2018-10-01T08:40Z	查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC時間）。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
EndTime	String	是	2018-10-31T08:40Z	查詢結束時間，必須晚於查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： · 30； · 50； · 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過Integer的最大值。 預設值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Items			記錄檔列表。
DownloadLink	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx	HTTP協議的下載連結。若當前不可下載，則為空白串。
FileSize	Long	788480	記錄檔大小。單位：Byte。
IntranetDownloadLink	String	http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxxxx	內網下載地址，若當前不可下載，則為空白串。有效期間1小時。
LinkExpiredTime	String	2019-03-01T15:04:13Z	連結到期時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。

名稱	類型	樣本值	描述
LogBeginTime	String	2018-10-31T08:40Z	記錄檔記錄的開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
LogEndTime	String	2018-10-31T08:40Z	記錄檔記錄的結束時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
PageNumber	Integer	1	頁碼。
PageRecordCount	Integer	100	本頁記錄檔個數。
RequestId	String	F8EC669C-FC85-43D7-AF06-C3641626B37E	請求ID。
TotalFileSize	Long	2300	所有記錄檔大小之和，單位：Byte。
TotalRecordCount	Integer	17	記錄檔總數。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeLogBackupFiles
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&StartTime=2018-10-01T08:40Z
&EndTime=2018-10-31T08:40Z
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

```
{
  "Items":{
    "BinLogFile":[]
  },
}
```



```
"TotalRecordCount":0,
"PageNumber":1,
"RequestId":"F8EC669C-FC85-43D7-AF06-C3641626B37E",
"PageRecordCount":0
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

13.12 DescribeBackupDatabase

調用DescribeBackupDatabase介面查詢備份組下的資料庫列表，已下線。



说明:

該API已下線。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeBackupDatabase	系統規定參數，取值：DescribeBackupDatabase。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
BackupId	String	否	90262212	備份組ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DatabaseNames	String	db1,db2	資料庫名，格式為"db1,db2"。

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupDatabase
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

14 跨地區備份恢復

14.1 CheckCreateDdrDBInstance

調用CheckCreateDdrDBInstance介面預檢查某RDS執行個體是否可以用跨地區備份組進行跨地區恢復。

僅適用於如下執行個體：

- MySQL 5.7高可用本地SSD盤版
- MySQL 5.6

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CheckCreateDdrDBInstance	系統規定參數，取值：CheckCreateDdrDBInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	目的執行個體地區ID，可以通過介面 DescribeRegions 查看地區ID。
Engine	String	是	MySQL	目的資料庫類型，取值：MySQL。  说明： 當前僅RDS for MySQL支援跨地區備份。
DBInstanceClass	String	是	rds.mysql.s1.small	目的執行個體規格，詳見 執行個體規格表 。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceStorage	Integer	是	20	目的執行個體儲存空間，取值：5~2000。 每5G進行遞增，單位：GB。詳見 執行個體規格表 。
EngineVersion	String	是	5.6	目的資料庫版本，取值： · 5.6； · 5.7。
RestoreType	String	是	0	恢復方式，取值： · 0：基於備份組恢復，您還需要傳入參數BackupSetID； · 1：基於時間點恢復，您還需要傳入參數RestoreTime、SourceRegion、SourceDBInstanceName。 預設值：0。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
BackupSetId	String	否	14358	基於備份組恢復時，使用的備份組的ID。可以通過介面 DescribeCrossRegionBackups 查看備份組ID。  说明： RestoreType=0時必傳。
RestoreTime	String	否	2019-05-30T03:29:10Z	基於時間點恢復時，要恢復的時間節點，需要早於目前時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。  说明： RestoreType=1時必傳。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
SourceRegion	String	否	cn-hangzhou	基於時間點恢復時，源地區的ID。  说明: RestoreType=1時必傳。
SourceDBInstanceName	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxx	基於時間點恢復時，源執行個體的ID。  说明: RestoreType=1時必傳。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
IsValid	String	true	是否能建立容災恢復執行個體，取值： true false
RequestId	String	1E43AAE0-BEE8-43DA-860D-EAF2AA0724DC	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CheckCreateDdrDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&Engine=MySQL
&DBInstanceClass=rds.mysql.s1.small
&DBInstanceStorage=20
&EngineVersion=5.6
&RestoreType=0
&BackupSetId=14358
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<CheckCreateDdrDBInstanceResponse>
  <IsValid>true</IsValid>
  <RequestId>346C62D7-8BB9-4516-93E7-25A469EAABCB</RequestId>
```

```
</CheckCreateDdrDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "IsValid": "true",
  "RequestId": "346C62D7-8BB9-4516-93E7-25A469EAABCB"
}
```

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	IncorrectDBInstanceType	Current DB instance engine and type does not support operations.	當前DB執行個體引擎和類型不支援操作。
400	InvalidRestoreType.Format	Specified restore type is not valid.	指定的恢復類型無效。
400	InvalidBackupType.Format	Specified backup type is not valid.	指定的備份類型無效。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

14.2 CreateDdrInstance

調用CreateDdrInstance介面跨地區恢復資料到新執行個體。

恢復前可以調用[CheckCreateDdrDBInstance](#)介面預檢查某RDS執行個體是否可以用跨地區備份組進行跨地區恢復。

僅適用於如下執行個體：

- MySQL 5.7高可用本地SSD盤版
- MySQL 5.6

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateDdrInstance	系統規定參數，取值：CreateDdrInstance。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	目的地區ID，可以通過介面 DescribeRegions 查看地區ID。
Engine	String	是	MySQL	目的資料庫類型，取值：MySQL。
EngineVersion	String	是	5.6	目的資料庫版本，取值： 5.6； 5.7。
DBInstanceClass	String	是	rds.mysql.s1.small	目的執行個體規格，詳見 執行個體規格表 。
DBInstanceStorage	Integer	是	20	目的執行個體儲存空間，取值：5~2000。 每5G進行遞增，單位：GB。詳見 執行個體規格表 。
DBInstanceNetType	String	是	Intranet	目的執行個體的網路連接類型，取值： - Internet：公網串連； - Intranet：內網串連。
PayType	String	是	Prepaid	目的執行個體的付費類型，取值： - Postpaid：後付費（隨用隨付）； - Prepaid：預付費（訂用帳戶）。
RestoreType	String	是	0	恢復方式，取值： 0：基於備份組恢復，您還需要傳入參數BackupSetID； 1：基於時間點恢復，您還需要傳入參數RestoreTime、SourceRegion、SourceDBInstanceName。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
SecurityIPList	String	是	127.0.0.1	目的執行個體的IP白名單，多個IP地址請以英文逗號(,)隔開，不可重複，最多1000個。支援如下兩種格式： · IP地址形式，例如：10.23.12.24； · CIDR形式，例如：10.23.12.24/24（無類域間路由，24表示了地址中首碼的長度，範圍為1~32）。
InstanceNetworkType	String	否	Classic	目的執行個體的網路類型，取值： · VPC：VPC網路； · Classic：傳統網路。 預設建立傳統網路類型的執行個體。  说明： 當本參數值為VPC時，還需要傳入參數VpcId、VSwitchId。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	目的執行個體的可用性區域ID。多可用性區域用英文冒號(:)分隔。  说明： 指定了VPC和交換器時，為匹配交換器對應的可用性區域，該參數必填。
VPCId	String	否	vpc-XXXXXXXXXXXX	目的執行個體的VPC ID。當InstanceNetworkType=VPC時，本參數可用。  说明： 如果傳入此參數，您還需要傳入參數ZoneId。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceStorageType	String	否	local_ssd	目的執行個體儲存類型，當前僅支援SSD本地碟，預設值：local_ssd。
VSwitchId	String	否	vsw-XXXXXXXXXX	目的執行個體的VSwitch ID，多個值用英文逗號（,）隔開。當InstanceNetworkType=VPC時，本參數可用。  说明： 如果傳入此參數，您還需要傳入參數ZoneId。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXX	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
ConnectionMode	String	否	Standard	目的執行個體的訪問模式，取值： · Standard：標準訪問模式； · Safe：資料庫代理模式。 預設值：Standard。
SystemDBCharset	String	否	utf8	目的執行個體的字元集，取值： · utf8； · gbk； · latin1； · utf8mb4。
DBInstanceDescription	String	否	測試資料庫	目的執行個體名稱，長度為2~256個字元。以中文、英文字母開頭，可以包含數字、中文、英文、底線（_）、虛線（-）。  说明： 不能以 http:// 和 https:// 開頭。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
PrivateIpAddress	String	否	172.16.201.69	設定目的執行個體的內網IP，需要在指定交換器的IP位址範圍內。系統預設通過VPCId和VSwitchId自動分配。
Period	String	否	Year	指定預付費目的執行個體為包年或者包月類型，取值： - Year：包年； - Month：包月。  说明： 若付費類型為Prepaid則該參數必須傳入。
BackupSetId	String	否	14358	基於備份組恢復時，使用的備份組的ID。可以通過介面 DescribeCrossRegionBackups 查看備份組ID。  说明： RestoreType=0時必傳。
SourceDBInstanceName	String	否	rm-uf6wjk5xxx xxxx	基於時間點恢復時，源執行個體的ID。  说明： RestoreType=1時必傳。
SourceRegion	String	否	cn-hangzhou	基於時間點恢復時，源地區的ID。  说明： RestoreType=1時必傳。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
RestoreTime	String	否	2019-05-30T03:29:10Z	基於時間點恢復時，要恢復的時間節點，需要早於目前時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。  说明： RestoreType=1時必傳。
UsedTime	String	否	2	指定購買時間長度，取值： · 當參數Period為Year時，UsedTime取值為1~3； · 當參數Period為Month時，UsedTime取值為1~9。  说明： 若付費類型為Prepaid則該參數必須傳入。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyxxxxx xxxxx	資源群組ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-xxxxx	新執行個體ID。
ConnectionString	String	rm-xxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com	新執行個體串連地址。  说明： 參數DBInstanceNetType決定該地址為內網或外網。
OrderId	String	2038691xxxxx	訂單ID。

名稱	類型	樣本值	描述
Port	String	3306	新執行個體串連連接埠。  说明: 參數DBInstanceNetType決定該連接埠為內網連接埠或外網連接埠。
RequestId	String	E52666CC-330E-418A-8E5B-A19E3FB42D13	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action==CreateDdrInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&Engine=MySQL
&EngineVersion=5.6
&DBInstanceClass=rds.mysql.s1.small
&DBInstanceStorage=20
&DBInstanceNetType=Intranet
&PayType=Prepaid
&RestoreType=0
&SecurityIPList=127.0.0.1
&BackupSetId=14358
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<CreateDdrInstanceResponse>
  <ConnectionString>rm-xxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com</ConnectionString>
  <Port>3306</Port>
  <RequestId>E52666CC-330E-418A-8E5B-A19E3FB42D13</RequestId>
  <DBInstanceId>rm-xxxxx</DBInstanceId>
  <OrderId>2038691xxxxx</OrderId>
</CreateDdrInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Port": "3306",
  "ConnectionString": "rm-xxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
  "OrderId": "2038691xxxxx",
  "DBInstanceId": "rm-xxxxx",
  "RequestId": "E52666CC-330E-418A-8E5B-A19E3FB42D13"
```

}

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	InvalidZoneId. NotSupported	The Specified vpc Zone not supported.	當前可用性區域不支援生產VPC 執行個體，請您更換可用性區域再試。
400	InvalidDBI nstanceName. Format	Specified DB instance name is not valid.	指定的DB執行個體名不正確。
400	InvalidSer viceType.Format	Specified service type is not valid.	指定的服務類型無效。
400	InvalidEngine. Malformed	Specified engine is not valid.	指定資料庫引擎無效。
400	InvalidEng ineVersion. Malformed	Specified engine version is not valid.	指定資料庫引擎版本無效。
400	InvalidCon nectionString. Format	Specified connection string is not valid.	指定的連接字串無效。
400	InvalidCon nectionString. Duplicate	Specified connection string already exists in the Aliyun RDS.	在阿里雲RDS中已經存在指定的連接字串。
400	InvalidCha racterSetName. Format	Specified character set name is not valid.	指定的字元集名稱無效。
400	InvalidDBI nstanceType. Format	Specified instance type is not valid.	指定執行個體類型無效。
400	InvalidPort. Malformed	Specified port is not valid .	指定連接埠無效。
400	InvalidBac kupRetenti onPeriod. Malformed	Specified backup retention period is not valid.	指定的備份保留期無效。
400	InvalidPre ferredBack upTime.Format	Specified preferred backup time is not valid.	指定的期望備份時間無效。

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	InvalidPreferredBackupPeriod.Malformed	Specified backup period is not valid.	指定的期望備份時間無效。
404	InvalidDBInstanceClass.NotFound	Specified DB instance class is not found.	執行個體規格無效，請檢查該參數是否正確。
404	InvalidDBInstanceNetType.NotFound	Specified DB instance net type is not found.	指定DB執行個體網路類型不存在。
400	InvalidOptimizationService	Specified optimization service is not valid.	參數OptimizationService無效
400	InvalidExpiredTime.Format	Specified expired time is not valid.	指定的失效時間不正確。
400	InvalidSecurityIPList.Format	Specified security IP list format is not valid.	指定的安全IP列表格式不正確。
400	InvalidSecurityIPList.QuotaExceeded	Specified security IP list is not valid: Exceeding the allowed amount of IP address in the list.	指定的安全IP列表中包含的IP地址數超過允許上限。
400	InvalidDBInstanceDescription.Format	Specified DB instance description is not valid.	指定的DB執行個體描述無效。
400	InvalidStorage.Format	Specified Storage is not valid.	指定的Storage參數無效。
400	IncorrectDBInstanceType	Current DB instance engine and type does not support operations.	當前DB執行個體引擎和類型不支援操作。
400	InvalidRestoreType.Format	Specified restore type is not valid.	指定的恢復類型無效。
400	InvalidBackupType.Format	Specified backup type is not valid.	指定的備份類型無效。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

14.3 ModifyInstanceCrossBackupPolicy

調用ModifyInstanceCrossBackupPolicy介面修改RDS跨地區備份設定。

僅適用於如下執行個體：

- MySQL 5.7高可用本地SSD盤版
- MySQL 5.6

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceCrossBackupPolicy	系統規定參數，取值：ModifyInstanceCrossBackupPolicy。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxXXXXXX	執行個體ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	源執行個體地區ID，可以通過介面 DescribeRegions 查看地區ID。
CrossBackupType	String	否	1	跨地區備份檔案類型。預設值：1，表示每個備份都儲存。
RetentType	Integer	否	1	跨地區備份保留方式。預設值：1，表示按時間長度保留。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXXXX	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
BackupEnabled	String	否	1	跨地區備份總開關（資料備份+記錄備份），取值： • 0：關閉； • 1：開啟。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
LogBackupEnabled	String	否	1	跨地區記錄備份開關，取值： · 0：關閉； · 1：開啟。
CrossBackupRegion	String	否	cn-shanghai	跨地區備份的目的地區ID。
Retention	Integer	否	7	跨地區備份保留天數，取值：7~1825。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
BackupEnabled	String	1	跨地區備份總開關，取值： · 0：關閉； · 1：開啟。
CrossBackupRegion	String	cn-shanghai	跨地區備份的目的地區ID。
CrossBackupType	String	1	跨地區備份檔案類型。預設值：1，表示每個備份都儲存。
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
LogBackupEnabled	String	1	跨地區記錄備份開關，取值： · 0：關閉； · 1：開啟。
RegionId	String	cn-hangzhou	源執行個體地區ID，可以通過介面 DescribeRegions 查看地區ID。
RequestId	String	50A6059D-6DBB-46C6-A851-1EE93C9013CF	請求ID。
RetentType	Integer	1	跨地區備份保留方式。預設值：1，表示按時間長度保留。

名稱	類型	樣本值	描述
Retention	Integer	15	跨地區備份保留天數，取值：7~1825。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceCrossBackupPolicy
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<ModifyInstanceCrossBackupPolicyResponse>
  <CrossBackupType>1</CrossBackupType>
  <LogBackupEnabled>Enable</LogBackupEnabled>
  <BackupEnabled>Enable</BackupEnabled>
  <CrossBackupRegion>cn-shanghai</CrossBackupRegion>
  <RetentType>1</RetentType>
  <RequestId>50A6059D-6DBB-46C6-A851-1EE93C9013CF</RequestId>
  <DBInstanceId>rm-bpxxxxx</DBInstanceId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <StorageType>oss</StorageType>
  <Endpoint></Endpoint>
  <Retention>15</Retention>
</ModifyInstanceCrossBackupPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "LogBackupEnabled":"Enable",
  "CrossBackupType":"1",
  "BackupEnabled":"Enable",
  "RetentType":1,
  "CrossBackupRegion":"cn-shanghai",
  "RegionId":"cn-hangzhou",
  "DBInstanceId":"rm-bpxxxxx",
  "RequestId":"50A6059D-6DBB-46C6-A851-1EE93C9013CF",
  "Retention":15,
  "Endpoint":"",
  "StorageType":"oss"
}
```

錯誤碼

訪問 [錯誤中心](#) 查看更多錯誤碼。

15 SQL Server備份檔案上雲

15.1 CreateMigrateTask

調用CreateMigrateTask介面將OSS上的備份檔案還原到RDS執行個體，實現資料上雲。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateMigrateTask	系統規定參數，取值：CreateMigrateTask。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
DBName	String	是	testDB	目標資料庫名稱。
BackupMode	String	是	FULL	遷移上雲任務類型，取值： · FULL：通過全量備份檔案執去執行還原作業。 · UPDF：通過增量檔案或者記錄檔去還原增量部分的資料。
IsOnlineDB	String	是	True	是否將還原後的資料庫帶上線，便於使用者訪問，取值： · True：將資料庫帶上線。 · False：不將資料庫帶上線。  说明： 目前SQL Server 2008 R2 版本該值恒定為True。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
CheckDBMode	String	否	AsyncExecuteDBCheck	開啟資料庫後一致性檢查方法，取值： - SyncExecuteDBCheck：同步執行DB檢查； - AsyncExecuteDBCheck：非同步執行DB檢查。 預設值為AsyncExecuteDBCheck（相容 SQL Server 2008 R2）。  说明： 當 IsOnlineDB=True時，該值有效。
OssObjectPositions	String	否	oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com:rdsmsqlsingapore:autotest_2008R2_Test Migration_FULL.bak	OSS的組成部分。 取值由3段組成，用英文冒號（:）分隔： - OSS Endpoint地址：oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com； - OSS Bucket名字：rdsmsqlsingapore； - OSS上的備份檔案Key：autotest_2008R2_Test Migration_FULL.bak。  说明： - 該參數對於 SQL Server 2008 R2 版本執行個體是選擇性參數。 - 該參數對於 SQL Server 2008 R2 以上版本執行個體是必傳參數。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
OSSUrls	String	否	check_cdn_oss.sh www.xxxxxx.mobi	備份檔案所在OSS共用URL地址（Encode編碼後的URL）。 有多個地址時，先使用“ ”隔開，再編碼後傳入參數。  说明: SQL Server 2008 R2 必須傳入該參數。
MigrateTaskId	String	否	無	遷移任務ID： - BackupMode=FULL時，該值為空白。（相容RDS for SQLServer 2008 R2）； - BackupMode=UPDF時，該值為對應FULL任務的ID。 預設值為FULL。  说明: - IsOnlineDB=True時，BackupMode必須取值為FULL； - IsOnlineDB=False時，BackupMode必須為UPDF。
AccessKeyId	String	否	LTAIKw8gxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
BackupMode	String	FULL	遷移上雲任務類型，取值為： - FULL：示通過全量備份檔案執去執行還原作業； - UPDF：表示通過增量檔案或者記錄檔去還原增量部分的資料。

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xx	執行個體ID。
DBName	String	test02	資料庫名稱。
MigrateTaskId	String	564563256	遷移任務ID。
RequestId	String	866F5EB8-4650- -4061-87F0- 379F6F968BCE	請求ID。
TaskId	String	5451225	任務ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateMigrateTask
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&DBName=testDB
&BackupMode=FULL
&IsOnlineDB=True
&OssObjectPositions=oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com:rdsmsqlsingapore:
autotest_2008R2_TestMigration_FULL.bak
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

}

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
400	InvalidDBName	The instance does not have the specified DB name.	指定資料庫名不存在。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

15.2 DescribeMigrateTasks

調用DescribeMigrateTasks介面查詢備份資料上雲工作清單。

該介面可以查詢執行個體在最近一周內的備份資料上雲任務記錄。



说明:

- 備份資料上雲的源備份檔案必須是全量備份（FULL）檔案。
- 暫不支援SQL Server 2017叢集版執行個體。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeMigrateTasks	系統規定參數，取值：DescribeMigrateTasks。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
StartTime	String	是	2017-10-20T01:00Z	查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
EndTime	String	是	2017-10-25T01:00Z	查詢結束時間，必須大於開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
PageSize	Integer	否	30	每頁記錄數，取值： · 30； · 50； · 100。 預設值：30。
PageNumber	Integer	否	1	頁碼，取值：大於0且不超過 Integer的最大值。 預設值：1。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
Items			備份資料上雲任務資訊列表。
BackupMode	String	FULL	備份資料上雲任務類型，取值： · FULL：表示通過全量備份檔案去執行還原作業。 · UPDF：表示通過增量檔案或者記錄檔去還原增量部分的資料。
CreateTime	String	2017-05-30T12:11:04Z	備份資料上雲任務建立時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
DBName	String	testDB	資料庫名稱。
Description	String	Api description	備份資料上雲任務的描述資訊。
EndTime	String	2017-05-30T13:11:04Z	備份資料上雲任務結束時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。

名稱	類型	樣本值	描述
IsDBReplaced	String	True	是否是覆蓋性匯入。
MigrateTaskId	String	564522545	備份資料上雲任務的ID。
Status	String	Success	備份資料上雲任務的狀態，取值： - NoStart：未開始； - Running：運行中； - Success：成功； - Failed：失敗； - Waiting：等待（等待增量備份檔案匯入）。
PageRecordCount	Integer	10	每頁記錄數。
PageNumber	Integer	1	擷取第幾頁的資料。
RequestId	String	4E356DDF-6B83-45DB-99D5-4B1E8A0D286B	請求ID。
TotalRecordCount	Integer	30	滿足條件的總的記錄數。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeMigrateTasks
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&StartTime=2017-10-20T01:00Z
&EndTime=2017-10-25T01:00Z
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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



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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問 [錯誤中心](#) 查看更多錯誤碼。

15.3 DescribeOssDownloads

調用DescribeOssDownloads介面查看備份資料上雲任務的檔案詳情。



说明:

該介面暫不支援SQL Server 2017叢集版執行個體。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeOssDownloads	系統規定參數，取值：DescribeOssDownloads。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
MigrateTaskId	String	是	5625458541	遷移任務的ID，可以通過 DescribeMigrateTasks 介面查詢。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
Items			匯入的檔案清單。
BackupMode	String	FULL	備份類型，取值： · FULL：表示全量備份檔案； · DIFF：表示差異備份檔案； · LOG：表示記錄備份檔案。
CreateTime	String	2017-08-17T12:45:15Z	備份檔案在下載列表中的建立時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
Description	String	App description	檔案描述資訊。
EndTime	String	2017-08-27T12:45:15Z	結束時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
FileName	String	test	備份檔案在OSS上的名稱。
FileSize	String	2	備份檔案大小，單位MB。
IsAvailable	String	True	是否可用，取值：True False

名稱	類型	樣本值	描述
Status	String	Finished	檔案狀態，取值： - NoStart：未開始； - Downloading：下載中； - Finished：下載完成； - DownloadFailed：下載失敗； - VerifyFailed：MD5校正失敗； - Deleted：已刪除； - DeleteFailed：刪除失敗； - CheckSuccess：檢查成功； - CheckFailed：檢查失敗； - Restoring：還原中； - Restored：還原成功； - RestoreFailed：還原失敗。
MigrateTaskId	String	562154852	遷移任務的ID。
RequestId	String	A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeOssDownloads
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&MigrateTaskId=5625458541
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

```
</Items></DescribeOssDownloadsResponse>
```

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

15.4 CreateOnlineDatabaseTask

在備份資料上雲時調用CreateOnlineDatabaseTask介面開啟資料庫。

本介面用於備份資料上雲，建議您先查看[全量備份資料上雲SQL Server 2012/2016/2017版本](#)或[增量備份資料上雲SQL Server 2012/2016/2017版本](#)，瞭解流程後再使用本介面。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateOnlineDatabaseTask	系統規定參數，取值：CreateOnlineDatabaseTask。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
DBName	String	是	testDB	資料庫名稱。
MigrateTaskId	String	是	5652255443	遷移任務ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
CheckDBMode	String	是	AsyncExecuteDBCheck	開啟資料庫後的一致性檢查方法，取值： - SyncExecuteDBCheck：同步執行DB檢查； - AsyncExecuteDBCheck：非同步執行DB檢查。  说明： 相容SQL Server 2008 R2版本。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	1B2EBD14-36F6 -4645-A3F9- DE19D321C18F	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CreateOnlineDatabaseTask
&DBInstanceId=rm-uf6wj5xxxxxxx
&DBName=testDB
&MigrateTaskId=5652255443
&CheckDBMode=AsyncExecuteDBCheck
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<CreateOnlineDatabaseTaskResponse>
```

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

16 監控管理

16.1 DescribeResourceUsage

調用DescribeResourceUsage介面查看執行個體的空間利用資訊。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeResourceUsage	系統規定參數，取值：DescribeResourceUsage。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstanceId	String	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體名稱。
Engine	String	MySQL	資料庫類型。
DiskUsed	Long	2337275904	已用空間（DataSize+LogSize），單位：Byte。-1表示沒有資料。
DataSize	Long	2337275904	資料檔案佔用空間，單位：Byte。-1表示沒有資料。
LogSize	Long	2337275904	日誌佔用空間，單位：Byte。-1表示沒有資料。

名稱	類型	樣本值	描述
BackupSize	Long	53002759	備份佔用空間，單位：Byte。-1表示沒有資料。
ColdBackupSize	Long	2337275904	冷備的儲存量，單位：Byte。-1表示沒有資料。
SQLSize	Long	315052751	SQL的儲存量，單位：Byte。-1表示沒有資料。
BackupOssDataSize	Long	8821760	OSS中備份組的資料檔案大小，單位：Byte。0表示沒有資料。
BackupOssLogSize	Long	44180999	OSS中備份組的的記錄檔大小，單位：Byte。0表示沒有資料。
RequestId	String	A88722B7-DAEE-4822-BA8B-9B019FCB8D46	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeResourceUsage
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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



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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

16.2 DescribeDBInstancePerformance

調用DescribeDBInstancePerformance介面查看執行個體效能資料。

根據績效參數查看某個執行個體、某時間段範圍內的效能監控資料。根據版本、[監控頻率](#)（[ModifyDBInstanceMonitor](#)）和查詢時間範圍的不同，有如下幾種輸出形式：

- 除MySQL 5.7高可用雲端硬碟版和MariaDB之外的版本：
 - 監控頻率為5秒：
 - 查詢時間範圍大於7天，採集粒度為1天；
 - 查詢時間範圍大於1天，小於等於7天，採集粒度為1小時；
 - 查詢時間範圍大於1小時，小於等於1天，採集粒度為1分鐘；
 - 查詢時間範圍小於等於1小時，採集粒度為5秒。
 - 監控頻率為60秒：
 - 查詢範圍大於30天的，採集粒度為1天；
 - 查詢範圍大於7天小於等於30天的，採集粒度為1小時；
 - 查詢範圍小於等於7天的，採集粒度為1分鐘。
 - 監控頻率為300秒：
 - 查詢範圍大於30天的，採集粒度為1天；
 - 查詢範圍大於7天小於等於30天的，採集粒度為1小時；
 - 查詢範圍小於等於7天的，採集粒度為5分鐘。

- MySQL 5.7高可用雲端硬碟版和MariaDB：
 - 查詢範圍大於30天的，採集粒度為1天；
 - 查詢範圍大於7天小於等於30天的，採集粒度為1小時；
 - 查詢範圍小於等於7天的，採集粒度為1分鐘。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstancePerformance	系統規定參數，取值：DescribeDBInstancePerformance。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
Key	String	是	MySQL_Sessions	想要查詢的效能指標，多個值用英文逗號（,）分隔，詳細參數請參見 績效參數表 。  说明： Key為MySQL_SpaceUsage或SQLServer_SpaceUsage時，僅支援查詢1天內的監控資料。
StartTime	String	是	2012-06-08T15:00Z	查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC時間）。
EndTime	String	是	2012-06-18T15:00Z	查詢結束時間。格式：yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC時間）。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
DBInstance Id	String	rm-uf6wjk5xxx xxxxxxx	執行個體ID。
Engine	String	MySQL	資料庫類型。
StartTime	String	2012-06-10T15: 00Z	查詢開始時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
EndTime	String	2012-06-19T15: 00Z	查詢結束時間。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC時間）。
PerformanceKeys			執行個體績效參數列表。
Key	String	MySQL_Sessions	績效參數。
Unit	String	KB	資料單位。
ValueFormat	String	recv_k&sent_k	效能值的格式。如果效能值由多個參數構成，以“&”分隔，例如com_delete&com_insert&com_insert_select&com_replace。
Values			數組格式：{value1, value2, ...}。
Value	String	0.0&13.6	效能值。
Date	String	2011-05-30T03: 29:00Z	記錄日期。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC時間）。
RequestId	String	A5409D02-D661 -4BF3-8F3D- 0A814D0574E7	請求ID。

樣本

請求樣本

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

```
&Key=MySQL_Sessions
&StartTime=2012-06-08T15:00Z
&EndTime=2012-06-18T15:00Z
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeDBInstancePerformanceResponse>
  <RequestId>A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7</RequestId>
  <DBInstanceId> rm-uf6wjk5xxxxxxx</DBInstanceId>
  <StartTime>2012-06-11T15:00Z</StartTime>
  <EndTime>2013-10-17T15:00Z</EndTime>
  <Engine>MySQL</Engine>
  <PerformanceKeys>
    <PerformanceKey>
      <Key>MySQL_NetworkTraffic</Key>
      <Unit>KB</Unit>
      <ValueFormat>recv_k&sent_k</ValueFormat>
      <Values></Values>
    </PerformanceKey>
  </PerformanceKeys></DescribeDBInstancePerformanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DBInstanceId": " rm-uf6wjk5xxxxxxx",
  "RequestId": "A5409D02-D661-4BF3-8F3D-0A814D0574E7",
  "PerformanceKeys": {
    "PerformanceKey": [
      {
        "Values": {
          "PerformanceValue": []
        },
        "Key": "MySQL_NetworkTraffic",
        "Unit": "KB",
        "ValueFormat": "recv_k&sent_k"
      }
    ]
  },
  "EndTime": "2013-10-17T15:00Z",
  "StartTime": "2012-06-11T15:00Z",
  "Engine": "MySQL"
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

16.3 DescribeDBInstanceMonitor

調用DescribeDBInstanceMonitor介面查詢監控頻率。

調試

您可以在 *OpenAPI Explorer* 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，*OpenAPI Explorer* 可以自動產生 *SDK* 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceMonitor	系統規定參數，取值：DescribeDBInstanceMonitor。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Period	String	60	監控的採集資料間隔，單位：秒。
RequestId	String	30829FD4-1A84-4C2A-A625-2EADCEB95CA3	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceMonitor
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

16.4 ModifyDBInstanceMonitor

調用ModifyDBInstanceMonitor修改監控頻率。

請確保在使用該介面前，已充分瞭解RDS產品的收費方式和[價格](#)。

阿里雲對不同執行個體提供不同的監控頻率，詳情請參見[設定監控頻率](#)。



说明:

秒級監控需要收取額外費用。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生[SDK](#)程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceMonitor	系統規定參數，取值： ModifyDBInstanceMonitor。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Period	String	是	60	監控的採集間隔，取值： · 5； · 60； · 300。 單位：秒。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCXXXX xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	52B9805C-432C-4ED1-83FD-2F916B6D2733	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceMonitor
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&Period=60
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

```
{
```

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

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
404	InvalidDBInstanceId.NotFound	The DBInstanceId provided does not exist in our records.	執行個體不存在。確認該執行個體是在當前帳號下面，確定未被刪除。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

17 參數管理

17.1 ModifyParameter

調用ModifyParameter介面修改執行個體參數。

調用該介面時，執行個體狀態必須為運行中，否則將操作失敗。

可以修改的參數請在控制台查看，請參見[使用控制台設定參數](#)。

提交修改請求後，RDS將下發任務，將新修改的參數應用到執行個體，如果所提交的參數中有需要重啟資料庫的，RDS將重啟資料庫。

下達任務之前，RDS將會進行參數檢查，方法如下：

- 參數是否存在；
- 參數是否可修改；
- 參數是否合法。

調試

前往【[API Explorer](#)】線上調試，API Explorer 提供線上調用 API、動態產生 SDK Example 代碼和快速檢索介面等能力，能顯著降低使用雲 API 的難度，強烈推薦使用。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ModifyParameter	系統規定參數，取值：ModifyParameter。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
Parameters	String	是	{"delayed_insert_timeout":"600","max_length_for_sort_data":"2048"}	參數及其值的JSON串，參數的值都是字串類型。格式：{"參數名稱1":"參數值1","參數名稱2":"參數值2"...}

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz XXXXXXXXXX	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
Forcerestart	Boolean	否	false	修改參數是否重啟資料庫，取值： · true：強制重啟（若修改的參數當中，有需要重啟的參數，則必須傳入true，否則修改將不生效）。 · false：不強制重啟。 預設值：false。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回參數

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ModifyParameter
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&Parameters={"delayed_insert_timeout":"600","max_length_for_sort_data":"2048"}
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<ModifyParameterResponse>
  <RequestId>542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A</RequestId>
```

```
</ModifyParameterResponse>
```

JSON 格式

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

錯誤碼

[查看本產品錯誤碼](#)

17.2 DescribeParameterTemplates

調用DescribeParameterTemplates介面查看資料庫參數模板。

該介面適用的執行個體版本如下：

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

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeParameterTemplates	系統規定參數，取值：DescribeParameterTemplates。
Engine	String	是	MySQL	資料庫類型，取值： • mysql：MySQL資料庫； • mssql：SQL Server資料庫； • PostgreSQL：PostgreSQL資料庫； • PPAS：PPAS資料庫； • MariaDB：MariaDB資料庫。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
EngineVersion	String	是	5.6	資料庫版本號碼，取值： - MySQL資料庫：5.5/5.6/5.7/8.0； - SQL Server資料庫：2008r2； - PostgreSQL資料庫：9.4/10.0； - PPAS資料庫：9.3/10.0； - MariaDB資料庫：10.3。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
Category	String	否	Basic	執行個體類別，取值： - Basic：基礎版； - HighAvailability：高可用版； - Finance：金融版（僅支援中國站）。 預設返回所有執行個體類型的參數模板。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Engine	String	MySQL	資料庫類型。
EngineVersion	String	5.5	資料庫版本號碼。
ParameterCount	String	56	參數個數。

名稱	類型	樣本值	描述
Parameters			參數列表。
ParameterName	String	auto_increment_increment	參數名。
ParameterValue	String	1	參數預設值。
ForceModify	String	true	參數是否可修改，取值：true false
ForceRestart	String	false	是否重啟才生效，取值：true false
CheckingCode	String	[10-3000]	參數取值範圍。
ParameterDescription	String	determines the starting point for the AUTO_INCREMENT column value.	參數描述。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameterTemplates
&Engine=MySQL
&EngineVersion=5.6
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

```

    <ParameterDescription>此選項設定伺服器範圍內的預設填滿因數值。提供填
    滿因數是為了最佳化索引資料存放區和效能。</ParameterDescription>
    <ParameterName>fill_factor</ParameterName>
    <ParameterValue>0</ParameterValue>
    <ForceModify>True</ForceModify>
    <Unit>INT</Unit>
  </TemplateRecord>
</Parameters>
  <RequestId>7B96585A-0FF2-4979-8FE5-7D147A29FDC0</RequestId>
</DescribeParameterTemplatesResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "DescribeParameterTemplatesResponse":{
    "Parameters":{
      "TemplateRecord":{
        "ForceModify":"True",
        "ParameterDescription":"此選項設定伺服器範圍內的預設填滿因數值。提供填滿因數
        是為了最佳化索引資料存放區和效能。",
        "Factor":"1",
        "ParameterValue":"0",
        "ForceRestart":"True",
        "CheckingCode":"[0-100]",
        "ParameterName":"fill_factor",
        "Unit":"INT"
      }
    },
    "RequestId":"7B96585A-0FF2-4979-8FE5-7D147A29FDC0",
    "ParameterCount":"1",
    "EngineVersion":"2008r2",
    "Engine":"mssql"
  }
}

```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

17.3 DescribeParameters

調用DescribeParameters介面查詢執行個體當前的參數配置。

該介面適用的執行個體版本如下：

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

調試

您可以在 *OpenAPI Explorer* 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，*OpenAPI Explorer* 可以自動產生 *SDK* 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeParameters	系統規定參數，取值：DescribeParameters。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzc zshOTUbOCz xxxxxx	用於保證請求的等幂性，防止重複提交請求。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
Engine	String	MySQL	資料庫類型。
EngineVersion	String	5.5	資料庫版本號碼。
RunningParameters			當前啟動並執行參數列表。
ParameterName	String	fill factor	參數名稱。
ParameterValue	String	0	參數值。

名稱	類型	樣本值	描述
ParameterDescription	String	此選項設定伺服器範圍內的預設填滿因數值。提供填滿因數是為了最佳化索引資料存放區和效能。	參數描述。
ConfigParameters			正在同步的參數列表。修改並提交參數後，需要等待執行個體同步參數，同步結束後從此列表刪除。
ParameterName	String	fill factor	參數名稱。
ParameterValue	String	50	參數值。
ParameterDescription	String	此選項設定伺服器範圍內的預設填滿因數值。提供填滿因數是為了最佳化索引資料存放區和效能。	參數描述。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameters
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeParametersResponse>
  <ConfigParameters>
    <DBInstanceParameter>
      <ParameterDescription>此選項設定伺服器範圍內的預設填滿因數值。提供填滿因數是為了最佳化索引資料存放區和效能。</ParameterDescription>
      <ParameterName>fill factor</ParameterName>
      <ParameterValue>50</ParameterValue>
    </DBInstanceParameter>
```



```

</ConfigParameters>
<Engine>mssql</Engine>
<EngineVersion>2008r2</EngineVersion>
<RunningParameters>
  <DBInstanceParameter>
    <ParameterDescription>此選項設定伺服器範圍內的預設填滿因數值。提供填滿因數是為了最佳化索引資料存放區和效能。</ParameterDescription>
    <ParameterName>fill_factor</ParameterName>
    <ParameterValue>0</ParameterValue>
  </DBInstanceParameter>
</RunningParameters>
<RequestId>2A748162-8040-4D6B-813E-6910C8C033F1</RequestId></DescribeParametersResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "ConfigParameters":{
    "DBInstanceParameter":[
      {
        "ParameterDescription":"此選項設定伺服器範圍內的預設填滿因數值。提供填滿因數是為了最佳化索引資料存放區和效能。",
        "ParameterValue":"50",
        "ParameterName":"fill_factor"
      }
    ],
    "RequestId":"2A748162-8040-4D6B-813E-6910C8C033F1",
    "RunningParameters":{
      "DBInstanceParameter":[
        {
          "ParameterDescription":"此選項設定伺服器範圍內的預設填滿因數值。提供填滿因數是為了最佳化索引資料存放區和效能。",
          "ParameterValue":"0",
          "ParameterName":"fill_factor"
        }
      ]
    },
    "EngineVersion":"2008r2",
    "Engine":"mssql"
  }
}

```

錯誤碼

訪問 [錯誤中心](#) 查看更多錯誤碼。

18 資料移轉

18.1 CreateUploadPathForSQLServer

建立檔案伺服器的帳號、密碼以及上傳檔案的路徑資訊。您可以根據此資訊，可上傳資料檔案，待上傳完成，調用匯入資料介面，進行外部資料遷移操作。

需滿足以下條件，否則操作將失敗：

- 該介面只適用於RDS for SQLServer類型的執行個體。
- 執行個體狀態為運行中。
- 資料庫狀態為運行中。
- 一個資料庫一天只能建立20個檔案名稱，按24小時為一天計算，如上一次建立時間點為2012-03-15 18:30:12，則下次建立時間點大於2012-03-16 18:30:12。



注意：

該介面暫不支援SQL Server2017叢集版執行個體。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	系統要執行的操作，取值： CreateUploadPathForSQLServer
DBInstanceId	String	是	執行個體ID。
DBName	String	是	資料庫名。

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>		詳見 公用參數 。
InternetFilePathServer	String	外網檔案伺服器位址。
InternetPort	Integer	外網檔案伺服器連接埠。

名稱	類型	描述
IntranetFtpServer	String	內網伺服器位址。
IntranetPort	Integer	內網伺服器連接埠。
UserName	String	檔案伺服器帳號。
Password	String	檔案伺服器帳號密碼。
FileName	String	檔案名稱，帶副檔名。

請求樣本

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action= CreateUploadPathForSQLServer
    &DBInstanceId=rianeurbfaeuq2u2a1370572118496
    &DBName=testdb01
    &<公用請求參數>
```

返回樣本

- XML格式

```
<CreateUploadPathForSQLServerResponse>
  <RequestId>66816822-CEC1-4C8D-AB26-2530A7D4DCA5</RequestId>
  <InternetFtpServer>10.230.239.1</InternetFtpServer>
  <InternetPort>3021</InternetPort>
  <IntranetFtpServer></IntranetFtpServer>
  <IntranetPort></IntranetPort>
  <UserName>MKEakJbyG</UserName>
  <Password>aT2Y_XN1GGnOLzm</Password>
  <FileName>testdb01_1370572475975.bak</FileName>
</CreateUploadPathForSQLServerResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "66816822-CEC1-4C8D-AB26-2530A7D4DCA5"
  "InternetFtpServer": "10.230.239.1"
  "InternetPort": 3021
  "IntranetFtpServer": ""
  "IntranetPort":
  "UserName": "MKEakJbyG"
  "Password": "aT2Y_XN1GGnOLzm"
  "FileName": "testdb01_1370572475975.bak"
}
```

18.2 DescribeFilesForSQLServer

查看檔案伺服器的檔案清單。

通過該介面，您可以得到檔案伺服器上傳帳號。在資料檔案上傳結束後，RDS會更新資料檔案狀態。通過改介面，也可以查看資料檔案是否可用。如果檔案可用，則可以進行資料匯入，並得到匯入處理程序資訊。



说明:

該介面只適用於RDS for SQL Server（除SQL Server 2017叢集版）的執行個體。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作，取值： DescribeFilesForSQLServer
DBInstanceId	String	是	執行個體ID。
StartTime	String	是	查詢開始時間，格式如： 2011-06-11T15:00Z。
EndTime	String	是	查詢結束時間，格式如： 2011-06-11T16:00Z，大於 查詢開始時間。
PageSize	Integer	否	每頁記錄數，取值：30/50/ 100，預設值：30。
PageNumber	Integer	否	頁碼，大於0且不超過 Integer的最大值，預設值： 1。

返回參數

名稱	類型	描述
DBInstanceId	String	執行個體ID。
TotalRecordCount	Integer	總記錄數。
PageNumber	Integer	頁碼。
PageRecordCount	Integer	本頁SQL語句個數。
Items	List<SQLServerUploadFile>	-

SQLServerUploadFile參數

名稱	類型	描述
DBName	String	資料庫名。
FileName	String	資料檔案名，帶副檔名。
FileSize	Long	資料檔案大小，單位：Byte。
InternetFtpServer	String	外網伺服器。
InternetPort	Integer	外網伺服器連接埠。
IntranetFtpserver	String	內網伺服器位址。
Intranetport	Integer	內網伺服器連接埠。
UserName	String	檔案伺服器帳號。
Password	String	檔案伺服器帳號密碼。
FileStatus	String	檔案狀態。 - Unavailable: 不可用; - Available: 可用 - NotStarted: 未開始; - Uploading: 正在上傳; - UploadFailed: 上傳失敗; - Virus: 有病毒; - Deleted: 檔案被刪除; - Success: 上傳成功。
CreationTime	String	FTP檔案產生時間，格式為YYYY-MM-DD' T' HH:mm:ssZ，如2011-05-30 T12:11:4Z。

請求樣本

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeFilesForSQLServer
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxx
&StartTime=2014-06-11T15:00Z
&EndTime=2014-06-11T16:00Z
```

<公用請求參數>

返回樣本

• XML格式

```
< DescribeFilesForSQLServerResponse>
  <RequestId>08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828</RequestId>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <Items>
    <SQLServerUploadFile>
      <DBName>testdb01</DBName>
      <FileName>testdb01_1370572475975.bak</FileName>
      <FileSize>1243435</FileSize>
      <InternetFtpServer>10.230.239.1</InternetFtpServer>
      <InternetPort>3021</InternetPort>
      <IntranetFtpServer></IntranetFtpServer>
      <IntranetPort></IntranetPort>
      <UserName>MKExxxxx</UserName>
      <Password>aT2Y_Xxxxx</Password>
      <FileStatus>Success</FileStatus>
      <CreationTime>2014-06-11T15:02:40Z</CreationTime>
    </SQLServerUploadFile>
  </Items>
</DescribeFilesForSQLServerResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalRecordCount":1,
  "PageRecordCount":1,
  "Items":
  {
    "SQLServerUploadFile":
    [
      {
        "DBName":"testdb01"
        "FileName":"testdb01_1370572475975.bak"
        "FileSize ":"1243435"
        "InternetFtpServer ":"10.230.239.1"
        "InternetPort":3021
        "IntranetFtpServer":""
        "IntranetPort":
        "UserName":"MKExxxxx"
        "Password":"aT2Y_Xxxxx"
        "FileStatus": "Success "
        "CreationTime": "2014-06-11T15:02:40Z"
      }
    ],
    "RequestId": "08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828"
  }
}
```

18.3 DescribeImportsForSQLServer

查看SQL Server資料庫匯入列表以及匯入任務情況，判斷匯入任務是否完成。

**注意:**

該介面暫不支援SQL Server2017叢集版執行個體。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作，取值： DescribeImportsForSQLServer。 。
DBInstanceId	String	是	執行個體ID。
ImportId	Integer	否	遷移結果ID。
StartTime	String	是	查詢開始時間，格式如：2011-06-11T15:00Z。
EndTime	String	是	查詢結束時間，格式如：2011-06-11T16:00Z，且大於查詢開始時間。
PageSize	Integer	否	每頁記錄數，取值：30/50/100，預設值：30。
PageNumber	Integer	否	頁碼，大於0且不超過Integer的最大值，預設值：1。

返回參數

名稱	類型	描述
TotalRecordCount	Integer	總記錄數。
PageNumber	Integer	頁碼。
PageRecordCount	Integer	本頁SQL語句個數。
Items	List<SQLServerImport>	-

SQLServerImport參數

名稱	類型	描述
ImportId	Integer	遷移ID。
FileName	String	檔案名稱。
DBName	String	匯入的資料庫名。
ImportStatus	Integer	匯入狀態，取值如下： • Pending：未開始； • Importing：匯入中； • Success：匯入成功； • Failed：匯入失敗； • Cancelled：任務取消； • Cancelling：遷移取消中。
StartTime	String	匯入時間。格式：YYYY-MM-DD' T' HH:mm:ssZ，如 2011-05-30 T12:11:40Z。

請求樣本

```
https://rds.aliyuncs.com/?Action=DescribeImportsForSQLServer
&DBInstanceId=rianeurbfaeuq2u2a1370572118496
&StartTime=2014-06-11T15:00Z
&EndTime=2014-06-11T16:00Z
&<公用請求參數>
```

返回樣本

• XML格式

```
<DescribeImportsForSQLServerResponse>
  <RequestId>08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828</RequestId>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageRecordCount>1<PageRecordCount>
  <Items>
    <SQLServerImport>
      <DBName>testdb01</DBName>
      <FileName>testdb01_1370572475975.bak</FileName>
      <ImportStatus>Success</ImportStatus>
      <StartTime>2014-06-11T15:11:40Z</StartTime>
    </SQLServerImport>
  </Items>
</DescribeImportsForSQLServerResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalRecordCount":1,
```



```
"PageRecordCount":1
"Items":
{"SQLServerImport":
[
{
"DBName":"testdb01"
"FileName":"testdb01_1370572475975.bak"
"ImportStatus":"Success"
"StartTime": "Innodb"
}
],
},
"RequestId": "08A3B71B-FE08-4B03-974F-CC7EA6DB1828"
}
```

18.4 ImportDatabaseBetweenInstances

調用ImportDatabaseBetweenInstances介面從其它RDS執行個體遷入資料。

遷移過程中，源執行個體的狀態處於遷移中，目標執行個體的狀態處於資料匯入中。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件，否則將操作失敗：

- 僅支援MySQL和SQL Server的獨享和獨佔規格的執行個體，關於執行個體規格詳情，請參見[執行個體規格表](#)；
- 僅適用於不同執行個體間（執行個體都屬於同一個使用者）的資料庫遷移；
- 執行個體狀態為運行中；
- 資料庫狀態為運行中；
- 確保目標執行個體的剩餘儲存空間>源執行個體資料庫的儲存空間；
- 對於MySQL執行個體，待遷移資料庫在源執行個體和目標執行個體都必須存在，而且狀態為運行中。



说明:

- 暫不支援SQL Server 2017叢集版執行個體。
- 支援批量資料庫遷入。

調試

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#)可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	ImportDatabaseBetweenInstances	系統規定參數，取值： ImportDatabaseBetweenInstances。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	目標執行個體ID。
SourceDBInstanceId	String	是	rm-g4a1jk8xxx xxxx	源執行個體ID，不能與目標執行個體相同。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInfo	String	是	{ "DBNames" : ["mydb", "mydb2"] }	待遷移執行個體的資料庫資訊，格式為JSON串： - 對於MySQL執行個體，值為數組，MySQL類型要求來源資料庫和目的資料庫名稱必須一致。例如： <pre>{ "DBNames": ["mydb", "mydb2"] }</pre> 表示將兩個資料庫mydb和mydb2進行資料遷入，源執行個體和目的執行個體都要有這兩個資料庫。 - 對於SQL Server執行個體，值為key-value對，key為原資料庫，目標為遷移目標資料庫，SQL Server允許來源資料庫和目標資料庫名稱可以不一致。例如： <pre>{ "DBNames": { "srcdb": "destdb", "srcdb2": "destmydb2" } }</pre> 表示將srcdb遷入至destdb，將srcdb2遷入至destmydb2，但是多個來源資料庫名稱不允許一樣，多個目標資料庫名稱也不允許一樣。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
ImportId	String	85265475235	匯入任務的ID。

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=ImportDatabaseBetweenInstances
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&SourceDBInstanceId=rm-g4a1jk8xxxxxxx
&DBInfo={"DBNames":["mydb","mydb2"]}
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<ImportDatabaseBetweenInstancesResponse>
  <ImportId>2122321</ImportId>
  <RequestId>5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927</RequestId>
</ImportDatabaseBetweenInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ImportId":2122321,
  "RequestId":"5A77D650-27A1-4E08-AD9E-59008EDB6927"
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

18.5 CancelImport

調用CancelImport介面用於取消RDS執行個體遷移任務。

支援MySQL和SQL Server的獨享和獨佔規格的執行個體。發起遷移任務請參見[ImportDatabaseBetweenInstances](#)。



說明:

該介面暫不支援SQL Server 2017 叢集版執行個體。

調試

您可以在 [OpenAPI Explorer](#) 中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，[OpenAPI Explorer](#) 可以自動產生 [SDK](#) 程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CancelImport	系統規定參數，取值：CancelImport。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxx xxxx	執行個體ID。
ImportId	Integer	是	8562584	遷移任務ID。  说明： 發起遷移任務時會返回此參數，參見 ImportDatabaseBetweenInstances 。
AccessKeyId	String	否	LTAIfCxxxx xxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	17F57FEE-EA4F-4337-8D2E-9C23CAA63D74	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://rds.aliyuncs.com/?Action=CancelImport
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxxxx
&ImportId=8562584
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

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

JSON 格式

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

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

19 標籤管理

20 附表

20.1 伺服器端錯誤碼表

錯誤碼	描述	HTTP狀態代碼
ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	503
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500

20.2 執行個體狀態表

狀態	說明
Creating	建立中
Running	使用中
Deleting	刪除中
Rebooting	重啟中
DBInstanceClassChanging	升降級中
TRANSING	遷移中
EngineVersionUpgrading	遷移版本中
TransingToOthers	遷移資料到其他RDS中
GuardDBInstanceCreating	生產災備執行個體中
Restoring	備份恢復中
Importing	資料匯入中
ImportingFromOthers	從其他RDS執行個體匯入資料中
DBInstanceNetTypeChanging	內外網切換中
GuardSwitching	容災切換中
INS_CLONING	執行個體複製中

20.3 績效參數表

RDS for MySQL

API參數名	含義
MySQL_NetworkTraffic	MySQL執行個體平均每秒鐘的輸入資料流量，MySQL執行個體平均每秒鐘的輸出資料流量。單位為KB。
MySQL_QPSTPS	平均每秒SQL語句執行次數，平均每秒事務數。
MySQL_Sessions	當前活躍串連數，當前總串連數。
MySQL_InnoDBBufferRatio	InnoDB緩衝池的讀命中率，InnoDB緩衝池的利用率，InnoDB緩衝池髒塊的百分率。
MySQL_InnoDBDataReadWriten	InnoDB平均每秒鐘讀取的資料量，InnoDB平均每秒鐘寫入的資料量。單位為KB。
MySQL_InnoDBLogRequests	平均每秒向InnoDB緩衝池的讀次數，平均每秒向InnoDB緩衝池的寫次數。
MySQL_InnoDBLogWrites	平均每秒日誌寫請求數，平均每秒向記錄檔的物理寫次數，平均每秒向記錄檔完成的fsync()寫數量。
MySQL_TempDiskTableCreates	MySQL執行語句時在硬碟上自動建立的暫存資料表的數量。
MySQL_MyISAMKeyBufferRatio	MyISAM平均每秒Key Buffer利用率，MyISAM平均每秒Key Buffer讀命中率，MyISAM平均每秒Key Buffer寫命中率。
MySQL_MyISAMKeyReadWrites	MyISAM平均每秒鐘從緩衝池中的讀取次數，MyISAM平均每秒鐘從緩衝池中的寫入次數，MyISAM平均每秒鐘從硬碟上讀取的次數，MyISAM平均每秒鐘從硬碟上寫入的次數。
MySQL_COMDML	平均每秒Delete語句執行次數，平均每秒Insert語句執行次數，平均每秒Insert_Select語句執行次數，平均每秒Replace語句執行次數，平均每秒Replace_Select語句執行次數，平均每秒Select語句執行次數，平均每秒Update語句執行次數。
MySQL_RowDML	。平均每秒從InnoDB表讀取的行數，平均每秒從InnoDB表更新的行數，平均每秒從InnoDB表刪除的行數，平均每秒從InnoDB表插入的行數，平均每秒向記錄檔的物理寫次數

API參數名	含義
MySQL_MemCpuUsage	MySQL執行個體CPU使用率(占作業系統總數)，MySQL執行個體記憶體使用量率(占作業系統總數)。
MySQL_IOPS	MySQL執行個體的IOPS（每秒IO請求次數）。
MySQL_DetailedSpaceUsage	MySQL執行個體空間佔用詳情：ins_size執行個體總空間使用量；data_size資料空間；log_size日誌空間；tmp_size臨時空間；other_size系統空間。
MySQL_CPS	MySQL執行個體每秒串連數。
slavestat	唯讀執行個體延遲。

RDS for SQL Server

API參數名	含義
SQLServer_Transactions	平均每秒事務數。
SQLServer_Sessions	當前總串連數。
SQLServer_BufferHit	快取命中率。
SQLServer_FullScans	平均每秒全表掃描次數。
SQLServer_SQLCompilations	每秒SQL編譯。
SQLServer_CheckPoint	每秒檢查點寫入Page數。
SQLServer_Logins	每秒登入次數。
SQLServer_LockTimeout	每秒鎖逾時次數。
SQLServer_Deadlock	每秒死結次數。
SQLServer_LockWaits	每秒鎖等待次數。
SQLServer_NetworkTraffic	SQLServer執行個體平均每秒鐘的輸入/輸出流量，單位為KB。
SQLServer_QPS	平均每秒SQL語句執行次數
SQLServer_InstanceCPUUsage	MSSQL執行個體CPU使用率(占作業系統總數)。
SQLServer_IOPS	MSSQL執行個體的IOPS（每秒IO請求次數）。
SQLServer_SpaceUsage	MSSQL執行個體空間佔用。

RDS for PostgreSQL

API參數名	含義
MemoryUsage	記憶體利用率。
CpuUsage	CPU利用率。
PgSQL_SpaceUsage	執行個體空間佔用。
PgSQL_IOPS	IOPS（每秒IO請求次數）。
PgSQL_Session	當前總串連數。

20.4 禁用關鍵字表

RDS for MySQL

參數欄位	關鍵字描述
DBName/ AccountName	accessible, account, action, actual, add, after, against, aggregate, all, algorithm, alter, always, analyse, analyze, and, any, as, asc, ascii, asensitive, at, auto_increment, autoextend_size, avg, avg_row_length, backup, before, begin, between, bigint, binary, binlog, bit, blob, block, bool, boolean, both, btree, by, byte, cache, call, cascade, cascaded, case, catalog_name, chain, change, changed, channel, char, character, charset, check, checksum, cipher, class_origin, client, close, coalesce, code, collate, collation, column, column_format, column_name, columns, comment, commit, committed, compact, completion, compression, compressed, encryption, concurrent, condition, connection, consistent, constraint, constraint_catalog, constraint_name, constraint_schema, contains, context, continue, convert, cpu, create, cross, cube, current, current_date, current_time, current_timestamp, current_user, cursor, cursor_name, data, database, databases, datafile, date, datetime, day, day_hour, day_microsecond, day_minute, day_second, deallocate, dec, decimal, declare, default, default_auth, definer, delayed, delay_key_write, desc, describe, des_key_file, deterministic, diagnostics, directory, disable, discard, disk, distinct, distinctrow, div, do, double, drop, dual, dumpfile, duplicate, dynamic, each, else, elseif, enable, enclosed, end, ends, engine, engines, enum, error, errors, escape, escaped, event, events, every, exchange, execute, exists, exit, expansion, export, expire, explain, extended, extent_size, false, fast, faults, fetch, fields, file, file_block_size, filter, first, fixed, float, float4, float8, flush, follows, for, force, foreign, format, found, from, full, fulltext, function, general, group_replication, geometry, geometrycollection, get_format, get, generated, global, grant, grants, group, handler, hash, having, help, high_priority, host, hosts, hour, hour_microsecond, hour_minute, hour_second, identified, if, ignore, ignore_server_ids, import, in, index, indexes, infile, initial_size, inner, inout, insensitive, insert_method, install, instance, int, int1, int2, int3, int4, int8, integer, interval, into, io, io_after_gtids, io_before_gtids, io_thread, ipc, is, isolation, issuer, iterate, invoker, join, json, key, keys, key_block_size, kill, language, last, leading, leave, leaves, left, less, level, like, limit, linear

RDS for SQL Server

參數欄位	關鍵字描述
DBName/ AccountName	root, admin, eagleye, master, aurora, sa, sysadmin, administrator, mssql, public, securityadmin, serveradmin, setupadmin, processadmin, diskadmin, dbcreator, bulkadmin, tempdb, msdb, model, distribution, mssqlsystemresource, guest, add, except, percent, all, exec, plan, alter, execute, precision, and, exists, primary, any, exit, print, as, fetch, proc, asc, file, procedure, authorization, fillfactor, public, backup, for, raiserror, begin, foreign, read, between, freetext, readtext, break, freetexttable, reconfigure, browse, from, references, bulk, full, replication, by, function, restore, cascade, goto, restrict, case, grant, return, check, group, revoke, checkpoint, having, right, close, holdlock, rollback, clustered, identity, rowcount, coalesce, identity_insert, rowguidcol, collate, identitycol, rule, column, if, save, commit, in, schema, compute, index, select, constraint, inner, session_user, contains, insert, set, containstable, intersect, setuser, continue, into, shutdown, convert, is, some, create, join, statistics, cross, key, system_user, current, kill, table, current_date, left, textsize, current_time, like, then, current_timestamp, lineno, to, current_user, load, top, cursor, national, tran, database, nocheck, transaction, dbcc, nonclustered, trigger, deallocate, not, truncate, declare, null, tsequal, default, nullif, union, delete, of, unique, deny, off, update, desc, offsets, updatetext, disk, on, use, distinct, open, user, distributed, opendatasource, values, double, openquery, varying, drop, openrowset, view, dummy, openxml, waitfor, dump, option, when, else, or, where, end, order, while, errlvl, outer, with, escape, over, writetext, galaxy

21 API參考
