ALIBABA CLOUD

阿里云

数据传输

API参考

文档版本：20220711

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 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.RAM资源授权 09
2.公共参数 11
3.请求结构 13
4.支持的地域列表 14
5.新版API（推荐） 16
5.1. API概览 16
5.2. 购买DTS实例 17
5.3. 配置DTS迁移或同步任务 24
5.4. 配置DTS订阅任务 39
5.5. 启动DTS实例 46
5.6. 批量启动DTS任务 48
5.7. 订阅任务的消费组管理 50
5.7.1. 新增订阅任务的消费组 50
5.7.2. 查询订阅任务的消费组详情 52
5.7.3. 修改订阅任务的消费组详情 55
5.7.4. 删除订阅任务的消费组 58
5.8. 是否屏蔽预检查告警项目 60
5.9. 查询DTS任务 63
5.9.1. 查询一个DTS任务详情 63
5.9.2. 查询DTS任务列表及各任务执行详情 76
5.9.3. 查询DTS子任务执行状态 119
5.9.4. 查询DTS服务的IP地址 134
5.9.5. 查询PolarDB-X 1.0分布式订阅任务的子任务信息 137
5.10. 修改DTS任务 139
5.10.1. 修改DTS同步任务 139
5.10.2. 修改DTS订阅任务 142

5.10.3. 修改DTS任务源或目标库的账号密码 144
5.10.4. 修改DTS任务名称 146
5.10.5. 升级单向同步至双向同步 148
5.10.6. 修改付费方式或实例规格 150
5.10.7. 升级或降级DTS实例规格 154
5.10.8. 为DTS实例续费 156
5.11. 重置DTS任务 159
5.12. 暂停DTS任务 161
5.13. 批量暂停DTS任务 163
5.14. 结束DTS任务 165
5.15. 批量结束DTS任务 167
5.16. 释放DTS实例 169
5.17. 批量释放DTS任务 171
5.18. 统计DTS任务迁移表的数量 173
5.19. 查询DTS任务时间轴 177
5.20. 任务告警规则 183
5.20.1. 创建或修改任务告警规则 183
5.20.2. 查询DTS任务告警规则 186
5.21. 标签管理 189
5.21.1. 创建标签 189
5.21.2. 查询标签 192
5.21.3. 解绑标签 195
5.21.4. 查找DTS服务所有的标签 198
5.21.5. 查找标签键对应的所有值 200
5.22. 专属集群管理 203
5.22.1. 查询集群列表 203
5.22.2. 查询指定集群详细信息 209
5.22.3. 查看集群当前使用量 214

5.22.4. 查询集群日志信息 218
5.22.5. 查看集群监控信息 222
5.22.6. 修改集群配置 231
5.22.7. 修改作业DU上限 233
5.22.8. 释放集群 235
5.22.9. 迁移DTS任务 237
5.22.10. 创建报警规则 239
5.22.11. 查询报警规则 242
5.23. 查询ETL任务 244
5.23.1. 查询ETL任务详情 244
5.23.2. 查询ETL任务日志 248
5.24. 参数补充说明 250
5.24.1. 迁移、同步或订阅对象说明 250
5.24.2. Reserve参数说明 258
6.旧版API（即将停止维护） 261
6.1. API概览 261
6.2. 数据迁移 263
6.2.1. 购买迁移实例 263
6.2.2. 配置迁移实例 265
6.2.3. 启动迁移实例 274
6.2.4. 暂停迁移实例 276
6.2.5. 查询迁移实例列表及各实例详情 278
6.2.6. 查询一个迁移实例详情 287
6.2.7. 查询一个迁移实例状态 295
6.2.8. 结束迁移实例 306
6.2.9. 释放迁移实例 307
6.3. 数据同步 309
6.3.1. 购买同步实例 309

6.3.2. 配置同步实例 313
6.3.3. 启动同步实例 322
6.3.4. 暂停同步实例 324
6.3.5. 清空同步实例配置 326
6.3.6. 修改同步对象 328
6.3.7. 查询同步对象修改情况 330
6.3.8. 修改数据库连接信息 337
6.3.9. 查询数据库连接信息的修改状态 341
6.3.10. 配置全镜像匹配开关 343
6.3.11. 查询全镜像匹配开关状态 345
6.3.12. 查询数据同步实例列表及各实例详情 347
6.3.13. 查询同步初始化详情 361
6.3.14. 查询一个或多个同步实例状态 368
6.3.15. 查询一个数据同步实例状态 372
6.3.16. 释放同步实例 384
6.4. 数据订阅 386
6.4.1. 购买订阅实例 386
6.4.2. 配置订阅实例 388
6.4.3. 启动订阅实例 393
6.4.4. 修改订阅对象 395
6.4.5. 管理消费组 397
6.4.5.1. 创建消费组 397
6.4.5.2. 查询消费组详情 399
6.4.5.3. 修改消费组密码 402
6.4.5.4. 删除消费组 405
6.4.5.5. 修改消费时间点 406
6.4.6. 查询订阅实例列表及各实例详情 408
6.4.7. 查询一个订阅实例状态 416

6.4.8. 释放订阅实例 421
6.5. 网络设置 423
6.5.1. 查询DTS的IP地址 423
6.5.2. 查询源库和目标库的连通性 425
6.6. 监控报警 434
6.6.1. 配置迁移实例的监控报警 434
6.6.2. 查询迁移实例的监控报警 437
6.6.3. 配置订阅实例的监控报警 440
6.6.4. 查询订阅实例的监控报警 443
6.6.5. 配置同步实例的监控报警 445
6.6.6. 查询同步实例的监控报警 449
6.7. 任务管理 452
6.7.1. 屏蔽预检查告警项 452
6.8. 标签管理 454
6.8.1. 创建标签 454
6.8.2. 查询标签 456
6.8.3. 解绑标签 460
6.9. 参数补充说明 463
6.9.1. 迁移对象配置说明 463
6.9.2. 订阅对象配置说明 467
6.9.3. 同步对象配置说明 468
6.9.4. MigrationReserved参数说明 471

1.RAM资源授权

默认情况下，阿里云账号对自己的资源拥有完整的操作权限，您可以通过访问控制RAM（Resource Access Management）将当前云账号下DTS资源的相关权限授予给RAM用户。

注意事项

为保障RAM鉴权的正常执行，建议将SDK升级至2.0.18及以上版本，详情请参见Java SDK。

> **说明** 请尽量使用2.0.18及以上版本的SDK，除特殊情况，早期的版本将不再维护。

使用限制

当前仅支持资源（Resource）级别的授权，暂不支持操作（Action）级别的授权。

DTS API的鉴权规则

使用RAM用户或者临时安全令牌STS（Security Token Service）调用DTS的API接口时，RAM将根据该接口的语义和涉及到的资源来确认所需的权限，以确保调用者具备相应权限。

可授权的资源类型

资源类型	授权策略中的资源描述方式	示例
Instance	acs:dts:$regionid:$accountid:instance/$instanceid acs:dts:$regionid:$accountid:instance/*	acs:dts:cn-hangzhou:1234567890123:instance/*

> **说明**
> - $regionid：地域ID，您也可以使用 `*` 进行模糊匹配。
> - $instanceid：指定的实例ID，您也可以使用 `*` 进行模糊匹配。
> - $account-id：云账号ID，可以用 `*` 代替。

请求参数说明

2.0.18及以上版本SDK的每个API新增了 `AccountId` 参数，说明如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountId	String	否	1234567890123	使用临时安全令牌STS Token访问的资源所属的云账号ID。 **说明** 如果权限策略中配置了云账号ID，本参数必须传入。

相关文档

- 通过系统策略授权子账号管理DTS
- 通过自定义策略授权子账号管理DTS
- 使用RAM角色的临时安全令牌（STS token）访问阿里云相关资源
- 配置STS Token。

2.公共参数

公共参数是指所有接口在调用时都需要用到的参数，包含公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持JSON和XML，默认为XML。
Version	String	是	OpenAPI版本号，版本号为日期格式：YYYY-MM-DD。当前版本号为2020-01-01。
AccessKeyID	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前仅支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本为1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。不同的请求需使用不同的随机数值。

公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码（RequestId）给用户，可用来跟踪请求的执行情况。

返回示例

DTS OpenAPI使用标准的HTTP状态码表示请求处理的结果，具体状态码如下所示：

- 返回的HTTP状态码为2xx，代表调用成功。
- 返回的HTTP状态码为4xx或5xx，代表调用失败。

数据格式主要有XML和JSON两种，默认为XML格式，外部系统可以在请求时指定返回的数据格式。为便于查看，本文档中的返回示例做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

成功结果

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!—结果的根结点-->
<接口名称+Response>
    <!—返回请求标签-->
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
    <!—返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

- JSON示例

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

错误结果

调用出错后，HTTP请求会返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息中包含具体的错误代码及错误信息，还包含一个全局唯一的请求ID（RequestId）和一个本次请求访问的站点ID（HostId）。

> **说明** 您可以根据返回的错误码来定位错误原因，详情请参见错误码。若您无法定位错误原因，请联系阿里云客服人员，并提供调用出错返回的HostId和RequestId，以便我们能尽快帮您解决问题。

- XML示例

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

- JSON示例

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

3.请求结构

DTS支持基于URL发起HTTP或HTTPS GET请求，您需要按照接口说明在请求中加入相应的请求参数，调用后系统会返回处理结果。

服务地址

地域（部署位置）	接入地址（Endpoint）
华东2（上海）	dts.cn-shanghai.aliyuncs.com
华北1（青岛）	dts.cn-qingdao.aliyuncs.com
华北2（北京）	dts.cn-beijing.aliyuncs.com
华北3（张家口）	dts.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
华北5（呼和浩特）	dts.cn-huhehaote.aliyuncs.com
华南1（深圳）	dts.cn-shenzhen.aliyuncs.com
中国（香港）	dts.cn-hongkong.aliyuncs.com
美国东部 1（弗吉利亚）	dts.us-east-1.aliyuncs.com
美国西部 1（硅谷）	dts.us-west-1.aliyuncs.com
金融云上海	dts.cn-shanghai-finance-1.aliyuncs.com
金融云深圳	dts.cn-shenzhen-finance-1.aliyuncs.com

通信协议

支持通过HTTP或HTTPS通道进行请求通信。为获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS通道发送请求。

请求方法

支持HTTP GET方法发送请求，请求参数需包含在请求的URL中。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即Action参数（例如CreateMigrationJob），以及每个操作都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

4.支持的地域列表

本文为您介绍DTS支持的地域列表信息。

地域名称	所在城市	Region ID
华东1	杭州	cn-hangzhou
华东2	上海	cn-shanghai
华北1	青岛	cn-qingdao
华北2	北京	cn-beijing
华北3	张家口	cn-zhangbei
华北5	呼和浩特	cn-huhehaote
华南1	深圳	cn-shenzhen
西南1	成都	cn-chengdu
中国（香港）	中国（香港）	cn-hongkong
亚太东南 1	新加坡	ap-southeast-1
亚太东南 2	悉尼	ap-southeast-2
亚太东南 3	吉隆坡	ap-southeast-3
亚太东南 5	雅加达	ap-southeast-5
亚太东南 7	泰国	ap-southeast-7
亚太南部 1	孟买	ap-south-1
亚太东北 1	东京	ap-northeast-1
亚太东北 2	首尔	ap-northeast-2
美国西部 1	硅谷	us-west-1
美国东部 1	弗吉尼亚	us-east-1
欧洲中部 1	法兰克福	eu-central-1
英国	伦敦	eu-west-1
沙特	利雅得	me-central-1
中东东部 1	迪拜	me-east-1
华东1金融云	杭州	cn-hangzhou-finance

地域名称	所在城市	Region ID
华东2金融云	上海	cn-shanghai-finance
华北1金融云	青岛	cn-qingdao-finance
华南1金融云	深圳	cn-shenzhen-finance
华北2阿里政务云1	北京	cn-north-2-gov-1

5.新版API（推荐）

5.1. API概览

数据传输服务DTS（Data Transmission Service）新版API接口。

API	描述
CreateDtsInstance	购买DTS实例。
ConfigureDtsJob	配置一个迁移或同步任务。
ConfigureSubscription	配置一个订阅任务。
WhiteIpList	查询DTS服务的IP地址，并添加至源或目标实例的安全设置中。
StartDtsJob	启动一个迁移、同步或订阅任务。
订阅任务的消费组管理： • CreateConsumerChannel • DescribeConsumerChannel • ModifyConsumerChannel • DeleteConsumerChannel	管理订阅任务的消费组，如新增、查询、修改或删除消费组。
SkipPreCheck	屏蔽或取消屏蔽预检查告警项目。
查询DTS任务： • DescribeDtsJobDetail • DescribeDtsJobs • DescribePreCheckStatus	查询DTS任务： • 查询一个数据迁移、同步或订阅任务的详情。 • 查询DTS任务列表及各任务执行详情。 • 查询DTS任务的子任务执行详情，包括预检查、库表结构迁移或初始化、全量迁移或初始化、增量迁移或同步。
修改DTS任务： • ModifyDtsJob • ModifySubscription • ModifyDtsJobPassword • ModifyDtsJobName • UpgradeTwoWay • TransferPayType • TransferInstanceClass • RenewInstance	修改DTS任务： • 修改同步任务的同步对象。 • 修改DTS订阅任务的订阅对象及订阅数据的类型。 • 修改DTS任务源或目标库的账号密码。 • 修改DTS任务名称。 • 将DTS同步实例的同步拓扑从单向同步升级为双向同步。 • 修改DTS产品的付费方式或实例规格。 • 升级或降级DTS实例规格。 • 为DTS实例续费，仅适用于预付费类型的DTS实例。
ResetDtsJob	重置一个数据迁移、同步或订阅任务。

API	描述
SuspendDtsJob	暂停一个数据迁移、同步或订阅任务。
StopDtsJob	结束一个数据迁移、同步或订阅任务。
DeleteDtsJob	释放一个数据迁移、同步或订阅实例。
任务告警规则： • CreateJobMonitorRule • DescribeJobMonitorRule	创建、修改或查询DTS任务告警规则。
标签管理： • TagResources • ListTagResources • UntagResources	标签管理： • 为一个或多个迁移、同步和订阅实例绑定标签。 • 查询迁移、同步和订阅实例绑定的标签，也可以查询标签所绑定的实例。 • 为迁移、同步和订阅实例解绑标签。
专属集群管理： • ListDedicatedCluster • DescribeDedicatedCluster • DescribeClusterUsedUtilization • DescribeClusterOperateLogs • DescribeMetricList • ModifyDedicatedCluster • ModifyDtsJobDuLimit • StopDedicatedCluster • ModifyDtsJobDedicatedCluster • CreateDedicatedClusterMonitorRule • DescribeDedicatedClusterMonitorRule	专属集群管理： • 查询集群列表。 • 查询指定集群详细信息。 • 查看集群当前使用量。 • 查询DTS集群日志信息。 • 查看集群监控信息。 • 修改集群配置。 • 修改作业DU上限。 • 释放集群。 • 将专属集群的任务迁移至共享集群。 • 创建报警规则。 • 查询报警规则。

5.2. 购买DTS实例

调用CreateDtsInstance接口购买DTS实例。

- 请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库DTS产品的收费方式和价格。
- 专属集群的任务仅支持先配置任务后购买实例，您可以调用ConfigureDtsJob接口配置任务。

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	CreateDtsInstance	系统规定参数。取值：**CreateDtsInstance**。
JobId	String	否	bi6e22ay243****	调用**ConfigureDtsJob**接口获得的任务ID（**DtsJobId**）。 **说明** 传入本参数后，则无需再传**SourceRegion**、**DestinationRegion**、**Type**、**SourceEndpointEngineName**、**DestinationEndpointEngineName**参数。即使传入也以**JobId**中的配置为准。
InstanceClass	String	否	xxlarge	迁移或同步实例的规格。 • 迁移实例支持的规格：**xxlarge**、**xlarge**、**large**、**medium**、**small**。 • 同步实例支持的规格：**large**、**medium**、**small**、**micro**。 **说明** 不同规格对应的性能说明，请参见数据迁移链路规格说明和数据同步链路规格说明。
PayType	String	否	PrePaid	支付类型： • **PrePaid**：预付费。 • **PostPaid**：后付费。 **说明** 更正：本参数为必填参数。
Period	String	否	Month	预付费实例的计费方式，取值：**Year**（年）**Month**（月）。 **说明** 当**PayType**为**PrePaid**（预付费）时，该参数才有效且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SyncArchitecture	String	否	oneway	同步拓扑，取值： • **oneway**：单向同步，为默认值。 • **bidirectional**：双向同步。
AutoStart	Boolean	否	false	购买完成后是否自动启动任务，取值： • **false**：否。 • **true**：是。
UsedTime	Integer	否	5	预付费实例购买时长。 **说明** • 当PayType为PrePaid（预付费）时，该参数才有效且必须传入。 • 预付费实例的计费方式，您可在参数Period中进行设置。
Quantity	Integer	否	1	购买实例数量。 **说明** 当前单次调用最多支持购买1个。
AutoPay	Boolean	否	false	到期是否自动续费，取值： • **false**：否。 • **true**：是。
Type	String	否	MIGRATION	实例类型，取值为： • **MIGRATION**：迁移。 • **SYNC**：同步。 • **SUBSCRIBE**：订阅。 **说明** 本参数或JobId必须传入其中之一。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DatabaseCount	Integer	否	3	PolarDB-X下的私有定制RDS实例的数量，默认值为1。 说明 仅SourceEndpointEngineName为drds时需要传入该参数。
SourceRegion	String	否	cn-hangzhou	源实例区域，详情请参见支持的地域列表。 说明 本参数或JobId必须传入其中之一。
DestinationRegion	String	否	cn-hangzhou	目标实例区域，详情请参见支持的地域列表。 说明 本参数或JobId必须传入其中之一。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointEngineName	String	否	MYSQL	源实例数据库引擎类型。 • **MySQL**：MySQL数据库（包括RDS MySQL和自建MySQL）。 • **PolarDB**：PolarDB MySQL。 • **polardb_o**：PolarDB O引擎。 • **polardb_pg**：PolarDB PostgreSQL。 • **Redis**：Redis数据库（包括云数据库Redis和自建Redis）。 • **DRDS**：云原生分布式数据库PolarDB-X 1.0和2.0。 • **PostgreSQL**：自建PostgreSQL。 • **odps**：MaxCompute。 • **oracle**：自建Oracle。 • **mongodb**：MongoDB数据库（包括云数据库MongoDB和自建MongoDB）。 • **tidb**：TiDB数据库。 • **ADS**：云原生数仓 AnalyticDB MySQL 2.0。 • **ADB30**：云原生数仓 AnalyticDB MySQL 3.0。 • **Greenplum**：云原生数仓 AnalyticDB PostgreSQL。 • **MSSQL**：SQL Server数据库（包括RDS SQL Server和自建SQL Server）。 • **kafka**：Kafka数据库（包括消息队列Kafka版和自建Kafka）。 • **DataHub**：阿里云流式数据服务DataHub。 • **clickhouse**：云数据库 ClickHouse。 • **DB2**：自建DB2 LUW。 • **as400**：AS/400。 • **Tablestore**：表格存储Tablestore。 **说明** • 默认取值为**MySQL**。 • 关于支持的源库和目标库对应情况，请参见支持的数据库、同步初始化类型和同步拓扑，支持的数据库和迁移类型。 • 本参数或**JobId**必须传入其中之一。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpointEngineName	String	否	MySQL	目标数据库引擎类型。 • **MySQL**：MySQL数据库（包括RDS MySQL和自建MySQL）。 • **PolarDB**：PolarDB MySQL。 • **polardb_o**：PolarDB O引擎。 • **polardb_pg**：PolarDB PostgreSQL。 • **Redis**：Redis数据库（包括云数据库Redis和自建Redis）。 • **DRDS**：云原生分布式数据库PolarDB-X 1.0和2.0。 • **PostgreSQL**：自建PostgreSQL。 • **odps**：MaxCompute。 • **oracle**：自建Oracle。 • **mongodb**：MongoDB数据库（包括云数据库MongoDB和自建MongoDB）。 • **tidb**：TiDB数据库。 • **ADS**：云原生数仓 AnalyticDB MySQL 2.0。 • **ADB30**：云原生数仓 AnalyticDB MySQL 3.0。 • **Greenplum**：云原生数仓 AnalyticDB PostgreSQL。 • **MSSQL**：SQL Server数据库（包括RDS SQL Server和自建SQL Server）。 • **kafka**：Kafka数据库（包括消息队列Kafka版和自建Kafka）。 • **DataHub**：阿里云流式数据服务DataHub。 • **clickhouse**：云数据库 ClickHouse。 • **DB2**：自建DB2 LUW。 • **as400**：AS/400。 • **Tablestore**：表格存储Tablestore。 **说明** • 默认取值为**MySQL**。 • 关于支持的源库和目标库对应情况，请参见支持的数据库、同步初始化类型和同步拓扑，支持的数据库和迁移类型。 • 本参数或**JobId**必须传入其中之一。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ComputeUnit	Integer	否	5	ETL的规格。单位为计算单元ComputeUnit（CU），1CU=1vCPU+4 GB内存。取值范围为大于等于2的整数。 说明 传入该参数，开通ETL功能，进行数据清洗和转换。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域，请参见支持的地域列表。
FeeType	String	否	ONLY_CONFIGURATION_FEE	订阅计费类型，ONLY_CONFIGURATION_FEE，仅收取配置费，免收数据流量费；CONFIGURATION_FEE_AND_DATA_FEE，将额外收取数据流量费用。
Du	Integer	否	30	分配指定数量的DU资源给DTS专属集群上的DTS任务。取值范围：1~100。 说明 • 传入的值必须在DTS专属集群可用DU数范围内。 • 关于DTS专属集群的信息，请参见什么是DTS专属集群。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C166D79D-436B-45F0-B5A5-25E1****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
Success	String	true	请求是否成功。
JobId	String	bi6e22ay243****	任务ID。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
InstanceId	String	dtsbi6e22ay243****	实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=CreateDtsInstance
&JobId=l3m1213ye7l****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDtsInstanceResponse>
<RequestId>C166D79D-436B-45F0-B5A5-25E1****</RequestId>
<Success>true</Success>
</CreateDtsInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C166D79D-436B-45F0-B5A5-25E1****",
  "Success" : "true"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	LXCreateOrderError	Failed to create order, failure message: The module is invalid	创建订单失败，错误信息为：模块不合法；DTS跨境同步功能未全网开放，如果需要使用，请提交工单申请开通

访问错误中心查看更多错误码。

5.3. 配置DTS迁移或同步任务

调用ConfigureDtsJob接口配置一个迁移或同步任务。

> **说明** 专属集群的任务仅支持先配置后购买，且不支持跨地域的任务。

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	ConfigureDtsJob	系统规定参数。取值：**ConfigureDtsJob**。
DtsJobName	String	是	rdsmysql_to_mysql	DTS实例名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointInstanceType	String	是	RDS	源实例类型，取值： **阿里云数据库** • **RDS**：RDS MySQL、RDS SQL Server、RDS PostgreSQL、RDS MariaDB。 • **PolarDB**：PolarDB MySQL。 • **POLARDBX10**：PolarDB-X 1.0（原DRDS）。 • **POLARDBX20**：PolarDB-X 2.0。 • **MONGODB**：云数据库MongoDB。 • **DISTRIBUTED_DMSLOGICDB**：数据管理DMS逻辑库。 **自建数据库** • **OTHER**：有公网IP的自建数据库。 • **ECS**：ECS上的自建数据库。 • **EXPRESS**：通过专线接入的自建数据库。 • **CEN**：通过云企业网CEN接入的自建数据库。 • **DG**：通过数据库网关接入的自建数据库。 **说明** • 如源实例为PolarDB O引擎集群，则源实例类型需选择OTHER或者EXPRESS，作为自建数据库，且通过公网IP或者专线的方式接入。 • 关于支持的源库和目标库对应情况，请参见支持的数据库。 • 当源实例为自建数据库时，您还需要执行相应的准备工作，请参见准备工作概览。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointInstanceID	String	否	rm-bp1imrtn6fq7h****	源实例ID。 如源实例为阿里云数据库（如RDS MySQL），则您需要传入阿里云数据库的ID（如RDS MySQL的实例ID）。 如源实例为自建数据库，则根据SourceEndpointInstanceType的取值不同，本参数的取值有所变化，例如SourceEndpointInstanceType取值为： • ECS，则该参数需传入ECS的实例ID。 • DG，则该参数需传入数据库网关ID。 • EXPRESS、CEN：则该参数需传入已和源库互联的VPC ID。 说明 取值为CEN时，您还需要在预留参数Reserve中传入云企业网CEN的实例ID。配置方式，请参见Reserve参数说明。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointEngineName	String	否	MYSQL	源实例的数据库类型。 • **MYSQL**：MySQL数据库（包括RDS MySQL和自建MySQL）。 • **MARIADB**：RDS MariaDB。 • **PolarDB**：PolarDB MySQL。 • **POLARDB_O**：PolarDB O引擎。 • **POLARDBX10**：PolarDB-X 1.0（原DRDS）。 • **POLARDBX20**：云原生分布式数据库PolarDB-X 2.0。 • **ORACLE**：自建Oracle。 • **POSTGRESQL**：PostgreSQL数据库（包括RDS PostgreSQL、自建PostgreSQL）。 • **MSSQL**：SQL Server数据库（包括RDS SQL Server和自建SQL Server）。 • **MONGODB**：MongoDB数据库（包括自建MongoDB、云数据库MongoDB）。 • **DB2**：自建DB2 LUW。 • **AS400**：自建Db2 for i。 • **DMSPOLARDB**：数据管理DMS逻辑库。 • **HBASE**：自建HBase数据库。 • **TERADATA**：Teradata数据库。 • **TiDB**：TiDB数据库。 **说明** • 默认取值为**MYSQL**。 • 当源实例的数据库类型取值为**MONGODB**时，您还需要在预留参数Reserve中传入部分信息。配置方式，请参见Reserve参数说明。
SourceEndpointRegion	String	否	cn-hangzhou	源实例区域，详情请参见支持的地域列表。 **说明** 如源为阿里云数据库，则该参数必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointIP	String	否	172.16.**.***	源实例的IP地址。 说明 当SourceEndpointInstanceType为OTHER、EXPRESS、DG、CEN时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpointPort	String	否	3306	源实例的数据库服务端口。 说明 当源实例为自建数据库时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpointOracleSID	String	否	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当SourceEndpointEngineName取值为Oracle，且Oracle数据库为非RAC实例时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpointDatabaseName	String	否	dtstestdatabase	源实例中迁移对象所属的数据库名称。 说明 当源实例或者源实例的数据库类型为PolarDB O引擎、PostgreSQL、MongoDB数据库时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpointUserName	String	否	dtstest	源库的数据库账号。 说明 • 大部分情况下，您需要传入源库的数据库账号。 • 迁移或同步不同的数据库所需的权限有所差异，具体权限要求，请参见准备用于数据迁移的数据库账号、准备用于数据同步的数据库账号。
SourceEndpointPassword	String	否	Test123456	源库数据库账号密码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointOwnerID	String	否	140692647406****	源实例所属的阿里云账号ID。 **说明** 传入本参数即代表执行跨阿里云账号的数据迁移或同步，同时您还需要传入SourceEndpointRole参数。
SourceEndpointRole	String	否	ram-for-dts	源实例所属云账号配置的角色名称。 **说明** 执行跨阿里云账号的数据迁移或同步时须传入本参数，该角色所需的权限及授权方式，请参见跨阿里云账号数据迁移或同步时如何配置RAM授权。
DestinationEndpointInstanceType	String	是	EXPRESS	目标实例类型，取值： **阿里云数据库** • **RDS**：RDS MySQL、RDS SQLServer、RDS PostgreSQL、RDS MariaDB。 • **PolarDB**：PolarDB MySQL。 • **POLARDBX10**：PolarDB-X 1.0（原DRDS）。 • **POLARDBX20**：PolarDB-X 2.0。 • **ADS**：AnalyticDB MySQL 2.0、3.0。 • **MONGODB**：云数据库MongoDB。 • **GREENPLUM**：AnalyticDB PostgreSQL。 • **DATAHUB**：阿里云流数据处理平台DataHub。 • **ELK**：阿里云检索分析服务Elasticsearch。 • **Tablestore**：表格存储Tablestore。 • **ODPS**：MaxCompute。 **自建数据库** • **OTHER**：有公网IP的自建数据库。 • **ECS**：ECS上的自建数据库。 • **EXPRESS**：通过专线接入的自建数据库。 • **CEN**：通过云企业网CEN接入的自建数据库。 • **DG**：通过数据库网关接入的自建数据库。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				说明 • 如目标实例为PolarDB O引擎集群，则目标实例类型需选择OTHER或者EXPRESS，作为自建数据库，且通过公网IP或者专线的方式接入。 • 目标实例为消息队列Kafka版，则目标实例类型需选择ECS或者EXPRESS，作为自建数据库，且通过ECS或者专线的方式接入。 • 关于支持的源库和目标库对应情况，请参见支持的数据库。 • 当目标实例为自建数据库时，您还需要执行相应的准备工作，请参见准备工作概览。
DestinationEndpointInstanceID	String	否	vpc-bp1opxu1zkhn00gzv****	目标实例ID。 如目标实例为云数据库（如RDS MySQL），则您需要传入云数据库的实例ID（如RDS MySQL的实例ID）。 如目标实例为自建数据库，则根据DestinationEndpointInstanceType的取值不同，本参数的取值有所变化，例如DestinationEndpointInstanceType取值为： • ECS，则该参数需传入ECS的实例ID。 • DG，则该参数需传入数据库网关ID。 • EXPRESS、CEN：则该参数需传入已和源库互联的VPC ID。 说明 取值为CEN时，您还需要在预留参数Reserve中传入云企业网CEN的实例ID。配置方式，请参见Reserve参数说明。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpointEngineName	String	否	MySQL	目标实例的数据库类型。 • **MySQL**：MySQL数据库（包括RDS MySQL和自建MySQL）。 • **MARIADB**：RDS MariaDB。 • **PolarDB**：PolarDB MySQL。 • **POLARDB_O**：PolarDB O引擎。 • **POLARDBX10**：PolarDB-X 1.0（原DRDS）。 • **POLARDBX20**：云原生分布式数据库PolarDB-X 2.0。 • **ORACLE**：自建Oracle。 • **PostgreSQL**：PostgreSQL数据库（包括RDS PostgreSQL、自建PostgreSQL）。 • **MSSQL**：SQL Server数据库（包括RDS SQL Server和自建SQL Server）。 • **ADS**：AnalyticDB MySQL 2.0。 • **ADB30**：AnalyticDB MySQL 3.0。 • **MONGODB**：MongoDB数据库（包括自建MongoDB、云数据库MongoDB）。 • **GREENPLUM**：AnalyticDB PostgreSQL。 • **KAFKA**：Kafka数据库（包括消息队列Kafka版和自建Kafka）。 • **DATAHUB**：阿里云流式数据服务DataHub。 • **DB2**：自建DB2 LUW。 • **AS400**：Db 2 for i。 • **ODPS**：MaxCompute。 • **Tablestore**：表格存储Tablestore。 • **ELK**：阿里云检索分析服务Elasticsearch。 **说明** • 默认取值为**MYSQL**。 • 当目标实例的数据库类型取值为**KAFKA**、**MONGODB**时，您还需要在预留参数Reserve中传入部分信息。配置方式，请参见Reserve参数说明。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpointRegion	String	否	cn-hangzhou	目标实例区域，请参见支持的地域列表。 说明 如目标为阿里云数据库，则该参数必须传入。
DestinationEndpointIP	String	否	172.16.**.***	目标实例的IP地址。 说明 当DestinationEndpointInstanceType为OTHER、EXPRESS、DG、CEN时，本参数才可用且必须传入。
DestinationEndpointPort	String	否	3306	目标实例的数据库服务端口。 说明 当目标实例为自建数据库时，本参数才可用且必须传入。
DestinationEndpointDataBaseName	String	否	dtstestdata	目标实例中迁移对象所属的数据库名称。 说明 当目标实例或目标数据库的类型为PolarDB O引擎、AnalyticDB PostgreSQL、PostgreSQL、MongoDB数据库时，本参数才可用且必须传入。
DestinationEndpointUserName	String	否	dtstest	目标库的数据库账号。 说明 • 大部分情况下，您需要传入目标库的数据库账号。 • 迁移或同步不同的数据库所需的权限有所差异，具体权限要求，请参见准备用于数据迁移的数据库账号、准备用于数据同步的数据库账号。
DestinationEndpointPassword	String	否	Test123456	目标库数据库账号密码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StructureInitialization	Boolean	是	true	是否执行库表结构迁移或初始化，取值： • true：是，为默认值。 • false：否。
DataInitialization	Boolean	是	true	是否执行全量数据迁移或全量数据初始化，取值： • true：是，为默认值。 • false：否。
DataSynchronization	Boolean	是	true	是否执行增量数据迁移或同步，取值： • false：否，为默认值。 • true：是。
DbList	String	是	{"dtstest":{"name":"dtstest","all":true}}	待迁移或同步的对象，格式为JSON串。详细定义说明，请参见迁移、同步或订阅对象说明。
Reserve	String	否	{ "srcInstanceId": "cen-9kqshqum*******" }	DTS预留参数，格式为JSON串，您可以传入本参数完善源目库信息（如目标Kafka数据库的数据存储格式、云企业网CEN的实例ID）。更多信息，请参见Reserve参数说明。
Checkpoint	String	否	1610540493	增量数据迁移的启动位点或者同步位点，格式为Unix时间戳，单位为秒。
DestinationEndpointOracleSID	String	否	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当DestinationEndpointEngineName取值为Oracle，且Oracle数据库为非RAC实例时，本参数才可用且必须传入。
JobType	String	是	SYNC	任务类型，取值为： • MIGRATION：迁移。 • SYNC：同步。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DtsJobId	String	否	k2gm967v16f****	迁移、同步或订阅任务ID。 说明 本参数和参数DtsInstanceId两者中至少传入一个。可调用DescribeDtsJobs获取任务ID。
DtsInstanceId	String	否	dtsk2gm967v16f****	迁移、同步或订阅实例ID。 说明 本参数和参数DtsJobId两者中至少传入一个。可调用DescribeDtsJobs获取实例ID。
DelayPhone	String	否	1361234****,1371234****	延迟报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。
DelayRuleTime	Long	否	10	触发延迟报警的阈值，单位为秒且需为整数，可根据业务需要设置阈值，建议设置10秒以上，避免因网络、数据库负载等原因导致的延迟波动。 说明 当DelayNotice取值为true时，本参数必须传入。
DelayNotice	Boolean	否	true	是否监控延迟状态，取值： • true：是。 • false：否。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ErrorPhone	String	否	1361234****,1371234****	异常报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。
ErrorNotice	Boolean	否	true	是否监控异常状态，取值： • true：是。 • false：否。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • Forward：正向。 • Reverse：反向。 说明 • 默认取值为Forward。 • 只有当同步任务的同步拓扑为双向时，本参数传入Reverse才会生效。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，请参见支持的地域列表。
DedicatedClusterId	String	否	dtscluster_atyl3b5214uk***	DTS专属集群ID。 说明 当传入专属集群的ID时，任务调度到相应的集群上。
FileOssUrl	String	否	http://db-list-os-file.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/8e42_121852**********_79dd3aeabe2f43cdb**********	任务文件的OSS地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
DtsJobId	String	k2gm967v16f****	迁移、同步或订阅任务ID。
DtsInstanceId	String	dtsk2gm967v16f****	迁移、同步或订阅实例ID。
Success	String	true	请求是否成功。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ConfigureDtsJob
&RegionId=cn-hangzhou
&SourceEndpointInstanceType=RDS
&DestinationEndpointInstanceType=EXPRESS
&StructureInitialization=true
&DataInitialization=true
&DataSynchronization=true
&DbList={"dtstest":{"name":"dtstest","all":true}}
&JobType=SYNC
&SourceEndpointInstanceID=rm-bp1imrtn6fq7h****
&SourceEndpointEngineName=MYSQL
&SourceEndpointRegion=cn-hangzhou
&SourceEndpointUserName=dtstest
&SourceEndpointPassword=Test123456
&DestinationEndpointInstanceID=vpc-bp1opxu1zkhn00gzv****
&DestinationEndpointEngineName=MYSQL
&DestinationEndpointIP=172.16.**.***
&DestinationEndpointRegion=cn-hangzhou
&DestinationEndpointPort=3306
&DestinationEndpointUserName=dtstest
&DestinationEndpointPassword=Test123456
&DtsJobId=k2gm967v16f****
&DtsInstanceId=dtsk2gm967v16f****
&DtsJobName=rdsmysql至专线接入的自建mysql
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ConfigureDtsJobResponse>
    <DtsJobId>k2gm967v16f****</DtsJobId>
    <RequestId>224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB****</RequestId>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <DtsInstanceId>dtsk2gm967v16f****</DtsInstanceId>
    <Success>true</Success>
</ConfigureDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DtsJobId" : "k2gm967v16f****",
  "RequestId" : "224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "DtsInstanceId" : "dtsk2gm967v16f****",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InvalidParameter.KafkaBrokerInvalid	kafka broker configuration must be intranet IP	Ecs自建Kafka节点的配置必须为ip，不支持节点配置为host

访问错误中心查看更多错误码。

5.4. 配置DTS订阅任务

调用ConfigureSubscription接口配置DTS订阅任务。

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	ConfigureSubscription	系统规定参数。取值：**ConfigureSubscription**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	DTS实例所在地域，请参见查询DTS的IP地址。
DtsJobName	String	是	MySQL订阅	订阅任务名称。 **说明** 建议配置具有业务意义的名称（无唯一性要求），便于后续识别。
DtsInstanceId	String	否	dtsy0zz3t13h7d*****	订阅实例ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。
DtsJobId	String	否	y0zz3t13h7d****	订阅任务ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。
SourceEndpointEngineName	String	否	PostgreSQL	源数据库类型，取值为**MySQL**、**PostgreSQL**、**Oracle**。 **说明** 当源数据库为自建数据库，本参数必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointInstanceType	String	否	RDS	源数据库的实例类型，取值： • **RDS**：云数据库RDS。 • **PolarDB**：PolarDB MySQL。 • **DRDS**：PolarDB-X 1.0。 • **LocalInstance**：有公网IP的自建数据库。 • **ECS**：ECS上的自建数据库。 • **Express**：通过专线接入的自建数据库。 • **CEN**：通过云企业网CEN接入的自建数据库。 • **dg**：通过数据库网关接入的自建数据库。
SourceEndpointRegion	String	否	cn-hangzhou	源实例所属地域，详情请参见支持的地域列表。 **说明** 如果源实例为有公网IP的自建数据库，则可以传入**cn-hangzhou**或者离自建数据库物理距离最近的区域ID。
SourceEndpointInstanceID	String	否	rm-bp1zc3iyqe3qw****	源实例ID。 **说明** 源数据库的实例类型为RDS MySQL、PolarDB-X 1.0、PolarDB MySQL时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpointIP	String	否	172.16.8*.***	源数据库的连接地址。 **说明** 当源数据库为自建数据库时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpointPort	String	否	3306	源数据库的服务端口。 **说明** 当源数据库为自建数据库时，本参数才可用且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointOracleSID	String	否	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当源数据库为自建Oracle时，且Oracle数据库为非RAC实例时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpointDatabaseName	String	否	dtstestdata	待订阅的数据库名称。
SourceEndpointUserName	String	否	dtstest	源实例的数据库账号。 说明 订阅不同的数据库所需的权限有所差异，请参见准备用于数据订阅的数据库账号中的账号权限。
SourceEndpointPassword	String	否	Test123456	源实例的数据库账号密码。
SourceEndpointOwnerID	String	否	140692647406****	源实例所属的阿里云账号ID。 说明 仅在配置跨阿里云账号的数据订阅时本参数才可用，且必须传入。
SourceEndpointRole	String	否	ram-for-dts	源实例的授权角色。当源实例与配置订阅任务所属阿里云账号不同时，需传入该参数，来指定源实例的授权角色，以允许配置订阅任务所属阿里云账号访问源实例的实例信息。 说明 角色所需的权限及授权方式，请参见跨阿里云账号数据迁移或同步时如何配置RAM授权。
DbList	String	是	{"dtstest":{"name":"dtstest","all":true}}	订阅对象，格式为JSON串。详细定义，请参见迁移、同步或订阅对象说明。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Reserve	String	否	{"srcInstanceId": "cen-9kqshqum*******"}	DTS预留参数，格式为JSON串，您可以传入本参数完善源目库信息（如目标Kafka数据库的数据存储格式、云企业网CEN的实例ID）。更多信息，请参见Reserve参数说明参数说明。
Checkpoint	String	否	1616902385	订阅启动时间，格式为Unix时间戳。 说明 Unix时间戳转换工具可用搜索引擎获取。
SubscriptionInstanceNetworkType	String	是	classic	订阅任务的网络类型，取值： • classic：经典网络。 • vpc：专有网络。 说明 • 如果传入了本参数，则订阅任务被定义为新版，如果不传入该参数，则订阅任务被定义为旧版。 • 旧版订阅任务支持订阅自建MySQL、RDS MySQL和PolarDB-X 1.0的数据，新版订阅任务支持订阅自建MySQL、RDS MySQL、PolarDB MySQL和Oracle的数据。 • 如果本参数传入的值为vpc时，您还需要传入SubscriptionInstanceVPCId和SubscriptionInstanceVSwitchID参数。
SubscriptionInstanceVPCId	String	否	vpc-bp1vwnn14rqpyiczj****	订阅实例的专有网络ID。 说明 当SubscriptionInstanceNetworkType取值为vpc时，本参数才可用且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SubscriptionInstanceVSwitchId	String	否	vsw-bp10df3mxae6lpmku****	订阅实例的虚拟交换机ID。 说明 当SubscriptionInstanceNetworkType取值为vpc时，本参数才可用且必须传入。
SubscriptionDataTypeDDL	Boolean	否	true	是否订阅DDL类型的数据，取值： • true：是，为默认值。 • false：否。
SubscriptionDataTypeDML	Boolean	否	true	是否订阅DML类型的数据，取值： • true：是，为默认值。 • false：否。
DelayPhone	String	否	1361234****,1371234****	延迟报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。
DelayRuleTime	Long	否	10	触发延迟报警的阈值，单位为秒且需为整数，可根据业务需要设置阈值，建议设置10秒以上，避免因网络、数据库负载等原因导致的延迟波动。 说明 当DelayNotice取值为true时，本参数必须传入。
DelayNotice	Boolean	否	true	是否监控延迟状态，取值： • true：是。 • false：否。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ErrorPhone	String	否	1361234****,1371234****	异常报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。
ErrorNotice	Boolean	否	true	是否监控异常状态，取值： • true：是。 • false：否。
DedicatedClusterId	String	否	dtscluster_atyl3b5214uk***	DTS专属集群ID，用于将订阅任务调度到指定的DTS专属集群上。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	1D6ECADF-C5E9-4C96-8811-77602B31****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
DtsJobId	String	y0zz3t13h7d****	订阅任务ID。
Success	String	true	请求是否成功。
DtsInstanceId	String	dtsy0zz3t13h7d****	订阅实例ID。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回对应的错误信息。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ConfigureSubscription
&DbList={"dtstest":{"name":"dtstest","all":true}}
&DtsJobName=MySQL订阅
&JobType=SUBSCRIBE
&SourceEndpointInstanceType=RDS
&SubscriptionInstanceNetworkType=classic
&SourceEndpointInstanceID=rm-bp1zc3iyqe3qw****
&SourceEndpointUserName=dtstest
&SourceEndpointPassword=Test123456
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ConfigureSubscriptionResponse>
    <DtsJobId>y0zz3t13h7d****</DtsJobId>
    <RequestId>1D6ECADF-C5E9-4C96-8811-77602B31****</RequestId>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <DtsInstanceId>dtsy0zz3t13h7d****</DtsInstanceId>
    <Success>true</Success>
</ConfigureSubscriptionResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DtsJobId" : "y0zz3t13h7d****",
  "RequestId" : "1D6ECADF-C5E9-4C96-8811-77602B31****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "DtsInstanceId" : "dtsy0zz3t13h7d****",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.5. 启动DTS实例

调用StartDtsJob接口启动一个迁移、同步或订阅任务。

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	StartDtsJob	系统规定参数。取值：**StartDtsJob**。
DtsJobId	String	是	l3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅任务ID。
DtsInstanceId	String	否	dtsl3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅实例ID。 **说明** 可以通过调用查询迁移实例列表及各实例详情、查询数据订阅实例列表及各实例详情 、查询数据同步实例列表及各实例详情进行查询。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • **Forward**：正向，默认值。 • **Reverse**：反向。 **说明** 当数据同步实例的拓扑类型为双向时，才可以传入**Reverse**以启动反向同步链路。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。

名称	类型	示例值	描述
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的**%s**。 **说明** 如果**ErrMessage**返回**The Value of Input Parameter %s is not valid**，且**DynamicMessage**返回**DtsJobId**，则代表所传入的请求参数**DtsJobId**不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=StartDtsJob
&DtsJobId=l3m1213ye7l****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StartDtsJobResponse>
      <RequestId>2D3B4615-923F-49AA-AF21-6D8E3967****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</StartDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"2D3B4615-923F-49AA-AF21-6D8E3967****",
    "HttpStatusCode":200,
    "Success":true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.6. 批量启动DTS任务

调用StartDtsJobs接口批量启动数据迁移或同步任务。

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	StartDtsJobs	系统规定参数。取值：**StartDtsJobs**。
DtsJobIds	String	是	l5o11f9029c****	迁移、同步任务ID。 **说明** • 当有多个任务ID时，使用','隔开。 • 可调用DescribeDtsJobs获取DTS任务ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。

名称	类型	示例值	描述
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的**%s**。 **说明** 如果**ErrMessage**返回**The Value of Input Parameter %s is not valid**，且**DynamicMessage**返回**DtsJobId**，则代表所传入的请求参数**DtsJobId**不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=StartDtsJobs
&DtsJobIds=l5o11f9029c****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StartDtsJobsResponse>
      <RequestId>AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</StartDtsJobsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.7. 订阅任务的消费组管理

5.7.1. 新增订阅任务的消费组

调用CreateConsumerChannel接口为DTS订阅任务新增消费组，用于下游客户端消费订阅数据。

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	CreateConsumerChannel	系统规定参数，取值：**CreateConsumerChannel**。
ConsumerGroupName	String	是	订阅组A	消费组的名称，不超过128个字符。建议配置具有业务意义的名称，便于后续识别。
ConsumerGroupPassword	String	是	Test123456	消费组的账号密码。 • 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意两种或两种以上组成。 • 密码长度为8~32个字符。
ConsumerGroupUserName	String	是	dtstest	消费组的账号。 • 由大写字母、小写字母、数字、下划线中的任意一种或多种组成。 • 最长16个字符。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	DTS订阅实例所在地域的ID，请参见支持的地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DtsInstanceId	String	否	dtsboss6pn1w******	订阅实例ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。 说明 参数DtsInstanceId与DtsJobId，两者必须传入其一。
DtsJobId	String	否	boss6pn1w******	订阅任务ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。 说明 参数DtsInstanceId与DtsJobId，两者必须传入其一。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ConsumerGroupID	String	dtsor2y66j4219****	消费组ID，可在下游客户端消费订阅数据时传入。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回对应的错误信息。
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	5F566C5B-E5B0-4020-A531-FC6F5005****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=CreateConsumerChannel
&ConsumerGroupName=订阅组A
&ConsumerGroupPassword=Test123456
&ConsumerGroupUserName=dtstest
&RegionId=cn-hangzhou
&DtsInstanceId=dtsboss6pn1w******
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CreateConsumerChannelResponse>
      <ConsumerGroupID>dtsor2y66j4219****</ConsumerGroupID>
      <RequestId>5F566C5B-E5B0-4020-A531-FC6F5005****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</CreateConsumerChannelResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "ConsumerGroupID": "dtsor2y66j4219****",
 "RequestId": "5F566C5B-E5B0-4020-A531-FC6F5005****",
 "HttpStatusCode": 200,
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.7.2. 查询订阅任务的消费组详情

调用DescribeConsumerChannel接口查询DTS订阅任务的消费组信息，如消费组ID、名称和账号，消费延迟时间等。

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	DescribeConsumerChannel	系统规定参数，取值：**DescribeConsumerChannel**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	DTS订阅实例所在地域的ID，请参见支持的地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DtsInstanceId	String	否	dtsboss6pn1w******	订阅实例ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。 说明 参数DtsInstanceId与DtsJobId，两者必须传入其一。
DtsJobId	String	否	boss6pn1w******	订阅任务ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。 说明 参数DtsInstanceId与DtsJobId，两者必须传入其一。
PageSize	Integer	否	20	每页记录数，取值范围为1~100，默认值为20。
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
ConsumerChannels	Array of ConsumerChannel		消费组列表。
ConsumerGroupId	String	dtsor2y66j4219****	消费组ID。
ConsumerGroupName	String	订阅组A	消费组的名称。
ConsumerGroupUserName	String	dtstest	消费组的账号。
ConsumptionCheckpoint	String	2021-06-20T12:00:00Z	消费位点，即客户端在订阅通道内消费最后一条信息的时间点，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
MessageDelay	Long	1500	消息延迟时间，该时间=下游客户端最新消费数据的时间戳-数据订阅任务中最新订阅数据的时间戳，格式为Unix时间戳，单位为秒。 例如，源库最新的数据于10点产生，目前DTS订阅任务已读取到源库9点55分的数据，下游客户端消费到9点30分的数据，此时消息延迟时间应为9点55分至9点30分的unix时间戳差值。 **说明** 如果该参数返回-1，则表示当前没有客户端连接该消费组。
UnconsumedData	Long	186600	未消费的消息总数，为未消费的订阅数据数量与心跳消息数量的和。 **说明** 如果该参数返回-1，则表示当前没有客户端连接该消费组。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回对应的错误信息。
HttpStatusCode	String	200	状态码。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	20	一页最多可展示的消费组数量。
RequestId	String	D66140B3-C747-42B6-8315-BAF6490E****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。
TotalRecordCount	Long	1	消费组总数。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeConsumerChannel
&RegionId=cn-hangzhou
&DtsInstanceId=dtsboss6pn1w******
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeConsumerChannelResponse>
      <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
      <PageRecordCount>20</PageRecordCount>
      <RequestId>D66140B3-C747-42B6-8315-BAF6490E****</RequestId>
      <PageNumber>1</PageNumber>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <ConsumerChannels>
            <ConsumptionCheckpoint></ConsumptionCheckpoint>
            <ConsumerGroupId>dtsor2y66j4219****</ConsumerGroupId>
            <ConsumerGroupUserName>dtstest</ConsumerGroupUserName>
            <ConsumerGroupName>订阅组A</ConsumerGroupName>
            <MessageDelay>-1</MessageDelay>
            <UnconsumedData>-1</UnconsumedData>
      </ConsumerChannels>
      <Success>true</Success>
</DescribeConsumerChannelResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TotalRecordCount": 1,
 "PageRecordCount": 20,
 "RequestId": "D66140B3-C747-42B6-8315-BAF6490E****",
 "PageNumber": 1,
 "HttpStatusCode": 200,
 "ConsumerChannels": [
  {
   "ConsumptionCheckpoint": "",
   "ConsumerGroupId": "dtsor2y66j4219****",
   "ConsumerGroupUserName": "dtstest",
   "ConsumerGroupName": "订阅组A",
   "MessageDelay": -1,
   "UnconsumedData": -1
  }
 ],
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.7.3. 修改订阅任务的消费组详情

调用ModifyConsumerChannel接口修改DTS订阅任务的消费组信息，包括消费组名称、账号名以及密码。

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	ModifyConsumerChannel	系统规定参数。取值：**ModifyConsumerChannel**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	DTS订阅实例所在地域的ID，请参见支持的地域列表。
DtsInstanceId	String	否	dtsboss6pn1w73****	订阅实例ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。 说明 参数DtsInstanceId与DtsJobId，两者必须传入其一。
DtsJobId	String	否	boss6pn1w73****	订阅任务ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。 说明 参数DtsInstanceId与DtsJobId，两者必须传入其一。
ConsumerGroupId	String	是	dtsor2y66j4219****	消费组ID，您可以调用DescribeConsumerChannel接口查询消费组ID。
ConsumerGroupPassword	String	否	Test123456	修改后的消费组账号密码。 • 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意两种或两种以上组成。 • 密码长度为8~32个字符。
ConsumerGroupUserName	String	否	dtstest	修改后的消费组的账号。 • 由大写字母、小写字母、数字、下划线中的任意一种或多种组成。 • 最长16个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConsumerGroupName	String	否	订阅组B	修改后的消费组名称，不超过128个字符。建议配置具有业务意义的名称，便于后续识别。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	055CAF9B-C15D-4799-BB9E-E62D417****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
Success	String	true	请求是否成功。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifyConsumerChannel
&ConsumerGroupId=dtsor2y66j4219****
&RegionId=cn-hangzhou
&DtsInstanceId=dtsboss6pn1w73****
&ConsumerGroupName=订阅组B
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyConsumerChannelResponse>
    <RequestId>055CAF9B-C15D-4799-BB9E-E62D417****</RequestId>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Success>true</Success>
</ModifyConsumerChannelResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "055CAF9B-C15D-4799-BB9E-E62D417****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.7.4. 删除订阅任务的消费组

调用DeleteConsumerChannel接口删除DTS订阅任务的消费组。

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	DeleteConsumerChannel	系统规定参数。取值：**DeleteConsumerChannel**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	DTS订阅实例所在地域的ID，请参见支持的地域列表。
DtsInstanceId	String	否	dtsboss6pn1w73****	订阅实例ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。 **说明** 参数DtsInstanceId与DtsJobId，两者必须传入其一。
DtsJobId	String	否	boss6pn1w73****	订阅任务ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。 **说明** 参数DtsInstanceId与DtsJobId，两者必须传入其一。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConsumerGroupId	String	是	dtsktbb6jdn2******	消费组ID，您可以调用DescribeConsumerChannel接口查询消费组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	F9E00ABE-2AD9-40A9-8C3C-D817E648****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
Success	String	true	请求是否成功。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回对应的错误信息。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DeleteConsumerChannel
&ConsumerGroupId=dtsktbb6jdn2******
&RegionId=cn-hangzhou
&DtsInstanceId=dtsboss6pn1w73****
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteConsumerChannelResponse>
    <RequestId>F9E00ABE-2AD9-40A9-8C3C-D817E648****</RequestId>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Success>true</Success>
</DeleteConsumerChannelResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F9E00ABE-2AD9-40A9-8C3C-D817E648****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.8. 是否屏蔽预检查告警项目

调用SkipPreCheck屏蔽或取消屏蔽预检查告警项目。

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	SkipPreCheck	系统规定参数，取值：**SkipPreCheck**。
DtsJobId	String	是	c7412z57g8k****	迁移、同步或订阅任务ID。
JobId	String	是	b4my3zg929a****	预检查任务ID，可以调用**DescribePreCheckStatus**查询。
Skip	Boolean	是	true	是否屏蔽该预检查项目，取值： • **true**：屏蔽。 • **false**：取消屏蔽。 说明 本参数为必填参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SkipPreCheckItems	String	是	CHECK_SAME_OBJ	需屏蔽或取消屏蔽的预检查项目简称，取值： • CHECK_SAME_OBJ：同名对象存在性检查。 • CHECK_SAME_USER：不同名账号存在性检查。 • CHECK_SRC：源库版本检查。 • CHECK_TOPOLOGY：拓扑版本检查。 说明 目前DTS支持的拓扑版本，请参见拓扑介绍。 • CHECK_SERVER_ID：源库server_id检查。 说明 多个项目简称用英文逗号（,）分隔。
SkipPreCheckNames	String	是	CHECK_SAME_OBJ_DETAIL	需屏蔽或取消屏蔽的预检查项目名称，对应参数SkipPreCheckItems，取值： • CHECK_SAME_OBJ_DETAIL：同名对象存在性检查。 • CHECK_SAME_USER_DETAIL：不同名账号存在性检查。 • CHECK_SRC_DETAIL：源库版本检查。 • CHECK_TOPOLOGY_DETAIL拓扑版本检查。 说明 目前DTS支持的拓扑版本，请参见拓扑介绍。 • CHECK_SERVER_ID_DETAIL：源库server_id检查。 说明 多个项目名称用英文逗号（,）分隔。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	JobId	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的**%s**。 **说明** 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回JobId，则代表所传入的请求参数JobId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用错误时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
MigrationJobId	String	kyri3z9w29a****	预检查所属DTS任务的ID。
RequestId	String	8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****	请求ID。
ScheduleJobId	String	b4my3zg929a****	预检查任务ID。
SkipItems	String	CHECK_SAME_OBJ	需屏蔽或取消屏蔽的预检查项目简称。
SkipNames	String	CHECK_SAME_OBJ_DETAIL	需屏蔽或取消屏蔽的预检查项目名称。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=SkipPreCheck
&JobId= b4my3zg929a****
&SkipPreCheckItems=CHECK_SAME_OBJ
&SkipPreCheckNames=CHECK_SAME_OBJ_DETAIL
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SkipPreCheckResponse>
      <RequestId>8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
      <MigrationJobId>kyri3z9w29a****</MigrationJobId>
      <ScheduleJobId> b4my3zg929a****</ScheduleJobId>
      <SkipItems>CHECK_SAME_OBJ</SkipItems>
      <SkipNames>CHECK_SAME_OBJ_DETAIL</SkipNames>
</SkipPreCheckResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****",
  "HttpStatusCode": 200,
  "Success": true,
  "MigrationJobId": "kyri3z9w29a****",
  "ScheduleJobId": " b4my3zg929a****",
  "SkipItems": "CHECK_SAME_OBJ",
  "SkipNames": "CHECK_SAME_OBJ_DETAIL"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.9. 查询DTS任务

5.9.1. 查询一个DTS任务详情

调用DescribeDtsJobDetail查询一个数据迁移、同步或订阅任务的详情。

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	DescribeDtsJobDetail	系统规定参数。取值：**DescribeDtsJobDetail**。
DtsJobId	String	是	ta7w132u12h****	迁移、同步或订阅任务ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DtsInstanceID	String	否	dtsta7w132u12h*****	迁移、同步或订阅实例ID。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** • 默认取值为**Forward**。 • 只有当数据同步实例的同步拓扑为双向同步时，本参数传入**Reverse**才会生效。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	任务所属地域ID，请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AppName	String	new	是否为新版订阅，new（新版订阅）。 **说明** 该参数仅在新版订阅实例中返回。
BeginTimestamp	String	2021-03-15T08:25:34Z	订阅实例中保存的数据范围的起始时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
Checkpoint	Integer	1616405159	增量数据迁移的启动位点或者同步位点，格式为Unix时间戳，单位为秒。
Code	Integer	200	错误码，本参数即将下线。
ConsumptionCheckpoint	String	2021-03-23T07:30:31Z	订阅任务的下游消费时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
ConsumptionClient	String	114.***.***.**:dts**********	下游消费客户端信息，由IP地址和DTS随机生成的随机数组成。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2021-03-16T08:01:19Z	任务创建时间，*yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ*（UTC时间）。
DatabaseCount	Integer	2	如源实例为PolarDB-X 1.0时，您需要输入其下挂RDS MySQL的数量。
DbObject	String	{\"dtstestdata\":{\"all\":true,\"name\":\"dtstestdata\",\"state\":\"normal\"}}	迁移、同步或订阅对象，详细定义说明，请参见迁移、同步或订阅对象说明。
Delay	Integer	0	增量数据迁移或者同步的延迟时间。 **说明** 如查询迁移任务，该参数的单位为毫秒，如查询同步任务，该参数的单位为秒。
DestNetType	String	CLASSIC	消费客户端所属网络类型： • **CLASSIC**：经典网络。 • **VPC**：专有网络。
DestinationEndpoint	Struct		目标实例的连接信息。
DatabaseName	String	dtstestdata	目标实例中迁移对象所属数据库的名称。
EngineName	String	MySQL	目标实例的数据库类型。
InstanceID	String	rm-bp1imrtn6fq7h****	目标实例ID。
InstanceType	String	RDS	目标实例类型。
Ip	String	172.16.88.***	目标实例的连接地址。
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 **说明** 当目标实例的**EngineName**取值为**Oracle**，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。

名称	类型	示例值	描述
Port	String	3306	目标实例的数据库服务端口。
Region	String	cn-hangzhou	目标实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • **DISABLE**：不使用SSL安全连接。 • **ENABLE_WITH_CERTIFICATE**：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • **ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS**：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • **ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256**：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。
UserName	String	dtstest	目标实例的数据库账号。
DtsInstanceID	String	dtsi03e3zty16i****	迁移、同步或订阅实例ID。
DtsJobClass	String	xlarge	链路规格。 **说明** 关于各链路规格的说明及性能测试情况请参见数据迁移链路规格说明，数据同步链路规格说明。
DtsJobDirection	String	Forward	同步方向，返回值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** 当数据同步实例的拓扑为双向时，才会返回本参数。
DtsJobId	String	i03e3zty16i****	迁移、同步或订阅任务ID。
DtsJobName	String	api测试	迁移、同步或订阅任务名称。

名称	类型	示例值	描述
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的**%s**。 **说明** 如果**ErrMessage**返回**The Value of Input Parameter %s is not valid**，且**DynamicMessage**返回**DtsJobId**，则代表所传入的请求参数**DtsJobId**不合法。
EndTimestamp	String	2021-03-26T14:03:21Z	订阅实例中保存的数据范围的截止时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	DTS-070211: Connect Source DB failed. cause by [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.] [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.CommunicationsException: Communications link failure\n\nThe last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.] [java.net.ConnectException: Connection timed out (Connection timed out)] About more information in [https://yq.aliyun.com/articles/499178].	任务失败的错误提示。

名称	类型	示例值	描述
EtlCalculator	String	{ "cells ": [{\"shape\":\"edge\",\"attrs\":{\"line\":{\"stroke\":\"#b1b1b1\",\"strokeWidth\":1,\"targetMarker\":{\"name\":\"block\",\"args\":{\"size\":\"8\"}},\"strokeDasharray\":\"\"}},\"id\":\"cd1ec473-f9b9-4e9b-a742-ac23f44299e1\",\"source\":{\"cell\":\"8b261182-bfab-4803-ad8e-6bb08e3e0a99\",\"port\":\"out1\"},\"target\":{\"cell\":\"b36770df-f48c-4d6b-9644-54c5e9242987\",\"port\":\"in1\"},\"zIndex\":7 }] }	ETL任务的算子信息。 **说明** 当任务为ETL时，才会返回本参数。
ExpireTime	String	2021-06-16T08:01:19Z	实例的到期时间，*yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ*（UTC时间）。 **说明** 当PayType参数的返回值为PrePaid时才会返回本参数。
FinishTime	String	2021-03-16T10:34:17Z	任务结束时间，*yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ*（UTC时间）。
GroupId	String	i03e3zty16i****	DTS任务ID。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
MigrationMode	Struct		迁移类型或同步初始化类型。
DataExtractTransformLoad	Boolean	false	是否执行数据加工，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。

名称	类型	示例值	描述
DataInitialization	Boolean	true	是否执行全量数据迁移或全量数据初始化，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
DataSynchronization	Boolean	true	是否执行增量数据迁移或同步，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
StructureInitialization	Boolean	true	是否执行库表结构迁移或初始化，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
PayType	String	PrePaid	实例的付费类型，返回值： • **PrePaid**：包年包月（预付费）。 • **PostPaid**：按量付费（后付费）。
RequestId	String	29207299-7C41-493A-BA4F-2FAC5DE4****	请求ID。
Reserved	String	{\"srcHostPorts\":\"\",\"whitelist.dms.online.ddl.enable\":false,\"filterDDL\":false,\"sqlparser.dms.original.ddl\":true,\"srcOracleType\":\"sid\",\"maxRetryTime\":43200,\"destSSL\":\"0\",\"destOracleType\":\"sid\",\"srcSSL\":\"0\",\"dbListCaseChangeMode\":\"default\",\"SourceEngineVersion\":\"8.0.18\",\"srcNetType\":\"VPC\",\"destNetType\":\"VPC\",\"srcVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:10803\",\"destVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:11077\",\"useJobTask\":\"1\"}	DTS预留参数，格式为JSON串，您可以传入本参数实现特殊需求（例如是否自动启动预检查）。更多信息，请参见MigrationReserved参数说明。

名称	类型	示例值	描述
SourceEndpoint	Struct		源实例连接信息。
AliyunUid	String	140692647406****	源RDS实例所属的阿里云账号ID。
DatabaseName	String	dtstestdata	源实例中迁移对象所属数据库的名称。
EngineName	String	MySQL	源实例的数据库类型。
InstanceID	String	rm-bp1162kryivb8****	源实例ID。
InstanceType	String	RDS	源实例类型。
Ip	String	172.16.88.***	源实例的连接地址。
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 **说明** 当源实例的**EngineName**取值为**Oracle**，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。
Port	String	3306	源实例的数据库服务端口。
Region	String	cn-hangzhou	源实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
RoleName	String	ram-for-dts	源实例所属云账号配置的角色名称。
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • **DISABLE**：不使用SSL安全连接。 • **ENABLE_WITH_CERTIFICATE**：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • **ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS**：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • **ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256**：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。
UserName	String	dtstest	源实例的数据库账号。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Migrating	迁移或同步任务的状态。 迁移任务的状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。 同步任务的状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Prechecking**：预检查中。 • **PrecheckFailed**：预检查失败。 • **Initializing**：同步初始化中。 • **InitializeFailed**：同步初始化失败。 • **Synchronizing**：同步中。 • **Failed**：同步失败。 • **Suspending**：暂停。 • **Modifying**：同步对象变更中。 • **Finished**：完成。
SubscribeTopic	String	cn_hangzhou_rm_bp1162kryivb8****_dtstest_version2	订阅Topic。 **说明** 当该订阅实例为新版，且调用CreateConsumerGroup接口创建了消费组时，才会返回本参数。
SubscriptionDataType	Struct		订阅数据的类型。
Ddl	Boolean	true	订阅数据是否包含DDL语句，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
Dml	Boolean	true	订阅数据是否包含DML语句，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
SubscriptionHost	Struct		订阅任务的连接地址。

名称	类型	示例值	描述
PrivateHost	String	dts-cn-****-internal.aliyuncs.com:18002	订阅任务的私网连接信息，格式为 `地址：端口号` 。
PublicHost	String	dts-cn-****.aliyuncs.com:18001	订阅任务的公网连接信息，格式为 `地址：端口号` 。
VpcHost	String	dts-cn-****-vpc.aliyuncs.com:18003	订阅任务的专有网络VPC（Virtual Private Cloud）连接信息，格式为 `地址：端口号` 。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Synchronization Direction	String	Forward	同步方向，返回值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeDtsJobDetail
&DtsJobId=ta7w132u12h****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeDtsJobDetailResponse>
      <DtsJobName>api测试</DtsJobName>
      <DtsInstanceID>dtsi03e3zty16i****</DtsInstanceID>
      <Success>true</Success>
      <Delay>0</Delay>
      <MigrationMode>
            <DataInitialization>true</DataInitialization>
            <DataSynchronization>true</DataSynchronization>
            <StructureInitialization>true</StructureInitialization>
      </MigrationMode>
      <DtsJobClass>xlarge</DtsJobClass>
      <DtsJobId>i03e3zty16i****</DtsJobId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Status>Migrating</Status>
      <RequestId>29207299-7C41-493A-BA4F-2FAC5DE4****</RequestId>
      <DbObject>{"dtstestdata":{"all":true,"name":"dtstestdata","state":"normal"}}</DbObjec
t>
      <CreateTime>2021-03-16T08:01:19Z</CreateTime>
      <PayType>PostPaid</PayType>
      <Checkpoint>1616405159</Checkpoint>
      <DestinationEndpoint>
            <UserName>dtstest</UserName>
            <InstanceID>rm-bp1imrtn6fq7h****</InstanceID>
            <SslSolutionEnum>DISABLE</SslSolutionEnum>
            <Port>3306</Port>
            <DatabaseName>dtstestdata</DatabaseName>
            <Region>cn-hangzhou</Region>
            <InstanceType>RDS</InstanceType>
            <EngineName>MySQL</EngineName>
      </DestinationEndpoint>
      <SourceEndpoint>
            <RoleName></RoleName>
            <UserName>dtstest</UserName>
            <InstanceID>rm-bp1162kryivb8****</InstanceID>
            <SslSolutionEnum>DISABLE</SslSolutionEnum>
            <Port>3306</Port>
            <AliyunUid>140692647406****</AliyunUid>
            <Region>cn-hangzhou</Region>
            <InstanceType>RDS</InstanceType>
            <EngineName>MySQL</EngineName>
      </SourceEndpoint>
      <Reserved>{"srcHostPorts":"","whitelist.dms.online.ddl.enable":false,"filterDDL":fals
e,"sqlparser.dms.original.ddl":true,"srcOracleType":"sid","maxRetryTime":43200,"destSSL":"0
","destOracleType":"sid","srcSSL":"0","dbListCaseChangeMode":"default","SourceEngineVersion
":"8.0.18","srcNetType":"VPC","destNetType":"VPC","srcVpcNetMappingInst":"172.16.1**.**:1**
**","destVpcNetMappingInst":"172.16.1**.**:1****","useJobTask":"1"}</Reserved>
</DescribeDtsJobDetailResponse>
```


`JSON` 格式

```
{
 "DtsJobName": "api测试",
 "DtsInstanceID": "dtsi03e3zty16i****",
 "Success": true,
 "Delay": 0,
 "MigrationMode": {
  "DataInitialization": true,
  "DataSynchronization": true,
  "StructureInitialization": true
 },
 "DtsJobClass": "xlarge",
 "DtsJobId": "i03e3zty16i****",
 "HttpStatusCode": 200,
 "Status": "Migrating",
 "RequestId": "29207299-7C41-493A-BA4F-2FAC5DE4****",
 "DbObject": "{\"dtstestdata\":{\"all\":true,\"name\":\"dtstestdata\",\"state\":\"normal\"}
}",
 "CreateTime": "2021-03-16T08:01:19Z",
 "PayType": "PostPaid",
 "Checkpoint": "1616405159",
 "DestinationEndpoint": {
  "UserName": "dtstest",
  "InstanceID": "rm-bp1imrtn6fq7h****",
  "SslSolutionEnum": "DISABLE",
  "Port": "3306",
  "DatabaseName": "dtstestdata",
  "Region": "cn-hangzhou",
  "InstanceType": "RDS",
  "EngineName": "MySQL"
 },
 "SourceEndpoint": {
  "RoleName": "",
  "UserName": "dtstest",
  "InstanceID": "rm-bp1162kryivb8****",
  "SslSolutionEnum": "DISABLE",
  "Port": "3306",
  "AliyunUid": "140692647406****",
  "Region": "cn-hangzhou",
  "InstanceType": "RDS",
  "EngineName": "MySQL"
 },
 "Reserved": "{\"srcHostPorts\":\"\",\"whitelist.dms.online.ddl.enable\":false,\"filterDDL\
":false,\"sqlparser.dms.original.ddl\":true,\"srcOracleType\":\"sid\",\"maxRetryTime\":4320
0,\"destSSL\":\"0\",\"destOracleType\":\"sid\",\"srcSSL\":\"0\",\"dbListCaseChangeMode\":\"
default\",\"SourceEngineVersion\":\"8.0.18\",\"srcNetType\":\"VPC\",\"destNetType\":\"VPC\"
,\"srcVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:1****\",\"destVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**
:1****\",\"useJobTask\":\"1\"}"
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.9.2. 查询DTS任务列表及各任务执行详情

调用DescribeDtsJobs查询DTS任务列表及各任务执行详情。

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	DescribeDtsJobs	系统规定参数。取值：**DescribeDtsJobs**。
Type	String	否	instance	传入本参数，指定查询条件，取值： • **instance**：根据DTS实例ID查询。 • **name**：根据DTS实例名称查询，支持模糊查询。 • **srcRds**：根据RDS源实例ID查询。 • **rds**：根据RDS目标实例ID查询。 **说明** 您需要传入**Params**，指定查询条件的具体内容。
Params	String	否	dtspk3f13r731m*****	查询条件的具体内容。 **说明** 您需要提前传入**Type**，指定查询条件。
Region	String	是	cn-hangzhou	DTS实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
				DTS实例状态，取值： 迁移任务状态： • **NotStarted**：未启动。 • **Prechecking**：预检查中。 • **PrecheckFailed**：预检查失败。 • **PreCheckPass**：预检查通过。 • **NotConfigured**：未配置。 • **Migrating**：迁移中。 • **Suspending**：暂停中。 • **MigrationFailed**：迁移失败。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				• Finished：完成。 • Retrying：重试中。
Status	String	否	Migrating	• Upgrade：升级中。 • Locked：锁定中。 • Downgrade：降级中。 同步任务状态： • NotStarted：未启动。 • Prechecking：预检查中。 • PrecheckFailed：预检查失败。 • PreCheckPass：预检查通过。 • NotConfigured：未配置。 • Initializing：同步初始化中。 • InitializeFailed：同步初始化失败。 • Synchronizing：同步中。 • Failed：同步失败。 • Suspending：暂停中。 • Modifying：修改子对象中。 • Finished：完成。 • Retrying：重试中。 • Upgrade：升级中。 • Locked：锁定中。 • Downgrade：降级中。 订阅任务的状态： • NotConfigured：未配置。 • NotStarted：未启动。 • Prechecking：预检查中。 • PrecheckFailed：预检查失败。 • PreCheckPass：预检查通过。 • Starting：启动中。 • Normal：正常。 • Retrying：重试中。 • Abnormal：异常。 • Upgrade：升级中。 • Locked：锁定中。 • Downgrade：降级中。
OrderDirection	String	否	ASC	传入本参数指定实例排序顺序，取值： • ASC：正序，为默认值。 • DESC：倒序。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OrderColumn	String	否	CreateTime	当返回结果包含多个DTS实例时，传入本参数指定实例的排序依据，取值： • **CreateTime**：按照实例的任务创建顺序排序。 • **FinishTime**：按照实例的任务完成顺序排序。 • **duLimit**（专属集群任务）：按照DTS任务使用DU的上限顺序排序，仅专属集群支持。 **说明** 您还可以传入OrderDirection，指定实例排序顺序为正序或倒序。
Tags	String	否	[{\"key\": \"testK\", \"value\": \"testV\"}]	标签搜索条件，格式为JSON。 **说明** 标签的键和值，可通过调用ListTagResources接口查询。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值：**30**、**50**、**100**，默认值为**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**。
JobType	String	否	MIGRATION	DTS实例的任务类型，取值： • **MIGRATION**：迁移（默认值）。 • **SYNC**：同步。 • **SUBSCRIBE**：订阅。
RegionId	String	否	无	废弃参数。
GroupId	String	否	pk13r731m****	DTS任务ID。 **说明** 一般情况下无需设置该参数。
DedicatedClusterId	String	否	dtscluster_atyl3b5214uk***	DTS专属集群ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DtsJobId	String	否	qa110wq5r93hb49	迁移、同步或订阅任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
PageRecordCount	Integer	20	当前页可展示的最大记录数。
TotalRecordCount	Integer	15	所有符合条件的DTS实例数量。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
DynamicMessage	String	Type	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的**%s**。 **说明** 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回Type，则代表所传入的请求参数Type不合法。
PageNumber	Integer	2	页码。
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DtsJobList	Array of DtsJobStatus		任务列表及各任务执行详情。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Migrating	DTS实例状态，返回值及意思，请参见本接口请求参数**Status**的描述。
OriginType	String	DTS任务	任务来源： • **PTS任务** • **DMS任务** • **DTS任务**
DtsJobName	String	RDS间迁移	迁移、同步或订阅任务名称。
Delay	Long	0	增量数据迁移或者同步的延迟时间。 **说明** 如查询迁移任务，该参数的单位为毫秒，如查询同步任务，该参数的单位为秒。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	DTS-070211: Connect Source DB failed. cause by [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.] [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.CommunicationsException: Communications link failure\n\nThe last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.] [java.net.ConnectException: Connection timed out (Connection timed out)] About more information in [https://yq.aliyun.com/articles/499178].	任务失败的错误提示。
ExpireTime	String	2022-03-16T08:01:19Z	实例的到期时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ss*Z（UTC时间）。 **说明** 当PayType参数的返回值为PrePaid时才会返回本参数。
DtsJobId	String	i03e3zty16i****	迁移、同步或订阅任务ID。
CreateTime	String	2021-03-16T08:01:19Z	任务创建时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ss*Z（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
PayType	String	PrePaid	实例的付费类型，返回值： • **PrePaid**：包年包月（预付费）。 • **PostPaid**：按量付费（后付费）。
Reserved	String	{\"srcHostPorts\":\"\",\"whitelist.dms.online.ddl.enable\":false,\"filterDDL\":false,\"sqlparser.dms.original.ddl\":true,\"srcOracleType\":\"sid\",\"maxRetryTime\":43200,\"destSSL\":\"0\",\"destOracleType\":\"sid\",\"srcSSL\":\"0\",\"dbListCaseChangeMode\":\"default\",\"SourceEngineVersion\":\"8.0.18\",\"srcNetType\":\"VPC\",\"destNetType\":\"VPC\",\"srcVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:10803\",\"destVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:11077\",\"useJobTask\":\"1\"}	DTS预留参数，格式为JSON串，您可以传入本参数实现特殊需求（例如是否自动启动预检查）。更多信息，请参见MigrationReserved参数说明。
ConsumptionClient	String	114...:dts******	下游消费客户端信息，由IP地址和DTS随机生成的随机数组成。
DbObject	String	{"dtstestdata": { "name": "dtstestdata", "all": true }}	迁移、同步或订阅对象，详细定义说明，请参见迁移、同步或订阅对象说明。
DtsJobClass	String	large	链路规格。 **说明** 关于各链路规格的说明及性能测试情况请参见数据迁移链路规格说明，数据同步链路规格说明。
ConsumptionCheckpoint	String	2021-03-23T07:30:31Z	订阅实例的下游消费时间点，格式为*yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ*（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
EndTimestamp	String	2021-03-26T14:03:21Z	订阅实例中保存的数据范围的截止时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
AppName	String	new	是否为新版订阅，**new**（新版订阅）。 **说明** 该参数仅在新版订阅实例中返回。
BeginTimestamp	String	2021-03-15T08:25:34Z	订阅实例中保存的数据范围的起始时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
DtsInstanceID	String	dtsi03e3zty16i****	迁移、同步或订阅实例ID。
DtsJobDirection	String	Forward	同步方向，返回值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** 当数据同步实例的拓扑为双向时，才会返回本参数。
Checkpoint	String	1616899019	增量数据迁移的启动位点或者同步位点，格式为Unix时间戳，单位为秒。
TagList	Array of DtsTag		标签集合。
TagValue	String	testvalue	标签的值。
TagKey	String	testkey	标签的键。
DataInitializationStatus	Object		全量数据迁移或初始化的状态。
Status	String	Finished	全量数据迁移或初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移或初始化中。 • **Failed**：迁移或初始化失败。 • **Finished**：迁移或初始化完成。

名称	类型	示例值	描述
Percent	String	100	全量数据迁移或初始化进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据迁移或初始化失败的错误提示。
Progress	String	44755	已完成全量数据迁移或初始化的记录数。
DataSynchronizationStatus	Object		增量数据迁移或同步的状态。
Status	String	Catched	增量数据迁移或同步状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移或同步中。 • **Failed**：迁移或同步失败。 • **Finished**：迁移或同步完成。 • **Catched**：无延迟。
NeedUpgrade	Boolean	true	是否需要升级实例规格，返回值： • **true**：需要。 • **false**：不需要。 **说明** 如需升级实例规格，请调用TransferInstanceClass进行升级。
Percent	String	95	增量数据迁移或同步进度。
Progress	String	0/0	已完成增量数据迁移或同步的记录数。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据迁移或同步失败的错误提示。
DataEtlStatus	Object		ETL任务的状态。 **说明** 配置ETL任务后，才会返回该参数集合。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Finished	ETL任务状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：执行中。 • **Failed**：执行失败。 • **Finished**：完成。 • **Catched**：无延迟。
Percent	String	95	ETL任务进度。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	ETL任务失败的错误提示。
Progress	String	0/0	已完成ETL任务的记录数。
DestinationEndpoint	Object		目标实例的连接信息。
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • **DISABLE**：不使用SSL安全连接。 • **ENABLE_WITH_CERTIFICATE**：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • **ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS**：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • **ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256**：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 **说明** 当目标实例的**EngineName**取值为**Oracle**，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。
Region	String	cn-hangzhou	目标实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
DatabaseName	String	dtstestdata	目标实例中迁移对象所属数据库的名称。
Ip	String	172.16.88.***	目标实例的连接地址。
InstanceID	String	rm-bp1imrtn6fq7h****	目标实例ID。

名称	类型	示例值	描述
Port	String	3306	目标实例的数据库服务端口。
InstanceType	String	RDS	目标实例类型。
UserName	String	dtstest	目标实例的数据库账号。
EngineName	String	MySQL	目标实例的数据库类型。
MigrationMode	Object		迁移类型或同步初始化类型。
DataInitialization	Boolean	true	是否执行全量数据迁移或全量数据初始化，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
DataSynchronization	Boolean	true	是否执行增量数据迁移或同步，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
StructureInitialization	Boolean	true	是否执行库表结构迁移或初始化，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
Performance	Object		迁移或同步链路的性能信息。
Rps	String	100	每秒迁移或同步SQL语句的次数，包括BEGIN、COMMIT 、DML语句（INSERT、DELETE、UPDATE）及DDL语句。
Flow	String	1	每秒迁移或同步数据的流量，单位为MB/s。
PrecheckStatus	Object		预检查状态。
Status	String	Finished	预检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。

名称	类型	示例值	描述
Percent	String	100	预检查整体进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	CHECK__ERROR_SAME_OBJ.	预检查失败的原因。
Detail	Array of PrecheckDetail		各预检查项的执行情况。
CheckResult	String	Success	检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
CheckItemDescription	String	CHECK_CONN_SRC_DETAIL	预检查项目描述。
CheckItem	String	CHECK_CONN_SRC	预检查项目。
RepairMethod	String	CHECK_ERROR_DEST_CONN_REPAIR2	预检查未通过时对应的修复方法。 **说明** 当CheckResult参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
FailedReason	String	Original error: Access denied for user 'dtstest'@'100.104.****.**' (using password: YES)	预检查未通过的错误提示。 **说明** 当CheckResult参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
ReverseJob	Object		反向同步任务执行详情。 **说明** 当该任务为数据同步，且拓扑类型为双向时，才会返回该参数合集。
Status	String	Synchronizing	DTS实例状态，返回值及意思，请参见本接口请求参数Status的描述。
DtsJobName	String	RDS间迁移	同步任务名称。
Delay	Long	0	增量数据同步的延迟时间，单位为秒。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	DTS-070211: Connect Source DB failed. cause by [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.] [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.CommunicationsException: Communications link failure\n\nThe last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.] [java.net.ConnectException: Connection timed out (Connection timed out)] About more information in [https://yq.aliyun.com/articles/499178].	任务失败的错误提示。
DtsJobId	String	i03e3zty16i****	同步任务ID。
ExpireTime	String	2022-03-16T08:01:19Z	实例的到期时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ss*Z（UTC时间）。 **说明** 当PayType参数的返回值为PrePaid时才会返回本参数。
CreateTime	String	2021-03-16T08:01:19Z	任务创建时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ss*Z（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
PayType	String	PostPaid	实例的付费类型，返回值： • **PrePaid**：包年包月（预付费）。 • **PostPaid**：按量付费（后付费）。
Reserved	String	{\"srcHostPorts\":\"\",\"whitelist.dms.online.ddl.enable\":false,\"filterDDL\":false,\"sqlparser.dms.original.ddl\":true,\"srcOracleType\":\"sid\",\"maxRetryTime\":43200,\"destSSL\":\"0\",\"destOracleType\":\"sid\",\"srcSSL\":\"0\",\"dbListCaseChangeMode\":\"default\",\"SourceEngineVersion\":\"8.0.18\",\"srcNetType\":\"VPC\",\"destNetType\":\"VPC\",\"srcVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:10803\",\"destVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:11077\",\"useJobTask\":\"1\"}	DTS预留参数，格式为JSON串，您可以传入本参数实现特殊需求（例如是否自动启动预检查）。更多信息，请参见MigrationReserved参数说明。
DbObject	String	{"dtstestdata": {"name": "dtstestdata", "all": true }}	同步对象的库表结构定义，格式为JSON串，且支持一定的正则表达式。更多相关介绍和示例，请参见迁移、同步或订阅对象配置说明。
DtsJobClass	String	large	链路规格。 说明 关于各链路规格的说明及性能测试情况请参见数据同步链路规格说明。
DtsInstanceID	String	dtsi03e3zty16i****	同步实例ID。
DtsJobDirection	String	Reverse	同步方向，固定为**Reverse**（反向）。
Checkpoint	String	1616980369	增量数据同步位点，格式为Unix时间戳，单位为秒。

名称	类型	示例值	描述
DataInitializationStatus	Object		全量数据初始化的状态。
Status	String	Finished	全量数据初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：初始化中。 • **Failed**：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
Percent	String	100	全量数据初始化进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据初始化失败的错误提示。
Progress	String	43071	已完成全量数据初始化的记录数。
DataSynchronizationStatus	Object		增量数据同步的状态。
Status	String	Migrating	增量数据同步状态。
NeedUpgrade	Boolean	true	是否需要升级实例规格，返回值： • **true**：需要。 • **false**：不需要。 **说明** 如需升级实例规格，请调用TransferInstanceClass进行升级。
Percent	String	100	增量数据同步进度。
Progress	String	20001	已完成增量数据迁移或同步的记录数。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据同步失败的错误提示。
DestinationEndpoint	Object		目标实例的连接信息。

名称	类型	示例值	描述
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • **DISABLE**：不使用SSL安全连接。 • **ENABLE_WITH_CERTIFICATE**：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • **ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS**：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • **ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256**：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 **说明** 当目标实例的**EngineName**取值为**Oracle**，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。
Region	String	cn-hangzhou	目标实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
DatabaseName	String	dtstestdata	目标实例中同步对象所属数据库的名称。
Ip	String	172.16.88.***	目标实例的连接地址。
InstanceID	String	rm-bp1162kryivb8****	目标实例ID。
Port	String	3306	目标实例的数据库服务端口。
InstanceType	String	RDS	目标实例类型。
UserName	String	dtstest	目标实例的数据库账号。
EngineName	String	MySQL	目标实例的数据库类型。
MigrationMode	Object		同步初始化类型。
DataInitialization	Boolean	true	是否执行全量数据初始化，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。

名称	类型	示例值	描述
DataSynchronization	Boolean	true	是否执行增量数据同步，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
StructureInitialization	Boolean	true	是否执行库表结构初始化，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
Performance	Object		同步链路的性能信息。
Rps	String	100	每秒同步SQL语句的次数，包括BEGIN、COMMIT、DML语句（INSERT、DELETE、UPDATE）及DDL语句。
Flow	String	1	每秒同步数据的流量，单位为MB/s。
PrecheckStatus	Object		预检查状态。
Status	String	Finished	预检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
Percent	String	100	预检查整体进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	CHECK__ERROR_SAME_OBJ.	预检查失败的原因。
Detail	Array of PrecheckDetail		各预检查项的执行情况。
CheckResult	String	Success	检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
CheckItemDescription	String	CHECK_CONN_SRC_DETAIL	预检查项目描述。
CheckItem	String	CHECK_CONN_SRC	预检查项目。

名称	类型	示例值	描述
RepairMethod	String	CHECK_ERROR_DEST_CONN_REPAIR2	预检查未通过时对应的修复方法。
FailedReason	String	Original error: Access denied for user 'dtstest'@'100.104.****.**' (using password: YES)	预检查未通过的错误提示。
SourceEndpoint	Object		源实例连接信息。
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • **DISABLE**：不使用SSL安全连接。 • **ENABLE_WITH_CERTIFICATE**：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • **ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS**：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • **ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256**：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 **说明** 当源实例的**EngineName**取值为**Oracle**，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。
Region	String	cn-hangzhou	源实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
DatabaseName	String	dtstestdata	源实例中迁移对象所属数据库的名称。
Ip	String	172.16.88.***	源实例的连接地址。
InstanceID	String	rm-bp1imrtn6fq7h****	源实例ID。
Port	String	3306	源实例的数据库服务端口。
InstanceType	String	RDS	源实例类型。
UserName	String	dtstest	源实例的数据库账号。

名称	类型	示例值	描述
EngineName	String	MySQL	源实例的数据库类型。
StructureInitializationStatus	Object		库表结构初始化状态。
Status	String	Finished	库表结构初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：初始化中。 • **Failed**：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
Percent	String	100	库表结构初始化进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist;	库表结构初始化失败的错误提示。
Progress	String	1	已完成库表结构初始化的表的数量。
DuUsage	Long	15	已使用的DTS专属集群资源，单位为Du。
CpuUsage	String	90	实例的当前cpu使用率。单位：%。
MemUsage	String	500	已使用的内存，单位为mb。
DedicatedClusterId	String	dtscluster_dpwl3**********	DTS专属集群ID。
SourceEndpoint	Object		源实例连接信息。
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • **DISABLE**：不使用SSL安全连接。 • **ENABLE_WITH_CERTIFICATE**：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • **ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS**：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • **ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256**：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。

名称	类型	示例值	描述
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当源实例的EngineName取值为Oracle，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。
Region	String	cn-hangzhou	源实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
DatabaseName	String	dtstestdata	源实例中迁移对象所属数据库的名称。
Ip	String	172.16.88.***	源实例的连接地址。
InstanceID	String	rm-bp1162kryivb8****	源实例ID。
Port	String	3306	源实例的数据库服务端口。
InstanceType	String	RDS	源实例类型。
UserName	String	dtstest	源实例的数据库账号。
EngineName	String	MySQL	源实例的数据库类型。
StructureInitializationStatus	Object		库表结构迁移或初始化状态。
Status	String	Finished	库表结构迁移或初始化状态，取值包括： • NotStarted：未启动。 • Migrating：迁移或初始化中。 • Failed：迁移或初始化失败。 • Finished：迁移或初始化完成。
Percent	String	100	库表结构迁移或初始化进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist;	库表结构迁移或初始化失败的错误提示。

名称	类型	示例值	描述
Progress	String	1	已完成库表结构迁移或初始化的表的数量。
RetryState	Object		由于任务异常，DTS正在重试。
RetryCount	Integer	5	已重试次数。
MaxRetryTime	Integer	7200	最大重试时间，单位为秒。
ErrMessage	String	Unexpected error	重试失败的错误提示。
RetryTarget	String	srcDB	重试目标，返回值： • **srcDB**：源数据库。 • **destDB**：目标数据库。 • **inner_module**：DTS内部模块。
RetryTime	Integer	3600	已重试时间，单位秒。
JobType	String	MIGRATION	DTS任务类型。
DuUsage	Long	15	已使用的DTS专属集群资源，单位为Du。
CpuUsage	String	1	实例的当前cpu使用率。单位：%。
MemUsage	String	500	已使用的内存。单位：mb。
DedicatedClusterId	String	dtscluster_ft7y3**********	DTS专属集群ID。
EtlDemoList	Array of DtsJobStatus		任务列表及各任务执行详情。
Status	String	Migrating	DTS实例状态，返回值及意思，请参见本接口请求参数**Status**的描述。

名称	类型	示例值	描述
OriginType	String	DTS任务	标注任务来源： • **PTS任务** • **DMS任务** • **DTS任务**
DtsJobName	String	RDS间迁移	迁移、同步或订阅任务名称。
Delay	Long	0	增量数据迁移或者同步的延迟时间。 **说明** 如查询迁移任务，该参数的单位为毫秒，如查询同步任务，该参数的单位为秒。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	DTS-070211: Connect Source DB failed. cause by [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.] [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.CommunicationsException: Communications link failure\n\nThe last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.] [java.net.ConnectException: Connection timed out (Connection timed out)] About more information in [https://yq.aliyun.com/articles/499178].	任务失败的错误提示。
ExpireTime	String	2022-03-16T08:01:19Z	实例的到期时间，*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。 **说明** 当PayType参数的返回值为PrePaid时才会返回本参数。
DtsJobId	String	i03e3zty16i****	迁移、同步或订阅任务ID。
CreateTime	String	2021-03-16T08:01:19Z	任务创建时间，*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
PayType	String	PrePaid	实例的付费类型，返回值： • **PrePaid**：包年包月（预付费）。 • **PostPaid**：按量付费（后付费）。
Reserved	String	{\"srcHostPorts\":\"\",\"whitelist.dms.online.ddl.enable\":false,\"filterDDL\":false,\"sqlparser.dms.original.ddl\":true,\"srcOracleType\":\"sid\",\"maxRetryTime\":43200,\"destSSL\":\"0\",\"destOracleType\":\"sid\",\"srcSSL\":\"0\",\"dbListCaseChangeMode\":\"default\",\"SourceEngineVersion\":\"8.0.18\",\"srcNetType\":\"VPC\",\"destNetType\":\"VPC\",\"srcVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:10803\",\"destVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:11077\",\"useJobTask\":\"1\"}	DTS预留参数，格式为JSON串，您可以传入本参数实现特殊需求（例如是否自动启动预检查）。更多信息，请参见MigrationReserved参数说明。
ConsumptionClient	String	114...:dts******	下游消费客户端信息，由IP地址和DTS随机生成的随机数组成。
DbObject	String	{"dtstestdata": { "name": "dtstestdata", "all": true }}	迁移、同步或订阅对象，详细定义说明，请参见迁移、同步或订阅对象说明。
DtsJobClass	String	large	链路规格。 **说明** 关于各链路规格的说明及性能测试情况请参见数据迁移链路规格说明，数据同步链路规格说明。
ConsumptionCheckpoint	String	2021-03-23T07:30:31Z	订阅实例的下游消费时间点，格式为*yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ*（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
EndTimestamp	String	2021-03-26T14:03:21Z	订阅实例中保存的数据范围的截止时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
AppName	String	new	是否为新版订阅，**new**（新版订阅）。 **说明** 该参数仅在新版订阅实例中返回。
BeginTimestamp	String	2021-03-15T08:25:34Z	订阅实例中保存的数据范围的起始时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
DtsInstanceID	String	dtsi03e3zty16i****	迁移、同步或订阅实例ID。
DtsJobDirection	String	Forward	同步方向，返回值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** 当数据同步实例的拓扑为双向时，才会返回本参数。
Checkpoint	String	1616899019	增量数据迁移的启动位点或者同步位点，格式为Unix时间戳，单位为秒。
TagList	Array of DtsTag		标签集合。
TagValue	String	testvalue	标签的值。
TagKey	String	testkey	标签的键。
DataInitializationStatus	Object		全量数据迁移或初始化的状态。
Status	String	Finished	全量数据迁移或初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移或初始化中。 • **Failed**：迁移或初始化失败。 • **Finished**：迁移或初始化完成。

名称	类型	示例值	描述
Percent	String	100	全量数据迁移或初始化进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据迁移或初始化失败的错误提示。
Progress	String	44755	已完成全量数据迁移或初始化的记录数。
DataSynchronizationStatus	Object		增量数据迁移或同步的状态。
Status	String	Catched	增量数据迁移或同步状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移或同步中。 • **Failed**：迁移或同步失败。 • **Finished**：迁移或同步完成。 • **Catched**：无延迟。
NeedUpgrade	Boolean	true	是否需要升级实例规格，返回值： • **true**：需要。 • **false**：不需要。 **说明** 如需升级实例规格，请调用TransferInstanceClass进行升级。
Percent	String	95	增量数据迁移或同步进度。
Progress	String	0/0	已完成增量数据迁移或同步的记录数。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据迁移或同步失败的错误提示。
DataEtlStatus	Object		ETL任务的状态。 **说明** 配置ETL任务后，才会返回该参数集合。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Finished	ETL任务状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：执行中。 • **Failed**：执行失败。 • **Finished**：完成。 • **Catched**：无延迟。
Percent	String	95	ETL任务进度。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	ETL任务失败的错误提示。
Progress	String	0/0	已完成ETL任务的记录数。
DestinationEndpoint	Object		目标实例的连接信息。
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • **DISABLE**：不使用SSL安全连接。 • **ENABLE_WITH_CERTIFICATE**：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • **ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS**：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • **ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256**：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 **说明** 当目标实例的**EngineName**取值为**Oracle**，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。
Region	String	cn-hangzhou	目标实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
DatabaseName	String	dtstestdata	目标实例中迁移对象所属数据库的名称。
Ip	String	172.16.88.***	目标实例的连接地址。

名称	类型	示例值	描述
InstanceID	String	rm-bp1imrtn6fq7h****	目标实例ID。
Port	String	3306	目标实例的数据库服务端口。
InstanceType	String	RDS	目标实例类型。
UserName	String	dtstest	目标实例的数据库账号。
EngineName	String	MySQL	目标实例的数据库类型。
MigrationMode	Object		迁移类型或同步初始化类型。
DataInitialization	Boolean	true	是否执行全量数据迁移或全量数据初始化，返回值： • true：是。 • false：否。
DataSynchronization	Boolean	true	是否执行增量数据迁移或同步，返回值： • true：是。 • false：否。
StructureInitialization	Boolean	true	是否执行库表结构迁移或初始化，返回值： • true：是。 • false：否。
Performance	Object		迁移或同步链路的性能信息。
Rps	String	100	每秒迁移或同步SQL语句的次数，包括BEGIN、COMMIT 、DML语句（INSERT 、DELETE、UPDATE）及DDL语句。
Flow	String	1	每秒迁移或同步数据的流量，单位为MB/s。
PrecheckStatus	Object		预检查状态。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Finished	预检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
Percent	String	100	预检查整体进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	CHECK__ERROR_SAME_OBJ.	预检查失败的原因。
Detail	Array of PrecheckDetail		各预检查项的执行情况。
CheckResult	String	Success	检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
CheckItemDescription	String	CHECK_CONN_SRC_DETAIL	预检查项目描述。
CheckItem	String	CHECK_CONN_SRC	预检查项目。
RepairMethod	String	CHECK_ERROR_DEST_CONN_REPAIR2	预检查未通过时对应的修复方法。 **说明** 当CheckResult参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
FailedReason	String	Original error: Access denied for user 'dtstest'@'100.104.***.**' (using password: YES)	预检查未通过的错误提示。 **说明** 当CheckResult参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
ReverseJob	Object		反向同步任务执行详情。 **说明** 当该任务为数据同步，且拓扑类型为双向时，才会返回该参数合集。
Status	String	Synchronizing	DTS实例状态，返回值及意思，请参见本接口请求参数Status的描述。

名称	类型	示例值	描述
DtsJobName	String	RDS间迁移	同步任务名称。
Delay	Long	0	增量数据同步的延迟时间，单位为秒。
ErrorMessage	String	DTS-070211: Connect Source DB failed. cause by [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.] [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.CommunicationsException: Communications link failure\n\nThe last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.] [java.net.ConnectException: Connection timed out (Connection timed out)] About more information in [https://yq.aliyun.com/articles/499178].	任务失败的错误提示。
DtsJobId	String	i03e3zty16i****	同步任务ID。
ExpireTime	String	2022-03-16T08:01:19Z	实例的到期时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ss*Z（UTC时间）。 **说明** 当PayType参数的返回值为PrePaid时才会返回本参数。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2021-03-16T08:01:19Z	任务创建时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ*（UTC时间）。
PayType	String	PostPaid	实例的付费类型，返回值： • **PrePaid**：包年包月（预付费）。 • **PostPaid**：按量付费（后付费）。
Reserved	String	{\"srcHostPorts\":\"\",\"whitelist.dms.online.ddl.enable\":false,\"filterDDL\":false,\"sqlparser.dms.original.ddl\":true,\"srcOracleType\":\"sid\",\"maxRetryTime\":43200,\"destSSL\":\"0\",\"destOracleType\":\"sid\",\"srcSSL\":\"0\",\"dbListCaseChangeMode\":\"default\",\"SourceEngineVersion\":\"8.0.18\",\"srcNetType\":\"VPC\",\"destNetType\":\"VPC\",\"srcVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:10803\",\"destVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:11077\",\"useJobTask\":\"1\"}	DTS预留参数，格式为JSON串，您可以传入本参数实现特殊需求（例如是否自动启动预检查）。更多信息，请参见MigrationReserved参数说明。
DbObject	String	{"dtstestdata": { "name": "dtstestdata", "all": true }}	同步对象的库表结构定义，格式为JSON串，且支持一定的正则表达式。更多相关介绍和示例，请参见迁移、同步或订阅对象配置说明。
DtsJobClass	String	large	链路规格。 **说明** 关于各链路规格的说明及性能测试情况请参见数据同步链路规格说明。
DtsInstanceID	String	dtsi03e3zty16i****	同步实例ID。
DtsJobDirection	String	Reverse	同步方向，固定为**Reverse**（反向）。

名称	类型	示例值	描述
Checkpoint	String	1616980369	增量数据同步位点，格式为Unix时间戳，单位为秒。
DataInitializationStatus	Object		全量数据初始化的状态。
Status	String	Finished	全量数据初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：初始化中。 • **Failed**：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
Percent	String	100	全量数据初始化进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据初始化失败的错误提示。
Progress	String	43071	已完成全量数据初始化的记录数。
DataSynchronizationStatus	Object		增量数据同步的状态。
Status	String	Migrating	增量数据同步状态。
NeedUpgrade	Boolean	true	是否需要升级实例规格，返回值： • **true**：需要。 • **false**：不需要。 **说明** 如需升级实例规格，请调用TransferInstanceClass进行升级。
Percent	String	100	增量数据同步进度。
Progress	String	20001	已完成增量数据迁移或同步的记录数。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据同步失败的错误提示。
DestinationEndpoint	Object		目标实例的连接信息。

名称	类型	示例值	描述
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • **DISABLE**：不使用SSL安全连接。 • **ENABLE_WITH_CERTIFICATE**：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • **ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS**：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • **ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256**：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 **说明** 当目标实例的**EngineName**取值为**Oracle**，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。
Region	String	cn-hangzhou	目标实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
DatabaseName	String	dtstestdata	目标实例中同步对象所属数据库的名称。
Ip	String	172.16.88.***	目标实例的连接地址。
InstanceID	String	rm-bp1162kryivb8****	目标实例ID。
Port	String	3306	目标实例的数据库服务端口。
InstanceType	String	RDS	目标实例类型。
UserName	String	dtstest	目标实例的数据库账号。
EngineName	String	MySQL	目标实例的数据库类型。
MigrationMode	Object		迁移类型或同步初始化类型。
DataInitialization	Boolean	true	是否执行全量数据迁移或全量数据初始化，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。

名称	类型	示例值	描述
DataSynchronization	Boolean	true	是否执行增量数据迁移或同步，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
StructureInitialization	Boolean	true	是否执行库表结构迁移或初始化，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
Performance	Object		迁移或同步链路的性能信息。
Rps	String	100	每秒迁移或同步SQL语句的次数，包括BEGIN、COMMIT 、DML语句（INSERT、DELETE、UPDATE）及DDL语句。
Flow	String	1	每秒迁移或同步数据的流量，单位为MB/s。
PrecheckStatus	Object		预检查状态。
Status	String	Finished	预检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
Percent	String	100	预检查整体进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	CHECK__ERROR_SAME_OBJ	预检查失败的原因。
Detail	Array of PrecheckDetail		各预检查项的执行情况。
CheckResult	String	Success	检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
CheckItemDescription	String	CHECK_CONN_SRC_DETAIL	预检查项目描述。
CheckItem	String	CHECK_CONN_SRC	预检查项目。

名称	类型	示例值	描述
RepairMethod	String	CHECK_ERROR_DEST_CONN_REPAIR2	预检查未通过时对应的修复方法。 说明 当CheckResult参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
FailedReason	String	Original error: Access denied for user 'dtstest'@'100.104.***.**' (using password: YES)	预检查未通过的错误提示。 说明 当CheckResult参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
SourceEndpoint	Object		源实例连接信息。
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • DISABLE：不使用SSL安全连接。 • ENABLE_WITH_CERTIFICATE：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当源实例的EngineName取值为Oracle，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。
Region	String	cn-hangzhou	源实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
DatabaseName	String	dtstestdata	源实例中迁移对象所属数据库的名称。
Ip	String	172.16.88.***	源实例的连接地址。
InstanceID	String	rm-bp1imrtn6fq7h****	源实例ID。
Port	String	3306	源实例的数据库服务端口。

名称	类型	示例值	描述
InstanceType	String	RDS	源实例类型。
UserName	String	dtstest	源实例的数据库账号。
EngineName	String	MySQL	源实例的数据库类型。
StructureInitializationStatus	Object		库表结构初始化状态。
Status	String	Finished	库表结构初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：初始化中。 • **Failed**：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
Percent	String	100	库表结构初始化进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist;	库表结构初始化失败的错误提示。
Progress	String	1	已完成库表结构初始化的表的数量。
SourceEndpoint	Object		源实例连接信息。
SslSolutionEnum	String	DISABLE	是否使用SSL安全连接，返回值： • **DISABLE**：不使用SSL安全连接。 • **ENABLE_WITH_CERTIFICATE**：使用SSL安全连接，并上传CA证书。 • **ENABLE_ONLY_4_MONGODB_ALTAS**：使用SSL安全连接AWS MongoDB Altas。 • **ENABLE_ONLY_4_KAFKA_SCRAM_SHA_256**：使用SCRAM-SHA-256连接Kafka。

名称	类型	示例值	描述
OracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当源实例的EngineName取值为Oracle，且Oracle数据库为非RAC实例时，才会返回本参数。
Region	String	cn-hangzhou	源实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
DatabaseName	String	dtstestdata	源实例中迁移对象所属数据库的名称。
Ip	String	172.16.88.***	源实例的连接地址。
InstanceID	String	rm-bp1162kryivb8****	源实例ID。
Port	String	3306	源实例的数据库服务端口。
InstanceType	String	RDS	源实例类型。
UserName	String	dtstest	源实例的数据库账号。
EngineName	String	MySQL	源实例的数据库类型。
StructureInitializationStatus	Object		库表结构迁移或初始化状态。
Status	String	Finished	库表结构迁移或初始化状态，取值包括： • NotStarted：未启动。 • Migrating：迁移或初始化中。 • Failed：迁移或初始化失败。 • Finished：迁移或初始化完成。
Percent	String	100	库表结构迁移或初始化进度，单位为百分比。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist;	库表结构迁移或初始化失败的错误提示。

名称	类型	示例值	描述
Progress	String	1	已完成库表结构迁移或初始化的表的数量。
RetryState	Object		由于任务异常，DTS正在重试。
RetryCount	Integer	5	已重试次数。
MaxRetryTime	Integer	7200	最大重试时间，单位为秒。
ErrMessage	String	Unexpected error	重试失败的错误提示。
RetryTarget	String	srcDB	重试目标，返回值： • **srcDB**：源数据库。 • **destDB**：目标数据库。 • **inner_module**：DTS内部模块。
RetryTime	Integer	3600	已重试时间，单位秒。
JobType	String	MIGRATION	DTS实例的任务类型，取值： • **MIGRATION**：迁移（默认值）。 • **SYNC**：同步。 • **SUBSCRIBE**：订阅。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDtsJobsResponse>
    <TotalRecordCount>15</TotalRecordCount>
    <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
    <DtsJobList>
        <Status>Migrating</Status>
        <DataInitializationStatus>
            <Status>Finished</Status>
```

```
            <Progress>44755</Progress>
            <Percent>100</Percent>
        </DataInitializationStatus>
        <DbObject>{"DTSTEST":{"name":"dtstest","all":true,"state":"normal","edit":false}}</
DbObject>
        <CreateTime>2021-03-16T08:01:19Z</CreateTime>
        <DtsJobName>RDS间迁移</DtsJobName>
        <ReverseJob>
            <PrecheckStatus/>
            <DataInitializationStatus/>
            <DestinationEndpoint/>
            <SourceEndpoint/>
            <Performance/>
            <MigrationMode/>
            <StructureInitializationStatus/>
            <DataSynchronizationStatus/>
        </ReverseJob>
        <PayType>PrePaid</PayType>
        <DtsInstanceID>dtsi03e3zty16i****</DtsInstanceID>
        <Delay>0</Delay>
        <MigrationMode>
            <DataInitialization>true</DataInitialization>
            <DataSynchronization>true</DataSynchronization>
            <StructureInitialization>true</StructureInitialization>
        </MigrationMode>
        <PrecheckStatus>
            <Status>Finished</Status>
            <Percent>100</Percent>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_CONN_SRC</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_CONN_SRC_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_CONN_DEST</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_CONN_DEST_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_AUTH_SRC</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_AUTH_SRC_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_AUTH_DEST</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_AUTH_DEST_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_BINLOG_ON</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_BINLOG_ON_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
```

```
                <CheckItem>CHECK_BINLOG_MODE</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_BINLOG_MODE_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_SERVER_ID</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_SERVER_ID_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_BINLOG_EXIST</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_BINLOG_EXIST_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_ENGINE</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_ENGINE_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT_DETAIL</CheckItemDescript
ion>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_SRC</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_SRC_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_SAME_OBJ</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_SAME_OBJ_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_SQL_MODE</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_SQL_MODE_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_SAME_USER</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_SAME_USER_DETAIL</CheckItemDescription>
            </Detail>
            <Detail>
                <CheckItem>CHECK_TOPOLOGY</CheckItem>
                <CheckResult>Success</CheckResult>
                <CheckItemDescription>CHECK_TOPOLOGY_DETAIL</CheckItemDescription>
```

```
            </Detail>
        </PrecheckStatus>
        <DtsJobClass>large</DtsJobClass>
        <Checkpoint>1616902385</Checkpoint>
        <DtsJobId>i03e3zty16i****</DtsJobId>
        <DestinationEndpoint>
            <UserName>dtstest</UserName>
            <InstanceID>rm-bp1imrtn6fq7h****</InstanceID>
            <SslSolutionEnum>DISABLE</SslSolutionEnum>
            <Port>3306</Port>
            <DatabaseName/>
            <Region>cn-hangzhou</Region>
            <InstanceType>RDS</InstanceType>
            <EngineName>MySQL</EngineName>
        </DestinationEndpoint>
        <SourceEndpoint>
            <UserName>dtstest</UserName>
            <InstanceID>rm-bp1162kryivb8****</InstanceID>
            <SslSolutionEnum>DISABLE</SslSolutionEnum>
            <Port>3306</Port>
            <Region>cn-hangzhou</Region>
            <InstanceType>RDS</InstanceType>
            <EngineName>MySQL</EngineName>
        </SourceEndpoint>
        <TagList>
            <TagKey>testkey</TagKey>
            <TagValue>testvalue</TagValue>
        </TagList>
        <Performance/>
        <Reserved>{"srcHostPorts":"","whitelist.dms.online.ddl.enable":false,"filterDDL":fa
lse,"sqlparser.dms.original.ddl":true,"srcOracleType":"sid","maxRetryTime":43200,"destSSL":
"0","destOracleType":"sid","srcSSL":"0","dbListCaseChangeMode":"default","SourceEngineVersi
on":"8.0.18","srcNetType":"VPC","destNetType":"VPC","srcVpcNetMappingInst":"172.16.1**.**:1
0803","destVpcNetMappingInst":"172.16.1**.**:11077","useJobTask":"1"}</Reserved>
        <StructureInitializationStatus>
            <Status>Finished</Status>
            <Progress>1</Progress>
            <Percent>100</Percent>
        </StructureInitializationStatus>
        <DataSynchronizationStatus>
            <Status>Catched</Status>
            <Progress>0/0</Progress>
            <Percent>95</Percent>
        </DataSynchronizationStatus>
    </DtsJobList>
    <RequestId>621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****</RequestId>
    <PageNumber>2</PageNumber>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Success>true</Success>
</DescribeDtsJobsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Content-Type:application/json
{
  "TotalRecordCount" : 15,
  "PageRecordCount" : 1,
  "DtsJobList" : [ {
    "Status" : "Migrating",
    "DataInitializationStatus" : {
      "Status" : "Finished",
      "Progress" : "44755",
      "Percent" : "100"
    },
    "DbObject" : "{\"DTSTEST\":{\"name\":\"dtstest\",\"all\":true,\"state\":\"normal\",\"ed
it\":false}}",
    "CreateTime" : "2021-03-16T08:01:19Z",
    "DtsJobName" : "RDS间迁移",
    "ReverseJob" : {
      "PrecheckStatus" : { },
      "DataInitializationStatus" : { },
      "DestinationEndpoint" : { },
      "SourceEndpoint" : { },
      "Performance" : { },
      "MigrationMode" : { },
      "StructureInitializationStatus" : { },
      "DataSynchronizationStatus" : { }
    },
    "PayType" : "PrePaid",
    "DtsInstanceID" : "dtsi03e3zty16i****",
    "Delay" : 0,
    "MigrationMode" : {
      "DataInitialization" : true,
      "DataSynchronization" : true,
      "StructureInitialization" : true
    },
    "PrecheckStatus" : {
      "Status" : "Finished",
      "Percent" : "100",
      "Detail" : [ {
        "CheckItem" : "CHECK_CONN_SRC",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_CONN_SRC_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_CONN_DEST",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_CONN_DEST_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_AUTH_SRC",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_AUTH_SRC_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_AUTH_DEST",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_AUTH_DEST_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_BINLOG_ON",
```

```
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_BINLOG_ON_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_BINLOG_MODE",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_BINLOG_MODE_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_SERVER_ID",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_SERVER_ID_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_BINLOG_EXIST",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_BINLOG_EXIST_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_ENGINE",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_ENGINE_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_SRC",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_SRC_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_SAME_OBJ",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_SAME_OBJ_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_SQL_MODE",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_SQL_MODE_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_SAME_USER",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_SAME_USER_DETAIL"
      }, {
        "CheckItem" : "CHECK_TOPOLOGY",
        "CheckResult" : "Success",
        "CheckItemDescription" : "CHECK_TOPOLOGY_DETAIL"
      } ]
    },
    "DtsJobClass" : "large",
    "Checkpoint" : "1616902385",
    "DtsJobId" : "i03e3zty16i****",
    "DestinationEndpoint" : {
      "UserName" : "dtstest",
      "InstanceID" : "rm-bp1imrtn6fq7h****",
```

```
      "SslSolutionEnum" : "DISABLE",
      "Port" : "3306",
      "DatabaseName" : "",
      "Region" : "cn-hangzhou",
      "InstanceType" : "RDS",
      "EngineName" : "MySQL"
    },
    "SourceEndpoint" : {
      "UserName" : "dtstest",
      "InstanceID" : "rm-bp1162kryivb8****",
      "SslSolutionEnum" : "DISABLE",
      "Port" : "3306",
      "Region" : "cn-hangzhou",
      "InstanceType" : "RDS",
      "EngineName" : "MySQL"
    },
    "TagList" : [ {
      "TagKey" : "testkey",
      "TagValue" : "testvalue"
    } ],
    "Performance" : { },
    "Reserved" : "{\"srcHostPorts\":\"\",\"whitelist.dms.online.ddl.enable\":false,\"filter
DDL\":false,\"sqlparser.dms.original.ddl\":true,\"srcOracleType\":\"sid\",\"maxRetryTime\":
43200,\"destSSL\":\"0\",\"destOracleType\":\"sid\",\"srcSSL\":\"0\",\"dbListCaseChangeMode\
":\"default\",\"SourceEngineVersion\":\"8.0.18\",\"srcNetType\":\"VPC\",\"destNetType\":\"V
PC\",\"srcVpcNetMappingInst\":\"172.16.1**.**:10803\",\"destVpcNetMappingInst\":\"172.16.1*
*.**:11077\",\"useJobTask\":\"1\"}",
    "StructureInitializationStatus" : {
      "Status" : "Finished",
      "Progress" : "1",
      "Percent" : "100"
    },
    "DataSynchronizationStatus" : {
      "Status" : "Catched",
      "Progress" : "0/0",
      "Percent" : "95"
    }
  } ],
  "RequestId" : "621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****",
  "PageNumber" : 2,
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Success" : true
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.9.3. 查询DTS子任务执行状态

调用DescribePreCheckStatus查询DTS任务的子任务执行详情，包括预检查、库表结构迁移或初始化、全量迁移或初始化、增量迁移或同步。

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	DescribePreCheckStatus	系统规定参数。取值：DescribePreCheckStatus。
DtsJobId	String	是	i03e3zty16i****	迁移、同步或订阅任务ID。
JobCode	String	是	01	任务码，传入本参数指定所需查询的DTS任务的子任务类型，取值为： • **01**：预检查。 • **02** ：库表结构迁移或初始化。 • **03**：全量迁移或初始化。 • **04**：增量迁移或同步。
StructType	String	是	before	结构定义的类型，取值： • **before**：库表结构迁移或初始化。 • **after**：增量数据迁移或同步的DDL操作。
PageNo	String	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**。
PageSize	String	否	30	每页记录数，默认值为**20**。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
JobProgress	Array of ProgressInfo		子任务的具体项目列表及项目执行进度。
BootTime	String	2021-03-16T08:01:31.000+00:00	具体项目启动时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
CanSkip	Boolean	true	DTS是否支持在具体项目失败后，跳过该项目。

名称	类型	示例值	描述
DdlSql	String	CREATE TABLE `dtstestdata`.`order` (\n`orderid` int(11) COMMENT '' NOT NULL , \n`username` char(32) CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NULL , \n`ordertime` datetime COMMENT '' NULL , \n`commodity` varchar(32) CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NULL , \n`phonenumber` int(11) COMMENT '' NULL , \n`address` text CHARSET `utf8mb4` COLLATE `utf8mb4_general_ci` COMMENT '' NULL \n, PRIMARY KEY (`orderid`)) engine=InnoDB DEFAULT CHARSET=`gbk` DEFAULT COLLATE `gbk_chinese_ci` ROW_FORMAT= Dynamic comment = '' ;\n	执行的DDL操作。
DelaySeconds	Integer	0	增量迁移或同步延迟时间。 **说明** 如查询迁移任务，该参数的单位为毫秒，如查询同步任务，该参数的单位为秒。
DestSchema	String	dtstestdata_new	目标实例中迁移对象所属数据库名称。
DiffRow	Long	1	本参数即将下线。
ErrDetail	String	CHECK__ERROR_SAME_OBJ_DETAIL	具体项目出错时的错误详情。

名称	类型	示例值	描述
ErrMsg	String	CHECK__ERROR_SAME_OBJ	具体项目出错时的报错提示。
FinishTime	String	2021-03-16T08:01:34.000+00:00	具体项目完成时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
IgnoreFlag	String	N	是否直接忽略该具体项目，跳至下一个具体项目，返回值： ● **N**：否。 ● **Y**：是。
Item	String	CHECK_CONN_DEST	具体项目的简称。
JobId	String	fj1c33ro168****	子任务ID。
Logs	Array of JobLog		具体报错的执行日志。

名称	类型	示例值	描述
ErrData	String	CREATE TABLE `dtstestdata`.`customer` (\n`runoob_id` int(10) unsigned auto_increment COMMENT '' NOT NULL ,\n`runoob_title` varchar(100) CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NOT NULL ,\n`runoob_author1216` varchar(40) CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NOT NULL ,\n`submission_date1216` date COMMENT '' NULL \n, PRIMARY KEY (`runoob_id`)) engine=InnoDB AUTO_INCREMENT=200001 DEFAULT CHARSET=`utf8` DEFAULT COLLATE `utf8_general_ci` ROW_FORMAT=Dynamic comment = '' ;\n	报错记录。
ErrMsg	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: Table 'customer' already exists	具体项目出错时DTS的报错提示。
ErrType	String	ForeignKey	报错类型。
LogLevel	String	ERROR	该日志的级别。
Names	String	CHECK_CONN_DEST_DETAIL	具体项目名称。
OrderNum	Integer	10	项目编号。

名称	类型	示例值	描述
ParentObj	String	demo	本参数即将下线。
RepairMethod	String	CHECK__ERROR_SAME_OBJ_REPAIR	具体项目未通过时对应的修复方法。
Skip	Boolean	false	该具体项目失败后，您是否设置跳过该项目。
SourceSchema	String	dtstestdata	源实例中迁移对象所属数据库名称。
State	String	Success	具体项目的执行进度状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Checking**：检查中。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：失败。 • **Warning**：警告。 • **Success**：完成。
Sub	String	[]	具体项目的子项目进度。 **说明** 如返回[]，则表示没有子项目。
TargetNames	String	order	待迁移或同步的对象名称。
Total	Integer	1	子任务的具体项目总数。
ErrorItem	Integer	0	导致子任务失败的具体项目数量。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
JobName	String	预检查	所查询子任务的名称。
Code	String	01	任务码，代表所查询的子任务，取值为： • **01**：预检查。 • **02** ：库表结构迁移或初始化。 • **03**：全量迁移或初始化。 • **04**：增量迁移或同步。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C096FA97-B6BA-4575-899D-61E12B59****	请求ID。
State	String	Finished	子任务的执行状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Suspending**：暂停中。 • **Checking**：检查中。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：失败。 • **Catched**：增量迁移或同步中。 • **Finished**：完成。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Total	Integer	0	子任务的总数。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribePreCheckStatus
&DtsJobId=i03e3zty16i****
&JobCode=01
&StructType=before
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribePreCheckStatusResponse>
      <RequestId>C096FA97-B6BA-4575-899D-61E12B59****</RequestId>
      <State>Finished</State>
      <Total>0</Total>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <JobName>预检查</JobName>
      <ErrorItem>0</ErrorItem>
      <Code>01</Code>
      <Success>true</Success>
      <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:31.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_CONN_SRC_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_CONN_SRC</Item>
            <CanSkip>false</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:31.000+00:00</FinishTime>
```

```
            <OrderNum>10</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:31.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_CONN_DEST_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_CONN_DEST</Item>
            <CanSkip>false</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:31.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>20</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:32.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_AUTH_SRC_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_AUTH_SRC</Item>
            <CanSkip>false</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>15</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_AUTH_DEST_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_AUTH_DEST</Item>
            <CanSkip>false</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>25</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_BINLOG_ON_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_BINLOG_ON</Item>
            <CanSkip>false</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>30</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
```

```
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_BINLOG_MODE_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_BINLOG_MODE</Item>
            <CanSkip>false</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>40</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE</Item>
            <CanSkip>false</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>50</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:33.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_SERVER_ID_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_SERVER_ID</Item>
            <CanSkip>true</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>60</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_BINLOG_EXIST_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_BINLOG_EXIST</Item>
            <CanSkip>false</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>70</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
```

```
        <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
    </JobProgress>
    <JobProgress>
        <BootTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</BootTime>
        <Names>CHECK_ENGINE_DETAIL</Names>
        <Item>CHECK_ENGINE</Item>
        <CanSkip>false</CanSkip>
        <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
        <FinishTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</FinishTime>
        <OrderNum>80</OrderNum>
        <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
        <State>Success</State>
        <Skip>false</Skip>
        <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
    </JobProgress>
    <JobProgress>
        <BootTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</BootTime>
        <Names>CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT_DETAIL</Names>
        <Item>CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT</Item>
        <CanSkip>false</CanSkip>
        <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
        <FinishTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</FinishTime>
        <OrderNum>90</OrderNum>
        <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
        <State>Success</State>
        <Skip>false</Skip>
        <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
    </JobProgress>
    <JobProgress>
        <BootTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</BootTime>
        <Names>CHECK_SRC_DETAIL</Names>
        <Item>CHECK_SRC</Item>
        <CanSkip>true</CanSkip>
        <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
        <FinishTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</FinishTime>
        <OrderNum>100</OrderNum>
        <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
        <State>Success</State>
        <Skip>false</Skip>
        <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
    </JobProgress>
    <JobProgress>
        <BootTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</BootTime>
        <Names>CHECK_SAME_OBJ_DETAIL</Names>
        <Item>CHECK_SAME_OBJ</Item>
        <CanSkip>true</CanSkip>
        <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
        <FinishTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</FinishTime>
        <OrderNum>110</OrderNum>
        <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
        <State>Success</State>
        <Skip>false</Skip>
        <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
    </JobProgress>
    <JobProgress>
```

```
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_SQL_MODE_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_SQL_MODE</Item>
            <CanSkip>false</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>140</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_SAME_USER_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_SAME_USER</Item>
            <CanSkip>true</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>200</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
        <JobProgress>
            <BootTime>2021-03-16T08:01:34.000+00:00</BootTime>
            <Names>CHECK_TOPOLOGY_DETAIL</Names>
            <Item>CHECK_TOPOLOGY</Item>
            <CanSkip>true</CanSkip>
            <DelaySeconds>0</DelaySeconds>
            <FinishTime>2021-03-16T08:01:35.000+00:00</FinishTime>
            <OrderNum>220</OrderNum>
            <IgnoreFlag>N</IgnoreFlag>
            <State>Success</State>
            <Skip>false</Skip>
            <JobId>fj1c33ro168****</JobId>
        </JobProgress>
</DescribePreCheckStatusResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "C096FA97-B6BA-4575-899D-61E12B59****",
 "State": "Finished",
 "Total": 0,
 "HttpStatusCode": 200,
 "JobName": "预检查",
 "ErrorItem": 0,
 "Code": "01",
 "Success": true,
 "JobProgress": [
  {
```

```
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:31.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_CONN_SRC_DETAIL",
    "Item": "CHECK_CONN_SRC",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:31.000+00:00",
    "OrderNum": 10,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
  },
  {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:31.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_CONN_DEST_DETAIL",
    "Item": "CHECK_CONN_DEST",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:31.000+00:00",
    "OrderNum": 20,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
  },
  {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:32.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_AUTH_SRC_DETAIL",
    "Item": "CHECK_AUTH_SRC",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "OrderNum": 15,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
  },
  {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_AUTH_DEST_DETAIL",
    "Item": "CHECK_AUTH_DEST",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "OrderNum": 25,
```

```
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
   },
   {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_BINLOG_ON_DETAIL",
    "Item": "CHECK_BINLOG_ON",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "OrderNum": 30,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
   },
   {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_BINLOG_MODE_DETAIL",
    "Item": "CHECK_BINLOG_MODE",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "OrderNum": 40,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
   },
   {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE_DETAIL",
    "Item": "CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "OrderNum": 50,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
   },
   {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:33.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_SERVER_ID_DETAIL",
```

```
    "Names": "CHECK_SERVER_ID_DETAIL",
    "Item": "CHECK_SERVER_ID",
    "CanSkip": true,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
    "OrderNum": 60,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
  },
  {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_BINLOG_EXIST_DETAIL",
    "Item": "CHECK_BINLOG_EXIST",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
    "OrderNum": 70,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
  },
  {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_ENGINE_DETAIL",
    "Item": "CHECK_ENGINE",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
    "OrderNum": 80,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
  },
  {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT_DETAIL",
    "Item": "CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT",
    "CanSkip": false,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
    "OrderNum": 90,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
```

```
    },
    {
     "Sub": [],
     "BootTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
     "Logs": [],
     "Names": "CHECK_SRC_DETAIL",
     "Item": "CHECK_SRC",
     "CanSkip": true,
     "DelaySeconds": 0,
     "FinishTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
     "OrderNum": 100,
     "IgnoreFlag": "N",
     "State": "Success",
     "Skip": false,
     "JobId": "fj1c33ro168****"
    },
    {
     "Sub": [],
     "BootTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
     "Logs": [],
     "Names": "CHECK_SAME_OBJ_DETAIL",
     "Item": "CHECK_SAME_OBJ",
     "CanSkip": true,
     "DelaySeconds": 0,
     "FinishTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
     "OrderNum": 110,
     "IgnoreFlag": "N",
     "State": "Success",
     "Skip": false,
     "JobId": "fj1c33ro168****"
    },
    {
     "Sub": [],
     "BootTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
     "Logs": [],
     "Names": "CHECK_SQL_MODE_DETAIL",
     "Item": "CHECK_SQL_MODE",
     "CanSkip": false,
     "DelaySeconds": 0,
     "FinishTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
     "OrderNum": 140,
     "IgnoreFlag": "N",
     "State": "Success",
     "Skip": false,
     "JobId": "fj1c33ro168****"
    },
    {
     "Sub": [],
     "BootTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
     "Logs": [],
     "Names": "CHECK_SAME_USER_DETAIL",
     "Item": "CHECK_SAME_USER",
     "CanSkip": true,
     "DelaySeconds": 0,
```

```
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
    "OrderNum": 200,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
   },
   {
    "Sub": [],
    "BootTime": "2021-03-16T08:01:34.000+00:00",
    "Logs": [],
    "Names": "CHECK_TOPOLOGY_DETAIL",
    "Item": "CHECK_TOPOLOGY",
    "CanSkip": true,
    "DelaySeconds": 0,
    "FinishTime": "2021-03-16T08:01:35.000+00:00",
    "OrderNum": 220,
    "IgnoreFlag": "N",
    "State": "Success",
    "Skip": false,
    "JobId": "fj1c33ro168****"
   }
  ]
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.9.4. 查询DTS服务的IP地址

调用WhiteIpList接口查询DTS服务器的IP地址。

如果**源或目标实例**是**自建数据库**或**第三方云数据库**，您需要调用该接口查询DTS服务的IP地址，然后将查询所得的IP地址添加至源或目标实例的安全设置（通常为该类数据库的防火墙）中。具体添加方式及更多信息，请参见迁移、同步或订阅本地数据库时需添加的IP白名单。

> **说明** 如果**源或目标数据库**是**阿里云数据库实例**（例如RDS、MongoDB等）或**ECS上的自建数据库**，在配置源或目标实例信息时，如您点击**授权白名单并进入下一步**，系统会自动把DTS服务IP地址添加至实例的安全设置，您无需手动添加。

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	WhiteIpList	系统规定参数，取值：**WhiteIpList**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Region	String	是	cn-hangzhou	源实例所属地域ID，详情请参见支持的地域列表。 说明 如果源实例为有公网IP的自建数据库或第三方云数据库，则可以传入cn-hangzhou或者离该类数据库物理距离最近的区域ID。
Type	String	是	vpc	自建数据库或第三方云数据库的接入方式，取值为 • internet：通过公网接入。 • vpc：通过专线/VPN网关/智能网关接入。
DestinationRegion	String	否	cn-hangzhou	目标实例所属地域ID，详情请参见支持的地域列表。 说明 • 如果目标实例为有公网IP的自建数据库或第三方云数据库，则可以传入cn-hangzhou或者离该类数据库物理距离最近的区域ID。 • 当DTS任务为迁移或同步时，本参数必须传入。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	Type	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
IpList	String	10.151.12.0/24,47.102.181.0/24,47.101.109.0/24,120.55.129.0/24,11.115.103.0/24,47.102.234.0/24	IP白名单列表，多个IP地址中间使用英文逗号（,）分隔。
RequestId	String	AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功，返回值： • **true**：请求成功。 • **false**：请求失败。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=WhiteIpList
&Region=cn-hangzhou
&Type=vpc
&DestinationRegion=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<WhiteIpListResponse>
      <RequestId>AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
      <IpList>10.151.12.0/24,47.102.181.0/24,47.101.109.0/24,120.55.129.0/24,11.115.103.0/24,47.102.234.0/24</IpList>
</WhiteIpListResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****",
    "HttpStatusCode":200,
    "Success":true,
    "IpList": "10.151.12.0/24,47.102.181.0/24,47.101.109.0/24,120.55.129.0/24,11.115.103.0/24,47.102.234.0/24"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.9.5. 查询PolarDB-X 1.0分布式订阅任务的子任务信息

调用DescribeSubscriptionMeta查询PolarDB-X 1.0分布式订阅任务下子任务的信息。

- 由于PolarDB-X 1.0订阅任务为分布式订阅，其下挂的一个RDS MySQL对应一个订阅子任务，您可调用本接口查询订阅子任务的信息。
- PolarDB-X 1.0订阅任务的实例ID、消费组ID等信息，均可以通过调用DescribeDtsJobs接口查询。

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
Action	String	是	DescribeSubscriptionMeta	系统规定参数，取值：**DescribeSubscriptionMeta**。
Sid	String	是	z38m91gg2******	消费组ID。
DtsInstanceId	String	否	dtsbr4m9luv2******	分布式订阅的实例ID。
SubMigrationJobIds	Json	否	z38m91gg2******	分布式订阅任务下所有的子订阅任务ID。多个子订阅任务ID间以英文逗号（,）分隔。 **说明** 本参数和参数Topics两者中至少传入一个。推荐填入本参数。
Topics	Json	否	cn_hangzhou_rm_bp1n0x0x5tz******_dtstestdata_version2	分布式订阅任务下所有的订阅Topic。多个订阅Topic间以英文逗号（,）分隔。 **说明** 本参数和参数SubMigrationJobIds两者中至少传入一个。推荐填入参数SubMigrationJobIds。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	订阅实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	C12E7A51-09A4-5796-94BE-08B6DA******	请求ID。
SubscriptionMetaList	Array of SubscriptionMetaList		订阅子任务的数据信息。
Checkpoint	Long	1610524452	子任务的消费位点，即客户端消费第一条数据的时间戳，格式为Unix时间戳。 **说明** Unix时间戳转换工具可用搜索引擎获取。
DBList	String	{\"dtstestdata\":{\"name\":\"dtstestdata\",\"all\":false,\"Table\":{\"order\":{\"name\":\"order\",\"all\":true}}}}	子任务的订阅对象。详细定义说明，请参见迁移、同步或订阅对象说明。
DProxyUrl	String	dts-cn-hangzhou.aliyuncs.com:18001	数据订阅通道的网络地址及端口号信息。
Sid	String	z38m91gg2******	子任务的消费组ID。
Topic	String	cn_hangzhou_rm_bp1n0x0x5tz******_dtstestdata_version2	子任务的订阅Topic。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSubscriptionMeta
&Sid=z38m91gg2******
&DtsInstanceId=dtsbr4m9luv2******
&SubMigrationJobIds=z38m91gg2******
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSubscriptionMetaResponse>
      <SubscriptionMetaList>
            <Checkpoint>1610524452</Checkpoint>
            <DBList>{\"dtstestdata\":{\"name\":\"dtstestdata\",\"all\":false,\"Table\":{\"o
rder\":{\"name\":\"order\",\"all\":true}}}}</DBList>
            <DProxyUrl>dts-cn-hangzhou.aliyuncs.com:18001</DProxyUrl>
            <Topic>cn_hangzhou_rm_bp1n0x0x5tz******_dtstestdata_version2</Topic>
            <Sid>z38m91gg2******</Sid>
      </SubscriptionMetaList>
      <RequestId>C12E7A51-09A4-5796-94BE-08B6DA******</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</DescribeSubscriptionMetaResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "SubscriptionMetaList": [
        {
            "Checkpoint": "1610524452",
            "DBList": "{\\\"dtstestdata\\\":{\\\"name\\\":\\\"dtstestdata\\\",\\\"all\\\":f
alse,\\\"Table\\\":{\\\"order\\\":{\\\"name\\\":\\\"order\\\",\\\"all\\\":true}}}}",
            "DProxyUrl": "dts-cn-hangzhou.aliyuncs.com:18001",
            "Topic": "cn_hangzhou_rm_bp1n0x0x5tz******_dtstestdata_version2",
            "Sid": "z38m91gg2******"
        }
    ],
    "RequestId": "C12E7A51-09A4-5796-94BE-08B6DA*******",
    "HttpStatusCode": "200",
    "Success": "true"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.10. 修改DTS任务

5.10.1. 修改DTS同步任务

调用ModifyDtsJob接口修改同步任务。

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	ModifyDtsJob	系统规定参数。取值：**ModifyDtsJob**。
DtsInstanceId	String	是	dtsbi6e22ay243****	同步实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在区域，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	指定同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** • 默认取值为**Forward**。 • 只有当数据同步实例的同步拓扑为双向同步时，才需要传入本参数。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
DbList	Json	否	{"dtstest":{"name":"dtstest","all":true}}	修改后的同步对象，格式为JSON串。详细定义，请参见迁移、同步或订阅对象说明。 **说明** 建议您提前调用DescribeDtsJobDetail查询当前同步对象，然后根据业务需要输入修改后的同步对象。例如，当前对象为表A、B，现需要新增对象表C，那么您需要在本参数同时传入表A、B、C。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DtsJobId	String	bi6e22a****	DTS任务ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	Boolean	true	调用出错时返回的错误信息。 说明 该参数的数据类型应为String，实际示例值为The request processing has failed due to some unknown error.
RequestId	String	1D6ECADF-C5E9-4C96-8811-77602B31****	请求ID。
Status	String	200	状态码。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifyDtsJob
&DtsInstanceId=dtsbi6e22ay243****
&DbList={"dtstest":{"name":"dtstest","all":true}}
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyDtsJobResponse>
      <DtsJobId>bi6e22a****</DtsJobId>
      <RequestId>1D6ECADF-C5E9-4C96-8811-77602B31****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ModifyDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "DtsJobId":"bi6e22a****",
    "RequestId":"1D6ECADF-C5E9-4C96-8811-77602B31****",
    "Success":true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.10.2. 修改DTS订阅任务

调用ModifySubscription接口修改DTS订阅任务的订阅对象及订阅数据的类型。

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	ModifySubscription	系统规定参数，取值：**ModifySubscription**。
DbList	String	是	{"dtstest":{"name":"dtstest","all":true}}	修改后的订阅对象，格式为JSON串。详细定义，请参见迁移、同步或订阅对象说明。 **说明** 原订阅对象，可调用DescribeDtsJobDetail进行查询。
DtsInstanceId	String	是	dtsboss6pn1w******	订阅实例ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。
DtsJobId	String	是	boss6pn1w******	订阅任务ID，可以调用DescribeDtsJobs查询。
SubscriptionDataTypeDDL	Boolean	是	true	修改后任务是否订阅DDL类型的数据，取值： • **true**：是。 • **false**：否。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SubscriptionDataTypeDML	Boolean	是	true	修改后任务是否订阅DML类型的数据，取值： • true：是。 • false：否。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所在地域，请参见查询DTS的IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回对应的错误信息。
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	068FA72F-4800-4A54-90BB-94806068****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifySubscription
&DbList={"dtstest":{"name":"dtstest","all":true}}
&DtsInstanceId=dtsboss6pn1w******
&DtsJobId=boss6pn1w******
&SubscriptionDataTypeDDL=true
&SubscriptionDataTypeDML=true
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifySubscriptionResponse>
      <RequestId>068FA72F-4800-4A54-90BB-94806068****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</ModifySubscriptionResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "068FA72F-4800-4A54-90BB-94806068****",
 "HttpStatusCode": 200,
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.10.3. 修改DTS任务源或目标库的账号密码

调用ModifyDtsJobPassword修改DTS任务源或目标库的账号密码。

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	ModifyDtsJobPassword	系统规定参数，取值：**ModifyDtsJobPassword**。
DtsJobId	String	是	l3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅任务ID。
Endpoint	String	否	src	待修改的账号密码所属的数据库，取值： • **src**：源库。 • **dest**：目标库。 **说明** 本参数为必填参数。
UserName	String	否	dtstest	待修改数据库的账号名称。 **说明** 本参数为必填参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Password	String	否	Test123456	修改后的账号密码。 说明 本参数应为必填参数，且不能与当前密码一致。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域，请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用错误时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifyDtsJobPassword
&DtsJobId=l3m1213ye7l****
&Endpoint=src
&UserName=dtstest
&Password=Test123456
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyDtsJobPasswordResponse>
      <RequestId>8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</ModifyDtsJobPasswordResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****",
  "HttpStatusCode": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.10.4. 修改DTS任务名称

调用ModifyDtsJobName修改DTS任务名称。

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	ModifyDtsJobName	系统规定参数，取值：**ModifyDtsJobName**。
DtsJobId	String	是	l3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅任务ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DtsJobName	String	否	RDS间迁移	修改后的任务名称。 说明 本参数为必填参数，建议配置具有业务意义的名称（无唯一性要求），便于后续识别。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用错误时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifyDtsJobName
&DtsJobId=l3m1213ye7l****
&DtsJobName=RDS间迁移
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyDtsJobNameResponse>
      <RequestId>8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</ModifyDtsJobNameResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****",
  "HttpStatusCode": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.10.5. 升级单向同步至双向同步

调用UpgradeTwoWay接口将DTS同步实例的同步拓扑从单向同步升级为双向同步，目前只支持后付费任务的升级。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库DTS产品的收费方式和价格。

使用该接口需注意：

- 数据同步任务的源实例和目标实例的数据库类型均为**MySQL**。
- 数据同步任务的同步拓扑为**单向同步**。
- 数据同步任务的状态为**同步中**。
- 升级生效期间数据同步会出现5秒左右的延迟，请在业务低峰期操作。

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	UpgradeTwoWay	系统规定参数，取值：**UpgradeTwoWay**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceClass	String	是	large	双向同步的实例规格，取值为large、medium、micro 、small。 说明 链路规格说明，请参见数据同步链路规格说明。
InstanceId	String	是	dtsh77p49x4k28*****	实例ID，可通过调用DescribeDtsJobs获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	InstanceId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回InstanceId，则代表所传入的请求参数InstanceId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用错误时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	2D3B4615-923F-49AA-AF21-6D8E3967****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功，返回值： • true：请求成功。 • false：请求失败。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=UpgradeTwoWay
&InstanceClass=large
&InstanceId=dtsh77p49x4k28****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StartDtsJobResponse>
        <RequestId>2D3B4615-923F-49AA-AF21-6D8E3967****</RequestId>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <Success>true</Success>
</StartDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"2D3B4615-923F-49AA-AF21-6D8E3967****",
    "HttpStatusCode":200,
    "Success":true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.10.6. 修改付费方式或实例规格

调用TransferPayType接口修改DTS产品的付费方式或实例规格。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库DTS产品的收费方式和价格。

- 包年包月的实例无法转换为按量付费的实例，为避免您的资源浪费，在实例转换付费方式操作前确认要进行转换操作。
- 数据迁移任务只支持按量付费，无需转换。
- 按量付费转包年包月只是进行付费方式的切换，对于底层运行链路不会有任何影响。

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	TransferPayType	系统规定参数，取值：**TransferPayType**。
ChargeType	String	是	PostPaid	修改后的付费方式，取值： • **PrePaid**：预付费，即包年包月。 • **PostPaid**：后付费，即按量付费。 说明 • 包年包月实例无法转换为按量付费实例，为避免您的资源浪费，在实例转换付费方式前，请确认要进行的转换操作。 • 如无需修改付费方式，则传入当前付费方式即可。
DtsJobId	String	是	o4nh3g7jg56****	迁移、同步或订阅任务ID，可调用DescribeDtsJobs查询。
Period	String	否	Year	预付费实例的计费方式，取值： • **Year**：包年。 • **Month**：包月。 说明 当ChargeType为PrePaid（预付费）时，该参数才有效且必须传入。
BuyCount	String	否	5	预付费实例购买时长。 • 当Period为Year（包年）时，取值范围为1~5。 • 当Period为Month（包月）时，取值范围为1~60。 说明 当ChargeType为Prepaid（预付费）时，该参数才有效且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域，请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ChargeType	String	PostPaid	修改后的付费方式，返回值： • **PrePaid**：预付费。 • **PostPaid**：后付费。
Code	String	200	错误码，本参数即将下线。
DtsJobId	String	o4nh3g7jg56****	任务ID。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的**%s**。 **说明** 如果**ErrMessage**返回**The Value of Input Parameter %s is not valid**，且**DynamicMessage**返回**DtsJobId**，则代表所传入的请求参数**DtsJobId**不合法。
EndTime	String	1614916318	预付费实例到期时间，格式为Unix时间戳。 **说明** • 如修改后的实例为后付费实例，则该值为空值。 • Unix时间戳转换工具可用搜索引擎获取。
ErrCode	String	InternalError	调用错误时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	dtso4nh3g7jg56****	实例ID。
RequestId	String	601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功，返回值： • **true**：请求成功。 • **false**：请求失败。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=TransferPayType
&ChargeType=PostPaid
&DtsJobId=o4nh3g7jg56****
&Period=Year
&BuyCount=5
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<TransferPayTypeResponse>
      <DtsJobId>o4nh3g7jg56****</DtsJobId>
      <RequestId>601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****</RequestId>
      <InstanceId>dtso4nh3g7jg56****</InstanceId>
      <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</TransferPayTypeResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "DtsJobId": "o4nh3g7jg56****",
  "RequestId": "601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****",
  "InstanceId": "dtso4nh3g7jg56****",
  "ChargeType": "PostPaid",
  "HttpStatusCode": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.10.7. 升级或降级DTS实例规格

调用TransferInstanceClass可以升级或降级DTS实例规格。

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	TransferInstanceClass	系统规定参数。取值：TransferInstanceClass。
OrderType	String	是	UPGRADE	升级或降级实例规格，可选值： • UPGRADE（升级） • DOWNGRADE（降级） 如果您需要降级实例，请提交工单。
InstanceClass	String	是	large	升降级后的实例规格，可以调用DescribeDtsJobDetail查询升降级前的实例规格。 • 迁移实例支持的规格：xxlarge、xlarge、large、medium、small。 • 同步实例支持的规格：large、medium、small、micro。 说明 关于各链路规格的说明及性能测试情况请参见数据迁移链路规格说明和数据同步链路规格说明。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所在地域的ID，请参见支持的地域列表。
DtsJobId	String	是	r4yr723m199****	迁移或同步任务ID，可调用DescribeDtsJobs查询。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2021-08-04T16:00:00.000+00:00	实例到期时间。 说明 ChargeType为PREPAY，才会返回此参数。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	716DB03E-2D0B-4DC3-BC4C-F7A9EE21****	请求ID。
DtsJobId	String	r4yr723m199****	迁移或同步任务ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
Success	Boolean	true	请求是否成功。返回值： • true：请求成功。 • false：请求失败。
ChargeType	String	POSTPAY	付费类型，返回值： • POSTPAY：按量付费（后付费）。 • PREPAY：包年包月（预付费）。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
Code	String	200	错误码。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则表示所传入的请求参数DtsJobId不合法。
InstanceId	String	dtsr4yr723m199****	实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=TransferInstanceClass
&OrderType=UPGRADE
&InstanceClass=large
&DtsJobId=r4yr723m199****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TransferInstanceClassResponse>
      <DtsJobId>r4yr723m199****</DtsJobId>
      <RequestId>716DB03E-2D0B-4DC3-BC4C-F7A9EE21****</RequestId>
      <InstanceId>dtsr4yr723m199****</InstanceId>
      <ChargeType>POSTPAY</ChargeType>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</TransferInstanceClassResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DtsJobId" : "r4yr723m199****",
  "RequestId" : "716DB03E-2D0B-4DC3-BC4C-F7A9EE21****",
  "InstanceId" : "dtsr4yr723m199****",
  "ChargeType" : "POSTPAY",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.10.8. 为DTS实例续费

调用RenewInstance可以为DTS实例续费。本接口仅适用于预付费类型的DTS实例。

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	RenewInstance	系统规定参数。取值：**RenewInstance**。
ChargeType	String	是	PREPAY	付费类型为**PREPAY**，包年包月（预付费）。
DtsJobId	String	是	qi0r643lc31****	同步或订阅任务ID，可调用DescribeDtsJobs查询。
Period	String	否	Month	续费实例的计费方式，取值： • **Year**：包年。 • **Month**：包月（默认值）。
BuyCount	String	否	1	续费实例购买时长。 • 当**Period**为**Year**（包年）时，取值范围为**1~5**。 • 当**Period**为**Month**（包月）时，取值范围为**1~60**。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所在地域的ID，请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ChargeType	String	PREPAY	付费类型为**PREPAY**，包年包月（预付费）。
Code	String	200	错误码。 **说明** 本参数即将下线。
DtsJobId	String	qi0r643lc31****	同步或订阅任务ID。

名称	类型	示例值	描述
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则表示所传入的请求参数DtsJobId不合法。
EndTime	String	2021-08-04T16:00:00.000+00:00	续费实例到期时间。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
InstanceId	String	dtsqi0r643lc31****	实例ID。
RequestId	String	1112E255-0C38-4970-8159-1D54AD92****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功，返回值： • true：请求成功。 • false：请求失败。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=RenewInstance
&ChargeType=PREPAY
&DtsJobId=qi0r643lc31****
&Period=Month
&BuyCount=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RenewInstanceResponse>
  <DtsJobId>qi0r643lc31****</DtsJobId>
  <EndTime>2021-08-04T16:00:00.000+00:00</EndTime>
  <RequestId>1112E255-0C38-4970-8159-1D54AD92****</RequestId>
  <InstanceId>dtsqi0r643lc31****</InstanceId>
  <ChargeType>PREPAY</ChargeType>
  <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
  <Success>true</Success>
</RenewInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
   "DtsJobId": "qi0r643lc31****",
   "EndTime": "2021-08-04T16:00:00.000+00:00",
   "RequestId": "1112E255-0C38-4970-8159-1D54AD92****",
   "InstanceId": "dtsqi0r643lc31****",
   "ChargeType": "PREPAY",
   "HttpStatusCode": 200,
   "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.11. 重置DTS任务

调用ResetDtsJob重置一个数据同步或订阅任务。

> **说明** 清空数据同步或订阅任务配置后，原先的任务就会被删除，DTS将重新创建一个未配置的任务，您需要调用接口ConfigureDtsJob重新配置该任务。

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	ResetDtsJob	系统规定参数。取值：**ResetDtsJob**。
DtsJobId	String	是	l3m1213ye7l****	同步或订阅任务ID。
DtsInstanceId	String	否	dtsl3m1213ye7l****	同步或订阅实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • Forward：正向。 • Reverse：反向。 说明 • 默认取值为Forward。 • 当数据同步实例的拓扑为双向时，才可以传入Reverse以重置反向同步链路。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ResetDtsJob
&DtsJobId=l3m1213ye7l****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ResetDtsJobResponse>
      <RequestId>01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</ResetDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****",
    "HttpStatusCode":200,
    "Success":true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.12. 暂停DTS任务

调用SuspendDtsJob暂停一个数据迁移、同步或订阅任务。

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	SuspendDtsJob	系统规定参数。取值：**SuspendDtsJob**。
DtsJobId	String	是	l3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅任务ID。
DtsInstanceId	String	否	dtsl3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • Forward：正向。 • Reverse：反向。 说明 • 默认取值为Forward。 • 当数据同步实例的拓扑为双向时，才可以传入Reverse以暂停反向同步链路。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=SuspendDtsJob
&DtsJobId=l3m1213ye7l****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SuspendDtsJobResponse>
      <RequestId>01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</SuspendDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****",
    "HttpStatusCode":200,
    "Success":true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.13. 批量暂停DTS任务

调用SuspendDtsJobs接口批量暂停DTS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	SuspendDtsJobs	系统规定参数，取值：**SuspendDtsJobs**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DtsJobIds	String	是	hfi12iv4z7e****	迁移、同步任务ID。 说明 • 当有多个任务ID时，使用','隔开。 • 可调用DescribeDtsJobs获取DTS任务ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=SuspendDtsJobs
&DtsJobIds=hfi12iv4z7e****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StartDtsJobResponse>
      <RequestId>AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</StartDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.14. 结束DTS任务

调用StopDtsJob结束一个数据迁移、同步或订阅任务。

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	StopDtsJob	系统规定参数。取值：**StopDtsJob**。
DtsJobId	String	是	l3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅任务ID。
DtsInstanceId	String	否	dtsl3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • Forward：正向。 • Reverse：反向。 说明 • 默认取值为Forward。 • 当数据同步实例的拓扑为双向时，才可以传入Reverse以结束反向同步链路。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=StopDtsJob
&DtsJobId=l3m1213ye7l****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StopDtsJobResponse>
      <RequestId>01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</StopDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****",
    "HttpStatusCode":200,
    "Success":true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.15. 批量结束DTS任务

调用StopDtsJobs接口批量结束DTS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	StopDtsJobs	系统规定参数。取值：StopDtsJobs。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DtsJobIds	String	是	l5o11f9029c****	迁移、同步任务ID。 说明 • 当有多个任务ID时，使用','隔开。 • 可调用DescribeDtsJobs获取DTS任务ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=StopDtsJobs
&DtsJobIds=l5o11f9029c****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StopDtsJobResponse>
      <RequestId>AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</StopDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.16. 释放DTS实例

调用DeleteDtsJob接口释放一个数据迁移、同步或订阅实例。

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	DeleteDtsJob	系统规定参数。取值：**DeleteDtsJob**。
DtsJobId	String	是	l3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅任务ID。
DtsInstanceId	String	否	dtsl3m1213ye7l****	迁移、同步或订阅实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** • 默认取值为**Forward**。 • 当数据同步实例的拓扑为双向时，才可以传入**Reverse**以释放反向同步链路。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的**%s**。 **说明** 如果**ErrMessage**返回**The Value of Input Parameter %s is not valid**，且**DynamicMessage**返回**DtsJobId**，则代表所传入的请求参数**DtsJobId**不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DeleteDtsJob
&DtsJobId=l3m1213ye7l****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteDtsJobResponse>
      <RequestId>01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</DeleteDtsJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"01B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****",
    "HttpStatusCode":200,
    "Success":true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.17. 批量释放DTS任务

调用DeleteDtsJobs接口批量释放数据迁移、同步或订阅任务。

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	DeleteDtsJobs	系统规定参数。取值：**DeleteDtsJobs**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DtsJobIds	String	是	l5o11f9029c****	迁移、同步或订阅任务ID。 说明 • 当有多个任务ID时，使用','隔开。 • 可调用DescribeDtsJobs获取DTS任务ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DeleteDtsJobs
&DtsJobIds=l5o11f9029c****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteDtsJobsResponse>
      <RequestId>AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
</DeleteDtsJobsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "AD823BD3-1BA6-4117-A536-165CB280****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.18. 统计DTS任务迁移表的数量

调用SummaryJobDetail接口统计DTS数据迁移或同步任务中迁移表的数量。

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	SummaryJobDetail	系统规定参数。取值：SummaryJobDetail。
DtsJobId	String	是	l3m1213ye7l****	迁移或同步任务ID。 **说明** 与实例ID两者至少需填一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
JobCode	String	是	02	迁移阶段，取值： • 02：结构迁移阶段。 • 03：增量迁移阶段。
SynchronizationDirection	String	是	Forward	同步链路方向，取值： • Forward：正向。 • Reverse：反向。 说明 • 默认取值为Forward。 • 当数据同步实例的拓扑为双向时，才可以传入Reverse以释放反向同步链路。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。
DtsInstanceId	String	否	dtsl3m1213ye7l****	迁移或同步实例ID。 说明 与任务ID两者至少需填一个。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	错误码，本参数即将下线。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
JobId	String	l3m1213ye7l****	迁移或同步任务ID。

名称	类型	示例值	描述
ProgressSummaryDetails	Array of ProgressSummaryDetail		迁移对象数组返回信息。 说明 数组返回格式如下：[{"key":"Function","state":5,"totalCount":22},{"key":"Procedure","state":5,"totalCount":26},{"key":"Table","state":0,"totalCount":68},{"key":"View","state":5,"totalCount":100}]。
Key	String	Table	迁移对象类型，返回值：**Table**（表）、**Constraint**（约束）、**Index**（索引）、**View**（视图）、**Materialize View**（物化视图）、**Type**（自定义类型）、**Synonym**（同义词）、**Trigger**（触发器）、**Function**（函数）、**Procedure**（存储过程）、**Package**（包）、**Default**（默认值）、**Rule**（规则）、**PlanGuide**（执行计划）、**Sequence**（序列）。
State	Integer	0	迁移状态，返回值： • **0**：finish（结束）。 • **1**：catched（等待同步）。 • **2**：init（初始化）。 • **3**：running（同步中）。 • **4**：warning（报错）。 • **5**：failed（失败）。
TotalCount	Long	100	迁移对象总数。
RequestId	String	65EE90A6-9062-51B0-9997-75F7E574****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功，返回值： • **true**：请求成功。 • **false**：请求失败。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=SummaryJobDetail
&DtsJobId=l3m1213ye7l****
&JobCode=02
&SynchronizationDirection=Forward
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SummaryJobDetailResponse>
      <requestId>65EE90A6-9062-51B0-9997-75F7E574****</requestId>
      <success>true</success>
      <progressSummaryDetails>
            <key>Function</key>
            <state>5</state>
            <totalCount>22</totalCount>
      </progressSummaryDetails>
      <progressSummaryDetails>
            <key>Procedure</key>
            <state>5</state>
            <totalCount>26</totalCount>
      </progressSummaryDetails>
      <progressSummaryDetails>
            <key>Table</key>
            <state>0</state>
            <totalCount>68</totalCount>
      </progressSummaryDetails>
      <progressSummaryDetails>
            <key>View</key>
            <state>5</state>
            <totalCount>100</totalCount>
      </progressSummaryDetails>
      <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
</SummaryJobDetailResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "requestId": "65EE90A6-9062-51B0-9997-75F7E574****",
    "success": true,
    "progressSummaryDetails": [
        {
            "key": "Function",
            "state": 5,
            "totalCount": 22
        },
        {
            "key": "Procedure",
            "state": 5,
            "totalCount": 26
        },
        {
            "key": "Table",
            "state": 0,
            "totalCount": 68
        },
        {
            "key": "View",
            "state": 5,
            "totalCount": 100
        }
    ],
    "httpStatusCode": 200
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.19. 查询DTS任务时间轴

调用DescribeDtsJobLogs查询一个数据迁移或同步任务的时间轴。

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	DescribeDtsJobLogs	系统规定参数，取值：**DescribeDtsJobLogs**。
DtsJobId	String	是	c1yr56py103****	迁移或同步任务ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	20	分页查询时的每页行数，默认为20。
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，通常与PageSize搭配使用，默认值为1。
StartTime	Long	否	1620896327000	日志信息的起始时间。 说明 • 如需查询特定时间范围内DTS子任务执行的日志信息，您可以调用DescribePreCheckStatus查询DTS子任务的执行时间。 • 起始时间的格式为13位Unix时间戳，单位为毫秒。Unix时间戳转换工具可用搜索引擎获取。
EndTime	Long	否	1620897227000	日志信息的截止时间。 说明 • 如需查询特定时间范围内DTS子任务执行的日志信息，您可以调用DescribePreCheckStatus查询DTS子任务的执行时间。 • 截止时间的格式为13位Unix时间戳，单位为毫秒。Unix时间戳转换工具可用搜索引擎获取。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Status	String	否	INFO	日志信息的日志级别，取值： • TRACE：跟踪，用于方法的入口点和出口点。 • DEBUG：调试，用于方法的结果输出。 • INFO：记录，用于类实例化。 • WARN：参考，用于报告初始化。 • ERROR：警告，用于记录不推荐的用法告警。 • FATAL：错误，用于意外的异常情况。 • OFF：严重，用于不可恢复的崩溃或挂起。
Type	String	否	ALL	查询日志类型，取值： • ALL：查询全部日志。 • SUMMARY：查询概述日志。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	动态错误码，本参数即将下线。
DynamicMessage	String	can not find env: pre	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回Type，则代表所传入的请求参数Type不合法。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
JobRunningLogs	Array of JobRunningLog		DTS任务运行的日志信息。
ContentKey	String	master.schedule.inc.job.start	日志内容。
Id	Long	4509	记录在元数据库中的ID。
JobId	String	u45q15r310u****	日志对应的任务ID。
LogDatetime	Long	1620896327000	任务执行时间，单位为毫秒。
Params	List	asioqejwdnf****	参数记录。
Status	String	INFO	日志信息的日志级别，取值： • **TRACE**：跟踪，用于方法的入口点和出口点。 • **DEBUG**：调试，用于方法的结果输出。 • **INFO**：记录，用于类实例化。 • **WARN**：参考，用于报告初始化。 • **ERROR**：警告，用于记录不推荐的用法告警。 • **FATAL**：错误，用于意外的异常情况。 • **OFF**：严重，用于不可恢复的崩溃或挂起。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageRecordCount	Integer	20	当前页可展示的最大记录数。
RequestId	String	300E71E3-F632-5784-B3A5-E10F82DD****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TotalRecordCount	Long	22	符合条件的日志信息的总数。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeDtsJobLogs
&DtsJobId=c1yr56py103****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeDtsJobLogsResponse>
      <pageNumber>1</pageNumber>
      <jobRunningLogs>
            <contentKey>master.schedule.inc.job.start</contentKey>
            <id>9650139</id>
            <jobId>plpt2*****o933w</jobId>
            <logDatetime>1645428763000</logDatetime>
            <status>INFO</status>
      </jobRunningLogs>
      <jobRunningLogs>
            <contentKey>master.schedule.struct.job.start</contentKey>
            <id>9650132</id>
            <jobId>plpt2*****o933w</jobId>
            <logDatetime>1645428734000</logDatetime>
            <status>INFO</status>
      </jobRunningLogs>
      <jobRunningLogs>
            <contentKey>master.schedule.full.job.start</contentKey>
            <id>9650057</id>
            <jobId>plpt2*****o933w</jobId>
            <logDatetime>1645428500000</logDatetime>
            <status>INFO</status>
      </jobRunningLogs>
      <jobRunningLogs>
            <contentKey>master.schedule.struct.job.start</contentKey>
            <id>9650054</id>
            <jobId>plpt2*****o933w</jobId>
            <logDatetime>1645428471000</logDatetime>
            <status>INFO</status>
      </jobRunningLogs>
      <jobRunningLogs>
            <contentKey>portal.user.purchase.instance.success</contentKey>
            <id>9650036</id>
            <jobId>plpt2*****o933w</jobId>
            <logDatetime>1645428412000</logDatetime>
            <status>INFO</status>
      </jobRunningLogs>
      <jobRunningLogs>
            <contentKey>master.schedule.check.job.start</contentKey>
            <id>9650021</id>
            <jobId>plpt2*****o933w</jobId>
            <logDatetime>1645428362000</logDatetime>
            <status>INFO</status>
      </jobRunningLogs>
      <jobRunningLogs>
```

```
            <contentKey>portal.user.start.job.success</contentKey>
            <id>9650020</id>
            <jobId>plpt2*****o933w</jobId>
            <logDatetime>1645428353000</logDatetime>
            <status>INFO</status>
      </jobRunningLogs>
      <jobRunningLogs>
            <contentKey>portal.user.create.job.success</contentKey>
            <id>9650018</id>
            <jobId>plpt2*****o933w</jobId>
            <logDatetime>1645428353000</logDatetime>
            <status>INFO</status>
      </jobRunningLogs>
      <pageRecordCount>20</pageRecordCount>
      <requestId>300E71E3-F632-5784-B3A5-E10F82DD****</requestId>
      <success>true</success>
      <class>com.aliyun.dts.portal.main.openapi.response.DescribeDtsJobLogsResponse</class>
      <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
      <totalRecordCount>8</totalRecordCount>
</DescribeDtsJobLogsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "pageNumber": 1,
    "jobRunningLogs": [
        {
            "contentKey": "master.schedule.inc.job.start",
            "id": 9650139,
            "jobId": "plpt2*****o933w",
            "logDatetime": 1645428763000,
            "status": "INFO"
        },
        {
            "contentKey": "master.schedule.struct.job.start",
            "id": 9650132,
            "jobId": "plpt2*****o933w",
            "logDatetime": 1645428734000,
            "status": "INFO"
        },
        {
            "contentKey": "master.schedule.full.job.start",
            "id": 9650057,
            "jobId": "plpt2*****o933w",
            "logDatetime": 1645428500000,
            "status": "INFO"
        },
        {
            "contentKey": "master.schedule.struct.job.start",
            "id": 9650054,
            "jobId": "plpt2*****o933w",
            "logDatetime": 1645428471000,
            "status": "INFO"
```

```
        },
        {
            "contentKey": "portal.user.purchase.instance.success",
            "id": 9650036,
            "jobId": "plpt2*****o933w",
            "logDatetime": 1645428412000,
            "status": "INFO"
        },
        {
            "contentKey": "master.schedule.check.job.start",
            "id": 9650021,
            "jobId": "plpt2*****o933w",
            "logDatetime": 1645428362000,
            "status": "INFO"
        },
        {
            "contentKey": "portal.user.start.job.success",
            "id": 9650020,
            "jobId": "plpt2*****o933w",
            "logDatetime": 1645428353000,
            "status": "INFO"
        },
        {
            "contentKey": "portal.user.create.job.success",
            "id": 9650018,
            "jobId": "plpt2*****o933w",
            "logDatetime": 1645428353000,
            "status": "INFO"
        }
    ],
    "pageRecordCount": 20,
    "requestId": "300E71E3-F632-5784-B3A5-E10F82DD****",
    "success": true,
    "class": "com.aliyun.dts.portal.main.openapi.response.DescribeDtsJobLogsResponse",
    "httpStatusCode": 200,
    "totalRecordCount": 8
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.20. 任务告警规则

5.20.1. 创建或修改任务告警规则

调用CreateJobMonitorRule接口创建或修改DTS任务的告警规则。

DTS目前支持的监控项为**延迟**、**迁移状态**和**全量运行耗时**：

- **延迟**：监控增量数据迁移延迟信息，当迁移延迟、同步延迟或订阅延迟的时间超过设定值时（单位为秒），触发告警规则。
- **迁移状态**：监控任务的状态，当任务的状态为**异常**或**恢复**时，触发告警规则。

- **全量运行耗时**：全量运行的耗时，超过设定值时（单位为小时），触发告警规则。

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	CreateJobMonitorRule	系统规定参数，取值：**CreateJobMonitorRule**。
DtsJobId	String	是	i03e3zty16i****	迁移、同步或订阅任务ID，可通过调用DescribeDtsJobs获取。
Type	String	否	delay	监控项的类型，取值： • **delay**：**延迟**监控项。 • **error**：**迁移状态**监控项。 • **full_timeout**：**全量运行耗时**监控项。 默认值：**error**；需手动填入。
State	String	否	Y	是否启用告警规则，取值： • **Y**：启用。 • **N**：不启用。 默认值：**Y**
Phone	String	否	1361234****,1371234****	告警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 **说明** • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DelayRuleTime	Long	否	11	触发告警的阈值。 • 当Type取值为delay时，单位为秒且需为整数，可根据业务需要设置阈值，建议设置10秒以上，避免因网络、数据库负载等原因导致的延迟波动。 • 当Type取值为full_timeout时，单位为小时且需为整数。 说明 当Type取值为delay或full_timeout且State取值为Y时，本参数必须传入。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	错误码，本参数即将下线。
DtsJobId	String	i03e3zty16i****	迁移、同步或订阅任务ID。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。 说明 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	403	调用错误时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功，返回值： • **true**：请求成功。 • **false**：请求失败。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=CreateJobMonitorRule
&DtsJobId=i03e3zty16i****
&Type=delay
&State=Y
&Phone=1361234****,1371234****
&DelayRuleTime=11
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CreateJobMonitorRuleResponse>
      <RequestId>8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****</RequestId>
      <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
      <Success>true</Success>
      <DtsJobId>i03e3zty16i****</DtsJobId>
</CreateJobMonitorRuleResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"8C498360-7892-433C-847A-BA71A850****",
    "HttpStatusCode":200,
    "Success":true,
    "DtsJobId":"i03e3zty16i****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.20.2. 查询DTS任务告警规则

调用DescribeJobMonitorRule查询DTS任务的告警规则。

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	DescribeJobMonitorRule	系统规定参数，取值：**DescribeJobMonitorRule**。
DtsJobId	String	是	ta7w132u12h****	迁移、同步或订阅任务ID，可通过调用DescribeDtsJobs获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	错误码，本参数即将下线。
DtsJobId	String	ta7w132u12h****	迁移、同步或订阅任务ID。
DynamicMessage	String	DtsJobId	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的**%s**。 **说明** 如果ErrMessage返回The Value of Input Parameter %s is not valid，且DynamicMessage返回DtsJobId，则代表所传入的请求参数DtsJobId不合法。
ErrCode	String	403	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
MonitorRules	Array of MonitorRule		DTS任务的监控规则信息。

名称	类型	示例值	描述
DelayRuleTime	Long	11	触发告警的阈值。 • 当CreateJobMonitorRule接口的请求参数Type取值为delay时，单位为秒。 • 当CreateJobMonitorRule接口的请求参数Type取值为full_timeout时，单位为小时。
Phone	String	1361234****,1371234****	告警触发后需通知的联系人手机号码，多个手机号码之间以英文逗号（,）分隔。
State	String	Y	是否启用监控规则，返回值： • Y：启用。 • N：不启用。
Type	String	delay	监控规则的类型，返回值： • delay：延迟告警。 • error：异常告警。
RequestId	String	0CA14388-DD89-4A7B-8CDD-884A10CE****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功，返回值： • true：请求成功。 • false：请求失败。
Topics	List	cn_hangzhou_rm_bp1n0x0x5tz******_dtstestdata_version2	分布式订阅任务下所有的订阅Topic。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeJobMonitorRule
&DtsJobId=ta7w132u12h****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DtsJobId>ta7w132u12h****</DtsJobId>
<RequestId>0CA14388-DD89-4A7B-8CDD-884A10CE****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<MonitorRules>
    <Type>delay</Type>
    <Phone>1361234****,1371234****</Phone>
    <State>Y</State>
    <DelayRuleTime>11</DelayRuleTime>
</MonitorRules>
<DynamicMessage>DtsJobId</DynamicMessage>
<ErrMessage>The Value of Input Parameter %s is not valid.</ErrMessage>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
<ErrCode>403</ErrCode>
```

`JSON` 格式

```
{
    "DtsJobId": "ta7w132u12h****",
    "RequestId": "0CA14388-DD89-4A7B-8CDD-884A10CE****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "MonitorRules": {
        "Type": "delay",
        "Phone": "1361234****,1371234****",
        "State": "Y",
        "DelayRuleTime": 11
    },
    "DynamicMessage": "DtsJobId",
    "ErrMessage": "The Value of Input Parameter %s is not valid.",
    "Code": 200,
    "Success": true,
    "ErrCode": 403
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.21. 标签管理

5.21.1. 创建标签

调用TagResources接口为一个或多个迁移、同步和订阅实例绑定标签。

在实例数量较多的情况下，您可以创建多个标签，为实例绑定不同的标签对其进行分类，之后通过标签进行实例筛选。

- 标签由一对键（key）值（value）组成，键在同账号同地域下唯一，值无此限制。
- 若设置的标签不存在，则自动创建该标签并绑定到目标实例。
- 若实例已经绑定了有相同键的标签，则进行覆盖绑定。
- 每个实例最多可以绑定20个标签。

- 每次调用最多设置50个实例进行批量标签绑定。

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，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ResourceId.N	RepeatList	是	dtsntk10k6r12v****	数据迁移、同步和订阅的实例ID，可以通过调用DescribeDtsJobs接口查询。 **说明** N表示传入第几个实例ID。例如ResourceId.1表示传入第一个实例ID；ResourceId.2表示传入第二个实例ID。
ResourceType	String	是	ALIYUN::DTS::INSTANCE	资源类型定义，固定取值为：**ALIYUN::DTS::INSTANCE**。
Tag.N.Key	String	是	testkey1	标签的键。 **说明** • N表示传入第几个标签的键。例如Tag.1.Key表示传入第一个标签的键；Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。 • 不允许传入空字符串。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Value	String	是	testvalue1	标签的值。 说明 • N表示传入第几个标签的值。例如Tag.1.Value表示传入第一个标签的值；Tag.2.Value表示传入第二个标签的值。 • 允许传入空字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	755D7B84-6813-42B0-BC9D-2699CFEA****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=dtsntk10k6r12v****
&ResourceType=ALIYUN::DTS::INSTANCE
&Tag.1.Key=testkey1
&Tag.1.Value=testvalue1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<TagResourcesResponse>
      <RequestId>755D7B84-6813-42B0-BC9D-2699CFEA****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</TagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "755D7B84-6813-42B0-BC9D-2699CFEA****",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.21.2. 查询标签

调用ListTagResources查询迁移、同步和订阅实例绑定的标签，也可以查询标签所绑定的实例。

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，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ResourceType	String	是	ALIYUN::DTS::INSTANCE	资源类型定义，取值固定为：**ALIYUN::DTS::INSTANCE**。
NextToken	String	否	212db86sca4384811e0b5e8707ec2****	查询凭证。 **说明** 如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入上一次查询返回的**NextToken**参数继续查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId.N	RepeatList	否	dtsntk10k6r12v****	数据迁移、同步和订阅的实例ID，可以通过调用DescribeDtsJobs。 说明 • N表示传入第几个实例ID。例如：ResourceId.1表示传入第一个实例ID；ResourceId.2表示传入第二个实例ID。可以同时查询1~50个实例ID。 • 该参数和Tag.N.Key参数至少传入一个。
Tag.N.Key	String	否	testkey1	标签键。 说明 • N表示传入第几个标签的键。例如：Tag.1.Key表示传入第一个标签的键；Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。可以同时查询1~20个标签键。 • 该参数和ResourceId.N参数至少传入一个，且传入时不允许传入空字符串。
Tag.N.Value	String	否	testvalue1	标签的值。 说明 • N表示传入第几个标签的值。例如：Tag.1.Value表示传入第一个标签的值；Tag.2.Value表示传入第二个标签的值。可以同时查询1~20个标签值。 • 允许传入空字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
NextToken	String	212db86sca4384811e0b5e8707ec2****	查询凭证。 **说明** 如果此次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入此**NextToken**参数继续查询。
RequestId	String	609AD332-F2B1-48B7-BF43-41FEE641****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TagResources	Array of TagResource		返回标签集合。
TagResource			
ResourceId	String	dtsntk10k6r12v****	实例ID。
ResourceType	String	ALIYUN::DTS::INSTANCE	资源类型定义，取值固定为**ALIYUN::DTS::INSTANCE**。
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)://dts.aliyuncs.com/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=ALIYUN::DTS::INSTANCE
&ResourceId.1=dtsntk10k6r12v****
&Tag.1.Key=testkey1
&Tag.1.Value=testvalue1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListTagResourcesResponse>
      <RequestId>609AD332-F2B1-48B7-BF43-41FEE641****</RequestId>
      <TagResources>
            <ResourceId>dtsntk10k6r12v****</ResourceId>
            <TagKey>testkey1</TagKey>
            <ResourceType>ALIYUN::DTS::INSTANCE</ResourceType>
            <TagValue>testvalue1</TagValue>
      </TagResources>
      <Success>true</Success>
</ListTagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "609AD332-F2B1-48B7-BF43-41FEE641****",
 "TagResources": [
  {
   "ResourceId": "dtsntk10k6r12v****",
   "TagKey": "testkey1",
   "ResourceType": "ALIYUN::DTS::INSTANCE",
   "TagValue": "testvalue1"
  }
 ],
 "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
419	QuotaExceed.TagsPerResource	The maximum number of tags for each resource is exceeded.	已超过标签数量上限，请先删除不需要的标签。

访问错误中心查看更多错误码。

5.21.3. 解绑标签

调用UntagResources接口为迁移、同步和订阅实例解绑标签。

> **说明** 标签从一个实例解绑后，如果没有绑定到其它实例，则该标签自动被删除。

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，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ResourceId.N	RepeatList	是	dtsntk10k6r12v****	数据迁移、同步和订阅实例的ID，可以通过调用DescribeDtsJobs接口查询。 **说明** N表示传入第几个实例ID。例如ResourceId.1表示传入第一个实例ID；ResourceId.2表示传入第二个实例ID。可以同时对1~50个实例解绑标签。
ResourceType	String	是	ALIYUN::DTS::INSTANCE	资源类型定义。唯一取值：**ALIYUN::DTS::INSTANCE**。
TagKey.N	RepeatList	否	testkey1	标签键。 **说明** • N表示传入第几个标签的键。例如TagKey.1表示传入第一个标签的键；TagKey.2表示传入第二个标签的键。可以同时解绑1~20个标签键。 • 不允许传入空字符串。 • **All**和本参数至少传入一个。 • 如果同时传入了**All**和本参数，则只有本参数生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
All	Boolean	否	false	是否解绑实例的全部标签，取值： • true：是。解绑实例的全部标签。 • false：否。需在TagKey.N参数传入需解绑的实例标签。 说明 • TagKey.N和本参数至少传入一个。 • 如果同时传入了TagKey.N和本参数，则本参数不生效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	ED3A8FE0-EEFA-4416-BC42-34D61A52****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=dtsntk10k6r12v****
&ResourceType=ALIYUN::DTS::INSTANCE
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<UntagResourcesResponse>
      <RequestId>ED3A8FE0-EEFA-4416-BC42-34D61A52****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</UntagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "ED3A8FE0-EEFA-4416-BC42-34D61A52****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.21.4. 查找DTS服务所有的标签

调用DescribeTagKeys接口查找一个迁移、同步或订阅实例绑定的所有标签。

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	DescribeTagKeys	系统规定参数。取值：DescribeTagKeys。 **说明** 可以根据category来查询系统标签或者用户标签，但是只能查询可见标签。
PageSize	Integer	否	20	当标签值过多时，选择一次返回的个数，默认为20。
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，通常与PageSize搭配使用，默认值为1。
ResourceType	String	否	ALIYUN::DTS::INSTANCE	系统服务规定参数，固定取值为：**ALIYUN::DTS::INSTANCE**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId	String	否	dtsl5o11f9029c****	数据迁移、同步或订阅的实例ID，可以通过调用DescribeDtsJobs接口查询。
Category	String	否	Custom	标签类型，取值： • **Custom**：系统创建的标签。 • **System**：用户添加的标签。 **说明** 当值为空时，默认返回可公示的标签。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Category	String	Custom	标签类型。
PageNumber	Integer	1	标签的起始页。
PageSize	Integer	20	每页返回标签的数量。
RequestId	String	AD110813-9AD6-5F07-BFC8-4C841309****	请求ID。
TagKeys	List	["a","x"]	标签键。
TotalCount	Integer	13	标签键总数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeTagKeysResponse>
      <pageNumber>1</pageNumber>
      <tagKeys>a</tagKeys>
      <tagKeys>x</tagKeys>
      <totalRecordCount>13</totalRecordCount>
      <pageRecordCount>10</pageRecordCount>
      <requestId>AD110813-9AD6-5F07-BFC8-4C841309****</requestId>
      <success>true</success>
      <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
</DescribeTagKeysResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "pageNumber": 1,
    "tagKeys": [
        "a",
        "x"
    ],
    "totalRecordCount": 13,
    "pageRecordCount": 10,
    "requestId": "AD110813-9AD6-5F07-BFC8-4C841309****",
    "success": true,
    "httpStatusCode": 200
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Category	The specified Category is invalid. Valid values are Custom and System.	标签类型非法，合法值为Custom，System。
400	InvalidParameter.ResourceType	The ResourceType parameter is invalid.	参数ResourceType无效，请输入固定值ALIYUN::DTS::INSTANCE。

访问错误中心查看更多错误码。

5.21.5. 查找标签键对应的所有值

调用DescribeTagValues接口查找一个迁移、同步或订阅实例绑定的标签键对应的所有值。

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	DescribeTagValues	系统规定参数。取值：DescribeTagValues。
PageSize	Integer	否	20	当一个标签键对应多个标签值时，选择一次返回标签值的个数，默认为20。
PageNumber	Integer	否	1	页码，当一个标签键对应多个标签值时，选择返回的起始页。取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，通常与PageSize搭配使用，默认值为1。
ResourceType	String	否	ALIYUN::DTS::INSTANCE	系统服务规定参数，固定取值为：**ALIYUN::DTS::INSTANCE**。
ResourceId	String	否	dtsl5o11f9029c****	数据迁移、同步或订阅的实例ID，可以通过调用DescribeDtsJobs接口查询。 **说明** 取值为空时，返回该用户下对应标签键的所有标签值。
Category	String	否	Custom	标签键类型，取值： • **Custom**：用户添加的标签键。 • **System**：系统创建的标签键。 **说明** 当值为空时，默认返回所有的标签键。
Key	String	否	owner	标签的键值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Category	String	Custom	标签键类型。
PageNumber	Integer	1	标签值的起始页。

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	20	每页返回标签值的数量。
RequestId	String	AD110813-9AD6-5F07-BFC8-4C841309****	请求ID。
TagValues	List	["a","x"]	标签键对应的标签值。
TotalCount	Integer	13	标签键对应标签值的总数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeTagValuesResponse>
      <pageNumber>1</pageNumber>
      <tagValues>a</tagValues>
      <tagValues>b</tagValues>
      <totalRecordCount>13</totalRecordCount>
      <pageRecordCount>10</pageRecordCount>
      <requestId>AD110813-9AD6-5F07-BFC8-4C841309****</requestId>
      <success>true</success>
      <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
</DescribeTagValuesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "pageNumber": 1,
    "tagValues": [
        "a",
        "b"
    ],
    "totalRecordCount": 13,
    "pageRecordCount": 10,
    "requestId": "AD110813-9AD6-5F07-BFC8-4C841309****",
    "success": true,
    "httpStatusCode": 200
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Category	The specified Category is invalid. Valid values are Custom and System.	标签类型非法，合法值为Custom，System。
400	InvalidParameter.ResourceType	The ResourceType parameter is invalid.	参数ResourceType无效，请输入固定值ALIYUN::DTS::INSTANCE。

访问错误中心查看更多错误码。

5.22. 专属集群管理

5.22.1. 查询集群列表

调用ListDedicatedCluster接口查询当前用户创建的所有集群，也可以按照传入的条件信息筛选指定的集群。

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	ListDedicatedCluster	系统规定参数。取值：**ListDedicatedCluster**。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	区域，指定的查询条件。
Type	String	否	NAME	查询的键，取值为： • **NAME**：集群名称。 • **INSTANCE**：集群实例ID。 • **DEDICAETEDCLUSTERID**：独享集群ID。 **说明** 您需要传入**Params**，指定查询条件的具体内容。
Params	String	否	dtspk3f13r731m*****	查询条件的具体内容。 **说明** 您需要提前传入**Type**，指定查询条件。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
State	String	否	init	集群状态，取值为： • **init**：初始化。 • **schedule**：待调度。 • **running**：运行中。 • **upgrade**：升级中。 • **downgrade**,：降级中。 • **locked**：已锁定。 • **releasing**：释放中。 • **released**：已经释放。
OrderDirection	String	否	asc	排序方向。
OrderColumn	String	否	gmtCreated	当返回结果包含多个DTS独享集群实例时，传入本参数指定实例的排序依据，取值： • **gmtCreated**：创建时间 • **orderCount**：节点数
PageSize	Integer	否	10	每页记录集群数量。
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
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
Success	String	true	请求是否成功。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
PageRecordCount	Integer	20	当前页可展示的最大记录数。
TotalRecordCount	Integer	15	所有符合条件的集群数量。
PageNumber	Integer	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。
DedicatedClusterStatusList	Array of DedicatedClusterStatus		查询所有集群的状态。
DedicatedClusterStatus			
DtsInstanceID	String	dtsi03e3zty16i****	DTS实例ID。
DedicatedClusterId	String	dtscluster*******	集群ID。
DedicatedClusterName	String	daily_test	集群名称。
Du	Long	30	DU数。
OversoldDu	Long	60	超配DU的数量。
UsedDu	Long	5	已使用DU数量。

名称	类型	示例值	描述
State	String	init	集群状态，取值为： • init：初始化。 • schedule：待调度。 • running：运行中。 • upgrade：升级中。 • downgrade,：降级中。 • locked：已锁定。 • releasing：释放中。 • released：已经释放。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例所在区域。
GmtCreated	Long	1647424384606	创建时间。
NodeCount	Long	5	集群节点数。
DuUtilization	Long	16.6667	DU使用百分比。
CpuUtilization	Long	30	CPU使用百分比。
TotalCpuCore	Long	100	CPU总核数。
UsedCpuCore	Long	30	已使用CPU核数。
MemUtilization	Long	20	CPU使用量。
TotalMemGBSize	Long	256	内存总大小（GB）。
UsedMemGBSize	Long	128	已使用内存大小（GB）。
DiskUtilization	Long	50	磁盘使用量。
TotalDiskGBSize	Long	2048	磁盘总大小（GB）。
UsedDiskGBSize	Long	1024	已使用磁盘大小（GB）。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ListDedicatedCluster
&RegionId=cn-hangzhou
&Type=NAME
&Params=dtspk3f13r731m****
&State=init
&OrderDirection=asc
&OrderColumn=gmtCreated
&PageSize=10
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDedicatedClusterResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <TotalRecordCount>2</TotalRecordCount>
        <PageRecordCount>20</PageRecordCount>
        <RequestId>49BCBE1F-3AB4-***</RequestId>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <DedicatedClusterStatusList>
            <DedicatedClusterStatus>
                <UsedDu>14</UsedDu>
                <DuUtilization>46</DuUtilization>
                <DedicatedClusterId>dtscluster_***</DedicatedClusterId>
                <NodeCount>2</NodeCount>
                <UsedDiskGBSize>51</UsedDiskGBSize>
                <OversoldDu>30</OversoldDu>
                <TotalDiskGBSize>1006</TotalDiskGBSize>
                <DiskUtilization>6</DiskUtilization>
                <UsedMemGBSize>63</UsedMemGBSize>
                <GmtCreated>1642476144000</GmtCreated>
                <DtsInstanceID>dtsb84w12e2188ya1r</DtsInstanceID>
                <DedicatedClusterName>dtscluster_***</DedicatedClusterName>
                <TotalMemGBSize>259</TotalMemGBSize>
                <Du>30</Du>
                <MemUtilization>24</MemUtilization>
                <State>running</State>
                <UsedCpuCore>0</UsedCpuCore>
                <TotalCpuCore>32</TotalCpuCore>
                <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
                <CpuUtilization>2</CpuUtilization>
            </DedicatedClusterStatus>
            <DedicatedClusterStatus>
                <UsedDu>0</UsedDu>
                <DuUtilization>0</DuUtilization>
```

```
                <DedicatedClusterId>dtsCluster***</DedicatedClusterId>
                <NodeCount>0</NodeCount>
                <UsedDiskGBSize>0</UsedDiskGBSize>
                <OversoldDu>60</OversoldDu>
                <TotalDiskGBSize>0</TotalDiskGBSize>
                <DiskUtilization>0</DiskUtilization>
                <UsedMemGBSize>0</UsedMemGBSize>
                <GmtCreated>1641377381000</GmtCreated>
                <DedicatedClusterName>dedicatedCluster_***</DedicatedClusterName>
                <TotalMemGBSize>0</TotalMemGBSize>
                <Du>40</Du>
                <MemUtilization>0</MemUtilization>
                <State>releasing</State>
                <UsedCpuCore>0</UsedCpuCore>
                <TotalCpuCore>0</TotalCpuCore>
                <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
                <CpuUtilization>0</CpuUtilization>
            </DedicatedClusterStatus>
        </DedicatedClusterStatusList>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <Success>true</Success>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>49BCBE1F-3AB4-****</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</ListDedicatedClusterResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "TotalRecordCount" : 2,
    "PageRecordCount" : 20,
    "RequestId" : "49BCBE1F-3AB4-***",
    "PageNumber" : 1,
    "DedicatedClusterStatusList" : {
      "DedicatedClusterStatus" : [ {
        "UsedDu" : 14,
        "DuUtilization" : 46,
        "DedicatedClusterId" : "dtscluster_***",
        "NodeCount" : 2,
        "UsedDiskGBSize" : 51,
        "OversoldDu" : 30,
        "TotalDiskGBSize" : 1006,
        "DiskUtilization" : 6,
        "UsedMemGBSize" : 63,
        "GmtCreated" : 1642476144000,
        "DtsInstanceID" : "dtsb84w12e2188ya1r",
        "DedicatedClusterName" : "dtscluster_***",
        "TotalMemGBSize" : 259,
        "Du" : 30,
```

```
        "MemUtilization" : 24,
        "State" : "running",
        "UsedCpuCore" : 0,
        "TotalCpuCore" : 32,
        "RegionId" : "cn-hangzhou",
        "CpuUtilization" : 2
      }, {
        "UsedDu" : 0,
        "DuUtilization" : 0,
        "DedicatedClusterId" : "dtsCluster***",
        "NodeCount" : 0,
        "UsedDiskGBSize" : 0,
        "OversoldDu" : 60,
        "TotalDiskGBSize" : 0,
        "DiskUtilization" : 0,
        "UsedMemGBSize" : 0,
        "GmtCreated" : 1641377381000,
        "DedicatedClusterName" : "dedicatedCluster_***",
        "TotalMemGBSize" : 0,
        "Du" : 40,
        "MemUtilization" : 0,
        "State" : "releasing",
        "UsedCpuCore" : 0,
        "TotalCpuCore" : 0,
        "RegionId" : "cn-hangzhou",
        "CpuUtilization" : 0
      } ]
    },
    "HttpStatusCode" : 200,
    "Success" : true
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "49BCBE1F-3AB4-****",
  "successResponse" : true
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.2. 查询指定集群详细信息

调用DescribeDedicatedCluster接口获得集群的详细信息。

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	DescribeDedicatedCluster	系统规定参数。取值：**DescribeDedicatedCluster**。
DedicatedClusterId	String	否	dtsCluster****	集群ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
Success	String	true	请求是否成功。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
DedicatedClusterId	String	dtsCluster****	集群ID。
DedicatedClusterName	String	daily_test	集群名称。
Du	Long	30	DU数。
OversoldDu	Long	60	超配DU的数量。
UsedDu	Long	5	已使用DU数量。

名称	类型	示例值	描述
State	String	inti	集群状态，取值为： • init：初始化。 • schedule：待调度。 • running：运行中。 • upgrade：升级中。 • downgrade,：降级中。 • locked：已锁定。 • releasing：释放中。 • released：已经释放。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例所在区域。
NodeCount	Long	5	集群节点数。
DuUtilization	Long	16	DU使用百分比。
CpuUtilization	Long	30	CPU使用百分比。
TotalCpuCore	Long	100	CPU总核数。
UsedCpuCore	Long	30	已使用CPU核数。
MemUtilization	Long	20	CPU使用量。
TotalMemGBSize	Long	256	内存总大小（GB）。
UsedMemGBSize	Long	128	已使用内存大小（GB）。
DiskUtilization	Long	50	磁盘使用量。
TotalDiskGBSize	Long	2048	磁盘总大小（GB）。
UsedDiskGBSize	Long	1024	已使用磁盘大小（GB）。
GmtCreated	Long	1642476144000	创建时间。

名称	类型	示例值	描述
GmtFinished	Long	1645200000000	结束时间。
DtsInstanceID	String	dtsb8r****	实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeDedicatedCluster
&DedicatedClusterId=dtsCluster****
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDedicatedClusterResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <UsedDu>14</UsedDu>
        <DuUtilization>46</DuUtilization>
        <UsedDiskGBSize>51</UsedDiskGBSize>
        <RequestId>1D1C3EFB-3338-143F-***</RequestId>
        <DedicatedClusterId>dtscluster_w4iv***</DedicatedClusterId>
        <NodeCount>2</NodeCount>
        <OversoldDu>30</OversoldDu>
        <TotalDiskGBSize>1006</TotalDiskGBSize>
        <DiskUtilization>6</DiskUtilization>
        <GmtFinished>1645200000000</GmtFinished>
        <UsedMemGBSize>63</UsedMemGBSize>
        <GmtCreated>1642476144000</GmtCreated>
        <DedicatedClusterName>dtscluster_w4iv***</DedicatedClusterName>
        <DtsInstanceID>dtsb84w***</DtsInstanceID>
        <Success>true</Success>
        <TotalMemGBSize>259</TotalMemGBSize>
        <MemUtilization>24</MemUtilization>
        <Du>30</Du>
        <State>running</State>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <UsedCpuCore>64</UsedCpuCore>
        <TotalCpuCore>32</TotalCpuCore>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <CpuUtilization>2</CpuUtilization>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>1D1C3EFB-3338-143F-8CF2-***</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</DescribeDedicatedClusterResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "UsedDu" : 14,
    "DuUtilization" : 46,
    "UsedDiskGBSize" : 51,
    "RequestId" : "1D1C3EFB-3338-143F-***",
    "DedicatedClusterId" : "dtscluster_w4iv***",
    "NodeCount" : 2,
    "OversoldDu" : 30,
    "TotalDiskGBSize" : 1006,
    "DiskUtilization" : 6,
    "GmtFinished" : 1645200000000,
    "UsedMemGBSize" : 63,
    "GmtCreated" : 1642476144000,
    "DedicatedClusterName" : "dtscluster_w4iv***",
    "DtsInstanceID" : "dtsb84w***",
    "Success" : true,
    "TotalMemGBSize" : 259,
    "MemUtilization" : 24,
    "Du" : 30,
    "State" : "running",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "UsedCpuCore" : 64,
    "TotalCpuCore" : 32,
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "CpuUtilization" : 2
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "1D1C3EFB-3338-143F-8CF2-***",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.3. 查看集群当前使用量

调用DescribeClusterUsedUtilization接口查看集群当前使用量。

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	DescribeClusterUsedUtilization	系统规定参数。取值：**DescribeClusterUsedUtilization**。
DedicatedClusterId	String	否	nodeid	当**MetricType**为**CLUSTER**填入独享集群ID，否则为**nodeid**。
Env	String	否	ALIYUN	默认为**ALIYUN**。
MetricType	String	否	NODE	查询集群或节点，取值： • **CLUSTER**（默认值）：集群。 • **NODE**：节点
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DedicatedClusterId	String	dtscluster_h3fl1cs217sx952	集群ID。
CpuTotal	Float	50	集群CPU使用率，单位为%。
MemoryUsed	Float	0	内存使用量，暂时返回0。
MemoryTotal	Float	0	内存总量，暂时返回0。
DiskTotal	Float	1024	集群磁盘总量，单位GB。
DiskUsed	Float	96	集群磁盘使用量，单位GB。
DuTotal	Integer	30	总DU量。
DuUsed	Integer	2	DU使用量。
TaskRunning	Integer	3	运行任务数。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	调用结果是否成功。
Code	String	200	后端错误码，数字递增。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	错误信息。
DynamicMessage	String	Type	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。
MemoryUsedPercentage	Float	1.0	内存使用百分比。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeClusterUsedUtilization
&DedicatedClusterId=nodeid
&Env=ALIYUN
&MetricType=NODE
&RegionId=cn-hangzhou
&DtsJobId=1
&ClientToken=1
&AccountId=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeClusterUsedUtilizationResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <DedicatedClusterId>dtscluster_****</DedicatedClusterId>
        <RequestId>E2E2AD3E-B7A4-106C-9063-****</RequestId>
        <DuUsed>14</DuUsed>
        <Success>true</Success>
        <DuTotal>30</DuTotal>
        <DiskTotal>982.3013</DiskTotal>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <MemoryUsedPercentage>5.5200005</MemoryUsedPercentage>
        <MemoryUsed>0</MemoryUsed>
        <TaskRunning>3</TaskRunning>
        <DiskUsed>92.0647</DiskUsed>
        <MemoryTotal>0</MemoryTotal>
        <CpuTotal>1.7</CpuTotal>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>E2E2AD3E-B7A4-106C-9063-****</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</DescribeClusterUsedUtilizationResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "DedicatedClusterId" : "dtscluster_****",
    "RequestId" : "E2E2AD3E-B7A4-106C-9063-****",
    "DuUsed" : 14,
    "Success" : true,
    "DuTotal" : 30,
    "DiskTotal" : 982.3013,
    "HttpStatusCode" : 200,
    "MemoryUsedPercentage" : 5.5200005,
    "MemoryUsed" : 0.0,
    "TaskRunning" : 3,
    "DiskUsed" : 92.0647,
    "MemoryTotal" : 0.0,
    "CpuTotal" : 1.7
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "E2E2AD3E-B7A4-106C-9063-****",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.4. 查询集群日志信息

调用DescribeClusterOperateLogs接口查询DTS集群日志信息。

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	DescribeClusterOperateLogs	系统规定参数。取值：**DescribeClusterOperateLogs**。
StartTime	Long	否	1650866955000	起始时间戳，当不传时默认最近返回七天的数据，单位毫秒。
EndTime	Long	否	1650866995000	结束时间戳，单位毫秒。
DedicatedClusterId	String	是	dtsxxxxx	DTS专属集群ID。
PageSize	Integer	否	20	每页日志的请求条数，默认值为：**20**。
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
DataPoints	Array of DataPoint		监控统计信息。
Id	String	237827	日志记录表的主键。
LogDatetime	Long	1642077211574	时间戳，单位毫秒。
OperationName	String	modify-oversold-ratio	操作类型。
OperationUser	String	null	操作人。

名称	类型	示例值	描述
OldValue	String	100	操作类型是修改时，旧的参数值。
NewValue	String	105	操作类型是修改时，新的参数值。
Content	String	null	其他备注信息。
Success	Integer	1	调用结果，是否成功，1代表成功。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageRecordCount	Integer	20	当前每页显示的数量。
TotalRecordCount	Long	100	记录的总数。
Success	Boolean	true	调用结果。
Code	String	500	后端错误码，数字递增。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	错误信息。
DynamicMessage	String	Type	动态错误信息，用于替换返回参数ErrMessage错误信息中的%s。
HttpStatusCode	Integer	200	异常对应的状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeClusterOperateLogs
&StartTime=1650866955000
&EndTime=1650866995000
&DedicatedClusterId=dtsxxxxx
&PageSize=20
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeClusterOperateLogsResponse>
    <requestId>1651135450713-***</requestId>
    <success>true</success>
    <code/>
    <errCode/>
    <errMessage/>
    <dynamicMessage/>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <pageNumber>1</pageNumber>
    <pageRecordCount>3</pageRecordCount>
    <totalRecordCount>3</totalRecordCount>
    <dataPoints>
        <id>2</id>
        <logDatetime>1642077211574</logDatetime>
        <operationName>modify-network-***</operationName>
        <operationUser/>
        <oldValue>1</oldValue>
        <newValue>2</newValue>
        <content>ak</content>
        <success>1</success>
    </dataPoints>
    <dataPoints>
        <id>3</id>
        <logDatetime>1642077211574</logDatetime>
        <operationName>modify-network-***</operationName>
        <operationUser/>
        <oldValue>2</oldValue>
        <newValue>3</newValue>
        <content>ak</content>
        <success>1</success>
    </dataPoints>
    <dataPoints>
        <id>4</id>
        <logDatetime>1642077211574</logDatetime>
        <operationName>modify-network-***</operationName>
        <operationUser/>
        <oldValue>3</oldValue>
        <newValue>4</newValue>
        <content>ak</content>
        <success>1</success>
    </dataPoints>
</DescribeClusterOperateLogsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId" : "1651135450713-***",
  "success" : true,
  "httpStatusCode" : 200,
  "pageNumber" : 1,
  "pageRecordCount" : 3,
  "totalRecordCount" : 3,
  "dataPoints" : [ {
    "id" : "2",
    "logDatetime" : 1642077211574,
    "operationName" : "modify-network-***",
    "oldValue" : "1",
    "newValue" : "2",
    "content" : "ak",
    "success" : 1
  }, {
    "id" : "3",
    "logDatetime" : 1642077211574,
    "operationName" : "modify-network-***",
    "oldValue" : "2",
    "newValue" : "3",
    "content" : "ak",
    "success" : 1
  }, {
    "id" : "4",
    "logDatetime" : 1642077211574,
    "operationName" : "modify-network-***",
    "oldValue" : "3",
    "newValue" : "4",
    "content" : "ak",
    "success" : 1
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InvalidParameter	The Value of Input Parameter %s is not valid.	参数值校验不通过，请检查是否缺失所提示的参数以及用户AK是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.5. 查看集群监控信息

调用DescribeMetricList接口查看集群监控信息。

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	DescribeMetricList	系统规定参数。取值：**DescribeMetricList**。
MetricType	String	否	NODE	查询集群或节点，取值： • **CLUSTER**：集群。 • **NODE**：节点
MetricName	String	是	cpu_total	• **InternetOut**：公网流出流量，单位为Byte。 • **diskusage_utilization**：磁盘使用率。 • **IntranetInRate**：内网流入流量，单位为Byte。 • **InternetIn**：公网流入流量，单位为Byte。 • **cpu_total**：CPU使用率。 • **memory_usedutilization**：内存使用率。 • **IntranetOutRate**：内网流出流量，单位为Byte。
Period	Long	否	15	观测间隔（单位秒），最小间隔为15秒。
Param	String	是	nodeid	观测值，当**MetricType**为**NODE**时，值为**nodeid**。
StartTime	Long	否	1642476144000	起始时间戳，单位毫秒。
EndTime	Long	否	1642476194000	结束时间戳，单位毫秒。
Env	String	否	ALIYUN	默认为：**ALIYUN**。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
MetricType	String	CLUSTER	查询集群或节点，取值： • **CLUSTER**：集群。 • **NODE**：节点
Param	String	ecs-jhjnjjn	观测值。 • 当**MetricType**为**NODE**时，值为**nodeid**。 • 当**MetricType**为**CLUSTER**时为独享集群ID，可通过ListDedicatedCluster接口获取。
MetricName	String	cpu_total	• **InternetOut**：公网流出流量，单位为Byte。 • **diskusage_utilization**：磁盘使用率。 • **IntranetInRate**：内网流入流量，单位为Byte。 • **InternetIn**：公网流入流量，单位为Byte。 • **cpu_total**：CPU使用率。 • **memory_usedutilization**：内存使用率。 • **IntranetOutRate**：内网流出流量，单位为Byte。
Period	Long	15	观测间隔（单位为秒），最小间隔为15秒。
DataPoints	Array of DataPoint		监控统计信息。
Timestamp	Long	1650872310000	记录时间戳，单位毫秒。
Statistics	Float	15.25	统计值。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Code	String	403	后端错误码，数字递增。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	错误信息。
DynamicMessage	String	Type	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的%s。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	403	异常对应的状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeMetricList
&MetricType=NODE
&MetricName=cpu_total
&Period=15
&Param=nodeid
&StartTime=1642476144000
&EndTime=1642476194000
&Env=ALIYUN
&DtsJobId=1
&ClientToken=1
&AccountId=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeMetricListResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <MetricName>diskusage_utilization</MetricName>
        <RequestId>36F33F1C-CF13-149E-AB05-****</RequestId>
        <MetricType>CLUSTER</MetricType>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <Period>15</Period>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651112970000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651112985000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113000000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113015000</Timestamp>
```

```
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113030000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113045000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113060000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113075000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113090000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113105000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113120000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113135000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113150000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113165000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113180000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113195000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
    <DataPoints>
        <Timestamp>1651113210000</Timestamp>
        <Statistics>10.5</Statistics>
    </DataPoints>
```

```
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113225000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113240000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113255000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113270000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113285000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113300000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113315000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113330000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113345000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113360000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113375000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113390000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113405000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113420000</Timestamp>
```

```
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113435000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113450000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113465000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113480000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113495000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113510000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113525000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113540000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <DataPoints>
            <Timestamp>1651113555000</Timestamp>
            <Statistics>10.5</Statistics>
        </DataPoints>
        <Success>true</Success>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>36F33F1C-CF13-149E-AB05-****</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</DescribeMetricListResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "MetricName" : "diskusage_utilization",
    "RequestId" : "36F33F1C-CF13-149E-AB05-****",
```

```
    "MetricType" : "CLUSTER",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "Period" : 15,
    "DataPoints" : [ {
      "Timestamp" : 1651112970000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651112985000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113000000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113015000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113030000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113045000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113060000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113075000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113090000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113105000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113120000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113135000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113150000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113165000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113180000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113195000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113210000,
      "Statistics" : 10.5
```

```
    }, {
      "Timestamp" : 1651113225000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113240000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113255000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113270000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113285000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113300000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113315000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113330000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113345000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113360000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113375000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113390000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113405000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113420000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113435000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113450000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113465000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113480000,
      "Statistics" : 10.5
```

```
    }, {
      "Timestamp" : 1651113495000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113510000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113525000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113540000,
      "Statistics" : 10.5
    }, {
      "Timestamp" : 1651113555000,
      "Statistics" : 10.5
    } ],
    "Success" : true
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "36F33F1C-CF13-149E-AB05-****",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.6. 修改集群配置

调用ModifyDedicatedCluster接口修改集群配置。

目前仅支持修改超配比。

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	ModifyDedicatedCluster	系统规定参数。取值：**ModifyDedicatedCluster**。
InstanceId	String	否	rm-bp1162kryivb8****	实例ID。
DedicatedClusterId	String	否	dtscluster_h3fl1cs217sx952	任务ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DedicatedClusterName	String	否	dtscluster_test_001	集群名称。
OversoldRatio	Integer	否	150	超配比，单位为%。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
Success	String	true	请求是否成功。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
DedicatedClusterId	String	dtscluster_h3fl1cs217sx952	集群ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifyDedicatedCluster
&InstanceId=rm-bp1162kryivb8****
&DedicatedClusterId=dtscluster_h3fl1cs217sx952
&DedicatedClusterName=dtscluster_test_001
&OversoldRatio=150
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDedicatedClusterResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <RequestId>26EC538C-9E2D-11D5-A55F-****</RequestId>
        <DedicatedClusterId>dtscluster_w****</DedicatedClusterId>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <Success>true</Success>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>26EC538C-9E2D-11D5-A55F-****</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</ModifyDedicatedClusterResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "RequestId" : "26EC538C-9E2D-11D5-A55F-****",
    "DedicatedClusterId" : "dtscluster_w****",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "Success" : true
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "26EC538C-9E2D-11D5-A55F-****",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.7. 修改作业DU上限

调用ModifyDtsJobDuLimit接口修改作业DU上限。

- 专属集群的DTS实例需要支持升降配，通过改变任务运行时占用的资源，动态调整当前集群可调度的任务数，实现对集群总DU数量的扣减和释放。
- 修改作业DU上限前，需要确保资源余量足够。

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	ModifyDtsJobDuLimit	系统规定参数。取值：**ModifyDtsJobDuLimit**。
DtsJobId	String	否	dtsxxx	DTS迁移、同步或订阅任务ID。
DuLimit	Long	否	1	任务DU上限。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。
HttpStatusCode	Long	200	状态码。
DynamicMessage	String	Type	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的%s。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
Code	String	500	后端错误码，数字递增。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifyDtsJobDuLimit
&DtsJobId=dtsxxx
&DuLimit=1
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDtsJobDuLimitResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <RequestId>229866A4-4C4A-1A46-8074-***</RequestId>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <Success>true</Success>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>229866A4-4C4A-1A46-8074-***</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</ModifyDtsJobDuLimitResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "RequestId" : "229866A4-4C4A-1A46-8074-***",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "Success" : true
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "229866A4-4C4A-1A46-8074-***",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.8. 释放集群

调用StopDedicatedCluster接口释放集群。

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	StopDedicatedCluster	系统规定参数。取值：**StopDedicatedCluster**。
InstanceId	String	否	rm-bp1162kryivb8****	实例ID。
DedicatedClusterId	String	否	dtscluster_h3fl1cs217sx952	集群ID。
DedicatedClusterName	String	否	dtscluster_test_001	集群名称。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
Success	String	true	请求是否成功。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.q	调用错误时返回的错误信息。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StopDedicatedCluster
&InstanceId=rm-bp1162kryivb8****
&DedicatedClusterId=dtscluster_h3fl1cs217sx952
&DedicatedClusterName=dtscluster_test_001
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<StopDedicatedClusterResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <RequestId>26EC538C-9E2D-11D5-A55F-****</RequestId>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <Success>true</Success>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>26EC538C-9E2D-11D5-A55F-****</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</StopDedicatedClusterResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "RequestId" : "26EC538C-9E2D-11D5-A55F-****",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "Success" : true
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "26EC538C-9E2D-11D5-A55F-****",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.9. 迁移DTS任务

调用ModifyDtsJobDedicatedCluster接口迁移DTS任务。

> **说明**
> - 只支持将专属集群的任务迁移至共享集群。
> - 迁移任务会将实例属性改为共享集群，任务的付费方式改为后付费，并开始计费。

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	ModifyDtsJobDedicatedCluster	系统规定参数。取值：**ModifyDtsJobDedicatedCluster**。
DtsJobIds	String	否	["dtsxxxx01", "dtsxxx02"]	实例ID。取值可以由多个实例ID组成一个JSON数组，ID之间用半角逗号（,）隔开。
DedicatedClusterId	String	否	dtsxxxxx	专属集群ID，默认不能传入专属集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。
HttpStatusCode	Long	200	状态码。
DynamicMessage	String	Type	动态错误信息，用于替换返回参数**ErrMessage**错误信息中的%s。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
Code	String	500	后端错误码，数字递增。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifyDtsJobDedicatedCluster
&DtsJobIds=["dtsxxxx01", "dtsxxx02"]
&DedicatedClusterId=dtsxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDtsJobDedicatedClusterResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <RequestId>26EC538C-9E2D-11D5-A55F-***</RequestId>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <Success>true</Success>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>26EC538C-9E2D-11D5-A55F-***</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</ModifyDtsJobDedicatedClusterResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "RequestId" : "26EC538C-9E2D-11D5-A55F-***",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "Success" : true
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "26EC538C-9E2D-11D5-A55F-***",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.10. 创建报警规则

调用CreateDedicatedClusterMonitorRule接口创建报警规则。

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	CreateDedicatedClusterMonitorRule	系统规定参数。取值：**CreateDedicatedClusterMonitorRule**。
InstanceId	String	否	rm-bp1162kryivb8****	实例ID。
DedicatedClusterId	String	否	dts-dasd22******	集群ID。
NoticeSwitch	Long	否	1	报警开关，取值： • **1**：打开。 • **0**：关闭。
DuAlarmThreshold	Long	否	20	DU报警阈值，单位为%。
CpuAlarmThreshold	Long	否	30	CPU报警阈值，单位为%。
MemAlarmThreshold	Long	否	40	Mem报警阈值，单位为%。
DiskAlarmThreshold	Long	否	100	磁盘报警阈值，单位为%。
Phones	String	否	186****7654	报警电话，多个用逗号（,）隔开。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
Success	String	true	请求是否成功。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用出错时返回的错误信息。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=CreateDedicatedClusterMonitorRule
&InstanceId=rm-bp1162kryivb8****
&DedicatedClusterId=dts-dasd22******
&NoticeSwitch=1
&DuAlarmThreshold=20
&CpuAlarmThreshold=30
&MemAlarmThreshold=40
&DiskAlarmThreshold=100
&Phones=186****7654
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDedicatedClusterMonitorRuleResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <RequestId>C80CF904-73D1-1983-9A1C-****</RequestId>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <Success>true</Success>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>C80CF904-73D1-1983-9A1C-****</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</CreateDedicatedClusterMonitorRuleResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "RequestId" : "C80CF904-73D1-1983-9A1C-****",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "Success" : true
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "C80CF904-73D1-1983-9A1C-****",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.22.11. 查询报警规则

调用DescribeDedicatedClusterMonitorRule接口查询报警规则。

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	DescribeDedicatedClusterMonitorRule	系统规定参数。取值：**DescribeDedicatedClusterMonitorRule**。
DedicatedClusterId	String	否	dtsClustervcwn1oeyu5fx4yf	集群ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	状态码。
RequestId	String	621BB4F8-3016-4FAA-8D5A-5D3163CC****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
Success	String	true	请求是否成功。
ErrMessage	String	The Value of Input Parameter %s is not valid.	调用错误时返回的错误信息。
DedicatedClusterId	String	dtsClustervcwn1oeyu5fx4yf	集群ID。
NoticeSwitch	String	1	报警开关，取值为： • **1**：打开。 • **0**：关闭。
DuAlarmThreshold	String	46	DU报警阈值，单位百分比。
CpuAlarmThreshold	String	80	CPU报警阈值，单位百分比。
MemAlarmThreshold	String	80	内存报警阈值，单位百分比。
DiskAlarmThreshold	String	80	磁盘报警阈值，单位百分比。
Phones	String	186****7653	报警接收电话。如果有多个，用逗号（,）隔开。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeDedicatedClusterMonitorRule
&DedicatedClusterId=dtsClustervcwn1oeyu5fx4yf
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDedicatedClusterMonitorRuleResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <NoticeSwitch>0</NoticeSwitch>
        <RequestId>F3284539-46AC-1BC3-A2A6-****</RequestId>
        <DedicatedClusterId>dtscluster_w4****</DedicatedClusterId>
        <Phones>159****2120</Phones>
        <DuAlarmThreshold>100</DuAlarmThreshold>
        <CpuAlarmThreshold>85</CpuAlarmThreshold>
        <MemAlarmThreshold>99</MemAlarmThreshold>
        <DiskAlarmThreshold>99</DiskAlarmThreshold>
        <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
        <Success>true</Success>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>F3284539-46AC-1BC3-A2A6-****</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</DescribeDedicatedClusterMonitorRuleResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "NoticeSwitch" : 0,
    "RequestId" : "F3284539-46AC-1BC3-A2A6-****",
    "DedicatedClusterId" : "dtscluster_w4****",
    "Phones" : "159****2120",
    "DuAlarmThreshold" : 100,
    "CpuAlarmThreshold" : 85,
    "MemAlarmThreshold" : 99,
    "DiskAlarmThreshold" : 99,
    "HttpStatusCode" : 200,
    "Success" : true
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "F3284539-46AC-1BC3-A2A6-****",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.23. 查询ETL任务

5.23.1. 查询ETL任务详情

调用DescribeDtsEtlJobVersionInfo接口查看ETL任务详情。

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	DescribeDtsEtlJobVersionInfo	系统规定参数。取值：**DescribeDtsEtlJobVersionInfo**。
PageSize	Integer	否	20	分页查询时设置的每页行数，默认为20。
PageNumber	Integer	否	1	当前实例状态列表的页码，默认为1。
DtsInstanceId	String	否	dtsggk12iwya1a*****	DTS实例ID，您可以调用DescribeDtsJobs接口查询实例ID。
DtsJobId	String	否	l5512es7w15****	ETL任务ID，您可以调用DescribeDtsJobs接口查询任务ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions接口查询阿里云地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DtsEtlJobVersionInfos	Array of DtsEtlJobVersionInfo		返回ETL任务信息对象数组。
CreateTime	String	1637229315000	创建ETL任务的时间戳。
Creator	String	10000000	创建者ID。
CreatorName	String	***@****.com	创建者用户名。
DtsInstanceId	String	dtsg******gd	DTS实例ID。

名称	类型	示例值	描述
DtsJobId	String	l5512es7w15****	ETL任务ID。
DtsJobName	String	test_sql	ETL任务名称。
ModifyTime	String	1637230117000	修改时间戳。
SafeCheckpoint	String	1637230117000	安全检查点，即ETL任务的当前位点。
Status	String	INFO	日志等级，有ERROR、WARN、INFO、DEBUG4种等级。
Version	Integer	9	ETL任务版本号。
DynamicCode	String	403	与本次请求相关的动态错误码。
DynamicMessage	String	present environment is not support,so skip	与本次请求相关的动态错误信息。
ErrCode	String	InvalidJobId	传入的ETL任务ID错误，找不到对应的任务。
ErrMessage	String	The specified dts job id %s is not exists.	传入的ETL任务ID错误，找不到对应的任务（任务可能已删除）。
HttpStatusCode	String	200	状态码。
PageNumber	Integer	1	当前实例状态列表的页码，默认为1。
Success	Boolean	true	请求是否成功，如果失败则返回false。
RequestId	String	224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB43E7	请求ID。
PageRecordCount	Integer	20	当前分页的记录数。
TotalRecordCount	Integer	200	记录的总行数。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeDtsEtlJobVersionInfo
&pageSize=20
&pageNumber=0
&dtsInstanceId=dtsggk12iwya1a****
&DtsJobId=l5512es7w15****
&RegionId=cn-hangzhou
&<必填参数>
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeDtsEtlJobVersionInfoResponse>
  <requestId>62E37CD4-586B-50A4-99AA-3E60D2485F6C</requestId>
  <success>true</success>
  <dtsEtlJobVersionInfos>
        <createTime>1637229315000</createTime>
        <creator>10000000</creator>
        <creatorName>***@****.com</creatorName>
        <dtsInstanceId>dtsggk12iwya1a****</dtsInstanceId>
        <dtsJobId>l5512es7w15****</dtsJobId>
        <dtsJobName>test_sql</dtsJobName>
        <modifyTime>1637230117000</modifyTime>
        <status>INFO</status>
        <version>9</version>
  </dtsEtlJobVersionInfos>
  <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
</DescribeDtsEtlJobVersionInfoResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "requestId": "62E37CD4-586B-50A4-99AA-3E60D2485F6C",
    "success": true,
    "dtsEtlJobVersionInfos": [
        {
            "createTime": 1637229315000,
            "creator": "10000000",
            "creatorName": "***@****.com",
            "dtsInstanceId": "dtsggk12iwya1a****",
            "dtsJobId": "l5512es7w15****",
            "dtsJobName": "test_sql",
            "modifyTime": 1637230117000,
            "status": "INFO",
            "version": 9
        }
    ],
    "httpStatusCode": 200
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.23.2. 查询ETL任务日志

调用DescribeEtlJobLogs接口查看ETL任务运行日志。

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	DescribeEtlJobLogs	系统规定参数。取值：**DescribeEtlJobLogs**。
DtsJobId	String	是	l5512es7w15****	ETL任务ID，您可以调用DescribeDtsJobs接口查询任务ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions接口查询阿里云地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	403	与本次请求相关的动态错误码。
DynamicMessage	String	present environment is not support,so skip.	与本次请求相关的动态错误信息。
ErrCode	String	InvalidJobId	传入的ETL任务ID错误，找不到对应的任务。
ErrMessage	String	The specified dts job id %s is not exists.	传入的ETL任务ID错误，找不到对应的任务（任务可能已删除）。
EtlRunningLogs	Array of EtlRunningLog		返回ETL任务运行日志对象数组。
Content	String	Starting DTS-ETL...	ETL任务运行状态描述。
ContentKey	String	DTS-ETL	状态，即产生日志的模块名，比如ETL任务的转换模块。
EtlId	String	u**********5	ETL任务的ID。
LogDatetime	String	1637306503000	记录时间戳（产生日志的时间）。
Status	String	INFO	日志等级，有ERROR、WARN、INFO、DEBUG4种等级。
UserId	String	121323*******454512	用户ID。
HttpStatusCode	Integer	200	状态码。
RequestId	String	224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB43E7	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功，如果失败则返回false。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeEtlJobLogs
&DtsJobId=l5512es7w15****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeEtlJobLogsResponse>
  <requestId>62E37CD4-586B-50A4-99AA-3E60D2485F6C</requestId>
  <success>true</success>
  <etlRunningLogs>
        <content>Starting DTS-ETL...</content>
        <contentKey>DTS-ETL</contentKey>
        <etlId>u**********5</etlId>
        <gmtCreate>1637306505000</gmtCreate>
        <id>941</id>
        <logDatetime>1637306503000</logDatetime>
        <status>INFO</status>
  </etlRunningLogs>
  <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
</DescribeEtlJobLogsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "requestId": "62E37CD4-586B-50A4-99AA-3E60D2485F6C",
    "success": true,
    "etlRunningLogs": [
        {
            "content": "Starting DTS-ETL...",
            "contentKey": "DTS-ETL",
            "etlId": "u**********5",
            "gmtCreate": 1637306505000,
            "id": 941,
            "logDatetime": 1637306503000,
            "status": "INFO"
        }
    ],
    "httpStatusCode": 200
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.24. 参数补充说明

5.24.1. 迁移、同步或订阅对象说明

DTS支持调用API接口，配置或查询DTS任务的迁移、同步或订阅对象。本文将为您介绍相关API接口，并提供对象的定义和配置案例。

相关接口及参数

API	说明
• 配置DTS迁移或同步任务 • 配置DTS订阅任务	在请求参数 `Dblist` 中配置DTS任务的迁移、同步或订阅的对象。
• 查询一个DTS任务详情 • 查询DTS任务列表及各任务执行详情	在返回参数 `DbObject` 中查询DTS任务的迁移、同步或订阅的对象。

迁移、同步或订阅对象定义说明

迁移、同步或订阅对象的数据类型为JSON，详细定义如下：

> **说明** 请按需配置斜体部分的内容。

- 如迁移、同步或订阅对象包含多个库，则您可参考如下定义：

```
{
    "待迁移、同步或订阅的库1的名称": {
        "name": "迁移、同步或订阅的库1在目标实例中的名称",
        "all": true（表示迁移、同步或订阅对象为整库）
    },
    "待迁移、同步或订阅的库2的名称": {
        "name": "迁移、同步或订阅的库2在目标实例中的名称",
        "all": false（表示迁移、同步或订阅对象为非整库），
        "Table": {
            "待迁移、同步或订阅的表A的名称": {
                "name": "迁移、同步或订阅的表A在目标实例中的名称",
                "all": true（表示迁移、同步或订阅对象为整表），
                "dml_op": "需增量迁移或同步的DML操作",
                "ddl_op": "需增量迁移或同步的DDL操作"
            }
        }
    },
    "待迁移、同步或订阅的库3的名称": {
        "name": "迁移、同步或订阅的库3在目标实例中的名称",
        "all": true（表示迁移、同步或订阅对象为整库），
        "dml_op": "需增量迁移或同步的DML操作",
        "ddl_op": "需增量迁移或同步的DDL操作"
    }
}
```

- 如迁移、同步或订阅对象的颗粒度为列，或者包含过滤条件，则您可参考如下定义：

```
{
    "待迁移、同步或订阅的库名": {
        "name": "迁移、同步或订阅的库在目标实例中的库名",
        "all": false（表示迁移、同步或订阅对象为非整库），
        "Table": {
            "待迁移、同步或订阅的表名A": {
                "name": "迁移、同步或订阅的表在目标实例中的表名A",
                "all": false（表示迁移、同步或订阅对象为非整表），
                "filter": "id>10"
                "column": {
                    "id": {
                        "key": "PRI",
                        "name": "id",
                        "type": "int(11)",
                        "sharedKey": false,
                        "state": "checked"
                    }
                },
                "shard": 12
            }
        },
    }
}
```

- 如迁移、同步对象所属目标实例为云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版、AnalyticDB PostgreSQL时，则您可参考如下定义：

```
{
    "待迁移、同步的库的名称": {
        "name": "迁移、同步的库在目标实例中的名称",
        "all": false（固定为false。无论是对象为整库还是表级，如目标实例为AnalyticDB MySQL或Analyticdb PostgreSQL，固定传入false，且还需传入表对应的分区键等信息），
        "Table": {
            "待迁移、同步的表A的名称": {
                "all": true（表示迁移、同步对象为整表），
                "name": "迁移、同步的表A在目标实例中的名称",
                "primary_key": "id（指定主键）",
                "type": "dimension（表的类型）",
            }
            "待迁移、同步的表B的名称": {
                "all": true（表示迁移、同步对象为整表），
                "name": "迁移、同步的表B在目标实例中的名称",
                "part_key": "id（指定分区键）",
                "primary_key": "id（指定主键）",
                "type": "partition（表的类型）",
            }
        }
    }
}
```

参数	说明

参数	说明
`name`	源库、表、列名映射到目标库、表、列的名称。如源库名为dtssource，目标库名为dtstarget，则您需在name中传入dtstarget，表示把源库名映射成dtstarget后写入目标库中。
`all`	是否选择全部表、列，取值： • `true`：是。 说明 如选择全部表或列，则无需在配置具体的表或列信息。 • `false`：否。
`Table`	待迁移、同步或订阅的表信息。
`filter`	设置过滤条件，过滤待迁移、同步或订阅的数据。目前仅支持在表级别中体现。 例如您可传入 `id>10`，选择只迁移、同步该表中ID列的值大于10的数据。更多过滤条件的格式，请参见用户指南手册的**通过SQL条件过滤任务数据**章节。 说明 订阅任务暂不支持设置过滤条件。
`column`	待迁移、同步或订阅的列信息。
`key`	是否为主键，取值： • `PRI`：是。 • 空值：否。
`sharedKey`	是否为分片键，取值： • `true`：是。 • `false`：否。 说明 当迁移、同步对象所属数据库的类型为Kafka时，才需配置本参数。
`type`	该字段的数据类型。
`state`	如为 `checked`，则表示该列被选中。
`shard`	待迁移、同步的表的分片数量。 说明 当迁移、同步数据所属数据库的类型为Kafka时，才需配置本参数。

参数	说明
`dml_op`	选择增量迁移或同步的DML操作，取值及意思如下： • `i`：INSERT。 • `u`：UPDATE。 • `d`：DELETE。 • 如该值为空，则表示增量迁移或同步该任务所有支持的DML操作。 • `none`：不增量迁移或同步DML操作。
`ddl_op`	选择增量迁移或同步的DDL操作。取值及意思如下： • `ct`：CREATE TABLE。 • `at`：ALTER TABLE。 • `dt`：DROP TABLE。 • `rt`：RENAME TABLE。 • `tt`：TRUNCATE TABLE。 • 如该值为空，则表示增量迁移或同步该任务所有支持的DDL操作。 • `none`：不增量迁移或同步DDL操作。
`primary_key`	表示主键。当目标实例为云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版、AnalyticDB PostgreSQL时，本参数才可用且必须传入。
`part_key`	表示分区键。当目标实例为云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版、AnalyticDB PostgreSQL时，本参数才可用且必须传入。
`type` **注意** 此处的 `type` 参数与代表字段数据类型的 `type` 参数。	当目标实例为云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版、AnalyticDB PostgreSQL时，您需要指明迁移、同步对象的表类型： • *dimension*：维度表。 • *partition*：分区表。

迁移、同步或订阅对象配置示例

- 示例一：迁移、同步或订阅dtstestdata库中所有的表。

```
{"dtstestdata": {   "name": "dtstestdata",   "all": true }}
```

- 示例二：迁移、同步或订阅dtstestdata库，并修改库名为dtstestdata_new。

```
{"dtstestdata": {   "name": "dtstestdata_new",   "all": true }}
```

- 示例三：迁移、同步或订阅dtstestdata库中部分表（如customer）。

```
{"dtstestdata": {
   "name": "dtstestdata",
   "all": false,
   "Table": {
     "customer": {
       "name": "customer",
       "all": true,
       "column": {
         "id": {
           "key": "PRI",
           "name": "id",
           "type": "int(11)",
           "sharedKey": false,
           "state": "checked"
         },
         "gmt_create": {
           "key": "",
           "name": "gmt_create",
           "type": "datetime",
           "sharedKey": false,
           "state": "checked"
         },
         "gmt_modify": {
           "key": "",
           "name": "gmt_modify",
           "type": "datetime",
           "sharedKey": false,
           "state": "checked"
         },
         "valid_time": {
           "key": "",
           "name": "valid_time",
           "type": "datetime",
           "sharedKey": false,
           "state": "checked"
         },
         "creator": {
           "key": "",
           "name": "creator",
           "type": "varchar(200)",
           "sharedKey": false,
           "state": "checked"
         }
       },
       "shard": 12
     }
   },
 }
}
```

- 示例四：迁移、同步或订阅dtstestdata库中的表（如customer和order）的部分列。

```
{"dtstestdata": {
   "name": "dtstestdata",
   "all": false,
   "Table": {
     "customer": {
       "name": "customer",
       "all": false,
       "column": {
         "id": {
           "key": "PRI",
           "name": "id",
           "type": "int(11)",
           "sharedKey": false,
           "state": "checked"
         },
         "level": {
           "key": "",
           "name": "level",
           "type": "varchar(5000)",
           "sharedKey": false,
           "state": "checked"
         },
         "name": {
           "key": "",
           "name": "name",
           "type": "varchar(500)",
           "sharedKey": false,
           "state": "checked"
         },
       },
       "shard": 12
     },
     "order": {
       "name": "order",
       "all": false,
      "column": {
         "id": {
           "key": "PRI",
           "name": "id",
           "type": "int(11)",
           "sharedKey": false,
           "state": "checked"
         }
       },
       "shard": 12
     }
   },
 }
}
```

- 示例五：迁移、同步或订阅dtstestdata库中的表（如customer、order、commodity）至目标实例云原生数据仓库AnalyticDB MySQL版、AnalyticDB PostgreSQL中。

```
{
    "dtstestdata": {
        "name": "dtstestdatanew",
        "all": false,
        "Table": {
            "order": {
                "name": "ordernew",
                "all": true,
                "part_key": "id",
                "primary_key": "id",
                "type": "partition"
            },
            "customer": {
                "name": "customernew",
                "all": true,
                "primary_key": "id",
                "type": "dimension"
            },
            "commodity": {
                "name": "commoditynew",
                "all": false,
                "filter": "id>10",
                "column": {
                    "id": {
                        "key": "PRI",
                        "name": "id",
                        "type": "int(11)"
                    }
                },
                "part_key": "id",
                "primary_key": "id",
                "type": "partition"
            }
        }
    }
}
```

支持的正则表达式

符号	规则描述
英文句号（.）	表示匹配除'\r\n'之外的任何单个字符。
星号（*）	表示匹配前面子表达式任意次，例如：`h.*llo` 将匹配 hllo或heeeello等字符串。
英文问号（?）	表示匹配前面子表达式零次或1次，例如：`h.?llo` 将匹配hllo或hello，但不能匹配haello。
[characters] 字符集合	表示匹配方括号内任意一个字符，例如：`h[ae]llo` 将匹配hallo或hello。

符号	规则描述
[^characters] 负值字符集合	表示不匹配方括号内任意一个字符，例如：`h[^ae]llo` 将匹配hcllo或hdllo，但不能匹配hallo或hello。
[character1-character2] 字符范围	表示匹配character1-character2范围内的字符，例如：[0-9]、[a-z]。

5.24.2. Reserve参数说明

在调用部分接口配置或查询迁移或同步、订阅任务时，您需要配置或查询预留参数Reserve来完善或查看源或目标实例的配置信息（比如目标Kafka数据库的数据存储格式、云企业网CEN的实例ID）。本文将介绍Reserve参数的适用场景和配置说明。

相关接口

- 配置DTS迁移或同步任务
- 配置DTS订阅任务
- 查询一个DTS任务详情
- 查询DTS任务列表及各任务执行详情

Reserve的配置说明

Reserve的数据类型为字符串String，传入格式为JSON，其适用场景和配置说明如下所示。

> **说明** 如所传入数据为数值，则您需加英文双引号（""），将其转变为字符串String。

- 通过如下Reserve参数，配置DTS迁移或同步任务中**目标已存在表的处理模式**。

参数	是否必填	说明
targetTableMode	是	目标已存在表的处理模式： ○ **0**：预检查并报错拦截。 ○ **2**：忽略报错并继续执行。

- 当目标实例的数据库类型为Kafka时，您需在Reserve参数中配置Kafka数据库的信息，以及投递到Kafka数据库中的数据存储格式。

参数	是否必填	说明
destTopic	是	目标Kafka数据库中迁移或同步对象所属Topic。
destVersion	是	目标Kafka数据库的版本。支持传入**1.0**、**0.9**、**0.10**。 **说明** 如Kafka数据库版本为1.0及以上，则需传入**1.0**。

参数	是否必填	说明
destSSL	是	连接目标Kafka数据库的方式，取值为： ○ **0**：非加密连接。 ○ **3**：使用SCRAM-SHA-256进行加密连接。
dest.kafka.schema.registry.url	否	如使用，您需要输入在Kafka Schema Registry中用于注册Avro Schema的URL或IP。Kafka Schema Registry
sink.kafka.ddl.topic	否	输入具体的Topic，用于存储DDL信息。如果未输入，DDL信息默认存储在destTopic输入的Topic中。
kafkaRecordFormat	是	数据投递到目标Kafka数据库中的存储格式，取值为： ○ **canal_json**：使用Canal来解析数据库增量日志，并将增量数据传输至目标Kafka数据库中，数据存储格式为Canal Json。 ○ **dts_avro**：一种数据序列化格式，可将数据结构或对象转化成便于存储或传输的格式。 ○ **shareplex_json**：使用数据复制软件Shareplex读取源库中的数据，将数据写入至目标Kafka数据库时，数据存储格式为Shareplex Json。 ○ **debezium**：一种捕获数据变更的工具，支持将源PolarDB O引擎集群中的数据更新实时流式传输到目标Kafka数据库中。 **说明** 更多格式说明，请参见Kafka集群的数据存储格式。
destKafkaPartitionKey	是	Kafka Partition（分区）同步策略，取值为： ○ **none**：将所有数据和DDL信息都投递到目标Topic的Partition 0。 ○ **database_table**：将库名与表名合并作为Partition Key来计算Hash值，然后将各个表的数据和DDL信息投递到目标Topic中的各个Partition。 ○ **columns**：将表中的列（默认为主键，如果无主键则使用唯一键）作为Partition Key来计算Hash值，然后将不同的行投递到目标Topic的各个Partition中。您也可以指定单个或多个列作为Partition Key来计算Hash值。 **说明** 更多分区同步策略说明，请参见Kafka Partition同步策略说明。

示例：

```
{
    "destTopic": "dtstestdata",
    "destVersion": "1.0",
    "destSSL": "0",
    "dest.kafka.schema.registry.url": "http://12.1.12.3/api",
    "sink.kafka.ddl.topic": "dtstestdata",
    "kafkaRecordFormat": "canal_json",
    "destKafkaPartitionKey": "none"
}
```

- 当源和目标实例的数据库类型为MongoDB时，您需在Reserve参数中指定MongoDB数据库的架构。

参数	是否必填	说明	示例
srcEngineArchType	是	源数据库MongoDB的架构类型。 ○ 0：单节点架构。 ○ 1：副本集架构。 ○ 2：分片集群架构。	`{ "srcEngineArchType": "1" }`
destEngineArchType	是	目标数据库MongoDB的架构类型。 ○ 0：单节点架构。 ○ 1：副本集架构。 ○ 2：分片集群架构。	`{ "destEngineArchType": "1" }`

- 当源或目标实例为通过云企业网CEN接入的自建数据库时，您需在Reserve参数中配置云企业网实例ID。

参数	是否必填	说明	示例
srcInstanceId	是	源实例的云企业网实例ID。	`{ "srcInstanceId": "cen-9kqshqum*******" }`
destInstanceId	是	目标实例的云企业网实例ID。	`{ "destInstanceId": "cen-9kqshqum*******" }`

6.旧版API（即将停止维护）

6.1. API概览

数据传输服务DTS提供以下API接口。

> **说明** 以下接口将于2022年1月1日停止维护，推荐您使用新版API。

数据迁移

API	描述
CreateMigrationJob	购买迁移实例。
ConfigureMigrationJob	配置迁移实例。
StartMigrationJob	启动迁移实例。
SuspendMigrationJob	暂停迁移实例。
DescribeMigrationJobs	查询迁移实例列表和各迁移实例的详情。
DescribeMigrationJobDetail	查询一个迁移实例的任务详情。
DescribeMigrationJobStatus	查询一个迁移实例的任务状态。
StopMigrationJob	结束迁移实例。
DeleteMigrationJob	释放迁移实例。

数据同步

API	描述
CreateSynchronizationJob	购买同步实例。
ConfigureSynchronizationJob	配置同步实例。
StartSynchronizationJob	启动同步实例。
SuspendSynchronizationJob	暂停同步实例。
ResetSynchronizationJob	清空同步实例配置。
ModifySynchronizationObject	修改同步对象。
DescribeSynchronizationObjectModifyStatus	查询同步对象变更状态。
SwitchSynchronizationEndpoint	更改数据库连接信息。
DescribeEndpointSwitchStatus	查询更改数据库连接信息的任务执行状态。

API	描述
ConfigureSynchronizationJobReplicatorCompare	配置一个同步实例的全镜像匹配开关。
DescribeSynchronizationJobReplicatorCompare	查询一个同步实例的全镜像匹配开关状态。
DescribeSynchronizationJobs	查询同步实例列表和各同步实例的详情。
DescribeInitializationStatus	查询同步初始化详情，即待同步对象的结构和存量数据初始化到目标库的情况。
DescribeSynchronizationJobStatusList	查询一个或多个同步实例状态。
DescribeSynchronizationJobStatus	查询一个同步实例状态。
DeleteSynchronizationJob	释放同步实例。

数据订阅

API	描述
CreateSubscriptionInstance	购买订阅实例。
ConfigureSubscriptionInstance	配置订阅实例。
StartSubscriptionInstance	启动订阅实例。
ModifySubscriptionObject	修改订阅对象。
管理消费组： • CreateConsumerGroup • DescribeConsumerGroup • ModifyConsumerGroupPassword • DeleteConsumerGroup • ModifyConsumptionTimestamp	管理消费组： • 创建消费组。 • 查询消费组详情。 • 修改消费组密码。 • 删除消费组。 • 修改消费时间点。
DescribeSubscriptionInstances	查询订阅实例列表和各订阅实例详情。
DescribeSubscriptionInstanceStatus	查询一个订阅实例的状态。
DeleteSubscriptionInstance	释放订阅实例。

网络设置

API	描述
DescribeDTSIP	查询DTS服务的IP地址。
DescribeConnectionStatus	查询DTS服务器与源库和目标库的连通性。

监控报警

API	描述
ConfigureMigrationJobAlert	配置数据迁移实例的监控报警。
DescribeMigrationJobAlert	查询数据迁移实例的监控报警设置。
ConfigureSubscriptionInstanceAlert	配置数据订阅实例的监控报警。
DescribeSubscriptionInstanceAlert	查询数据订阅实例的监控报警设置。
ConfigureSynchronizationJobAlert	配置数据同步实例的监控报警。
DescribeSynchronizationJobAlert	查询数据同步实例的监控报警设置。

标签管理

API	描述
TagResources	为一个或多个迁移、同步和订阅实例绑定标签。
ListTagResources	查询迁移、同步和订阅实例绑定的标签，也可以查询标签所绑定的实例。
UntagResources	为迁移、同步和订阅实例解绑标签。

任务管理

API	描述
ShieldPrecheck	屏蔽迁移或同步时导致预检查失败的告警项。

更多信息

- API资源导航
- API错误中心

6.2. 数据迁移

6.2.1. 购买迁移实例

调用CreateMigrationJob购买一个数据迁移实例。

> **说明** 此接口为旧版API，建议您使用新版API购买DTS实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库DTS产品的收费方式和价格。

购买完成后，还需要调用ConfigureMigrationJob接口配置迁移任务。

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	CreateMigrationJob	系统规定参数，取值：**CreateMigrationJob**。
MigrationJobClass	String	是	2xlarge	数据迁移实例的规格，取值为：**small**、**medium**、**large**、**xlarge**、**2xlarge**。 说明 • 各个规格的测试性能，请参见数据迁移规格说明。 • 实例规格及定价，请参见产品定价。
Region	String	是	cn-hangzhou	数据迁移实例所属的地域，即迁移的目标数据库实例所属地域，详情请参见支持的地域列表。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据迁移实例所属的地域，无需设置，该参数即将下线。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**参数只支持传入ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
MigrationJobId	String	dtsi8911td9233****	数据迁移实例ID。
RequestId	String	C166D79D-436B-45F0-B5A5-25E1959F****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=CreateMigrationJob
&MigrationJobClass=2xlarge
&Region=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CreateMigrationJobResponse>
      <RequestId>C166D79D-436B-45F0-B5A5-25E1959F****</RequestId>
      <Success>true</Success>
      <MigrationJobId>dtsi8911td9233****</MigrationJobId>
</CreateMigrationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "C166D79D-436B-45F0-B5A5-25E1959F****",
 "Success": true,
 "MigrationJobId": "dtsi8911td9233****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.2.2. 配置迁移实例

调用ConfigureMigrationJob接口配置数据迁移实例。

本接口调用成功后，将自动启动数据迁移任务，您无需手动调用StartMigrationJob接口。

如果数据迁移任务未成功启动，可能是由于预检查失败，您可以调用DescribeMigrationJobStatus接口查询预检查失败的错误提示并修复问题。问题修复后，您需要手动调用StartMigrationJob接口来重启数据迁移任务。

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	ConfigureMigrationJob	系统规定参数，取值：**ConfigureMigrationJob**。
DestinationEndpoint.InstanceType	String	是	RDS	目标库的实例类型，取值： **说明** • **ECS**：ECS上的自建数据库。 • **LocalInstance**：有公网IP的自建数据库。 • **RDS**：阿里云RDS实例。 • **DRDS**：阿里云PolarDB-X实例。 • **MongoDB**：阿里云MongoDB实例。 • **Redis**：阿里云Redis实例。 • **PetaData**：阿里云HybridDB for MySQL实例。 • **POLARDB**：阿里云PolarDB MySQL、PolarDB PostgreSQL。 • **PolarDB_o**：阿里云PolarDB O引擎集群。 • **AnalyticDB**：阿里云云原生数据仓库AnalyticDB MySQL 3.0和2.0版本。 • **Greenplum**：阿里云云原生数据仓库AnalyticDB PostgreSQL。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MigrationJobId	String	是	dtsl3m1213ye7l*****	数据迁移实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**接口查询。
MigrationJobName	String	是	MySQL_TO_RDS	迁移任务名称，不超过32个字符。建议配置具有业务意义的名称（无唯一性要求），便于后续识别。
MigrationMode.DataIntialization	Boolean	是	true	是否进行全量数据迁移，取值： • **true**：是。 • **false**：否。 **说明** DTS对全量数据迁移的支持情况因数据库类型不同而有所差异，详情请参见支持的数据库和迁移类型。
MigrationMode.DataSynchronization	Boolean	是	true	是否进行增量数据迁移，取值： • **true**：是。 • **false**：否。 **说明** DTS对增量数据迁移的支持情况因数据库类型不同而有所差异，详情请参见支持的数据库和迁移类型。
MigrationMode.StructureIntialization	Boolean	是	true	是否进行结构迁移，取值： • **true**：是。 • **false**：否。 **说明** DTS对结构迁移的支持情况因数据库类型不同而有所差异，详情请参见支持的数据库和迁移类型。
MigrationObject	String	是	[{"DBName":"dtstestdata","TableIncludes":[{"TableName":"customer"}]}]	待迁移的对象，格式为JSON串，且支持一定的正则表达式。 更多相关介绍和示例请参见迁移对象配置说明。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpoint.InstanceType	String	是	RDS	源库的实例类型，取值： • **RDS**：阿里云RDS实例。 • **ECS**：ECS上的自建数据库。 • **LocalInstance**：有公网IP的自建数据库。 • **Express**：通过专线/VPN网关/智能接入网关接入的自建数据库。 • **dg**：通过数据库网关DG接入的自建数据库。 • **cen**：通过云企业网CEN接入的自建数据库。 • **MongoDB**：阿里云MongoDB实例。 • **POLARDB**：阿里云PolarDB MySQL、PolarDB PostgreSQL。 • **PolarDB_o**：阿里云PolarDB O引擎集群。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据迁移实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。 **说明** 与目标库所属的地域ID保持一致。
SourceEndpoint.InstanceID	String	否	rm-bp1i99e8l7913****	源库的实例ID。 **说明** • 当SourceEndpoint.InstanceType取值为RDS、ECS、Express、MongoDB、POLARDB或PolarDB_o时，本参数才可用且必须传入对应的实例ID（例如取值为ECS，则本参数传入ECS实例的ID）。 • 当SourceEndpoint.InstanceType取值为Express时，本参数传入VPC ID（即专有网络ID）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpoint.EngineName	String	否	MySQL	源库的数据库类型，取值：MySQL、TiDB、SQLServer、PostgreSQL、Oracle、MongoDB、Redis、POLARDB、polardb_pg。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为RDS、POLARDB、ECS、LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpoint.Region	String	否	cn-hangzhou	源库所属的地域ID。 说明 当SourceEndpoint.InstanceType取值为LocalInstance时，您可以传入cn-hangzhou或者离自建数据库地物理距离最近的地域ID，详情请参见支持的地域列表。
SourceEndpoint.IP	String	否	172.16.88.***	源库的连接地址。 说明 当SourceEndpoint.InstanceType取值为LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpoint.Port	String	否	3306	源库的服务端口。 说明 当SourceEndpoint.InstanceType取值为ECS、LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpoint.OracleSID	String	否	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当SourceEndpoint.EngineName取值为Oracle，且Oracle数据库为非RAC实例时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpoint.DatabaseName	String	否	dtstestdatabase	待迁移的数据库名称或鉴权数据库名称。 说明 • 当SourceEndpoint.EngineName取值为PostgreSQL或MongoDB时，本参数才可用且必须传入。 • 当SourceEndpoint.EngineName取值为PostgreSQL时，传入待迁移的数据库名称；取值为MongoDB时，传入数据库账号的鉴权数据库名称。
SourceEndpoint.UserName	String	否	dtstestaccount	源库的数据库账号。 说明 迁移不同的数据库所需的权限有所差异，详情请参见迁移方案概览中对应的配置案例。
SourceEndpoint.Password	String	否	Test123456	源库数据库账号的密码。
SourceEndpoint.OwnerID	String	否	140692647406****	源实例所属的阿里云账号ID。 说明 仅在配置跨阿里云账号的数据迁移时本参数才可用，且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpoint.Role	String	否	ram-for-dts	当源实例与目标实例所属阿里云账号不同时，需传入该参数，来指定源实例的授权角色，以允许目标实例阿里云账号访问源实例的实例信息。 说明 角色所需的权限及授权方式，请参见跨阿里云账号数据迁移或同步时如何配置RAM授权。
DestinationEndpoint.InstanceID	String	否	rm-bp1r46452ai50****	目标实例ID。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为RDS、ECS、MongoDB、Redis、DRDS、PetaData、OceanBase、POLARDB、PolarDB_o、AnalyticDB或Greenplum时，本参数才可用且必须传入对应的实例ID（例如取值为ECS，则需要传入ECS实例ID）。
DestinationEndpoint.EngineName	String	否	MySQL	目标库的数据库类型。取值：MySQL、DRDS、SQLServer、PostgreSQL、PPAS、MongoDB、Redis、POLARDB、polardb_pg 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为RDS、POLARDB、ECS、LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。
DestinationEndpoint.Region	String	否	cn-hangzhou	目标库所属的地域ID。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为LocalInstance时，您可以传入cn-hangzhou或者离自建数据库地物理距离最近的地域ID，详情请参见支持的地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpoint.IP	String	否	172.16.88.***	目标库的连接地址。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。
DestinationEndpoint.Port	String	否	3306	目标库的服务端口。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为ECS、LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。
DestinationEndpoint.DataBaseName	String	否	dtstestdatabase	待迁入的数据库名称或鉴权数据库名称。 说明 • 当DestinationEndpoint.EngineName取值为PostgreSQL、DRDS或MongoDB时，本参数才可用且必须传入。 • 当DestinationEndpoint.EngineName取值为PostgreSQL或DRDS时，传入待迁移的数据库名称；取值为MongoDB时，传入数据库账号的鉴权数据库名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpoint.UserName	String	否	dtstestaccount	目标库的数据库账号。 说明 迁移不同的数据库所需的权限有所差异，详情请参见迁移方案概览中对应的配置案例。
DestinationEndpoint.Password	String	否	Test123456	目标库数据库账号的密码。
MigrationReserved	String	否	{ "autoStartModulesAfterConfig": "none", "targetTableMode": 2 }	DTS预留参数，格式为JSON串，您可以传入本参数实现特殊需求（例如是否自动启动预检查）。更多信息，请参见MigrationReserved参数说明。
Checkpoint	String	否	111	增量数据迁移的启动位点，格式为Unix时间戳，单位为秒。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。
DestinationEndpoint.OracleSID	String	否	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当DestinationEndpoint.EngineName取值为Oracle，且Oracle数据库为非RAC实例时，本参数才可用且必须传入。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	40E35BD9-002E-4D63-9BE5-FBA48833****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ConfigureMigrationJob
&DestinationEndpoint.InstanceType=RDS
&MigrationJobId=dtsl3m1213ye7l****
&MigrationJobName=MySQL_TO_RDS
&MigrationMode.DataIntialization=true
&MigrationMode.DataSynchronization=true
&MigrationMode.StructureIntialization=true
&MigrationObject=[{"DBName":"dtstestdata","TableIncludes":[{"TableName":"customer"}]}]
&SourceEndpoint.InstanceType=RDS
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ConfigureMigrationJobResponse>
      <RequestId>40E35BD9-002E-4D63-9BE5-FBA48833****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ConfigureMigrationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "40E35BD9-002E-4D63-9BE5-FBA48833****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.2.3. 启动迁移实例

调用StartMigrationJob接口启动数据迁移实例。

说明 调用本接口时，数据迁移任务须处于未启动、暂停或迁移失败状态。

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	StartMigrationJob	系统规定参数，取值：**StartMigrationJob**。
MigrationJobId	String	是	dtss0611o8vv90*****	数据迁移实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	FDC111B1-ACBF-457D-9656-247FDEE9****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=StartMigrationJob
&MigrationJobId=dtss0611o8vv90****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StartMigrationJobResponse>
      <RequestId>FDC111B1-ACBF-457D-9656-247FDEE9****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</StartMigrationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "FDC111B1-ACBF-457D-9656-247FDEE9****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.2.4. 暂停迁移实例

调用SuspendMigrationJob接口暂停处于迁移中的数据迁移实例。

> **说明**
>
> - 如果数据迁移任务已进入增量数据迁移阶段，请勿将迁移任务暂停超过6个小时，否则将无法调用StartMigrationJob接口重启该任务。
> - 如果按量付费的数据迁移任务配置了增量迁移，即使处于暂停状态，DTS依然会收取费用。这是由于DTS只是暂停向目标库写入数据，仍然会继续拉取源库的日志以便重启任务后快速恢复运行，因此还是会占用源数据库的带宽等资源。

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	SuspendMigrationJob	系统规定参数，取值：**SuspendMigrationJob**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MigrationJobId	String	是	dtsj1x11y51g3b****	数据迁移实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=SuspendMigrationJob
&SynchronizationJobId=dtsj1x11y51g3b****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SuspendMigrationJobResponse>
      <RequestId>C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</SuspendMigrationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.2.5. 查询迁移实例列表及各实例详情

调用DescribeMigrationJobs查询数据迁移实例列表和各迁移实例的详情。

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	DescribeMigrationJobs	系统规定参数，取值：**DescribeMigrationJobs**。
Tag.N.Key	String	是	testkey1	标签键，可以通过调用ListTagResources接口查询。 **说明** • N表示第几个标签的键。例如：Tag.1.Key表示第一个标签的键；Tag.2.Key表示第二个标签的键。可以同时传入1~20个标签键。 • 该参数传入时不允许传入空字符串。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据迁移实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	30	每页记录的数据迁移实例的数量，取值：30、50、100，默认值为30。
PageNum	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。
MigrationJobName	String	否	MySQL迁移	迁移实例名称。 说明 支持模糊查询。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。
Tag.N.Value	String	否	testvalue1	标签的值，可以通过调用ListTagResources接口查询。 说明 • N表示第几个标签的值。例如：Tag.1.Value表示第一个标签的值；Tag.2.Value表示第二个标签的值。可以同时传入1~20个标签值。 • 允许传入空字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。
MigrationJobs	Array of MigrationJob		数据迁移实例列表和各迁移实例的详情。
MigrationJob			
DataInitialization	Struct		全量数据迁移情况。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据迁移失败的错误提示。
Percent	String	100	全量数据迁移进度，单位为百分比。
Progress	String	200001	已完成全量数据初始化的记录数。
status	String	Finished	全量数据迁移状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。
DataSynchronization	Struct		增量数据迁移情况。
Delay	String	0	增量数据迁移延迟，单位为秒。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据迁移失败的错误提示。
Percent	String	95	增量数据迁移进度，单位为百分比。
status	String	Catched	增量数据迁移状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。 • **Catched**：无延迟。
DestinationEndpoint	Struct		目标实例的连接信息。
DatabaseName	String	dtstestdata	目标实例中待迁移对象所属数据库的名称。
EngineName	String	MySQL	目标实例的数据库类型。
IP	String	172.16.88.***	目标实例的连接地址。

名称	类型	示例值	描述
InstanceID	String	rm-bp1zc3iyqe3qw****	目标实例ID。
InstanceType	String	RDS	目标实例类型。
OracleSID	String	testsid	当目标实例的数据库类型为Oracle时，才会返回该参数。
Port	String	3306	目标实例的数据库服务端口。
UserName	String	dtstest	目标实例的数据库账号。
InstanceCreateTime	String	2021-06-22T09:02:13Z	迁移实例创建时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ*（UTC时间）。
JobCreateTime	String	2021-06-22T08:53:55Z	同步任务创建时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ*（UTC时间）。
MigrationJobClass	String	2xlarge	数据迁移实例的规格，返回值为：**small**、**medium**、**large**、**xlarge**或**2xlarge**。更多规格说明，请参见数据迁移链路规格说明。
MigrationJobID	String	dtson2z28evm33****	数据迁移实例ID。
MigrationJobName	String	MySQL迁移	数据迁移实例名称。
MigrationJobStatus	String	Migrating	迁移实例状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Prechecking**：表示预检查中。 • **PrecheckFailed**：表示预检查失败。 • **Migrating**：表示迁移中。 • **Suspending**：表示暂停中。 • **MigrationFailed**：表示迁移失败。 • **Finished**：表示完成。
MigrationMode	Struct		迁移类型。

名称	类型	示例值	描述
DataInitialization	Boolean	true	是否迁移全量数据，取值： • **true**：是。 • **false**：否。
DataSynchronization	Boolean	true	是否迁移增量数据，取值： • **true**：是。 • **false**：否。
StructureInitialization	Boolean	true	是否执行结构迁移，取值： • **true**：是。 • **false**：否。
MigrationObject	Array of SynchronousObject		迁移对象。
SynchronousObject			
DatabaseName	String	dtstestdata	源实例中待迁移对象所属数据库的名称。
TableList	List	customer	迁移对象的表名。
WholeDatabase	String	false	是否迁移整库，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
PayType	String	PostPaid	迁移实例的付费类型，返回值固定为**PostPaid**（按量付费）。
Precheck	Struct		预检查情况。
Percent	String	100	预检查整体进度，单位为百分比。
Status	String	Success	预检查结果，返回值： • **Success**：通过。 • **Failed**：未通过。
SourceEndpoint	Struct		源实例的连接信息。

名称	类型	示例值	描述
DatabaseName	String	dtstestdata	源实例中待迁移对象所属数据库的名称。
EngineName	String	MySQL	源实例的数据库类型。
IP	String	172.16.88.***	源实例的连接地址。
InstanceID	String	rm-bp1i99e8l7913****	源实例ID。
InstanceType	String	RDS	源实例类型。
OracleSID	String	testsid	当源实例的数据库类型为Oracle时，才会返回该参数。
Port	String	3306	源实例的数据库服务端口。
UserName	String	dtstest	源实例的数据库账号。
StructureInitialization	Struct		结构迁移情况。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist;	结构迁移失败的错误提示。
Percent	String	100	结构迁移进度，单位为百分比。
Progress	String	1	已完成结构迁移的表的数量。
status	String	Finished	结构迁移状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。
Tags	Array of Tag		标签集合。
Tag			

名称	类型	示例值	描述
Key	String	testkey1	标签键。
Value	String	testvalue1	标签键对应的标签值。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	30	当前页可展示的最大记录数。
RequestId	String	0ED4846D-ED60-435D-88C0-7EC0CE4D****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。
TotalRecordCount	Long	300	阿里云主账号下所有符合条件的数据迁移实例数量。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeMigrationJobs
&Tag.1.Key=testkey1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeMigrationJobsResponse>
      <TotalRecordCount>300</TotalRecordCount>
      <PageRecordCount>30</PageRecordCount>
      <RequestId>0ED4846D-ED60-435D-88C0-7EC0CE4D****</RequestId>
      <PageNumber>1</PageNumber>
      <MigrationJobs>
            <MigrationJob>
                  <DataSynchronization>
                        <Percent>95</Percent>
                        <Delay>0</Delay>
                        <status>Catched</status>
                  </DataSynchronization>
                  <Precheck></Precheck>
                  <InstanceCreateTime>2021-06-22T09:02:13Z</InstanceCreateTime>
                  <JobCreateTime>2021-06-22T08:53:55Z</JobCreateTime>
                  <MigrationJobName>MySQL迁移</MigrationJobName>
                  <PayType>PostPaid</PayType>
```

```
                <MigrationJobStatus>Migrating</MigrationJobStatus>
                <MigrationMode>
                      <DataInitialization>true</DataInitialization>
                      <DataSynchronization>true</DataSynchronization>
                      <StructureInitialization>true</StructureInitialization>
                </MigrationMode>
                <MigrationJobID>dtson2z28evm33****</MigrationJobID>
                <MigrationObject>
                      <SynchronousObject>
                            <DatabaseName>dtstest</DatabaseName>
                            <WholeDatabase>false</WholeDatabase>
                            <TableList>
                                  <Table>customer</Table>
                            </TableList>
                      </SynchronousObject>
                </MigrationObject>
                <DataInitialization>
                      <Progress>200001</Progress>
                      <Percent>100</Percent>
                      <status>Finished</status>
                </DataInitialization>
                <DestinationEndpoint>
                      <UserName>dtstest</UserName>
                      <InstanceID>rm-bp1zc3iyqe3qw****</InstanceID>
                      <InstanceType>RDS</InstanceType>
                      <EngineName>MySQL</EngineName>
                </DestinationEndpoint>
                <MigrationJobClass>2xlarge</MigrationJobClass>
                <SourceEndpoint>
                      <UserName>dtstest</UserName>
                      <InstanceID>rm-bp1i99e817913****</InstanceID>
                      <InstanceType>RDS</InstanceType>
                      <EngineName>MySQL</EngineName>
                </SourceEndpoint>
                <StructureInitialization>
                      <Progress>1</Progress>
                      <Percent>100</Percent>
                      <status>Finished</status>
                </StructureInitialization>
                <Tags></Tags>
            </MigrationJob>
      </MigrationJobs>
      <Success>true</Success>
</DescribeMigrationJobsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TotalRecordCount": 300,
 "PageRecordCount": 30,
 "RequestId": "0ED4846D-ED60-435D-88C0-7EC0CE4D****",
 "PageNumber": 1,
 "MigrationJobs": {
  "MigrationJob": [
```

```
{
 "DataSynchronization": {
  "Percent": "95",
  "Delay": "0",
  "status": "Catched"
 },
 "Precheck": {},
             "InstanceCreateTime": "2021-06-22T09:02:13Z",
 "JobCreateTime": "2021-06-22T08:53:55Z",
 "MigrationJobName": "MySQL迁移",
 "PayType": "PostPaid",
 "MigrationJobStatus": "Migrating",
 "MigrationMode": {
  "DataInitialization": true,
  "DataSynchronization": true,
  "StructureInitialization": true
 },
 "MigrationJobID": "dtson2z28evm33****",
 "MigrationObject": {
  "SynchronousObject": [
   {
    "DatabaseName": "dtstest",
    "WholeDatabase": false,
    "TableList": {
     "Table": [
      "customer"
     ]
    }
   }
  ]
 },
 "DataInitialization": {
  "Progress": "200001",
  "Percent": "100",
  "status": "Finished"
 },
 "DestinationEndpoint": {
  "UserName": "dtstest",
  "InstanceID": "rm-bp1zc3iyqe3qw****",
  "InstanceType": "RDS",
  "EngineName": "MySQL"
 },
 "MigrationJobClass": "2xlarge",
 "SourceEndpoint": {
  "UserName": "dtstest",
  "InstanceID": "rm-bp1i99e8l7913****",
  "InstanceType": "RDS",
  "EngineName": "MySQL"
 },
 "StructureInitialization": {
  "Progress": "1",
  "Percent": "100",
  "status": "Finished"
 },
```

```
      "Tags": {
        "Tag": []
      }
    }
  ]
 },
 "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	系统错误

访问错误中心查看更多错误码。

6.2.6. 查询一个迁移实例详情

调用DescribeMigrationJobDetail接口查询数据迁移任务执行详情。

调用本接口时，数据迁移任务需处于迁移中、迁移失败、暂停或迁移完成状态。

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	DescribeMigrationJobDetail	系统规定参数，取值：**DescribeMigrationJobDetail**。
MigrationJobId	String	是	dtsta7w132u12h*****	数据迁移实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据迁移实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： **30**、**50**、**100**，默认值为**30**。
PageNum	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**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MigrationMode.StructureInitialization	Boolean	否	true	是否查询结构迁移详情，取值： • true：是。 • false：否。 说明 默认值为false。
MigrationMode.DataInitialization	Boolean	否	true	是否查询全量数据迁移详情，取值： • true：是。 • false：否。 说明 默认值为false。
MigrationMode.DataSynchronization	Boolean	否	true	是否查询增量数据迁移详情，取值： • true：是。 • false：否。 说明 默认值为false。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DataSynchronizationDetailList	Array of DataSynchronizationDetail		增量数据迁移执行详情。
DataSynchronizationDetail			
DestinationOwnerDBName	String	dtstestdata	目标实例中迁移对象所属数据库的名称。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据迁移失败的错误提示。
SourceOwnerDBName	String	dtstestdata	源实例中迁移对象所属数据库的名称。
Status	String	Migrating	增量数据迁移状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。
TableName	String	customer	待迁移对象的表名。
DataInitializationDetailList	Array of DataInitializationDetail		全量数据迁移执行详情。
DataInitializationDetail			
DestinationOwnerDBName	String	dtstestdata	目标实例中迁移对象所属数据库的名称。
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据迁移失败的错误提示。
FinishRowNum	String	200001	已迁移的记录数。
MigrationTime	String	0.0	全量数据迁移的耗时。
SourceOwnerDBName	String	dtstestdata	源实例中迁移对象所属数据库的名称。
Status	String	Finished	全量数据迁移状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。
TableName	String	customer	待迁移对象的表名。

名称	类型	示例值	描述
TotalRowNum	String	201477	需迁移的总记录数。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	30	一页最多可展示的迁移实例数量。
RequestId	String	0AE3CD0B-4148-426F-A90E-952467CC****	请求ID。
StructureInitializationDetailList	Array of StructureInitializationDetail		结构迁移执行详情。
StructureInitializationDetail			
ConstraintList	Array of StructureInitializationDetail		迁移对象对应的约束（例如索引、外键等）。 **说明** 只有当ObjectType为Table，且迁移对象有约束时，才会返回本参数。
StructureInitializationDetail			
DestinationOwnerDBName	String	dtstestdata	目标实例中迁移对象所属数据库的名称。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist;	约束创建失败的错误提示。

名称	类型	示例值	描述
ObjectDefinition	String	CREATE SEQUENCE "public"."collections_id_seq" MINVALUE 1 MAXVALUE 9223372036854775807 START 249 INCREMENT BY 1；	创建约束的结构语法定义。
ObjectName	String	customer	迁移对象名称。
ObjectType	String	Table	迁移对象的类型，固定为**Table**。
SourceOwnerDBName	String	dtstestdata	源实例中迁移对象所属数据库的名称。
Status	String	Finished	约束创建状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：创建中。 • **Failed**：创建失败。 • **Finished**：创建完成。
DestinationOwnerDBName	String	dtstestdata	目标实例中待迁移对象所属数据库的名称。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: column \"id\" named in key does not exist	结构迁移失败的错误提示。

名称	类型	示例值	描述
ObjectDefinition	String	CREATE TABLE `dtstestdata`.`customer` (\n`runoob_id` int(10) unsigned auto_increment COMMENT '' NOT NULL ,\n`runoob_title` varchar(100) CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NOT NULL ,\n`runoob_author1216` varchar(40) CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NOT NULL ,\n`submission_date1216` date COMMENT '' NULL \n, PRIMARY KEY (`runoob_id`)) engine=InnoDB AUTO_INCREMENT=200001 DEFAULT CHARSET=`utf8` DEFAULT COLLATE `utf8_general_ci` ROW_FORMAT= Dynamic comment = '' ;\n	迁移对象的结构语法定义。
ObjectName	String	customer	迁移对象名称。
ObjectType	String	Table	迁移对象类型，返回值：Table（表）、Constraint（约束）、Index（索引）、View（视图）、Materialize View（物化视图）、Type（自定义类型）、Synonym（同义词）、Trigger（触发器）、Function（函数）、Procedure（存储过程）、Package（包）、Default（默认值）、Rule（规则）、PlanGuide（执行计划）、Sequence（序列）。
SourceOwnerDBName	String	dtstestdata	源实例中待迁移对象所属数据库的名称。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Finished	结构迁移状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。
Success	String	true	请求是否成功。
TotalRecordCount	Long	1	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeMigrationJobDetail
&MigrationJobId=dtsta7w132u12h****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeMigrationJobDetailResponse>
      <DataSynchronizationDetailList>
            <DataSynchronizationDetail>
                  <Status>Migrating</Status>
                  <TableName>customer</TableName>
                  <SourceOwnerDBName>dtstestdata</SourceOwnerDBName>
                  <DestinationOwnerDBName>dtstestdata</DestinationOwnerDBName>
            </DataSynchronizationDetail>
      </DataSynchronizationDetailList>
      <RequestId>0AE3CD0B-4148-426F-A90E-952467CC****</RequestId>
      <DataInitializationDetailList>
            <DataInitializationDetail>
                  <Status>Finished</Status>
                  <TableName>customer</TableName>
                  <TotalRowNum>201477</TotalRowNum>
                  <MigrationTime>0.0</MigrationTime>
                  <SourceOwnerDBName>dtstestdata</SourceOwnerDBName>
                  <DestinationOwnerDBName>dtstestdata</DestinationOwnerDBName>
                  <FinishRowNum>200001</FinishRowNum>
            </DataInitializationDetail>
      </DataInitializationDetailList>
      <Success>true</Success>
      <StructureInitializationDetailList>
            <StructureInitializationDetail>
                  <Status>Finished</Status>
                  <ObjectType>Table</ObjectType>
                  <ObjectDefinition>CREATE TABLE `dtstestdata`.`customer` (
`runoob_id`  int(10) unsigned   auto_increment  COMMENT ''   NOT NULL   ,
`runoob_title`  varchar(100)  CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci`    COMMENT ''   NOT
NULL   ,
`runoob_author1216`  varchar(40)  CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci`    COMMENT ''
NOT NULL   ,
`submission_date1216`  date     COMMENT ''   NULL
, PRIMARY KEY (`runoob_id`)) engine=InnoDB AUTO_INCREMENT=200001 DEFAULT CHARSET=`utf8` DEF
AULT COLLATE `utf8_general_ci` ROW_FORMAT= Dynamic comment = '' ;
</ObjectDefinition>
                  <SourceOwnerDBName>dtstestdata</SourceOwnerDBName>
                  <DestinationOwnerDBName>dtstestdata</DestinationOwnerDBName>
                  <ObjectName>customer</ObjectName>
            </StructureInitializationDetail>
      </StructureInitializationDetailList>
</DescribeMigrationJobDetailResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "DataSynchronizationDetailList": {
  "DataSynchronizationDetail": [
   {
    "Status": "Migrating",
    "TableName": "customer",
    "SourceOwnerDBName": "dtstestdata",
    "DestinationOwnerDBName": "dtstestdata"
   }
  ]
 },
 "RequestId": "0AE3CD0B-4148-426F-A90E-952467CC****",
 "DataInitializationDetailList": {
  "DataInitializationDetail": [
   {
    "Status": "Finished",
    "TableName": "customer",
    "TotalRowNum": "201477",
    "MigrationTime": "0.0",
    "SourceOwnerDBName": "dtstestdata",
    "DestinationOwnerDBName": "dtstestdata",
    "FinishRowNum": "200001"
   }
  ]
 },
 "Success": true,
 "StructureInitializationDetailList": {
  "StructureInitializationDetail": [
   {
    "Status": "Finished",
    "ObjectType": "Table",
    "ObjectDefinition": "CREATE TABLE `dtstestdata`.`customer` (\n`runoob_id`  int(10) unsi
gned  auto_increment  COMMENT ''  NOT NULL  , \n`runoob_title`  varchar(100)  CHARSET `u
tf8` COLLATE `utf8_general_ci`  COMMENT ''  NOT NULL  , \n`runoob_author1216`  varchar(
40)  CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci`  COMMENT ''  NOT NULL  , \n`submission_da
te1216`  date  COMMENT ''  NULL  \n, PRIMARY KEY (`runoob_id`)) engine=InnoDB AUTO_INC
REMENT=200001 DEFAULT CHARSET=`utf8` DEFAULT COLLATE `utf8_general_ci` ROW_FORMAT= Dynamic
comment = '' ;\n",
    "SourceOwnerDBName": "dtstestdata",
    "DestinationOwnerDBName": "dtstestdata",
    "ObjectName": "customer"
   }
  ]
 }
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.2.7. 查询一个迁移实例状态

调用DescribeMigrationJobStatus接口查询一个数据迁移实例的状态。

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	DescribeMigrationJobStatus	系统规定参数，取值：**DescribeMigrationJobStatus**。
MigrationJobId	String	是	dtsz2v12jfo309****	数据迁移实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据迁移实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DataInitializationStatus	Struct		全量数据迁移执行状态。
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据迁移失败的错误提示。
Percent	String	100	全量数据迁移进度，单位为百分比。
Progress	String	200001	已完成全量数据初始化的记录数。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Finished	全量数据迁移状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。
DataSynchronizationStatus	Struct		增量数据迁移执行状态。
Checkpoint	String	1612507847	迁移最新一条增量数据的时间戳，格式为Unix时间戳，单位为秒。
Delay	String	0	增量数据迁移延迟，单位为秒。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据迁移失败的错误提示。
Percent	String	95	增量数据迁移进度，单位为百分比。
Status	String	Catched	增量数据迁移状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。 • **Catched**：无延迟。
DestinationEndpoint	Struct		目标实例的连接信息。
DatabaseName	String	dtstestdata	目标实例中待迁移对象所属数据库的名称。
EngineName	String	MySQL	目标实例的数据库类型。
IP	String	172.16.88.***	目标实例的连接地址。
InstanceId	String	rm-bp1zc3iyqe3qw****	目标实例ID。
InstanceType	String	RDS	目标实例类型。

名称	类型	示例值	描述
Port	String	3306	目标实例的数据库服务端口。
UserName	String	dtstest	目标实例的数据库账号。
oracleSID	String	testsid	Oracle数据库的SID信息。 **说明** 当目标实例的数据库类型为Oracle时，才会返回该参数。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。
MigrationJobClass	String	2xlarge	数据迁移实例的规格，返回值为：**small**、**medium**、**large**、**xlarge**或**2xlarge**。更多规格说明，请参见数据迁移链路规格说明。
MigrationJobId	String	dtsz2v12jfo309****	数据迁移实例ID。
MigrationJobName	String	MySQL迁移	数据迁移实例名称。
MigrationJobStatus	String	Migrating	迁移实例状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Prechecking**：预检查中。 • **PrecheckFailed**：预检查失败。 • **Migrating**：迁移中。 • **Suspending**：暂停中。 • **MigrationFailed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。
MigrationMode	Struct		迁移类型。
dataInitialization	Boolean	true	是否迁移全量数据，取值： • **true**：是。 • **false**：否。

名称	类型	示例值	描述
dataSynchronization	Boolean	true	是否迁移增量数据，取值： • **true**：是。 • **false**：否。
structureInitialization	Boolean	true	是否执行结构迁移，取值： • **true**：是。 • **false**：否。
MigrationObject	String	[{\"DBName\":\"dtstestdata\",\"TableIncludes\":[{\"TableName\":\"customer\"}]}]	迁移对象。
PayType	String	PostPaid	迁移实例的付费类型，返回值固定为**PostPaid**（按量付费）。
PrecheckStatus	Struct		预检查情况。
Detail	Array of CheckItem		各预检查项的执行情况。
CheckItem			
CheckStatus	String	Success	检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
ErrorMessage	String	Original error: Access denied for user 'dtstest'@'100.104.***.**' (using password: YES)	预检查未通过的错误提示。 **说明** 当**CheckStatus**参数返回值为**Failed**时，才会返回本参数。
ItemName	String	CHECK_CONN_SRC	预检查项目。
RepairMethod	String	CHECK_ERROR_DEST_CONN_REPAIR2	预检查未通过时对应的修复方法。 **说明** 当**CheckStatus**参数返回值为**Failed**时，才会返回本参数。

名称	类型	示例值	描述
Percent	String	100	预检查整体进度，单位为百分比。
Status	String	Success	预检查状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Checking**：预检查中。 • **Failed**：预检查失败。 • **Finished**：预检查完成。
RequestId	String	A032E3B4-929B-48E9-97B9-37587CBF****	请求ID。
SourceEndpoint	Struct		源实例的连接信息。
DatabaseName	String	dtstestdatabase	源实例中待迁移对象所属数据库的名称。
EngineName	String	MySQL	源实例的数据库类型。
IP	String	172.16.88.***	源实例的连接地址。
InstanceId	String	rm-bp1i99e8l7913****	源实例ID。
InstanceType	String	RDS	源实例类型。 • **RDS**：阿里云RDS实例。 • **ECS**：ECS上的自建数据库。 • **LocalInstance**：有公网IP的自建数据库。 • **Express**：通过专线/VPN网关/智能网关接入的自建数据库。 • **MongoDB**：阿里云MongoDB实例。 • **POLARDB**：阿里云PolarDB for MySQL集群（该值仅适用于中国站）。
Port	String	3306	源实例的数据库服务端口。
UserName	String	dtstest	源实例的数据库账号。

名称	类型	示例值	描述
oracleSID	String	dtstestdatabase	Oracle数据库的SID信息。 说明 当源实例的数据库类型为Oracle时，才会返回该参数。
StructureInitializationStatus	Struct		结构迁移执行状态。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist;	结构迁移失败的错误提示。
Percent	String	100	结构迁移进度，单位为百分比。
Progress	String	1	已完成结构迁移的表的数量。
Status	String	Finished	结构迁移状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：迁移中。 • **Failed**：迁移失败。 • **Finished**：迁移完成。
Success	String	true	请求是否成功。
TaskId	String	z2v12jfo309****	数据迁移任务ID，可用于配置控制台任务详情页面的链接。 说明 迁移任务详情页的链接为：https://dts.console.aliyun.com/#/progress/z2v12jfo309/config/ 。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeMigrationJobStatus
&MigrationJobId=dtsta7w132u12h****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeMigrationJobStatusResponse>
      <TaskId>z2v12jfo309****</TaskId>
      <DataInitializationStatus>
            <Status>Finished</Status>
            <Progress>200001</Progress>
            <Percent>100</Percent>
      </DataInitializationStatus>
      <RequestId>A032E3B4-929B-48E9-97B9-37587CBF****</RequestId>
      <MigrationJobName>MySQL迁移</MigrationJobName>
      <PayType>PostPaid</PayType>
      <MigrationJobStatus>Migrating</MigrationJobStatus>
      <Success>true</Success>
      <MigrationMode>
            <structureInitialization>true</structureInitialization>
            <dataSynchronization>true</dataSynchronization>
            <dataInitialization>true</dataInitialization>
      </MigrationMode>
      <MigrationJobId>dtsz2v12jfo309****</MigrationJobId>
      <PrecheckStatus>
            <Status>Finished</Status>
            <Percent>100</Percent>
            <Detail>
                  <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_CONN_SRC</ItemName>
                  </CheckItem>
                  <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_AUTH_SRC</ItemName>
                  </CheckItem>
                  <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_CONN_DEST</ItemName>
                  </CheckItem>
                  <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_AUTH_DEST</ItemName>
                  </CheckItem>
                  <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_BINLOG_ON</ItemName>
                  </CheckItem>
                  <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_BINLOG_MODE</ItemName>
                  </CheckItem>
                  <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE</ItemName>
                  </CheckItem>
                  <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
```

```
                        <ItemName>CHECK_SERVER_ID</ItemName>
                    </CheckItem>
                    <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_BINLOG_EXIST</ItemName>
                    </CheckItem>
                    <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_ENGINE</ItemName>
                    </CheckItem>
                    <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT</ItemName>
                    </CheckItem>
                    <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_SRC</ItemName>
                    </CheckItem>
                    <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_SQL_MODE</ItemName>
                    </CheckItem>
                    <CheckItem>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                        <ItemName>CHECK_SAME_USER</ItemName>
                    </CheckItem>
                </Detail>
            </PrecheckStatus>
            <DestinationEndpoint>
                <UserName>dtstest</UserName>
                <InstanceId>rm-bp1zc3iyqe3qw****</InstanceId>
                <InstanceType>RDS</InstanceType>
                <EngineName>MySQL</EngineName>
            </DestinationEndpoint>
            <MigrationJobClass>2xlarge</MigrationJobClass>
            <SourceEndpoint>
                <UserName>dtstest</UserName>
                <InstanceId>rm-bp1i99e8l7913****</InstanceId>
                <InstanceType>RDS</InstanceType>
                <EngineName>MySQL</EngineName>
            </SourceEndpoint>
            <DataSynchronizationStatus>
                <Status>Catched</Status>
                <Checkpoint>1612507847</Checkpoint>
                <Percent>95</Percent>
                <Delay>0</Delay>
            </DataSynchronizationStatus>
            <StructureInitializationStatus>
                <Status>Finished</Status>
                <Progress>1</Progress>
                <Percent>100</Percent>
            </StructureInitializationStatus>
</DescribeMigrationJobStatusResponse>
```

`JSON` 格式


```
{
 "TaskId": "z2v12jfo309****",
    "DataInitializationStatus": {
  "Status": "Finished",
  "Progress": "200001",
  "Percent": "100"
 },
 "RequestId": "A032E3B4-929B-48E9-97B9-37587CBF****",
 "MigrationJobName": "MySQL迁移",
 "PayType": "PostPaid",
 "MigrationJobStatus": "Migrating",
 "Success": true,
 "MigrationMode": {
  "structureInitialization": true,
  "dataSynchronization": true,
  "dataInitialization": true
 },
 "MigrationJobId": "dtsz2v12jfo309****",
 "PrecheckStatus": {
  "Status": "Finished",
  "Percent": "100",
  "Detail": {
   "CheckItem": [
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_CONN_SRC"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_AUTH_SRC"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_CONN_DEST"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_AUTH_DEST"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_BINLOG_ON"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_BINLOG_MODE"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE"
    },
    {
```

```
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_SERVER_ID"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_BINLOG_EXIST"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_ENGINE"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_SRC"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_SQL_MODE"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_SAME_USER"
     }
    ]
   }
  },
  "DestinationEndpoint": {
   "UserName": "dtstest",
   "InstanceId": "rm-bp1zc3iyqe3qw****",
   "InstanceType": "RDS",
   "EngineName": "MySQL"
  },
  "MigrationJobClass": "2xlarge",
  "SourceEndpoint": {
   "UserName": "dtstest",
   "InstanceId": "rm-bp1i99e8l7913****",
   "InstanceType": "RDS",
   "EngineName": "MySQL"
  },
  "DataSynchronizationStatus": {
   "Status": "Catched",
   "Checkpoint": "1612507847",
   "Percent": "95",
   "Delay": "0"
  },
  "StructureInitializationStatus": {
   "Status": "Finished",
   "Progress": "1",
   "Percent": "100"
  }
```

```
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.2.8. 结束迁移实例

调用StopMigrationJob接口结束处于迁移状态的数据迁移实例。

> **说明** 调用本接口结束数据迁移任务后，该任务的状态将转变为已完成，且无法通过调用StartMigrationJob接口重启该任务。

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	StopMigrationJob	系统规定参数，取值：**StopMigrationJob**。
MigrationJobId	String	是	dtsb2c11sxpi3j*****	数据迁移实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=StopMigrationJob
&MigrationJobId=dtsb2c11sxpi3j****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StopMigrationJobResponse>
      <RequestId>C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</StopMigrationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.2.9. 释放迁移实例

调用DeleteMigrationJob释放数据迁移实例。

> **说明** 数据迁移实例一旦释放将无法找回。

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	DeleteMigrationJob	系统规定参数，取值：**DeleteMigrationJob**。
MigrationJobId	String	是	dtsyiwe9b0gp2p*****	数据迁移实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	F28A96B1-F897-4246-833B-310A3345****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DeleteMigrationJob
&MigrationJobId=dtsyiwe9b0gp2p****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteMigrationJobResponse>
      <RequestId>F28A96B1-F897-4246-833B-310A3345****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</DeleteMigrationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "F28A96B1-F897-4246-833B-310A3345****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3. 数据同步

6.3.1. 购买同步实例

调用CreateSynchronizationJob接口购买一个数据同步实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库DTS产品的收费方式和价格。

购买完成后，需要调用接口ConfigureSynchronizationJob配置同步任务，才能成功启动同步任务。

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	CreateSynchronizationJob	系统规定参数，取值：**CreateSynchronizationJob**。
DestRegion	String	是	cn-hangzhou	数据同步的目标数据库所属地域的ID，详情请参见支持的地域列表。 **说明** 如果SourceRegion参数传入的地域为中国香港或海外地区，那么本参数须传入相同地域的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PayType	String	是	PostPaid	付费类型。 • **PrePaid**：预付费。 • **PostPaid**：按量付费，默认付费类型。
SourceRegion	String	是	cn-hangzhou	数据同步的源数据库所属地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationJobClass	String	是	small	数据同步链路的规格，取值：**micro**、**small**、**medium**、**large**。 **说明** 关于各链路规格的说明及性能测试情况请参见数据同步链路规格说明。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据同步实例地域的ID，与DestRegion参数保持一致。
Topology	String	否	oneway	同步拓扑，取值： • **oneway**：单向同步 • **bidirectional**：双向同步。 **说明** • 默认取值为oneway。 • 当SourceEndpoint.InstanceType和DestinationEndpoint.InstanceType参数取值为MySQL、PolarDB或Redis时，本参数才可以传入bidirectional。
Period	String	否	Year	预付费实例的计费方式，取值： • **Year**：包年。 • **Month**：包月。 **说明** 当付费类型为PrePaid（预付费）时，该参数才有效且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UsedTime	Integer	否	1	预付费实例购买时长。 • 当计费方式为**Year**（包年）时，取值范围为**1~5**。 • 当计费方式为**Month**（包月）时，取值范围为**1~60**。 **说明** 当付费类型为**PrePaid**（预付费）时，该参数才有效且必须传入。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
SourceEndpoint.InstanceType	String	否	MySQL	源库的实例类型，取值： • **MySQL**：MySQL数据库（包括RDS MySQL和自建MySQL）。 • **PolarDB**：PolarDB集群（仅支持MySQL或兼容Oracle语法的引擎）。 • **Redis**：Redis数据库。 • **DRDS**：云原生分布式数据库PolarDB-X 1.0。 **说明** • 默认取值为**MySQL**。 • 关于支持的源库和目标库对应情况，请参见支持的数据库、同步初始化类型和同步拓扑。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpoint.InstanceType	String	否	MySQL	目标库的实例类型，取值： • **MySQL**：MySQL数据库（包括RDS MySQL和自建MySQL）。 • **PolarDB**：PolarDB集群（仅支持MySQL或兼容Oracle语法的引擎）。 • **Redis**：Redis数据库。 • **MaxCompute**：MaxCompute实例。 **说明** • 默认取值为**MySQL**。 • 关于支持的源库和目标库对应情况，请参见支持的数据库、同步初始化类型和同步拓扑。
networkType	String	否	Intranet	数据传输网络类型，固定取值为**Intranet**（专线）。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。
DBInstanceCount	Integer	否	3	当**SourceEndpoint.InstanceType**传入**DRDS**时，您需要传入本参数来指定源PolarDB-X下挂的私有定制RDS实例数量，默认值为**1**。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	9056C8B0-5799-493A-9655-70F607B8****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

名称	类型	示例值	描述
SynchronizationJobId	String	dtshvj11k25255****	数据同步实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=CreateSynchronizationJob
&SourceRegion=cn-hangzhou
&DestRegion=cn-hangzhou
&SynchronizationJobClass=small
&PayType=PostPaid
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CreateSynchronizationJobResponse>
      <SynchronizationJobId>dtshvj11k25255****</SynchronizationJobId>
      <RequestId>9056C8B0-5799-493A-9655-70F607B8****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</CreateSynchronizationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "SynchronizationJobId": "dtshvj11k25255****",
 "RequestId": "9056C8B0-5799-493A-9655-70F607B8****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.2. 配置同步实例

调用ConfigureSynchronizationJob接口配置数据同步实例。

调用本接口前，已调用CreateSynchronizationJob接口创建了数据同步实例。

> **说明**
> - 本接口调用成功后，数据同步实例会自动启动并执行预检查，您无需调用StartSynchronizationJob接口来启动。
> - 如果数据同步实例没有被成功启动，可能是预检查失败，您可以调用DescribeSynchronizationJobStatus接口查询数据同步实例的状态，获取预检查失败的错误提示并进行参数调整。调整完成后，您可以调用StartSynchronizationJob接口来重启数据同步实例。

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	ConfigureSynchronizationJob	系统规定参数，取值：**ConfigureSynchronizationJob**。
DataInitialization	Boolean	是	true	是否执行全量数据初始化，取值： • **true**：是。 • **false**：否。 **说明** 默认取值：**true**。
StructureInitialization	Boolean	是	true	是否执行结构初始化，取值： • **true**：是。 • **false**：否。 **说明** 默认取值：**true**。
SynchronizationJobId	String	是	dtsz4ao1dor13d****	数据同步实例ID，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
SynchronizationObjects	String	是	[{"DBName":"dtstestdata","TableIncludes":[{"TableName":"customer"}]}]	同步对象，格式为JSON串且支持一定的正则表达式，详细说明，请参见同步对象配置说明。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据同步实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationJobName	String	否	MySQL同步	同步任务名称。 说明 建议配置具有业务意义的名称（无唯一性要求），便于后续识别。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • Forward：正向。 • Reverse：反向。 说明 • 默认取值为Forward。 • 只有当数据同步实例的同步拓扑为双向同步时，本参数传入Reverse才会生效。
SourceEndpoint.InstanceId	String	否	rm-bp1i99e8l7913****	源实例ID。
SourceEndpoint.InstanceType	String	否	RDS	源实例类型，取值为： • RDS：阿里云RDS实例。 • Redis：阿里云Redis实例。 • PolarDB：阿里云PolarDB集群（仅支持MySQL或兼容Oracle语法的引擎）。 • ECS：ECS上的自建数据库。 • Express：通过专线接入的自建数据库。 • dg：通过数据库网关DG接入的自建数据库。 • cen：通过云企业网CEN接入的自建数据库。 说明 默认取值为RDS。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpoint.IP	String	否	172.16.88.***	源库的IP地址。 说明 当SourceEndpoint.InstanceType取值为ECS、Express、dg或cen时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpoint.Port	String	否	3306	源库的数据库服务端口。 说明 当SourceEndpoint.InstanceType取值为ECS、Express、dg或cen时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpoint.UserName	String	否	dtstestaccount	源库的数据库账号。 说明 • 当SourceEndpoint.InstanceType取值为ECS、Express、dg或cen时，本参数才可用且必须传入。 • 当SourceEndpoint.InstanceType取值为Redis时，本参数无需传入。 • 同步不同的数据库所需的权限有所差异，详情请参见DTS数据同步方案概览中对应的配置案例。
SourceEndpoint.Password	String	否	Test123456	源库数据库账号密码。 说明 当SourceEndpoint.InstanceType取值为ECS、Express、dg或cen时，本参数必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpoint.InstanceId	String	否	rm-bp1r46452ai50****	同步目标实例的实例ID 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为MaxCompute或DataHub时，本参数传入MaxCompute实例或DataHub的Project名称。 当目标实例为阿里云分析型数据库MySQL版时，传入分析型数据库MySQL版的集群ID。
DestinationEndpoint.InstanceType	String	否	RDS	目标实例类型，取值为： • Redis：阿里云Redis实例。 • RDS：阿里云RDS实例。 • PolarDB：阿里云PolarDB集群（仅支持MySQL或兼容Oracle语法的引擎）。 • ECS：ECS上的自建数据库。 • Express：通过专线接入的本地数据库。 • DataHub：阿里云DataHub实例。 • MaxCompute：阿里云MaxCompute实例。 • AnalyticDB：云原生数据仓库AnalyticDB MySQL 3.0和2.0版本。 • Greenplum：云原生数据仓库ADB PostgreSQL版（原分析型数据库PostgreSQL版）。 说明 默认取值为RDS。
DestinationEndpoint.IP	String	否	172.16.88.***	目标库的IP地址。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为Express、dg或cen时，本参数必须传入本参数才可用且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpoint.Port	String	否	3306	目标库的数据库服务端口。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为ECS、Express、dg或cen时，本参数才可用且必须传入。
DestinationEndpoint.UserName	String	否	dtstestaccount	目标库的数据库账号。 说明 • 同步不同的数据库所需的权限有所差异，详情请参见DTS数据同步方案概览中对应的配置案例。 • 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为ECS、Express、dg或cen时，本参数必须传入。 • 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为RDS且数据库版本为MySQL 5.5或MySQL 5.6，无需传入本参数和DestinationEndpoint.Password参数。 • 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为Redis时，无需传入本参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpoint.Password	String	否	Test654321	目标库数据库账号密码。 说明 • 当DestinationEndpoint.InstanceType取值为ECS、Express、dg或cen时，本参数必须传入。
SourceEndpoint.OwnerID	String	否	140692647406****	源RDS实例所属的阿里云账号ID。 说明 传入本参数即代表执行跨阿里云账号的数据同步，同时您还需要传入SourceEndpoint.Role参数。
SourceEndpoint.Role	String	否	ram-for-dts	源实例所属云账号配置的角色名称。 说明 执行跨阿里云账号的数据同步时须传入本参数，该角色所需的权限及授权方式请参见跨阿里云账号数据迁移或同步时如何配置RAM授权。
PartitionKey.ModifyTime_Year	Boolean	否	true	设置增量日志表是否包含以增量更新时间对应年份信息定义的分区，取值：true或false。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType参数取值为Maxcompute时，本参数才可用。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PartitionKey.ModifyTime_Month	Boolean	否	true	设置增量日志表是否包含以增量更新时间对应月份信息定义的分区，取值：true或false。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType参数取值为Maxcompute时，本参数才可用。
PartitionKey.ModifyTime_Day	Boolean	否	true	设置增量日志表是否包含以增量更新时间对应日期信息定义的分区，取值：true或false。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType参数取值为Maxcompute时，本参数才可用。
PartitionKey.ModifyTime_Hour	Boolean	否	true	设置增量日志表是否包含以增量更新时间对应小时信息定义的分区，取值：true或false。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType参数取值为Maxcompute时，本参数才可用。
PartitionKey.ModifyTime_Minute	Boolean	否	true	设置增量日志表是否包含以增量更新时间对应分钟信息定义的分区，取值：true或false。 说明 当DestinationEndpoint.InstanceType参数取值为Maxcompute时，本参数才可用。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MigrationReserved	String	否	{ "autoStartModulesAfterConfig": "none", "targetTableMode": 2 }	DTS预留参数，格式为JSON串，您可以传入本参数实现特殊需求（例如是否自动启动预检查）。更多信息，请参见MigrationReserved参数说明。 **说明** 如在Redis企业版实例间的数据同步可使用该参数，更多信息，请参见调用OpenAPI配置Redis企业版实例间单向或双向数据同步。
Checkpoint	String	否	1610540493	同步位点。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。
SourceEndpoint.DatabaseName	String	否	dtstestdata	源实例中的同步对象所属数据库名称。
DestinationEndpoint.DataBaseName	String	否	dtstestdata	目标实例中的同步对象所属数据库名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	2690E467-7773-43BC-A009-370EE2E7****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ConfigureSynchronizationJob
&DataInitialization=true
&StructureInitialization=true
&SynchronizationJobId=dtsz4ao1dor13d****
&SynchronizationObjects=[{"DBName":"dtstestdata","TableIncludes":[{"TableName":"customer"}]
}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ConfigureSynchronizationJobResponse>
      <RequestId>2690E467-7773-43BC-A009-370EE2E7****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ConfigureSynchronizationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "2690E467-7773-43BC-A009-370EE2E7****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.3. 启动同步实例

调用StartSynchronizationJob接口启动数据同步实例。

> **说明**
> - 请确保在使用该接口前，已充分了解DTS产品的收费方式和价格。
> - 调用本接口时，数据同步作业须处于未启动、同步失败、暂停状态。调用成功后，处于未启动状态的任务需要进行预检查。

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	StartSynchronizationJob	系统规定参数，取值：**StartSynchronizationJob**。
SynchronizationJobId	String	是	dtsf19100l2186******	数据同步实例ID，可以通过调用**DescribeSynchronizationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** • 默认取值为**Forward**。 • 当数据同步实例的拓扑类型为双向时，才可以传入**Reverse**以启动反向同步链路。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	FDC111B1-ACBF-457D-9656-247FDEE9****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=StartSynchronizationJob
&SynchronizationJobId=dtsf1910012186****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StartSynchronizationJobresponse>
      <RequestId>FDC111B1-ACBF-457D-9656-247FDEE9****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</StartSynchronizationJobresponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "FDC111B1-ACBF-457D-9656-247FDEE9****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.4. 暂停同步实例

调用SuspendSynchronizationJob接口暂停处于同步中的数据同步实例。

> **说明**
> - 调用本接口时，同步作业须处于同步中状态。
> - 暂停同步作业不能超过6个小时，否则将无法被再次启动。
> - 按量付费类型的同步作业即使处于暂停状态，DTS依然会收取费用。这是由于DTS只是暂停向目标库写入数据，仍然会继续拉取源库的日志以便重启任务后快速恢复运行，因此还是会占用源数据库的带宽等资源。

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	SuspendSynchronizationJob	系统规定参数，取值：**SuspendSynchronizationJob**。
SynchronizationJobId	String	是	dtsmr1q4mc2152****	数据同步实例ID，可以通过调用**DescribeSynchronizationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** • 默认取值为**Forward**。 • 当数据同步实例的拓扑为双向时，才可以传入**Reverse**以暂停反向同步链路。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=SuspendSynchronizationJob
&SynchronizationJobId=dtsmr1q4mc2152****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SuspendSynchronizationJobResponse>
      <RequestId>C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</SuspendSynchronizationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.5. 清空同步实例配置

调用ResetSynchronizationJob清空数据同步实例配置。

> **说明** 清空数据同步任务配置后，原先的同步任务就会被释放，您需要调用接口ConfigureSynchronizationJob重新配置同步任务，才能成功启动该任务。

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	ResetSynchronizationJob	系统规定参数，取值：**ResetSynchronizationJob**。
SynchronizationJobId	String	是	dtsm761239l27m****	数据同步实例ID，可以通过调用**DescribeSynchronizationJobs**接口查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • Forward：正向。 • Reverse：反向。 说明 • 默认取值为Forward。 • 当数据同步实例的拓扑为双向时，才可以传入Reverse以清空反向同步链路。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	FDC111B1-ACBF-457D-9656-247FDEE9****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ResetSynchronizationJob
&SynchronizationJobId=dtsm761239l27m****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ResetSynchronizationJobResponse>
      <RequestId>FDC111B1-ACBF-457D-9656-247FDEE9****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ResetSynchronizationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "FDC111B1-ACBF-457D-9656-247FDEE9****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.6. 修改同步对象

调用ModifySynchronizationObject接口修改数据同步实例中的同步对象。

> **说明** 调用本接口时，数据同步实例需处于未启动或同步中状态。

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	ModifySynchronizationObject	系统规定参数，取值：**ModifySynchronizationObject**。
SynchronizationJobId	String	是	dtskfq1149w254****	数据同步实例ID，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
SynchronizationObjects	String	是	[{"DBName": "dtstestdata"}]	修改后的同步对象，格式为JSON串且支持一定的正则表达式，详细说明请参见同步对象配置说明。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SynchronizationDirection	String	否	Forward	指定同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** • 默认取值为**Forward**。 • 只有当数据同步实例的同步拓扑为双向同步时，才需要传入本参数。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	902DDCDE-C755-4458-85DA-DF9A323C****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。
TaskId	String	tl911uvi25z****	任务ID，您可以根据此参数调用DescribeSynchronizationObjectModifyStatus接口查询同步对象变更的状态及进度。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifySynchronizationObject
&SynchronizationJobId=dtskfq1149w254****
&SynchronizationObjects=[{"DBName": "dtstestdata"}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifySynchronizationObjectResponse>
      <TaskId>tl911uvi25z****</TaskId>
      <RequestId>902DDCDE-C755-4458-85DA-DF9A323C****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ModifySynchronizationObjectResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TaskId": "tl911uvi25z****",
 "RequestId": "902DDCDE-C755-4458-85DA-DF9A323C****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.7. 查询同步对象修改情况

调用DescribeSynchronizationObjectModifyStatus接口修改同步对象任务的执行情况。

调用本接口前，您需要成功调用ModifySynchronizationObject接口并获取到TaskId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	DescribeSynchronizationObjectModifyStatus	系统规定参数，取值：**DescribeSynchronizationObjectModifyStatus**。
TaskId	String	是	k71r16fj13g****	任务ID，调用ModifySynchronizationObject接口修改同步对象时会返回该值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据同步实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DataInitializationStatus	Struct		全量数据初始化状态。
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据初始化失败的错误提示。
Percent	String	100	全量数据初始化进度，单位为百分比。
Progress	String	39754	已完成全量数据初始化的记录数。
Status	String	Finished	全量数据初始化状态，取值包括： • NotStarted：未启动。 • Migrating ：初始化中。 • Failed：初始化失败。 • Finished：初始化完成。
DataSynchronizationStatus	Struct		增量数据同步状态。 说明 该参数合集及包含的返回参数即将下线。
Delay	String	0	增量数据同步延迟，单位为秒。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据同步失败的错误提示。
Percent	String	100	增量数据同步进度，单位为百分比。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Migrating	增量数据同步状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：同步中。 • **Failed**：同步失败。 • **Finished**：同步完成。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。
ErrorMessage	String	DTS-070211: Connect Source DB failed. cause by [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException:Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.] [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.CommunicationsException: Communications link failure\n\nThe last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.] [java.net.ConnectException:Connection timed out (Connection timed out)] About more information in [https://yq.aliyun.com/articles/499178].	修改同步对象任务失败的错误提示。

名称	类型	示例值	描述
PrecheckStatus	Struct		预检查状态。
Detail	Array of CheckItem		各预检查项的执行情况。
CheckStatus	String	Success	检查结果，返回值： • Success：通过该项检查。 • Failed：未通过该项检查。
ErrorMessage	String	Original error: Access denied for user 'dtstest'@'100.104.xxx.xx' (using password: YES)	预检查未通过的错误提示。 说明 当CheckStatus参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
ItemName	String	CHECK_CONN_SRC	预检查项目。
RepairMethod	String	CHECK_ERROR_DEST_CONN_REPAIR2	预检查未通过时对应的修复方法。 说明 当CheckStatus参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
Percent	String	100	预检查进度，单位为百分比。
Status	String	Finished	预检查状态。
RequestId	String	B38C644B-4395-4F6F-86E3-592F26BE****	请求ID。
Status	String	Finished	同步对象变更状态，取值： • NotStarted：未启动。 • Prechecking：预检查中。 • PrecheckFailed：预检查失败。 • Migrating：同步中。 • Failed：同步失败。 • Finished：同步完成。
StructureInitializationStatus	Struct		结构初始化状态。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: Table 'customer' already exists	结构初始化失败的错误提示。
Percent	String	100	结构初始化进度，单位为百分比。
Progress	String	1	已完成结构初始化的表的数量。
Status	String	Finished	结构初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating** ：初始化中。 • **Failed**：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSynchronizationObjectModifyStatus
&TaskId=k71r16fj13g****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<Status>Migrating</Status>
<PrecheckStatus>
    <Status>Finished</Status>
    <Percent>100</Percent>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_CONN_SRC</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_CONN_DEST</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_AUTH_SRC</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
```

```
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_AUTH_DEST</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_BINLOG_ON</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_BINLOG_MODE</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_SERVER_ID</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_BINLOG_EXIST</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_ENGINE</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_SRC</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_SAME_OBJ</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_SQL_MODE</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_SAME_USER</ItemName>
    </Detail>
    <Detail>
        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
        <ItemName>CHECK_TOPOLOGY</ItemName>
    </Detail>
</PrecheckStatus>
<DataInitializationStatus>
    <Status>Finished</Status>
    <Progress>0</Progress>
```

```
    <Progress>0</Progress>
    <Percent>100</Percent>
</DataInitializationStatus>
<RequestId>0C3D6348-79D8-43F8-9788-60C30CCC****</RequestId>
<Success>true</Success>
<StructureInitializationStatus>
    <Status>Finished</Status>
    <Progress>0</Progress>
    <Percent>100</Percent>
</StructureInitializationStatus>
```

`JSON` 格式

```
{
 "Status": "Migrating",
 "PrecheckStatus": {
  "Status": "Finished",
  "Percent": "100",
  "Detail": [
   {
    "CheckStatus": "Success",
    "ItemName": "CHECK_CONN_SRC"
   },
   {
    "CheckStatus": "Success",
    "ItemName": "CHECK_CONN_DEST"
   },
   {
    "CheckStatus": "Success",
    "ItemName": "CHECK_AUTH_SRC"
   },
   {
    "CheckStatus": "Success",
    "ItemName": "CHECK_AUTH_DEST"
   },
   {
    "CheckStatus": "Success",
    "ItemName": "CHECK_BINLOG_ON"
   },
   {
    "CheckStatus": "Success",
    "ItemName": "CHECK_BINLOG_MODE"
   },
   {
    "CheckStatus": "Success",
    "ItemName": "CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE"
   },
   {
    "CheckStatus": "Success",
    "ItemName": "CHECK_SERVER_ID"
   },
   {
    "CheckStatus": "Success",
    "ItemName": "CHECK_BINLOG_EXIST"
```

```
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_ENGINE"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_SRC"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_SAME_OBJ"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_SQL_MODE"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_SAME_USER"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_TOPOLOGY"
    }
   ]
  },
  "DataInitializationStatus": {
   "Status": "Finished",
   "Progress": "0",
   "Percent": "100"
  },
  "RequestId": "0C3D6348-79D8-43F8-9788-60C30CCC****",
  "Success": true,
  "StructureInitializationStatus": {
   "Status": "Finished",
   "Progress": "0",
   "Percent": "100"
  }
 }
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.8. 修改数据库连接信息

当数据同步作业的源数据库或目标数据库发生了主备切换时，您可以调用SwitchSynchronizationEndpoint接口，将主备切换后新数据库的连接信息传给DTS，DTS将从断点处重新启动数据同步任务。

- 如发生主备切换的源或目标实例是公网、ECS或专线接入的自建MySQL，您需调用本接口，来更新主备切换后的新数据库的连接信息。
- 如发生主备切换的源或目标实例是阿里云数据库实例（例如RDS、MongoDB等），DTS会自动更新连接信息，您无需手动调用本接口。

> **说明**
>
> - 如果数据同步实例的同步拓扑为双向，且源或目标实例发生主备切换，则需要调用两次本接口，更新主备切换后新数据库的连接信息。
>
> 比如当正向的目标数据库发生主备切换时，您需要调用两次本接口。第一次调用时，SynchronizationDirection为Forward，Endpoint.Type 为Destination，并传入新数据库的连接信息。第二次调用时，SynchronizationDirection为Reverse，Endpoint.Type 为Source，并传入新数据库的连接信息。

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	SwitchSynchronizationEndpoint	系统规定参数，取值：**SwitchSynchronizationEndpoint**。
Endpoint.InstanceId	String	是	i-bp11haem1kpkhoup****	ECS或专有网络的实例ID。 **说明** - 当Endpoint.InstanceType取值为ECS时，本参数需传入ECS实例的ID。 - 当Endpoint.InstanceType取值为Express时，本参数需传入专有网络ID。
Endpoint.InstanceType	String	是	ECS	新数据库所属的实例类型，取值： - **LocalInstance**：有公网IP的自建数据库； - **ECS**：ECS上的自建数据库。 - **Express**：通过专线接入的自建数据库。
Endpoint.Port	String	是	3306	新的数据库服务端口。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Endpoint.Type	String	是	Destination	待调整连接信息的实例，取值： • **Source**：源实例。 • **Destination**：目标实例。
SynchronizationJobId	String	是	dtsexjk1alb116****	数据同步实例ID，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** 默认取值为Forward。 只有当数据同步实例的同步拓扑为双向同步时，本参数传入Reverse才会生效。
Endpoint.IP	String	否	172.15.185.***	新数据库的IP地址。 **说明** 当Endpoint.InstanceType取值为Express时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpoint.OwnerID	String	否	14069264****	当源实例与目标实例所属阿里云账号不同时，您需要传入该参数指定源实例的所属阿里云账号的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpoint.Role	String	否	ram-for-dts	当源实例与目标实例所属阿里云账号不同时，需传入该参数，来指定源实例的授权角色，以允许目标实例阿里云账号访问源实例的实例信息。 **说明** 角色所需的权限及授权方式，请参见跨阿里云账号数据迁移或同步时如何配置RAM授权。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	3232F84C-C961-4811-B014-4EA7A27C****	请求ID。
Success	String	true	是否成功。
TaskId	String	11****	任务ID，您可以根据此返回值调用DescribeEndpointSwitchStatus接口查询该任务的执行状态。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=SwitchSynchronizationEndpoint
&Endpoint.InstanceId=i-bp11haem1kpkhoup****
&Endpoint.InstanceType=ECS
&Endpoint.Port=3306
&Endpoint.Type=Destination
&SynchronizationJobId=dtsexjk1alb116****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SwitchSynchronizationEndpointResponse>
      <RequestId>3232F84C-C961-4811-B014-4EA7A27C****</RequestId>
      <Success>true</Success>
      <TaskId>11****</TaskId>
</SwitchSynchronizationEndpointResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "SwitchSynchronizationEndpointResponse": {
        "RequestId": "3232F84C-C961-4811-B014-4EA7A27C****",
        "Success": true,
        "TaskId": "11****"
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.9. 查询数据库连接信息的修改状态

调用DescribeEndpointSwitchStatus接口查询修改数据库连接信息任务的状态。

在调用本接口前，您需要调用SwitchSynchronizationEndpoint接口修改数据库连接信息。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeEndpointSwitchStatus	系统规定参数，取值：**DescribeEndpointSwitchStatus**。
TaskId	String	是	11****	任务ID，成功调用SwitchSynchronizationEndpoint接口后会返回该值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。
ErrorMessage	String	400	本参数已下线。
RequestId	String	0DD6B201-604B-4CAB-B6A8-4B2953B5****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Finished	任务执行状态，返回为： • **NotStarted**：未启动。 • **Initializing**：初始化中。 • **Switching**：切换中。 • **Failed**：执行失败。 • **Finished**：执行成功。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeEndpointSwitchStatus
&TaskId=11****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SwitchSynchronizationEndpointResponse>
      <RequestId>0DD6B201-604B-4CAB-B6A8-4B2953B5****</RequestId>
      <Status>Finished</Status>
      <Success>true</Success>
</SwitchSynchronizationEndpointResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "SwitchSynchronizationEndpointResponse": {
        "RequestId": "0DD6B201-604B-4CAB-B6A8-4B2953B5****",
        "Status": "Finished",
        "Success": true
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.10. 配置全镜像匹配开关

调用ConfigureSynchronizationJobReplicatorCompare，配置一个同步实例的全镜像匹配开关。

使用DTS进行数据同步时，除DTS外还有其他数据写入目标实例，可能会导致同步对象在源和目标实例数据不一致，如需确保数据一致性，您需要开启全镜像匹配开关。

配置成功后，您可以调用DescribeSynchronizationJobReplicatorCompare查询一个同步实例的全镜像匹配开关情况。

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	ConfigureSynchronizationJobReplicatorCompare	系统规定参数，取值：**ConfigureSynchronizationJobReplicatorCompare**。
SynchronizationJobId	String	是	dtsexjk1alb116****	数据同步实例ID，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	指定同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 说明 • 默认取值为**Forward**。 • 只有当数据同步实例的同步拓扑为双向同步时，才需要传入本参数。
SynchronizationReplicatorCompareEnable	Boolean	否	true	全镜像开关，取值： • **true**：打开。 • **false**：关闭。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	86A8FF0F-FA92-449D-B559-05CFF9F9****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ConfigureSynchronizationJobReplicatorCompare
&SynchronizationJobId=dtsexjk1alb116****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ConfigureSynchronizationJobReplicatorCompareResponse>
      <RequestId>86A8FF0F-FA92-449D-B559-05CFF9F9****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ConfigureSynchronizationJobReplicatorCompareResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "86A8FF0F-FA92-449D-B559-05CFF9F9****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.11. 查询全镜像匹配开关状态

调用DescribeSynchronizationJobReplicatorCompare，查询一个同步实例的全镜像匹配开关状态。

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	DescribeSynchronizationJobReplicatorCompare	系统规定参数，取值：**DescribeSynchronizationJobReplicatorCompare**。
SynchronizationJobId	String	是	dtsexjk1alb116****	数据同步实例ID，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	指定同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** • 默认取值为**Forward**。 • 只有当数据同步实例的同步拓扑为双向同步时，才需要传入本参数。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	E6EB407F-C59F-4682-A682-A00FA6A2****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。
SynchronizationReplicatorCompareEnable	Boolean	true	全镜像开关，返回值： • **true**：打开。 • **false**：关闭。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSynchronizationJobReplicatorCompare
&SynchronizationJobId=dtsexjk1alb116****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSynchronizationJobReplicatorCompareResponse>
      <RequestId>E6EB407F-C59F-4682-A682-A00FA6A2****</RequestId>
      <SynchronizationReplicatorCompareEnable>true</SynchronizationReplicatorCompareEnable>
      <Success>true</Success>
</DescribeSynchronizationJobReplicatorCompareResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "E6EB407F-C59F-4682-A682-A00FA6A2****",
 "SynchronizationReplicatorCompareEnable": true,
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.12. 查询数据同步实例列表及各实例详情

通过DescribeSynchronizationJobs查询数据同步实例列表和各同步实例的详情。

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	DescribeSynchronizationJobs	系统规定参数，取值：**DescribeSynchronizationJobs**。
Tag.N.Key	String	是	testkey1	标签键，可以通过调用ListTagResources接口查询。 **说明** • N表示第几个标签的键。例如：Tag.1.Key表示第一个标签的键；Tag.2.Key表示第二个标签的键。可以同时传入1~20个标签键。 • 该参数传入时不允许传入空字符串。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据同步实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： **30**、**50**、**100**，默认值为**30**。
PageNum	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**。
SynchronizationJobName	String	否	MySQL同步	同步实例名称。 **说明** 支持模糊查询。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。
Tag.N.Value	String	否	testvalue1	标签的值，可以通过调用ListTagResources接口查询。 说明 • N表示第几个标签的值。例如：Tag.1.Value表示第一个标签的值；Tag.2.Value表示第二个标签的值。可以同时传入1~20个标签值。 • 允许传入空字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	30	当前页可展示的最大记录数。
RequestId	String	92E1E99D-5224-4AD3-8C94-23A3516B****	请求ID。
SynchronizationInstances	Array of SynchronizationInstance		数据同步实例列表和各同步实例的详情。
CreateTime	String	2021-06-28 17:34:53.0	同步任务创建时间，*yyyy-MM-dd HH:mm:ss*.0（北京时间）。
DataInitialization	String	true	是否执行全量数据初始化，取值： • **true**：是。 • **false**：否。

名称	类型	示例值	描述
DataInitializationStatus	Struct		全量数据初始化状态。
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据初始化失败的错误提示。
Percent	String	100	全量数据初始化进度，单位为百分比。
Progress	String	200001	已完成全量数据初始化的记录数。
Status	String	Finished	全量数据初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未初始化。 • **Migrating**：初始化中。 • **Failed**：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
DataSynchronizationStatus	Struct		增量数据同步状态。 **说明** 本参数集合及所包含的参数已下线。
Delay	String	0	增量数据同步延迟。 **说明** 本参数已下线。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据同步失败的错误提示。 **说明** 本参数已下线。
Percent	String	100	增量数据同步进度。 **说明** 本参数已下线。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Finished	增量数据同步状态。 说明 本参数已下线。
Delay	String	0	同步延迟，单位为秒。
DestinationEndpoint	Struct		目标实例的连接信息。
EngineName	String	MySQL	目标实例的数据库类型。
IP	String	172.16.88.***	目标实例的连接地址。
InstanceId	String	rm-bp162d4tp0500****	目标实例ID。
InstanceType	String	RDS	目标实例类型。
Port	String	3306	目标实例的数据库服务端口。
UserName	String	dtstest	目标实例的数据库账号。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	DTS-070211: Connect Source DB failed. cause by [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.] [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.CommunicationsException: Communications link failure\n\nThe last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.] [java.net.ConnectException: Connection timed out (Connection timed out)] About more information in [https://yq.aliyun.com/articles/499178].	数据同步失败的错误提示。
ExpireTime	String	2021-07-07T16:00:00Z	同步实例的到期时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ss*Z（UTC时间）。 **说明** 当PayType参数的返回值为PrePaid时才会返回本参数。
InstanceCreateTime	String	2021-06-28T09:36:32Z	同步实例创建时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ss*Z（UTC时间）。
JobCreateTime	String	2021-06-28T09:34:53Z	同步任务创建时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ss*Z（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
PayType	String	PrePaid	同步实例的付费类型，返回值： • **PrePaid**：包年包月（预付费）。 • **PostPaid**：按量付费（后付费）。
Performance	Struct		同步链路概况信息。
FLOW	String	1	每秒同步数据的流量，单位为MB/s。
RPS	String	100	每秒同步SQL语句的次数，包括BEGIN、COMMIT、DML语句（INSERT、DELETE、UPDATE）及DDL语句。
PrecheckStatus	Struct		预检查状态。
Detail	Array of CheckItem		各预检查项的执行情况。
CheckStatus	String	Success	检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
ErrorMessage	String	Original error: Access denied for user 'dtstest'@'100.104.***.**' (using password: YES)	预检查未通过的错误提示。 **说明** 当CheckStatus参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
ItemName	String	CHECK_CONN_SRC	预检查项目。
RepairMethod	String	CHECK_ERROR_DEST_CONN_REPAIR2	预检查未通过时对应的修复方法。 **说明** 当CheckStatus参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
Percent	String	100	预检查整体进度，单位为百分比。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Success	预检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
SourceEndpoint	Struct		源实例连接信息。
EngineName	String	MySQL	源实例的数据库类型。
IP	String	172.16.88.***	源实例的连接地址。
InstanceId	String	rm-bp1i99e8l7913****	源实例ID。
InstanceType	String	RDS	源实例类型。
Port	String	3306	源实例的数据库服务端口。
UserName	String	dtstest	源实例的数据库账号。
Status	String	synchronizing	同步实例的状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Prechecking**：预检查中。 • **PrecheckFailed**：预检查失败。 • **Initializating** ：同步初始化。 • **InitializeFailed**：同步初始化失败。 • **Synchronizing** ：同步中。 • **Failed**：同步失败。 • **Suspending**：暂停。 • **Modifying**：同步对象变更中。 • **Finished**：完成。
StructureInitialization	String	true	是否执行结构初始化，返回值： • **true**：是 • **false**：否
StructureInitializationStatus	Struct		结构初始化状态。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist;	结构初始化失败的错误提示。
Percent	String	100	结构初始化进度，单位为百分比。
Progress	String	1	已完成结构初始化的表的数量。
Status	String	Finished	结构初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating** ：初始化中。 • **Failed** ：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
Synchronization Direction	String	Forward	同步方向，返回值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。
Synchronization JobClass	String	large	同步链路规格。
Synchronization JobId	String	dtsexjk1alb116****	数据同步实例ID。
Synchronization JobName	String	MySQL同步	同步实例名称。
Synchronization Objects	Array of Synchronization Object		同步对象。
NewSchemaName	String	newdtstestdatabase	待同步的库在目标数据库中映射的名称。
SchemaName	String	dtstestdatabase	待同步的库名。
TableExcludes	Array of TableExclude		待同步库中排除的表，这些表将不会被同步。
TableName	String	order	排除的表的名称。
TableIncludes	Array of TableInclude		待同步的表。

名称	类型	示例值	描述
TableName	String	customer	待同步表名。
Tags	Array of Tag		标签集合。
Key	String	testkey1	标签键。
Value	String	testvalue1	标签键对应的标签值。
TotalRecordCount	Long	100	阿里云主账号下所有符合条件的数据同步实例数量。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSynchronizationJobs
&Tag.1.Key=testkey1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSynchronizationJobsResponse>
      <TotalRecordCount>100</TotalRecordCount>
      <SynchronizationInstances>
            <Status>synchronizing</Status>
            <SynchronizationObjects>
                  <SchemaName>dtstestdatabase</SchemaName>
                  <NewSchemaName>newdtstestdatabase</NewSchemaName>
            </SynchronizationObjects>
            <DataInitializationStatus>
                  <Status>Finished</Status>
                  <Progress>200001</Progress>
                  <Percent>100</Percent>
            </DataInitializationStatus>
            <SynchronizationJobName>MySQL同步</SynchronizationJobName>
            <InstanceCreateTime>2021-06-28T09:36:32Z</InstanceCreateTime>
            <CreateTime>2021-06-28 17:34:53.0</CreateTime>
            <JobCreateTime>2021-06-28T09:34:53Z</JobCreateTime>
            <PayType>PostPaid</PayType>
            <Delay>0</Delay>
            <PrecheckStatus>
                  <Status>Finished</Status>
                  <Percent>100</Percent>
                  <Detail>
                        <CheckStatus>Success</CheckStatus>
```

```
            <ItemName>CHECK_CONN_SRC</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_AUTH_SRC</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_CONN_DEST</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_AUTH_DEST</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_BINLOG_ON</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_BINLOG_MODE</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_SERVER_ID</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_BINLOG_EXIST</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_ENGINE</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_SRC</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_SAME_OBJ</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_SQL_MODE</ItemName>
        </Detail>
```

```
                <Detail>
                    <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                    <ItemName>CHECK_SAME_USER</ItemName>
                </Detail>
                <Detail>
                    <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                    <ItemName>CHECK_TOPOLOGY</ItemName>
                </Detail>
            </PrecheckStatus>
            <SynchronizationJobId>dtsexjk1alb116lbf1</SynchronizationJobId>
            <DataInitialization>true</DataInitialization>
            <DestinationEndpoint>
                <InstanceId>rm-bp162d4tp0500****</InstanceId>
                <InstanceType>RDS</InstanceType>
                <EngineName>MySQL</EngineName>
            </DestinationEndpoint>
            <SourceEndpoint>
                <InstanceId>rm-bp1i99e8l7913****</InstanceId>
                <InstanceType>RDS</InstanceType>
                <EngineName>MySQL</EngineName>
            </SourceEndpoint>
            <StructureInitialization>true</StructureInitialization>
            <ExpireTime>2021-07-07T16:00:00Z</ExpireTime>
            <Performance>
                <RPS>0</RPS>
                <FLOW>0.00MB/s</FLOW>
            </Performance>
            <SynchronizationJobClass>large</SynchronizationJobClass>
            <DataSynchronizationStatus></DataSynchronizationStatus>
            <StructureInitializationStatus>
                <Status>Finished</Status>
                <Progress>1</Progress>
                <Percent>100</Percent>
            </StructureInitializationStatus>
        </SynchronizationInstances>
        <PageRecordCount>30</PageRecordCount>
        <RequestId>92E1E99D-5224-4AD3-8C94-23A3516B****</RequestId>
        <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeSynchronizationJobsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TotalRecordCount": 100,
 "SynchronizationInstances": [
  {
   "Status": "synchronizing",
   "SynchronizationObjects": [
    {
     "TableIncludes": [],
     "TableExcludes": [],
     "SchemaName": "dtstestdatabase",
     "NewSchemaName": "newdtstestdatabase"
    }
```

```
    ],
    "DataInitializationStatus": {
     "Status": "Finished",
     "Progress": "200001",
     "Percent": "100"
    },
    "SynchronizationJobName": "MySQL同步",
    "InstanceCreateTime": "2021-06-28T09:36:32Z",
             "CreateTime": "2021-06-28 17:34:53.0",
             "JobCreateTime": "2021-06-28T09:34:53Z",
    "PayType": "PostPaid",
    "Delay": "0",
    "PrecheckStatus": {
     "Status": "Finished",
     "Percent": "100",
     "Detail": [
      {
       "CheckStatus": "Success",
       "ItemName": "CHECK_CONN_SRC"
      },
      {
       "CheckStatus": "Success",
       "ItemName": "CHECK_AUTH_SRC"
      },
      {
       "CheckStatus": "Success",
       "ItemName": "CHECK_CONN_DEST"
      },
      {
       "CheckStatus": "Success",
       "ItemName": "CHECK_AUTH_DEST"
      },
      {
       "CheckStatus": "Success",
       "ItemName": "CHECK_BINLOG_ON"
      },
      {
       "CheckStatus": "Success",
       "ItemName": "CHECK_BINLOG_MODE"
      },
      {
       "CheckStatus": "Success",
       "ItemName": "CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE"
      },
      {
       "CheckStatus": "Success",
       "ItemName": "CHECK_SERVER_ID"
      },
      {
       "CheckStatus": "Success",
       "ItemName": "CHECK_BINLOG_EXIST"
      },
      {
       "CheckStatus": "Success",
```

```
      "ItemName": "CHECK_ENGINE"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_SRC"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_SAME_OBJ"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_SQL_MODE"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_SAME_USER"
     },
     {
      "CheckStatus": "Success",
      "ItemName": "CHECK_TOPOLOGY"
     }
    ]
   },
   "SynchronizationJobId": "dtsexjk1alb116lbf1",
   "DataInitialization": true,
   "DestinationEndpoint": {
    "InstanceId": "rm-bp162d4tp0500****",
    "InstanceType": "RDS",
    "EngineName": "MySQL"
   },
   "SourceEndpoint": {
    "InstanceId": "rm-bp1i99e8l7913****",
    "InstanceType": "RDS",
    "EngineName": "MySQL"
   },
   "StructureInitialization": true,
   "ExpireTime": "2021-07-07T16:00:00Z",
            "Performance": {
    "RPS": "0",
    "FLOW": "0.00MB/s"
   },
   "SynchronizationJobClass": "large",
   "Tags": [],
   "DataSynchronizationStatus": {},
   "StructureInitializationStatus": {
    "Status": "Finished",
    "Progress": "1",
    "Percent": "100"
   }
```

```
    }
  ],
  "PageRecordCount": 30,
  "RequestId": "92E1E99D-5224-4AD3-8C94-23A3516B****",
  "PageNumber": 1
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.13. 查询同步初始化详情

调用DescribeInitializationStatus查询同步初始化详情，即待同步对象的结构和存量数据初始化到目标库的情况。

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	DescribeInitializationStatus	系统规定参数，取值：**DescribeInitializationStatus**。
SynchronizationJobId	String	是	dtsi76118o3w92****	数据同步实例ID，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据同步实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值：**1~100**，默认值为**30**。
PageNum	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**。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DataInitializationDetails	Array of DataInitializationDetail		全量数据初始化详情。
DestinationOwnerDBName	String	dtstestdata	目标实例中待同步对象所属数据库的名称。
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据初始化失败时返回对应的失败信息。
FinishRowNum	String	9993	已完成同步的行数。 **说明** 该参数表示实际同步的总行数，而参数TotalRowNum的值来源于同步开始前源库的系统表，由于同步时间差，会导致两者的值会有出入。
SourceOwnerDBName	String	dtstestdata	源实例中待同步对象所属数据库的名称。
Status	String	Finished	全量数据初始化的状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：初始化中。 • **Failed**：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
TableName	String	customer	同步对象的表名。
TotalRowNum	String	9981	需同步的总行数。 **说明** 该参数的值来源于同步开始前源库的系统表，而参数FinishRowNum表示实际同步的总行数，由于同步时间差，会导致两者的值会有出入。
UsedTime	String	0.0	全量同步初始化的耗时。

名称	类型	示例值	描述
DataSynchronizationDetails	Array of DataSynchronizationDetail		增量数据同步详情。 说明 该参数合集及包含的返回参数即将下线。
DestinationOwnerDBName	String	dtstestdata	目标实例中待同步对象所属数据库的名称。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据同步失败时返回对应的失败信息。
SourceOwnerDBName	String	dtstestdata	源实例中待同步对象所属数据库的名称。
Status	String	Migrating	增量数据同步的状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：同步中。 • **Failed**：同步失败。 • **Finished**：同步完成。
TableName	String	customer	同步对象的表名。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	150DECD9-13FF-4929-A5DE-855BE9CC****	请求ID。
StructureInitializationDetails	Array of StructureInitializationDetail		结构初始化详情。
Constraints	Array of StructureInitializationDetail		同步对象对应的约束（例如索引、外键等）。 说明 只有ObjectType为Table，且同步对象有约束，才会返回本参数。
DestinationOwnerDBName	String	dtstestdata	目标实例中待同步对象所属数据库的名称。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist	约束创建失败的错误提示。
ObjectDefinition	String	CREATE SEQUENCE "public"."collections_id_seq" MINVALUE 1 MAXVALUE 9223372036854775807 START 249 INCREMENT BY 1；	创建约束的结构语法定义。
ObjectName	String	customer	该同步对象的名称。
ObjectType	String	Table	同步对象的类型，固定为**Table**。
SourceOwnerDBName	String	dtstestdata	源实例中待同步对象所属数据库的名称。
Status	String	Finished	约束创建状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：创建中。 • **Failed**：创建失败。 • **Finished**：创建完成。
DestinationOwnerDBName	String	dtstestdata	目标实例中待同步对象所属数据库的名称。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: Table 'customer' already exists	结构初始化失败时返回对应的失败信息。

名称	类型	示例值	描述
ObjectDefinition	String	CREATE TABLE `dtstestdata`.`customer` (\n`customer_id` int(10) unsigned auto_increment COMMENT '' NOT NULL , \n`customer_title` varchar(100) CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NOT NULL , \n`customer_company1216` varchar(40) CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NOT NULL , \n`submission_date1216` date COMMENT '' NULL \n, PRIMARY KEY (`customer_id`)) engine=InnoDB AUTO_INCREMENT=200001 DEFAULT CHARSET=`utf8` DEFAULT COLLATE `utf8_general_ci` ROW_FORMAT=Dynamic comment = '' ;\n	同步对象的结构语法定义。
ObjectName	String	customer	同步对象的名称。

名称	类型	示例值	描述
ObjectType	String	Table	同步对象的类型。返回值如下： Table（表）、Constraint（约束）、Index（索引）、View（视图）、Materialize View（物化视图）、Type（自定义类型）、Synonym（同义词）、Trigger（触发器）、Function（函数）、Procedure（存储过程）、Package（包）、Default（默认值）、Rule（规则）、PlanGuide（执行计划）、Sequence（序列）。
SourceOwnerDBName	String	dtstestdata	源实例中待同步对象所属数据库的名称。
Status	String	Finished	结构初始化的状态。返回值： • NotStarted：未启动。 • Migrating：初始化中。 • Failed：初始化失败。 • Finished：初始化完成。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeInitializationStatus
&SynchronizationJobId=dtsi76118o3w92****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeInitializationStatusResponse>
      <StructureInitializationDetails>
            <Status>Finished</Status>
            <ObjectType>Table</ObjectType>
            <ObjectDefinition>CREATE TABLE `dtstestdata`.`customer` (
`customer_id`  int(10) unsigned   auto_increment  COMMENT ''   NOT NULL   ,
`customer_title`  varchar(100)  CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci`    COMMENT ''   NO
T NULL   ,
`customer_author1216`  varchar(40)  CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci`    COMMENT ''
NOT NULL   ,
`submission_date1216`  date     COMMENT ''   NULL
, PRIMARY KEY (`customer_id`)) engine=InnoDB AUTO_INCREMENT=200001 DEFAULT CHARSET=`utf8` D
EFAULT COLLATE `utf8_general_ci` ROW_FORMAT= Dynamic comment = '' ;
</ObjectDefinition>
            <SourceOwnerDBName>dtstestdata</SourceOwnerDBName>
            <DestinationOwnerDBName>dtstestdata</DestinationOwnerDBName>
            <ObjectName>customer</ObjectName>
      </StructureInitializationDetails>
      <RequestId>150DECD9-13FF-4929-A5DE-855BE9CC****</RequestId>
      <DataInitializationDetails>
            <Status>Finished</Status>
            <TableName>customer</TableName>
            <TotalRowNum>9981</TotalRowNum>
            <UsedTime>0.0</UsedTime>
            <SourceOwnerDBName>dtstestdata</SourceOwnerDBName>
            <DestinationOwnerDBName>dtstestdata</DestinationOwnerDBName>
            <FinishRowNum>9993</FinishRowNum>
      </DataInitializationDetails>
      <Success>true</Success>
</DescribeInitializationStatusResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "StructureInitializationDetails": [
  {
   "Status": "Finished",
   "ObjectType": "Table",
   "ObjectDefinition": "CREATE TABLE `dtstestdata`.`customer` (\n`customer_id` int(10) uns
igned auto_increment COMMENT '' NOT NULL , \n`customer_title` varchar(100) CHARSET
`utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NOT NULL , \n`customer_author1216` varc
har(40) CHARSET `utf8` COLLATE `utf8_general_ci` COMMENT '' NOT NULL , \n`submissio
n_date1216` date COMMENT '' NULL \n, PRIMARY KEY (`customer_id`)) engine=InnoDB AU
TO_INCREMENT=200001 DEFAULT CHARSET=`utf8` DEFAULT COLLATE `utf8_general_ci` ROW_FORMAT= Dy
namic comment = '' ;\n",
   "SourceOwnerDBName": "dtstestdata",
   "DestinationOwnerDBName": "dtstestdata",
   "ObjectName": "customer"
  }
 ],
 "RequestId": "150DECD9-13FF-4929-A5DE-855BE9CC****",
 "DataInitializationDetails": [
  {
   "Status": "Finished",
   "TableName": "customer",
   "TotalRowNum": "9981",
   "UsedTime": "0.0",
   "SourceOwnerDBName": "dtstestdata",
   "DestinationOwnerDBName": "dtstestdata",
   "FinishRowNum": "9993"
  }
 ],
 "Success": true
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.14. 查询一个或多个同步实例状态

调用DescribeSynchronizationJobStatusList查询一个或多个数据同步实例同步状态。

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	DescribeSynchronizationJobStatusList	系统规定参数，取值：**DescribeSynchronizationJobStatusList**。
SynchronizationJobIdListJsonStr	String	是	["dtsexjk1alb116*****","dtskfq1149w254****"]	数据同步实例ID，格式为JSON数组，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	2	一页展示的同步实例数量。
RequestId	String	1413460B-138A-48D1-836C-B24EDDC1****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

名称	类型	示例值	描述
SynchronizationJobListStatusList	Array of SynchronizationJobStatusInfo		同步任务状态列表。
SynchronizationDirectionInfoList	Array of SynchronizationDirectionInfo		同步方向详情列表。
Checkpoint	String	1610524452	同步最新一条数据的时间戳，格式为Unix时间戳。 **说明** Unix时间戳转换工具可用搜索引擎获取。
Status	String	synchronizing	同步实例在该方向上的同步状态，返回值： • **NotStarted**：未启动 • **Prechecking**：预检查中 • **PrecheckFailed**：预检查失败 • **Initializing**：同步初始化 • **InitializeFailed**：同步初始化失败 • **Synchronizing**：同步中 • **Failed**：同步失败 • **Suspending**：暂停 • **Modifying**：同步对象变更中 • **Finished**：完成
SynchronizationDirection	String	Forward	同步方向，返回值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。
SynchronizationJobId	String	dtsexjk1alb116****	数据同步实例ID。
TotalRecordCount	Long	2	所查询的同步实例总数。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSynchronizationJobStatusList
&SynchronizationJobIdListJsonStr=["dtsexjk1alb116****","dtskfq1149w254****"]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSynchronizationJobStatusListResponse>
      <TotalRecordCount>2</TotalRecordCount>
      <PageRecordCount>2</PageRecordCount>
      <RequestId>1413460B-138A-48D1-836C-B24EDDC1****</RequestId>
      <PageNumber>1</PageNumber>
      <SynchronizationJobListStatusList>
            <SynchronizationJobId>dtsexjk1alb116****</SynchronizationJobId>
            <SynchronizationDirectionInfoList>
                  <Status>synchronizing</Status>
                  <Checkpoint>1610524452</Checkpoint>
                  <SynchronizationDirection>Forward</SynchronizationDirection>
            </SynchronizationDirectionInfoList>
      </SynchronizationJobListStatusList>
      <SynchronizationJobListStatusList>
            <SynchronizationJobId>dtskfq1149w254****</SynchronizationJobId>
            <SynchronizationDirectionInfoList>
                  <Status>synchronizing</Status>
                  <Checkpoint>1610524457</Checkpoint>
                  <SynchronizationDirection>Forward</SynchronizationDirection>
            </SynchronizationDirectionInfoList>
      </SynchronizationJobListStatusList>
      <Success>true</Success>
</DescribeSynchronizationJobStatusListResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TotalRecordCount": 2,
 "PageRecordCount": 2,
 "RequestId": "1413460B-138A-48D1-836C-B24EDDC1****",
 "PageNumber": 1,
 "SynchronizationJobListStatusList": [
  {
   "SynchronizationJobId": "dtsexjk1alb116****",
   "SynchronizationDirectionInfoList": [
    {
     "Status": "synchronizing",
     "Checkpoint": "1610524452",
     "SynchronizationDirection": "Forward"
    }
   ]
  },
  {
   "SynchronizationJobId": "dtskfq1149w254****",
   "SynchronizationDirectionInfoList": [
    {
     "Status": "synchronizing",
     "Checkpoint": "1610524457",
     "SynchronizationDirection": "Forward"
    }
   ]
  }
 ],
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.15. 查询一个数据同步实例状态

调用DescribeSynchronizationJobStatus查询一个同步实例的运行状态。

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	DescribeSynchronizationJobStatus	系统规定参数，取值：**DescribeSynchronizationJobStatus**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SynchronizationJobId	String	是	dtsexjk1alb116****	数据同步实例ID，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据同步实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** 默认取值为**Forward**。 只有当数据同步实例的同步拓扑为双向同步时，本参数传入**Reverse**才会生效。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Checkpoint	String	1610616144	同步最新一条数据的时间戳，格式为Unix时间戳。 **说明** Unix时间戳转换工具可用搜索引擎获取。
DataInitialization	String	true	是否执行全量数据初始化，取值： • **true**：是。 • **false**：否。
DataInitializationStatus	Struct		全量数据初始化状态。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	java.lang.NumberFormatException: For input string: ""	全量数据初始化失败的错误提示。
Percent	String	100	全量数据初始化进度，单位为百分比。
Progress	String	200001	已完成全量数据初始化的记录数。
Status	String	Finished	全量数据初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：初始化中。 • **Failed**：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
DataSynchronizationStatus	Struct		增量数据同步状态。
Checkpoint	String	1610709865	同步最新一条数据的时间戳，格式为Unix时间戳。
Delay	String	0	增量数据同步延迟，单位为秒。
DelayMillis	Long	856	增量数据同步延迟，单位为毫秒。
ErrorMessage	String	任务失败太久无法恢复	增量数据同步失败的错误提示。
Percent	String	100	增量数据同步进度，单位为百分比。
Status	String	Finished	增量数据同步状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：同步中。 • **Failed**：同步失败。 • **Finished**：同步完成。
Delay	String	0	同步延迟，单位为秒。
DelayMillis	Long	506	同步延迟，单位为毫秒。

名称	类型	示例值	描述
DestinationEndpoint	Struct		目标实例的连接信息。
EngineName	String	MySQL	目标实例的数据库类型。
IP	String	172.16.88.***	目标实例的连接地址。
InstanceId	String	rm-bp162d4tp0500****	目标实例ID。
InstanceType	String	RDS	目标实例类型。
Port	String	3306	目标实例的数据库服务端口。
UserName	String	dtstest	目标实例的数据库账号。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	DTS-070211: Connect Source DB failed. cause by [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLNonTransientConnectionException: Could not create connection to database server. Attempted reconnect 3 times. Giving up.] [com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.CommunicationsException: Communications link failure\n\nThe last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.] [java.net.ConnectException: Connection timed out (Connection timed out)] About more information in [https://yq.aliyun.com/articles/499178].	数据同步失败的错误提示。
ExpireTime	String	2021-03-07T16:00:00Z	同步实例的到期时间，*yyyy-MM-ddTHH:mm:ss*Z（UTC时间）。 **说明** 当PayType参数的返回值为PrePaid时才会返回本参数。
PayType	String	PrePaid	同步实例的付费类型，返回值： • **PrePaid**：包年包月（预付费）。 • **PostPaid**：按量付费（后付费）。
Performance	Struct		同步链路概况信息。

名称	类型	示例值	描述
FLOW	String	1	每秒同步数据的流量，单位为MB/s。
RPS	String	100	每秒同步SQL语句的次数，包括BEGIN、COMMIT、DML语句（INSERT、DELETE、UPDATE）及DDL语句。
PrecheckStatus	Struct		预检查状态。
Detail	Array of CheckItem		各预检查项的执行情况。
CheckStatus	String	Success	检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
ErrorMessage	String	Original error: Access denied for user 'dtstest'@'100.104.****.**' (using password: YES)	预检查未通过的错误提示。 **说明** 当CheckStatus参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
ItemName	String	CHECK_CONN_SRC	预检查项目。
RepairMethod	String	CHECK_ERROR_DEST_CONN_REPAIR2	预检查未通过时对应的修复方法。 **说明** 当CheckStatus参数返回值为Failed时，才会返回本参数。
Percent	String	100	预检查整体进度，单位为百分比。
Status	String	Success	预检查结果，返回值： • **Success**：通过该项检查。 • **Failed**：未通过该项检查。
RequestId	String	DACDF659-AFC6-4DC8-ADB8-4569419A4****	请求ID。
SourceEndpoint	Struct		源实例连接信息。

名称	类型	示例值	描述
EngineName	String	MySQL	源实例的数据库类型。
IP	String	172.16.88.***	源实例的连接地址。
InstanceId	String	rm-bp1i99e8l7913****	源实例ID。
InstanceType	String	RDS	源实例类型。
Port	String	3306	源实例的数据库服务端口。
UserName	String	dtstest	源实例的数据库账号。
Status	String	synchronizing	同步实例的状态，返回值： • notStarted：未启动。 • prechecking：预检查中。 • precheckFailed：预检查失败。 • initializating：同步初始化中。 • initializeFailed：同步初始化失败。 • synchronizing：同步中。 • failed：同步失败。 • suspending：暂停。 • modifying：同步对象变更中。 • finished：完成。
StructureInitialization	String	true	是否执行结构初始化，返回值： • true：是 • false：否
StructureInitializationStatus	Struct		结构初始化状态。
ErrorMessage	String	DTS-1020042 Execute sql error sql: ERROR: type "geometry" does not exist;	结构初始化出现异常的错误提示。
Percent	String	100	结构初始化进度，单位为百分比。

名称	类型	示例值	描述
Progress	String	1	已完成结构初始化的表的数量。
Status	String	Finished	结构初始化状态，取值包括： • **NotStarted**：未启动。 • **Migrating**：初始化中。 • **Failed**：初始化失败。 • **Finished**：初始化完成。
Success	String	true	请求是否成功。
SynchronizationDirection	String	Forward	同步方向，返回值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。
SynchronizationJobClass	String	large	同步链路规格。
SynchronizationJobName	String	MySQL同步	同步实例名称。
SynchronizationJobId	String	dtsexjk1alb116****	数据同步实例ID。
SynchronizationObjects	Array of SynchronizationObject		同步对象。
NewSchemaName	String	newdtstestdatabase	待同步的库在目标数据库中映射的名称。
SchemaName	String	dtstestdatabase	待同步的库名。
TableExcludes	Array of TableExclude		待同步库中排除的表，这些表将不会被同步。
TableName	String	order	排除的表的名称。
TableIncludes	Array of TableInclude		待同步的表。
TableName	String	customer	待同步表名。

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	exjk1alb116****	数据同步任务ID，可用于配置控制台任务详情页面的链接。 说明 同步任务详情页的链接为：https://dts.console.aliyun.com/#/syncmore/exjk1alb116/config/ 。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSynchronizationJobStatus
&SynchronizationJobId=dtsexjk1alb116****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSynchronizationJobStatusResponse>
      <TaskId>exjk1alb116****</TaskId>
      <SynchronizationObjects>
            <SchemaName>newdtstestdatabase</SchemaName>
            <NewSchemaName>dtstestdatabase</NewSchemaName>
      </SynchronizationObjects>
      <DataInitializationStatus>
            <Status>Finished</Status>
            <Progress>200001</Progress>
            <Percent>100</Percent>
      </DataInitializationStatus>
      <Delay>0</Delay>
      <Success>true</Success>
      <DelayMillis>0</DelayMillis>
      <DataInitialization>true</DataInitialization>
      <SynchronizationJobClass>large</SynchronizationJobClass>
      <Status>synchronizing</Status>
      <RequestId>DACDF659-AFC6-4DC8-ADB8-4569419A****</RequestId>
      <SynchronizationJobName>MySQL同步</SynchronizationJobName>
      <PayType>PostPaid</PayType>
      <ErrMessage></ErrMessage>
      <PrecheckStatus>
            <Status>Finished</Status>
            <Percent>100</Percent>
            <Detail>
                  <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                  <ItemName>CHECK_CONN_SRC</ItemName>
            </Detail>
            <Detail>
```

```
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_AUTH_SRC</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_CONN_DEST</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_AUTH_DEST</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_BINLOG_ON</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_BINLOG_MODE</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_SERVER_ID</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_BINLOG_EXIST</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_ENGINE</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_SRC</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_SAME_OBJ</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_SQL_MODE</ItemName>
        </Detail>
        <Detail>
            <CheckStatus>Success</CheckStatus>
            <ItemName>CHECK_SAME_USER</ItemName>
```

```
            </Detail>
            <Detail>
                  <CheckStatus>Success</CheckStatus>
                  <ItemName>CHECK_TOPOLOGY</ItemName>
            </Detail>
      </PrecheckStatus>
      <Checkpoint>1610616144</Checkpoint>
      <SynchronizationJobId>dtsexjk1alb116****</SynchronizationJobId>
      <DestinationEndpoint>
            <InstanceId>rm-bp1u40w1ip917****</InstanceId>
            <InstanceType>RDS</InstanceType>
            <EngineName>MySQL</EngineName>
      </DestinationEndpoint>
      <SourceEndpoint>
            <InstanceId>rm-bp1i99e8l7913****</InstanceId>
            <InstanceType>RDS</InstanceType>
            <EngineName>MySQL</EngineName>
      </SourceEndpoint>
      <StructureInitialization>true</StructureInitialization>
      <Performance>
            <RPS>0</RPS>
            <FLOW>0.00MB/s</FLOW>
      </Performance>
      <StructureInitializationStatus>
            <Status>Finished</Status>
            <Progress>1</Progress>
            <Percent>100</Percent>
      </StructureInitializationStatus>
</DescribeSynchronizationJobStatusResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TaskId": "exjk1alb116****",
    "SynchronizationObjects": [
  {
   "TableIncludes": [],
   "TableExcludes": [],
   "SchemaName": "newdtstestdatabase",
   "NewSchemaName": "dtstestdatabase"
  }
 ],
 "DataInitializationStatus": {
  "Status": "Finished",
  "Progress": "200001",
  "Percent": "100"
 },
 "Delay": "0",
 "Success": true,
 "DelayMillis": 0,
 "DataInitialization": true,
 "SynchronizationJobClass": "large",
 "Status": "synchronizing",
 "RequestId": "DACDF659-AFC6-4DC8-ADB8-4569419A****",
```

```
  "SynchronizationJobName": "MySQL同步",
  "PayType": "PostPaid",
  "ErrMessage": "",
  "PrecheckStatus": {
   "Status": "Finished",
   "Percent": "100",
   "Detail": [
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_CONN_SRC"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_AUTH_SRC"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_CONN_DEST"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_AUTH_DEST"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_BINLOG_ON"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_BINLOG_MODE"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_BINLOG_ROW_IMAGE"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_SERVER_ID"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_BINLOG_EXIST"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_ENGINE"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_MYSQL_PASSOWRD_FORMAT"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_SRC"
```

```
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_SAME_OBJ"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_SQL_MODE"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_SAME_USER"
    },
    {
     "CheckStatus": "Success",
     "ItemName": "CHECK_TOPOLOGY"
    }
   ]
  },
  "Checkpoint": "1610616144",
  "SynchronizationJobId": "dtsexjk1alb116****",
  "DestinationEndpoint": {
   "InstanceId": "rm-bp1u40w1ip917****",
   "InstanceType": "RDS",
   "EngineName": "MySQL"
  },
  "SourceEndpoint": {
   "InstanceId": "rm-bp1i99e817913****",
   "InstanceType": "RDS",
   "EngineName": "MySQL"
  },
  "StructureInitialization": true,
  "Performance": {
   "RPS": "0",
   "FLOW": "0.00MB/s"
  },
  "StructureInitializationStatus": {
   "Status": "Finished",
   "Progress": "1",
   "Percent": "100"
  }
 }
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.3.16. 释放同步实例

调用DeleteSynchronizationJob释放数据同步实例。

> **说明** 数据同步实例一旦释放将无法找回。

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	DeleteSynchronizationJob	系统规定参数，取值：**DeleteSynchronizationJob**。
SynchronizationJobId	String	是	dtshn6107ve264****	数据同步实例ID，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据同步实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DeleteSynchronizationJob
&SynchronizationJobId=dtshn6107ve264****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteSynchronizationJobResponse>
      <RequestId>C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</DeleteSynchronizationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4. 数据订阅

6.4.1. 购买订阅实例

调用CreateSubscriptionInstance接口购买DTS数据订阅实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库DTS产品的收费方式和价格。

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	CreateSubscriptionInstance	系统规定参数，取值：**CreateSubscriptionInstance**。
Region	String	是	cn-hangzhou	地域ID，与订阅对象所在地域保持一致，详情请参见支持的地域列表。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所属的地域，无需设置，该参数即将下线。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpoint.InstanceType	String	否	MySQL	数据订阅的实例类型，取值为：MySQL、PolarDB、DRDS、Oracle。 说明 默认取值为：MySQL。
PayType	String	否	Prepaid	付费类型。 • Postpaid：按量付费，默认付费类型。 • Prepaid：预付费。
Period	String	否	Month	预付费实例的计费方式，取值： • Year：包年。 • Month：包月。 说明 当付费类型为Prepaid（预付费）时，该参数才有效且必须传入。
UsedTime	Integer	否	12	预付费实例购买时长。 • 当计费方式为Year（包年）时，取值范围为1~5。 • 当计费方式为Month（包月）时，取值范围为1~60。 说明 当付费类型为Prepaid（预付费）时，该参数才有效且必须传入。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	4E9564C5-F99D-4176-A6BA-2D7F2DC8****	请求ID。
SubscriptionInstanceId	String	dtsfen11q2g23x****	数据订阅实例ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CreateSubscriptionInstanceResponse>
      <RequestId>4E9564C5-F99D-4176-A6BA-2D7F2DC8****</RequestId>
      <SubscriptionInstanceId>dtsfen11q2g23x****</SubscriptionInstanceId>
      <Success>true</Success>
</CreateSubscriptionInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "4E9564C5-F99D-4176-A6BA-2D7F2DC8****",
 "SubscriptionInstanceId": "dtsfen11q2g23x****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.2. 配置订阅实例

调用ConfigureSubscriptionInstance接口配置订阅实例。

调用本接口前，已调用CreateSubscriptionInstance接口创建了数据订阅实例。

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	ConfigureSubscriptionInstance	系统规定参数，取值：**ConfigureSubscriptionInstance**。
SubscriptionDataType.DDL	Boolean	是	true	是否订阅DDL类型的数据，取值： • **true**：是，为默认值。 • **false**：否。
SubscriptionDataType.DML	Boolean	是	true	是否订阅DML类型的数据，取值： • **true**：是，为默认值。 • **false**：否。
SubscriptionObject	String	是	[{ "DBName": "dtstestdata" }]	订阅对象，格式为JSON串且支持一定的正则表达式，详细说明，请参见订阅对象配置说明。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtshp8n2ze4r5x*****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
SubscriptionInstanceName	String	否	MySQL订阅	订阅实例名称。 **说明** 建议配置具有业务意义的名称（无唯一性要求），便于后续识别。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpoint.InstanceType	String	否	RDS	源数据库的实例类型，取值： • **RDS**：RDS MySQL。 • **PolarDB**：PolarDB MySQL。 • **LocalInstance**：有公网IP的自建数据库。 • **ECS**：ECS上的自建数据库。 • **Express**：通过专线接入的自建数据库。 • **CEN**：通过云企业网CEN接入的自建数据库。 • **dg**：通过数据库网关接入的自建数据库。 **说明** • 默认值为**MySQL**。 • 支持自建数据库的数据库类型为MySQL、Oracle，您需要提前调用CreateSubscriptionInstance设置。
SourceEndpoint.InstanceID	String	否	rm-bp1zc3iyqe3qw*****	源实例ID。 **说明** 源数据库的实例类型为RDS MySQL、PolarDB-X 1.0、PolarDB MySQL时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpoint.IP	String	否	172.16.88.***	源库的连接地址。 **说明** 当源数据库的实例类型为自建MySQL、自建Oracle时，本参数才可用且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpoint.Port	String	否	3306	源库的服务端口。 说明 当源数据库的实例类型为自建MySQL、自建Oracle时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpoint.UserName	String	否	dtstestaccount	源库的数据库账号。 说明 订阅不同的数据库所需的权限有所差异，详情请参见DTS数据订阅方案概览中对应的配置案例。
SourceEndpoint.Password	String	否	Test123456	源库数据库账号密码。
SourceEndpoint.OracleSID	String	否	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当源数据库的实例类型为自建Oracle时，且Oracle数据库为非RAC实例时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpoint.DatabaseName	String	否	dtstestdata	待订阅的数据库名称。
SourceEndpoint.OwnerID	String	否	140692647406****	源实例所属的阿里云账号ID。 说明 仅在配置跨阿里云账号的数据订阅时本参数才可用，且必须传入。
SourceEndpoint.Role	String	否	ram-for-dts	源实例的授权角色。当源实例与配置订阅任务所属阿里云账号不同时，需传入该参数，来指定源实例的授权角色，以允许配置订阅任务所属阿里云账号访问源实例的实例信息。 说明 角色所需的权限及授权方式，请参见跨阿里云账号数据迁移或同步时如何配置RAM授权。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SubscriptionInstanceNetworkType	String	否	vpc	订阅实例的网络类型，取值： • classic：经典网络。 • vpc：专有网络。 说明 • 如果传入了本参数，则订阅实例被定义为新版，如果不传入该参数，则订阅实例被定义为旧版。 • 旧版订阅实例支持订阅自建MySQL、RDS for MySQL和DRDS的数据，新版订阅实例支持订阅自建MySQL、RDS for MySQL、PolarDB MySQL和Oracle的数据。 • 如果本参数传入的值为vpc时，您还需要传入SubscriptionInstance.VPCId和SubscriptionInstance.VSwitchID参数。
SubscriptionInstance.VPCId	String	否	vpc-bp1vwnn14rqpyiczj****	订阅实例的专有网络ID。 说明 当SubscriptionInstanceNetworkType取值为vpc时，本参数才可用且必须传入。
SubscriptionInstance.VSwitchId	String	否	vsw-bp10df3mxae6lpmku****	订阅实例的虚拟交换机ID。 说明 当SubscriptionInstanceNetworkType取值为vpc时，本参数才可用且必须传入。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。
RequestId	String	0CC15092-8957-4532-B559-B4FB80AC****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ConfigureSubscriptionInstance
&SubscriptionDataType.DDL=true
&SubscriptionDataType.DML=true
&SubscriptionInstanceId=dtshp8n2ze4r5x****
&SubscriptionObject=[{"DBName":"dtstestdata","TableIncludes":[{"TableName":"customer"}]}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ConfigureSubscriptionInstanceResponse>
      <RequestId>0CC15092-8957-4532-B559-B4FB80AC****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ConfigureSubscriptionInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "0CC15092-8957-4532-B559-B4FB80AC****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.3. 启动订阅实例

调用StartSubscriptionInstance接口启动数据订阅实例。

调用本接口时，数据订阅实例需处于未启动或启动失败状态。

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	StartSubscriptionInstance	系统规定参数。取值：StartSubscriptionInstance。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtso6m11cxt26q****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	B083F9AB-BE9B-4716-8AD3-CFA04391****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。
TaskId	String	11****	任务ID，该参数即将下线。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=StartSubscriptionInstance
&SubscriptionInstanceId=dtso6m11cxt26q****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StartSubscriptionInstanceResponse>
      <TaskId>11****</TaskId>
      <RequestId>B083F9AB-BE9B-4716-8AD3-CFA04391****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</StartSubscriptionInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TaskId": "11****",
 "RequestId": "B083F9AB-BE9B-4716-8AD3-CFA04391****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.4. 修改订阅对象

调用ModifySubscriptionObject接口修改订阅对象。

调用本接口时，订阅通道需处于正常、未启动或启动失败状态。

> **说明**
>
> - 当订阅通道处于为正常状态时，成功调用本接口修改订阅对象后，DTS将自动调用StartSubscriptionInstance重启订阅通道。
> - 当订阅通道处于未启动或启动失败状态时，成功调用本接口修改订阅对象后，DTS不会自动启动订阅通道，您需要手动调用StartSubscriptionInstance重启订阅通道。

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	ModifySubscriptionObject	系统规定参数，取值：**ModifySubscriptionObject**。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtsl8zl9ek6292****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。
SubscriptionObject	String	是	[{"DBName":"dtstestdata"}]	订阅对象，格式为JSON串且支持一定的正则表达式，详细说明请参见订阅对象配置说明。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。
RequestId	String	ABBACEFC-CBA9-4F80-A337-42F202F5****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifySubscriptionObject
&SubscriptionInstanceId=dtsl8zl9ek6292****
&SubscriptionObject=[{"DBName":"dtstestdata"}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifySubscriptionObjectResponse>
      <RequestId>ABBACEFC-CBA9-4F80-A337-42F202F5****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ModifySubscriptionObjectResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "ABBACEFC-CBA9-4F80-A337-42F202F5****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.5. 管理消费组

6.4.5.1. 创建消费组

调用CreateConsumerGroup接口为数据订阅实例新增消费组。

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	CreateConsumerGroup	系统规定参数，取值：**CreateConsumerGroup**。
ConsumerGroupName	String	是	测试订阅组	消费组名称，不超过128个字符。建议配置具有业务意义的名称，便于后续识别。
ConsumerGroupPassword	String	是	Test123456	消费组账号的密码。 • 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意两种或两种以上组成。 • 密码长度为8~32个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConsumerGroupUserName	String	是	dtstest	消费组的账号。 • 由大写字母、小写字母、数字、下划线中的任意一种或多种组成。 • 最长16个字符。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtsg2m10r1x15a*****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ConsumerGroupID	String	dtswc411cg617p*****	消费组ID。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。
RequestId	String	6063641E-BAD1-4BA7-B70B-26FFFD18****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=CreateConsumerGroup
&ConsumerGroupName=测试订阅组
&ConsumerGroupPassword=Test123456
&ConsumerGroupUserName=dtstest
&SubscriptionInstanceId=dtsg2m10r1x15a****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CreateConsumerGroupResponse>
      <ConsumerGroupID>dtswc411cg617p****</ConsumerGroupID>
      <RequestId>6063641E-BAD1-4BA7-B70B-26FFFD18****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</CreateConsumerGroupResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "ConsumerGroupID": "dtswc411cg617p****",
 "RequestId": "6063641E-BAD1-4BA7-B70B-26FFFD18****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.5.2. 查询消费组详情

调用DescribeConsumerGroup接口查询数据订阅实例中的消费组详情。

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	DescribeConsumerGroup	系统规定参数，取值：**DescribeConsumerGroup**。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtso5xx5t9u19e*****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： 30、50、100，默认值为30。
PageNum	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。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ConsumerChannels	Array of DescribeConsumerChannel		消费组列表。
DescribeConsumerChannel			
ConsumerGroupID	String	dtspis1110z232****	消费组ID。
ConsumerGroupName	String	consumergrouptest	消费组名称。
ConsumerGroupUserName	String	test	消费组账号。
ConsumptionCheckpoint	String	2019-10-02T12:00:00Z	消费位点，即客户端在订阅通道内消费最后一条信息的时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
MessageDelay	Long	172714	消息延迟时间=当前时间-数据订阅通道中存在时间最早的未被消费的消息的时间戳，单位为秒。 **说明** 如果该参数返回-1，则表示当前没有客户端连接该消费组。

名称	类型	示例值	描述
UnconsumedData	Long	186600	未消费的消息总数=未被消费的订阅数据数量+心跳消息数量 **说明** 如果该参数返回-1，则表示当前没有客户端连接该消费组。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	30	一页最多可展示的消费组数量。
RequestId	String	4204E899-8193-4D7D-A4FB-3A7F9063****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。
TotalRecordCount	Integer	1	消费组总数。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeConsumerGroup
&SubscriptionInstanceId=dtso5xx5t9u19e****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeConsumerGroupResponse>
      <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
      <PageRecordCount>30</PageRecordCount>
      <RequestId>4204E899-8193-4D7D-A4FB-3A7F9063****</RequestId>
      <PageNumber>1</PageNumber>
      <ConsumerChannels>
            <DescribeConsumerChannel>
                  <ConsumptionCheckpoint></ConsumptionCheckpoint>
                  <ConsumerGroupID>dtspis1110z232gbm4</ConsumerGroupID>
                  <ConsumerGroupUserName>test</ConsumerGroupUserName>
                  <ConsumerGroupName>consumergrouptest</ConsumerGroupName>
                  <MessageDelay>-1</MessageDelay>
                  <UnconsumedData>-1</UnconsumedData>
            </DescribeConsumerChannel>
      </ConsumerChannels>
      <Success>true</Success>
</DescribeConsumerGroupResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TotalRecordCount": 1,
 "PageRecordCount": 30,
 "RequestId": "4204E899-8193-4D7D-A4FB-3A7F9063****",
 "PageNumber": 1,
 "ConsumerChannels": {
  "DescribeConsumerChannel": [
   {
    "ConsumptionCheckpoint": "2019-10-02T12:00:00Z",
    "ConsumerGroupID": "dtspis1110z232gbm4",
    "ConsumerGroupUserName": "test",
    "ConsumerGroupName": "consumergrouptest",
    "MessageDelay": -1,
    "UnconsumedData": -1
   }
  ]
 },
 "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	系统错误

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.5.3. 修改消费组密码

调用ModifyConsumerGroupPassword接口修改消费组密码。

> **说明**
> - 本接口仅适用于新版订阅通道。在调用ConfigureSubscriptionInstance接口配置数据订阅通道时，如果传入了**SubscriptionInstanceNetworkType**参数，则订阅通道被定义为新版；如果不传入则订阅通道被定义为旧版。
> - 调用本接口时，订阅通道需处于未启动、启动失败、正常或异常状态。

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	ModifyConsumerGroupPassword	系统规定参数，取值：**ModifyConsumerGroupPassword**。
ConsumerGroupID	String	是	dtswc411cg617p****	消费组ID， 您可以调用DescribeConsumerGroup接口查询消费组ID。
consumerGroupNewPassword	String	是	Test654321	消费组的新密码。 • 密码由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意两种或两种以上组成。 • 密码长度为8~32个字符。
ConsumerGroupPassword	String	是	Test123456	消费组当前的密码。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtsg2m10r1x15a*****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
ConsumerGroupName	String	否	dts订阅测试	消费组名称，您可以调用DescribeConsumerGroup接口查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConsumerGroupUserName	String	否	dtstest	消费组账号，您可以调用DescribeConsumerGroup接口查询。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。
RequestId	String	A06B5CFF-9576-4BC1-BE62-A3D43E1F****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifyConsumerGroupPassword
&ConsumerGroupID=dtswc411cg617p****
&consumerGroupNewPassword=Test654321
&ConsumerGroupPassword=Test123456
&SubscriptionInstanceId=dtsg2m10r1x15a****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyConsumerGroupPasswordResponse>
      <RequestId>A06B5CFF-9576-4BC1-BE62-A3D43E1F****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ModifyConsumerGroupPasswordResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "A06B5CFF-9576-4BC1-BE62-A3D43E1F****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.5.4. 删除消费组

调用DeleteConsumerGroup接口删除订阅通道中的消费组。

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	DeleteConsumerGroup	系统规定参数，取值：**DeleteConsumerGroup**。
ConsumerGroupID	String	是	dtssb911ydd192****	消费组ID，您可以调用DescribeConsumerGroup接口查询消费组ID。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtsg2m10r1x15a****	数据订阅实例ID，可以通过调用**DescribeSubscriptionInstances**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	4D0ADAD5-DD97-41B6-B78F-D1961AB1****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DeleteConsumerGroup
&ConsumerGroupID=dtssb911ydd192****
&SubscriptionInstanceId=dtsg2m10r1x15a****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteConsumerGroupResponse>
      <RequestId>4D0ADAD5-DD97-41B6-B78F-D1961AB1****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</DeleteConsumerGroupResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "4D0ADAD5-DD97-41B6-B78F-D1961AB1****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.5.5. 修改消费时间点

调用ModifyConsumptionTimestamp接口修改数据订阅实例的消费时间点。

说明

- 本接口仅适用于旧版订阅通道。在调用ConfigureSubscriptionInstance接口配置数据订阅通道时，如果不传入了SubscriptionInstanceNetworkType参数，则订阅通道被定义为旧版；如果传入则订阅通道被定义为新版。
- 如果订阅通道为新版，您需要在客户端自定义消费时间点。
- 调用本接口时，需要停止消费的客户端，并且数据订阅通道需处于正常状态。

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	ModifyConsumptionTimestamp	系统规定参数，取值：**ModifyConsumptionTimestamp**。
ConsumptionTimestamp	String	是	2019-10-15T17:20:03Z	消费时间点，格式为*yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ*（UTC时间）。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtsg2m10r1x15a*****	数据订阅实例ID，可以通过调用**DescribeSubscriptionInstances**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ABBACEFC-CBA9-4F80-A337-42F202F5****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ModifyConsumptionTimestamp
&ConsumptionTimestamp=2019-10-15T17:20:03Z
&SubscriptionInstanceId=dtsg2m10r1x15a****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyConsumptionTimestampResponse>
      <RequestId>ABBACEFC-CBA9-4F80-A337-42F202F5****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ModifyConsumptionTimestampResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "ABBACEFC-CBA9-4F80-A337-42F202F5****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.6. 查询订阅实例列表及各实例详情

调用DescribeSubscriptionInstances接口查询订阅实例列表和各订阅实例详情。

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	DescribeSubscriptionInstances	系统规定参数，取值：**DescribeSubscriptionInstances**。
Tag.N.Key	String	是	testkey1	标签的键。 **说明** • N表示传入第几个标签的键。例如：Tag.1.Key表示传入第一个标签的键；Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。可以同时查询1~20个标签键。 • 不允许传入空字符串。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值：**30**、**50**、**100**，默认值为**30**。
PageNum	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**。
SubscriptionInstanceName	String	否	MySQL订阅	订阅实例名称。 **说明** 传入本参数后，DTS将在调用结果中返回包含该名称的订阅实例。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。**ClientToken**只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Value	String	否	testvalue1	标签的值。 说明 • N表示传入第几个标签的值。例如：Tag.1.Value表示传入第一个标签的值；Tag.2.Value表示传入第二个标签的值。可以同时查询1~20个标签值。 • 允许传入空字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	30	当前页可展示的最大记录数。
RequestId	String	FC3BAAF2-74E3-4471-8EB5-96202D6A****	请求ID。
SubscriptionInstances	Array of SubscriptionInstance		数据订阅实例列表和各订阅实例的详情。
SubscriptionInstance			
BeginTimestamp	String	2021-06-21T08:25:43Z	订阅实例保存数据范围的起始时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
ConsumptionCheckpoint	String	2021-06-21T09:30:31Z	订阅实例的下游消费时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
ConsumptionClient	String	114.***.***.**:dts**********	下游链接对应的IP和随机标识信息，其中IP为下游客户端的IP地址，随机标示为DTS生成的随机ID。
EndTimestamp	String	2021-06-21T10:17:21Z	订阅实例保存数据范围的末尾时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
ErrorMessage	String	xxxxxxxx	数据订阅异常的错误提示。
InstanceCreateTime	String	2021-06-21T02:48:20Z	订阅实例创建时间，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
JobCreateTime	String	2021-06-21T02:48:20Z	订阅任务创建时间，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
PayType	String	PrePaid	订阅实例的付费类型，返回值： • **PrePaid**：包年包月（预付费）。 • **PostPaid**：按量付费（后付费）。
SourceEndpoint	Struct		源实例的连接信息。
InstanceID	String	rm-bp1162kryivb8****	源实例ID。
InstanceType	String	RDS	源实例类型。 **说明** 当该订阅实例为新版时，才会返回该参数。
Status	String	Normal	订阅实例的状态，返回值为： • **NotStarted**：未启动。 • **Prechecking**：预检查中。 • **PrecheckFailed**：预检查失败。 • **Starting**：启动中。 • **Normal**：正常。 • **Abnormal**：异常。

名称	类型	示例值	描述
SubscribeTopic	String	cn_hangzhou_rm_bp1162kryivb8****_dtstest_version2	订阅Topic。 说明 当该订阅实例为新版，且调用CreateConsumerGroup接口创建了消费组时，才会返回本参数。
SubscriptionDataType	Struct		订阅数据的类型。
DDL	Boolean	true	订阅数据是否包含DDL语句，返回值： • true：是。 • false：否。
DML	Boolean	true	订阅数据是否包含DML语句，返回值： • true：是。 • false：否。
SubscriptionHost	Struct		订阅实例的连接地址。
PrivateHost	String	dts-cn-****-internal.aliyuncs.com:18002	订阅实例的私网连接信息，格式为 `地址：端口号` 。
PublicHost	String	dts-cn-****.aliyuncs.com:18001	订阅实例的公网连接信息，格式为 `地址：端口号` 。
VPCHost	String	dts-cn-****-vpc.aliyuncs.com:18003	订阅实例的专有网络VPC（Virtual Private Cloud）连接信息，格式为 `地址：端口号` 。
SubscriptionInstanceID	String	rm-bp1162kryivb8****	数据订阅实例ID。
SubscriptionInstanceName	String	mysql订阅	数据订阅实例名称。
SubscriptionObject	Array of SynchronousObject		订阅对象。
SynchronousObject			
DatabaseName	String	dtstestdata	订阅对象所属数据库的名称。

名称	类型	示例值	描述
TableList	List	test1	订阅对象的表名。
WholeDatabase	String	false	是否订阅整库，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
Tags	Array of Tag		标签集合。
Tag			
Key	String	testkey1	标签键。
Value	String	testvalue1	标签键对应的标签值。
Success	String	true	请求是否成功。
TotalRecordCount	Long	1	阿里云主账号下所有符合条件的数据订阅实例数量。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSubscriptionInstances
&Tag.1.Key=testkey1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSubscriptionInstancesResponse>
      <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
      <PageRecordCount>30</PageRecordCount>
      <RequestId>FC3BAAF2-74E3-4471-8EB5-96202D6A****</RequestId>
      <PageNumber>1</PageNumber>
      <Success>true</Success>
      <SubscriptionInstances>
            <SubscriptionInstance>
                  <Status>Normal</Status>
                  <SubscriptionObject>
                        <SynchronousObject>
                              <DatabaseName>dtstestdata</DatabaseName>
                              <WholeDatabase>false</WholeDatabase>
                              <TableList>
                                    <Table>test1</Table>
                              </TableList>
                        </SynchronousObject>
                  </SubscriptionObject>
                  <SubscriptionDataType>
                        <DML>true</DML>
                        <DDL>true</DDL>
                  </SubscriptionDataType>
                  <SubscriptionInstanceName>mysql订阅</SubscriptionInstanceName>
                  <SubscriptionHost>
                        <PublicHost>dts-cn-hangzhou.aliyuncs.com:18001</PublicHost>
                        <PrivateHost>dts-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com:18002</PrivateHo
st>
                        <VPCHost>dts-cn-hangzhou-vpc.aliyuncs.com:18003</VPCHost>
                  </SubscriptionHost>
                  <SubscribeTopic>cn_hangzhou_rm_bp1162kryiv******_dtstest_version2</Subscr
ibeTopic>
                  <SourceEndpoint>
                        <InstanceID>rm-bp1162kryivb8****</InstanceID>
                        <InstanceType>RDS</InstanceType>
                  </SourceEndpoint>
                  <InstanceCreateTime>2021-06-21T10:17:21Z</InstanceCreateTime>
                  <JobCreateTime>2021-06-21T10:17:21Z</JobCreateTime>
                  <EndTimestamp>2021-06-21T10:17:21Z</EndTimestamp>
                  <PayType>PrePaid</PayType>
                  <SubscriptionInstanceID>dtsy0zz3t13h******</SubscriptionInstanceID>
                  <BeginTimestamp>2021-06-21T08:25:43Z</BeginTimestamp>
                  <Tags></Tags>
            </SubscriptionInstance>
      </SubscriptionInstances>
</DescribeSubscriptionInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TotalRecordCount": 1,
 "PageRecordCount": 30,
 "RequestId": "FC3BAAF2-74E3-4471-8EB5-96202D6A****",
 "PageNumber": 1,
 "Success": true,
 "SubscriptionInstances": {
  "SubscriptionInstance": [
   {
    "Status": "Normal",
    "SubscriptionObject": {
     "SynchronousObject": [
      {
       "DatabaseName": "dtstestdata",
       "WholeDatabase": false,
       "TableList": {
        "Table": [
         "test1"
        ]
       }
      }
     ]
    },
    "SubscriptionDataType": {
     "DML": true,
     "DDL": true
    },
    "SubscriptionInstanceName": "mysql订阅",
    "SubscriptionHost": {
     "PublicHost": "dts-cn-hangzhou.aliyuncs.com:18001",
     "PrivateHost": "dts-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com:18002",
     "VPCHost": "dts-cn-hangzhou-vpc.aliyuncs.com:18003"
    },
    "SubscribeTopic": "cn_hangzhou_rm_bp1162kryiv******_dtstest_version2",
    "SourceEndpoint": {
     "InstanceID": "rm-bp1162kryivb8****",
     "InstanceType": "RDS"
    },
    "InstanceCreateTime": "2021-06-21T10:17:21Z",
    "JobCreateTime": "2021-06-21T10:17:21Z",
                "EndTimestamp": "2021-06-21T10:17:21Z",
    "PayType": "PrePaid",
    "SubscriptionInstanceID": "dtsy0zz3t13h******",
    "BeginTimestamp": "2021-06-21T08:25:43Z",
    "Tags": {
     "Tag": []
    }
   }
  ]
 }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.7. 查询一个订阅实例状态

调用DescribeSubscriptionInstanceStatus接口查询一个数据订阅实例的状态。

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	DescribeSubscriptionInstanceStatus	系统规定参数，取值：**DescribeSubscriptionInstanceStatus**。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtsy0zz3t13h7d*****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BeginTimestamp	String	2021-03-15T08:25:34Z	订阅实例中保存的数据范围的起始时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
ConsumptionCheckpoint	String	2021-03-23T07:30:31Z	订阅实例的下游消费时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。
ConsumptionClient	String	114.***.***.**:dts**********	下游消费客户端信息，由IP地址和DTS随机生成的随机数组成。
EndTimestamp	String	2021-03-26T14:03:21Z	订阅实例中保存的数据范围的截止时间点，格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm:ss*Z（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回的错误信息。
ErrorMessage	String	******	数据订阅异常的错误提示。
ErrorMessage	String	******	数据订阅异常的错误提示。
PayType	String	PrePaid	订阅实例的付费类型，返回值： • **PrePaid**：包年包月（预付费）。 • **PostPaid**：按量付费（后付费）。
RequestId	String	E0845D0A-6D36-4EEB-BE26-CF191E1A****	请求ID。
SourceEndpoint	Struct		源实例的连接信息。
InstanceID	String	rm-bp1162kryivb8****	源库的实例ID。
InstanceType	String	RDS	源库的实例类型。 **说明** 当该订阅实例为新版时，才会返回该参数。
Status	String	Normal	订阅实例的状态，返回值： • **NotStarted**：未启动。 • **Prechecking**：预检查中。 • **PrecheckFailed**：预检查失败。 • **Starting**：启动中。 • **Normal**：正常。 • **Abnormal**：异常。

名称	类型	示例值	描述
SubscribeTopic	String	cn_hangzhou_rm_bp1162kryivb8****_dtstest_version2	订阅Topic。 说明 当该订阅实例为新版，且调用CreateConsumerGroup接口创建了消费组时，才会返回本参数。
SubscriptionDataType	Struct		订阅数据的类型。
DDL	Boolean	true	订阅数据是否包含DDL语句，返回值： • true：是。 • false：否。
DML	Boolean	true	订阅数据是否包含DML语句，返回值： • true：是。 • false：否。
SubscriptionHost	Struct		订阅实例的连接地址。
PrivateHost	String	dts-cn-****-internal.aliyuncs.com:18002	订阅实例的私网连接信息，格式为 `地址：端口号` 。
PublicHost	String	dts-cn-****.aliyuncs.com:18001	订阅实例的公网连接信息，格式为 `地址：端口号` 。
VPCHost	String	dts-cn-****-vpc.aliyuncs.com:18003	订阅实例的专有网络VPC（Virtual Private Cloud）连接信息，格式为 `地址：端口号` 。
SubscriptionInstanceID	String	rm-bp1162kryivb8****	数据订阅实例ID。
SubscriptionInstanceName	String	api测试	数据订阅实例名称。
SubscriptionObject	Array of SynchronousObject		订阅对象。
SynchronousObject			
DatabaseName	String	dtstestdata	订阅对象所属数据库的名称。

名称	类型	示例值	描述
TableList	List	test1	订阅对象的表名。
WholeDatabase	String	false	是否订阅整库，返回值： • **true**：是。 • **false**：否。
Success	String	true	请求是否成功。
TaskId	String	y0zz3t13h7d****	订阅任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSubscriptionInstanceStatus
&SubscriptionInstanceId=dtsy0zz3t13h7d****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSubscriptionInstanceStatusResponse>
      <Status>Normal</Status>
      <TaskId>y0zz3t13h7d****</TaskId>
      <RequestId>E0845D0A-6D36-4EEB-BE26-CF191E1A****</RequestId>
      <SubscriptionHost>
            <PublicHost>dts-cn-****.aliyuncs.com:18001</PublicHost>
            <PrivateHost>dts-cn-****-internal.aliyuncs.com:18002</PrivateHost>
            <VPCHost>dts-cn-****-vpc.aliyuncs.com:18003</VPCHost>
      </SubscriptionHost>
      <EndTimestamp>2021-03-26T14:03:21Z</EndTimestamp>
      <PayType>PrePaid</PayType>
      <SubscriptionInstanceID>dtsy0zz3t13h7d****</SubscriptionInstanceID>
      <Success>true</Success>
      <SubscriptionObject>
            <SynchronousObject>
                  <DatabaseName>dtstestdata</DatabaseName>
                  <WholeDatabase>false</WholeDatabase>
                  <TableList>
                        <Table>test1</Table>
                  </TableList>
            </SynchronousObject>
      </SubscriptionObject>
      <SubscriptionDataType>
            <DML>true</DML>
            <DDL>true</DDL>
      </SubscriptionDataType>
      <SubscriptionInstanceName>api测试</SubscriptionInstanceName>
      <SubscribeTopic>cn_hangzhou_rm_bp1162kryivb8****_dtstest_version2</SubscribeTopic>
      <SourceEndpoint>
            <InstanceID>rm-bp1162kryivb8****</InstanceID>
            <InstanceType>RDS</InstanceType>
      </SourceEndpoint>
      <BeginTimestamp>2021-03-15T08:25:34Z</BeginTimestamp>
</DescribeSubscriptionInstanceStatusResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "Status": "Normal",
 "TaskId": "y0zz3t13h7d****",
 "RequestId": "E0845D0A-6D36-4EEB-BE26-CF191E1A****",
 "SubscriptionHost": {
  "PublicHost": "dts-cn-****.aliyuncs.com:18001",
  "PrivateHost": "dts-cn-****-internal.aliyuncs.com:18002",
  "VPCHost": "dts-cn-****-vpc.aliyuncs.com:18003"
 },
 "EndTimestamp": "2021-03-26T14:03:21Z",
 "PayType": "PrePaid",
 "SubscriptionInstanceID": "dtsy0zz3t13h7d****",
 "Success": true,
 "SubscriptionObject": {
  "SynchronousObject": [
   {
    "DatabaseName": "dtstestdata",
    "WholeDatabase": false,
    "TableList": {
     "Table": [
      "test1"
     ]
    }
   }
  ]
 },
 "SubscriptionDataType": {
  "DML": true,
  "DDL": true
 },
 "SubscriptionInstanceName": "api测试",
 "SubscribeTopic": "cn_hangzhou_rm_bp1162kryivb8****_dtstest_version2",
 "SourceEndpoint": {
  "InstanceID": "rm-bp1162kryivb8****",
  "InstanceType": "RDS"
 },
 "BeginTimestamp": "2021-03-15T08:25:34Z"
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.4.8. 释放订阅实例

调用DeleteSubscriptionInstance接口释放数据订阅实例。

> **说明** 数据订阅实例一旦释放将无法找回。

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	DeleteSubscriptionInstance	系统规定参数，取值：**DeleteSubscriptionInstance**。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtsmxg11pfp231****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DeleteSubscriptionInstance
&SubscriptionInstanceId=dtsmxg11pfp231****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteSubscriptionInstanceResponse>
      <RequestId>C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</DeleteSubscriptionInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "C306C198-7807-409D-930A-D6CE6C32****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.5. 网络设置

6.5.1. 查询DTS的IP地址

调用DescribeDTSIP查询DTS服务的IP地址。

如果**源或目标实例**是**本地自建数据库**，您需要调用该接口查询DTS服务的IP地址，然后将查询所得的IP地址添加至源或目标实例的安全设置（通常为您自建数据库的防火墙）中。具体添加方式及更多信息，请参见迁移、同步或订阅本地数据库时需添加的IP白名单

> **说明** 如果**源或目标数据库**是**阿里云数据库实例**（例如RDS、MongoDB等）或**ECS上的自建数据库**，在配置源或目标实例信息时，如您点击**授权白名单并进入下一步**，DTS会自动添加对应的IP地址，您无需手动添加。

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	DescribeDTSIP	系统规定参数，取值：**DescribeDTSIP**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointRegion	String	是	cn-hangzhou	源实例所属地域ID，详情请参见支持的地域列表。 说明 如果源实例为有公网IP的自建数据库，则可以传入cn-hangzhou或者离自建数据库物理距离最近的区域ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS任务实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
DestinationEndpointRegion	String	否	cn-hangzhou	目标实例所属地域ID，详情请参见支持的地域列表。 说明 如果目标实例为有公网IP的自建数据库，则可以传入cn-hangzhou或者离自建数据库物理距离最近的区域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DynamicCode	String	500	服务内部错误码，该参数即将下线。
DynamicMessage	String	10.151.12.0/24,47.102.181.0/24,47.101.109.0/24,120.55.129.0/24,11.115.103.0/24,47.102.234.0/24	DTS服务的IP地址。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	0C99C0BE-F312-40FA-ADFA-4DC1166B****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeDTSIPResponse>
      <RequestId>0C99C0BE-F312-40FA-ADFA-4DC1166B****</RequestId>
      <DynamicMessage>10.151.12.0/24,47.102.181.0/24,47.101.109.0/24,120.55.129.0/24,11.115
.103.0/24,47.102.234.0/24</DynamicMessage>
      <ErrMessage></ErrMessage>
      <Success>true</Success>
      <ErrCode></ErrCode>
</DescribeDTSIPResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "0C99C0BE-F312-40FA-ADFA-4DC1166B****",
 "DynamicMessage": "10.151.12.0/24,47.102.181.0/24,47.101.109.0/24,120.55.129.0/24,11.115.1
03.0/24,47.102.234.0/24",
 "ErrMessage": "",
 "Success": true,
 "ErrCode": ""
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.5.2. 查询源库和目标库的连通性

调用DescribeConnectionStatus查询DTS服务器与源库和目标库的连通性。

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	DescribeConnectionStatus	系统规定参数，取值：**DescribeConnectionStatus**。
DestinationEndpointArchitecture	String	是	testsid	当**SourceEndpointEngineName**为**Oracle**时，才需要传入本参数，取值为： • **SID**：非集群架构。 • **RAC**：集群架构。 **说明** 该参数的类型应为String，且为非必填参数。
DestinationEndpointInstanceType	String	是	PolarDB_o	目标库的实例类型，取值： **说明** • **ECS**：ECS上的自建数据库。 • **LocalInstance**：有公网IP的自建数据库。 • **RDS**：阿里云RDS实例。 • **DRDS**：阿里云PolarDB-X实例。 • **MongoDB**：阿里云MongoDB实例。 • **Redis**：阿里云Redis实例。 • **PetaData**：阿里云HybridDB for MySQL实例。 • **POLARDB**：阿里云PolarDB MySQL集群。 • **PolarDB_o**：阿里云PolarDB O引擎集群。 • **AnalyticDB**：阿里云云原生数据仓库AnalyticDB MySQL 3.0和2.0版本。 • **Greenplum**：阿里云云原生数据仓库AnalyticDB PostgreSQL。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpointOracleSID	String	是	testsid	当DestinationEndpointEngineName为Oracle时，才需要传入本参数，取值为： • SID：非集群架构。 • RAC：集群架构。 说明 该参数的类型应为String，且为非必填参数。
SourceEndpointArchitecture	String	是	SID	当SourceEndpointEngineName为Oracle时，才需要传入本参数，取值为： • SID：非集群架构。 • RAC：集群架构。 说明 该参数为非必填参数。
SourceEndpointInstanceType	String	是	RDS	源实例类别： • RDS ：RDS实例。 • LocalInstance：本地自建数据库。 • ECS：ECS上的自建数据库。 • Express：通过专线接入的自建数据库。 • dg：通过DG网关接入的数据库。 • MongoDB：阿里云MongoDB实例。 • POLARDB：阿里云PolarDB MySQL集群。 • PolarDB_o：阿里云PolarDB O引擎集群。
SourceEndpointInstanceID	String	否	rm-bp1imrtn6fq7h****	源实例ID。
SourceEndpointEngineName	String	否	MySQL	源实例数据库引擎类型，取值包括：MySQL、TiDB、SQLServer、PostgreSQL、Oracle、MongoDB、Redis。 说明 默认取值为MySQL。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointRegion	String	否	cn-hangzhou	源实例所属地域，详情请参见支持的地域列表。
SourceEndpointIP	String	否	172.16.88.***	源库的连接地址。 说明 当SourceEndpointInstanceType取值为LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpointPort	String	否	3306	源库的服务端口。 说明 当SourceEndpointInstanceType取值为ECS、LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。
SourceEndpointOracleSID	String	否	testsid	Oracle数据库的SID信息。 说明 当SourceEndpointEngineName取值为Oracle，且Oracle数据库为非RAC实例时，本参数才可用且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceEndpointDatabaseName	String	否	dtstestdata	待迁移的数据库名称或鉴权数据库名称。 说明 • 当SourceEndpointEngineName取值为PostgreSQL或MongoDB，或者SourceEndpointInstanceType为PolarDB_o时，本参数才可用且必须传入。 • 当SourceEndpointEngineName取值为PostgreSQL或DRDS时，传入待迁移的数据库名称；取值为MongoDB时，传入数据库账号的鉴权数据库名称。 • 当SourceEndpointInstanceType取值为PolarDB_o时，传入待迁移的数据库名称。
SourceEndpointUserName	String	否	dtstest	源库的数据库账号。 说明 迁移或同步不同的数据库所需的权限有所差异，详情请参见迁移方案概览或同步方案概览中对应的配置案例。
SourceEndpointPassword	String	否	Test123456	源库数据库账号的密码。
DestinationEndpointInstanceID	String	否	testsid	目标实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpointEngineName	String	否	MySQL	目标库的数据库类型。取值：MySQL、DRDS、SQLServer、PostgreSQL、PPAS、MongoDB或Redis。 说明 当DestinationEndpointInstanceType取值为RDS、DRDS、ECS、LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。
DestinationEndpointRegion	String	否	cn-hangzhou	目标实例所属地域，详情请参见支持的地域列表。
DestinationEndpointIP	String	否	172.16.88.***	目标库连接地址。 说明 当DestinationEndpointInstanceType取值为LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。
DestinationEndpointPort	String	否	3306	源库的服务端口。 说明 当SourceEndpointInstanceType取值为ECS、LocalInstance或Express时，本参数才可用且必须传入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationEndpointDatabaseName	String	否	dtstestdata	待迁入的数据库名称或鉴权数据库名称。 说明 • 当DestinationEndpointEngineName取值为PostgreSQL、DRDS或MongoDB时，或者DestinationEndpointInstanceType取值为PolarDB_o时，本参数才可用且必须传入。 • 当DestinationEndpointEngineName取值为PostgreSQL或DRDS时，传入待迁移的数据库名称；取值为MongoDB时，传入数据库账号的鉴权数据库名称。 • 当DestinationEndpointInstanceType取值为PolarDB_o时，传入待迁移的数据库名称。
DestinationEndpointUserName	String	否	dtstest	目标库的数据库账号。 说明 迁移或同步不同的数据库所需的权限有所差异，详情请参见迁移方案概览或同步方案概览中对应的配置案例。
DestinationEndpointPassword	String	否	Test123456	目标库数据库账号的密码。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DTS实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
DestinationConnectionStatus	Map	{ "connectDetail": [{ "testName": "PolarDB_o JDBC Connect", "testSuccess": true }, { "testName": "Ping ", "testSuccess": true }, { "testName": "Telnet ", "testSuccess": true }], "connectRes": true, "connectAdvice": "" }	目标库测试连接结果。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	0A47C784-70EF-4111-8677-369CAA00****	请求ID。
SourceConnectionStatus	Map	{ "connectDetail": [{ "testName": "Oracle JDBC Connect", "testSuccess": true }, { "testName": "Ping ", "testSuccess": false }, { "testName": "Telnet ", "testSuccess": true }], "connectRes": true, "connectAdvice": "" }	源库测试连接结果。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeConnectionStatus
&DestinationEndpointArchitecture=SID
&DestinationEndpointInstanceType=PolarDB_o
&DestinationEndpointOracleSID=testsid
&SourceEndpointArchitecture=SID
&SourceEndpointInstanceType=RDS
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeConnectionStatusResponse>
      <RequestId>0A47C784-70EF-4111-8677-369CAA00****</RequestId>
      <SourceConnectionStatus>
            <connectDetail>
                  <testName>Oracle JDBC Connect</testName>
                  <testSuccess>true</testSuccess>
            </connectDetail>
            <connectDetail>
                  <testName>Ping </testName>
                  <testSuccess>false</testSuccess>
            </connectDetail>
            <connectDetail>
                  <testName>Telnet </testName>
                  <testSuccess>true</testSuccess>
            </connectDetail>
            <connectRes>true</connectRes>
            <connectAdvice></connectAdvice>
      </SourceConnectionStatus>
      <DestinationConnectionStatus>
            <connectDetail>
                  <testName>PolarDB_o JDBC Connect</testName>
                  <testSuccess>true</testSuccess>
            </connectDetail>
            <connectDetail>
                  <testName>Ping </testName>
                  <testSuccess>true</testSuccess>
            </connectDetail>
            <connectDetail>
                  <testName>Telnet </testName>
                  <testSuccess>true</testSuccess>
            </connectDetail>
            <connectRes>true</connectRes>
            <connectAdvice></connectAdvice>
      </DestinationConnectionStatus>
      <Success>true</Success>
</DescribeConnectionStatusResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "0A47C784-70EF-4111-8677-369CAA00****",
  "SourceConnectionStatus": {
    "connectDetail": [
      {
        "testName": "Oracle JDBC Connect",
        "testSuccess": true
      },
      {
        "testName": "Ping ",
        "testSuccess": false
      },
      {
        "testName": "Telnet ",
        "testSuccess": true
      }
    ],
    "connectRes": true,
    "connectAdvice": ""
  },
  "DestinationConnectionStatus": {
    "connectDetail": [
      {
        "testName": "PolarDB_o JDBC Connect",
        "testSuccess": true
      },
      {
        "testName": "Ping ",
        "testSuccess": true
      },
      {
        "testName": "Telnet ",
        "testSuccess": true
      }
    ],
    "connectRes": true,
    "connectAdvice": ""
  },
  "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.6. 监控报警

6.6.1. 配置迁移实例的监控报警

调用ConfigureMigrationJobAlert接口配置监控报警，来监控迁移实例的延迟和异常状态。

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	ConfigureMigrationJobAlert	系统规定参数，取值：**ConfigureMigrationJobAlert**。
MigrationJobId	String	是	dtslb9113qq11n*****	数据迁移实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据迁移实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
DelayAlertStatus	String	否	enable	是否监控延迟状态，取值： • **enable**：是。 • **disable**：否。 说明 • 默认取值为**enable**。 • 本参数和**ErrorAlertStatus**参数两者中至少传入一个。
DelayAlertPhone	String	否	1361234****,1371234****	延迟报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ErrorAlertStatus	String	否	enable	是否监控异常状态，取值： • enable：是。 • disable：否。 说明 • 默认取值为enable。 • 本参数和DelayAlertStatus参数两者中至少传入一个。 • 开启监控异常状态功能后，如果检测到异常，将触发报警。
ErrorAlertPhone	String	否	1361234****,1371234****	异常报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。
DelayOverSeconds	String	否	10	触发延迟报警的阈值，单位为秒且需为整数，可根据业务需要设置阈值，建议设置10秒以上，避免因网络、数据库负载等原因导致的延迟波动。 说明 当DelayAlertStatus取值为enable时，本参数必须传入。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。
RequestId	String	0a2a0475160519737 05541561d****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ConfigureMigrationJobAlert
&MigrationJobId=dtslb9113qq11n****
&DelayAlertStatus=enable
&DelayOverSeconds=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ConfigureMigrationJobAlertResponse>
      <RequestId>0a2a04751605197370554156 1d****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ConfigureMigrationJobAlertResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "0a2a04751605197370554156 1d****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.6.2. 查询迁移实例的监控报警

调用DescribeMigrationJobAlert接口查询迁移实例的监控报警设置详情。

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	DescribeMigrationJobAlert	系统规定参数，取值：**DescribeMigrationJobAlert**。
MigrationJobId	String	是	dtslb9113qq11n*****	数据迁移实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DelayAlertPhone	String	1361234****,1371234****	延迟报警的联系人手机号码。
DelayAlertStatus	String	enable	是否监控延迟状态，返回值： • **enable**：是。 • **disable**：否。
ErrorAlertPhone	String	1361234****,1371234****	异常报警的联系人手机号码。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。
DelayOverSeconds	String	10	触发延迟报警的阈值，单位为秒。

名称	类型	示例值	描述
ErrorAlertStatus	String	enable	是否监控异常状态，返回值： • **enable**：是。 • **disable**：否。
MigrationJobId	String	lb9113qq11n****	数据迁移实例ID。
MigrationJobName	String	PolarDB MySQL_to_RDS MySQL	数据迁移任务名称。
RequestId	String	210ec21916055187057342533d****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeMigrationJobAlert
&MigrationJobId=dtslb9113qq11n****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeMigrationJobAlertresponse>
      <RequestId>210ec21916055187057342533d****</RequestId>
      <DelayAlertPhone>1361234****,1371234****</DelayAlertPhone>
      <ErrorAlertStatus>enable</ErrorAlertStatus>
      <MigrationJobName>PolarDB MySQL_to_RDS MySQL</MigrationJobName>
      <DelayAlertStatus>enable</DelayAlertStatus>
      <DelayOverSeconds>10</DelayOverSeconds>
      <Success>true</Success>
      <MigrationJobId>lb9113qq11n****</MigrationJobId>
</DescribeMigrationJobAlertresponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "210ec21916055187057342533d****",
 "DelayAlertPhone": "1361234****,1371234****",
    "ErrorAlertStatus": "enable",
 "MigrationJobName": "PolarDB MySQL_to_RDS MySQL",
 "DelayAlertStatus": "enable",
 "DelayOverSeconds": "10",
 "Success": true,
 "MigrationJobId": "lb9113qq11n****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.6.3. 配置订阅实例的监控报警

调用ConfigureSubscriptionInstanceAlert接口配置监控报警，来监控订阅实例的延迟和异常状态。

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	ConfigureSubscriptionInstanceAlert	系统规定参数，取值：**ConfigureSubscriptionInstanceAlert**。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtsl8zl9ek6292****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DelayAlertStatus	String	否	enable	是否监控延迟状态，取值： • enable：是。 • disable：否。 说明 • 默认取值为enable。 • 本参数和ErrorAlertStatus参数两者中至少传入一个。
DelayAlertPhone	String	否	1361234****,1371234****	延迟报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。
ErrorAlertStatus	String	否	enable	是否监控异常状态，取值： • enable：是。 • disable：否。 说明 • 默认取值为enable。 • 本参数和DelayAlertStatus参数两者中至少传入一个。 • 开启监控异常状态功能后，如果检测到异常，将触发报警。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ErrorAlertPhone	String	否	1361234****,1371234****	异常报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。
DelayOverSeconds	String	否	10	触发延迟报警的阈值，单位为秒且需为整数，可根据业务需要设置阈值，建议设置10秒以上，避免因网络、数据库负载等原因导致的延迟波动。 说明 当DelayAlertStatus取值为enable时，本参数必须传入。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	InternalError The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。
RequestId	String	0a2a047516051973705541561d****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ConfigureSubscriptionInstanceAlert
&SubscriptionInstanceId=dtsl8zl9ek6292****
&DelayAlertStatus=enable
&DelayAlertPhone=1361234****,1371234****
&DelayOverSeconds=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ConfigureSubscriptionInstanceAlertResponse>
      <RequestId>0a2a04751605197370554156 1d****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ConfigureSubscriptionInstanceAlertResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "0a2a04751605197370554156 1d****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.6.4. 查询订阅实例的监控报警

调用DescribeSubscriptionInstanceAlert接口查询数据订阅实例的监控报警设置详情。

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	DescribeSubscriptionInstanceAlert	系统规定参数，取值：**DescribeSubscriptionInstanceAlert**。
SubscriptionInstanceId	String	是	dtsl8zl9ek6292****	数据订阅实例ID，可以通过调用DescribeSubscriptionInstances接口查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	数据订阅实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DelayAlertPhone	String	1361234****,1371234****	延迟报警的联系人手机号码。
DelayAlertStatus	String	enable	是否监控延迟状态，返回值： • **enable**：是。 • **disable**：否。
DelayOverSeconds	String	10	触发延迟报警的阈值，单位为秒且需为整数，建议取值为10秒。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。
ErrorAlertPhone	String	1361234****,1371234****	异常报警的联系人手机号码。
ErrorAlertStatus	String	enable	是否监控异常状态，返回值： • **enable**：是。 • **disable**：否。
RequestId	String	210ec2e116055198849072222d****	请求ID。
SubscriptionInstanceID	String	dtsl8zl9ek6292****	数据订阅实例ID。

名称	类型	示例值	描述
SubscriptionInstanceName	String	test	数据订阅实例名称。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSubscriptionInstanceAlert
&SubscriptionInstanceId=dtsl8zl9ek6292****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSubscriptionInstanceAlertResponse>
      <SubscriptionInstanceName>test</SubscriptionInstanceName>
      <RequestId>210ec2e116055198849072222d****</RequestId>
      <DelayAlertPhone>1361234****,1371234****</DelayAlertPhone>
      <ErrorAlertStatus>enable</ErrorAlertStatus>
      <DelayAlertStatus>enable</DelayAlertStatus>
      <DelayOverSeconds>10</DelayOverSeconds>
      <Success>true</Success>
</DescribeSubscriptionInstanceAlertResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "SubscriptionInstanceName": "test",
 "RequestId": "210ec2e116055198849072222d****",
 "DelayAlertPhone": "1361234****,1371234****",
 "ErrorAlertStatus": "enable",
 "DelayAlertStatus": "enable",
 "DelayOverSeconds": "10",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.6.5. 配置同步实例的监控报警

您可以调用ConfigureSynchronizationJobAlert接口配置监控报警，来监控同步实例的延迟和异常状态。

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	ConfigureSynchronizationJobAlert	系统规定参数，取值：**ConfigureSynchronizationJobAlert**。
SynchronizationJobId	String	是	dtskxz1170c10p****	数据同步实例ID，可以通过调用DescribeSynchronizationJobs接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** 默认取值为**Forward**。
DelayAlertStatus	String	否	enable	是否监控延迟状态，取值： • **enable**：是。 • **disable**：否。 **说明** • 默认取值为**enable**。 • 本参数和**ErrorAlertStatus**参数两者中至少传入一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DelayAlertPhone	String	否	1361234****,1371234****	延迟报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。
ErrorAlertStatus	String	否	enable	是否监控异常状态，取值： • enable：是。 • disable：否。 说明 • 默认取值为enable。 • 本参数和DelayAlertStatus参数两者中至少传入一个。 • 开启监控异常状态功能后，如果检测到异常，将触发报警。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ErrorAlertPhone	String	否	1361234****,1371234****	异常报警的联系人手机号码，多个手机号码以英文逗号（,）分隔。 说明 • 本参数目前只支持中国站，仅支持大陆手机号码，且最多传入10个手机号码。 • 国际站不支持手机告警，仅支持通过云监控平台为DTS任务设置报警规则。
DelayOverSeconds	String	否	10	触发延迟报警的阈值，单位为秒且需为整数，可根据业务需要设置阈值，建议设置10秒以上，避免因网络、数据库负载等原因导致的延迟波动。 说明 当DelayAlertStatus取值为enable时，本参数必须传入。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。
RequestId	String	8EEE7858-7D41-4EDF-9435-AEED2A34****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ConfigureSynchronizationJobAlert
&SynchronizationJobId=dtskxz1170c10p****
&DelayAlertStatus=enable
&DelayAlertPhone=1361234****,1371234****
&DelayOverSeconds=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ConfigureSynchronizationJobAlertResponse>
      <RequestId>8EEE7858-7D41-4EDF-9435-AEED2A34****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ConfigureSynchronizationJobAlertResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "8EEE7858-7D41-4EDF-9435-AEED2A34****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.6.6. 查询同步实例的监控报警

调用DescribeSynchronizationJobAlert接口查询同步实例的监控报警设置详情。

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	DescribeSynchronizationJobAlert	系统规定参数，取值：**DescribeSynchronizationJobAlert**。
SynchronizationJobId	String	是	dtskxz1170c10p****	数据同步实例ID，可以通过调用**DescribeSynchronizationJobs**接口查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，传入本参数来指定订阅通道所在地域，详情请参见支持的地域列表。
SynchronizationDirection	String	否	Forward	同步方向，取值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 说明 默认取值为Forward。
ClientToken	String	否	ETnLKlblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
AccountId	String	否	12323344****	阿里云主账号ID，无需设置，该参数即将下线。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DelayAlertPhone	String	1361234****,1371234****	延迟报警的联系人手机号码。
DelayAlertStatus	String	enable	是否监控延迟状态，返回值： • **enable**：是。 • **disable**：否。
DelayOverSeconds	String	10	触发延迟报警的阈值，单位为秒。
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用出错时返回的错误信息。
ErrorAlertPhone	String	1361234****,1371234****	异常报警的联系人手机号码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorAlertStatus	String	enable	是否监控异常状态，返回值： • **enable**：是。 • **disable**：否。
RequestId	String	210ec20e16055205968635339d****	请求ID。
Success	String	true	请求是否成功。
SynchronizationDirection	String	Forward	同步方向，返回值： • **Forward**：正向。 • **Reverse**：反向。 **说明** 只有在数据同步的拓扑为双向同步时，才会返回该参数。
SynchronizationJobId	String	kxz1170c10p****	数据同步实例ID。
SynchronizationJobName	String	PolarMySQL_TO_RDSMySQL	数据同步作业名称。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=DescribeSynchronizationJobAlert
&SynchronizationJobId=dtskxz1170c10p****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSynchronizationJobAlertresponse>
      <SynchronizationJobId>kxz1170c10p****</SynchronizationJobId>
      <RequestId>210ec20e16055205968635339d****</RequestId>
      <SynchronizationJobName>Polar MySQL_TO_RDS MySQL</SynchronizationJobName>
      <DelayAlertPhone>1361234****,1371234****</DelayAlertPhone>
      <ErrorAlertStatus>enable</ErrorAlertStatus>
      <DelayAlertStatus>enable</DelayAlertStatus>
      <DelayOverSeconds>10</DelayOverSeconds>
      <Success>true</Success>
</DescribeSynchronizationJobAlertresponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "SynchronizationJobId": "kxz1170c10p****",
 "RequestId": "210ec20e16055205968635339d****",
 "SynchronizationJobName": "Polar MySQL_TO_RDS MySQL",
    "DelayAlertPhone": "1361234****,1371234****",
 "ErrorAlertStatus": "enable",
 "DelayAlertStatus": "enable",
 "DelayOverSeconds": "10",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.7. 任务管理

6.7.1. 屏蔽预检查告警项

调用ShieldPrecheck屏蔽迁移或同步时导致预检查失败的告警项。

成功调用该接口屏蔽所有预检查失败的告警项后，您需要调用StartMigrationJob、StartSynchronizationJob，DTS将重新进入预检查状态，成功通过预检查后，将自动开启迁移或同步任务。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ShieldPrecheck	系统规定参数，取值：**ShieldPrecheck**。
DtsInstanceId	String	是	dtsi76118o3w92*****	数据迁移或同步实例ID，可以通过调用**DescribeMigrationJobs**、DescribeSynchronizationJobs接口查询。
PrecheckItems	String	是	CHECK_SAME_OBJ	预检查项，取值如下，多个预检查项以英文逗号（,）分隔。 • **CHECK_SAME_OBJ**：同名对象存在性检查。 • **CHECK_SAME_USER**：不同名账号存在性检查。 • **CHECK_SRC**：源库版本检查。 • **CHECK_TOPOLOGY**：拓扑版本检查。 **说明** 目前DTS支持的拓扑版本，请参见拓扑介绍。 • **CHECK_SERVER_ID**：源库server_id检查。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在地域的ID，详情请参见支持的地域列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	6F4B5BC4-34B1-49C9-9C8F-C8F16AC4****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=ShieldPrecheck
&DtsInstanceId=dtsi76118o3w92****
&PrecheckItems=CHECK_SAME_OBJ
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ShieldPrecheck>
      <RequestId>6F4B5BC4-34B1-49C9-9C8F-C8F16AC4****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</ShieldPrecheck>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "6F4B5BC4-34B1-49C9-9C8F-C8F16AC4****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.8. 标签管理

6.8.1. 创建标签

调用TagResources接口为一个或多个迁移、同步和订阅实例绑定标签。

在实例数量较多的情况下，您可以创建多个标签，为实例绑定不同的标签对其进行分类，之后通过标签进行实例筛选。

- 标签由一对键（key）值（value）组成，键在同账号同地域下唯一，值无此限制。
- 若设置的标签不存在，则自动创建该标签并绑定到目标实例。
- 若实例已经绑定了有相同键的标签，则进行覆盖绑定。
- 每个实例最多可以绑定20个标签。
- 每次调用最多设置50个实例进行批量标签绑定。

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，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ResourceId.N	RepeatList	是	dtsntk10k6r12v****	数据迁移、同步和订阅的实例ID，可以通过调用DescribeDtsJobs接口查询。 **说明** N表示传入第几个实例ID。例如ResourceId.1表示传入第一个实例ID；ResourceId.2表示传入第二个实例ID。
ResourceType	String	是	ALIYUN::DTS::INSTANCE	资源类型定义，固定取值为：**ALIYUN::DTS::INSTANCE**。
Tag.N.Key	String	是	testkey1	标签的键。 **说明** • N表示传入第几个标签的键。例如Tag.1.Key表示传入第一个标签的键；Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。 • 不允许传入空字符串。
Tag.N.Value	String	是	testvalue1	标签的值。 **说明** • N表示传入第几个标签的值。例如Tag.1.Value表示传入第一个标签的值；Tag.2.Value表示传入第二个标签的值。 • 允许传入空字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	755D7B84-6813-42B0-BC9D-2699CFEA****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=dtsntk10k6r12v****
&ResourceType=ALIYUN::DTS::INSTANCE
&Tag.1.Key=testkey1
&Tag.1.Value=testvalue1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<TagResourcesResponse>
      <RequestId>755D7B84-6813-42B0-BC9D-2699CFEA****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</TagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "755D7B84-6813-42B0-BC9D-2699CFEA****",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.8.2. 查询标签

调用ListTagResources查询迁移、同步和订阅实例绑定的标签，也可以查询标签所绑定的实例。

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，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ResourceType	String	是	ALIYUN::DTS::INSTANCE	资源类型定义，取值固定为：**ALIYUN::DTS::INSTANCE**。
NextToken	String	否	212db86sca4384811e0b5e8707ec2****	查询凭证。 **说明** 如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入上一次查询返回的**NextToken**参数继续查询。
ResourceId.N	RepeatList	否	dtsntk10k6r12v****	数据迁移、同步和订阅的实例ID，可以通过调用DescribeDtsJobs。 **说明** • N表示传入第几个实例ID。例如：ResourceId.1表示传入第一个实例ID；ResourceId.2表示传入第二个实例ID。可以同时查询1~50个实例ID。 • 该参数和**Tag.N.Key**参数至少传入一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	否	testkey1	标签键。 说明 • N表示传入第几个标签的键。例如：Tag.1.Key表示传入第一个标签的键；Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。可以同时查询1~20个标签键。 • 该参数和**ResourceId.N**参数至少传入一个，且传入时不允许传入空字符串。
Tag.N.Value	String	否	testvalue1	标签的值。 说明 • N表示传入第几个标签的值。例如：Tag.1.Value表示传入第一个标签的值；Tag.2.Value表示传入第二个标签的值。可以同时查询1~20个标签值。 • 允许传入空字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	212db86sca4384811e0b5e8707ec2****	查询凭证。 说明 如果此次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入此NextToken参数继续查询。
RequestId	String	609AD332-F2B1-48B7-BF43-41FEE641****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TagResources	Array of TagResource		返回标签集合。
TagResource			
ResourceId	String	dtsntk10k6r12v****	实例ID。
ResourceType	String	ALIYUN::DTS::INSTANCE	资源类型定义，取值固定为ALIYUN::DTS::INSTANCE。
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)://dts.aliyuncs.com/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=ALIYUN::DTS::INSTANCE
&ResourceId.1=dtsntk10k6r12v****
&Tag.1.Key=testkey1
&Tag.1.Value=testvalue1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListTagResourcesResponse>
      <RequestId>609AD332-F2B1-48B7-BF43-41FEE641****</RequestId>
      <TagResources>
            <ResourceId>dtsntk10k6r12v****</ResourceId>
            <TagKey>testkey1</TagKey>
            <ResourceType>ALIYUN::DTS::INSTANCE</ResourceType>
            <TagValue>testvalue1</TagValue>
      </TagResources>
      <Success>true</Success>
</ListTagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "609AD332-F2B1-48B7-BF43-41FEE641****",
 "TagResources": [
  {
   "ResourceId": "dtsntk10k6r12v****",
   "TagKey": "testkey1",
   "ResourceType": "ALIYUN::DTS::INSTANCE",
   "TagValue": "testvalue1"
  }
 ],
 "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
419	QuotaExceed.TagsPerResource	The maximum number of tags for each resource is exceeded.	已超过标签数量上限，请先删除不需要的标签。

访问错误中心查看更多错误码。

6.8.3. 解绑标签

调用UntagResources接口为迁移、同步和订阅实例解绑标签。

> **说明** 标签从一个实例解绑后，如果没有绑定到其它实例，则该标签自动被删除。

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，传入本参数来指定实例所在地域，详情请参见支持的地域列表。
ResourceId.N	RepeatList	是	dtsntk10k6r12v****	数据迁移、同步和订阅实例的ID，可以通过调用DescribeDtsJobs接口查询。 **说明** N表示传入第几个实例ID。例如ResourceId.1表示传入第一个实例ID；ResourceId.2表示传入第二个实例ID。可以同时对1~50个实例解绑标签。
ResourceType	String	是	ALIYUN::DTS::INSTANCE	资源类型定义。唯一取值：**ALIYUN::DTS::INSTANCE**。
TagKey.N	RepeatList	否	testkey1	标签键。 **说明** • N表示传入第几个标签的键。例如TagKey.1表示传入第一个标签的键；TagKey.2表示传入第二个标签的键。可以同时解绑1~20个标签键。 • 不允许传入空字符串。 • **All**和本参数至少传入一个。 • 如果同时传入了**All**和本参数，则只有本参数生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
All	Boolean	否	false	是否解绑实例的全部标签，取值： • true：是。解绑实例的全部标签。 • false：否。需在TagKey.N参数传入需解绑的实例标签。 说明 • TagKey.N和本参数至少传入一个。 • 如果同时传入了TagKey.N和本参数，则本参数不生效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrCode	String	InternalError	调用出错时返回的错误码。
ErrMessage	String	The request processing has failed due to some unknown error.	调用错误时返回对应的错误信息。
RequestId	String	ED3A8FE0-EEFA-4416-BC42-34D61A52****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://dts.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=dtsntk10k6r12v****
&ResourceType=ALIYUN::DTS::INSTANCE
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<UntagResourcesResponse>
      <RequestId>ED3A8FE0-EEFA-4416-BC42-34D61A52****</RequestId>
      <Success>true</Success>
</UntagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "ED3A8FE0-EEFA-4416-BC42-34D61A52****",
 "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.9. 参数补充说明

6.9.1. 迁移对象配置说明

在调用ConfigureMigrationJob接口时，您需要传入迁移对象参数。本文为您介绍迁移对象参数的定义和配置案例。

相关接口

配置迁移实例

迁移对象定义说明

迁移对象（MigrationObject）的取值类型为Object，支持一定的正则表达式，详细定义如下。

```
[
    {
        "DBName":"待迁移的库名",
        "NewDBName":"待迁移的库在目标实例中映射的库名",
        "SchemaName":"待迁移的Schema名",
        "NewSchemaName":"待迁移的Schema在目标实例中映射的Schema名",
        "AllTable": false,
        "TableIncludes":[
            {
                "TableName":"待迁移的表名",
                "NewTableName":"待迁移的表在目标实例中映射的别名",
                "FilterCondition":"where condition",
                "PrimaryKey":"待迁移表的主键列，多列用逗号分隔",
                "PartKey":"待迁移表的分布列，多列用逗号分隔",
                "ColumnIncludes":[
                    {
                        "ColumnName":"待迁移表中需迁移列名",
                        "NewColumnName":"待迁移的列在目标实例中映射的列名"
                    }
                ],
                "ColumnExcludes":[{
                    "ColumnName":"待迁移表中不需要迁移的列名"
                }]
            }
        ],
        "TableExcludes":[{
            "TableName":"待迁移库中不需要迁移的表名"
        }]
    }
]
```

补充说明

参数	说明
SchemaName	当源库为SQL Server或PostgreSQL时，本参数才可用且必须传入。
NewSchemaName	当目标库为SQL Server或PostgreSQL时，本参数才可用。
ALLTABLE	待迁移schema下所有表是否都需配置，默认为false，也可填true。 填写为false时，需传入参数TableIncludes和TableExcludes 填写为true时，只需传入参数TableIncludes。
PrimaryKey	当目标库为云原生数仓AnalyticDB MySQL、AnalyticDB PostgreSQL时，本参数才可用且必须传入。
PartKey	当目标库为云原生数仓AnalyticDB MySQL、AnalyticDB PostgreSQL时，本参数才可用且必须传入。

参数	说明
ColumnName、ColNewColumnNameumnName	需保障源表的列名和目标表的列名的顺序一一对应，否则DTS可能找不到对应的列。
FilterCondition	过滤条件，只有满足过滤条件的数据才会被迁移到目标数据库中。 说明 • 过滤条件支持标准的SQL WHERE语句。 • 过滤条件中如需使用引号，请使用英文单引号（'），例如 `address in('hangzhou','shanghai')` 。

迁移对象配置示例

示例一：迁移dtstestdata库中所有的表。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata"
}]
```

示例二：将dtstestdata库中所有的表迁移至目标实例的mysqltest库中。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata",
    "NewDBName": "mysqltest"
}]
```

示例三：迁移dtstestdata和mysqltest库中所有的表。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata"
},{
    "DBName": "mysqltest"
}]
```

示例四：迁移dtstestdata库中除表名前缀为order以外的所有表。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata",
    "AllTable": false,
    "TableExcludes": [{
        "TableName": "order.*"
    }]
}]
```

示例六：迁移dtstestdata库中的customer表，且只迁移ID列中的值大于100的数据。

```
[{
    "SchemaName": "dtstestdata",
    "TableIncludes": [{
        "TableName": "customer",
        "FilterCondition": "id > 100"
    }]
}]
```

示例七：迁移dtstestdata库中的customer表，且只迁移表中的ID和address列。

```
[{
    "SchemaName": "dtstestdata",
    "TableIncludes": [{
        "TableName": "customer",
        "ColumnIncludes": [{
                "ColumnName": "id"
            },
            {
                "ColumnName": "address"
            }
        ]
    }]
}]
```

示例八：迁移dtstestdata库中的customer表至云原生数仓AnalyticDB MySQL、AnalyticDB PostgreSQL，且源表customer在目标表中的主键、分布键设为CREATE_TIME。

```
[{
    "SchemaName": "dtstestdata",
    "TableIncludes": [{
        "TableName": "customer",
        "PrimaryKey":"CREATE_TIME",
        "PartKey":"CREATE_TIME",
    }]
}]
```

支持的正则表达式

符号	规则描述
英文句号（.）	表示匹配除'\r\n'之外的任何单个字符。
星号（*）	表示匹配前面子表达式任意次，例如：`h.*llo` 将匹配 hllo或heeeello等字符串。
英文问号（?）	表示匹配前面子表达式零次或1次，例如：`h.?llo` 将匹配hllo或hello，但不能匹配haello。
[characters] 字符集合	表示匹配方括号内任意一个字符，例如：`h[ae]llo` 将匹配hallo或hello。

符号	规则描述
[^characters] 负值字符集合	表示不匹配方括号内任意一个字符，例如： `h[^ae]llo` 将匹配hcllo或hdllo，但不能匹配hallo或hello。
[character1-character2] 字符范围	表示匹配character1-character2范围内的字符，例如： [0-9]、[a-z]。

6.9.2. 订阅对象配置说明

在调用ConfigureSubscriptionInstance接口时，您需要传入订阅对象参数。本文为您介绍订阅对象的定义和配置案例。

相关接口

配置订阅实例

订阅对象定义说明

订阅对象（SubscriptionObjects）的取值类型为Object，支持一定的正则表达式，详细定义如下。

```
[{
    "DBName": "待订阅的库名",
    "TableIncludes": [{
        "TableName": "待订阅的表名"
    }],
    "TableExluces": [{
        "TableName": "待订阅的库中不需要订阅的表名"
    }]
}]
```

订阅对象配置示例

示例一：订阅dtstestdata库中所有的表。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata"
}]
```

示例二：订阅dtstestdata和mysqltest库中所有的表。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata"
},{
    "DBName": "mysqltest"
}]
```

示例三：订阅dtstestdata库中的customer和order表。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata",
    "TableIncludes": [{
        "TableName": "customer"
    }, {
        "TableName": "order"
    }]
}]
```

示例四：订阅dtstestdata库中除表名前缀为order以外的所有表。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata",
    "TableExcludes": [{
        "TableName": "order.*"
    }]
}]
```

支持的正则表达式

符号	规则描述
英文句号（.）	表示匹配除'\r\n'之外的任何单个字符。
星号（*）	表示匹配前面子表达式任意次，例如：`h.*llo` 将匹配 hllo或heeeello等字符串。
英文问号（?）	表示匹配前面子表达式零次或1次，例如：`h.?llo` 将匹配hllo或hello，但不能匹配haello。
[characters] 字符集合	表示匹配方括号内任意一个字符，例如：`h[ae]llo` 将匹配hallo或hello。
[^characters] 负值字符集合	表示不匹配方括号内任意一个字符，例如：`h[^ae]llo` 将匹配hcllo或hdllo，但不能匹配hallo或hello。
[character1-character2] 字符范围	表示匹配character1-character2范围内的字符，例如：[0-9]、[a-z]。

6.9.3. 同步对象配置说明

在调用ConfigureSynchronizationJob接口或ModifySynchronizationObject接口时，您需要传入同步对象参数。本文为您介绍同步对象的定义和配置案例。

相关接口

- 配置同步实例
- 修改同步对象

同步对象定义说明

同步对象（SynchronizationObjects）的取值类型为Object，支持一定的正则表达式，详细定义如下所示。

```
[{
    "DBName":"待同步的库名",
    "NewDBName":"待同步的库在目标实例中映射的别名",
    "SchemaName":"待同步Schema名",
    "NewSchemaName":"待同步Schema在目标实例中映射的Schema名",
    "AllTable": false,
    "TableIncludes":[{
    "TableName":"待同步的表名",
    "NewTableName":"待同步的表在目标实例中映射的别名",
    "FilterCondition":"where condition",
    "PrimaryKey":"待同步表的主键列，多列用逗号分隔",
    "PartKey":"待同步表的分布列，多列用逗号分隔",
    "ColumnIncludes":[{
    "ColumnName":"待同步表中需同步的列名",
    "NewColumnName":"待同步的列在目标表中映射的列名"
    }],
    "ColumnExcludes":[{
    "ColumnName":"待同步表中不需要同步的列名"
    }]
    }],
    "TableExcludes": [{
    "TableName": "该库中不需要同步的表名"
    }]
}]
```

补充说明

参数	说明
SchemaName	当源库为SQL Server或PostgreSQL时，本参数才可用且必须传入。
NewSchemaName	当目标库为SQL Server或PostgreSQL时，本参数才可用。
ALLTABLE	待同步schema下所有表是否都需同步，默认为false，也可填true。 填写为false时，需传入参数TableIncludes和TableExcludes 填写为true时，只需传入参数TableIncludes。
PrimaryKey	当目标库为云原生数仓AnalyticDB MySQL、AnalyticDB PostgreSQL时，本参数才可用且必须传入。
PartKey	当目标库为云原生数仓AnalyticDB MySQL、AnalyticDB PostgreSQL时，本参数才可用且必须传入。
ColumnName、NewColumnName	需保障源表的列名和目标表的列名的顺序一一对应，否则DTS可能找不到对应的列。

参数	说明
FilterCondition	过滤条件，只有满足过滤条件的数据才会被同步到目标数据库中。 说明 • 过滤条件支持标准的SQL WHERE语句。 • 过滤条件中如需使用引号，请使用英文单引号（'），例如 `address in('hangzhou','shanghai')` 。

同步对象配置示例

示例一：同步dtstestdata库中所有的表。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata"
}]
```

示例二：同步dtstestdata库中除表名前缀为order以外的所有表。

```
[{
    "DBName": "dtstestdata",
    "AllTable": false,
    "TableExcludes": [{
        "TableName": "order.*"
    }]
}]
```

示例三：同步dtstestdata库中的customer表至云原生数仓AnalyticDB MySQL、AnalyticDB PostgreSQL，且源表customer在目标表中的主键、分布键设为CREATE_TIME。

```
[{
    "SchemaName": "dtstestdata",
    "TableIncludes": [{
        "TableName": "customer",
        "PrimaryKey":"CREATE_TIME",
        "PartKey":"CREATE_TIME",
    }]
}]
```

支持的正则表达式

符号	规则描述
英文句号（.）	表示匹配除'\r\n'之外的任何单个字符。
星号（*）	表示匹配前面子表达式任意次，例如：`h.*llo` 将匹配 hllo或heeeello等字符串。

符号	规则描述
英文问号（?）	表示匹配前面子表达式零次或1次，例如：`h.?llo` 将匹配hllo或hello，但不能匹配haello。
[characters] 字符集合	表示匹配方括号内任意一个字符，例如：`h[ae]llo` 将匹配hallo或hello。
[^characters] 负值字符集合	表示不匹配方括号内任意一个字符，例如：`h[^ae]llo` 将匹配hcllo或hdllo，但不能匹配hallo或hello。
[character1-character2] 字符范围	表示匹配character1-character2范围内的字符，例如：[0-9]、[a-z]。

6.9.4. MigrationReserved参数说明

在调用ConfigureMigrationJob或ConfigureSynchronizationJob接口配置任务时，您可以传入本参数实现特殊需求（例如是否自动启动预检查）。

注意事项

如需正常使用该参数，您需要使用最新版本的SDK，详情请参见SDK下载。

相关接口

- 配置迁移实例
- 配置同步实例

MigrationReserved定义说明

MigrationReserved（DTS预留参数）的取值类型为String，传入数据的格式为JSON，详细定义如下所示。

参数	适用的接口	说明
autoStartModulesAfterConfig	• 配置迁移实例 • 配置同步实例	启动控制参数，取值： • *all*：完成DTS任务的配置后，自动启动预检查模块及其后续所有模块。 • *none*：完成DTS任务的配置后，不启动预检查等模块，即需要手动启动任务。 默认值为*all*。
targetTableMode	• 配置迁移实例 • 配置同步实例	同名对象存在性检查，取值： • *0*：报错并拦截。 • *2*：忽略报错并继续执行。
srcRedisType	配置同步实例	取值固定为*enterprise*：阿里云Redis企业版实例。 **说明** 本参数仅在Redis企业版实例间的数据同步场景下适用。
destRedisType		

请求示例

```
{
    "autoStartModulesAfterConfig": "none",
    "targetTableMode": 2
}
```