ALIBABA CLOUD

# 阿里云

## 服务器迁移中心

## API参考

文档版本：20220330

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<br>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<br>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<br>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<br>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.API 简介 05
2.API 概览 06
3.快速入门 07
4.调用方式 09
5.SMC服务关联角色 11
6.迁移源 13
6.1. ModifySourceServerAttribute 13
6.2. DescribeSourceServers 14
6.3. DeleteSourceServer 21
7.迁云任务 23
7.1. CreateReplicationJob 23
7.2. DeleteReplicationJob 31
7.3. DescribeReplicationJobs 32
7.4. ModifyReplicationJobAttribute 41
7.5. StartReplicationJob 47
7.6. StopReplicationJob 49
7.7. CutOverReplicationJob 50
8.标签 53
8.1. TagResources 53
8.2. ListTagResources 55
8.3. UntagResources 58

# 1.API 简介

欢迎您使用服务器迁移中心SMC（Server Migration Center），我们提供了丰富的API供您使用。如果您熟悉网络服务协议和一种以上编程语言，我们推荐您使用服务器迁移中心SMC API迁移源服务器至阿里云。

## 使用限制

您能够导入的迁移源、创建及并发执行的迁移任务等均有数量限制，详情请参见使用限制。当接口描述、参数可选值和资源规格与使用限制发生矛盾时，优先以使用限制为准。

## 使用说明

我们支持HTTP或者HTTPS请求，允许GET和POST方法。SMC API的调用方式，请参见调用方式。

我们为您提供了SMC API快速入门参考，详情请参见快速入门。SMC API的更多详情，请参见API 概览。

# 2.API 概览

本文介绍服务器迁移中心SMC提供的相关API接口。

更多API资源，请参见OpenAPI开发者门户。

## 迁移源相关API

| API | 描述 |
| --- | --- |
| DescribeSourceServers | 查询一个或多个迁移源信息。 |
| DeleteSourceServer | 删除一个迁移源。 |
| ModifySourceServerAttribute | 修改迁移源名称、描述。 |

## 迁移任务相关API

| API | 描述 |
| --- | --- |
| CreateReplicationJob | 创建一个迁移任务。 |
| DescribeReplicationJobs | 查询一个或多个迁移任务信息。 |
| DeleteReplicationJob | 删除一个迁移任务。 |
| ModifyReplicationJobAttribute | 修改一个迁移任务的属性信息。 |
| StartReplicationJob | 启动一个迁移任务。 |
| StopReplicationJob | 暂停一个迁移任务。 |

## 标签相关API

| API | 描述 |
| --- | --- |
| TagResources | 为指定的SMC资源（迁移源和迁移任务）创建并绑定标签。 |
| ListTagResources | 查询一个或多个SMC资源（迁移源和迁移任务）已经绑定的标签。 |
| UntagResources | 为指定的SMC资源（迁移源和迁移任务）解绑并删除标签。 |

# 3.快速入门

本文以CreateReplicationJob为例，为您演示如何通过阿里云CLI、OpenAPI开发者门户和阿里云SDK等开发者工具调用SMC API。

## 前提条件

使用阿里云CLI调用API之前，请确保您已安装并配置了阿里云CLI。在不同操作系统中安装CLI的方式请参见：

- 在Windows上安装阿里云CLI
- 在Linux上安装阿里云CLI
- 在macOS上安装阿里云CLI

## 使用阿里云CLI调用API示例

本示例通过阿里云CLI调用API，完成创建迁移任务的操作。调用API前，了解API使用说明并查询必需的请求参数，请参见API 概览调用API报错时，您可以在相应API文档中获取排查建议。

1. 运行以下命令调用DescribeSourceServers 获取迁移源ID。

```
aliyun smc DescribeSourceServers
```

2. 运行以下命令调用CreateReplicationJob创建迁移任务。

```
aliyun smc CreateReplicationJob --RegionId <TheRegionId> --SourceId s-bp1ebo013cd21t4r*
***
```

返回以下信息时，表示已成功发起创建迁移任务请求。

```
{"RequestId":"16B856F6-EFFB-4397-8A8A-CB73FA******","JobId":"j-2ze33rsym34h1hf5****"}
```

3. 运行以下命令调用DescribeReplicationJobs查询迁移任务的创建状态。

```
aliyun smc DescribeReplicationJobs --JobId j-2ze33rsym34h1hf5****
```

## 使用OpenAPI开发者门户调用API示例

本示例通过OpenAPI开发者门户调用API，完成创建迁移任务的操作。在调用API前，请先了解API使用说明并查询必需的请求参数，详情请参见API 概览。调用API报错时，您可以在相应API文档中获取排查建议。

1. 调用DescribeSourceServers获取迁移源ID。
2. 调用CreateReplicationJob为迁移源ID创建迁移任务。
3. 调用DescribeReplicationJobs查询迁移任务的创建状态。

## 使用Java SDK调用API示例

本示例通过Java SDK调用API，完成创建迁移任务的操作，您可以在开发者门户SDK中心获取SMC SDK。调用API前，了解API使用说明并查询必需的请求参数，请参见API 概览。调用API报错时，您可以在相应API文档中获取排查建议。

> **说明** 以下SDK示例中的<AccessKey>（您的AccessKeyId）、<AccessSecret>（您的AccessKeySecret）、<RegionId>（迁移至阿里云的目标地域ID）和<SystemDiskSize>（目标阿里云服务器的系统盘大小）需要根据实际情况自行填写。更多详情，请参见获取AccessKey、地域和可用区和迁移任务请求参数配置说明。

```
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.google.gson.Gson;
import java.util.*;
import com.aliyuncs.smc.model.v20190601.*;
public class smcDemo {
    public static void main(String[] args) {
        DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("<RegionId>", "<AccessKey>", "<A
ccessSecret>");
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
        CreateReplicationJobRequest request = new CreateReplicationJobRequest();
        request.setSystemDiskSize(150);
        request.setSourceId("s-bp1ebo013cd21t4r****");
        try {
            CreateReplicationJobResponse response = client.getAcsResponse(request);
            System.out.println(new Gson().toJson(response));
        } catch (ServerException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ClientException e) {
            System.out.println("ErrCode:" + e.getErrCode());
            System.out.println("ErrMsg:" + e.getErrMsg());
            System.out.println("RequestId:" + e.getRequestId());
        }
    }
}
```

# 4.调用方式

服务器迁移中心SMC采用RPC风格API，支持GET和POST请求方式。本文介绍通过API URL调用SMC API的方法，一次API请求中，会涉及签名、参数设定以及身份验证等设置。

## 调用工具

您可以通过OpenAPI Explorer、阿里云CLI、Cloud Shell、SDK等开发工具调试、调用阿里云API。

- OpenAPI开发者门户

  OpenAPI开发者门户是一款可视化的网页版API调用工具。您可以在OpenAPI开发者门户中调用阿里云开放的所有API，发起API请求并查看返回结果。

- 阿里云CLI

  阿里云命令行工具（Alibaba Cloud Command Line Interface）是在阿里云GO SDK之上构建的开源工具。您可以通过阿里云CLI，管理您的阿里云资源。更多详情，请参见阿里云CLI使用指南。

- Cloud Shell

  云命令行（Cloud Shell）是网页版命令行工具。您可以在任意浏览器上运行云命令行管理阿里云资源。更多详情，请参见阿里云Cloud Shell使用指南。

- SMC SDK

  您可以在开发者门户SDK中心获取SMC SDK。

## 请求结构

本节介绍HTTP/HTTPS调用场景中，API请求的结构组成。以下是GET请求的URL格式：

```
http(s)://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

- Endpoint：调用的云服务的接入点，如 `smc.aliyuncs.com` 。
- Action：当前请求需要执行的操作，如使用CreateReplicationJob创建一个迁移任务。
- Parameters：代指请求参数，由公共请求参数和API自定义参数组成，参数之间使用 `&` 分隔。

以下是CreateReplicationJob接口的请求示例：

```
https://smc.aliyuncs.com/?Action=CreateReplicationJob
&SystemDiskSize=125
&公共请求参数
```

## 接入地址

服务器迁移中心SMC API的服务接入地址为：smc.aliyuncs.com。

## 公共参数

通过GET请求调用服务器迁移中心SMC API的公共参数，如下表所示。

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | String | 是 | CreateReplicationJob | API的名称。取值请参见API 概览。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AccessKeyId | String | 是 | LTAIp4********fjx | 访问密钥ID。更多详情，请参见获取AccessKey。 |
| Signature | String | 是 | OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ%2BuX5qY%3D | 您的签名。RPC风格API的签名机制，请参见签名机制。 |
| SignatureMethod | String | 是 | HMAC-SHA1 | 签名方式。取值：HMAC-SHA1。 |
| SignatureVersion | String | 是 | 1.0 | 签名算法版本。取值：1.0。 |
| SignatureNonce | String | 是 | 3ee8c1b8-****-44af-****-4e0ad82fd6cf | 签名唯一随机数。用于防止网络重放攻击，建议您每一次请求都使用不同的随机数。 |
| Timestamp | String | 是 | 2018-01-01T12:00:00Z | 请求的时间戳。按照ISO8601标准表示，并使用UTC+0时间，格式为 `yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ` 。 |
| Version | String | 是 | 2014-08-28 | API的版本号，格式为 `YYYY-MM-DD` 。取值：2019-06-01。 |
| Format | String | 否 | json | 返回参数的语言类型。取值：json \| xml。<br>默认值：json。 |

## RAM鉴权

部分SMC API的鉴权规则如下表所示。资源ARN格式说明，请参见RAM基本概念。

| Action | 资源ARN取值 |
| --- | --- |
| DeleteSourceServer | acs:smc:$regionid:$accountid:sourceServer/$sourceId |
| DescribeSourceServers | acs:smc:$regionid:$accountid:sourceServer/* |
| ModifySourceServerAttribute | acs:smc:$regionid:$accountid:sourceServer/$sourceId |
| CreateReplicationJob | • acs:smc:$regionid:$accountid:sourceServer/$sourceId<br>• acs:smc:$regionid:$accountid:replicationJob/* |
| DeleteReplicationJob | acs:smc:$regionid:$accountid:replicationJob/$jobId |
| DescribeReplicationJobs | acs:smc:$regionid:$accountid:replicationJob/* |
| ModifyReplicationJobAttribute | acs:smc:$regionid:$accountid:replicationJob/$jobId |
| StartReplicationJob | acs:smc:$regionid:$accountid:replicationJob/$jobId |
| StopReplicationJob | acs:smc:$regionid:$accountid:replicationJob/$jobId |

# 5.SMC服务关联角色

本文主要介绍SMC服务关联角色（AliyunServiceRoleForSMC）以及如何删除SMC服务关联角色。

## 背景信息

SMC服务关联角色（AliyunServiceRoleForSMC）是访问控制提供的一种服务关联角色。更多信息，请参见服务关联角色。在导入迁移源时，SMC会自动创建AliyunServiceRoleForSMC。当执行迁移任务时，SMC将通过AliyunServiceRoleForSMC获取云服务器ECS的访问权限。

## AliyunServiceRoleForSMC说明

- 角色名称：AliyunServiceRoleForSMC
- 角色权限策略：AliyunServiceRoleForSMC
- 权限说明：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ecs:DescribeAvailableResource",
        "ecs:DescribeZones",
        "ecs:RunInstances",
        "ecs:DescribeInstances",
        "ecs:StopInstance",
        "ecs:DeleteInstance",
        "ecs:AuthorizeSecurityGroup",
        "ecs:DescribeSecurityGroupAttribute",
        "ecs:CreateSecurityGroup",
        "ecs:DeleteSecurityGroup",
        "ecs:DescribeSecurityGroups",
        "ecs:CreateSnapshot",
        "ecs:DeleteSnapshot",
        "ecs:DescribeSnapshots",
        "ecs:CreateImage",
        "ecs:DescribeImages",
        "ecs:DescribeDisks",
        "ecs:DescribeAccountAttributes",
        "ecs:StartInstance",
        "ecs:DeleteImage",
        "ecs:DescribeLaunchTemplates",
        "ecs:DescribeLaunchTemplateVersions",
        "ecs:DescribeKeyPairs",
        "ecs:DetachDisk",
        "ecs:ReplaceSystemDisk",
        "ecs:AttachDisk",
        "ecs:DeleteDisk"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
```

```
        "Action": [
          "vpc:CreateVpc",
          "vpc:CreateVSwitch",
          "vpc:DescribeVpcs",
          "vpc:DeleteVSwitch",
          "vpc:DeleteVpc",
          "vpc:DescribeVSwitches"
        ],
        "Resource": "*",
        "Effect": "Allow"
      },
      {
        "Action": [
          "ram:GetRole",
          "cr:GetRepository"
        ],
        "Resource": "*",
        "Effect": "Allow"
      },
      {
        "Action": "ram:PassRole",
        "Resource": "*",
        "Effect": "Allow",
        "Condition": {
          "StringEquals": {
            "acs:Service": [
              "ecs.aliyuncs.com"
            ]
          }
        }
      },
      {
        "Action": "ram:DeleteServiceLinkedRole",
        "Resource": "*",
        "Effect": "Allow",
        "Condition": {
          "StringEquals": {
            "ram:ServiceName": "smc.aliyuncs.com"
          }
        }
      }
    ]
  }
```

## 删除SMC服务关联角色

您可以手动删除AliyunServiceRoleForSMC，删除后SMC将不再获取云服务器ECS的访问权限。在删除前，请先通过以下任一方式删除依赖SMC服务关联角色的迁移源。

- 登录SMC控制台，在左侧导航栏单击**迁移源**，找到要删除的迁移源进行手动删除。
- 调用DeleteSourceServer删除迁移源。

迁移源成功删除后，可以删除SMC服务关联角色。具体操作，请参见删除RAM角色。

# 6.迁移源

## 6.1. ModifySourceServerAttribute

调用ModifySourceServerAttribute修改一个迁移源的名称和描述。

### 接口说明

使用该API修改迁移源的名称和描述时，对迁移源的状态没有要求。

### 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 | ModifySourceServerAttribute | 系统规定参数。取值：ModifySourceServerAttribute |
| SourceId | String | 是 | s-bp17m1vi6x20c6g6**** | 迁移源ID。 |
| Name | String | 否 | testSourceServerName | 迁移源名称。长度为2~128个英文或中文字符。必须以大小写字母或中文开头，不能以 `http://` 或 `https://` 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划线（-）。 |
| Description | String | 否 | This is a source server. | 迁移源描述。长度为0~256个字符，不能以 `http://` 或 `https://` 开头。 |

### 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestId | String | 473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E | 请求ID。 |

### 示例

请求示例

```
https://smc.aliyuncs.com/?Action=ModifySourceServerAttribute
&SourceId=s-bp17m1vi6x20c6g6****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteReplicationJobResponse>
    <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DeleteReplicationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | SourceServerState.Invalid | The specified source server status is invalid. | 无效的迁移源状态。 |
| 400 | SourceServerName.Duplicate | The specified source server name already exists. Please modify the source server name. | 迁移源名称已存在，请修改迁移源名称。 |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 6.2. DescribeSourceServers

调用DescribeSourceServers查询一个或多个迁移源信息。

## 接口说明

请求参数的作用类似于一个过滤器，过滤器为逻辑与（AND）关系。如果某一参数为空，则过滤器不起作用。

## 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 | DescribeSourceServers | 系统规定参数。取值：DescribeSourceServers |
| SourceId.N | RepeatList | 否 | s-bp1e2fsl57knvuug**** | 迁移源ID，可以输入多个。 |
| JobId | String | 否 | j-bp19vlwm0tyigbmj**** | 迁移任务ID。 |
| State | String | 否 | Available | 迁移源状态。取值范围：<br>• Unavailable（不可用，包括离线和出错）<br>• Available（在线）<br>• InUse（迁移中）<br>• Deleting（删除中） |
| Name | String | 否 | testSourceServerName | 迁移源名称。长度为2~128个英文或中文字符。必须以大小写字母或中文开头，不能以http://和https://开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）。<br>默认值：空 |
| PageNumber | Integer | 否 | 1 | 返回的迁移源列表的页码。起始值：1<br>默认值：1 |
| PageSize | Integer | 否 | 10 | 分页查询时设置的每页行数。最大值：50<br>默认值：10 |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| PageNumber | Integer | 1 | 迁移源列表的页码。 |
| PageSize | Integer | 10 | 每页行数。 |
| RequestId | String | 410E6073-66D0-45D3-AB3E-4DC3F5E42CAA | 请求ID。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| SourceServers | Array of SourceServer | | 迁移源数组。 |
| SourceServer | | | |
| AgentVersion | String | 1.5.2.3 | SMC客户端版本号。 |
| Architecture | String | x86_64 | 迁移源的系统架构。 |
| CreationTime | String | 2019-06-27T02:58:09Z | 迁移源的注册时间。 |
| DataDisks | Array of DataDisk | | 迁移源的数据盘数组。 |
| DataDisk | | | |
| Index | Integer | 1 | 数据盘顺序。 |
| Parts | Array of Part | | 数据盘分区信息。 |
| Part | | | |
| CanBlock | Boolean | false | 数据盘分区是否支持块复制。 |
| Device | String | 1_0 | 数据盘分区设备标识。 |
| Need | Boolean | false | 数据盘分区是否必须选择。 |
| Path | String | /home/data | 数据盘分区路径。 |
| SizeBytes | Long | 21474836480 | 数据盘分区大小。单位：Byte |
| Path | String | /home/data | 数据盘N路径。 |
| Size | Integer | 20 | 数据盘N大小。单位：GiB |
| Description | String | Server Source Imported By GotoAliyun. | 迁移源描述。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| ErrorCode | String | SourceServer.Offline | 迁移源状态错误码。 |
| HeartbeatRate | Integer | 30 | SMC客户端（SMC Agent）心跳频率。单位：秒 |
| JobId | String | j-bp19vlwm0tyigbmj***** | 最近一次的迁移任务ID。 |
| KernelLevel | Integer | 1 | 内核版本级别。 |
| Name | String | SourceServerName | 迁移源的名称。 |
| Platform | String | OpenSUSE | 迁移源的系统平台。 |
| ReplicationDriver | String | SMT | 复制驱动器。默认值：SMT（迁云工具） |
| SourceId | String | s-bp1e2fsl57knvuug***** | 迁移源ID。 |
| State | String | InUse | 迁移源状态。 |
| StatusInfo | String | {"error_code": "S1", "error_msg": "Rsync not found. Please install rsync."} | 迁移源状态详细信息。该参数在迁移源状态为异常时返回。JSON格式键值对，如：<br>`error_code` **错误码**<br>`error_msg` **错误信息** |
| SystemDiskParts | Array of SystemDiskPart | | 系统盘分区信息。 |
| SystemDiskPart | | | |
| CanBlock | Boolean | true | 系统盘分区是否支持块复制。 |
| Device | String | 0_0 | 系统盘分区设备标识符。 |
| Need | Boolean | true | 系统盘分区是否必须选择。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| Path | String | /boot | 系统盘分区路径。 |
| SizeBytes | Long | 254803968 | 系统盘分区大小。单位：Byte |
| SystemDiskSize | Integer | 40 | 迁移源的系统盘大小。单位：GiB |
| SystemInfo | String | {\"agent_mode\":\"daemon\",\"agent_type\":\"aliyun\",\"client_type\":\"\",\"cores\":\"2\",\"cpu_usage\":\"0.00\",\"hostname\":\"ixxxxxxxxxxx\",\"ipv4\":\"10.0.0.1\",\"memory\":\"8.00\",\"memory_usage\":\"3.61\"} | 迁移源系统信息。JSON格式键值对，可扩展，键值固定。大小不超过1 KB。如：<br>`AGENT_MODE` 迁移模式<br>`HOSTNAME` 主机名<br>`IPV4` IPv4地址<br>`IPV6` IPv6地址<br>`CORES` cpu核数<br>`CPU_USAGE` CPU使用率<br>`MEMORY` 内存<br>`MEMORY_USAGE` 内存使用率 |
| TotalCount | Integer | 1 | 迁移源总数。 |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://smc.aliyuncs.com/?Action=DescribeSourceServers
&SourceId.1=s-bp1e2fsl57knvuug****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSourceServersReponse>
      <SourceServers>
            <SourceServer>
                  <Description>Server Source Imported By GotoAliyun. Hostname: ubuntu14 IP
Address: 192.168.**.**</Description>
                  <SystemInfo>{"agent_mode":"daemon","agent_type":"aliyun","client_type":""
,"cores":"1","cpu_info":"","cpu_usage":"0.00","hostname":"ubuntu14","ipv4":"192.168.**.**",
"memory":"1.00","memory_usage":"0.73"}</SystemInfo>
                  <Platform>Ubuntu</Platform>
                  <Architecture>x86_64</Architecture>
                  <AgentVersion>2.2.0</AgentVersion>
                  <SystemDiskSize>9</SystemDiskSize>
                  <SourceId>s-bp1e2fsl57knvuug****</SourceId>
                  <SystemDiskParts>
                        <SystemDiskPart>
                              <Path>/boot</Path>
                              <Device>0_0</Device>
                              <CanBlock>true</CanBlock>
                              <SizeBytes>254803968</SizeBytes>
                        </SystemDiskPart>
                        <SystemDiskPart>
                              <Path>/</Path>
                              <Device>0_1</Device>
                              <CanBlock>true</CanBlock>
                              <SizeBytes>9403629568</SizeBytes>
                        </SystemDiskPart>
                  </SystemDiskParts>
                  <Name>testSourceServerName</Name>
                  <KernelLevel>1</KernelLevel>
                  <ReplicationDriver>SMT</ReplicationDriver>
                  <State>Unavailable</State>
                  <CreationTime>2020-04-26T12:49:10Z</CreationTime>
                  <HeartbeatRate>30</HeartbeatRate>
                  <ErrorCode>SourceServer.Offline</ErrorCode>
                  <JobId>j-bp19vlwm0tyigbmj****</JobId>
            </SourceServer>
      </SourceServers>
      <TotalCount>1</TotalCount>
      <RequestId>410E6073-66D0-45D3-AB3E-4DC3F5E42CAA</RequestId>
      <PageSize>10</PageSize>
      <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeSourceServersReponse>
```


`JSON` 格式

```
{
  "SourceServers": {
    "SourceServer": [
      {
        "Description": "Server Source Imported By GotoAliyun. Hostname: ubuntu14 IP Address
: 192.168.**.**",
        "SystemInfo": "{\"agent_mode\":\"daemon\",\"agent_type\":\"aliyun\",\"client_type\"
:\"\",\"cores\":\"1\",\"cpu_info\":\"\",\"cpu_usage\":\"0.00\",\"hostname\":\"ubuntu14\",\"
ipv4\":\"192.168.**.**\",\"memory\":\"1.00\",\"memory_usage\":\"0.73\"}",
        "Platform": "Ubuntu",
        "Architecture": "x86_64",
        "AgentVersion": "2.2.0",
        "SystemDiskSize": 9,
        "SourceId": "s-bp1e2fsl57knvuug****",
        "SystemDiskParts": {
          "SystemDiskPart": [
            {
              "Path": "/boot",
              "Device": "0_0",
              "CanBlock": true,
              "SizeBytes": 254803968
            },
            {
              "Path": "/",
              "Device": "0_1",
              "CanBlock": true,
              "SizeBytes": 9403629568
            }
          ]
        },
        "Name": "testSourceServerName",
        "KernelLevel": 1,
        "ReplicationDriver": "SMT",
        "State": "Unavailable",
        "CreationTime": "2020-04-26T12:49:10Z",
        "HeartbeatRate": 30,
        "ErrorCode": "SourceServer.Offline",
        "JobId": "j-bp19vlwm0tyigbmj****"
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "410E6073-66D0-45D3-AB3E-4DC3F5E42CAA",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1
}
```


## 错误码

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

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |
| 403 | Forbidden.Unauthorized | A required authorization for the specified action is not supplied. | 用户未授权操作指定的资源。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 6.3. DeleteSourceServer

调用DeleteSourceServer删除一个迁移源。

## 接口说明

- 迁移源若关联了Running（运行中）状态的迁移任务，则无法删除。
- 迁移源若关联了除Running状态外的其他状态的迁移任务，则需设置 `Force=true` 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 | DeleteSourceServer | 系统规定参数。取值：DeleteSourceServer |
| SourceId | String | 是 | s-bp17m1vi6x20c6g6**** | 迁移源ID。 |
| Force | Boolean | 否 | true | 是否强制删除迁移源。<br>• true：强制删除迁移源、迁移源关联的迁移任务及任务对应的中转资源。<br>• false：无法删除已关联迁移任务的迁移源。 |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestId | String | 473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E | 请求ID。 |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://smc.aliyuncs.com/?Action=DeleteSourceServer
&SourceId=s-bp17m1vi6x20c6g6****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteReplicationJobResponse>
    <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DeleteReplicationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | SourceServerState.Invalid | The specified source server status is invalid. | 无效的迁移源状态。 |
| 400 | SourceServer.WithRunningReplicationJob | The specified source server has related replication jobs that are running. | 迁移源关联正在运行的迁移任务。 |
| 400 | ReplicationJob.Related | The specified source server has related replication jobs. | 存在关联的迁移任务。 |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 7.迁云任务

## 7.1. CreateReplicationJob

调用CreateReplicationJob为迁移源创建一个迁移任务。

### 接口说明

- 您只能为在线（Available）状态的迁移源创建迁移任务。
- 每个迁移源仅能关联一个未完成状态的迁移任务。未完成状态包括Ready（未开始）、Running（运行中）、Stopped（已暂停）、Waiting（等待中）、InError（出错）和Expired（已过期）。
- 每个阿里云账号可创建100个迁移任务。
- 迁移目标类型为镜像时，需指定ImageName、SystemDiskSize、DataDisk参数。
- 使用VPC内网迁移时，VSwitchId参数为必填，VpcId参数为可选。
- 支持迁移源的迁移目标为Docker容器镜像，实现低成本容器化应用迁移。

### 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 | CreateReplicationJob | 系统规定参数。取值：CreateReplicationJob |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 迁移源要迁入的目标阿里云地域ID。<br>例如，您需要迁移源服务器至上海，则相应的阿里云地域ID为 `cn-shanghai` 。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。 |
| SourceId | String | 是 | s-bp1e2fsl57knvuug**** | 迁移源ID。 |
| SystemDiskSize | Integer | 是 | 80 | 目标阿里云服务器ECS的系统盘大小，单位为GiB。取值范围：20~500<br>**说明** 该参数取值需要大于迁移源系统盘实际占用大小，例如，源系统盘大小为500 GiB，实际占用100 GiB，则该参数取值需大于100 GiB。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ClientToken | String | 否 | 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000 | 保证请求幂等性。您可以从客户端生成一个不超过64个ASCII字符的参数值，并将值赋予ClientToken，保证重试请求的幂等性。更多详情，请参见如何保证幂等性。 |
| Name | String | 否 | testMigrationTaskName | 迁移任务名。迁移任务的名称需满足以下要求：<br>• 任务名称必须唯一。<br>• 长度为2~128个英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，不能以 `http://` 和 `https://` 开头，可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）。 |
| Description | String | 否 | This_is_a_migration_task | 迁移任务描述。<br>长度应为2~128个英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，不能以 `http://` 和 `https://` 开头，可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）。 |
| TargetType | String | 否 | Image | 迁移任务交付的目标类型。取值范围：<br>• Image：迁移成功后，SMC为您的迁移源生成阿里云镜像。<br>• ContainerImage：迁移成功后，SMC为您的迁移源生成Docker容器镜像。<br>• Instance：迁移成功后，SMC将您的迁移源直接迁移至目标实例。当您设置该参数值时，您需要同时指定 `InstanceId` 参数。 |
| ScheduledStartTime | String | 否 | 2019-06-04T13:35:00Z | 迁移任务的执行时间。该参数值的设置需满足以下要求：<br>• 遵循ISO8601标准，并需要使用UTC+0时间，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，2018-01-01T12:00:00Z，表示北京时间2018年01月01日20点00分00秒。<br>• 该参数值必须晚于当前时间，并且需要设置在30天以内。<br>**说明** 如果该参数值为空，则SMC不会启动迁移任务，需要您调用StartReplicationJob启动任务。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ValidTime | String | 否 | 2019-06-04T13:35:00Z | 迁移任务的过期时间。取值范围：迁移任务创建时间+7天~迁移任务创建时间+90天<br>• 过期时间须遵循ISO8601标准，并需要使用UTC+0时间，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，2018-01-01T12:00:00Z，表示北京时间2018年01月01日20点00分00秒。<br>• 过期时间设置为空，表示任务无限期有效。<br>• 任务到期后会被标记为过期状态，保存7天，7天后系统会自动清理。<br>默认值：迁移任务创建时间+30天（表示迁移任务的默认有效期为创建后30天）。 |
| ImageName | String | 否 | testAliCloudImageName | 迁移任务交付的目标阿里云镜像名称。目标镜像的名称需满足以下要求：<br>• 同一阿里云地域下，镜像名称必须唯一。<br>• 长度为2~128个英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，不能以 `http://` 和 `https://` 开头，可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）。<br>**说明** 迁移任务运行过程中，若当前地域已经存在相同名称的镜像，则系统默认给镜像名称添加迁移任务ID（JobId）作为后缀，如：ImageName_j-2zexxxxxxxxxxxxx。 |
| InstanceId | String | 否 | i-bp1f1dvfto1sigz5**** | 目标实例ID。 |
| DataDisk.N.Size | Integer | 否 | 100 | 目标阿里云服务器ECS的数据盘大小，单位为GiB。取值范围：20~32768<br>**说明** 该参数取值需要大于迁移源数据盘实际占用大小。例如，源数据盘大小为500 GiB，实际占用100 GiB，则该参数取值需大于100 GiB。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DataDisk.N.Index | Integer | 否 | 1 | 目标阿里云服务器ECS的数据盘顺序。初始值为1。取值范围：1~16<br>**说明** 您只能为迁移源中存在的数据盘创建目标数据盘。 |
| DataDisk.N.Part.N.Device | String | 否 | 0_1 | 目标数据盘N分区N对应的分区设备标识。N的实际取值请参考迁移源的分区设备标识。<br>**说明** 当 `DataDisk.N.Part.N.SizeBytes` 不为空时，该参数也不能为空。 |
| DataDisk.N.Part.N.SizeBytes | Long | 否 | 254803968 | 目标数据盘N分区N的大小。单位：Byte。默认为源数据盘分区大小。<br>**说明**<br>• 分区空间大小不能超过数据盘空间大小，并且在同一数据盘下所有分区空间大小之和不能超过数据盘空间大小。<br>• 当 `DataDisk.N.Part.N.Device` 不为空时，该参数也不能为空。 |
| DataDisk.N.Part.N.Block | Boolean | 否 | true | 数据盘N分区N是否开启块复制。取值范围：<br>• true<br>• false<br>默认值：true |
| Tag.N.Key | String | 否 | TestKey | 迁移任务的标签键。N的取值范围：1~20<br>一旦传入该值，则不允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以 `aliyun` 、 `acs:` 、 `http://` 或者 `https://` 开头。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tag.N.Value | String | 否 | TestValue | 迁移任务的标签值。N的取值范围：1~20<br>一旦传入该值，可以为空字符串。最多支持128个字符，不能以 `aliyun` 、 `acs:` 、 `http://` 或者 `https://` 开头。 |
| VpcId | String | 否 | vpc-bp1vwnn14rqpyiczj**** | 已配置高速通道服务或者VPN网关的VPC ID。 |
| VSwitchId | String | 否 | vsw-bp1ddbrxdlrcbim46**** | 指定VPC下的虚拟交换机ID。<br>使用VPC内网迁移时，该参数为必填参数。 |
| ReplicationParameters | String | 否 | {"bandwidth_limit":0,"compress_level":1,"checksum":true} | 复制驱动器的参数信息。参数信息为JSON格式键值对，键值固定。最大长度：2048个字符<br>复制驱动器是指，复制源服务器数据到中转实例时所使用的工具。不同复制驱动器支持参数可能不同。复制驱动器SMT目前支持以下参数：<br>• bandwidth_limit：传输速度带宽限制<br>• compress_level：传输压缩率<br>• checksum：是否开启checksum校验<br>复制驱动器的取值，请参见DescribeSourceServers的返回参数 `SourceServers.ReplicationDriver` 。 |
| NetMode | Integer | 否 | 0 | 数据传输网络模式。取值范围：<br>• 0：表示公网传输模式。此时要求您的源服务器能够访问公网，迁云数据从公网传输。<br>• 2：表示内网传输模式，选用此模式必须设置VSwitchId参数（VpcId参数可以不设置，服务内部可以通过接口反查出来）。<br>默认值：0 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RunOnce | Boolean | 否 | true | 创建一次性迁移任务还是增量迁移任务。取值范围：<br>• true（默认值）：一次性迁移任务。任务创建后，仅执行一次。<br>• false：增量迁移任务。任务创建后，按照您设置的 `Frequency` 参数值周期性自动执行。使用增量迁移任务，可在业务不暂停的情况下，同步源服务器的增量数据至阿里云，并为源服务器生成任务运行时刻的全量数据镜像。<br>**说明** 该参数值只能在创建迁移任务时指定。参数值一经指定，则无法更改。 |
| Frequency | Integer | 否 | 12 | 增量迁移任务运行的时间间隔，单位：小时。取值范围：1~168<br>`RunOnce` 参数值为false时，该参数为必填参数。<br>默认值：无 |
| MaxNumberOfImageToKeep | Integer | 否 | 10 | 增量迁移任务默认保留的最大镜像数。取值范围：1~10<br>`RunOnce` 参数值为false时，该参数为必填参数。<br>默认值：无 |
| InstanceType | String | 否 | ecs.c6.large | 中转实例的实例规格。<br>调用DescribeInstanceTypes可查询云服务器ECS提供的实例规格。<br>• 指定该参数后，系统会选择该实例规格创建中转实例。若该实例规格库存不足，则迁移任务创建失败。<br>• 不指定该参数时，系统默认会按照一定顺序选择实例规格来创建中转实例，详情请参见SMC FAQ 中转实例规格有哪些。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SystemDiskPart.N.Device | String | 否 | 0_1 | 目标系统盘分区N设备标识。N的实际取值请参考迁移源的分区设备标识。<br>说明<br>当 `SystemDiskPart.N.SizeBytes` 不为空时，该参数也不能为空。 |
| SystemDiskPart.N.SizeBytes | Long | 否 | 254803968 | 系统盘分区N大小。单位：Byte。默认为源系统盘分区大小。<br>说明<br>• 分区空间大小不能超过系统盘空间大小，并且在系统盘下所有分区空间大小之和不能超过系统盘空间大小。<br>• 当 `SystemDiskPart.N.Device` 不为空时，该参数也不能为空。 |
| SystemDiskPart.N.Block | Boolean | 否 | true | 系统盘分区N是否开启块复制。取值范围：<br>• true<br>• false<br>默认值：true |
| InstanceRamRole | String | 否 | SMCAdmin | 实例RAM角色名称。 |
| ContainerNamespace | String | 否 | testNamespace | Docker的命名空间。关于Docker容器镜像详情请参见容器镜像服务。 |
| ContainerRepository | String | 否 | testRepository | Docker的镜像仓库。关于Docker容器镜像详情请参见容器镜像服务。 |
| ContainerTag | String | 否 | CentOS:v1 | Docker的镜像标签。关于Docker容器镜像详情请参见容器镜像服务。 |
| LicenseType | String | 否 | BYOL | 许可证类型。取值范围：<br>• 空值：无许可证<br>• BYOL：自带许可<br>更多信息，请参见SMC FAQ。 |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| JobId | String | j-bp17bclvg344jlyt**** | 迁移任务ID。 |
| RequestId | String | C8B26B44-0189-443E-9816-D951F59623A9 | 请求ID。 |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://smc.aliyuncs.com/?Action=CreateReplicationJob
&RegionId=cn-hangzhou
&SourceId=s-bp1e2fsl57knvuug****
&SystemDiskSize=80
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

`XML` 格式

```
<CreateReplicationJobResponse>
    <JobId>j-bp17bclvg344jlyt****</JobId>
    <RequestId>C8B26B44-0189-443E-9816-D951F59623A9</RequestId>
</CreateReplicationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "JobId": "j-bp17bclvg344jlyt****",
    "RequestId": "C8B26B44-0189-443E-9816-D951F59623A9"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | SourceServerState.Invalid | The specified source server status is invalid. | 无效的迁移源状态。 |
| 400 | ReplicationJobDataDiskIndex.Invalid | The specified replication job contains data disk index not found in source server. | 迁移任务包含的数据盘索引在迁移源中不存在。 |
| 400 | VSwitchIdVpcId.Mismatch | The specified VSwitchId and VpcId does not match. | 指定的VSwitchId和VpcId不匹配。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | InvalidSecurityGroupId.IncorrectNetworkType | The network type of the specified security group does not support this action. | 安全组网络类型不支持该操作，请检查安全组网络类型。 |
| 400 | InvalidSecurityGroupId.VPCMismatch | The specified security group and the specified virtual switch are not in the same VPC. | 指定的安全组和交换机不在一个专有网络。 |
| 400 | QuotaExceeded.ReplicationJob | The maximum number of replication jobs is exceeded. Please submit a ticket to raise the quota. | 迁移任务的数量已超过最大允许值，请提交工单。 |
| 400 | ReplicationJobName.Duplicate | The specified replication job name already exists. | 迁移任务名称已存在，请修改迁移任务名称。 |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 7.2. DeleteReplicationJob

调用DeleteReplicationJob删除一个迁移任务。

## 接口说明

- 迁移任务删除后不可恢复。
- 迁移任务删除后自动释放已创建的相关资源，如中转实例等。

## 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 | DeleteReplicationJob | 系统规定参数。取值：DeleteReplicationJob |
| JobId | String | 是 | j-bp17m1vi6x21qhqk**** | 迁移任务ID。 |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestId | String | 473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E | 请求ID。 |

## 示例

请求示例

```
http(s)://smc.aliyuncs.com/?Action=DeleteReplicationJob
&JobId=j-bp17m1vi6x21qhqk****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteReplicationJobResponse>
    <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DeleteReplicationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | ReplicationJob.InvalidStatus | The specified replication job status is invalid. | 无效的迁移任务状态。 |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 7.3. DescribeReplicationJobs

调用DescribeReplicationJobs查询一个或多个迁移任务的详细信息。

## 接口说明

- 请求参数的作用类似于一个过滤器，过滤器为逻辑与（AND）关系。如果某一参数为空，则过滤器不起作用。
- 支持迁移源的迁移目标为Docker容器镜像，实现低成本容器化应用迁移。关于Docker容器镜像详情请参

见容器镜像服务。

## 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 | DescribeReplicationJobs | 系统规定参数。取值：DescribeReplicationJobs |
| SourceId.N | RepeatList | 否 | s-bp1e2fsl57knvuug**** | 迁移源ID列表。N的最大值：50 |
| JobId.N | RepeatList | 否 | j-bp19vlwm0tyigbmj**** | 迁移任务ID列表。N的最大值：50 |
| Name | String | 否 | testMigrationTaskName | 迁移任务的名称。 |
| RegionId | String | 否 | cn-hangzhou | 迁移源需迁入的目标阿里云地域ID。<br>例如，您需要迁移源服务器至上海，则RegionId为 `cn-shanghai` 。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。 |
| Status | String | 否 | Ready | 迁移任务的主状态。取值：<br>• Ready（未开始）<br>• Running（运行中）<br>• Stopped（已暂停）<br>• InError（出错）<br>• Finished（已完成）<br>• Waiting（等待中）<br>• Expired（已过期）<br>• Deleting（删除中） |
| BusinessStatus | String | 否 | Preparing | 迁移任务的业务状态。取值：<br>• Preparing（准备中）<br>• Syncing（同步中）<br>• Processing（处理中）<br>• Cleaning（清理中） |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PageNumber | Integer | 否 | 1 | 返回结果中，迁移任务列表的页码。起始值：1<br>默认值：1 |
| PageSize | Integer | 否 | 10 | 分页查询时设置的每页行数。最大值：50<br>默认值：10 |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| PageNumber | Integer | 1 | 迁移任务列表的页码。 |
| PageSize | Integer | 10 | 每页行数。 |
| ReplicationJobs | Array of ReplicationJob | | 迁移任务详情的集合。 |
| ReplicationJob | | | |
| BusinessStatus | String | Preparing | 迁移任务的业务状态。 |
| ContainerNamespace | String | testNamespace | Docker的命名空间。 |
| ContainerRepository | String | testRepository | Docker的镜像仓库。 |
| ContainerTag | String | CentOS:v1 | Docker的镜像标签。 |
| CreationTime | String | 2014-07-24T13:00:52Z | 迁移任务的创建时间。 |
| DataDisks | Array of DataDisk | | 目标阿里云服务器ECS的数据盘。 |
| DataDisk | | | |
| Index | Integer | 1 | 数据盘顺序。 |
| Parts | Array of Part | | 数据盘分区信息。 |
| Part | | | |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| Block | Boolean | true | 分区是否开启块复制。 |
| Device | String | 0_1 | 数据盘分区设备标识。 |
| SizeBytes | Long | 21474836480 | 数据盘分区大小。单位：Byte |
| Size | Integer | 40 | 数据盘大小。单位：GiB |
| Description | String | This is my migration task. | 迁移任务的描述。 |
| EndTime | String | 2019-06-04T16:00:52Z | 迁移任务的完成时间。 |
| ErrorCode | String | InternalError | 迁移任务的错误码。 |
| Frequency | Integer | 15 | 增量迁移任务自动执行的时间间隔，单位：小时。取值范围：1~168 |
| ImageId | String | m-o6w3gy99qf89rkga***** | 迁移任务交付的目标镜像ID。 |
| ImageName | String | testAliCloudImageName | 迁移任务交付的目标镜像名称。 |
| InstanceId | String | i-bp1ff25rzvnul6kr***** | 目标实例ID。 |
| InstanceRamRole | String | SMCAdmin | 实例RAM角色名称。 |
| InstanceType | String | ecs.sn1ne.large | 中转实例的实例规格。 |
| JobId | String | j-bp19vlwm0tyigbmj***** | 迁移任务ID。 |
| LaunchTemplateId | String | lt-launchtemplateid | 实例启动模板ID。 |
| LaunchTemplateVersion | String | 1 | 一个或多个实例启动模板版本。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| LicenseType | String | BYOL | 迁移任务的许可证类型。可能值：<br>● 空值：无许可证<br>● BYOL：自带许可 |
| MaxNumberOfImageToKeep | Integer | 8 | 增量迁移任务默认保留的最大镜像数。取值范围：1~10 |
| Name | String | testMigrationTaskName | 迁移任务名称。 |
| NetMode | Integer | 0 | 迁移时使用的网络类型。 |
| Progress | Float | 55.45 | 迁移任务总进度。 |
| RegionId | String | cn-hangzhou | 迁移源需迁入的目标阿里云地域ID。 |
| ReplicationJobRuns | Array of ReplicationJobRun | | 迁移任务运行记录。 |
| ReplicationJobRun | | | |
| EndTime | String | 2019-10-04T13:35:00Z | 迁移任务运行的结束时间。 |
| ImageId | String | m-o6w3gy99qf89rkga***** | 迁移任务生成的镜像ID。 |
| StartTime | String | 2019-10-01T13:35:00Z | 迁移任务运行的开始时间。 |
| Type | String | Schedule | 迁移任务的执行方式。取值：<br>● Manual：手动执行。<br>● Schedule：定时执行或周期执行。 |
| ReplicationParameters | String | BandWidthLimit:0 | 复制驱动器参数信息。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| RunOnce | Boolean | true | 区分一次性迁移任务和增量迁移任务。取值：<br>• true：一次性迁移任务。任务创建后仅执行一次。<br>• false：增量迁移任务。任务创建后，按照 `Frequency` 设置的时间间隔，周期性自动执行。 |
| ScheduledStartTime | String | 2019-06-04T13:35:00Z | 迁移任务的执行时间。 |
| SourceId | String | s-bp1e2fsl57knvuug**** | 迁移源ID。 |
| StartTime | String | 2019-06-04T14:40:52Z | 迁移任务的开始时间。 |
| Status | String | Running | 迁移任务的主状态。 |
| StatusInfo | String | statusinfo | 迁移状态的详细信息。 |
| SystemDiskParts | Array of SystemDiskPart | | 系统盘分区信息。 |
| SystemDiskPart | | | |
| Block | Boolean | true | 系统盘分区是否开启块复制。 |
| Device | String | 0_1 | 系统盘分区设备标识符。 |
| SizeBytes | Long | 254803968 | 系统盘分区大小。单位：Byte |
| SystemDiskSize | Integer | 40 | 目标阿里云服务器ECS的系统盘大小。 |
| TargetType | String | image | 迁移交付的目标类型。 |
| TransitionInstanceId | String | i-bp1ff25rzvnul6kr***** | 迁移中转实例ID。 |
| VSwitchId | String | vsw-bp1ddbrxdlrcbim46***** | 指定VPC下的虚拟交换机ID。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| ValidTime | String | 2019-06-08T14:40:52Z | 迁移任务的过期时间。 |
| VpcId | String | vpc-bp1vwnn14rqpyiczj***** | 已配置高速通道服务或者VPN网关的VPC ID。 |
| RequestId | String | 6E1187E8-843A-4850-B97E-2F17F00D48F7 | 请求ID。 |
| TotalCount | Integer | 5 | 迁移任务总个数。 |

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeReplicationJobsResponse>
      <TotalCount>1</TotalCount>
      <ReplicationJobs>
            <ReplicationJob>
                  <Status>Running</Status>
                  <Progress>75</Progress>
                  <TransitionInstanceId>i-bp1ff25rzvnul6kr****</TransitionInstanceId>
                  <DataDisks>
                        <DataDisk>
                              <Parts>
                                    <Part>
                                          <Device>2_0</Device>
                                          <Block>true</Block>
                                          <SizeBytes>5334102016</SizeBytes>
                                    </Part>
                              </Parts>
                              <Size>20</Size>
                              <Index>2</Index>
                        </DataDisk>
                  </DataDisks>
                  <SystemDiskSize>20</SystemDiskSize>
                  <NetMode>0</NetMode>
                  <SourceId>s-bp1e2fsl57knvuug****</SourceId>
                  <SystemDiskParts>
                        <SystemDiskPart>
                              <Device>0_0</Device>
                              <Block>true</Block>
                              <SizeBytes>21466120192</SizeBytes>
                        </SystemDiskPart>
                  </SystemDiskParts>
                  <StartTime>2020-05-14T12:01:24Z</StartTime>
                  <BusinessStatus>Processing</BusinessStatus>
                  <Name>testMigrationTaskName</Name>
                  <ValidTime>2020-06-13T12:01:24Z</ValidTime>
                  <RunOnce>true</RunOnce>
                  <TargetType>Image</TargetType>
                  <CreationTime>2020-05-14T12:01:24Z</CreationTime>
                  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
                  <ErrorCode></ErrorCode>
                  <JobId>j-bp19vlwm0tyigbmj****</JobId>
            </ReplicationJob>
      </ReplicationJobs>
      <RequestId>6E1187E8-843A-4850-B97E-2F17F00D48F7</RequestId>
      <PageSize>10</PageSize>
      <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeReplicationJobsResponse>
```


`JSON` 格式


```
{
  "TotalCount": 1,
  "ReplicationJobs": {
    "ReplicationJob": [
```

```
      {
        "Status": "Running",
        "Progress": 75.0,
        "TransitionInstanceId": "i-bp1ff25rzvnul6kr****",
        "DataDisks": {
          "DataDisk": [
            {
              "Parts": {
                "Part": [
                  {
                    "Device": "2_0",
                    "Block": true,
                    "SizeBytes": 5334102016
                  }
                ]
              },
              "Size": 20,
              "Index": 2
            }
          ]
        },
        "SystemDiskSize": 20,
        "NetMode": 0,
        "SourceId": "s-bp1e2fsl57knvuug****",
        "SystemDiskParts": {
          "SystemDiskPart": [
            {
              "Device": "0_0",
              "Block": true,
              "SizeBytes": 21466120192
            }
          ]
        },
        "StartTime": "2020-05-14T12:01:24Z",
        "BusinessStatus": "Processing",
        "Name": "testMigrationTaskName",
        "ValidTime": "2020-06-13T12:01:24Z",
        "RunOnce": true,
        "TargetType": "Image",
        "CreationTime": "2020-05-14T12:01:24Z",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "ErrorCode": "",
        "JobId": "j-bp19vlwm0tyigbmj****"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "6E1187E8-843A-4850-B97E-2F17F00D48F7",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1
}
```


## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |
| 403 | Forbidden.Unauthorized | A required authorization for the specified action is not supplied. | 用户未授权操作指定的资源。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 7.4. ModifyReplicationJobAttribute

调用ModifyReplicationJobAttribute修改迁移任务信息。

## 接口说明

修改迁移任务之前，请阅读以下注意事项：

- 参数 `Name` 和 `Description` 在迁移任务的整个生命周期内均可以修改。
- 参数 `Frequency` 和 `MaxNumberOfImageToKeep` 只能在迁移任务执行前或任务状态为 `等待中` 时修改。
- 其他参数只能在迁移任务执行前修改。

## 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 | ModifyReplicationJobAttribute | 系统规定参数。取值：**ModifyReplicationJobAttribute**。 |
| JobId | String | 是 | j-bp19vlwm0tyigbmj**** | 迁移任务ID。 |
| Name | String | 否 | testMigrationTaskName | 迁移任务名称。迁移任务的名称需满足以下要求：<br>• 任务名称必须唯一。<br>• 长度为2~128个英文或中文字符，必须以大小写字母或中文开头，不能以 `http://` 和 `https://` 开头，可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Description | String | 否 | This_is_my_migration_task | 迁移任务描述。<br>长度应为2~128个英文或中文字符，必须以大小写字母或中文开头，不能以 `http://` 和 `https://` 开头，可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）。 |
| TargetType | String | 否 | Image | 迁移交付的目标类型。仅支持在迁移任务启动前修改。取值范围：<br>• Image：迁云成功后，SMC为您的源服务器生成阿里云镜像，您可使用该镜像创建ECS实例达到迁移至阿里云的目的。<br>• ContainerImage：迁云成功后，SMC为您的源服务器生成容器镜像，您可以在容器镜像服务中使用该镜像。<br>说明<br>• 该参数的取值不区分大小写。<br>• 仅支持修改Linux系统迁移源的迁移交付目标类型。Windows操作系统暂不支持迁移至容器镜像，因此当迁移源为Windows操作系统时，该参数的取值只能为 `Image` 。 |
| ScheduledStartTime | String | 否 | 2019-06-04T13:35:00Z | 设置迁移任务的执行时间。SMC在指定时间自动为您启动迁移任务。<br>执行时间遵循ISO8601标准，并需要使用UTC时间，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，2018-01-01T12:00:00Z，表示北京时间2018年01月01日20点00分00秒。<br>说明 当执行时间为空时，SMC不自动启动迁移任务，您需要调用StartReplicationJob启动。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ImageName | String | 否 | testAliCloudImageName | 迁移任务交付的目标镜像名称。目标镜像的名称需满足以下要求：<br>• 同一阿里云地域下，镜像名称必须唯一。<br>• 长度为2~128个英文或中文字符，必须以大小写字母或中文开头，不能以 `http://` 和 `https://` 开头，可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）。<br>**说明** 如果迁移任务运行过程中，当前地域已经存在相同名称的镜像，则系统默认在镜像名称后面添加迁移任务ID（JobId）作为后缀，如：ImageName-JobId。 |
| InstanceId | String | 否 | i-bp1f1dvfto1sigz5**** | 目标实例ID。 |
| SystemDiskSize | Integer | 否 | 50 | 目标阿里云服务器ECS的系统盘大小，单位：GiB。取值范围为20~500。<br>**说明** 参数取值需要大于源服务器系统盘实际占用大小，例如，源系统盘大小为500 GiB，实际占用100 GiB，则该参数取值需大于100 GiB。 |
| Frequency | Integer | 否 | 10 | 增量迁移任务运行的时间间隔，单位：小时。取值范围为1~168。<br>`RunOnce` 参数值为false时，该参数为必填参数。 |
| MaxNumberOfImageToKeep | Integer | 否 | 5 | 增量迁移任务默认保留的最大镜像数。取值范围为1~10。<br>`RunOnce` 参数值为false时，该参数为必填参数。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| InstanceType | String | 否 | ecs.c5.large | 中转实例的实例规格。<br>调用DescribeInstanceTypes可查询云服务器ECS提供的实例规格。<br>• 指定该参数后，系统会选择该实例规格创建中转实例。若该实例规格库存不足，则迁移任务创建失败。<br>• 不指定该参数时，系统会默认按照一定顺序选择实例规格来创建中转实例，详情请参见SMC FAQ 中转实例规格有哪些。 |
| LaunchTemplateId | String | 否 | lt-bp16jovvln1cgaaq**** | 实例启动模板ID。 |
| LaunchTemplateVersion | String | 否 | Latest | 实例启动模板的版本。 |
| InstanceRamRole | String | 否 | SMCAdmin | 实例RAM角色名称。 |
| ContainerNamespace | String | 否 | testNamespace | Docker的命名空间。关于Docker容器镜像详情请参见容器镜像服务。 |
| ContainerRepository | String | 否 | testRepository | Docker的镜像仓库。关于Docker容器镜像详情请参见容器镜像服务。 |
| ContainerTag | String | 否 | CentOS:v1 | Docker的镜像标签。关于Docker容器镜像详情请参见容器镜像服务。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ValidTime | String | 否 | 2019-06-04T13:35:00Z | 迁移任务的过期时间。取值范围：迁移任务创建时间+7天~迁移任务创建时间+90天<br>• 过期时间只允许迁移任务在Ready（未开始）、Running（运行中）、Stopped（已暂停）、InError（出错）或Waiting（等待中）状态下修改。<br>• 过期时间须遵循ISO8601标准，并需要使用UTC+0时间，格式为 `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ` 。例如，2018-01-01T12:00:00Z，表示北京时间2018年01月01日20点00分00秒。<br>• 过期时间设置为空，表示任务无限期有效。<br>• 任务到期后会被标记为过期状态，保存7天，7天后系统会自动清理。<br>默认值：迁移任务创建时间+30天（表示迁移任务的默认有效期为创建后30天）。 |
| SystemDiskPart.N.SizeBytes | Long | 否 | 254803968 | 目标系统盘分区N大小。单位：Byte。默认为源系统盘分区大小。<br>**说明** 分区空间大小不能超过系统盘空间大小，并且在系统盘下所有分区空间大小之和不能超过系统盘空间大小。 |
| SystemDiskPart.N.Block | Boolean | 否 | true | 目标系统盘分区N是否开启块复制。取值范围：<br>• true。<br>• false。 |
| SystemDiskPart.N.Device | String | 否 | 0_1 | 目标系统盘分区N设备标识。<br>**说明** N的实际取值请参考迁移源的分区设备标识。 |
| DataDisk.N.Index | Integer | 否 | 1 | 目标阿里云服务器ECS的数据盘顺序。取值范围为1~16。<br>初始值为1。<br>**说明** 您只能为源服务器中存在的数据盘创建目标数据盘。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DataDisk.N.Part.N.SizeBytes | Long | 否 | 254803968 | 目标数据盘N分区N的大小。单位：Byte。默认为源数据盘分区大小。<br>**说明** 分区空间大小不能超过数据盘空间大小，并且在同一数据盘下所有分区空间大小之和不能超过数据盘空间大小。 |
| DataDisk.N.Part.N.Block | Boolean | 否 | true | 目标数据盘N分区N是否开启块复制。取值范围：<br>• true。<br>• false。 |
| DataDisk.N.Part.N.Device | String | 否 | 0_1 | 目标数据盘N分区N对应的分区设备标识。<br>**说明** N的实际取值请参考迁移源的分区设备标识。 |
| DataDisk.N.Size | Integer | 否 | 100 | 目标阿里云服务器ECS的数据盘大小，单位：GiB。取值范围为20~32768。<br>**说明** 参数取值需要大于源服务器数据盘实际占用大小。例如，源数据盘大小为500 GiB，实际占用100 GiB，则该参数取值需大于100 GiB。 |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestId | String | 1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01 | 请求ID。 |

## 示例

请求示例

```
http(s)://smc.aliyuncs.com/?Action=ModifyReplicationJobAttribute
&JobId=j-bp19vlwm0tyigbmj****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteReplicationJobResponse>
  <RequestId>1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01</RequestId>
</DeleteReplicationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | DataDisk.DuplicateIndex | The source server data disk cannot contain the same index. | 迁移源数据盘包含相同的索引，请检查磁盘索引是否重复。 |
| 400 | ReplicationJob.InvalidStatus | The specified replication job status is invalid. | 无效的迁移任务状态。 |
| 400 | ReplicationJobDataDiskIndex.Invalid | The specified replication job contains data disk index not found in source server. | 迁移任务包含的数据盘索引在迁移源中不存在。 |
| 400 | ReplicationJobName.Duplicate | The specified replication job name already exists. | 迁移任务名称已存在，请修改迁移任务名称。 |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 7.5. StartReplicationJob

调用StartReplicationJob启动一个迁移任务。

## 接口说明

您只能使用该API启动**Ready（未开始）**、**Stopped（已暂停）**或**InError（出错）**状态的迁移任务。

## 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 | StartReplicationJob | 系统规定参数。取值：StartReplicationJob |
| JobId | String | 是 | j-bw526m1vi6x21q**** | 迁移任务ID。 |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestId | String | 473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E | 请求ID。 |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://smc.aliyuncs.com/?Action=StartReplicationJob
&JobId=j-bw526m1vi6x21q****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

`XML` 格式

```
<StartReplicationJobResponse>
    <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</StartReplicationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | ReplicationJob.InvalidStatus | The specified replication job status is invalid. | 无效的迁移任务状态。 |
| 400 | SourceServerState.Invalid | The specified source server status is invalid. | 无效的迁移源状态。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 7.6. StopReplicationJob

调用StopReplicationJob停止一个迁移任务。

## 接口说明

您只能使用该API停止正在运行中（Running）且处于同步中（Syncing）状态的迁移任务。

## 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 | StopReplicationJob | 系统规定参数。取值：StopReplicationJob |
| JobId | String | 是 | j-bw526m1vi6x21qh**** | 迁移任务ID。 |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestId | String | 473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E | 请求ID。 |

## 示例

请求示例

```
http(s)://smc.aliyuncs.com/?Action=StopReplicationJob
&JobId=j-bw526m1vi6x21qh****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<StopReplicationJobResponse>
    <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</StopReplicationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | ReplicationJob.InvalidStatus | The specified replication job status is invalid. | 无效的迁移任务状态。 |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 7.7. CutOverReplicationJob

调用CutOverReplicationJob将指定的自动增量迁移任务停止周期执行，并完成迁移任务。

## 接口说明

- 自动增量迁移任务的状态必须处于等待中（Waiting）。
- 调用该接口后，自动增量迁移任务将不再周期执行，而是根据 `SyncData` 参数取值进行判断。当 `SyncData=false` 时，不再进行数据迁移，直接自动清理中转资源后，完成迁移任务；
  当 `SyncData=true` 时，将进行最后一次全量数据迁移，然后自动清理中转资源，完成迁移任务。

## 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 | CutOverReplicationJob | 系统规定参数。取值：CutOverReplicationJob |
| JobId | String | 是 | j-bp1fnx5y3djc4cop**** | 自动增量迁移任务ID。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SyncData | Boolean | 否 | false | 是否需要进行最后一次全量数据迁移。<br>默认值：false |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestId | String | 473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E | 请求ID。 |

## 示例

### 请求示例

```
https://smc.aliyuncs.com/?Action=CutOverReplicationJob
&JobId=j-bp1fnx5y3djc4cop****
&SyncData=false
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

`XML` 格式

```
<CutOverReplicationJobResponse>
      <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</CutOverReplicationJobResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | ReplicationJob.InvalidStatus | The specified replication job status is invalid. | 无效的迁移任务状态。 |
| 400 | SourceServerState.Invalid | The specified source server status is invalid. | 无效的迁移源状态。 |
| 500 | InternalError | An error occurred while processing your request. Please try again. If the problem still exists, please submit a ticket. | 内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 8.标签

## 8.1. TagResources

调用TagResources为指定的SMC资源（迁移源和迁移任务）列表统一创建并绑定标签。

### 接口说明

每个SMC资源可绑定的标签限额为20。

绑定标签前，阿里云会校验资源已有标签数量，超过限额后返回报错信息。

### 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 | TagResources | 系统规定参数。取值：TagResources |
| ResourceId.N | RepeatList | 是 | s-bw526m1vi6x20c6g**** | SMC资源ID。SMC资源包括迁移源和迁移任务。N的取值范围：1~50 |
| ResourceType | String | 是 | sourceserver | SMC资源类型。取值范围：<br>• sourceserver：迁移源<br>• replicationjob：迁移任务 |
| Tag.N.Key | String | 否 | TestKey | 为SMC资源指定的标签键。N的取值范围：1~20<br>一旦传入该值，则不允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。 |
| Tag.N.Value | String | 否 | TestValue | 为SMC资源指定的标签值。N的取值范围：1~20<br>一旦传入该值，可以为空字符串。最多支持128个字符，不能包含http://或者https://。 |

### 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| RequestId | String | 3E8B9ABB-289A-44E6-942D-8AA9E4937208 | 请求ID。 |

## 示例

### 请求示例

```
https://smc.aliyuncs.com/?Action=TagResoruces
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=s-bw526m1vi6x20c6g****
&ResourceType=sourceserver
&Tag.1.Key=TestKey
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

`XML` 格式

```
<TagResourcesResponse>
      <RequestId>3E8B9ABB-289A-44E6-942D-8AA9E4937208</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "3E8B9ABB-289A-44E6-942D-8AA9E4937208"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | NumberExceed.Tags | The maximum number of the Tag parameters cannot exceed 20. | 标签列表参数不能超过20个。 |
| 400 | MissingParameter.ResourceType | You must specify ResourceType. | 资源类型参数不存在。 |
| 400 | InvalidResourceType.NotFound | The specified ResourceType does not exist. | 指定的资源类型不存在。 |
| 400 | NumberExceed.ResourceIds | The maximum number of ResourceId parameters cannot exceed 50. | 资源ID参数不能超过50个。 |
| 400 | Duplicate.ResourceId | The ResourceId contains duplicate values. | 资源ID中存在重复的值。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | InvalidResourceId.NotFound | The specified ResourceIds do not exist. | 资源ID不存在。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 8.2. ListTagResources

调用ListTagResources查询一个或多个SMC资源（迁移源和迁移任务）已经绑定的标签列表。

## 调试

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

## 请求参数

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | String | 是 | ListTagResources | 系统规定参数。取值：ListTagResources |
| ResourceType | String | 是 | sourceserver | SMC资源类型。取值范围：<br>• sourceserver：表示迁移源<br>• replicationjob：表示迁移任务 |
| ResourceId.N | RepeatList | 否 | s-bp1e2fsl57knvuug**** | SMC资源ID。SMC资源包括迁移源和迁移任务。N的取值范围：1~50 |
| Tag.N.Key | String | 否 | TestKey | SMC资源的标签键。标签键长度的取值范围：1~128。N的取值范围：1~20<br>Tag.N用于精确查找绑定了指定标签的SMC资源，由一个键值对组成。<br>• 标签键和标签值严格区分大小写。<br>• 仅指定Tag.N.Key时，则返回关联该标签键的所有资源。<br>• 仅指定Tag.N.Value时，则报错InvalidParameter.TagValue。<br>• 同时指定多个标签键值对时，仅同时满足所有标签键值对的SMC资源会被查找到。 |
| Tag.N.Value | String | 否 | TestValue | SMC资源的标签值。标签值长度的取值范围：1~128。N的取值范围：1~20 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NextToken | String | 否 | caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883 | 下一个查询开始Token。 |

## 返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| NextToken | String | caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883 | 下一个查询开始Token。<br>NextToken为空，说明当页已显示完所有信息。 |
| RequestId | String | 17743161-66F3-4E7F-B8AE-845FB28B928F | 请求ID。 |
| TagResources | Array | | 由SMC资源及其标签组成的集合，包含了资源ID、资源类型和标签键值等信息。 |
| TagResource | | | |
| ResourceId | String | s-bp1e2fsl57knvuug**** | 资源ID。 |
| ResourceType | String | ALIYUN::SMC::SOURCESERVER | 资源类型。 |
| TagKey | String | TestKey | 资源的标签键。 |
| TagValue | String | TestValue | 资源的标签值。 |

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://smc.aliyuncs.com/?Action=ListTagResources
&ResourceType=sourceserver
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListTagResourcesResponse>
      <TagResources>
            <TagResource>
                  <ResourceType>ALIYUN::SMC::SOURCESERVER</ResourceType>
                  <TagValue>TestValue</TagValue>
                  <ResourceId>s-bp1e2fsl57knvuug****</ResourceId>
                  <TagKey>TestKey</TagKey>
            </TagResource>
            <TagResource>
                  <ResourceType>ALIYUN::SMC::SOURCESERVER</ResourceType>
                  <TagValue>TestValue</TagValue>
                  <ResourceId>s-bp133rsym9xiek5k****</ResourceId>
                  <TagKey>TestKey</TagKey>
            </TagResource>
      </TagResources>
      <NextToken></NextToken>
      <RequestId>17743161-66F3-4E7F-B8AE-845FB28B928F</RequestId>
</ListTagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TagResources": {
  "TagResource": [
   {
    "ResourceType": "ALIYUN::SMC::SOURCESERVER",
    "TagValue": "TestValue",
    "ResourceId": "s-bp1e2fsl57knvuug****",
    "TagKey": "TestKey"
   },
   {
    "ResourceType": "ALIYUN::SMC::SOURCESERVER",
    "TagValue": "TestValue",
    "ResourceId": "s-bp133rsym9xiek5k****",
    "TagKey": "TestKey"
   }
  ]
 },
 "NextToken": "",
 "RequestId": "17743161-66F3-4E7F-B8AE-845FB28B928F"
}
```

## 错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | NumberExceed.Tags | The maximum number of the Tag parameters cannot exceed 20. | 标签列表参数不能超过20个。 |
| 400 | MissingParameter.ResourceType | You must specify ResourceType. | 资源类型参数不存在。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | InvalidResourceType.NotFound | The specified ResourceType does not exist. | 指定的资源类型不存在。 |
| 400 | NumberExceed.ResourceIds | The maximum number of ResourceId parameters cannot exceed 50. | 资源ID参数不能超过50个。 |
| 400 | Duplicate.ResourceId | The ResourceId contains duplicate values. | 资源ID中存在重复的值。 |
| 400 | InvalidResourceId.NotFound | The specified ResourceIds do not exist. | 资源ID不存在。 |

访问错误中心查看更多错误码。

# 8.3. UntagResources

调用UntagResources为您指定的SMC资源（迁移源和迁移任务）统一解绑并删除标签。

## 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 | UntagResources | 系统规定参数。取值：UntagResources |
| ResourceId.N | RepeatList | 是 | s-bw526m1vi6x20c6g**** | SMC资源ID。SMC资源包括迁移源和迁移任务。N的取值范围：1~50 |
| ResourceType | String | 是 | sourceserver | SMC资源类型。取值范围：<br>• sourceserver：迁移源<br>• replicationjob：迁移任务 |
| TagKey.N | RepeatList | 否 | TestKey | SMC资源的标签键。标签键大小写敏感。N的取值范围：1~20 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| All | Boolean | 否 | false | 是否删除SMC资源绑定的全部标签。仅当请求中未设置 `TagKey.N` 时该参数有效。取值范围：<br>• true：删除指定SMC资源绑定的全部标签。若指定的SMC资源未绑定任何标签，则不做处理。<br>• false：不删除指定SMC资源绑定的任何标签。<br>默认值：false |

## 返回数据

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

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://smc.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&ResourceId.1=s-bw526m1vi6x20c6g****
&ResourceType=sourceserver
&TagKey.1=TestKey
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

`XML` 格式

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

`JSON` 格式

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

## 错误码

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

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | NumberExceed.Tags | The maximum number of the Tag parameters cannot exceed 20. | 标签列表参数不能超过20个。 |
| 400 | MissingParameter.ResourceType | You must specify ResourceType. | 资源类型参数不存在。 |
| 400 | InvalidResourceType.NotFound | The specified ResourceType does not exist. | 指定的资源类型不存在。 |
| 400 | NumberExceed.ResourceIds | The maximum number of ResourceId parameters cannot exceed 50. | 资源ID参数不能超过50个。 |
| 400 | Duplicate.ResourceId | The ResourceId contains duplicate values. | 资源ID中存在重复的值。 |
| 400 | InvalidResourceId.NotFound | The specified ResourceIds do not exist. | 资源ID不存在。 |

访问错误中心查看更多错误码。