

ALIBABA CLOUD

阿里云

云原生数据仓库AnalyticDB
MySQL版
API参考

文档版本：20201203

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.API概览	06
2.AnalyticDB MySQL服务关联角色	12
3.AnalyticDB MySQL云盘加密服务关联角色	15
4.资源池管理	17
4.1. CreateDBResourcePool	17
4.2. DeleteDBResourcePool	18
4.3. DescribeDBResourcePool	19
4.4. ModifyDBResourcePool	22
4.5. BindDBResourcePoolWithUser	23
4.6. UnbindDBResourcePoolWithUser	25
5.弹性计划管理	27
5.1. CreateElasticPlan	27
5.2. DeleteElasticPlan	29
5.3. DescribeElasticDailyPlan	30
5.4. DescribeElasticPlan	33
5.5. ModifyElasticPlan	36
6.数据库	39
6.1. DescribeTables	39
6.2. DescribeAllDataSource	41
6.3. DescribeSchemas	48
6.4. DescribeTableDetail	49
6.5. DescribeProcessList	54
6.6. DescribeColumns	58
6.7. DescribeTaskInfo	63
6.8. DescribeSQLPlan	65
6.9. DescribeSQLPlanTask	71

6.10. KillProcess	74
6.11. DescribeTablePartitionDiagnose	75
7. 标签管理	79
7.1. TagResources	79
7.2. ListTagResources	80
7.3. UntagResources	83

1.API概览

云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版提供以下API接口。

集群管理

API	描述
CreateDBCluster	调用CreateDBCluster接口创建一个AnalyticDB MySQL集群。
DescribeDBClusters	调用DescribeDBClusters接口查看集群列表或被RAM授权的集群列表。
ModifyDBCluster	调用ModifyDBCluster接口对AnalyticDB MySQL集群进行升降配。
DeleteDBCluster	调用DeleteDBCluster接口删除AnalyticDB MySQL集群。
DescribeDBClusterAttribute	调用DescribeDBClusterAttribute接口查看实例的详细信息。
ModifyDBClusterMaintainTime	调用ModifyDBClusterMaintainTime接口修改实例可维护时间段。
DescribeAutoRenewAttribute	调用DescribeAutoRenewAttribute接口查询包年包月集群自动续费状态。
ModifyAutoRenewAttribute	调用ModifyAutoRenewAttribute接口设置包年包月集群自动续费状态。
ModifyDBClusterDescription	调用ModifyDBClusterDescription接口修改实例的备注名，方便实例的维护管理。
DescribeAvailableResource	调用DescribeAvailableResource接口查询指定可用区资源。

资源池管理

API	描述
CreateDBResourcePool	调用CreateDBResourcePool创建资源池。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。
DeleteDBResourcePool	调用DeleteDBResourcePool接口删除资源池。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。
DescribeDBResourcePool	调用DescribeDBResourcePool接口查询集群的资源池信息。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。
ModifyDBResourcePool	调用ModifyDBResourcePool接口更新资源池资源。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。
BindDBResourcePoolWithUser	调用BindDBResourcePoolWithUser接口将资源池与数据库用户进行绑定。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。
UnbindDBResourcePoolWithUser	调用UnbindDBResourcePoolWithUser接口解绑资源池用户。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

弹性计划管理

API	描述
CreateElasticPlan	调用CreateElasticPlan创建分时弹性计划。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。
DeleteElasticPlan	调用DeleteElasticPlan接口删除分时弹性计划。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。
DescribeElasticDailyPlan	调用DescribeElasticDailyPlan接口查询分时弹性计划日计划执行信息。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。
DescribeElasticPlan	调用DescribeElasticPlan接口查询弹性计划。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

API	描述
ModifyElasticPlan	调用ModifyElasticPlan修改分时弹性计划。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

数据库

API	描述
DescribeTables	调用DescribeTables接口枚举实例指定数据库下所有表列表。
DescribeAllDataSource	调用DescribeAllDataSource接口枚举实例下所有数据库列表、表列表和列列表。
DescribeSchemas	调用DescribeSchemas接口枚举实例下所有数据库列表。
DescribeTableDetail	调用DescribeTableDetail接口表详情，查看分区偏离度。
DescribeProcessList	调用DescribeProcessList接口查看实例正在运行的查询。
DescribeColumns	调用DescribeColumns接口枚举实例下指定表格的列列表。
DescribeTaskInfo	调用DescribeTaskInfo接口查看相关管控任务流进度。
DescribeSQLPlan	调用DescribeSQLPlan接口查询基础信息和计划信息。
DescribeSQLPlanTask	调用DescribeSQLPlanTask查询任务信息。
KillProcess	调用KillProcess接口终止正在进行的任务。
DescribeTablePartitionDiagnose	调用DescribeTablePartitionDiagnose查询二级分区诊断新系列。

日志管理

API	描述
DescribeSlowLogRecord	调用DescribeSlowLogRecords接口查看集群慢日志明细。
DescribeSlowLogTrend	调用DescribeSlowLogTrend接口查看集群慢日志趋势统计情况。
DescribeAuditLogConfig	调用DescribeAuditLogConfig接口查询ADB实例审计日志设置。
ModifyAuditLogConfig	调用ModifyAuditLogConfig接口修改审计日志设置。
DescribeAuditLogRecords	调用DescribeAuditLogRecords接口查看ADB实例的SQL审计日志。

地域管理

API	描述
DescribeRegions	调用DescribeRegions接口查询AnalyticDB for MySQL可选的地域和可用区。

网络管理

API	描述
AllocateClusterPublicConnection	调用AllocateClusterPublicConnection接口为集群申请公网连接地址。
DescribeDBClusterNetInfo	调用DescribeDBClusterNetInfo接口查询集群的网络信息。
ReleaseClusterPublicConnection	调用ReleaseClusterPublicConnection接口释放集群的公网连接地址。
ModifyClusterConnectionString	调用ModifyClusterConnectionString接口修改实例的网络连接地址。

账号管理

API	描述
CreateAccount	调用CreateAccount接口为集群创建高权限账号。
DeleteAccount	调用DeleteAccount接口删除数据库高权限账号。
DescribeAccounts	调用DescribeAccounts接口查询集群的账号信息。
DescribeOperatorPermission	调用DescribeOperatorPermission接口查询集群服务账号的授权详情。
GrantOperatorPermission	调用GrantOperatorPermission接口为集群服务账号授权。
ResetAccountPassword	调用ResetAccountPassword接口重置数据库高权限账号。
RevokeOperatorPermission	调用RevokeOperatorPermission接口撤销集群服务账号权限。
ModifyAccountDescription	调用ModifyAccountDescription接口修改ADB数据库账号的备注信息。
DescribeAllAccounts	调用DescribeAllAccounts接口查询指定集群、指定数据库的账号列表信息或某个指定账号的信息。

标签管理

API	描述
TagResources	调用TagResources接口为AnalyticDB MySQL集群绑定标签。
ListTagResources	调用ListTagResources接口查询一个或多个AnalyticDB MySQL集群已绑定的标签列表，或者查询一个或多个标签绑定的AnalyticDB MySQL集群列表。
UntagResources	调用UntagResources接口将标签从AnalyticDB MySQL集群中解绑，如果该标签没有绑定到其他集群，则该标签会被删除。

备份恢复

API	描述
DescribeBackups	调用DescribeBackups接口查看集群的备份列表。
DescribeBackupPolicy	调用DescribeBackupPolicy接口查看集群备份设置。
ModifyBackupPolicy	调用ModifyBackupPolicy接口修改ADB实例的备份策略。
ModifyLogBackupPolicy	调用ModifyLogBackupPolicy接口修改日志备份设置。

安全管理

API	描述
DescribeDBClusterAccessWhiteList	调用DescribeDBClusterAccessWhiteList接口查看集群的IP白名单。
ModifyDBClusterAccessWhiteList	调用ModifyDBClusterAccessWhiteList接口修改集群白名单。

监控管理

API	描述
DescribeDBClusterPerformance	调用DescribeDBClusterPerformance接口查看集群白名单。
DescribeDBClusterResourcePoolPerformance	调用DescribeDBClusterResourcePoolPerformance接口查询弹性模式集群版（新版）ADB集群的资源池监控信息。
DescribeInclinedTables	调用DescribeInclinedTables接口查看表监控。

2.AnalyticDB MySQL服务关联角色

本文为您介绍云原生数据仓库MySQL版（简称ADB MySQL版）服务关联角色（AliyunServiceRoleForAnalyticDBForMySQL）的应用场景以及如何删除服务关联角色。

背景信息

ADB MySQL版服务关联角色（AliyunServiceRoleForAnalyticDBForMySQL）是在某些情况下，为了完成ADB MySQL版自身的某个功能，需要获取其他云服务的访问权限，而提供的RAM角色。更多关于服务关联角色的信息请参见[服务关联角色](#)。

AliyunServiceRoleForAnalyticDBForMySQL介绍

角色名称：AliyunServiceRoleForAnalyticDBForMySQL

角色权限策略：AliyunServiceRolePolicyForAnalyticDBForMySQL

权限说明：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "log:GetProject",
        "log:ListProject",
        "log:GetCursorTime",
        "log:GetLogs",
        "log:GetHistograms",
        "log:GetContextLogs",
        "log:GetLogStoreLogs",
        "log:GetLogStoreHistogram",
        "log:GetLogStore",
        "log:ListLogStores",
        "log:GetConfig",
        "log:ListConfig",
        "log:GetShipperStatus",
        "log:GetCheckPoint",
        "log:HeartBeat",
        "log:UpdateCheckPoint",
        "log:PostLogStoreLogs",
        "log:CreateConsumerGroup",
        "log:UpdateConsumerGroup",
        "log>DeleteConsumerGroup",
        "log:ListConsumerGroup",
        "log:ConsumerGroupUpdateCheckPoint",
```

```
"log:ConsumerGroupHeartBeat",
"log:GetConsumerGroupCheckPoint",
"log:CreateExport",
"log:GetExport",
"log:ListExport",
"log:UpdateExport",
"log>DeleteExport",
"log:CreateJob",
"log:GetJob",
"log:ListJobs",
"log:UpdateJob",
"log>DeleteJob",
"log:GetCursor",
"log:PullLogs",
"log:GetCursorOrData",
"log:ListShards",
"dts:CreateSynchronizationJob",
"dts:ConfigureSynchronizationJob",
"dts:DescribeSynchronizationJobStatus",
"dts:StartSynchronizationJob",
"dts>DeleteSynchronizationJob",
"dts:DescribeSynchronizationJobs",
"vpc:DescribeVpcAttribute",
"ecs:CreateSecurityGroup",
"ecs:AuthorizeSecurityGroup",
"ecs:AuthorizeSecurityGroupEgress",
"ecs>DeleteSecurityGroup",
"ecs:CreateNetworkInterface"
],
"Resource": "*",
"Effect": "Allow"
},
{
  "Action": "ram:DeleteServiceLinkedRole",
  "Resource": "*",
  "Effect": "Allow",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "ram:ServiceName": "ads.aliyuncs.com"
    }
  }
}
}
```

```
    ],  
  },  
]  
}
```

删除服务关联角色

如果您需要删除AliyunServiceRoleForAnalyticDBForMySQL（服务关联角色），需要先释放依赖这个服务角色的所有集群。

- 删除ADB MySQL版集群具体操作请参见[删除集群](#)。
- 删除服务关联角色具体操作请参见[删除服务关联角色](#)。

3.AnalyticDB MySQL云盘加密服务关联角色

背景信息

AnalyticDB for MySQL 服务将使用AliyunServiceRoleForADSDiskEncrypt调用用户密钥管理服务 (KMS) 以向用户提供云盘加密服务。

AliyunServiceRoleForADSDiskEncrypt

角色名称: AliyunServiceRoleForADSDiskEncrypt

角色权限策略: AliyunServiceRolePolicyForADSDiskEncrypt

权限说明:

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "kms:ListKeys",
        "kms:ListAliases",
        "kms:ListResourceTags",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:TagResource",
        "kms:UntagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "kms:Encrypt",
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Condition": {
        "StringEqualsIgnoreCase": {
          "kms:tag/acs:ads:instance-encryption": "true"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
},  
{  
  "Action": "ram:DeleteServiceLinkedRole",  
  "Resource": "*",  
  "Effect": "Allow",  
  "Condition": {  
    "StringEquals": {  
      "ram:ServiceName": "diskencryption.ads.aliyuncs.com"  
    }  
  }  
}  
]
```

删除服务关联角色

如果您需要删除 AliyunServiceRoleForADSDiskEncrypt（云盘加密服务关联角色），需要先释放依赖这个服务角色的所有集群。

- 删除ADB MySQL版集群具体操作请参见[删除集群](#)。
- 删除服务关联角色具体操作请参见[删除服务关联角色](#)。

4.资源池管理

4.1. CreateDBResourcePool

调用CreateDBResourcePool创建资源池。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDBResourcePool	系统规定参数，取值：CreateDBResourcePool。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
PoolName	String	是	test	资源池名称。
QueryType	String	否	interactive	查询类型： <ul style="list-style-type: none"> etl：批处理模式。 interactive：交互查询模式。 default_type：默认查询模式。 默认值default_type，详情请参见 查询执行模式 。
NodeNum	Integer	否	2	节点数，默认节点数0，单节点对应配置16核64GB。

返回数据

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

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDBResourcePool
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&PoolName=test
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.2. DeleteDBResourcePool

调用DeleteDBResourcePool接口删除资源池。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDBResourcePool	系统规定参数，取值：DeleteDBResourcePool。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PoolName	String	是	realtime	资源池名称。默认资源池USER_DEFAULT不可做删除操作。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDBResourcePool
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxx47
&PoolName=realtime
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.3. DescribeDBResourcePool

调用DescribeDBResourcePool接口查询集群的资源池信息。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBResourcePool	系统规定参数，取值：DescribeDBResourcePool。
DBClusterId	String	是	am-bpxxxxxxx47	数据库集群ID。
PoolName	String	是	test	资源池名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PoolsInfo	Array of PoolInfo		资源池信息列表。
CreateTime	String	2020-10-28 18:13:23.0	创建时间。
NodeNum	Integer	2	节点数量。
PoolName	String	test	资源池名称。
PoolUsers	String	testb,testc	资源池绑定账号列表。
QueryType	String	batch	查询类型： <ul style="list-style-type: none"> etl：批处理模式。 interactive：交互查询模式。 default_type：默认查询模式。 详情请参见 查询执行模式 。
UpdateTime	String	2020-11-03 12:10:52.0	更新时间。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDBResourcePool
&DBClusterId=am-bpxxxxxxx47
&PoolName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<PoolsInfo>
  <NodeNum>2</NodeNum>
  <PoolName>test</PoolName>
  <CreateTime>2020-10-28 18:13:23.0</CreateTime>
  <UpdateTime>2020-11-03 12:10:52.0</UpdateTime>
  <PoolUsers>testb,testc</PoolUsers>
  <QueryType>batch</QueryType>
</PoolsInfo>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "PoolsInfo": {
    "NodeNum": 2,
    "PoolName": "test",
    "CreateTime": "2020-10-28 18:13:23.0",
    "UpdateTime": "2020-11-03 12:10:52.0",
    "PoolUsers": "testb,testc",
    "QueryType": "batch"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.4. ModifyDBResourcePool

调用ModifyDBResourcePool接口更新资源池资源。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBResourcePool	系统规定参数，取值：ModifyDBResourcePool。
DBClusterId	String	是	am-bpxxxxxxxx47	实例ID。
PoolName	String	是	test	资源池名称。
QueryType	String	否	interactive	查询类型： <ul style="list-style-type: none">etl：批处理模式。interactive：交互查询模式。default_type：默认查询模式。 默认值default_type，详情请参见 查询执行模式 。参数QueryType NodeNum至少传一个
NodeNum	Integer	否	2	节点数，单节点对应配置16核64GB，默认资源池USER_DEFAULT不可更新该信息。

返回数据

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

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyDBResourcePool
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&PoolName=test
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.5. BindDBResourcePoolWithUser

调用BindDBResourcePoolWithUser接口将资源池与数据库用户进行绑定。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BindDBResourcePoolWithUser	系统规定参数，取值：BindDBResourcePoolWithUser。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PoolName	String	是	realtime	资源池名称。
PoolUser	String	是	testa	需要绑定资源池的数据库账号。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=BindDBResourcePoolWithUser
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&PoolName=realtime
&PoolUser=testa
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.6. UnbindDBResourcePoolWithUser

调用UnbindDBResourcePoolWithUser接口解绑资源池用户。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnbindDBResourcePoolWithUser	系统规定参数，取值：UnbindDBResourcePoolWithUser。
DBClusterId	String	是	am-bpxxxxxxx47	集群ID。
PoolName	String	是	test	资源池名称。默认资源池USER_DEFAULT不可做解绑操作。
PoolUser	String	是	testb	资源池用户。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UnbindDBResourcePoolWithUser
&DBClusterId=am-bpxxxxxxx47
&PoolName=test
&PoolUser=testb
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.弹性计划管理

5.1. CreateElasticPlan

调用CreateElasticPlan创建分时弹性计划。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateElasticPlan	系统规定参数，取值：CreateElasticPlan。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
ElasticPlanEnable	Boolean	是	true	弹性计划生效开关：true/false，默认开关打开。
ElasticPlanEndDay	String	是	2020-11-11	弹性计划结束日期，如：2020-11-11。
ElasticPlanName	String	是	test	弹性计划名称。
ElasticPlanNodeNum	Integer	是	2	弹性计划节点数。
ElasticPlanStartDay	String	是	2020-10-10	弹性计划开始日期，如：2020-10-10。
ElasticPlanTimeEnd	String	是	10:00:00	弹性计划结束时间，支持整点，如：10:00:00，可延伸至第二天，但不能超过24小时。
ElasticPlanTimeStart	String	是	08:00:00	弹性计划开始时间，支持整点，如：08:00:00。
ElasticPlanWeeklyRepeat	String	是	1,2,3,4,5	执行弹性计划的周期。按周配置 0~6表示周日到周六，多个日期间用 ， 分割，如：1,2,3,4,5。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourcePoolName	String	是	realtime	资源池名称。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateElasticPlan
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&ElasticPlanEnable=true
&ElasticPlanEndDay=2020-11-11
&ElasticPlanName=test
&ElasticPlanNodeNum=2
&ElasticPlanStartDay=2020-10-10
&ElasticPlanTimeEnd=10:00:00
&ElasticPlanTimeStart=08:00:00
&ElasticPlanWeeklyRepeat=1,2,3,4,5
&ResourcePoolName=realtime
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2. DeleteElasticPlan

调用DeleteElasticPlan接口删除分时弹性计划。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteElasticPlan	系统规定参数，取值：DeleteElasticPlan。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
ElasticPlanName	String	是	test	弹性计划名称。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteElasticPlan
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&ElasticPlanName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3. DescribeElasticDailyPlan

调用DescribeElasticDailyPlan接口查询分时弹性计划日计划执行信息。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeElasticDailyPlan	系统规定参数，取值：DescribeElasticDailyPlan。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	集群ID。
ElasticDailyPlanDay	String	是	2020-10-16	日计划执行日期，格式：YYYY-MM-DD。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ElasticDailyPlanStatusList	String	是	1,2,3,4	日计划执行状态列表： <ul style="list-style-type: none"> • 1：未执行； • 2：执行中； • 3：执行成功； • 4：执行失败； 同时查询多个状态用 ， 分割
ElasticPlanName	String	是	realt imeplan	弹性计划名称。
ResourcePoolName	String	是	test	执行日计划的资源池名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ElasticDailyPlanList	Array of ElasticDailyPlanInfo		弹性计划日计划信息列表。
Day	String	2020-10-16	日计划日期。
ElasticNodeNum	Integer	1	分时弹性节点数。
EndTs	String	2020-10-16 16:00:00	结束时间。
PlanEndTs	String	2020-10-16 16:00:00	计划结束时间。
PlanName	String	realt imeplan	弹性计划名称。
PlanStartTs	String	2020-10-16 15:00:00	计划开始时间。
ResourcePoolName	String	test	执行日计划的资源池名称。
StartTs	String	2020-10-16 16:00:00	开始时间。

名称	类型	示例值	描述
Status	Integer	4	日计划执行状态。 <ul style="list-style-type: none"> 1: 未执行; 2: 执行中; 3: 执行成功; 4: 执行失败;
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeElasticDailyPlan
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&ElasticDailyPlanDay=2020-10-16
&ElasticDailyPlanStatusList=1,2,3,4
&ElasticPlanName=realtimeplan
&ResourcePoolName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<ElasticDailyPlanList>
  <Status>4</Status>
  <StartTs>2020-10-16 16:00:00</StartTs>
  <PlanEndTs>2020-10-16 16:00:00</PlanEndTs>
  <EndTs>2020-10-16 16:00:00</EndTs>
  <ElasticNodeNum>1</ElasticNodeNum>
  <ResourcePoolName>test</ResourcePoolName>
  <PlanName>realtimeplan</PlanName>
  <Day>2020-10-16</Day>
  <PlanStartTs>2020-10-16 15:00:00</PlanStartTs>
</ElasticDailyPlanList>
```

JSON 格式


```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "ElasticDailyPlanList": {
    "Status": 4,
    "StartTs": "2020-10-16 16:00:00",
    "PlanEndTs": "2020-10-16 16:00:00",
    "EndTs": "2020-10-16 16:00:00",
    "ElasticNodeNum": 1,
    "ResourcePoolName": "test",
    "PlanName": "realtimeplan",
    "Day": "2020-10-16",
    "PlanStartTs": "2020-10-16 15:00:00"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4. DescribeElasticPlan

调用DescribeElasticPlan接口查询弹性计划。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeElasticPlan	系统规定参数，取值：DescribeElasticPlan。
DBClusterId	String	是	am-bpxxxxxxxx47	集群ID。
ElasticPlanEnable	Boolean	是	true	弹性计划生效开关。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ElasticPlanName	String	是	realtime	弹性计划名称。
ResourcePoolName	String	是	test	资源池名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ElasticPlanList	Array of ElasticPlanInfo		弹性计划列表。
ElasticNodeNum	Integer	1	弹性计划节点数量。
Enable	Boolean	true	弹性计划是否生效。
EndDay	String	2020-11-16	计划结束日期，设置该字段值时才会有对应返回字段信息。
EndTime	String	16:00:00	计划结束时间。
PlanName	String	realtime	计划名称。
ResourcePoolName	String	test	资源池名称。
StartDay	String	2020-10-30	计划开始日期，设置该字段值时才会有对应返回字段信息。
StartTime	String	15:00:00	计划开始时间。
WeeklyRepeat	String	3,4,5,6	弹性计划按周执行的周期。0~6表示周日到周六，多个日期间用，分割。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeElasticPlan
&DBClusterId=am-bpxxxxxxx47
&ElasticPlanEnable=true
&ElasticPlanName=realtime
&ResourcePoolName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<ElasticPlanList>
  <WeeklyRepeat>3,4,5,6</WeeklyRepeat>
  <EndTime>16:00:00</EndTime>
  <StartTime>15:00:00</StartTime>
  <ElasticNodeNum>1</ElasticNodeNum>
  <Enable>true</Enable>
  <ResourcePoolName>test</ResourcePoolName>
  <EndDay>2020-11-16</EndDay>
  <StartDay>2020-10-30</StartDay>
  <PlanName>realtime</PlanName>
</ElasticPlanList>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "ElasticPlanList": {
    "WeeklyRepeat": "3,4,5,6",
    "EndTime": "16:00:00",
    "StartTime": "15:00:00",
    "ElasticNodeNum": 1,
    "Enable": true,
    "ResourcePoolName": "test",
    "EndDay": "2020-11-16",
    "StartDay": "2020-10-30",
    "PlanName": "realtime"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.5. ModifyElasticPlan

调用ModifyElasticPlan修改分时弹性计划。该接口仅适用于ADB弹性模式集群版（新版）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyElasticPlan	系统规定参数，取值：ModifyElasticPlan。
DBClusterId	String	是	am-bpxxxxxxxx47	集群ID。
ElasticPlanEnable	Boolean	是	true	弹性计划生效开关。
ElasticPlanName	String	是	realtime	弹性计划名称。
ResourcePoolName	String	是	test	资源池名称。
ElasticPlanNodeNum	Integer	否	1	弹性计划节点数。当前及以下参数为可修改属性，至少包含其中一个修改属性。
ElasticPlanStartTime	String	否	08:00:00	弹性计划开始时间，支持整点，如：08:00:00。
ElasticPlanTimeEnd	String	否	10:00:00	弹性计划结束时间，支持整点，如：10:00:00，可延伸至第二天，但不能超过24小时。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ElasticPlanWeeklyRepeat	String	否	1,2,3,4,5	执行弹性计划的周期。按周配置0~6表示周日到周六，多个日期间用，分割，如：1,2,3,4,5。
ElasticPlanStartDay	String	否	20201011	弹性计划开始日期，如：2020-10-10。
ElasticPlanEndDay	String	否	20201101	弹性计划结束日期，如：2020-10-10。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyElasticPlan
&DBClusterId=am-bpxxxxxxxx47
&ElasticPlanEnable=true
&ElasticPlanName=realtime
&ResourcePoolName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.数据库

6.1. DescribeTables

调用DescribeTables接口枚举实例指定数据库下所有表列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTables	系统规定参数，取值：DescribeTables。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
SchemaName	String	是	adb_demo	数据库名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Table		表列表。
Table			
DBClusterId	String	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
SchemaName	String	adb_demo	数据库名。
TableName	String	test	表名。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTables
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&SchemaName=adb_demo
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<Items>
  <Table>
    <TableName>adb_test</TableName>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Table>
  <Table>
    <TableName>customer</TableName>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Table>
  <Table>
    <TableName>test</TableName>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Table>
</Items>
```

JSON 格式


```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "Items": {
    "Table": [
      {
        "TableName": "adb_test",
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "SchemaName": "adb_demo"
      },
      {
        "TableName": "customer",
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "SchemaName": "adb_demo"
      },
      {
        "TableName": "test",
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "SchemaName": "adb_demo"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. DescribeAllDataSource

调用DescribeAllDataSource接口枚举实例下所有数据库列表、表列表和列列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAllDataS ource	系统规定参数，取值： DescribeAllDataSource。
DBClusterId	String	是	am- bp1xxxxxxxx47	实例ID。
SchemaName	String	是	adb_demo	数据库名。
TableName	String	是	test	表名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Columns	Array of Column		列列表。
Column			
AutoIncrement Column	Boolean	true	是否自增。
ColumnName	String	id	列名
DBClusterId	String	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
PrimaryKey	Boolean	false	是否主键。
SchemaName	String	adb_demo	数据库名。
TableName	String	test	表名。
Type	String	bigint	列数据类型。
RequestId	String	1AD222E9-E606- 4A42-BF6D- 8A4442913CEF	请求ID。
Schemas	Array of Schema		数据库列表。
Schema			

名称	类型	示例值	描述
DBClusterId	String	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
SchemaName	String	adb_demo	数据库名。
Tables	Array of Table		表列表。
Table			
DBClusterId	String	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
SchemaName	String	adb_demo	数据库名。
TableName	String	test	表名。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeAllDataSource
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&SchemaName=adb_demo
&TableName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<Tables>
  <Table>
    <TableName>adb_oss_import_test</TableName>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Table>
  <Table>
    <TableName>customer</TableName>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Table>
```

```
<Table>
  <TableName>test</TableName>
  <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
  <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
</Table>
</Tables>
<Columns>
  <Column>
    <TableName>test</TableName>
    <ColumnName>id</ColumnName>
    <Type>bigint</Type>
    <AutoIncrementColumn>true</AutoIncrementColumn>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Column>
  <Column>
    <TableName>test</TableName>
    <ColumnName>name</ColumnName>
    <Type>varchar</Type>
    <AutoIncrementColumn>false</AutoIncrementColumn>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Column>
  <Column>
    <TableName>test</TableName>
    <ColumnName>value</ColumnName>
    <Type>int</Type>
    <AutoIncrementColumn>false</AutoIncrementColumn>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Column>
  <Column>
    <TableName>test</TableName>
    <ColumnName>ts</ColumnName>
    <Type>timestamp</Type>
    <AutoIncrementColumn>false</AutoIncrementColumn>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
```

```
<SchemaName>adb_demo</SchemaName>
</Column>
</Columns>
<Schemas>
  <Schema>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>test_adb</SchemaName>
  </Schema>
  <Schema>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>a123</SchemaName>
  </Schema>
  <Schema>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>test</SchemaName>
  </Schema>
  <Schema>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Schema>
  <Schema>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>test_db</SchemaName>
  </Schema>
</Schemas>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "Tables": {
    "Table": [
      {
        "TableName": "adb_oss_import_test",
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "SchemaName": "adb_demo"
      },
      {
        "TableName": "customer",
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "SchemaName": "adb_demo"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    {
      "TableName": "test",
      "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
      "SchemaName": "adb_demo"
    }
  ]
},
"Columns": {
  "Column": [
    {
      "TableName": "test",
      "ColumnName": "id",
      "Type": "bigint",
      "AutoIncrementColumn": true,
      "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
      "PrimaryKey": false,
      "SchemaName": "adb_demo"
    },
    {
      "TableName": "test",
      "ColumnName": "name",
      "Type": "varchar",
      "AutoIncrementColumn": false,
      "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
      "PrimaryKey": false,
      "SchemaName": "adb_demo"
    },
    {
      "TableName": "test",
      "ColumnName": "value",
      "Type": "int",
      "AutoIncrementColumn": false,
      "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
      "PrimaryKey": false,
      "SchemaName": "adb_demo"
    },
    {
      "TableName": "test",
      "ColumnName": "ts",

```

```

        "Type": "timestamp",
        "AutoIncrementColumn": false,
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "PrimaryKey": false,
        "SchemaName": "adb_demo"
    }
]
},
"Schemas": {
    "Schema": [
        {
            "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
            "SchemaName": "test_adb"
        },
        {
            "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
            "SchemaName": "a123"
        },
        {
            "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
            "SchemaName": "test"
        },
        {
            "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
            "SchemaName": "adb_demo"
        },
        {
            "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
            "SchemaName": "test_db"
        }
    ]
}
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3. DescribeSchemas

调用DescribeSchemas接口枚举实例下所有数据库列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSchemas	系统规定参数，取值：DescribeSchemas。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Schema		数据库列表。
Schema			
DBClusterId	String	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
SchemaName	String	adb_demo	数据库名。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSchemas
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<Items>
  <Schema>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxx47</DBClusterId>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Schema>
</Items>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "Items": {
    "Schema": {
      "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxx47",
      "SchemaName": "adb_demo"
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4. DescribeTableDetail

调用DescribeTableDetail接口表详情，查看分区偏离度。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTableDetail	系统规定参数，取值：DescribeTableDetail。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
SchemaName	String	是	adb_demo	数据库名。
TableName	String	是	test	表名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AvgSize	Long	0	平均分区行数。
Items	Array of Shard		分区列表。
Shard			
Id	Integer	1	分区号（只返回分区名数字部分）。
Size	Long	0	表大小，行数。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTableDetail
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&SchemaName=adb_demo
&TableName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AvgSize>0</AvgSize>
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<Items>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>1</Id>
  </Shard>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>2</Id>
  </Shard>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>3</Id>
  </Shard>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>4</Id>
  </Shard>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>5</Id>
  </Shard>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>6</Id>
  </Shard>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>7</Id>
  </Shard>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>8</Id>
  </Shard>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>9</Id>
  </Shard>
  <Shard>
    <Size>0</Size>
    <Id>10</Id>
  </Shard>
```

```
<Size>0</Size>
  <Id>10</Id>
</Shard>
<Shard>
  <Size>0</Size>
  <Id>11</Id>
</Shard>
<Shard>
  <Size>0</Size>
  <Id>12</Id>
</Shard>
<Shard>
  <Size>0</Size>
  <Id>13</Id>
</Shard>
<Shard>
  <Size>0</Size>
  <Id>14</Id>
</Shard>
<Shard>
  <Size>0</Size>
  <Id>15</Id>
</Shard>
<Shard>
  <Size>0</Size>
  <Id>16</Id>
</Shard>
</Items>
```

JSON 格式

```
{
  "AvgSize": 0,
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "Items": {
    "Shard": [
      {
        "Size": 0,
        "Id": 1
      },
      {
```

```
"Size": 0,  
  "Id": 2  
},  
{  
  "Size": 0,  
  "Id": 3  
},  
{  
  "Size": 0,  
  "Id": 4  
},  
{  
  "Size": 0,  
  "Id": 5  
},  
{  
  "Size": 0,  
  "Id": 6  
},  
{  
  "Size": 0,  
  "Id": 7  
},  
{  
  "Size": 0,  
  "Id": 8  
},  
{  
  "Size": 0,  
  "Id": 9  
},  
{  
  "Size": 0,  
  "Id": 10  
},  
{  
  "Size": 0,  
  "Id": 11  
},  
{  
  "Size": 0,
```

```

    "Id": 12
  },
  {
    "Size": 0,
    "Id": 13
  },
  {
    "Size": 0,
    "Id": 14
  },
  {
    "Size": 0,
    "Id": 15
  },
  {
    "Size": 0,
    "Id": 16
  }
]
}
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. DescribeProcessList

调用DescribeProcessList接口查看实例正在运行的查询。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeProcessList	系统规定参数，取值：DescribeProcessList。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
ShowFull	Boolean	否	true	指定是否展示完整的SQL语句。默认值False。 <ul style="list-style-type: none"> True：展示完整的SQL语句。 False：只展示SQL语句的前100个字符。
RunningTime	Integer	否	5	按运行时间过滤，展示大于该运行时间的查询。单位：秒。
User	String	否	test	按用户名过滤。
Keyword	String	否	select	按SQL语句中包含的关键词过滤。
Order	String	否	[{"Field":"Time", "Type":"Desc"}, {"Field":"User", "Type":"Asc"}]	按指定字段排序，json格式：JSON数组，有序，按顺序输入排列字段和升降序类型： 如： <pre>[{ "Field":"Time", "Type":"Desc" }, { "Field":"User", "Type":"Asc" }]</pre> 其中 Field表示需要排序的字段名，支持 Time, User, Host, DB。 Type表示排序类型 Desc为降序，Asc为升序

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> • 30; • 50; • 100; 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为：大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Process		任务列表。
Process			
Command	String	SELECT	命令类型：INSERT、SELECT。
DB	String	adb_demo	数据库名。
Host	String	192.168.XX.XX:12308	发起查询的IP地址。
Id	Integer	49104	工作线程ID。
Info	String	select * from sbtest1,sbtest2,sbtest3,sbtest4	正在运行的SQL语句，默认返回前100字符。当传入参数ShowFull为True时，显示全文。
ProcessId	String	202011191048151921681492420315100***	任务的唯一标识，KILL PROCESS时使用。
StartTime	String	2020-11-19T02:48:15Z	任务的开始时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
Time	Integer	11	查询任务已运行时间。单位：秒。
User	String	test	用户名。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	String	1	页码。
PageSize	String	30	总页数。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。
TotalCount	String	1	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeProcessList
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageSize>30</PageSize>
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Items>
  <Process>
    <User>test</User>
    <Command>SELECT</Command>
    <StartTime>2020-11-19T02:48:15Z</StartTime>
    <Time>11</Time>
    <Host>192.168.XX.XX:12308</Host>
    <ProcessId>202011191048151921681492420315100****</ProcessId>
    <Id>49104</Id>
    <Info>select * from sbtest1,sbtest2,sbtest3,sbtest4</Info>
    <DB>adb_demo</DB>
  </Process>
</Items>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 30,
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "PageNumber": 1,
  "Items": {
    "Process": {
      "User": "test",
      "Command": "SELECT",
      "StartTime": "2020-11-19T02:48:15Z",
      "Time": 11,
      "Host": "192.168.XX.XX:12308",
      "ProcessId": "202011191048151921681492420315100****",
      "Id": 49104,
      "Info": "select * from sbtest1,sbtest2,sbtest3,sbtest4",
      "DB": "adb_demo"
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6. DescribeColumns

调用DescribeColumns接口枚举实例下指定表格的列列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeColumns	系统规定参数，取值：DescribeColumns。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
SchemaName	String	是	adb_demo	数据库名。
TableName	String	是	test	表名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Column		列列表。
Column			
AutoIncrement Column	Boolean	true	是否自增。
ColumnName	String	id	列名。
DBClusterId	String	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
PrimaryKey	Boolean	false	是否主键。
SchemaName	String	adb_demo	数据库名。
TableName	String	test	表名。
Type	String	bigint	列数据类型。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<Items>
  <Column>
    <TableName>test</TableName>
    <ColumnName>id</ColumnName>
    <Type>bigint</Type>
    <AutoIncrementColumn>true</AutoIncrementColumn>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Column>
  <Column>
    <TableName>test</TableName>
    <ColumnName>name</ColumnName>
    <Type>varchar</Type>
    <AutoIncrementColumn>false</AutoIncrementColumn>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Column>
  <Column>
    <TableName>test</TableName>
    <ColumnName>value</ColumnName>
    <Type>int</Type>
    <AutoIncrementColumn>false</AutoIncrementColumn>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Column>
  <Column>
    <TableName>test</TableName>
    <ColumnName>ts</ColumnName>
    <Type>timestamp</Type>
    <AutoIncrementColumn>false</AutoIncrementColumn>
    <DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
    <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
    <SchemaName>adb_demo</SchemaName>
  </Column>
</Items>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "Items": {
    "Column": [
      {
        "TableName": "test",
        "ColumnName": "id",
        "Type": "bigint",
        "AutoIncrementColumn": true,
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "PrimaryKey": false,
        "SchemaName": "adb_demo"
      },
      {
        "TableName": "test",
        "ColumnName": "name",
        "Type": "varchar",
        "AutoIncrementColumn": false,
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "PrimaryKey": false,
        "SchemaName": "adb_demo"
      },
      {
        "TableName": "test",
        "ColumnName": "value",
        "Type": "int",
        "AutoIncrementColumn": false,
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "PrimaryKey": false,
        "SchemaName": "adb_demo"
      },
      {
        "TableName": "test",
        "ColumnName": "ts",
        "Type": "timestamp",
        "AutoIncrementColumn": false,
        "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
        "PrimaryKey": false,
        "SchemaName": "adb_demo"
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ]
}
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7. DescribeTaskInfo

调用DescribeTaskInfo接口查看相关管控任务流进度。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTaskInfo	系统规定参数，取值：DescribeTaskInfo。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
TaskId	Integer	是	225685759	任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。
TaskInfo	Struct		任务信息。
BeginTime	String	2020-01-07T07:39:56Z	开始时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。

名称	类型	示例值	描述
FinishTime	String	2020-01-07T08:08:50Z	结束时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
Progress	String	100	进度，单位：%。
Status	String	Finished	状态： <ul style="list-style-type: none"> • Waiting：等待中 • Running：执行中 • Finished：已结束 • Failed：失败 • Closed：已关闭 • Cancel：已取消 • Retry：重试 • Pause：暂停 • Stop：中断
TaskId	Integer	225685759	任务ID。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTaskInfo
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&TaskId=225685759
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```

<TaskInfo>
  <Status>Finished</Status>
  <Progress>100</Progress>
  <TaskId>225685759</TaskId>
  <FinishTime>2020-01-07T08:08:50Z</FinishTime>
  <BeginTime>2020-01-07T07:39:56Z</BeginTime>
</TaskInfo>
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>

```

JSON 格式


```
{
  "TaskInfo": {
    "Status": "Finished",
    "Progress": 100,
    "TaskId": 225685759,
    "FinishTime": "2020-01-07T08:08:50Z",
    "BeginTime": "2020-01-07T07:39:56Z"
  },
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.8. DescribeSQLPlan

调用DescribeSQLPlan接口查询基础信息和计划信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLPlan	系统规定参数，取值：DescribeSQLPlan。
DBClusterId	String	是	am-bpxxxxxxx47	实例ID。
ProcessId	String	是	20190724144529 17202111115703 15107****	查询任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
Detail	Struct		执行SQL详细信息。
CPUTime	Long	35	查询或者ETL任务的总的算子耗时，是个多机多线程累计值，等同于算子消耗。单位：ms。
ClientIP	String	0.0.0.0	提交查询的客户端IP地址。
Database	String	information_schema	建立连接使用的数据库名称。
OutputRows	Long	395	任务总的输出行数。
OutputSize	Long	3553	任务总的输出数据量。单位：Byte。
PeakMemory	Long	2099901	查询或者ETL任务的峰值内存。单位：Byte。
PlanningTime	Long	5	查询或者ETL任务的优化耗时。单位：ms。
QueuedTime	Long	0	查询或者ETL任务的排队时间。单位：ms。
SQL	String	SELECT count(*)\nFROM COLUMNS\nGROUP BY COLUMN_NAME	SQL语句。
StartTime	String	1598613625178	查询或者ETL任务的提交时间。
State	String	FINISHED	查询或者ETL任务的最终执行状态。 <ul style="list-style-type: none"> FINISHED：完成。 FAILED：失败。
TotalStage	Long	3	阶段总个数。
TotalTask	Long	6	任务总个数。
TotalTime	Long	35	查询或者ETL任务的总耗时。单位：ms。
User	String	kepler	提交查询的用户名。

名称	类型	示例值	描述
OriginInfo	String	<pre> {"queryId": "20200828_192025_834_tvyaw", "session": {"queryId": "20200828_192025_834_tvyaw", "tstcMin": 0} "parentId": 0} </pre>	SQLPlan详细原始数据。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。
StageList	Array of SqlPlanStage		阶段信息列表。
CPUTimeAvg	Long	4	阶段的CPU Time在各个计算节点的平均值。单位：ms。
CPUTimeMax	Long	4	阶段的CPU Time在各个计算节点的最大值。单位：ms。
CPUTimeMin	Long	4	阶段的CPU Time在各个计算节点的最小值。单位：ms。
InputSizeAvg	Long	0	阶段在各个计算节点的输入数据量的平均值。单位：Byte。
InputSizeMax	Long	0	阶段在各个计算节点的输入数据量的最大值。单位：Byte。
InputSizeMin	Long	0	阶段在各个计算节点的输入数据量的最小值。单位：Byte。
OperatorCost	Long	4	该阶段内部总的算子耗时，等同于该阶段的CPU Time，可用于判断查询哪些部分消耗较大计算资源。单位：ms。
PeakMemory	Long	141700	该阶段的峰值内存，可用于判断查询哪些部分消耗较大的内存资源。单位：Byte。
ScanSizeAvg	Long	0	带数据源的阶段在各个存储节点的扫描数据量的平均值。单位：Byte。

名称	类型	示例值	描述
ScanSizeMax	Long	0	带数据源的阶段在各个存储节点的扫描数据量的最大值。单位：Byte。
ScanSizeMin	Long	0	带数据源的阶段在各个存储节点的扫描数据量的最小值。单位：Byte。
ScanTimeAvg	Long	2	带数据源的阶段在各个存储节点的扫描数据量的平均值。单位：Byte。
ScanTimeMax	Long	2	带数据源的阶段在各个存储节点的扫描数据量的最大值。单位：Byte。
ScanTimeMin	Long	2	带数据源的阶段在各个存储节点的扫描数据量的最小值。单位：Byte。
Stageld	Integer	2	阶段唯一标识。
State	String	FINISHED	阶段最终执行状态： <ul style="list-style-type: none"> • FINISHED：完成。 • CANCELED：取消。 • ABORTED：中止。 • FAILED：失败。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSQLPlan
&DBClusterId=am-bpxxxxxxx47
&ProcessId=201907241445291720211111570315107****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<StageList>
  <ScanSizeAvg>0</ScanSizeAvg>
  <ScanSizeMin>0</ScanSizeMin>
  <PeakMemory>141700</PeakMemory>
  <StageId>2</StageId>
  <CPUTimeMax>4</CPUTimeMax>
  <ScanTimeAvg>2</ScanTimeAvg>
  <ScanTimeMin>2</ScanTimeMin>
  <InputSizeMax>0</InputSizeMax>
  <ScanSizeMax>0</ScanSizeMax>
  <InputSizeAvg>0</InputSizeAvg>
  <InputSizeMin>0</InputSizeMin>
  <State>FINISHED</State>
  <ScanTimeMax>2</ScanTimeMax>
  <OperatorCost>4</OperatorCost>
  <CPUTimeAvg>4</CPUTimeAvg>
  <CPUTimeMin>4</CPUTimeMin>
</StageList>
<OriginInfo>{"queryId":"20200828_192025_834_tvyaw","session":{"queryId":"20200828_192025_834_tvyaw"},"tstcMin":0,"parentId":0}</OriginInfo>
<Detail>
  <TotalTask>6</TotalTask>
  <OutputSize>3553</OutputSize>
  <User>kepler</User>
  <PeakMemory>2099901</PeakMemory>
  <TotalStage>3</TotalStage>
  <StartTime>1598613625178</StartTime>
  <ClientIP>0.0.0.0</ClientIP>
  <CPUTime>35</CPUTime>
  <SQL>SELECT count(*)\nFROM COLUMNS\nGROUP BY COLUMN_NAME</SQL>
  <QueuedTime>0</QueuedTime>
  <State>FINISHED</State>
  <PlanningTime>5</PlanningTime>
  <TotalTime>35</TotalTime>
  <Database>information_schema</Database>
  <OutputRows>395</OutputRows>
</Detail>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "StageList": {
    "ScanSizeAvg": 0,
    "ScanSizeMin": 0,
    "PeakMemory": 141700,
    "StageId": 2,
    "CPUTimeMax": 4,
    "ScanTimeAvg": 2,
    "ScanTimeMin": 2,
    "InputSizeMax": 0,
    "ScanSizeMax": 0,
    "InputSizeAvg": 0,
    "InputSizeMin": 0,
    "State": "FINISHED",
    "ScanTimeMax": 2,
    "OperatorCost": 4,
    "CPUTimeAvg": 4,
    "CPUTimeMin": 4
  },
  "OriginInfo": "\"\"queryId\"\":\\\"20200828_192025_834_tvyaw\\\",\\\"session\\\":{\\\"queryId\\\":\\\"20200828_192025_834_tvyaw\\\",\\\"tstcMin\\\":0}\\\"parentId\\\":0}\"",
  "Detail": {
    "TotalTask": 6,
    "OutputSize": 3553,
    "User": "kepler",
    "PeakMemory": 2099901,
    "TotalStage": 3,
    "StartTime": 1598613625178,
    "ClientIP": "0.0.0.0",
    "CPUTime": 35,
    "SQL": "SELECT count(*)\nFROM COLUMNS\nGROUP BY COLUMN_NAME",
    "QueuedTime": 0,
    "State": "FINISHED",
    "PlanningTime": 5,
    "TotalTime": 35,
    "Database": "information_schema",
    "OutputRows": 395
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.Not Found	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在, 请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.9. DescribeSQLPlanTask

调用DescribeSQLPlanTask查询任务信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLPlanTask	系统规定参数，取值：DescribeSQLPlanTask。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
ProcessId	String	是	201907241445301720211111570315107****	查询任务ID。
StageId	String	是	1785135913****	任务所属阶段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。
TaskList	Array of SqlPlanTask		任务列表。
ElapsedTime	Long	10	任务从创建到结束的时间差。单位：ms。
InputRows	Long	105	任务的输入数据行数。

名称	类型	示例值	描述
InputSize	Long	3763	任务的输入数据量。单位：Byte。
OperatorCost	Long	3	任务在某个节点的算子总耗时，是个多线程累加值，可以用于判断计算是否存在长尾。单位：ms。
OutputRows	Long	105	任务的输出数据行数。
OutputSize	Long	945	任务的输出数据量。单位：Byte。
PeakMemory	Long	898576	任务在某个节点的峰值内存。单位：Byte。
ScanCost	Long	0	带数据源的任务的扫描数据耗时。单位：ms。
ScanRows	Long	0	带数据源的任务的扫描数据行数。
ScanSize	Long	0	带数据源的任务的扫描数据量。单位：Byte。
State	String	FINISHED	任务最终执行状态： <ul style="list-style-type: none"> • FINISHED：完成。 • CANCELED：取消。 • ABORTED：中止。 • FAILED：失败。
TaskId	Integer	198877623	任务ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式


```
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<TaskList>
  <OutputSize>945</OutputSize>
  <TaskId>198877623</TaskId>
  <InputSize>3763</InputSize>
  <PeakMemory>898576</PeakMemory>
  <ElapsedTime>10</ElapsedTime>
  <InputRows>105</InputRows>
  <ScanRows>0</ScanRows>
  <ScanCost>0</ScanCost>
  <State>FINISHED</State>
  <OutputRows>105</OutputRows>
  <OperatorCost>3</OperatorCost>
  <ScanSize>0</ScanSize>
</TaskList>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "TaskList": {
    "OutputSize": 945,
    "TaskId": 198877623,
    "InputSize": 3763,
    "PeakMemory": 898576,
    "ElapsedTime": 10,
    "InputRows": 105,
    "ScanRows": 0,
    "ScanCost": 0,
    "State": "FINISHED",
    "OutputRows": 105,
    "OperatorCost": 3,
    "ScanSize": 0
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.10. KillProcess

调用KillProcess接口终止正在进行的任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	KillProcess	系统规定参数，取值：KillProcess。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
ProcessId	String	是	202011191048151921681492420315100****	需要被终止任务的唯一标识，调用DescribeProcessList返回。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=KillProcess
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&ProcessId=202011191048151921681492420315100****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.11. DescribeTablePartitionDiagnose

调用DescribeTablePartitionDiagnose查询二级分区诊断新系列。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTablePartitionDiagnose	系统规定参数，取值：DescribeTablePartitionDiagnose。
DBClusterId	String	是	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，通过 DescribeRegions 查看可用的地域。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为：大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBClusterId	String	am-bp1xxxxxxxx47	实例ID。
Items	Array of TablePartitionDiagnose		不合理二级分区列表。
PartitionDetail	String	202005,202006	二级分区不合理详情。
PartitionNumber	Integer	2	二级分区不合理数量。
SchemaName	String	test_db	数据库名。
TableName	String	test_table	表名。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	30	每页记录数。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。
SuggestMaxRecordsPerPartition	Long	640000000	建议每个二级分区的最大行数。
SuggestMinRecordsPerPartition	Long	64000000	建议每个二级分区的最小行数。
TotalCount	Integer	1	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTablePartitionDiagnose
&DBClusterId=am-bp1xxxxxxxx47
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageSize>30</PageSize>
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<DBClusterId>am-bp1xxxxxxxx47</DBClusterId>
<SuggestMaxRecordsPerPartition>64000000</SuggestMaxRecordsPerPartition>
<SuggestMinRecordsPerPartition>64000000</SuggestMinRecordsPerPartition>
<Items>
  <TableName>test_table</TableName>
  <PartitionDetail>202005,202006</PartitionDetail>
  <PartitionNumber>2</PartitionNumber>
  <SchemaName>test_db</SchemaName>
</Items>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 30,
  "RequestId": "1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF",
  "PageNumber": 1,
  "DBClusterId": "am-bp1xxxxxxxx47",
  "SuggestMaxRecordsPerPartition": 64000000,
  "SuggestMinRecordsPerPartition": 64000000,
  "Items": {
    "TableName": "test_table",
    "PartitionDetail": "202005,202006",
    "PartitionNumber": 2,
    "SchemaName": "test_db"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7. 标签管理

7.1. TagResources

调用TagResources为AnalyticDB MySQL集群绑定标签。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TagResources	系统规定参数，取值：TagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，您可以通过接口 DescribeRegions 查看可用的地域ID。
ResourceId.N	RepeatList	是	am-bp1xxx.1	第n个需要创建标签的集群ID。每次最多为50个集群同时添加标签，各个集群ID后面的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。例如： <code>am-bp1xxx.1</code> 、 <code>am-bp2xxx.2</code> 。
ResourceType	String	是	ALIYUN::ADB::CLUSTER	集群类型，取值： <code>ALIYUN::ADB::CLUSTER</code> 。
Tag.N.Key	String	否	a	标签键。每次最多添加20对标签，各个标签对的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。Tag.n.Key对应的值为Tag.n.Value。
Tag.N.Value	String	否	1	标签值。每次最多添加20对标签，各个标签对的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。Tag.n.Value是Tag.n.Key的值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	863D51B7-5321-41D8-A0B6-A088B0450EFD	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=am-bp1xxx.1
&ResourceType=ALIYUN::ADB::CLUSTER
&Tag.1.Key=a
&Tag.1.Value=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>863D51B7-5321-41D8-A0B6-A088B0450EFD</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "863D51B7-5321-41D8-A0B6-A088B0450EFD"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. ListTagResources

调用ListTagResources查询一个或多个AnalyticDB MySQL集群已绑定的标签列表，或者查询一个或多个标签绑定的AnalyticDB MySQL集群列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagResources	系统规定参数。取值：ListTagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，您可以通过接口DescribeRegions查看可用的地域ID。
ResourceType	String	是	cluster	资源类型定义。唯一取值：cluster。
Resourceid.N	RepeatList	否	am-bp1l20nxxxxxxxxx	集群ID。可以同时传入多个集群的标签，N的取值范围：1~50。  说明 Resourceid.N参数和Tag.N.Key参数至少传入一个。
Tag.N.Key	String	否	testkey1	标签键。可以同时传入多个标签键，N的取值范围：1~20。不允许传入空字符串。  说明 Resourceid.N参数和Tag.N.Key参数至少传入一个。
Tag.N.Value	String	否	testvalue1	标签键对应的标签值。可以同时传入多个标签值，N的取值范围：1~20。允许传入空字符串。
NextToken	String	否	212db86sca4384811e0b5e8707ec21345	用来返回更多结果。第一次查询不需要提供这个参数，如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入前一次返回的token继续查询。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	212db86sca4384811e0b5e8707ec21345	用来返回更多结果。如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入前一次返回的token继续查询。
RequestId	String	184DE106-CB2C-4DD2-B57F-396652E6C8F8	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TagResources	Array of TagResource		查询到的集群和标签的信息。
TagResource			
ResourceId	String	am-bp1l20nxxxxxxxxxx	集群ID。
ResourceType	String	cluster	资源类型，cluster即云原生数据仓库AnalyticDB MySQL集群。
TagKey	String	testkey1	标签键。
TagValue	String	testvalue1	标签键对应的标签值。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>184DE106-CB2C-4DD2-B57F-396652E6C8F8</RequestId>
<NextToken>212db86sca4384811e0b5e8707ec21345</NextToken>
<TagResources>
  <TagResource>
    <ResourceId>am-bp1l20nxxxxxxxxxx</ResourceId>
    <TagKey>testkey1</TagKey>
    <ResourceType>cluster</ResourceType>
    <TagValue>testvalue1</TagValue>
  </TagResource>
</TagResources>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "184DE106-CB2C-4DD2-B57F-396652E6C8F8",
  "NextToken": "212db86sca4384811e0b5e8707ec21345",
  "TagResources": {
    "TagResource": {
      "ResourceId": "am-bp1l20nxxxxxxxxx",
      "TagKey": "testkey1",
      "ResourceType": "cluster",
      "TagValue": "testvalue1"
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. UntagResources

调用UntagResources接口将标签从AnalyticDB MySQL集群中解绑，如果该标签没有绑定到其他集群，则该标签会被删除。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UntagResources	系统规定参数，取值：UntagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，您可以通过接口 DescribeRegions 查看可用的地域ID。
ResourceId.N	RepeatList	是	am-bp1xxx.1	第n个需要删除标签的集群ID。每次最多为50个集群同时删除标签，各个集群ID后面的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。例如： <code>am-bp1xxx.1</code> 、 <code>am-bp2xxx.2</code> 。
ResourceType	String	是	ALIYUN::ADB::CLUSTER	集群类型，取值： <code>ALIYUN::ADB::CLUSTER</code> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TagKey.N	RepeatList	否	a	标签键。每次最多删除20对标签，各个标签对的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。
All	Boolean	否	false	是否全部删除，仅当TagKey.n为空时有效。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> true false 默认值为：false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=am-bp1xxx.1
&ResourceType=ALIYUN::ADB::CLUSTER
&&TagKey.1=a
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。