

主机迁移服务

API 参考

文档版本 01

发布日期 2022-04-10



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

目 录

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	1
1.4 基本概念.....	1
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	4
3.1 构造请求.....	4
3.2 认证鉴权.....	7
3.3 返回结果.....	8
4 API v3.....	10
4.1 源端管理.....	10
4.1.1 查询待迁移源端的所有错误.....	10
4.1.2 上报源端服务器基本信息.....	13
4.1.3 查询源端服务器列表.....	27
4.1.4 批量删除源端服务器信息.....	51
4.1.5 修改指定 ID 的源端服务器名称.....	52
4.1.6 更新任务对应源端复制状态.....	56
4.1.7 删除指定 ID 的源端服务器信息.....	58
4.1.8 查询指定 ID 的源端服务器.....	59
4.1.9 获取服务器总览.....	76
4.1.10 更新磁盘信息.....	77
4.2 任务管理.....	88
4.2.1 创建迁移任务.....	88
4.2.2 查询迁移任务列表.....	98
4.2.3 批量删除迁移任务.....	107
4.2.4 删除指定 ID 的迁移任务.....	108
4.2.5 查询指定 ID 的迁移任务.....	110
4.2.6 更新指定 ID 的迁移任务.....	128
4.2.7 管理迁移任务.....	149
4.2.8 上报数据迁移进度和速率.....	151
4.2.9 查询任务限速规则.....	155

4.2.10 设置迁移限速规则.....	157
4.3 命令管理.....	159
4.3.1 获取服务端命令.....	159
4.3.2 上报服务端命令执行结果.....	163
4.4 模板管理.....	167
4.4.1 新增模板信息.....	167
4.4.2 查询模板列表.....	173
4.4.3 批量删除指定 ID 的模板.....	182
4.4.4 删除指定 ID 的模板.....	183
4.4.5 查询指定 ID 模板信息.....	184
4.4.6 修改模板信息.....	190
4.5 迁移项目管理.....	195
4.5.1 新建迁移项目.....	195
4.5.2 获取项目列表.....	198
4.5.3 查询指定 ID 迁移项目详情.....	201
4.5.4 删除迁移项目.....	204
4.5.5 更新迁移项目信息.....	205
4.5.6 更新默认迁移项目.....	208
5 历史 API.....	210
5.1 源端管理.....	210
5.1.1 上报源端服务器基本信息.....	210
5.1.2 查询源端服务器列表.....	218
5.1.3 查询指定 ID 的源端服务器.....	221
5.1.4 删除指定 ID 的源端服务器信息.....	234
5.1.5 修改指定 ID 的源端服务器名称.....	235
5.1.6 批量删除源端服务器信息.....	236
5.2 任务管理.....	236
5.2.1 上报数据迁移进度.....	236
5.2.2 创建迁移任务.....	238
5.2.3 启动迁移任务.....	243
5.2.4 停止迁移任务.....	244
5.2.5 上传迁移日志.....	245
5.2.6 查询迁移任务列表.....	246
5.2.7 查询指定 ID 的迁移任务.....	253
5.2.8 删除指定 ID 的迁移任务.....	261
5.2.9 批量删除迁移任务.....	262
5.2.10 设置迁移速率.....	262
5.2.11 查询迁移速率.....	264
5.2.12 校验目的服务器网络 ACL.....	265
5.3 证书管理.....	266
5.3.1 下载 SSLsocket 证书和私钥.....	266
5.3.2 下载 RSA 公私钥.....	267

5.3.3 下载 ECDSA 公私钥.....	269
5.4 命令管理.....	270
5.4.1 获取服务端命令.....	270
5.4.2 上报服务端命令执行结果.....	272
5.5 模板管理.....	273
5.5.1 查询模板列表.....	273
5.5.2 查询指定 ID 模板信息.....	276
5.5.3 新增模板信息.....	280
5.5.4 修改模板信息.....	284
5.5.5 删除指定 ID 的模板.....	287
5.5.6 批量删除指定 ID 的模板.....	288
6 附录.....	290
6.1 错误码.....	290
6.2 状态码.....	325
6.3 获取项目 ID.....	328
A 修订记录.....	330

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用主机迁移服务（ Server Migration Service ）。主机迁移服务是一种P2V/V2V迁移服务，可以帮您把X86物理服务器或者私有云、云服务平台上的虚拟机迁移到云服务平台弹性云服务器上，从而帮助您轻松地把服务器上的应用和数据迁移到云服务平台。

您可以使用本文档提供的API对主机迁移服务进行相关操作，如创建、删除、查询等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用主机迁移服务API之前，请确保已经充分了解主机迁移服务相关概念，详细信息请参见《主机迁移服务用户指南》的“简介”章节。

1.2 调用说明

主机迁移服务提供了REST（ Representational State Transfer ）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 终端节点

终端节点（ Endpoint ）即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询所有服务的终端节点。

1.4 基本概念

- 账号

用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。

- 用户

由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到、用户和密码等信息。

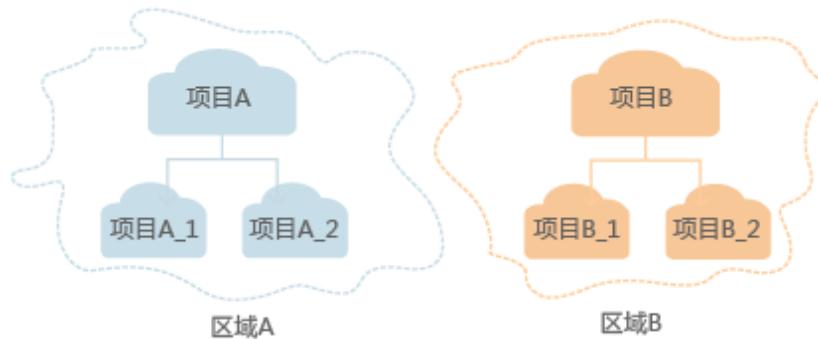
- 区域 (Region)
- 可用区 (AZ, Availability Zone)

一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



- 企业项目

企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《企业管理用户指南》。

2 API 概览

主机迁移服务所提供的接口为SMS接口。通过使用SMS接口，您可以完整的使用主机迁移服务的所有功能，包括查询源端服务器列表、创建迁移任务和查看迁移进度等。

表 2-1 主机迁移服务接口列表

类型	说明
源端管理	可以实现上报源端服务器基本信息、查询源端服务器列表以及删除源端服务器的操作。
任务管理	租户用于管理迁移任务的相关接口，包括迁移任务的创建、启动、停止、查询和删除等操作。
命令管理	可以实现获取服务端命令以及上报服务端命令执行结果的操作。
模板管理	可以实现查询模板列表、查询制定ID模板信息以及新增、修改、删除模板信息等操作。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用 HTTPS 协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 地区和终端节点 获取。 例如IAM服务在“my-kualalumpur-1”区域的Endpoint为“iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“ 获取用户Token ”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？” ，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“my-kualalumpur-1”区域的Token，则需使用“my-kualalumpur-1”区域的Endpoint（iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来。

<https://iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens>

📖 说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

POST <https://iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens>

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443

名称	描述	是否必选	示例
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值 application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。	否	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 获取用户Token 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo ...ggg1BBIINPXsidG9rZ

□ 说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens  
Content-Type: application/json
```

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中

username为用户名，**domainname**为用户所属的账号名称，*****为用户登录密码，xxxxxxxxxxxxxxxxxx为project的名称，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

□ 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证通用请求。
- AK/SK认证：通过AK (Access Key ID) /SK (Secret Access Key) 加密调用请求。
推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

Token 认证

□ 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择domain，如下所示。

```
{  
    "auth": {  
        "identity": {  
            "methods": [  
                "password"  
            ],  
            "password": {  
                "user": {  
                    "name": "username",  
                    "password": "*****",  
                    "domain": {  
                        "name": "domainname"  
                    }  
                }  
            }  
        },  
        "scope": {  
            "domain": {  
                "name": "xxxxxxx"  
            }  
        }  
    }  
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK (Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK (Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如图3-1所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-1 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopener
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token
→ MIIYXQVJKoZlhvcNAQcCoIYTjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgg hacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiXhwaXJlc19hdCl6ijlwMTktMDltMTNUMCfj3Kls6VgKnpVNrbW2eZ5eb78SZOkqjAcgkIqOwi4JlGzrd18LGK5txldfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzVeFIYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82HBqHdgjZO9fuEblL5dMhdavj+33wElxHRE9l87o+k9+j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASX1jipPEGA270g1FrudoL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUvhVpxk8pxiX1wTEboXRzT6MUUpvGw-oPNFYxjECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbvg==

x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            ....

```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API v3

4.1 源端管理

4.1.1 查询待迁移源端的所有错误

功能介绍

主机迁移过程中可能发生错误，使用该接口可以批量查询迁移过程中出现错误的源端服务器信息，以及它们的错误信息。

URI

GET /v3/errors

表 4-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每一页记录的错误数量 最小值：0 最大值：100 缺省值：50
offset	是	Integer	偏移量 最小值：0 最大值：65535 缺省值：0
migproject	否	String	需要查询的迁移项目id，添加此字段将只查询对应id下的迁移任务报错信息 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	需要查询的企业项目id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	迁移过程中发生错误的源端数量 最小值: 0 最大值: 2147483647
migration_errors	Array of MigrationErrors objects	迁移过程中发生的错误详情

表 4-4 MigrationErrors

参数	参数类型	描述
error_json	String	保存错误信息的json字符串 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
host_name	String	主机名称（从用户系统获取，可能为空） 最小长度： 0 最大长度： 255
name	String	源端在主机迁移服务中的名称 最小长度： 0 最大长度： 255
source_id	String	源端服务器id 最小长度： 0 最大长度： 255
source_ip	String	源端服务器的ip 最小长度： 0 最大长度： 255
target_ip	String	目的端服务器的ip 最小长度： 0 最大长度： 255

请求示例

批量查询迁移过程中出现错误的源端服务器信息，每页10个源端，查看第0页。

GET https://{{endpoint}}/v3/errors?limit=10&offset=0

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "count" : 4,  
  "migration_errors" : [ {  
    "source_id" : "b5d13e46-fb5f-41da-952a-d7a38c1e47fd",  
    "source_ip" : "192.168.0.235",  
    "target_ip" : null,  
    "name" : "sms-ubuntu",  
    "host_name" : null,  
    "error_json" : "{\"error_code\":\"SMS.1302\",\"error_param\":\"[\\\\\"\\\\/\\\\\\\", \\\\\"/mnt/vdb1\\\\\"]\""}  
  }, {  
    "source_id" : "e7029ea3-fec8-49ca-9cae-9158af0d8419",  
    "source_ip" : "192.168.0.163",  
    "target_ip" : null,  
    "name" : "sms-win08",  
    "host_name" : "sms-win08",  
    "error_json" : "{\"error_param\":\"[\\\\\"192.168.0.1\\\\\"]\",\"error_code\":\"SMS.2802\""}  
  }, {  
    "source_id" : "c4d1d596-24c2-49ec-9fcf-32e9d28f750d",  
    "source_ip" : "192.168.0.154",  
    "target_ip" : null,  
    "name" : "sms-win16",  
    "host_name" : "sms-win16",  
  } ]
```

```
        "error_json" : "{\"error_code\":\"SMS.1114\",\"error_param\":[]}"  
    }, {  
        "source_id" : "490d5aac-f8de-4479-811e-72ed30834be4",  
        "source_ip" : "192.168.77.77",  
        "target_ip" : null,  
        "name" : "sms-centos",  
        "host_name" : null,  
        "error_json" : "{\"error_code\":\"SMS.3805\",\"error_param\":[]}"  
    } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 上报源端服务器基本信息

功能介绍

上报源端服务器信息，上报成功后会在sms服务器列表中看到对应的源端服务器信息。

URI

POST /v3/sources

请求参数

表 4-5 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 4-6 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	源端在SMS数据库中的ID 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	是	String	源端服务器ip, 注册源端时必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
name	是	String	用来区分不同源端服务器的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
hostname	否	String	源端主机名, 注册源端必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
os_type	是	String	源端服务器的OS类型, 分为Windows和Linux, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
os_version	否	String	操作系统版本, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
firmware	否	String	源端服务器启动类型, 如BIOS或者UEFI 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• BIOS• UEFI
cpu_quantity	否	Integer	CPU个数, 单位vCPU 最小值: 0 最大值: 65535

参数	是否必选	参数类型	描述
memory	否	Long	内存大小, 单位MB 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
disks	否	Array of ServerDisk objects	源端服务器的磁盘信息
btrfs_list	否	Array of BtrfsFileSystem objects	Linux 必选, 源端的Btrfs信息。 如果源端不存在Btrfs, 则为[]
networks	否	Array of NetWork objects	源端服务器的网卡信息
domain_id	否	String	租户的domainId 最小长度: 0 最大长度: 255
has_rsync	否	Boolean	是否安装rsync组件, Linux系统 此参数为必选
paravirtualization	否	Boolean	Linux场景必选, 源端是否是半 虚拟化
raw_devices	否	String	Linux必选, 裸设备列表 最小长度: 0 最大长度: 255
driver_files	否	Boolean	Windows 必选, 是否缺少驱动 文件
system_services	否	Boolean	Windows必选, 是否存在不正 常服务
account_rights	否	Boolean	Windows必选, 权限是否满足 要求
boot_loader	否	String	Linux必选, 系统引导类型, BOOT_LOADER(GRUB/LILO) 枚举值: • GRUB • LILO
system_dir	否	String	Windows必选, 系统目录 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
volume_group_s	否	Array of VolumeGroups objects	Linux必选，如果没有卷组，输入[]
agent_version	是	String	Agent版本 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-7 ServerDisk

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255
partition_style	否	String	磁盘的分区类型，添加源端时源端磁盘必选 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• MBR• GPT
device_use	是	String	磁盘类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• BOOT• OS
size	是	Long	磁盘总大小，以字节为单位 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	是	Long	磁盘已使用大小，以字节为单位 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
physical_volumes	是	Array of PhysicalVolume objects	磁盘上的物理分区信息
os_disk	否	Boolean	是否为系统盘

参数	是否必选	参数类型	描述
relation_name	否	String	Linux系统 目的端ECS中与源端关联的磁盘名称 最小长度：0 最大长度：255

表 4-8 PhysicalVolume

参数	是否必选	参数类型	描述
device_use	否	String	分区类型，普通分区，启动分区，系统分区 最小长度：0 最大长度：255
file_system	否	String	文件系统类型 最小长度：0 最大长度：255
index	否	Integer	顺序 最小值：0 最大值：2147483647
mount_point	否	String	挂载点 最小长度：0 最大长度：255
name	否	String	名称，windows表示盘符，Linux表示设备号 最小长度：0 最大长度：255
size	否	Long	大小 最小值：0 最大值：9223372036854775807
used_size	否	Long	使用大小 最小值：0 最大值：9223372036854775807
uuid	否	String	GUID，可从源端查询 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
size_per_cluster	否	Integer	每个cluster大小 最小值: 0 最大值: 2147483647

表 4-9 BtrfsFileSystem

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	文件系统名称 最小长度: 0 最大长度: 255
label	是	String	文件系统标签, 若无标签为空字符串 最小长度: 0 最大长度: 255
uuid	是	String	文件系统的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255
device	是	String	btrfs包含的设备名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	是	Long	文件系统数据占用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
nodesize	是	Long	btrfs节点大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
sectorsize	是	Integer	扇区大小 最小值: 0 最大值: 2147483647
data_profile	是	String	数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
system_profile	是	String	文件系统配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
metadata_profile	是	String	元数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
global_reserve1	是	String	Btrfs文件系统信息 最小长度: 0 最大长度: 255
g_vol_used_size	是	Long	Btrfs卷已使用空间大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
default_subvol_id	是	String	默认子卷ID 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_name	是	String	默认子卷名称 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_mountpath	是	String	默认子卷挂载路径/BTRFS文件系统的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255
subvolumn	是	Array of BtrfsSubvolumen objects	子卷信息

表 4-10 BtrfsSubvolumn

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	是	String	父卷的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255
is_snapshot	是	String	子卷是否为快照 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
subvol_id	是	String	子卷的id 最小长度: 0 最大长度: 255
parent_id	是	String	父卷id 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_name	是	String	子卷的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_mount_path	是	String	子卷的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-11 NetWork

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	网卡的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	是	String	该网卡绑定的IP 最小长度: 0 最大长度: 255
netmask	是	String	掩码 最小长度: 0 最大长度: 255
gateway	是	String	网关 最小长度: 0 最大长度: 255
mtu	否	Integer	Linux必选, 网卡的MTU 最小值: 0 最大值: 2147483647
mac	是	String	Mac地址 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	数据库Id 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-12 VolumeGroups

参数	是否必选	参数类型	描述
components	否	String	Pv信息 最小长度: 0 最大长度: 255
free_size	否	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
logical_volumes	否	Array of LogicalVolumes objects	lv信息
name	否	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	否	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-13 LogicalVolumes

参数	是否必选	参数类型	描述
block_count	否	Integer	块数量 最小值: 0 最大值: 4294967296 缺省值: 0
block_size	否	Long	块大小 最小值: 0 最大值: 1048576 缺省值: 0

参数	是否必选	参数类型	描述
file_system	是	String	文件系统 最小长度: 0 最大长度: 255
inode_size	是	Integer	inode数量 最小值: 0 最大值: 4294967296
mount_point	是	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 256
name	是	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
size	是	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	是	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
free_size	是	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

响应参数

状态码: 200

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	源端id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求示例

安装在源端服务器上的迁移Agent调用此接口，当安装在源端服务器上的迁移Agent完成基本信息搜集后，调用该接口将基本信息上报到SMS服务端。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/sources

{
    "os_type" : "LINUX",
    "name" : "host-192-168-136-161",
    "os_version" : "SUSE12_64BIT_SP2",
    "linux_block_check" : "{\"release_type\": \"SUSE\", \"release_version\": \"12.2\", \"kernel_simplification\": \"4.4.21\", \"architecture\": \"x86_64\", \"kernel_version\": \"4.4.21-69-default\"}",
    "kernel_version" : "4.4.21-69-default",
    "virtualization_type" : "HVM",
    "paravirtualization" : true,
    "firmware" : "BIOS",
    "has_rsync" : true,
    "boot_loader" : "GRUB",
    "disks" : [ {
        "name" : "/dev/vda",
        "device_use" : "BOOT",
        "size" : 42949672960,
        "partition_style" : "MBR",
        "used_size" : 42948624384,
        "physical_volumes" : [ {
            "name" : "/dev/vda1",
            "size" : 2153775104,
            "device_use" : "NORMAL",
            "used_size" : 2153775104,
            "inode_size" : 0,
            "file_system" : "swap",
            "mount_point" : ""
        }, {
            "name" : "/dev/vda2",
            "size" : 16862150656,
            "device_use" : "BTRFS",
            "used_size" : 16862150656,
            "inode_size" : 0,
            "file_system" : "btrfs",
            "mount_point" : ""
        }, {
            "name" : "/dev/vda3",
            "size" : 23932698624,
            "device_use" : "NORMAL",
            "used_size" : 33988608,
            "inode_size" : 0,
            "file_system" : "xfs",
            "mount_point" : "/home"
        } ]
    }, {
        "name" : "/dev/vdb",
        "device_use" : "NORMAL",
        "size" : 21474836480,
        "partition_style" : "MBR",
        "used_size" : 21473787904,
        "physical_volumes" : [ {
            "name" : "/dev/vdb1",
            "size" : 21473787904,
            "device_use" : "VOLUME_GROUP",
            "used_size" : 21473787904,
            "inode_size" : 0,
            "file_system" : "LVM2_member",
            "mount_point" : ""
        } ]
    }, {
        "name" : "/dev/vdc",
        "device_use" : "VOLUME_GROUP",
        "size" : 21474836480,
    }
}
```

```
"partition_style" : "MBR",
"used_size" : 0,
"physical_volumes" : [ ]
},
"volume_groups" : [ {
"name" : "vg1",
"size" : 42948624384,
"components" : "/dev/vdb1;/dev/vdc",
"logical_volumes" : [ {
"name" : "/dev/mapper/vg1-lv1",
"device_use" : "NORMAL",
"size" : 10737418240,
"free_size" : 10713837568,
"used_size" : 23580672,
"file_system" : "ext4",
"mount_point" : "/mnt/lv1",
"inode_size" : "256"
} ]
},
"btrfs_list" : [ {
"name" : "/dev/vda2",
"label" : "none",
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"device" : "/dev/vda2",
"size" : "3.30GiB",
"nodesize" : "16384",
"sectorsize" : "4096",
"data_profile" : "single",
"system_profile" : "single",
"metadata_profile" : "single",
"global_reserve1" : "single",
"g_vol_used_size" : "3894038528",
"default_subvolid" : "259",
"default_subvol_name" : "@/.snapshots/1/snapshot",
"default_subvol_mountpath" : "/",
"subvolumn" : [ {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : "false",
"subvol_id" : "257",
"parent_id" : "5",
"subvol_name" : "@",
"subvol_mount_path" : "null"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : "false",
"subvol_id" : "258",
"parent_id" : "257",
"subvol_name" : "@/.snapshots",
"subvol_mount_path" : "./.snapshots"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : "true",
"subvol_id" : "259",
"parent_id" : "258",
"subvol_name" : "@/.snapshots/1/snapshot",
"subvol_mount_path" : "/"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : "false",
"subvol_id" : "260",
"parent_id" : "257",
"subvol_name" : "@/boot/grub2/i386-pc",
"subvol_mount_path" : "/boot/grub2/i386-pc"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : "false",
"subvol_id" : "261",
"parent_id" : "257",
"subvol_name" : "@/boot/grub2/x86_64-efi",
}
```

```
        "subvol_mount_path" : "/boot/grub2/x86_64-efi"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "262",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/opt",
        "subvol_mount_path" : "/opt"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "263",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/srv",
        "subvol_mount_path" : "/srv"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "264",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/tmp",
        "subvol_mount_path" : "/tmp"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "265",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/usr/local",
        "subvol_mount_path" : "/usr/local"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "266",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/cache",
        "subvol_mount_path" : "/var/cache"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "267",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/crash",
        "subvol_mount_path" : "/var/crash"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "268",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/lib/libvirt/images",
        "subvol_mount_path" : "/var/lib/libvirt/images"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "269",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/lib/machines",
        "subvol_mount_path" : "/var/lib/machines"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "270",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/lib/mailman",
        "subvol_mount_path" : "/var/lib/mailman"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "271",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/lib/mailman"
    }
```

```
        "subvol_name" : "@/var/lib/mariadb",
        "subvol_mount_path" : "/var/lib/mariadb"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "272",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/lib/mysql",
        "subvol_mount_path" : "/var/lib/mysql"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "273",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/lib/named",
        "subvol_mount_path" : "/var/lib/named"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "274",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/lib/pgsql",
        "subvol_mount_path" : "/var/lib/pgsql"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "275",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/log",
        "subvol_mount_path" : "/var/log"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "276",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/opt",
        "subvol_mount_path" : "/var/opt"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "277",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/spool",
        "subvol_mount_path" : "/var/spool"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "false",
        "subvol_id" : "278",
        "parent_id" : "257",
        "subvol_name" : "@/var/tmp",
        "subvol_mount_path" : "/var/tmp"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : "true",
        "subvol_id" : "282",
        "parent_id" : "258",
        "subvol_name" : "@/.snapshots/2/snapshot",
        "subvol_mount_path" : "null"
    } ]
}, {
    "cpu_quantity" : 1,
    "memory" : 934752256,
    "networks" : [
        {
            "name" : "eth0",
            "ip" : "192.168.136.161",
            "mac" : "1a9660eb8a3ffcf4df6d7865b52eb54f7b0cd194029e0eadd8e2c7f1267d80c0"
        }
    ],
    "ip" : "192.168.136.161",
}
```

```
        "agent_version" : "2.2.1"  
    }
```

响应示例

状态码： 200

源端注册成功

```
{  
    "id" : "8abda8635e09d185015e09d188dd0001xx"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	源端注册成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 查询源端服务器列表

功能介绍

用户在源端安装并成功启动Agent后，Agent会将源端服务器信息注册在主机迁移服务中，调用该接口查询已注册的源端服务器列表信息。

URI

GET /v3/sources

表 4-15 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
state	否	String	源端服务器状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• unavailable• waiting• initialize• replicate• syncing• stopping• stopped• deleting• error• cloning• cutovering• finished
name	否	String	源端服务器名称 最小长度： 0 最大长度： 255
id	否	String	源端服务器ID 最小长度： 0 最大长度： 255
ip	否	String	源端服务器IP地址 最小长度： 0 最大长度： 255
migproject	否	String	迁移项目id， 填写该参数将查询 迁移项目下的所有虚拟机 最小长度： 0 最大长度： 255
limit	否	Integer	每一页记录的源端服务器数量， 0表示用默认值 200 最小值： 0 最大值： 200 缺省值： 200
offset	否	Integer	偏移量， 默认值0 最小值： 0 最大值： 65535 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
migration_cycle	否	String	根据迁移周期查询 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• checking• setting• replicating• syncing• cutovering• cutovered
connected	否	Boolean	查询失去连接的源端
enterprise_project_id	否	String	需要查询的企业项目id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户 Token接口获取(响应消息头中X- Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: **200**

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	符合查询条件的源端总数量, 不受limit和offset影响 最小值: 0 最大值: 2147483647

参数	参数类型	描述
source_servers	Array of SourceServersResponseBody objects	批量查询的源端服务器详列表

表 4-18 SourceServersResponseBody

参数	参数类型	描述
id	String	源端服务器id 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	String	源端服务器的ip地址 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	源端服务器名称 最小长度: 0 最大长度: 255
enterprise_project_id	String	企业项目id 最小长度: 0 最大长度: 255
add_date	Long	源端服务器的注册时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
os_type	String	操作系统类型, OS_TYPE (WINDOWS/LINUX) 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
os_version	String	系统详细版本号, 如CENTOS7.6等 最小长度: 0 最大长度: 255
oem_system	Boolean	是否是OEM操作系统(Windows)

参数	参数类型	描述
state	String	源端服务器状态 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• unavailable• waiting• initialize• replicate• syncing• stopping• stopped• deleting• error• cloning• cutovering• finished
connected	Boolean	源端服务器与主机迁移服务端是否连接
cpu_quantity	Integer	源端CPU核心数 最小值: 0 最大值: 2147483647
memory	Long	源端物理内存大小 (单位: 字节) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
current_task	TaskByServer Sources object	源端列表中关联的任务
checks	Array of Environment Check objects	源端校验检查项列表
init_target_server	InitTargetServer object	推荐的目的端服务器配置
replicatesize	Long	已复制的大小 (单位: 字节) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
stage_action_time	Long	迁移周期 (migration_cycle) 上一次变化的时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
totalsize	Long	需要迁移的数据量总大小 (单位: 字节) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
last_visit_time	Long	Agent上一次连接状态发生变化的时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
migration_cycle	String	迁移周期 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• cutovering• cutovered• checking• setting• replicating• syncing
state_action_time	Long	源端状态 (state) 上次发生变化的时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-19 TaskByServerSources

参数	参数类型	描述
id	String	任务id 最小长度: 1 最大长度: 255
name	String	任务名称 最小长度: 0 最大长度: 255
type	String	任务类型 最小长度: 0 最大长度: 255
state	String	任务状态 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
estimate_complete_time	Long	预估结束时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
start_date	Long	开始时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
speed_limit	Integer	限速 最小值: 0 最大值: 10000
migrate_speed	Double	迁移速率 最小值: 0 最大值: 10000
compress_rate	Double	压缩率 最小值: 0 最大值: 10000
start_target_server	Boolean	是否启动虚拟机
vm_template_id	String	虚拟机模板id 最小长度: 0 最大长度: 255
region_id	String	region_id 最小长度: 0 最大长度: 255
project_name	String	项目名称 最小长度: 0 最大长度: 255
project_id	String	项目id 最小长度: 0 最大长度: 255
target_server	TargetServer ById object	目的端
log_collect_status	String	日志收集状态 最小长度: 0 最大长度: 255
exist_server	Boolean	是否使用已有虚拟机

参数	参数类型	描述
use_public_ip	Boolean	是否使用公网ip
clone_server	CloneServer object	克隆服务器类
remain_seconds	Long	已迁移时长 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-20 TargetServerById

参数	参数类型	描述
vm_id	String	目的端服务器ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	目的端服务器名称 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-21 CloneServer

参数	参数类型	描述
vm_id	String	克隆服务器ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	克隆虚拟机的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
clone_error	String	克隆错误信息 最小长度: 0 最大长度: 255
clone_state	String	克隆状态 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	克隆错误信息描述 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-22 EnvironmentCheck

参数	参数类型	描述
id	Long	该检查项的ID 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
params	Array of strings	参数
name	String	检查项名称 最小长度: 0 最大长度: 255
result	String	检查结果 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• OK• WARN• ERROR
error_code	String	检查不通过的错误码 最小长度: 0 最大长度: 255
error_params	String	检查不通过的错误参数 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-23 InitTargetServer

参数	参数类型	描述
disks	Array of DiskIntarget Server objects	推荐的目的端服务器的磁盘信息

表 4-24 DiskIntargetServer

参数	参数类型	描述
name	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
size	Long	磁盘大小，单位：字节 最小值： 0 最大值： 9223372036854775807
device_use	String	磁盘的作用 最小长度： 0 最大长度： 255 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• BOOT• OS• NORMAL

状态码： 500

表 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 0 最大长度： 255
error_msg	String	错误信息 最小长度： 0 最大长度： 1024

请求示例

查询源端列表信息，每页10个源端，查看第0页。

```
GET https://{endpoint}/v3/sources?limit=10&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

查询源端服务器列表成功。

```
{  
    "count": 10,  
    "source_servers": [ {  
        "id": "7583895d-627b-4643-82bc-c2aec1576a75",  
        "ip": "192.168.0.1",  
        "name": "sms-test",  
        "hostname": "sms-test",  
        "enterprise_project_id": 0,  
        "add_date": 1598417717000,  
        "os_type": "WINDOWS",  
    } ]  
}
```

```
"os_version" : "WINDOWS2008_R2_64BIT",
"oem_system" : false,
"state" : "finished",
"connected" : true,
"cpu_quantity" : 1,
"memory" : 2146557952,
"current_task" : {
    "id" : "57ea3129-a808-488b-90c5-30861de60676",
    "name" : "MigrationTask",
    "type" : "MIGRATE_BLOCK",
    "state" : "MIGRATE_SUCCESS",
    "estimate_complete_time" : null,
    "start_date" : 1598417771000,
    "speed_limit" : 0,
    "migrate_speed" : 0.0,
    "start_target_server" : true,
    "vm_template_id" : "26885d76-0d65-4f4b-9e9b-19c7d69ccc13",
    "region_id" : "region_id",
    "project_name" : "project_name",
    "project_id" : "b276e6fb38c74aa2ba4598f049745ce9",
    "target_server" : {
        "vm_id" : "23d74c12-b78b-4163-ba33-a898f79b8260",
        "name" : "sms-test"
    },
    "log_collect_status" : "INIT",
    "exist_server" : false,
    "use_public_ip" : true,
    "clone_server" : null,
    "remain_seconds" : null
},
"checks" : [ {
    "id" : 524062,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "OS_VERSION",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524063,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "FIRMWARE",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524064,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "CPU",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524065,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "MEMORY",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524066,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "SYSTEM_ROOT",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null
}]
```

```
        "error_params" : """",
    }, {
        "id" : 524067,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "PARTITION_STYLE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : """
    }, {
        "id" : 524068,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "FILE_SYSTEM",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : """
    }, {
        "id" : 524069,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "FREE_SPACE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : """
    }, {
        "id" : 524070,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "OEM_SYSTEM",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : """
    }, {
        "id" : 524071,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "DRIVER_FILE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : """
    }, {
        "id" : 524072,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "SERVICE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : """
    }, {
        "id" : 524073,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "ACCOUNT_RIGHTS",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : """
    } ],
    "init_target_server" : {
        "disks" : [ {
            "name" : "Disk 0",
            "size" : 42949672960,
            "device_use" : "OS"
        } ]
    },
    "replicatesize" : 0,
    "stage_action_time" : 1598419352959,
    "totalsize" : 0,
    "last_visit_time" : 1598434312002,
```

```
"migration_cycle" : "cutovered",
"state_action_time" : 1598419352959
}, {
    "id" : "4f63b0e6-9624-4472-b811-bedfbf52a9b6",
    "ip" : "192.168.0.154",
    "name" : "sms-win16",
    "hostname" : "sms-win16",
    "add_date" : 1598417612000,
    "os_type" : "WINDOWS",
    "os_version" : "WINDOWS2016_64BIT",
    "oem_system" : false,
    "state" : "finished",
    "connected" : true,
    "cpu_quantity" : 1,
    "memory" : 2146553856,
    "current_task" : {
        "id" : "5297077e-8b2a-487a-87b3-f3d11d5cf0be",
        "name" : "MigrationTask",
        "type" : "MIGRATE_BLOCK",
        "state" : "MIGRATE_SUCCESS",
        "estimate_complete_time" : null,
        "start_date" : 1598417627000,
        "speed_limit" : 0,
        "migrate_speed" : 0.0,
        "start_target_server" : true,
        "vm_template_id" : "d67d6f9b-fa72-46c3-8a90-15cab3190907",
        "region_id" : "region_id",
        "project_name" : "project_name",
        "project_id" : "b276e6fb38c74aa2ba4598f049745ce9",
        "target_server" : {
            "vm_id" : "0b1b1aa6-1364-4395-8556-e9cb5afe8538",
            "name" : "e2e-sms-win16"
        },
        "log_collect_status" : "INIT",
        "exist_server" : false,
        "use_public_ip" : true,
        "clone_server" : null,
        "remain_seconds" : null
    },
    "checks" : [ {
        "id" : 524050,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "OS_VERSION",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524051,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "FIRMWARE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524052,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "CPU",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524053,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "MEMORY",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
```

```
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524054,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "SYSTEM_ROOT",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524055,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "PARTITION_STYLE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524056,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "FILE_SYSTEM",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524057,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "FREE_SPACE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524058,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "OEM_SYSTEM",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524059,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "DRIVER_FILE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524060,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "SERVICE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524061,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "ACCOUNT_RIGHTS",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    } ],
    "init_target_server" : {
        "disks" : [ {

```

```
        "name" : "Disk 0",
        "size" : 42949672960,
        "device_use" : "OS"
    } ]
},
"replicatesize" : 0,
"stage_action_time" : 1598419339661,
"totalsize" : 0,
"last_visit_time" : 1598434316810,
"migration_cycle" : "cutovered",
"state_action_time" : 1598419339661
}, {
    "id" : "ebe80818-605e-430e-9d2e-bf71af50bbb6",
    "ip" : "192.168.77.77",
    "name" : "sms-centos",
    "hostname" : null,
    "add_date" : 1598417551000,
    "os_type" : "LINUX",
    "os_version" : "CENTOS_7_4_64BIT",
    "oem_system" : false,
    "state" : "error",
    "connected" : true,
    "cpu_quantity" : 1,
    "memory" : 1038716928,
    "current_task" : {
        "id" : "a42013ab-1ebb-4dd8-8284-1a678ef1ccac",
        "name" : "MigrationTask",
        "type" : "MIGRATE_BLOCK",
        "state" : "MIGRATE_FAIL",
        "estimate_complete_time" : null,
        "start_date" : 1598417588000,
        "speed_limit" : 0,
        "migrate_speed" : 0.0,
        "start_target_server" : true,
        "vm_template_id" : "f909c6ec-aaf8-4e85-94bc-aad03a756bb5",
        "region_id" : "region_id",
        "project_name" : "project_name",
        "project_id" : "b276e6fb38c74aa2ba4598f049745ce9",
        "target_server" : {
            "vm_id" : "e9eeb550-ba71-4940-a75a-94931955179d",
            "name" : "e2e-sms-centos"
        },
        "log_collect_status" : "INIT",
        "exist_server" : false,
        "use_public_ip" : true,
        "clone_server" : null,
        "remain_seconds" : null
    },
    "checks" : [ {
        "id" : 524038,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "OS_VERSION",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524039,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "CPU",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524040,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "MEMORY",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }
]
```

```
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524041,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "PARAVIRTUALIZATION",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524042,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "FIRMWARE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524043,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "BOOT_LOADER",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524044,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "RSYNC",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524045,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "RAW_DEVICES",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524046,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "DISK_INFO",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524047,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "PARTITION_STYLE",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524048,
        "params" : [ "" ],
        "name" : "FILE_SYSTEM",
        "result" : "OK",
        "error_code" : null,
        "error_or_warn" : null,
        "error_params" : ""
    }, {
        "id" : 524049,
```



```
"name" : "OS_VERSION",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523971,
"params" : [ "" ],
"name" : "FIRMWARE",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523972,
"params" : [ "" ],
"name" : "CPU",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523973,
"params" : [ "" ],
"name" : "MEMORY",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523974,
"params" : [ "" ],
"name" : "SYSTEM_ROOT",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523975,
"params" : [ "" ],
"name" : "PARTITION_STYLE",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523976,
"params" : [ "" ],
"name" : "FILE_SYSTEM",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523977,
"params" : [ "" ],
"name" : "FREE_SPACE",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523978,
"params" : [ "" ],
"name" : "OEM_SYSTEM",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
```

```
        }, {
            "id" : 523979,
            "params" : [ "" ],
            "name" : "DRIVER_FILE",
            "result" : "OK",
            "error_code" : null,
            "error_or_warn" : null,
            "error_params" : ""
        }, {
            "id" : 523980,
            "params" : [ "" ],
            "name" : "SERVICE",
            "result" : "OK",
            "error_code" : null,
            "error_or_warn" : null,
            "error_params" : ""
        }, {
            "id" : 523981,
            "params" : [ "" ],
            "name" : "ACCOUNT_RIGHTS",
            "result" : "OK",
            "error_code" : null,
            "error_or_warn" : null,
            "error_params" : ""
        }],
        "init_target_server" : {
            "disks" : [ {
                "name" : "Disk 0",
                "size" : 42949672960,
                "device_use" : "OS"
            } ]
        },
        "replicatesize" : 0,
        "stage_action_time" : 1598403465315,
        "totalsize" : 0,
        "last_visit_time" : 1598403588140,
        "migration_cycle" : "checking",
        "state_action_time" : 1598403465414
    }, {
        "id" : "1a9aee6c-eadb-4269-89af-57b4b734a809",
        "ip" : "192.168.0.1",
        "name" : "linux sources",
        "hostname" : "sms-console",
        "add_date" : 1598369476000,
        "os_type" : "LINUX",
        "os_version" : "REDHAT_7_3_64BIT",
        "oem_system" : false,
        "state" : "unavailable",
        "connected" : false,
        "cpu_quantity" : 4,
        "memory" : 8581140480,
        "current_task" : null,
        "checks" : [ ],
        "init_target_server" : {
            "disks" : [ {
                "name" : "sda",
                "size" : 85899345920,
                "device_use" : "BOOT|OS"
            }, {
                "name" : "sdb",
                "size" : 214748364800,
                "device_use" : "NORMAL"
            } ]
        },
        "replicatesize" : 0,
        "stage_action_time" : 1598369475726,
        "totalsize" : 0,
        "last_visit_time" : 1598369475725,
        "migration_cycle" : "checking",
    }
}
```

```
"state_action_time" : null
}, {
  "id" : "2d41ea08-eb93-4a0a-a0c3-fd7a92828347",
  "ip" : "192.168.0.1",
  "name" : "linux sources",
  "hostname" : "sms-console",
  "add_date" : 1598351694000,
  "os_type" : "LINUX",
  "os_version" : "REDHAT_7_3_64BIT",
  "oem_system" : false,
  "state" : "unavailable",
  "connected" : false,
  "cpu_quantity" : 4,
  "memory" : 8581140480,
  "current_task" : null,
  "checks" : [ ],
  "init_target_server" : {
    "disks" : [ {
      "name" : "sda",
      "size" : 85899345920,
      "device_use" : "BOOT|OS"
    }, {
      "name" : "sdb",
      "size" : 214748364800,
      "device_use" : "NORMAL"
    } ]
  },
  "replicatesize" : 0,
  "stage_action_time" : 1598351693858,
  "totalsize" : 0,
  "last_visit_time" : 1598351693857,
  "migration_cycle" : "checking",
  "state_action_time" : null
}, {
  "id" : "d8ab16fe-4cdc-402e-a700-533dd8901bd5",
  "ip" : "192.168.0.1",
  "name" : "linux sources",
  "hostname" : "sms-console",
  "add_date" : 1598348080000,
  "os_type" : "LINUX",
  "os_version" : "REDHAT_7_3_64BIT",
  "oem_system" : false,
  "state" : "unavailable",
  "connected" : false,
  "cpu_quantity" : 4,
  "memory" : 8581140480,
  "current_task" : null,
  "checks" : [ ],
  "init_target_server" : {
    "disks" : [ {
      "name" : "sda",
      "size" : 85899345920,
      "device_use" : "BOOT|OS"
    }, {
      "name" : "sdb",
      "size" : 214748364800,
      "device_use" : "NORMAL"
    } ]
  },
  "replicatesize" : 0,
  "stage_action_time" : 1598348079782,
  "totalsize" : 0,
  "last_visit_time" : 1598348079781,
  "migration_cycle" : "checking",
  "state_action_time" : null
}, {
  "id" : "02d6a461-b7a4-44ef-b37a-13abe57a715f",
  "ip" : "192.168.0.239",
  "name" : "sms-centos7",
```

```
"hostname" : null,
"add_date" : 1598326505000,
"os_type" : "LINUX",
"os_version" : "CENTOS_8_5_64BIT",
"oem_system" : false,
"state" : "unavailable",
"connected" : false,
"cpu_quantity" : 1,
"memory" : 1926860800,
"current_task" : null,
"checks" : [ {
    "id" : 523794,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "OS_VERSION",
    "result" : "ERROR",
    "error_code" : "SMS.6504",
    "error_or_warn" : {
        "error_code" : "SMS.6504",
        "link" : "xxxx"
    },
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 523795,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "CPU",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 523796,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "MEMORY",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 523797,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "PARAVIRTUALIZATION",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 523798,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "FIRMWARE",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 523799,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "BOOT_LOADER",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 523800,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "RSYNC",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}
```

```
        }, {
            "id" : 523801,
            "params" : [ "" ],
            "name" : "RAW_DEVICES",
            "result" : "OK",
            "error_code" : null,
            "error_or_warn" : null,
            "error_params" : ""
        }, {
            "id" : 523802,
            "params" : [ "" ],
            "name" : "DISK_INFO",
            "result" : "OK",
            "error_code" : null,
            "error_or_warn" : null,
            "error_params" : ""
        }, {
            "id" : 523803,
            "params" : [ "" ],
            "name" : "PARTITION_STYLE",
            "result" : "OK",
            "error_code" : null,
            "error_or_warn" : null,
            "error_params" : ""
        }, {
            "id" : 523804,
            "params" : [ "" ],
            "name" : "FILE_SYSTEM",
            "result" : "OK",
            "error_code" : null,
            "error_or_warn" : null,
            "error_params" : ""
        }, {
            "id" : 523805,
            "params" : [ "" ],
            "name" : "LINUX_BLOCK_SUPPORT",
            "result" : "OK",
            "error_code" : null,
            "error_or_warn" : null,
            "error_params" : ""
        }, ],
        "init_target_server" : {
            "disks" : [ {
                "name" : "/dev/vda",
                "size" : 42949672960,
                "device_use" : "BOOT"
            }, {
                "name" : "/dev/vdb",
                "size" : 42949672960,
                "device_use" : "NORMAL"
            } ]
        },
        "replicatesize" : 0,
        "stage_action_time" : 1598326505378,
        "totalsize" : 0,
        "last_visit_time" : 1598423828868,
        "migration_cycle" : "checking",
        "state_action_time" : 1598326505459
    }, {
        "id" : "ee28ac0d-4f5d-479d-869c-e904aafbba70",
        "ip" : "192.168.0.65",
        "name" : "smsc-test",
        "hostname" : null,
        "add_date" : 1598238727000,
        "os_type" : "LINUX",
        "os_version" : "CENTOS_6_5_64BIT",
        "oem_system" : false,
        "state" : "finished",
        "connected" : true,
    }
```

```
"cpu_quantity": 1,  
"memory": 1043931136,  
"current_task": {  
    "id": "c943d962-dc48-4d2c-80a1-b1102363bf9c",  
    "name": "MigrationTask",  
    "type": "MIGRATE_FILE",  
    "state": "MIGRATE_SUCCESS",  
    "estimate_complete_time": null,  
    "start_date": 1598239243000,  
    "speed_limit": 0,  
    "migrate_speed": 0.0,  
    "start_target_server": true,  
    "vm_template_id": "8751d34d-a79c-4f32-a3aa-24389db219a9",  
    "region_id": "region_id",  
    "project_name": "project_name",  
    "project_id": "06334e957c80d2642f39c0030856abdb",  
    "target_server": {  
        "vm_id": "705e6fd0-53d9-47e1-b58d-484730ba9ba9",  
        "name": "smsc-test"  
    },  
    "log_collect_status": "INIT",  
    "exist_server": false,  
    "use_public_ip": true,  
    "clone_server": null,  
    "remain_seconds": null  
},  
"checks": [ {  
    "id": 523686,  
    "params": [ "" ],  
    "name": "OS_VERSION",  
    "result": "OK",  
    "error_code": null,  
    "error_or_warn": null,  
    "error_params": ""  
}, {  
    "id": 523687,  
    "params": [ "" ],  
    "name": "CPU",  
    "result": "OK",  

```

```
"name" : "BOOT_LOADER",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523692,
"params" : [ "" ],
"name" : "RSYNC",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523693,
"params" : [ "" ],
"name" : "RAW_DEVICES",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523694,
"params" : [ "" ],
"name" : "DISK_INFO",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523695,
"params" : [ "" ],
"name" : "PARTITION_STYLE",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523696,
"params" : [ "" ],
"name" : "FILE_SYSTEM",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
}, {
"id" : 523697,
"params" : [ "" ],
"name" : "LINUX_BLOCK_SUPPORT",
"result" : "WARN",
"error_code" : "SMS.6617",
"error_or_warn" : null,
"error_params" : ""
} ],
"init_target_server" : {
"disks" : [ {
"name" : "/dev/vda",
"size" : 42949672960,
"device_use" : "BOOT"
}, {
"name" : "/dev/vdb",
"size" : 10737418240,
"device_use" : "NORMAL"
} ]
},
"replicatesize" : 0,
"stage_action_time" : 1598240178677,
"totalsize" : 0,
"last_visit_time" : 1598434314748,
```

```
        "migration_cycle" : "cutovered",
        "state_action_time" : 1598240178677
    } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询源端服务器列表成功。
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 批量删除源端服务器信息

功能介绍

批量删除源端服务器信息。一旦源端服务器信息被删除，则只能通过重启源端服务器上的迁移Agent来将源端服务器信息重新添加在主机迁移服务界面。

URI

POST /v3/sources/delete

请求参数

表 4-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度：1 最大长度：16384

表 4-27 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	所有删除对象id的集合

响应参数

无

请求示例

删除id为ec2a894f-0d92-47c5-ac22-168ef61d399b和5f13089f-799f-4f33-b3e1-c499397dfdf8的源端

```
POST https://{{endpoint}}/v3/sources/delete
{
  "ids" : [ "ec2a894f-0d92-47c5-ac22-168ef61dxxxx", "5f13089f-799f-4f33-b3e1-c499397dxxxx" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 修改指定 ID 的源端服务器名称

功能介绍

该功能用来修改SMS服务端的源端名称，方便用户对源端进行管理。

URI

PUT /v3/sources/{source_id}

表 4-28 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_id	是	String	源端服务器在主机迁移服务中的 id 最小长度： 0 最大长度： 255

请求参数

表 4-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 4-30 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	源端服务器修改后的名字 最小长度: 0 最大长度: 255
migprojectid	否	String	源端服务器修改后所属的迁移项目id 最小长度: 0 最大长度: 255
disks	否	Array of PutDisk objects	磁盘
volume_group_s	否	Array of PutVolumeGr oups objects	卷组

表 4-31 PutDisk

参数	是否必选	参数类型	描述
need_migration	否	Boolean	磁盘名称 缺省值: true
id	是	String	磁盘id 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
adjust_size	是	Long	调整大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807 缺省值: 0
physical_volumes	否	Array of PutVolume objects	修改的卷信息

表 4-32 PutVolume

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	数据库id 最小长度: 0 最大长度: 255
need_migration	否	Boolean	是否迁移 缺省值: true
adjust_size	否	Long	调整大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807 缺省值: 0

表 4-33 PutVolumeGroups

参数	是否必选	参数类型	描述
logical_volumes	否	Array of PutLogicalVolume objects	lv信息
id	是	String	卷组id 最小长度: 0 最大长度: 255
need_migration	否	Boolean	是否迁移 缺省值: true

参数	是否必选	参数类型	描述
adjust_size	否	Long	调整大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807 缺省值: 0

表 4-34 PutLogicalVolume

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	逻辑卷id 最小长度: 0 最大长度: 255
need_migration	否	Boolean	是否迁移 缺省值: true
adjust_size	否	Long	调整大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807 缺省值: 0

响应参数

无

请求示例

修改源端dcdbe339-b02d-4578-95a1-9c9c547dxxxx的名称为"abcd"

```
PUT https://{endpoint}/v3/sources/dcdbe339-b02d-4578-95a1-9c9c547d82a7
{
    "name" : "abcd"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 更新任务对应源端复制状态

功能介绍

更新任务对应源端复制状态

URI

PUT /v3/sources/{source_id}/changestate

表 4-35 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_id	是	String	源端服务器在主机迁移服务中的 id 最小长度： 0 最大长度： 255

请求参数

表 4-36 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度： 1 最大长度： 16384

表 4-37 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
copystate	否	String	源端服务器状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• UNAVAILABLE• WAITING• INIT• REPLICATE• SYNCING• STOPPING• STOPPED• DELETING• ERROR• CLONING• CUTOVERING
migrationcycle	否	String	迁移周期 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• cutovering• cutovered• checking• setting• replicating• syncing

响应参数

无

请求示例

修改源端dcdbe339-b02d-4578-95a1-9c9c547dxxxx任务复制状态

```
PUT https://[endpoint]/v3/sources/dcbbe339-b02d-4578-95a1-9c9c547d82a7/changestate
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 删除指定 ID 的源端服务器信息

功能介绍

从主机迁移服务界面上删除指定ID的源端服务器信息。一旦源端服务器信息被删除，则只能通过重启源端服务器上的迁移Agent来将源端服务器信息重新添加在主机迁移服务界面。

URI

DELETE /v3/sources/{source_id}

表 4-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_id	是	String	源端服务器在主机迁移服务中的id 最小长度： 0 最大长度： 255

请求参数

表 4-39 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度： 1 最大长度： 16384

响应参数

无

请求示例

删除id为1a6d1e0b-62e5-4376-b59f-ff2fd569xxxx的源端

```
DELETE https://{endpoint}/v3/sources/1a6d1e0b-62e5-4376-b59f-ff2fd569xxxx
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.8 查询指定 ID 的源端服务器

功能介绍

迁移Agent将源端服务器信息上报到主机迁移服务后，主机迁移服务会对迁移的可行性进行检测，该接口返回源端服务器的基本信息和检查结果。

URI

GET /v3/sources/{source_id}

表 4-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_id	是	String	源端服务器在主机迁移服务中的 id 最小长度：0 最大长度：255

请求参数

表 4-41 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	源端服务器id 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	String	源端服务器的ip 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	用来区分不同源端服务器的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
hostname	String	源端主机名, 注册源端必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
enterprise_project_id	String	企业项目id 最小长度: 1 最大长度: 255
add_date	Long	源端服务器注册的时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
os_type	String	源端服务器的OS类型, 分为Windows和Linux, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
os_version	String	操作系统版本, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
oem_system	Boolean	是否是OEM操作系统(Windows)
state	String	当前源端服务器状态 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• unavailable• waiting• initialize• replicate• syncing• stopping• stopped• deleting• error• cloning• testing• finished
connected	Boolean	与Agent连接状态
firmware	String	源端服务器启动类型, 如BIOS或者UEFI 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• BIOS• UEFI
init_target_server	InitTargetServer object	推荐的目的端服务器配置
cpu_quantity	Integer	源端CPU核心数 最小值: 0 最大值: 65535
memory	Long	源端服务器物理内存大小, 单位MB 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
current_task	TaskByServerSource object	源端列表中关联的任务
disks	Array of ServerDisk objects	源端服务器磁盘信息
volume_groups	Array of VolumeGroups objects	源端服务器的卷组信息, Linux必选, 如果没有卷组, 输入[]
btrfs_list	Array of BtrfsFileSystem objects	Linux 必选, 源端的Btrfs信息。如果源端不存在 Btrfs, 则为[]
networks	Array of NetWork objects	源端服务器的网卡信息
checks	Array of EnvironmentCheck objects	源端环境校验信息
migration_cycle	String	迁移周期 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• cutovering• cutovered• checking• setting• replicating• syncing
state_action_time	Long	源端状态 (state) 上次发生变化的时间戳 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
replicatesize	Long	已经完成迁移的大小 (B) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
totalsize	Long	需要迁移的数据量总大小 (B) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
last_visit_time	Long	agent上一次连接状态发生变化的时间戳 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
stage_action_time	Long	迁移周期 (migration_cycle) 上一次变化的时间戳 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
agent_version	String	Agent版本信息 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-43 InitTargetServer

参数	参数类型	描述
disks	Array of DiskInTargetServer objects	推荐的目的端服务器的磁盘信息

表 4-44 DiskInTargetServer

参数	参数类型	描述
name	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	磁盘大小, 单位: 字节 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
device_use	String	磁盘的作用 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• BOOT• OS• NORMAL

表 4-45 TaskByServerSource

参数	参数类型	描述
id	String	任务id 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	任务名称 最小长度: 0 最大长度: 255
type	String	任务类型 最小长度: 0 最大长度: 255
state	String	任务状态 最小长度: 0 最大长度: 255
start_date	Long	开始时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
speed_limit	Integer	限速 最小值: 0 最大值: 10000
migrate_speed	Double	迁移速率 最小值: 0 最大值: 10000
start_target_server	Boolean	是否启动虚拟机
vm_template_id	String	虚拟机模板id 最小长度: 0 最大长度: 255
region_id	String	region_id 最小长度: 0 最大长度: 255
project_name	String	项目名称 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id 最小长度: 0 最大长度: 255
target_server	TargetServerById object	目的端
log_collect_status	String	日志收集状态 最小长度: 0 最大长度: 255
exist_server	Boolean	是否使用已有虚拟机
use_public_ip	Boolean	是否使用公网ip
clone_server	CloneServer object	克隆服务器类

表 4-46 TargetServerById

参数	参数类型	描述
vm_id	String	目的端服务器ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	目的端服务器名称 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-47 CloneServer

参数	参数类型	描述
vm_id	String	克隆服务器ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	克隆虚拟机的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
clone_error	String	克隆错误信息 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
clone_state	String	克隆状态 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	克隆错误信息描述 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-48 ServerDisk

参数	参数类型	描述
name	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255
partition_style	String	磁盘的分区类型, 添加源端时源端磁盘必选 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• MBR• GPT
device_use	String	磁盘类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• BOOT• OS
size	Long	磁盘总大小, 以字节为单位 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	Long	磁盘已使用大小, 以字节为单位 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
physical_volumes	Array of PhysicalVolume objects	磁盘上的物理分区信息
os_disk	Boolean	是否为系统盘
relation_name	String	Linux系统 目的端ECS中与源端关联的磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-49 PhysicalVolume

参数	参数类型	描述
device_use	String	分区类型, 普通分区, 启动分区, 系统分区 最小长度: 0 最大长度: 255
file_system	String	文件系统类型 最小长度: 0 最大长度: 255
index	Integer	顺序 最小值: 0 最大值: 2147483647
mount_point	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	名称, windows表示盘符, Linux表示设备号 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
uuid	String	GUID, 可从源端查询 最小长度: 0 最大长度: 255
size_per_cluster	Integer	每个cluster大小 最小值: 0 最大值: 2147483647

表 4-50 VolumeGroups

参数	参数类型	描述
components	String	Pv信息 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
free_size	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
logical_volumes	Array of LogicalVolumes objects	lv信息
name	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-51 LogicalVolumes

参数	参数类型	描述
block_count	Integer	块数量 最小值: 0 最大值: 4294967296 缺省值: 0
block_size	Long	块大小 最小值: 0 最大值: 1048576 缺省值: 0
file_system	String	文件系统 最小长度: 0 最大长度: 255
inode_size	Integer	inode数量 最小值: 0 最大值: 4294967296
mount_point	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 256
name	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 1024

参数	参数类型	描述
size	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
free_size	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-52 BtrfsFileSystem

参数	参数类型	描述
name	String	文件系统名称 最小长度: 0 最大长度: 255
label	String	文件系统标签, 若无标签为空字符串 最小长度: 0 最大长度: 255
uuid	String	文件系统的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255
device	String	btrfs包含的设备名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	文件系统数据占用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
nodesize	Long	btrfs节点大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
sectorsize	Integer	扇区大小 最小值: 0 最大值: 2147483647

参数	参数类型	描述
data_profile	String	数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
system_profile	String	文件系统配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
metadata_profile	String	元数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
global_reserve_1	String	Btrfs文件系统信息 最小长度: 0 最大长度: 255
g_vol_used_size	Long	Btrfs卷已使用空间大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
default_subvol_id	String	默认子卷ID 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_name	String	默认子卷名称 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_mountpath	String	默认子卷挂载路径/BTRFS文件系统的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255
subvolumn	Array of BtrfsSubvolumen objects	子卷信息

表 4-53 BtrfsSubvolumn

参数	参数类型	描述
uuid	String	父卷的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
is_snapshot	String	子卷是否为快照 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_id	String	子卷的id 最小长度: 0 最大长度: 255
parent_id	String	父卷id 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_name	String	子卷的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_mount_path	String	子卷的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-54 NetWork

参数	参数类型	描述
name	String	网卡的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	String	该网卡绑定的IP 最小长度: 0 最大长度: 255
netmask	String	掩码 最小长度: 0 最大长度: 255
gateway	String	网关 最小长度: 0 最大长度: 255
mtu	Integer	Linux必选, 网卡的MTU 最小值: 0 最大值: 2147483647

参数	参数类型	描述
mac	String	Mac地址 最小长度: 0 最大长度: 255
id	String	数据库Id 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-55 EnvironmentCheck

参数	参数类型	描述
id	Long	该检查项的ID 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
params	Array of strings	参数
name	String	检查项名称 最小长度: 0 最大长度: 255
result	String	检查结果 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• OK• WARN• ERROR
error_code	String	检查不通过的错误码 最小长度: 0 最大长度: 255
error_params	String	检查不通过的错误参数 最小长度: 0 最大长度: 255

请求示例

查询ID为211d7878-d7ba-4cac-acf1-a02ccfb8xxxx的源端信息

```
GET https://{endpoint}/v3/sources/211d7878-d7ba-4cac-acf1-a02ccfb8xxxx
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
    "id" : "1cce5dab-df33-4abe-b2ac-e94fa05dxxxx",  
    "ip" : "192.168.0.154",  
    "name" : "sms-win16",  
    "hostname" : "sms-win16",  
    "add_date" : 1598435769000,  
    "os_type" : "WINDOWS",  
    "os_version" : "WINDOWS2016_64BIT",  
    "oem_system" : false,  
    "state" : "initialize",  
    "connected" : true,  
    "firmware" : "BIOS",  
    "cpu_quantity" : 1,  
    "memory" : 2146553856,  
    "current_task" : {  
        "id" : "1dcbf9f2-9f2a-4df8-88dc-27e5614axxxx",  
        "name" : "MigrationTask",  
        "type" : "MIGRATE_BLOCK",  
        "state" : "RUNNING",  
        "speed_limit" : 0,  
        "start_target_server" : true,  
        "vm_template_id" : "38d53ae9-70e3-4587-89c9-6219d3d4xxxx",  
        "region_id" : "region_id",  
        "project_name" : "project_name",  
        "project_id" : "b276e6fb38c74aa2ba4598f04974xxxx",  
        "target_server" : {  
            "vm_id" : "",  
            "name" : ""  
        },  
        "log_collect_status" : "INIT",  
        "exist_server" : false,  
        "use_public_ip" : true,  
        "clone_server" : null  
    },  
    "disks" : [ {  
        "name" : "Disk 0",  
        "relation_name" : null,  
        "partition_style" : "MBR",  
        "size" : 42949672960,  
        "used_size" : 42947575808,  
        "device_use" : "BOOT",  
        "os_disk" : false,  
        "physical_volumes" : [ {  
            "uuid" : "\\\\?\Volume{586b7157-0000-0000-0000-100000000000}\\",  
            "index" : 1,  
            "name" : "(Reserved)",  
            "device_use" : "BOOT",  
            "file_system" : "NTFS",  
            "mount_point" : null,  
            "size" : 524288000,  
            "used_size" : 410275840  
        }, {  
            "uuid" : "\\\\?\Volume{586b7157-0000-0000-0000-501f00000000}\\",  
            "index" : 2,  
            "name" : "C:\\",  
            "device_use" : "OS",  
            "file_system" : "NTFS",  
            "mount_point" : null,  
            "size" : 42423287808,  
            "used_size" : 23170301952  
        } ]  
    },  
    "volume_groups" : [ ],  
}
```

```
"networks" : [ {
    "name" : null,
    "ip" : null,
    "netmask" : null,
    "gateway" : null,
    "mtu" : 0,
    "mac" : "dac20cd4f6318ca6458673b0046ddcc89e936df292d0806cb868ba63a817853c"
} ],
"checks" : [ {
    "id" : 524146,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "OS_VERSION",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524147,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "FIRMWARE",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524148,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "CPU",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524149,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "MEMORY",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524150,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "SYSTEM_ROOT",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524151,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "PARTITION_STYLE",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524152,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "FILE_SYSTEM",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
}, {
    "id" : 524153,
    "params" : [ "" ],
    "name" : "FREE_SPACE",
    "result" : "OK",
    "error_code" : null,
    "error_or_warn" : null,
    "error_params" : ""
} ]
```

```
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : """",
}, {
"id" : 524154,
"params" : [ "" ],
"name" : "OEM_SYSTEM",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : """",
}, {
"id" : 524155,
"params" : [ "" ],
"name" : "DRIVER_FILE",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : """",
}, {
"id" : 524156,
"params" : [ "" ],
"name" : "SERVICE",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : """",
}, {
"id" : 524157,
"params" : [ "" ],
"name" : "ACCOUNT_RIGHTS",
"result" : "OK",
"error_code" : null,
"error_or_warn" : null,
"error_params" : """",
} ],
"init_target_server" : {
"disks" : [ {
"name" : "Disk 0",
"size" : 42949672960,
"used_size" : 42947575808,
"device_use" : "OS",
"physical_volumes" : [ {
"uuid" : "\\\?\Volume{586b7157-0000-0000-0000-100000000000}\\" ,
"index" : 1,
"name" : "(Reserved)",
"device_use" : "BOOT",
"file_system" : "NTFS",
"mount_point" : null,
"size" : 524288000,
"used_size" : 410275840
}, {
"uuid" : "\\\?\Volume{586b7157-0000-0000-0000-501f00000000}\\" ,
"index" : 2,
"name" : "C:\\",
"device_use" : "OS",
"file_system" : "NTFS",
"mount_point" : null,
"size" : 42423287808,
"used_size" : 23170301952
} ]
} ],
"volume_groups" : [ ]
},
"replicatesize" : 0,
"stage_action_time" : 1598435768945,
"totalsize" : 0,
"last_visit_time" : 1598435801422,
"agent_version" : "6.1.8",
```

```
"migration_cycle" : "replicating",
"state_action_time" : 1598435783569
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.9 获取服务器总览

功能介绍

获取服务器总览

URI

GET /v3/sources/overview

请求参数

表 4-56 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
waiting	Integer	等待中 最小值: 0 最大值: 1000

参数	参数类型	描述
replicating	Integer	复制中 最小值: 0 最大值: 1000
syncing	Integer	同步中 最小值: 0 最大值: 1000
other	Integer	其它 最小值: 0 最大值: 1000

请求示例

查询客户当前迁移服务器总览

GET https://{endpoint}/v3/sources/overview

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "waiting": 5,  
    "replicating": 6,  
    "syncing": 3,  
    "other": 2  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.10 更新磁盘信息

功能介绍

更新服务器的磁盘信息，此接口会把服务器原有磁盘信息清空，然后更新成新磁盘信息

URI

PUT /v3/sources/{source_id}/diskinfo

表 4-58 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_id	是	String	源端服务器id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-59 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 4-60 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disks	否	Array of ServerDisk objects	更新的磁盘信息
volumegroups	否	Array of VolumeGrou ps objects	更新的卷信息
btrfs_list	否	Array of BtrfsFileSyste m objects	更新的btrfs信息

表 4-61 ServerDisk

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255
partition_style	否	String	磁盘的分区类型, 添加源端时源端磁盘必选 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• MBR• GPT
device_use	是	String	磁盘类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• BOOT• OS
size	是	Long	磁盘总大小, 以字节为单位 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	是	Long	磁盘已使用大小, 以字节为单位 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
physical_volumes	是	Array of PhysicalVolume objects	磁盘上的物理分区信息
os_disk	否	Boolean	是否为系统盘
relation_name	否	String	Linux系统 目的端ECS中与源端关联的磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-62 PhysicalVolume

参数	是否必选	参数类型	描述
device_use	否	String	分区类型, 普通分区, 启动分区, 系统分区 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
file_system	否	String	文件系统类型 最小长度: 0 最大长度: 255
index	否	Integer	顺序 最小值: 0 最大值: 2147483647
mount_point	否	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 255
name	否	String	名称, windows表示盘符, Linux表示设备号 最小长度: 0 最大长度: 255
size	否	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	否	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
uuid	否	String	GUID, 可从源端查询 最小长度: 0 最大长度: 255
size_per_cluster	否	Integer	每个cluster大小 最小值: 0 最大值: 2147483647

表 4-63 VolumeGroups

参数	是否必选	参数类型	描述
components	否	String	Pv信息 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
free_size	否	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
logical_volumes	否	Array of LogicalVolumes objects	lv信息
name	否	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	否	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-64 LogicalVolumes

参数	是否必选	参数类型	描述
block_count	否	Integer	块数量 最小值: 0 最大值: 4294967296 缺省值: 0
block_size	否	Long	块大小 最小值: 0 最大值: 1048576 缺省值: 0
file_system	是	String	文件系统 最小长度: 0 最大长度: 255
inode_size	是	Integer	inode数量 最小值: 0 最大值: 4294967296
mount_point	是	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 256

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
size	是	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	是	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
free_size	是	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-65 BtrfsFileSystem

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	文件系统名称 最小长度: 0 最大长度: 255
label	是	String	文件系统标签, 若无标签为空字符串 最小长度: 0 最大长度: 255
uuid	是	String	文件系统的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255
device	是	String	btrfs包含的设备名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	是	Long	文件系统数据占用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

参数	是否必选	参数类型	描述
nodesize	是	Long	btrfs节点大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
sectorsize	是	Integer	扇区大小 最小值: 0 最大值: 2147483647
data_profile	是	String	数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
system_profile	是	String	文件系统配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
metadata_profile	是	String	元数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
global_reserve1	是	String	Btrfs文件系统信息 最小长度: 0 最大长度: 255
g_vol_used_size	是	Long	Btrfs卷已使用空间大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
default_subvol_id	是	String	默认子卷ID 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_name	是	String	默认子卷名称 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_mountpath	是	String	默认子卷挂载路径/BTRFS文件系统的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255
subvolumn	是	Array of BtrfsSubvolumen objects	子卷信息

表 4-66 BtrfsSubvolumn

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	是	String	父卷的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255
is_snapshot	是	String	子卷是否为快照 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_id	是	String	子卷的id 最小长度: 0 最大长度: 255
parent_id	是	String	父卷id 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_name	是	String	子卷的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_mount_path	是	String	子卷的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255

响应参数

无

请求示例

更新磁盘信息

```
PUT https://[endpoint]/v3/sources/{source_id}/diskinfo
```

```
{  
  "disks": [ {  
    "name": "/dev/vda",  
    "device_use": "BOOT",  
    "size": 42949672960,  
    "partition_style": "MBR",  
    "used_size": 42948624384,  
    "physical_volumes": [ {  
      "name": "/dev/vda1",  
      "size": 2153775104,  
      "device_use": "NORMAL",  
      "used_size": 2153775104,  
      "inode_size": 0,  
      "file_system": "swap",  
      "mount_point": ""  
    }, {  
    } ]  
  } ]  
}
```

```
"name" : "/dev/vda2",
"size" : 16862150656,
"device_use" : "BTRFS",
"used_size" : 16862150656,
"inode_size" : 0,
"file_system" : "btrfs",
"mount_point" : ""
}, {
"name" : "/dev/vda3",
"size" : 23932698624,
"device_use" : "NORMAL",
"used_size" : 33988608,
"inode_size" : 0,
"file_system" : "xfs",
"mount_point" : "/home"
} ]
}, {
"name" : "/dev/vdb",
"device_use" : "NORMAL",
"size" : 21474836480,
"partition_style" : "MBR",
"used_size" : 21473787904,
"physical_volumes" : [ {
"name" : "/dev/vdb1",
"size" : 21473787904,
"device_use" : "VOLUME_GROUP",
"used_size" : 21473787904,
"inode_size" : 0,
"file_system" : "LVM2_member",
"mount_point" : ""
} ]
}, {
"name" : "/dev/vdc",
"device_use" : "VOLUME_GROUP",
"size" : 21474836480,
"partition_style" : "MBR",
"used_size" : 0,
"physical_volumes" : []
},
"volume_groups" : [ {
"name" : "vg1",
"size" : 42948624384,
"components" : "/dev/vdb1;/dev/vdc",
"logical_volumes" : [ {
"name" : "/dev/mapper/vg1-lv1",
"device_use" : "NORMAL",
"size" : 10737418240,
"free_size" : 10713837568,
"used_size" : 23580672,
"file_system" : "ext4",
"mount_point" : "/mnt/lv1",
"inode_size" : 256
} ]
}
],
"btrfs_list" : [ {
"name" : "/dev/vda2",
"label" : "none",
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"device" : "/dev/vda2",
"size" : "3.30GiB",
"nodesize" : 16384,
"sectorsize" : 4096,
"data_profile" : "single",
"system_profile" : "single",
"metadata_profile" : "single",
"global_reserve1" : "single",
"g_vol_used_size" : 3894038528,
"default_subvolid" : 259,
"default_subvol_name" : "@/.snapshots/1/snapshot",
} ]
```

```
"default_subvol_mountpath" : "/",
"subvolumn" : [
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 257,
        "parent_id" : 5,
        "subvol_name" : "@",
        "subvol_mount_path" : null
    },
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 258,
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/.snapshots",
        "subvol_mount_path" : "./.snapshots"
    },
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : true,
        "subvol_id" : 259,
        "parent_id" : 258,
        "subvol_name" : "@/.snapshots/1/snapshot",
        "subvol_mount_path" : "/"
    },
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 260,
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/boot/grub2/i386-pc",
        "subvol_mount_path" : "/boot/grub2/i386-pc"
    },
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 261,
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/boot/grub2/x86_64-efi",
        "subvol_mount_path" : "/boot/grub2/x86_64-efi"
    },
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 262,
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/opt",
        "subvol_mount_path" : "/opt"
    },
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 263,
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/srv",
        "subvol_mount_path" : "/srv"
    },
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 264,
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/tmp",
        "subvol_mount_path" : "/tmp"
    },
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 265,
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/usr/local",
        "subvol_mount_path" : "/usr/local"
    },
    {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 266,
        "parent_id" : 257,
```

```
"subvol_name" : "@/var/cache",
"subvol_mount_path" : "/var/cache"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 267,
"parent_id" : 257,
"subvol_name" : "@/var/crash",
"subvol_mount_path" : "/var/crash"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 268,
"parent_id" : 257,
"subvol_name" : "@/var/lib/libvirt/images",
"subvol_mount_path" : "/var/lib/libvirt/images"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 269,
"parent_id" : 257,
"subvol_name" : "@/var/lib/machines",
"subvol_mount_path" : "/var/lib/machines"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 270,
"parent_id" : 257,
"subvol_name" : "@/var/lib/mailman",
"subvol_mount_path" : "/var/lib/mailman"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 271,
"parent_id" : 257,
"subvol_name" : "@/var/lib/mariadb",
"subvol_mount_path" : "/var/lib/mariadb"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 272,
"parent_id" : 257,
"subvol_name" : "@/var/lib/mysql",
"subvol_mount_path" : "/var/lib/mysql"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 273,
"parent_id" : 257,
"subvol_name" : "@/var/lib/named",
"subvol_mount_path" : "/var/lib/named"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 274,
"parent_id" : 257,
"subvol_name" : "@/var/lib/pgsql",
"subvol_mount_path" : "/var/lib/pgsql"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 275,
"parent_id" : 257,
"subvol_name" : "@/var/log",
"subvol_mount_path" : "/var/log"
}, {
"uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
"is_snapshot" : false,
"subvol_id" : 276,
```

```
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/var/opt",
        "subvol_mount_path" : "/var/opt"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 277,
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/var/spool",
        "subvol_mount_path" : "/var/spool"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : false,
        "subvol_id" : 278,
        "parent_id" : 257,
        "subvol_name" : "@/var/tmp",
        "subvol_mount_path" : "/var/tmp"
    }, {
        "uuid" : "51bc2b06-d675-4429-bef5-fedb11fe47f4",
        "is_snapshot" : true,
        "subvol_id" : 282,
        "parent_id" : 258,
        "subvol_name" : "@/snapshots/2/snapshot",
        "subvol_mount_path" : null
    }
}
]
}
]
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 任务管理

4.2.1 创建迁移任务

功能介绍

根据源端服务器创建一个迁移任务。

URI

POST /v3/tasks

请求参数

表 4-67 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。</p> <p>最小长度: 1</p> <p>最大长度: 16384</p>

表 4-68 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	<p>任务名称</p> <p>最小长度: 0</p> <p>最大长度: 255</p>
type	是	String	<p>任务类型</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none">• MIGRATE_FILE• MIGRATE_BLOCK
start_target_server	否	Boolean	迁移后是否启动目的端虚拟机 缺省值: true
os_type	是	String	<p>操作系统类型</p> <p>最小长度: 0</p> <p>最大长度: 255</p>
source_server	是	SourceServer ByTask object	源端服务器信息
target_server	是	TargetServer ByTask object	目的端虚拟机信息
migration_ip	否	String	<p>迁移ip, 如果是自动创建虚拟机, 不需要此参数</p> <p>最小长度: 0</p> <p>最大长度: 255</p>
region_name	是	String	<p>region的名称</p> <p>最小长度: 0</p> <p>最大长度: 255</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	region id 最小长度: 0 最大长度: 255
project_name	是	String	项目名称 最小长度: 0 最大长度: 255
project_id	是	String	项目id 最小长度: 0 最大长度: 255
vm_template_id	否	String	自动创建虚拟机使用模板 最小长度: 0 最大长度: 255
use_public_ip	否	Boolean	是否使用公网ip 缺省值: true
syncing	否	Boolean	复制或者同步后是否会继续持续同步, 不添加则默认是false 缺省值: false

表 4-69 SourceServerByTask

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	源端服务器id 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-70 TargetServerByTask

参数	是否必选	参数类型	描述
btrfs_list	否	Array of BtrfsFileSyste m objects	btrfs信息, 数据从源端获取
disks	是	Array of TargetDisks objects	磁盘信息

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 255
vm_id	是	String	虚拟机id 最小长度: 0 最大长度: 255
volume_group_s	否	Array of VolumeGroups objects	卷组, 数据从源端获取

表 4-71 BtrfsFileSystem

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	文件系统名称 最小长度: 0 最大长度: 255
label	是	String	文件系统标签, 若无标签为空字符串 最小长度: 0 最大长度: 255
uuid	是	String	文件系统的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255
device	是	String	btrfs包含的设备名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	是	Long	文件系统数据占用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
nodesize	是	Long	btrfs节点大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
sectorsize	是	Integer	扇区大小 最小值: 0 最大值: 2147483647

参数	是否必选	参数类型	描述
data_profile	是	String	数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
system_profile	是	String	文件系统配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
metadata_profile	是	String	元数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
global_reserve_1	是	String	Btrfs文件系统信息 最小长度: 0 最大长度: 255
g_vol_used_size	是	Long	Btrfs卷已使用空间大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
default_subvol_id	是	String	默认子卷ID 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_name	是	String	默认子卷名称 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_mountpath	是	String	默认子卷挂载路径/BTRFS文件系统的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255
subvolumn	是	Array of BtrfsSubvolumn objects	子卷信息

表 4-72 BtrfsSubvolumn

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	是	String	父卷的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
is_snapshot	是	String	子卷是否为快照 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_id	是	String	子卷的id 最小长度: 0 最大长度: 255
parent_id	是	String	父卷id 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_name	是	String	子卷的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_mount_path	是	String	子卷的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-73 TargetDisks

参数	是否必选	参数类型	描述
device_use	否	String	磁盘类型, 普通磁盘, OS所在磁盘, BOOT所在磁盘 缺省值: NORMAL 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• NORMAL• OS• BOOT
disk_id	否	String	磁盘id,自动创建虚拟机不用设置 最小长度: 0 最大长度: 255
name	是	String	名称, 根据磁盘顺序设置为disk X 最小长度: 0 最大长度: 255
physical_volumes	是	Array of PhysicalVolumes objects	物理卷信息

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	是	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-74 PhysicalVolumes

参数	是否必选	参数类型	描述
device_use	否	String	分区类型, 普通分区, 启动分区, 系统分区 最小长度: 0 最大长度: 255
file_system	否	String	文件系统类型 最小长度: 0 最大长度: 255
index	否	Integer	顺序 最小值: 0 最大值: 2147483647
mount_point	否	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 255
name	否	String	名称, windows表示盘符, Linux表示设备号 最小长度: 0 最大长度: 255
size	否	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	否	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	否	String	GUID, 可从源端查询 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-75 VolumeGroups

参数	是否必选	参数类型	描述
components	否	String	Pv信息 最小长度: 0 最大长度: 255
free_size	否	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
logical_volumes	否	Array of LogicalVolumes objects	lv信息
name	否	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	否	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-76 LogicalVolumes

参数	是否必选	参数类型	描述
block_count	否	Integer	块数量 最小值: 0 最大值: 4294967296 缺省值: 0
block_size	否	Long	块大小 最小值: 0 最大值: 1048576 缺省值: 0

参数	是否必选	参数类型	描述
file_system	是	String	文件系统 最小长度: 0 最大长度: 255
inode_size	是	Integer	inode数量 最小值: 0 最大值: 4294967296
mount_point	是	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 256
name	是	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
size	是	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	是	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
free_size	是	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

响应参数

状态码: 200

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	创建成功返回的任务id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求示例

创建迁移任务（创建新服务器）

POST https://`{endpoint}`/v3/tasks

```
{  
    "name" : "MigrationTask",  
    "type" : "MIGRATE_FILE",  
    "os_type" : "LINUX",  
    "start_target_server" : true,  
    "use_public_ip" : true,  
    "migration_ip" : "192.168.0.1",  
    "region_name" : "region_name",  
    "region_id" : "region_id",  
    "project_name" : "project_name",  
    "project_id" : "b276e6fb38c74aa2ba4598f049745ce9",  
    "source_server" : {  
        "id" : "16c03428-ff9a-4f36-84aa-583e41499bb2"  
    },  
    "target_server" : {  
        "vm_id" : "1900aab8-90c4-462c-b4c5-acdafc8fbeca",  
        "name" : "Auto-tar-chengxiao",  
        "disks" : [ {  
            "name" : "/dev/vda",  
            "disk_id" : "76a59f9f-5901-4913-a9a5-f6742baa308c",  
            "size" : 42949672960,  
            "device_use" : "BOOT",  
            "physical_volumes" : [ {  
                "uuid" : null,  
                "index" : 0,  
                "name" : "/dev/vda1",  
                "device_use" : "OS",  
                "file_system" : "ext4",  
                "mount_point" : "/",  
                "size" : 42947575808,  
                "used_size" : 5346484224  
            } ]  
        },  
        "volume_groups" : [ ],  
        "btrfs_list" : [ ]  
    }  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
    "id" : "8abda8635e09d185015e09d188dd0001xx"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 查询迁移任务列表

功能介绍

在设置目的端后，主机迁移服务会自动创建迁移任务，使用该接口可以查询迁移任务列表。

URI

GET /v3/tasks

表 4-78 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
state	否	String	迁移任务状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• READY• RUNNING• SYNCING• MIGRATE_SUCCESS• MIGRATE_FAIL• ABORTING• ABORT• DELETING• SYNC_F_ROLLBACKING• SYNC_F_ROLLBACK_SUCCE SS
name	否	String	任务的名称 最小长度： 0 最大长度： 255
id	否	String	任务的ID 最小长度： 0 最大长度： 255
source_server_id	否	String	源端服务器的ID 最小长度： 0 最大长度： 255
limit	否	Integer	每一页记录的任务数量 最小值： 0 最大值： 200 缺省值： 100

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量 最小值: 0 最大值: 65535 缺省值: 0
enterprise_project_id	否	String	需要查询的企业项目id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-79 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	符合要求的任务数量, 不受分页影响 最小值: 0 最大值: 2147483647
tasks	Array of TasksResponse objects	查询到的任务列表

表 4-81 TasksResponseBody

参数	参数类型	描述
id	String	迁移任务id 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	任务名称 (用户自定义) 最小长度: 0 最大长度: 255
type	String	任务类型, 创建迁移任务时必选, 更新迁移任务时可选 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• MIGRATE_FILE• MIGRATE_BLOCK
os_type	String	操作系统类型, 分为WINDOWS和LINUX, 创建时必选, 更新时可选 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
state	String	任务状态 最小长度: 0 最大长度: 255
estimate_complete_time	Long	预估完成时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
create_date	Long	任务创建时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
priority	Integer	进程优先级 0: 低 1: 标准 2: 高 最小值: 0 最大值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2

参数	参数类型	描述
speed_limit	Integer	迁移限速
migrate_speed	Double	迁移速率，单位：MB/S 最小值： 0 最大值： 10000
compress_rate	Double	压缩率 最小值： 0 最大值： 10000
start_target_server	Boolean	迁移完成后是否启动目的端服务器 true：启动 false：停止 缺省值： false
error_json	String	错误信息 最小长度： 0 最大长度： 1024
total_time	Long	任务总耗时 最小值： 0 最大值： 9223372036854775807
migration_ip	String	目的端服务器的IP地址。公网迁移时请填写弹性IP地址 专线迁移时请填写私有IP地址 最小长度： 0 最大长度： 255
sub_tasks	Array of SubTaskAssociatedWithTask objects	任务关联的子任务信息
source_server	SourceServerAssociatedWithTask object	任务关联的源端信息
enterprise_project_id	String	迁移项目id 最小长度： 0 最大长度： 255
target_server	TargetServerAssociatedWithTask object	任务关联的目的端信息

参数	参数类型	描述
log_collect_status	String	日志收集状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• INIT• TELL_AGENT_TO_COLLECT• WAIT_AGENT_COLLECT_ACK• AGENT_COLLECT_FAIL• AGENT_COLLECT_SUCCESS• WAIT_SERVER_COLLECT• SERVER_COLLECT_FAIL• SERVER_COLLECT_SUCCESS• TELL_AGENT_RESET_ACL• WAIT_AGENT_RESET_ACL_ACK
clone_server	CloneServerBrief object	克隆服务器基本信息
syncing	Boolean	是否同步

表 4-82 SubTaskAssociatedWithTask

参数	参数类型	描述
id	Long	子任务id 最小值: 0 最大值: 100
name	String	子任务名称 最小长度: 0 最大长度: 255
progress	Integer	子任务的进度, 取值为0-100之间的整数 最小值: 0 最大值: 100
start_date	Long	子任务开始时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
end_date	Long	子任务结束时间 (如果子任务还没有结束, 则为空) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
process_trace	String	迁移或同步时，具体的迁移详情 最小长度: 0 最大长度: 2048

表 4-83 SourceServerAssociatedWithTask

参数	参数类型	描述
id	String	源端在SMS数据库中的ID 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	String	源端服务器ip，注册源端时必选，更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	用来区分不同源端服务器的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
os_type	String	源端服务器的OS类型，分为Windows和Linux， 注册必选，更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
os_version	String	操作系统版本，注册必选，更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
oem_system	Boolean	是否是OEM操作系统(Windows)

参数	参数类型	描述
state	String	当前源端服务器状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• unavailable• waiting• initialize• replicate• syncing• stopping• stopped• deleting• error• cloning• testing• finished

表 4-84 TargetServerAssociatedWithTask

参数	参数类型	描述
id	String	目的端在SMS数据库中的ID 最小长度： 0 最大长度： 255
vm_id	String	目的端虚机id 最小长度： 0 最大长度： 255
name	String	目的端服务器名称 最小长度： 0 最大长度： 255
ip	String	目的端服务器ip 最小长度： 0 最大长度： 255
os_type	String	目的端服务器的OS类型 最小长度： 0 最大长度： 255 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX

参数	参数类型	描述
os_version	String	操作系统版本 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-85 CloneServerBrief

参数	参数类型	描述
vm_id	String	克隆服务器ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	克隆虚拟机的名称 最小长度: 0 最大长度: 255

请求示例

查询迁移任务列表

GET <https://{{endpoint}}/v3/tasks>

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "count": 3,  
    "tasks": [ {  
        "id": "ef3b9722-07a0-40ae-89b0-889ee96dfc56",  
        "name": "sms_task_bxxxx11",  
        "type": "MIGRATE_FILE",  
        "os_type": "LINUX",  
        "state": "MIGRATE_SUCCESS",  
        "connected": true,  
        "estimate_complete_time": null,  
        "create_date": 1585139506000,  
        "priority": 1,  
        "speed_limit": 0,  
        "migrate_speed": 0.0,  
        "start_target_server": true,  
        "error_json": "",  
        "total_time": 3878000,  
        "migration_ip": "",  
        "source_server": {  
            "id": "f32ab4d6-d150-4fb3-aa55-edbb5cf9947f",  
            "ip": "192.168.*.107",  
            "name": "xxx-linux-1",  
            "os_type": "LINUX",  
            "os_version": "CENTOS_7_6_64BIT",  
            "oem_system": false,  
            "status": "RUNNING",  
            "last_error": ""  
        }  
    } ]  
}
```

```
        "state" : "AVAILABLE"
    },
    "target_server" : {
        "id" : "267b25a6-4a5b-4143-96b6-29777db00da1",
        "vm_id" : "",
        "name" : "",
        "ip" : null,
        "os_type" : "LINUX",
        "os_version" : null
    },
    "log_collect_status" : "INIT"
}, {
    "id" : "a5f9cd5a-cfb2-4313-81d1-3dbf19a1e6d1",
    "name" : "sms_task_xxx22",
    "type" : "MIGRATE_BLOCK",
    "os_type" : "WINDOWS",
    "state" : "MIGRATE_SUCCESS",
    "connected" : true,
    "estimate_complete_time" : null,
    "create_date" : 1585138569000,
    "priority" : 1,
    "speed_limit" : 0,
    "migrate_speed" : 0.0,
    "start_target_server" : true,
    "error_json" : "",
    "total_time" : 10824000,
    "migration_ip" : "",
    "source_server" : {
        "id" : "91718cc3-b5bf-48ce-b196-5035ffd9ff53",
        "ip" : "192.168.*.245",
        "name" : "xxx-windows-2",
        "os_type" : "WINDOWS",
        "os_version" : "WINDOWS2012_R2_64BIT",
        "oem_system" : false,
        "state" : "AVAILABLE"
    },
    "target_server" : {
        "id" : "71fe0494-442a-408f-b0b3-0143774e4de4",
        "vm_id" : "",
        "name" : "",
        "ip" : null,
        "os_type" : "WINDOWS",
        "os_version" : "WINDOWS2012_R2_64BIT"
    },
    "log_collect_status" : "INIT"
}, {
    "id" : "c51407dd-7d1a-4831-bb93-887869d3ab4b",
    "name" : "sms_task_leddesktop",
    "type" : "MIGRATE_BLOCK",
    "os_type" : "WINDOWS",
    "state" : "MIGRATE_SUCCESS",
    "connected" : false,
    "estimate_complete_time" : null,
    "create_date" : 1566130392000,
    "priority" : 1,
    "speed_limit" : 200,
    "migrate_speed" : 0.0,
    "start_target_server" : true,
    "error_json" : "",
    "total_time" : 882000,
    "migration_ip" : "192.168.1.201",
    "source_server" : null,
    "target_server" : {
        "id" : "f985ee82-1a94-4839-b983-fb952dbaf00b",
        "vm_id" : "a548a4f5-020d-46f8-9b34-59cf1dc60ab6",
        "name" : "xxx-sms-target",
        "ip" : null,
        "os_type" : "WINDOWS",
        "os_version" : "WINDOWS2008_R2_64BIT"
    }
}
```

```
        },
        "log_collect_status" : "INIT"
    } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 批量删除迁移任务

功能介绍

批量删除迁移任务。

接口约束

只有当Agent与主机迁移服务服务端断开连接，或者源端状态为源端校验失败、就绪中、迁移完成、错误、已暂停可以删除

URI

POST /v3/tasks/delete

请求参数

表 4-86 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度： 1 最大长度： 16384

表 4-87 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	待删除的任务id列表

响应参数

无

请求示例

批量删除id为1、2和3的任务

```
POST https://{{endpoint}}/v3/tasks/delete
{
  "ids" : [ "1", "2", "3" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 删除指定 ID 的迁移任务

功能介绍

删除指定ID的迁移任务。

接口约束

只有当Agent与主机迁移服务服务端断开连接，或者源端状态为源端校验失败、就绪中、迁移完成、错误、已暂停可以删除

URI

DELETE /v3/tasks/{task_id}

表 4-88 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	要删除的迁移任务id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-89 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取(响应 消息头中X-Subject-Token的 值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

无

请求示例

删除ID为7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx的迁移任务。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 查询指定 ID 的迁移任务

功能介绍

查询指定ID的迁移任务。

URI

GET /v3/tasks/{task_id}

表 4-90 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	迁移任务id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-91 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	任务名称 (用户自定义) 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
type	String	任务类型，创建时必选，更新时可选 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• MIGRATE_FILE• MIGRATE_BLOCK
os_type	String	操作系统类型，分为WINDOWS和LINUX，创建时必选，更新时可选 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
id	String	迁移任务id 最小长度: 0 最大长度: 255
priority	Integer	进程优先级 0: 低 1: 标准（默认） 2: 高 最小值: 0 最大值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2
region_id	String	目的端服务器的区域ID 最小长度: 0 最大长度: 255
start_target_server	Boolean	迁移完成后是否启动目的端服务器 true: 启动 false: 停止 缺省值: true
enterprise_project_id	String	企业项目id 最小长度: 1 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
migration_ip	String	目的端服务器的IP地址。 公网迁移时请填写弹性IP地址 专线迁移时请填写私有IP地址 最小长度：0 最大长度：255
region_name	String	目的端服务器的区域名称 最小长度：0 最大长度：255
project_name	String	目的端服务器所在项目名称 最小长度：0 最大长度：255
project_id	String	目的端服务器所在项目ID 最小长度：0 最大长度：255
vm_template_id	String	模板ID 最小长度：0 最大长度：255
source_server	SourceServer object	源端服务器
target_server	TaskTargetServer object	目的端服务器
state	String	任务状态 最小长度：0 最大长度：255
estimate_complete_time	Long	预估完成时间 最小值：0 最大值：9223372036854775807
connected	Boolean	连接状态
create_date	Long	任务创建时间 最小值：0 最大值：9223372036854775807
start_date	Long	任务开始时间 最小值：0 最大值：9223372036854775807

参数	参数类型	描述
finish_date	Long	任务结束时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
migrate_speed	Double	迁移速率, 单位: MB/S 最小值: 0 最大值: 10000
compress_rate	Double	压缩率 最小值: 0 最大值: 10000
error_json	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
total_time	Long	任务总耗时 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
float_ip	String	暂时保留float,兼容现网老版本的SMS-Agent 最小长度: 0 最大长度: 255
remain_seconds	Long	迁移剩余时间 (秒) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
target_snapshot_id	String	目的端的快照id 最小长度: 0 最大长度: 255
clone_server	CloneServer object	克隆服务器类
sub_tasks	Array of SubTask objects	任务包含的子任务列表

表 4-93 SourceServer

参数	参数类型	描述
id	String	源端在SMS数据库中的ID 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
ip	String	源端服务器ip, 注册源端时必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	用来区分不同源端服务器的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
hostname	String	源端主机名, 注册源端必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
os_type	String	源端服务器的OS类型, 分为Windows和Linux, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
os_version	String	操作系统版本, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
firmware	String	源端服务器启动类型, 如BIOS或者UEFI 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• BIOS• UEFI
cpu_quantity	Integer	CPU个数, 单位vCPU 最小值: 0 最大值: 65535
memory	Long	内存大小, 单位MB 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
disks	Array of ServerDisk objects	源端服务器的磁盘信息
btrfs_list	Array of BtrfsFileSystem m objects	Linux 必选, 源端的Btrfs信息。如果源端不存在Btrfs, 则为[]

参数	参数类型	描述
networks	Array of NetWork objects	源端服务器的网卡信息
domain_id	String	租户的domainId 最小长度: 0 最大长度: 255
has_rsync	Boolean	是否安装rsync组件, Linux系统此参数为必选
paravirtualization	Boolean	Linux场景必选, 源端是否是半虚拟化
raw_devices	String	Linux必选, 裸设备列表 最小长度: 0 最大长度: 255
driver_files	Boolean	Windows 必选, 是否缺少驱动文件
system_services	Boolean	Windows必选, 是否存在不正常服务
account_rights	Boolean	Windows必选, 权限是否满足要求
boot_loader	String	Linux必选, 系统引导类型, BOOT_LOADER(GRUB/LILO) 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• GRUB• LILO
system_dir	String	Windows必选, 系统目录 最小长度: 0 最大长度: 255
volume_groups	Array of VolumeGroups objects	Linux必选, 如果没有卷组, 输入[]
agent_version	String	Agent版本 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-94 ServerDisk

参数	参数类型	描述
name	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255
partition_style	String	磁盘的分区类型, 添加源端时源端磁盘必选 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• MBR• GPT
device_use	String	磁盘类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• BOOT• OS
size	Long	磁盘总大小, 以字节为单位 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	Long	磁盘已使用大小, 以字节为单位 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
physical_volumes	Array of PhysicalVolume objects	磁盘上的物理分区信息
os_disk	Boolean	是否为系统盘
relation_name	String	Linux系统 目的端ECS中与源端关联的磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-95 PhysicalVolume

参数	参数类型	描述
device_use	String	分区类型, 普通分区, 启动分区, 系统分区 最小长度: 0 最大长度: 255
file_system	String	文件系统类型 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
index	Integer	顺序 最小值: 0 最大值: 2147483647
mount_point	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	名称, windows表示盘符, Linux表示设备号 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
uuid	String	GUID, 可从源端查询 最小长度: 0 最大长度: 255
size_per_cluster	Integer	每个cluster大小 最小值: 0 最大值: 2147483647

表 4-96 BtrfsFileSystem

参数	参数类型	描述
name	String	文件系统名称 最小长度: 0 最大长度: 255
label	String	文件系统标签, 若无标签为空字符串 最小长度: 0 最大长度: 255
uuid	String	文件系统的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
device	String	btrfs包含的设备名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	文件系统数据占用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
nodesize	Long	btrfs节点大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
sectorsize	Integer	扇区大小 最小值: 0 最大值: 2147483647
data_profile	String	数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
system_profile	String	文件系统配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
metadata_profile	String	元数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
global_reserve_1	String	Btrfs文件系统信息 最小长度: 0 最大长度: 255
g_vol_used_size	Long	Btrfs卷已使用空间大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
default_subvol_id	String	默认子卷ID 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_name	String	默认子卷名称 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
default_subvol_mountpath	String	默认子卷挂载路径/BTRFS文件系统的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255
subvolumn	Array of BtrfsSubvolume objects	子卷信息

表 4-97 BtrfsSubvolumn

参数	参数类型	描述
uuid	String	父卷的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255
is_snapshot	String	子卷是否为快照 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_id	String	子卷的id 最小长度: 0 最大长度: 255
parent_id	String	父卷id 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_name	String	子卷的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_mount_path	String	子卷的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-98 NetWork

参数	参数类型	描述
name	String	网卡的名称 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
ip	String	该网卡绑定的IP 最小长度: 0 最大长度: 255
netmask	String	掩码 最小长度: 0 最大长度: 255
gateway	String	网关 最小长度: 0 最大长度: 255
mtu	Integer	Linux必选, 网卡的MTU 最小值: 0 最大值: 2147483647
mac	String	Mac地址 最小长度: 0 最大长度: 255
id	String	数据库Id 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-99 TaskTargetServer

参数	参数类型	描述
id	String	目的端在SMS数据库中的ID 最小长度: 0 最大长度: 255
vm_id	String	目的端服务器ID, 自动创建虚拟机不需要这个参数 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	目的端服务器的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	String	目的端服务器ip 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
os_type	String	源端服务器的OS类型，分为Windows和Linux， 注册必选，更新非必选 最小长度：0 最大长度：255 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
os_version	String	操作系统版本，注册必选，更新非必选 最小长度：0 最大长度：255
system_dir	String	Windows必选，系统目录 最小长度：0 最大长度：255
disks	Array of TargetDisk objects	目的端磁盘信息，一般和源端保持一致
volume_group_s	Array of VolumeGrou ps objects	lvm信息，一般和源端保持一致
btrfs_list	Array of strings	Linux 必选，源端的Btrfs信息。如果源端不存在 Btrfs，则为[]
image_disk_id	String	目的端代理镜像磁盘id 最小长度：0 最大长度：255
cutovered_sna	String	目的端回滚快照id 最小长度：0 最大长度：255
pshot_ids		

表 4-100 TargetDisk

参数	参数类型	描述
device_use	String	判断是普通分区，启动分区还是系统分区 缺省值： NORMAL 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• NORMAL• OS• BOOT

参数	参数类型	描述
disk_id	String	磁盘id 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255
physical_volumes	Array of TargetPhysicalVolumes objects	逻辑卷信息
size	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	Long	已使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-101 TargetPhysicalVolumes

参数	参数类型	描述
device_use	String	分区类型 缺省值: NORMAL 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• NORMAL• OS• BOOT
file_system	String	文件系统 最小长度: 0 最大长度: 255
index	Integer	编号 最小值: 0 最大值: 2147483647
mount_point	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
name	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
uuid	String	uuid 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-102 VolumeGroups

参数	参数类型	描述
components	String	Pv信息 最小长度: 0 最大长度: 255
free_size	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
logical_volumes	Array of LogicalVolumes objects	lv信息
name	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-103 LogicalVolumes

参数	参数类型	描述
block_count	Integer	块数量 最小值: 0 最大值: 4294967296 缺省值: 0
block_size	Long	块大小 最小值: 0 最大值: 1048576 缺省值: 0
file_system	String	文件系统 最小长度: 0 最大长度: 255
inode_size	Integer	inode数量 最小值: 0 最大值: 4294967296
mount_point	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 256
name	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
size	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
free_size	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-104 CloneServer

参数	参数类型	描述
vm_id	String	克隆服务器ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	克隆虚拟机的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
clone_error	String	克隆错误信息 最小长度: 0 最大长度: 255
clone_state	String	克隆状态 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	克隆错误信息描述 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-105 SubTask

参数	参数类型	描述
name	String	子任务名称 最小长度: 0 最大长度: 255
progress	Integer	子任务的进度, 取值为0-100之间的整数 最小值: 0 最大值: 100
start_date	Long	子任务开始时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
end_date	Long	子任务结束时间 (如果子任务还没有结束, 则为空) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
migrate_speed	Double	迁移速率, Mbit/s 最小值: 0 最大值: 10000

参数	参数类型	描述
user_op	String	触发子任务的用户操作名称 最小长度: 0 最大长度: 50
process_trace	String	迁移或同步时, 具体的迁移详情 最小长度: 0 最大长度: 2048

请求示例

查询指定ID的迁移任务

```
GET https://{endpoint}/v3/tasks/ef3b9722-07a0-40ae-89b0-889ee96dfc56
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "id" : "1dcbf9f2-9f2a-4df8-88dc-27e5614a1187",
  "name" : "MigrationTask",
  "type" : "MIGRATE_BLOCK",
  "os_type" : "WINDOWS",
  "state" : "RUNNING",
  "estimate_complete_time" : null,
  "create_date" : 1598435778000,
  "start_date" : 1598435784000,
  "finish_date" : null,
  "priority" : 1,
  "speed_limit" : 0,
  "migrate_speed" : 0.0,
  "start_target_server" : true,
  "error_json" : "",
  "total_time" : 115,
  "float_ip" : null,
  "migration_ip" : null,
  "vm_template_id" : "38d53ae9-70e3-4587-89c9-6219d3d4e962",
  "region_name" : "region name",
  "region_id" : "region id",
  "project_name" : "project name",
  "project_id" : "b276e6fb38c74aa2ba4598f049745ce9",
  "sub_tasks" : [ {
    "id" : 7278,
    "name" : "CREATE_CLOUD_SERVER",
    "progress" : 0,
    "start_date" : 1598435802000,
    "end_date" : null,
    "user_op" : "REPLICATE",
    "process_trace" : null
  }, {
    "id" : 7279,
    "name" : "SSL_CONFIG",
    "progress" : 0,
    "start_date" : null,
    "end_date" : null,
    "user_op" : "REPLICATE",
    "process_trace" : null
  } ]}
```

```
        }, {
            "id" : 7280,
            "name" : "ATTACH_AGENT_IMAGE",
            "progress" : 0,
            "start_date" : null,
            "end_date" : null,
            "user_op" : "REPLICATE",
            "process_trace" : null
        }, {
            "id" : 7281,
            "name" : "FORMAT_DISK_WINDOWS",
            "progress" : 0,
            "start_date" : null,
            "end_date" : null,
            "user_op" : "REPLICATE",
            "process_trace" : null
        }, {
            "id" : 7282,
            "name" : "MIGRATE_WINDOWS_BLOCK",
            "progress" : 0,
            "start_date" : null,
            "end_date" : null,
            "user_op" : "REPLICATE",
            "process_trace" : null
        }, ],
        "source_server" : {
            "id" : "1cce5dab-df33-4abe-b2ac-e94fa05d6a01",
            "ip" : "192.168.0.154",
            "name" : "longbin-win16",
            "os_type" : "WINDOWS",
            "os_version" : "WINDOWS2016_64BIT",
            "oem_system" : false,
            "state" : "initialize",
            "migration_cycle" : "replicating"
        },
        "target_server" : {
            "id" : "c1bd67b6-1caa-403e-9e32-81d2feafcd9",
            "vm_id" : "",
            "name" : "",
            "ip" : null,
            "os_type" : "WINDOWS",
            "os_version" : "WINDOWS2016_64BIT",
            "system_dir" : "Y:\\Windows\\System32",
            "disks" : [ {
                "id" : 88008,
                "name" : "Disk 1",
                "relation_name" : null,
                "disk_id" : "0",
                "partition_style" : "MBR",
                "size" : 42949672960,
                "used_size" : 42947575808,
                "device_use" : "OS",
                "os_disk" : true,
                "physical_volumes" : [ {
                    "id" : 135055,
                    "uuid" : "\\\\?\\Volume{586b7157-0000-0000-0000-100000000000}\\",
                    "index" : 1,
                    "name" : "Z:",
                    "relation_name" : null,
                    "device_use" : "BOOT",
                    "file_system" : "NTFS",
                    "mount_point" : null,
                    "size" : 524288000,
                    "used_size" : 410275840,
                    "free_size" : 114012160
                }, {
                    "id" : 135056,
                    "uuid" : "\\\\?\\Volume{586b7157-0000-0000-0000-501f00000000}\\",
                    "index" : 2,
                } ]
            } ]
        }
    }
```

```
"name" : "Y:",
"relation_name" : null,
"device_use" : "OS",
"file_system" : "NTFS",
"mount_point" : null,
"size" : 42423287808,
"used_size" : 23170301952,
"free_size" : 19252985856
},
"disk_index" : "\u0000"
},
"volume_groups" : [ ],
"image_disk_id" : null,
"cutovered_snapshot_ids" : null
},
"clone_server" : null
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 更新指定 ID 的迁移任务

功能介绍

更新指定ID的迁移任务

URI

PUT /v3/tasks/{task_id}

表 4-106 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	迁移任务id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-107 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	<p>用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。</p> <p>最小长度: 1</p> <p>最大长度: 16384</p>

表 4-108 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<p>任务名称 (用户自定义)</p> <p>最小长度: 0</p> <p>最大长度: 255</p>
type	否	String	<p>任务类型, 创建时必选, 更新时可选</p> <p>最小长度: 0</p> <p>最大长度: 255</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none">• MIGRATE_FILE• MIGRATE_BLOCK
os_type	否	String	<p>操作系统类型, 分为WINDOWS和LINUX, 创建时必选, 更新时可选</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
id	否	String	<p>迁移任务id</p> <p>最小长度: 0</p> <p>最大长度: 255</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
priority	否	Integer	进程优先级 0: 低 1: 标准 (默认) 2: 高 最小值: 0 最大值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2
region_id	否	String	目的端服务器的区域ID 最小长度: 0 最大长度: 255
start_target_server	否	Boolean	迁移完成后是否启动目的端服务器 true: 启动 false: 停止 缺省值: true
enterprise_project_id	否	String	企业项目id 最小长度: 1 最大长度: 255
migration_ip	否	String	目的端服务器的IP地址。 公网迁移时请填写弹性IP地址 专线迁移时请填写私有IP地址 最小长度: 0 最大长度: 255
region_name	否	String	目的端服务器的区域名称 最小长度: 0 最大长度: 255
project_name	否	String	目的端服务器所在项目名称 最小长度: 0 最大长度: 255
project_id	否	String	目的端服务器所在项目ID 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
vm_template_id	否	String	模板ID 最小长度: 0 最大长度: 255
source_server	否	PostSourceServerBody object	源端服务器
target_server	否	TargetServer object	目的端服务器
state	否	String	任务状态 最小长度: 0 最大长度: 255
estimate_complete_time	否	Long	预估完成时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
connected	否	Boolean	连接状态
create_date	否	Long	任务创建时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
start_date	否	Long	任务开始时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
finish_date	否	Long	任务结束时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
migrate_speed	否	Double	迁移速率, 单位: MB/S 最小值: 0 最大值: 10000
error_json	否	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

参数	是否必选	参数类型	描述
total_time	否	Long	任务总耗时 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
float_ip	否	String	暂时保留float,兼容现网老版本的SMS-Agent 最小长度: 0 最大长度: 255
remain_seconds	否	Long	迁移剩余时间(秒) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
target_snapshot_id	否	String	目的端的快照id 最小长度: 0 最大长度: 255
clone_server	否	CloneServer object	克隆服务器类
sub_tasks	否	Array of SubTask objects	任务包含的子任务列表

表 4-109 PostSourceServerBody

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	源端在SMS数据库中的ID 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	是	String	源端服务器ip, 注册源端时必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
name	是	String	用来区分不同源端服务器的名称 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
hostname	否	String	源端主机名, 注册源端必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
os_type	是	String	源端服务器的OS类型, 分为Windows和Linux, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
os_version	否	String	操作系统版本, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
firmware	否	String	源端服务器启动类型, 如BIOS或者UEFI 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• BIOS• UEFI
cpu_quantity	否	Integer	CPU个数, 单位vCPU 最小值: 0 最大值: 65535
memory	否	Long	内存大小, 单位MB 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
disks	否	Array of ServerDisk objects	源端服务器的磁盘信息
btrfs_list	否	Array of BtrfsFileSystem objects	Linux 必选, 源端的Btrfs信息。 如果源端不存在Btrfs, 则为[]
networks	否	Array of NetWork objects	源端服务器的网卡信息

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	否	String	租户的domainId 最小长度: 0 最大长度: 255
has_rsync	否	Boolean	是否安装rsync组件, Linux系统此参数为必选
paravirtualization	否	Boolean	Linux场景必选, 源端是否是半虚拟化
raw_devices	否	String	Linux必选, 裸设备列表 最小长度: 0 最大长度: 255
driver_files	否	Boolean	Windows 必选, 是否缺少驱动文件
system_services	否	Boolean	Windows必选, 是否存在不正常服务
account_rights	否	Boolean	Windows必选, 权限是否满足要求
boot_loader	否	String	Linux必选, 系统引导类型, BOOT_LOADER(GRUB/LILO) 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• GRUB• LILO
system_dir	否	String	Windows必选, 系统目录 最小长度: 0 最大长度: 255
volume_groups	否	Array of VolumeGroups objects	Linux必选, 如果没有卷组, 输入[]
agent_version	是	String	Agent版本 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-110 ServerDisk

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
partition_style	否	String	磁盘的分区类型，添加源端时源端磁盘必选 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• MBR• GPT
device_use	是	String	磁盘类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• BOOT• OS
size	是	Long	磁盘总大小，以字节为单位 最小值：0 最大值： 9223372036854775807
used_size	是	Long	磁盘已使用大小，以字节为单位 最小值：0 最大值： 9223372036854775807
physical_volumes	是	Array of PhysicalVolume objects	磁盘上的物理分区信息
os_disk	否	Boolean	是否为系统盘
relation_name	否	String	Linux系统 目的端ECS中与源端关联的磁盘名称 最小长度：0 最大长度：255

表 4-111 PhysicalVolume

参数	是否必选	参数类型	描述
device_use	否	String	分区类型，普通分区，启动分区，系统分区 最小长度：0 最大长度：255
file_system	否	String	文件系统类型 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
index	否	Integer	顺序 最小值: 0 最大值: 2147483647
mount_point	否	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 255
name	否	String	名称, windows表示盘符, Linux表示设备号 最小长度: 0 最大长度: 255
size	否	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	否	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
uuid	否	String	GUID, 可从源端查询 最小长度: 0 最大长度: 255
size_per_cluster	否	Integer	每个cluster大小 最小值: 0 最大值: 2147483647

表 4-112 BtrfsFileSystem

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	文件系统名称 最小长度: 0 最大长度: 255
label	是	String	文件系统标签, 若无标签为空字符串 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	是	String	文件系统的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255
device	是	String	btrfs包含的设备名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	是	Long	文件系统数据占用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
nodesize	是	Long	btrfs节点大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
sectorsize	是	Integer	扇区大小 最小值: 0 最大值: 2147483647
data_profile	是	String	数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
system_profile	是	String	文件系统配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
metadata_profile	是	String	元数据配置 (RAD) 最小长度: 0 最大长度: 255
global_reserve_1	是	String	Btrfs文件系统信息 最小长度: 0 最大长度: 255
g_vol_used_size	是	Long	Btrfs卷已使用空间大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
default_subvol_id	是	String	默认子卷ID 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
default_subvol_name	是	String	默认子卷名称 最小长度: 0 最大长度: 255
default_subvol_mountpath	是	String	默认子卷挂载路径/BTRFS文件系统的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255
subvolumn	是	Array of BtrfsSubvolume objects	子卷信息

表 4-113 BtrfsSubvolumn

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	是	String	父卷的uuid 最小长度: 0 最大长度: 255
is_snapshot	是	String	子卷是否为快照 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_id	是	String	子卷的id 最小长度: 0 最大长度: 255
parent_id	是	String	父卷id 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_name	是	String	子卷的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
subvol_mount_path	是	String	子卷的挂载路径 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-114 TargetServer

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	源端在SMS数据库中的ID 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	是	String	源端服务器ip, 注册源端时必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
name	否	String	目的端服务器名称 最小长度: 0 最大长度: 255
hostname	否	String	源端主机名, 注册源端必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
os_type	是	String	源端服务器的OS类型, 分为Windows和Linux, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• WINDOWS• LINUX
os_version	否	String	操作系统版本, 注册必选, 更新非必选 最小长度: 0 最大长度: 255
firmware	否	String	源端服务器启动类型, 如BIOS或者UEFI 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• BIOS• UEFI
cpu_quantity	否	Integer	CPU个数, 单位vCPU 最小值: 0 最大值: 65535

参数	是否必选	参数类型	描述
memory	否	Long	内存大小, 单位MB 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
disks	是	Array of TargetDisk objects	目的端磁盘信息, 一般和源端保持一致
btrfs_list	否	Array of strings	Linux 必选, 源端的Btrfs信息。 如果源端不存在Btrfs, 则为[]
networks	否	Array of NetWork objects	源端服务器的网卡信息
domain_id	否	String	租户的domainId 最小长度: 0 最大长度: 255
has_rsync	否	Boolean	是否安装rsync组件, Linux系统此参数为必选
paravirtualization	否	Boolean	Linux场景必选, 源端是否是半虚拟化
raw_devices	否	String	Linux必选, 裸设备列表 最小长度: 0 最大长度: 255
driver_files	否	Boolean	Windows 必选, 是否缺少驱动文件
system_services	否	Boolean	Windows必选, 是否存在不正常服务
account_rights	否	Boolean	Windows必选, 权限是否满足要求
boot_loader	否	String	Linux必选, 系统引导类型, BOOT_LOADER(GRUB/LILO) 枚举值: • GRUB • LILO
system_dir	否	String	Windows必选, 系统目录 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
volume_group_s	否	Array of VolumeGroups objects	lvm信息，一般和源端保持一致
vm_id	否	String	目的端服务器ID，自动创建虚拟机不需要这个参数 最小长度: 0 最大长度: 255
flavor	否	String	目的端服务器的规格 最小长度: 0 最大长度: 255
image_disk_id	否	String	目的端代理镜像磁盘id 最小长度: 0 最大长度: 255
snapshot_ids	否	String	目的端快照id 最小长度: 0 最大长度: 255
cutovered_snapshot_ids	否	String	目的端回滚快照id 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-115 TargetDisk

参数	是否必选	参数类型	描述
device_use	否	String	判断是普通分区，启动分区还是系统分区 缺省值: NORMAL 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• NORMAL• OS• BOOT
disk_id	否	String	磁盘id 最小长度: 0 最大长度: 255
name	否	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
physical_volumes	否	Array of TargetPhysicalVolumes objects	逻辑卷信息
size	否	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	否	Long	已使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-116 TargetPhysicalVolumes

参数	是否必选	参数类型	描述
device_use	否	String	分区类型 缺省值: NORMAL 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• NORMAL• OS• BOOT
file_system	否	String	文件系统 最小长度: 0 最大长度: 255
index	否	Integer	编号 最小值: 0 最大值: 2147483647
mount_point	否	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 255
name	否	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	否	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
uuid	否	String	uuid 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-117 NetWork

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	网卡的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	是	String	该网卡绑定的IP 最小长度: 0 最大长度: 255
netmask	是	String	掩码 最小长度: 0 最大长度: 255
gateway	是	String	网关 最小长度: 0 最大长度: 255
mtu	否	Integer	Linux必选, 网卡的MTU 最小值: 0 最大值: 2147483647
mac	是	String	Mac地址 最小长度: 0 最大长度: 255
id	否	String	数据库Id 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-118 VolumeGroups

参数	是否必选	参数类型	描述
components	否	String	Pv信息 最小长度: 0 最大长度: 255
free_size	否	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
logical_volumes	否	Array of LogicalVolumes objects	lv信息
name	否	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 255
size	否	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-119 LogicalVolumes

参数	是否必选	参数类型	描述
block_count	否	Integer	块数量 最小值: 0 最大值: 4294967296 缺省值: 0
block_size	否	Long	块大小 最小值: 0 最大值: 1048576 缺省值: 0
file_system	是	String	文件系统 最小长度: 0 最大长度: 255
inode_size	是	Integer	inode数量 最小值: 0 最大值: 4294967296

参数	是否必选	参数类型	描述
mount_point	是	String	挂载点 最小长度: 0 最大长度: 256
name	是	String	名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
size	是	Long	大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
used_size	是	Long	使用大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
free_size	是	Long	剩余空间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 4-120 CloneServer

参数	是否必选	参数类型	描述
vm_id	否	String	克隆服务器ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	否	String	克隆虚拟机的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
clone_error	否	String	克隆错误信息 最小长度: 0 最大长度: 255
clone_state	否	String	克隆状态 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
error_msg	否	String	克隆错误信息描述 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-121 SubTask

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	子任务名称 最小长度: 0 最大长度: 255
progress	是	Integer	子任务的进度, 取值为0-100之间的整数 最小值: 0 最大值: 100
start_date	否	Long	子任务开始时间 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
end_date	否	Long	子任务结束时间 (如果子任务还没有结束, 则为空) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
migrate_speed	否	Double	迁移速率, Mbit/s 最小值: 0 最大值: 10000
user_op	否	String	触发子任务的用户操作名称 最小长度: 0 最大长度: 50
process_trace	否	String	迁移或同步时, 具体的迁移详情 最小长度: 0 最大长度: 2048

响应参数

无

请求示例

更新指定ID的迁移任务

```
put https://{{endpoint}}/v3/tasks/ef3b9722-07a0-40ae-89b0-889ee96dfc56
```

```
{  
    "name" : "MigrationTask",  
    "type" : "MIGRATE_BLOCK",  
    "os_type" : "WINDOWS",  
    "state" : "RUNNING",  
    "estimate_complete_time" : null,  
    "create_date" : 1598435778000,  
    "start_date" : 1598435784000,  
    "finish_date" : null,  
    "priority" : 1,  
    "speed_limit" : 0,  
    "migrate_speed" : 0.0,  
    "start_target_server" : true,  
    "error_json" : "",  
    "total_time" : 115,  
    "float_ip" : null,  
    "migration_ip" : null,  
    "vm_template_id" : "38d53ae9-70e3-4587-89c9-6219d3d4e962",  
    "region_name" : "region name",  
    "region_id" : "region id",  
    "project_name" : "project name",  
    "project_id" : "b276e6fb38c74aa2ba4598f049745ce9",  
    "sub_tasks" : [ {  
        "id" : 7278,  
        "name" : "CREATE_CLOUD_SERVER",  
        "progress" : 0,  
        "start_date" : 1598435802000,  
        "end_date" : null,  
        "user_op" : "REPLICATE"  
    }, {  
        "id" : 7279,  
        "name" : "SSL_CONFIG",  
        "progress" : 0,  
        "start_date" : null,  
        "end_date" : null,  
        "user_op" : "REPLICATE"  
    }, {  
        "id" : 7280,  
        "name" : "ATTACH_AGENT_IMAGE",  
        "progress" : 0,  
        "start_date" : null,  
        "end_date" : null,  
        "user_op" : "REPLICATE"  
    }, {  
        "id" : 7281,  
        "name" : "FORMAT_DISK_WINDOWS",  
        "progress" : 0,  
        "start_date" : null,  
        "end_date" : null,  
        "user_op" : "REPLICATE"  
    }, {  
        "id" : 7282,  
        "name" : "MIGRATE_WINDOWS_BLOCK",  
        "progress" : 0,  
        "start_date" : null,  
        "end_date" : null,  
        "user_op" : "REPLICATE"  
    } ],  
    "source_server" : {  
        "id" : "1cce5dab-df33-4abe-b2ac-e94fa05d6a01",  
        "ip" : "192.168.0.154",  
        "name" : "longbin-win16",  
        "os_type" : "WINDOWS",  
    }
```

```
"os_version" : "WINDOWS2016_64BIT",
"oem_system" : false,
"state" : "initialize",
"migration_cycle" : "replicating"
},
"target_server" : {
  "id" : "c1bd67b6-1caa-403e-9e32-81d2feafcda9",
  "vm_id" : "",
  "name" : "",
  "ip" : null,
  "os_type" : "WINDOWS",
  "os_version" : "WINDOWS2016_64BIT",
  "system_dir" : "Y:\\Windows\\System32",
  "disks" : [ {
    "id" : 88008,
    "name" : "Disk 1",
    "relation_name" : null,
    "disk_id" : "0",
    "partition_style" : "MBR",
    "size" : 42949672960,
    "used_size" : 42947575808,
    "device_use" : "OS",
    "os_disk" : true,
    "physical_volumes" : [ {
      "id" : 135055,
      "uuid" : "\\\\?\\Volume{586b7157-0000-0000-0000-100000000000}\\",
      "index" : 1,
      "name" : "Z:",
      "relation_name" : null,
      "device_use" : "BOOT",
      "file_system" : "NTFS",
      "mount_point" : null,
      "size" : 524288000,
      "used_size" : 410275840,
      "free_size" : 114012160
    }, {
      "id" : 135056,
      "uuid" : "\\\\?\\Volume{586b7157-0000-0000-0000-501f00000000}\\",
      "index" : 2,
      "name" : "Y:",
      "relation_name" : null,
      "device_use" : "OS",
      "file_system" : "NTFS",
      "mount_point" : null,
      "size" : 42423287808,
      "used_size" : 23170301952,
      "free_size" : 19252985856
    } ],
    "disk_index" : "\u0000"
  } ],
  "volume_groups" : [ ],
  "image_disk_id" : null,
  "cutovered_snapshot_ids" : null
},
"clone_server" : null
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id" : "1dcbf9f2-9f2a-4df5-88dc-27a5614a1187"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.7 管理迁移任务

功能介绍

管理迁移任务，包括启动任务，暂停任务，同步任务，日志上传，回滚失败迁移任务

URI

POST /v3/tasks/{task_id}/action

表 4-122 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	迁移任务ID 最小长度： 0 最大长度： 255

请求参数

表 4-123 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度： 1 最大长度： 16384

表 4-124 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	操作任务的具体动作 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• start• stop• collect_log• test• clone_test• restart• sync_failed_rollback
param	否	Map<String, String>	操作参数

响应参数

无

请求示例

- 克隆id为7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx的任务的目的端服务器
POST <https://{{endpoint}}/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12e83b/action>

```
{  
    "operation" : "clone_test"  
}
```
- 启动任务id为7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx的任务的目的端服务器
POST <https://{{endpoint}}/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx/action>

```
{  
    "operation" : "test"  
}
```
- 启动id为7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx的任务
POST <https://{{endpoint}}/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx/action>

```
{  
    "operation" : "start"  
}
```
- 对id为7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx的任务同步失败回滚
POST <https://{{endpoint}}/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx/action>

```
{  
    "operation" : "sync_failed_rollback"  
}
```
- 暂停id为7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx的任务
POST <https://{{endpoint}}/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx/action>

```
{  
    "operation" : "stop"  
}
```

- 重启任务（迁移完成后重启任务）

```
POST https://[endpoint]/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx/action
```

```
{  
    "operation" : "restart"  
}
```

- 上传id为7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx的任务的日志

```
POST https://[endpoint]/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx/action
```

```
{  
    "operation" : "collect_log",  
    "params" : {  
        "bucket" : "sms"  
    }  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.8 上报数据迁移进度和速率

功能介绍

此接口由安装在源端服务器上的迁移Agent在数据迁移阶段调用，用来将迁移的具体进度上报给SMS服务端。

迁移Agent自动调用此接口用于上报数据迁移进度，您无需调用此接口。

URI

PUT /v3/tasks/{task_id}/progress

表 4-125 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	主机迁移任务的id 最小长度： 0 最大长度： 255

请求参数

表 4-126 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。</p> <p>最小长度：1</p> <p>最大长度：16384</p>

表 4-127 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
subtask_name	是	String	当前上报进度的子任务名称，子任务名称包括：创建虚拟机 CREATE_CLOUD_SERVER 配置安全通道 SSL_CONFIG 挂载代理镜像 ATTACH_AGENT_IMAGE 卸载代理镜像 DETACH_AGENT_IMAGE Linux分区格式化 FORMAT_DISK_LINUX Linux分区格式化(文件级级) FORMAT_DISK_LINUX_FILE Linux分区格式化(块级) FORMAT_DISK_LINUX_BLOCK Windows分区格式化 FORMAT_DISK_WINDOWS Linux文件级数据迁移 MIGRATE_LINUX_FILE, Linux块级数据迁移 MIGRATE_LINUX_BLOCK Windows块级数据迁移 MIGRATE_WINDOWS_BLOCK 克隆一个虚拟机 CLONE_VM Linux文件级数据同步 SYNC_LINUX_FILE Linux块级数据同步 SYNC_LINUX_BLOCK Windows块级数据同步 SYNC_WINDOWS_BLOCK Linux配置修改 CONFIGURE_LINUX Linux配置修改(块级) CONFIGURE_LINUX_BLOCK Linux配置修改 (文件级) CONFIGURE_LINUX_FILE Windows配置修改 CONFIGURE_WINDOWS 最小长度： 0 最大长度： 255 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• CREATE_CLOUD_SERVER• SSL_CONFIG• ATTACH_AGENT_IMAGE• DETACH_AGENT_IMAGE• FORMAT_DISK_LINUX• FORMAT_DISK_LINUX_FILE

参数	是否必选	参数类型	描述
			<ul style="list-style-type: none">• FORMAT_DISK_LINUX_BLOCK• FORMAT_DISK_WINDOWS• MIGRATE_LINUX_FILE• MIGRATE_LINUX_BLOCK• MIGRATE_WINDOWS_BLOCK• CLONE_VM• SYNC_LINUX_FILE• SYNC_LINUX_BLOCK• SYNC_WINDOWS_BLOCK• CONFIGURE_LINUX• CONFIGURE_LINUX_BLOCK• CONFIGURE_LINUX_FILE• CONFIGURE_WINDOWS
progress	是	Integer	当前上报的子任务的最新百分比进度 最小值: 0 最大值: 100
replicatesize	是	Long	当前任务已经复制的数据量大小(B) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
totalsize	是	Long	当前任务的总迁移数据大小 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
process_trace	是	String	迁移或同步时，具体的迁移详情 最小长度: 0 最大长度: 2048
migrate_speed	否	Double	实施迁移速率，单位Mb/s 最小值: 0 最大值: 10000
compress_rate	否	Double	实施文件压缩率

响应参数

无

请求示例

上报迁移进度

```
PUT https://[endpoint]/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx/progress
```

```
{  
    "subtask_name": "ATTACH_AGENT_IMAGE",  
    "progress": 100,  
    "replicatesize": 1000,  
    "totalsize": 100000,  
    "process_trace": ""  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.9 查询任务限速规则

功能介绍

按时间段查询迁移任务的迁移速率

URI

GET /v3/tasks/{task_id}/speed-limit

表 4-128 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	查询限速信息的任务id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-129 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
speed_limit	Array of SpeedLimitJson objects	按时间段限速信息

表 4-131 SpeedLimitJson

参数	参数类型	描述
start	String	时间段开始时间, 格式: XX:XX。 最小长度: 0 最大长度: 255
end	String	时间段结束时间, 格式: XX:XX。 最小长度: 0 最大长度: 255
speed	Integer	时间段的速率, 0-1000的整数, 单位: Mbit/s。 最小值: 0 最大值: 10000

请求示例

查询迁移速率

GET https://{endpoint}/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12xxxx/speed-limit

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
    "speed_limit": [ {  
        "start": "00:00",  
        "end": "23:59",  
        "speed": 0  
    } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.10 设置迁移限速规则

功能介绍

设置迁移任务的迁移速率。

URI

POST /v3/tasks/{task_id}/speed-limit

表 4-132 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	主机迁移任务的id 最小长度： 0 最大长度： 255

请求参数

表 4-133 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 4-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
speed_limit	是	Array of SpeedLimitJson objects	按时间段限速信息

表 4-135 SpeedLimitJson

参数	是否必选	参数类型	描述
start	是	String	时间段开始时间, 格式: XX:XX。 最小长度: 0 最大长度: 255
end	是	String	时间段结束时间, 格式: XX:XX。 最小长度: 0 最大长度: 255
speed	是	Integer	时间段的速率, 0-1000的整数, 单位: Mbit/s。 最小值: 0 最大值: 10000

响应参数

无

请求示例

- 设置迁移速率

```
POST https://{{endpoint}}/v3/tasks/7a9a9540-ff28-4869-b9e4-855fbe12e83b/speed-limit

{
  "speed_limit": [ {
    "start": "00:00",
    "end": "23:59",
    "speed": 0
  } ]
}
```

- 更新id为a45a300b-86b5-4b13-8802-52274fa43016的迁移速率

```
POST https://{{endpoint}}/v3/tasks/a45a300b-86b5-4b13-8802-52274fa43016/speed-limit

{
  "speed_limit": [ {
    "start": "0:00",
    "end": "8:00",
    "speed": 20
  }, {
    "start": "8:00",
    "end": "15:00",
    "speed": 50
  }, {
    "start": "15:00",
    "end": "23:59",
    "speed": 25
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 命令管理

4.3.1 获取服务端命令

功能介绍

迁移Agent调用该接口从SMS服务端获取下发给指定源端迁移Agent的命令。

URI

GET /v3/sources/{server_id}/command

表 4-136 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	命令对应的服务器id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-137 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
command_name	String	命令名称, 分为: START、STOP、DELETE、SYNC 最小长度: 0 最大长度: 255
command_param	ComandParam object	命令响应参数

表 4-139 ComandParam

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
bucket	String	桶名 最小长度: 0 最大长度: 255

状态码: 400

表 4-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: 401

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: 403

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: **404**

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: **500**

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

请求示例

获取id为f32ab4d6-d150-4fb3-aa55-edbb5cf9947f的源端的当前需要执行的命令

```
GET https://{endpoint}/v3/sources/f32ab4d6-d150-4fb3-aa55-edbb5cf9947f/command
```

响应示例

状态码: **200**

OK

```
{  
    "command_name": "START",
```

```
"command_param" : {  
    "task_id" : "2c0689c860ad4728a497c91ec0844384"  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 上报服务端命令执行结果

功能介绍

迁移Agent调用该接口向SMS服务端反馈指定指令的执行结果。

URI

POST /v3/sources/{server_id}/command_result

表 4-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	上报命令执行结果的命令所对应的服务端id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-146 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 4-147 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command_name	是	String	命令名称, 分为: START、STOP、DELETE、SYNC、UPLOAD_LOG、RSET_LOG_ACL 最小长度: 0 最大长度: 255
result	是	String	命令执行结果 □ success代表执行命令成功 □ fail代表命令执行失败 最小长度: 0 最大长度: 255
result_detail	是	Object	JSON格式的命令执行结果, 只用于保存数据库, 没有其他作用

响应参数

状态码: 400

表 4-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: 401

表 4-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: 403

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: 404

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: 500

表 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 0 最大长度: 255
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024

请求示例

上报命令执行结果

```
POST https://{{endpoint}}/v3/sources/f32ab4d6-d150-4fb3-aa55-edbb5cf9947f/command_result
{
  "command_name": "START",
  "result": "success",
  "result_detail": {
    "msg": "xxx"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 模板管理

4.4.1 新增模板信息

功能介绍

新增源端模板信息

URI

POST /v3/vm/templates

请求参数

表 4-153 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 4-154 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	TemplateRequest object	模板信息

表 4-155 TemplateRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	模板名称 最小长度: 0 最大长度: 255
is_template	是	Boolean	是否是通用模板, 如果模板关联一个任务, 则不算通用模板
region	是	String	Region信息 最小长度: 0 最大长度: 255
projectid	是	String	项目ID 最小长度: 0 最大长度: 255
target_server_name	否	String	目标端服务器名称 最小长度: 0 最大长度: 255
availability_zone	否	String	可用区 最小长度: 0 最大长度: 255
volumetype	否	String	磁盘类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• SAS• SSD• SATA
flavor	否	String	虚拟机规格 最小长度: 0 最大长度: 65535
vpc	否	VpcObject object	vpc对象
nics	否	Array of Nics objects	网卡信息, 支持多个网卡, 如果是自动创建, 只填一个, id使用“autoCreate”
security_groups	否	Array of SgObject objects	安全组, 支持多个安全组, 如果是自动创建, 只填一个, id使用“autoCreate”
publicip	否	PublicIp object	公网ip

参数	是否必选	参数类型	描述
disk	否	Array of TemplateDisk objects	磁盘信息
data_volume_type	否	String	数据盘磁盘类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• SAS• SSD• SATA
target_password	否	String	目的端密码 最小长度： 0 最大长度： 1024

表 4-156 VpcObject

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	虚拟私有云ID，如果是自动创建，填“autoCreate” 最小长度： 1 最大长度： 255
name	是	String	虚拟私有云名称 最小长度： 1 最大长度： 255
cidr	否	String	VPC的网段，默认 192.168.0.0/16 最小长度： 1 最大长度： 255

表 4-157 Nics

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	子网ID，如果是自动创建，使用 "autoCreate" 最小长度： 0 最大长度： 255

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	子网名称 最小长度: 0 最大长度: 255
cidr	是	String	子网网关/掩码 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	否	String	虚拟机IP地址, 如果没有这个字段, 自动分配IP 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-158 SgObject

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	是	String	安全组名称 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-159 PublicIp

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	弹性公网IP类型, 默认为5_bgp 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	是	Integer	带宽大小，单位：Mbit/s 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。 小于等于300Mbit/s，默认最小单位为1Mbit/s。300Mbit/s~1000Mbit/s，默认最小单位为50Mbit/s。大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。 最小值：1 最大值：2000

表 4-160 TemplateDisk

参数	是否必选	参数类型	描述
index	是	Integer	磁盘序号，从0开始 最小值：0 最大值：2147483647
name	是	String	磁盘名称 最小长度：0 最大长度：255
disktype	是	String	磁盘类型，同volumetype字段 最小长度：0 最大长度：255
size	是	Long	磁盘大小，单位：GB 最小值：0 最大值：9223372036854775807

响应参数

状态码： 200

表 4-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	服务端返回的新添加的模板的id 最小长度：0 最大长度：255

请求示例

- 创建迁移任务（创建新服务器）时同时添加的模板

POST <https://{{endpoint}}/v3/vm/templates>

```
{  
    "template": {  
        "name": "",  
        "is_template": false,  
        "region": "region",  
        "target_server_name": "abcd",  
        "availability_zone": "availability_zone",  
        "volumetype": "",  
        "vpc": {  
            "id": "00cda768-ef7b-40ac-a555-84b0c2b85d89",  
            "name": "sms-1566979232(192.168.0.0/16)"  
        },  
        "security_groups": [ {  
            "id": "00d57b53-c00b-4d0a-975b-0f3c4fcf93c8",  
            "name": "kubernetes.io-default-sg(入方向:udp/1-65535/tcp/22,1-65535,3389; 出方向:--)"  
        } ],  
        "nics": [ {  
            "id": "b5891372-f48c-4b3c-9f7a-ab58da5baa93",  
            "name": "sms-1566979244(192.168.0.0/16)",  
            "cidr": "192.168.0.0/16",  
            "ip": ""  
        } ],  
        "flavor": "s2.medium.2",  
        "publicip": {  
            "type": "5_bgp",  
            "bandwidth_size": 5,  
            "bandwidth_share_type": "PER"  
        },  
        "disks": [ {  
            "index": 0,  
            "name": "system",  
            "disktype": "",  
            "size": 40,  
            "$$hashKey": "object:3065"  
        } ]  
    }  
}
```

- 创建模板的参数

POST <https://{{endpoint}}/v3/vm-templates>

```
{  
    "template": {  
        "name": "xxxx",  
        "is_template": true,  
        "region": "region",  
        "target_server_name": "ggg-win16-t",  
        "availability_zone": "availability_zone",  
        "target_password": "*****",  
        "flavor": "c3.medium.2",  
        "vpc": {  
            "id": "e7069fc1-e09e-4ded-8570-6b3bb2a5893b",  
            "name": "Migrate-SSd-1",  
            "cidr": "192.168.0.0/16"  
        },  
        "nics": [ {  
            "id": "c5c7d1a2-a204-4cee-8f11-26ac97a50d13",  
            "name": "Migrate-SSd-35",  
            "cidr": "192.168.0.0/16",  
            "ip": ""  
        } ],  
        "security_groups": [ {  
            "id": "00d57b53-c00b-4d0a-975b-0f3c4fcf93c8",  
            "name": "kubernetes.io-default-sg(入方向:udp/1-65535/tcp/22,1-65535,3389; 出方向:--)"  
        } ]  
    }  
}
```

```
"id" : "003ae8fc-066a-45cd-8a9c-995b1def8c26",
"name" : "Migrate-dddd"
},
"disk" : [ {
"id" : "0",
"index" : 0,
"name" : "Disk 0",
"diskType" : "SATA",
"size" : 40,
"device_use" : "BOOT"
}],
"volumetype" : "SATA",
"publicip" : {
"type" : "5_g-vm",
"bandwidth_size" : 10,
"bandwidth_share_type" : "PER"
}
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id" : "2bf4344f-8f1f-414e-bb1b-8c2f59ada67f"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 查询模板列表

功能介绍

查询弹性云服务器模板列表，迁移时选择“新建服务器”时可使用该模板创建弹性云服务器。

URI

GET /v3/vm/templates

表 4-162 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	模板名称 最小长度: 0 最大长度: 255
availability_zone	否	String	可用区 最小长度: 0 最大长度: 255
region	否	String	Region ID 最小长度: 0 最大长度: 255
limit	否	Integer	分页大小, 不传值默认为50 最小值: 0 最大值: 100 缺省值: 50
offset	否	Integer	偏移量, 不传值默认为0 最小值: 0 最大值: 65535 缺省值: 0

请求参数

表 4-163 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	模板个数 最小值: 0 最大值: 65535
templates	Array of TemplateResponse objects	模板信息

表 4-165 TemplateResponse

参数	参数类型	描述
template	TemplateResponseBody object	模板信息

表 4-166 TemplateResponseBody

参数	参数类型	描述
id	String	模板ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	模板名称 最小长度: 0 最大长度: 255
is_template	String	是否是通用模板, 如果模板关联一个任务, 则不算通用模板 最小长度: 0 最大长度: 255
region	String	Region信息 最小长度: 0 最大长度: 255
projectid	String	项目ID 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
target_server_name	String	目标端服务器名称 最小长度: 0 最大长度: 255
availability_zone	String	可用区 最小长度: 0 最大长度: 255
volumetype	String	磁盘类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• SAS• SSD• SATA
flavor	String	虚拟机规格 最小长度: 0 最大长度: 255
vpc	VpcObject object	vpc对象
nics	Array of Nics objects	网卡信息，支持多个网卡，如果是自动创建，只填一个，id使用“autoCreate”
security_groups	Array of SgObject objects	安全组，支持多个安全组，如果是自动创建，只填一个，id使用“autoCreate”
publicip	PublicIp object	公网ip
disk	Array of TemplateDisk objects	磁盘信息
data_volume_type	String	数据盘磁盘类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• SAS• SSD• SATA
target_password	String	目的端密码 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-167 VpcObject

参数	参数类型	描述
id	String	虚拟私有云ID，如果是自动创建，填“autoCreate” 最小长度： 1 最大长度： 255
name	String	虚拟私有云名称 最小长度： 1 最大长度： 255
cidr	String	VPC的网段，默认192.168.0.0/16 最小长度： 1 最大长度： 255

表 4-168 Nics

参数	参数类型	描述
id	String	子网ID，如果是自动创建，使用"autoCreate" 最小长度： 0 最大长度： 255
name	String	子网名称 最小长度： 0 最大长度： 255
cidr	String	子网网关/掩码 最小长度： 0 最大长度： 255
ip	String	虚拟机IP地址，如果没有这个字段，自动分配IP 最小长度： 0 最大长度： 255

表 4-169 SgObject

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID 最小长度： 0 最大长度： 255

参数	参数类型	描述
name	String	安全组名称 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-170 PublicIp

参数	参数类型	描述
type	String	弹性公网IP类型, 默认为5_bgp 最小长度: 0 最大长度: 255
bandwidth_size	Integer	带宽大小, 单位: Mbit/s 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。 小于等于300Mbit/s, 默认最小单位为1Mbit/s。 300Mbit/s~1000Mbit/s, 默认最小单位为50Mbit/s。大于1000Mbit/s: 默认最小单位为500Mbit/s。 最小值: 1 最大值: 2000

表 4-171 TemplateDisk

参数	参数类型	描述
index	Integer	磁盘序号, 从0开始 最小值: 0 最大值: 2147483647
name	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255
disktype	String	磁盘类型, 同volumetype字段 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	磁盘大小, 单位: GB 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

请求示例

查询模板列表

```
GET https://{endpoint}/v3/vm/templates
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
    "count" : 9,  
    "templates" : [ {  
        "id" : "3db302e8-95de-478c-a892-8a083f2d269b",  
        "name" : "test",  
        "region" : "region",  
        "availability_zone" : "availability_zone",  
        "projectid" : "c6e3047501b340a4a79fb94dad453676",  
        "flavor" : "s2.large.2",  
        "volumetype" : "",  
        "vpc" : {  
            "id" : "4d329f4b-70ee-4996-ba9a-5b5ec63a7c2e",  
            "name" : "vpc-dfdb"  
        },  
        "nics" : [ {  
            "id" : "d807e702-a59a-480c-aa5e-23449775d107",  
            "name" : "subnet-dfdb(192.168.1.0/24)",  
            "cidr" : "192.168.1.0/24",  
            "ip" : ""  
        } ],  
        "security_groups" : [ {  
            "id" : "c922bce4-1892-44bc-a58e-f250a666939a",  
            "name" : "default(Inbound:tcp/8900,8899,3389,22; Outbound:--)"  
        } ]  
    }, {  
        "id" : "708847ae-f013-4b1a-8ea8-6cfa1e94237d",  
        "name" : "test1",  
        "region" : "region",  
        "availability_zone" : "availability_zone",  
        "projectid" : "05a6d0f34380269c2f02c016826878ea",  
        "flavor" : "s6.large.2",  
        "volumetype" : "",  
        "vpc" : {  
            "id" : "ee756d79-6223-464b-a3f4-a1e048309fdb",  
            "name" : "vpc-13d6"  
        },  
        "nics" : [ {  
            "id" : "768b0328-7b01-4d34-9afc-03e88025ff05",  
            "name" : "subnet-13d6(192.168.1.0/24)",  
            "cidr" : "192.168.1.0/24",  
            "ip" : ""  
        } ],  
        "security_groups" : [ {  
            "id" : "bf736dd6-7e7e-42ba-a1d3-b3a9f6a5fda5",  
            "name" : "sms-1568190885(Inbound:tcp/8900,8899,3389; Outbound:--)"  
        } ]  
    }, {  
        "id" : "6874cb49-48bb-4875-975d-4bca464d8472",  
        "name" : "test2",  
        "region" : "region",  
        "availability_zone" : "availability_zone",  
        "projectid" : "353b5ccc3deb4abc8ac8291bf468f69c",  
        "flavor" : "s2.large.2",  
        "volumetype" : "",  
        "vpc" : {  
            "id" : "a1f9de64-bf00-4c4f-8c97-ebc65f9e1e2e",  
            "name" : "vpc-13d6"  
        },  
        "nics" : [ {  
            "id" : "a1f9de64-bf00-4c4f-8c97-ebc65f9e1e2e",  
            "name" : "subnet-13d6(192.168.1.0/24)",  
            "cidr" : "192.168.1.0/24",  
            "ip" : ""  
        } ],  
        "security_groups" : [ {  
            "id" : "bf736dd6-7e7e-42ba-a1d3-b3a9f6a5fda5",  
            "name" : "sms-1568190885(Inbound:tcp/8900,8899,3389; Outbound:--)"  
        } ]  
    } ]
```

```
        "name" : "vpc-testcloud(192.168.0.0/16)"
    },
    "nics" : [ {
        "id" : "04ba310f-34df-4df3-9385-11552aaffff03",
        "name" : "subnet-testcloud(192.168.0.0/24)",
        "cidr" : "192.168.0.0/24",
        "ip" : ""
    }],
    "security_groups" : [ ]
}, {
    "id" : "76b8b2b2-b730-4000-b0a3-048f80105dd2",
    "name" : "fdff",
    "region" : "region",
    "availability_zone" : "availability_zone",
    "projectid" : "00924d0ad2df4f21ac476dd9f32888f1",
    "flavor" : "s2.large.2",
    "volumetype" : "",
    "vpc" : {
        "id" : "d6f34811-1a4d-4686-911a-982c8e2c1f1b",
        "name" : "vpc-migration(192.168.0.0/16)"
    },
    "nics" : [ {
        "id" : "85ca07d5-7d0d-40ce-b1b2-9dd2db14f840",
        "name" : "subnet-cf42(192.168.5.0/24)",
        "cidr" : "192.168.5.0/24",
        "ip" : ""
    }],
    "security_groups" : [ {
        "id" : "a563735f-4183-40de-854f-5ba2cb26496d",
        "name" : "sg-smt-test(Inbound:tcp/3389,8899,22,8900; Outbound:--)"
    }]
}, {
    "id" : "382f66f9-b948-4bee-b2a8-50b9d3461c81",
    "name" : "test3",
    "region" : "region",
    "availability_zone" : "availability_zone",
    "projectid" : "00924d0ad2df4f21ac476dd9f32888f1",
    "flavor" : "s2.medium.2",
    "volumetype" : "",
    "vpc" : { },
    "nics" : [ ],
    "security_groups" : [ ]
}, {
    "id" : "b3c49d20-720a-486f-9d61-b56e6b5bca39",
    "name" : "test_linux_childproj",
    "region" : "region",
    "availability_zone" : "availability_zone",
    "projectid" : "062b8cb8ec8010dc2f42c0167c4631f9",
    "flavor" : "s2.small.1",
    "volumetype" : "SATA",
    "vpc" : {
        "id" : "b09cefbfb-6887-4c58-a353-008dae644f6e",
        "name" : "sms-1567992634(192.168.0.0/16)"
    },
    "nics" : [ {
        "id" : "34688a59-2fd9-422d-a373-87460ef60014",
        "name" : "sms-1567992646(192.168.0.0/16)",
        "cidr" : "192.168.0.0/16",
        "ip" : ""
    }],
    "security_groups" : [ {
        "id" : "079febf0-cfd2-4722-82d6-a518ea65cd67",
        "name" : "sg-7e50(Inbound:tcp/8900,8899,3389,22; Outbound:--)"
    }]
}, {
    "id" : "bda09f7f-3b0c-4bb5-a1ad-3a4d62024774",
    "name" : "12212",
    "region" : "region",
    "availability_zone" : "availability_zone",

```

```
"projectid" : "2c0689c860ad4728a497c91ec0844383",
"flavor" : "s2.large.2",
"volumetype" : "",
"vpc" : {
  "id" : "4490ab3f-5f0c-42e9-97b7-8b3bc0541e70",
  "name" : "vpc-migration(192.168.0.0/16)"
},
"nics" : [ {
  "id" : "350a355b-53db-4e58-80fc-56841ab55021",
  "name" : "subnet-migration(192.168.1.0/24)",
  "cidr" : "192.168.1.0/24",
  "ip" : ""
} ],
"security_groups" : [ {
  "id" : "410f9e21-1085-41b8-b5f7-0da0089be8e3",
  "name" : "SMT-Windows(Inbound:tcp/8443,8899,8900,22,3389;icmp; Outbound:--)"
} ]
}, {
  "id" : "7d0b56ff-f9c7-478d-9017-120bbdf4b363",
  "name" : "test4",
  "region" : "region",
  "availability_zone" : "availability_zone",
  "projectid" : "00924d0ad2df4f21ac476dd9f32888f1",
  "flavor" : "s2.medium.2",
  "volumetype" : "SATA",
  "vpc" : { },
  "nics" : [ ],
  "security_groups" : [ ]
}, {
  "id" : "ec4ac7de-dba1-4602-b327-c228243651db",
  "name" : "dddd",
  "region" : "region",
  "availability_zone" : "availability_zone",
  "projectid" : "2c0689c860ad4728a497c91ec0844383",
  "flavor" : "s2.large.2",
  "volumetype" : "",
  "vpc" : {
    "id" : "00cda768-ef7b-40ac-a555-84b0c2b85d89",
    "name" : "sms-1566979232(192.168.0.0/16)"
  },
  "nics" : [ {
    "id" : "b5891372-f48c-4b3c-9f7a-ab58da5baa93",
    "name" : "sms-1566979244(192.168.0.0/16)",
    "cidr" : "192.168.0.0/16",
    "ip" : ""
  }],
  "security_groups" : [ ]
}
]
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 批量删除指定 ID 的模板

功能介绍

批量删除指定ID的模板。

URI

POST /v3/vm/templates/delete

请求参数

表 4-172 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度：1 最大长度：16384

表 4-173 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	否	Array of strings	需要删除的模板ID

响应参数

无

请求示例

删除ID为3db302e8-95de-478c-a892-8a083f2d269b、708847ae-f013-4b1a-8ea8-6cfa1e94237d模板

```
POST https://{{endpoint}}/v3/vm/templates/delete
{
  "ids" : [ "3db302e8-95de-478c-a892-8a083f2d269b", "708847ae-f013-4b1a-8ea8-6cfa1e94237d" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.4 删除指定 ID 的模板

功能介绍

删除指定ID的模板。

URI

DELETE /v3/vm/templates/{id}

表 4-174 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	需要删除的模板的ID 最小长度： 0 最大长度： 255

请求参数

表 4-175 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度： 1 最大长度： 16384

响应参数

无

请求示例

删除ID为2bf4344f-8f1f-414e-bb1b-8c2f59ada67f的模板

```
DELETE https://[endpoint]/v3/vm/templates/2bf4344f-8f1f-414e-bb1b-8c2f59ada67f
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.5 查询指定 ID 模板信息

功能介绍

查询指定ID的弹性云服务器模板信息。

URI

GET /v3/vm/templates/{id}

表 4-176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	需要查询的模板信息的id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-177 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template	TemplateResponseBody object	模板信息

表 4-179 TemplateResponseBody

参数	参数类型	描述
id	String	模板ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	String	模板名称 最小长度: 0 最大长度: 255
is_template	String	是否是通用模板, 如果模板关联一个任务, 则不算通用模板 最小长度: 0 最大长度: 255
region	String	Region信息 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
projectid	String	项目ID 最小长度: 0 最大长度: 255
target_server_name	String	目标端服务器名称 最小长度: 0 最大长度: 255
availability_zone	String	可用区 最小长度: 0 最大长度: 255
volumetype	String	磁盘类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• SAS• SSD• SATA
flavor	String	虚拟机规格 最小长度: 0 最大长度: 255
vpc	VpcObject object	vpc对象
nics	Array of Nics objects	网卡信息, 支持多个网卡, 如果是自动创建, 只填一个, id使用“autoCreate”
security_groups	Array of SgObject objects	安全组, 支持多个安全组, 如果是自动创建, 只填一个, id使用“autoCreate”
publicip	PublicIp object	公网ip
disk	Array of TemplateDisk objects	磁盘信息
data_volume_type	String	数据盘磁盘类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• SAS• SSD• SATA
target_password	String	目的端密码 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-180 VpcObject

参数	参数类型	描述
id	String	虚拟私有云ID，如果是自动创建，填“autoCreate” 最小长度：1 最大长度：255
name	String	虚拟私有云名称 最小长度：1 最大长度：255
cidr	String	VPC的网段，默认192.168.0.0/16 最小长度：1 最大长度：255

表 4-181 Nics

参数	参数类型	描述
id	String	子网ID，如果是自动创建，使用"autoCreate" 最小长度：0 最大长度：255
name	String	子网名称 最小长度：0 最大长度：255
cidr	String	子网网关/掩码 最小长度：0 最大长度：255
ip	String	虚拟机IP地址，如果没有这个字段，自动分配IP 最小长度：0 最大长度：255

表 4-182 SgObject

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
name	String	安全组名称 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-183 PublicIp

参数	参数类型	描述
type	String	弹性公网IP类型, 默认为5_bgp 最小长度: 0 最大长度: 255
bandwidth_size	Integer	带宽大小, 单位: Mbit/s 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。 小于等于300Mbit/s, 默认最小单位为1Mbit/s。 300Mbit/s~1000Mbit/s, 默认最小单位为50Mbit/s。大于1000Mbit/s: 默认最小单位为500Mbit/s。 最小值: 1 最大值: 2000

表 4-184 TemplateDisk

参数	参数类型	描述
index	Integer	磁盘序号, 从0开始 最小值: 0 最大值: 2147483647
name	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255
disktype	String	磁盘类型, 同volumetype字段 最小长度: 0 最大长度: 255
size	Long	磁盘大小, 单位: GB 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

请求示例

查询ID为6874cb49-48bb-4875-975d-4bca464d8472的模板的详情

```
GET https://[endpoint]/v3/vm/templates/6874cb49-48bb-4875-975d-4bca464d8472
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
    "template": {  
        "id": "6874cb49-48bb-4875-975d-4bca464d8472",  
        "name": "test1025",  
        "region": "region",  
        "target_server_name": "",  
        "availability_zone": "availability_zone",  
        "projectid": "353b5ccc3deb4abc8ac8291bf468f69c",  
        "flavor": "s2.large.2",  
        "volumetype": "",  
        "vpc": {  
            "id": "a1f9de64-bf00-4c4f-8c97-ebc65f9e1e2e",  
            "name": "vpc-testcloud(192.168.0.0/16)"  
        },  
        "nics": [ {  
            "id": "04ba310f-34df-4df3-9385-11552aaff03",  
            "name": "subnet-testcloud(192.168.0.0/24)",  
            "cidr": "192.168.0.0/24",  
            "ip": ""  
        } ],  
        "security_groups": [ ],  
        "publicip": {  
            "type": "5_bgp",  
            "bandwidth_size": 5,  
            "bandwidth_share_type": "PER"  
        },  
        "disks": [ {  
            "index": 0,  
            "name": "system",  
            "disktype": "",  
            "size": 40  
        } ]  
    }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.6 修改模板信息

功能介绍

修改源端模板信息。

URI

PUT /v3/vm/templates/{id}

表 4-185 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	需要修改信息的模板的id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-186 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 4-187 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template	否	TemplateRequest object	模板信息

表 4-188 TemplateRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	模板名称 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
is_template	是	Boolean	是否是通用模板，如果模板关联一个任务，则不算通用模板
region	是	String	Region信息 最小长度： 0 最大长度： 255
projectid	是	String	项目ID 最小长度： 0 最大长度： 255
target_server_name	否	String	目标端服务器名称 最小长度： 0 最大长度： 255
availability_zone	否	String	可用区 最小长度： 0 最大长度： 255
volumetype	否	String	磁盘类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• SAS• SSD• SATA
flavor	否	String	虚拟机规格 最小长度： 0 最大长度： 65535
vpc	否	VpcObject object	vpc对象
nics	否	Array of Nics objects	网卡信息，支持多个网卡，如果是自动创建，只填一个，id使用“autoCreate”
security_groups	否	Array of SgObject objects	安全组，支持多个安全组，如果是自动创建，只填一个，id使用“autoCreate”
publicip	否	PublicIp object	公网ip
disk	否	Array of TemplateDisk objects	磁盘信息

参数	是否必选	参数类型	描述
data_volume_type	否	String	数据盘磁盘类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• SAS• SSD• SATA
target_password	否	String	目的端密码 最小长度： 0 最大长度： 1024

表 4-189 VpcObject

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	虚拟私有云ID，如果是自动创建，填“autoCreate” 最小长度： 1 最大长度： 255
name	是	String	虚拟私有云名称 最小长度： 1 最大长度： 255
cidr	否	String	VPC的网段，默认 192.168.0.0/16 最小长度： 1 最大长度： 255

表 4-190 Nics

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	子网ID，如果是自动创建，使用 "autoCreate" 最小长度： 0 最大长度： 255
name	是	String	子网名称 最小长度： 0 最大长度： 255

参数	是否必选	参数类型	描述
cidr	是	String	子网网关/掩码 最小长度: 0 最大长度: 255
ip	否	String	虚拟机IP地址, 如果没有这个字段, 自动分配IP 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-191 SgObject

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID 最小长度: 0 最大长度: 255
name	是	String	安全组名称 最小长度: 0 最大长度: 255

表 4-192 PublicIp

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	弹性公网IP类型, 默认为5_bgp 最小长度: 0 最大长度: 255
bandwidth_size	是	Integer	带宽大小, 单位: Mbit/s 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。 小于等于300Mbit/s, 默认最小单位为1Mbit/s。300Mbit/s~1000Mbit/s, 默认最小单位为50Mbit/s。大于1000Mbit/s: 默认最小单位为500Mbit/s。 最小值: 1 最大值: 2000

表 4-193 TemplateDisk

参数	是否必选	参数类型	描述
index	是	Integer	磁盘序号, 从0开始 最小值: 0 最大值: 2147483647
name	是	String	磁盘名称 最小长度: 0 最大长度: 255
disktype	是	String	磁盘类型, 同volumetype字段 最小长度: 0 最大长度: 255
size	是	Long	磁盘大小, 单位: GB 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

响应参数

无

请求示例

修改ID为6874cb49-48bb-4875-975d-4bca464d8472的模板

```
PUT https://{{endpoint}}/v3/vm/templates/{{id}}/6874cb49-48bb-4875-975d-4bca464d8472

{
    "template": {
        "name": "test1025",
        "region": "region",
        "target_server_name": "",
        "availability_zone": "availability_zone",
        "volumetype": "",
        "vpc": {
            "id": "a1f9de64-bf00-4c4f-8c97-ebc65f9e1e2e",
            "name": "vpc-testcloud"
        },
        "security_groups": [ ],
        "nics": [ {
            "id": "04ba310f-34df-4df3-9385-11552aaff03",
            "name": "subnet-testcloud(192.168.0.0/24)",
            "cidr": "192.168.0.0/24",
            "ip": ""
        }],
        "flavor": ""
    }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 迁移项目管理

4.5.1 新建迁移项目

功能介绍

新建迁移项目

接口约束

迁移项目不可与已有的迁移项目同名。

URI

POST /v3/migprojects

请求参数

表 4-194 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度：1 最大长度：16384

表 4-195 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	迁移项目名称 最小长度: 0 最大长度: 255
description	否	String	迁移项目描述 最小长度: 0 最大长度: 255
isdefault	否	Boolean	是否为默认模板 缺省值: false
region	是	String	区域名称 最小长度: 0 最大长度: 255
start_target_server	否	Boolean	迁移后是否启动目的端虚拟机 缺省值: true
speed_limit	否	Integer	限制迁移速率, 单位: Mbps 最小值: 0 最大值: 10000
use_public_ip	是	Boolean	是否使用公网IP迁移 缺省值: true
exist_server	是	Boolean	是否是已经存在的服务器 缺省值: true
type	是	String	迁移项目类型 最小长度: 0 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• MIGRATE_BLOCK• MIGRATE_FILE
enterprise_project	否	String	企业项目名称 缺省值: default 最小长度: 0 最大长度: 255
syncing	是	Boolean	首次复制或者同步后 是否继续持续同步 缺省值: false

响应参数

状态码： 200

表 4-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	创建迁移项目返回的新添加的迁移项目的id 最小长度： 0 最大长度： 255

请求示例

创建迁移服务项目

```
POST https://{{endpoint}}/v3/migprojects
```

```
{  
    "name": "N121",  
    "description": "",  
    "region": "region",  
    "start_target_server": true,  
    "speed_limit": 0,  
    "use_public_ip": true,  
    "exist_server": true,  
    "isdefault": true,  
    "type": "MIGRATE_BLOCK",  
    "syncing": false,  
    "enterprise_project": "defalut"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
    "id": "6c6b6a50-6a6a-4d22-bd2c-78455ee5fxxx"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 获取项目列表

功能介绍

主机迁移服务中可以使用迁移项目来对源端进行项目管理，使用该接口获取当前账户下所有的迁移项目列表。

URI

GET /v3/migprojects

表 4-197 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每一页记录的迁移项目 最小值: 0 最大值: 100 缺省值: 50
offset	否	Integer	偏移量 最小值: 0 最大值: 65535 缺省值: 0

请求参数

表 4-198 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	查询到的迁移项目的数量 最小值：0 最大值：2147483647
migprojects	Array of MigprojectsResponseBody objects	查询到的迁移项目详情

表 4-200 MigprojectsResponseBody

参数	参数类型	描述
id	String	迁移项目ID 最小长度：0 最大长度：255
name	String	迁移项目名称 最小长度：0 最大长度：255
use_public_ip	Boolean	是否使用公网IP迁移
isdefault	Boolean	是否为默认模板
start_target_server	Boolean	迁移后是否启动目的端虚拟机
region	String	区域名称 最小长度：0 最大长度：255
speed_limit	Integer	模板中配置的限速信息，单位：Mbps 最小值：0 最大值：10000
exist_server	Boolean	迁移项目下是否存在服务器
description	String	迁移项目描述 最小长度：0 最大长度：255
type	String	迁移项目默认迁移类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• MIGRATE_BLOCK• MIGRATE_FILE

参数	参数类型	描述
enterprise_project	String	迁移项目所属的企业项目名称 最小长度: 0 最大长度: 255
syncing	Boolean	是否持续同步

请求示例

获取迁移项目列表

GET https://{endpoint}/v3/migprojects

响应示例

状态码: 200

获取项目列表成功

```
{  
    "count" : 6,  
    "migprojects" : [ {  
        "id" : "58005530-57a4-4589-85dd-69c7ca1bba17",  
        "name" : "sms_test",  
        "use_public_ip" : true,  
        "isdefault" : true,  
        "start_target_server" : true,  
        "region" : "06334e957c80d2642f39c0030856abdb",  
        "speed_limit" : 0,  
        "exist_server" : true,  
        "description" : "",  
        "template" : null,  
        "type" : "MIGRATE_BLOCK",  
        "enterprise_project" : "defalut"  
    }, {  
        "id" : "f7edd6c0-7faf-4e1a-8c0b-0bb4b53d162a",  
        "name" : "SystemProject",  
        "use_public_ip" : true,  
        "isdefault" : false,  
        "start_target_server" : true,  
        "region" : "region",  
        "speed_limit" : 0,  
        "exist_server" : true,  
        "description" : "",  
        "template" : null,  
        "type" : "MIGRATE_BLOCK",  
        "enterprise_project" : "defalut"  
    }, {  
        "id" : "8dd46a53-c7a6-42c4-98fb-9d140a1f3ac4",  
        "name" : "sms_test",  
        "use_public_ip" : true,  
        "isdefault" : false,  
        "start_target_server" : true,  
        "region" : "region",  
        "speed_limit" : 0,  
        "exist_server" : true,  
        "description" : "",  
        "template" : null,  
        "type" : "MIGRATE_BLOCK",  
        "enterprise_project" : "defalut"  
    }, {  
        "id" : "8dd46a53-c7a6-42c4-98fb-9d140a1f3ac4",  
        "name" : "sms_test",  
        "use_public_ip" : true,  
        "isdefault" : false,  
        "start_target_server" : true,  
        "region" : "region",  
        "speed_limit" : 0,  
        "exist_server" : true,  
        "description" : "",  
        "template" : null,  
        "type" : "MIGRATE_BLOCK",  
        "enterprise_project" : "defalut"  
    } ]}
```

```
"id" : "ee35f0bf-6398-494f-a45c-7825e1499840",
"name" : "sms_test_Test",
"use_public_ip" : true,
"isdefault" : false,
"start_target_server" : true,
"region" : "region",
"speed_limit" : 0,
"exist_server" : true,
"description" : "",
"template" : null,
"type" : "MIGRATE_BLOCK",
"enterprise_project" : "defalut"
}, {
"id" : "9ed854a4-c294-449c-9169-2c70d611bfc9",
"name" : "sms_test002",
"use_public_ip" : true,
"isdefault" : false,
"start_target_server" : true,
"region" : "region",
"speed_limit" : 0,
"exist_server" : true,
"description" : "",
"template" : null,
"type" : "MIGRATE_BLOCK",
"enterprise_project" : "defalut"
}, {
"id" : "feba29f4-e9a2-4d22-b4bb-9e89a29600ab",
"name" : "sms_test003",
"use_public_ip" : true,
"isdefault" : false,
"start_target_server" : true,
"region" : "region",
"speed_limit" : 0,
"exist_server" : true,
"description" : "",
"template" : null,
"type" : "MIGRATE_BLOCK",
"enterprise_project" : "defalut"
}
]
```

状态码

状态码	描述
200	获取项目列表成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 查询指定 ID 迁移项目详情

功能介绍

查询指定ID的迁移项目详情。

URI

GET /v3/migprojects/{mig_project_id}

表 4-201 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
mig_project_id	是	String	迁移项目id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-202 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户 Token接口获取(响应消息头中X- Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

响应参数

状态码: 200

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	迁移项目名称 最小长度: 0 最大长度: 255
description	String	迁移项目描述 最小长度: 0 最大长度: 255
isdefault	Boolean	是否为默认模板 缺省值: false
region	String	区域名称 最小长度: 0 最大长度: 255
start_target_server	Boolean	迁移后是否启动目的端虚拟机 缺省值: true

参数	参数类型	描述
speed_limit	Integer	限制迁移速率，单位：Mbps 最小值： 0 最大值： 10000
use_public_ip	Boolean	是否使用公网IP迁移 缺省值： true
exist_server	Boolean	是否是已经存在的服务器 缺省值： true
type	String	迁移项目类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• MIGRATE_BLOCK• MIGRATE_FILE
enterprise_project	String	企业项目名称 缺省值： default 最小长度： 0 最大长度： 255
syncing	Boolean	首次复制或者同步后 是否继续持续同步 缺省值： false

请求示例

查询项目id为137224b7-8d7c-4919-b33e-ed159778d7a7的项目

```
GET https://{endpoint}/v3/migprojects/137224b7-8d7c-4919-b33e-ed159778d7a7
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
    "id" : "137224b7-8d7c-4919-b33e-ed159778d7a7",  
    "name" : "456",  
    "template" : {  
        "id" : "6c6b6a50-6a6a-4d22-bd2c-78455ee5f6df",  
        "name" : "123456",  
        "region" : "region",  
        "availability_zone" : "availability_zone",  
        "projectid" : "06334e957c80d2642f39c0030856abdb",  
        "flavor" : "S1.large.4",  
        "volumetype" : "",  
        "vpc" : {  
            "id" : "b28f58da-9c30-4fc1-86a1-eef49056cab6",  
            "name" : "vpc-b162zzz(192.168.0.0/16)"  
        },  
        "nics" : [ {  
            "id" : "3b9d5436-80cf-42a3-8f1a-61f125042eb8",  
            "name" : "subnet-b18ezzz(192.168.0.0/24)",  
        }]  
    }  
}
```

```
        "cidr" : "192.168.0.0/24",
        "ip" : ""
    },
    "security_groups" : [ {
        "id" : "6ea2b372-772d-41ee-84a8-cb309480807d",
        "name" : "default(Inbound:tcp/3389,22; Outbound:--)"
    }
],
"isdefault" : true,
"region" : null,
"start_target_server" : false,
"speed_limit" : 0,
"use_public_ip" : true
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 删除迁移项目

功能介绍

删除指定ID的迁移项目

接口约束

迁移项目下没有服务器时可以删除该项目。

URI

DELETE /v3/migprojects/{mig_project_id}

表 4-204 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
mig_project_id	是	String	需要删除的迁移项目的id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-205 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度：1 最大长度：16384

响应参数

无

请求示例

删除项目id为137224b7-8d7c-4919-b33e-ed159778d7a7的项目

```
DELETE https://{endpoint}/v3/migprojects/137224b7-8d7c-4919-b33e-ed159778d7a7
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.5 更新迁移项目信息

功能介绍

更新迁移项目的信息

URI

PUT /v3/migprojects/{mig_project_id}

表 4-206 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
mig_project_id	是	String	迁移项目id 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 4-207 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 4-208 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	迁移项目名称 最小长度: 0 最大长度: 255
description	否	String	迁移项目描述 最小长度: 0 最大长度: 255
isdefault	否	Boolean	是否为默认模板 缺省值: false
region	是	String	区域名称 最小长度: 0 最大长度: 255
start_target_server	否	Boolean	迁移后是否启动目的端虚拟机 缺省值: true
speed_limit	否	Integer	限制迁移速率, 单位: Mbps 最小值: 0 最大值: 10000

参数	是否必选	参数类型	描述
use_public_ip	是	Boolean	是否使用公网IP迁移 缺省值: true
exist_server	是	Boolean	是否是已经存在的服务器 缺省值: true
type	是	String	迁移项目类型 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• MIGRATE_BLOCK• MIGRATE_FILE
enterprise_project	否	String	企业项目名称 缺省值: default 最小长度: 0 最大长度: 255
syncing	是	Boolean	首次复制或者同步后 是否继续持续同步 缺省值: false

响应参数

无

请求示例

修改id为9879f7aa-3347-47fb-8f89-6070f9e0254e的迁移项目信息

```
PUT https://{endpoint}/v3/migprojects/9879f7aa-3347-47fb-8f89-6070f9e0254e

{
    "name" : 225,
    "region" : "region",
    "description" : "hello",
    "start_target_server" : true,
    "speed_limit" : 100,
    "use_public_ip" : true,
    "exist_server" : true,
    "type" : "MIGRATE_FILE",
    "syncing" : false
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	修改默认迁移项目信息成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.6 更新默认迁移项目

功能介绍

更改默认迁移项目，注册源端会注册在当前的默认项目下。

URI

PUT /v3/migprojects/{mig_project_id}/default

表 4-209 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
mig_project_id	是	String	迁移项目ID 最小长度： 0 最大长度： 255

请求参数

表 4-210 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	X-Auth-Token 用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 最小长度： 1 最大长度： 16384

响应参数

无

请求示例

将默认迁移项目设置为137224b7-8d7c-4919-b33e-ed159778xxx

```
PUT https://{endpoint}/v3/migprojects/137224b7-8d7c-4919-b33e-ed159778xxxx/default
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更改默认迁移项目成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5 历史 API

5.1 源端管理

5.1.1 上报源端服务器基本信息

功能介绍

安装在源端服务器上的迁移Agent调用此接口，当安装在源端服务器上的迁移Agent完成基本信息搜集后，调用该接口将基本信息上报到SMS服务端。

说明

迁移Agent自动调用此接口用于上传源端服务器信息，您无需调用此接口。

URI

POST /v1/sms/sources

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-1](#)所示。

表 5-1 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	源端服务器的IP地址
os_type	是	String	源端服务器的系统类型，分为WINDOWS或者LINUX
os_version	是	String	格式化为SMS风格的系统版本。如WINDOWS2008_64BIT，REDHAT_5_3_32BIT

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	用来区分不同源端服务器的名称
hostname	是	String	登录源端服务器后显示的名称
firmware	是	String	源端服务器启动类型, 如BIOS或者UEFI
boot_loader	条件必选 当os_type为LINUX时, 此参数必选	String	操作系统的引导类型, 如GRUB, LILO
system_dir	条件必选 当os_type为Windows时, 此参数必选	String	操作系统主目录, 例如C:\\Windows\\System32
raw_device	条件必选 当os_type为LINUX时, 此参数必选	String	Linux源端包含的裸设备列表
has_rsync	条件必选 当os_type为LINUX时, 此参数必选	Boolean	Linux源端是否包含rsync。没有rsync时无法创建数据同步任务
paravirtualization	条件必选 当os_type为LINUX时, 此参数必选	Boolean	SMS不支持半虚拟化的源端
cpu_quantity	是	Integer	源端服务器CPU个数
memory	是	long	源端服务器内存大小
oem_system	条件必选 当os_type为Windows时, 此参数必选	Boolean	该系统是否是oem操作系统 <ul style="list-style-type: none">• true: 是oem系统• false: 不是oem系统
driver_files	条件必选 当os_type为Windows时, 此参数必选	Boolean	是否具有磁盘驱动文件 <ul style="list-style-type: none">• true: 有磁盘驱动文件• false: 没有磁盘驱动文件
system_services	条件必选 当os_type为Windows时, 此参数必选	Boolean	是否具有系统服务(快照服务) <ul style="list-style-type: none">• true: 有快照服务• false: 没有快照服务

参数	是否必选	参数类型	描述
account_rights	条件必选 当os_type为Windows时，此参数必选	Boolean	是否具有管理员权限 <ul style="list-style-type: none"> • true: 有管理员权限 • false: 没有管理员权限
disks	是	JSON数组	源端服务器的磁盘信息，请参见 表5-2
volume_groups	条件必选 当os_type为Linux时，此参数必选	JSON数组	Linux源端的卷组信息。如果源端不存在卷组，则为[]。请参见 表5-4
btrfs_list	条件必选 当os_type为Linux时，此参数必选	JSON数组	Linux 源端的Btrfs信息。如果源端不存在Btrfs，则为[]。请参见 表5-6
networks	是	JSON数组	源端的网络信息，请参见 表5-8

表 5-2 disks 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	磁盘名称 例如: Disk 0, Disk 1
partition_style	是	String	磁盘的分区类型。如MBR、GPT等
device_use	是	String	磁盘用途 <ul style="list-style-type: none"> • BOOT: 引导分区在该磁盘上 • OS: 系统分区在该磁盘上
size	是	long	磁盘总大小，以字节为单位
used_size	是	long	磁盘已使用大小，以字节为单位
physical_volumes	是	JSON数组	磁盘上的物理分区信息，参见 表5-3

表 5-3 physical_volumes 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	分区名称，如Windows的C和Linux的/dev/vda1

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	条件必选 当os_type为Windows时，此参数必选	String	分区的UUID
device_use	是	String	分区的用户，取值OS或者BOOT
file_system	是	String	分区的文件系统类型
mount_point	条件必选 当os_type为Linux时，此参数必选	String	Linux中文件系统的挂载点
size	是	long	分区总共大小
used_size	是	long	分区已使用大小

表 5-4 volume_groups 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	Linux源端卷组ID。
name	是	String	卷组的名称
size	是	long	卷组大小，单位：字节
used_size	是	long	已使用卷组大小，单位：字节
components	是	String数组	卷组组成信息，磁盘或分区名称
logic_volumes	是	JSON数组	逻辑卷的信息，请参见 表5-5

表 5-5 logic_volumes 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	逻辑卷名称
size	是	long	逻辑卷大小，单位：字节
used_size	否	long	逻辑卷已使用大小，单位：字节
free_size	否	long	逻辑卷空闲大小，单位：字节
file_system	是	String	逻辑卷文件系统类型

参数	是否必选	参数类型	描述
mount_point	是	String	逻辑卷挂载点
uuid	否	String	逻辑卷的UUID
inode_size	是	int	Inode大小，单位：字节

表 5-6 btrfs_list 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	文件系统名称，例如/dev/vdb1
label	是	String	文件系统标签，若无标签为空字符串
uuid	是	String	文件系统的uuid
device	是	String	btrfs包含的设备名称
size	是	String	文件系统数据占用大小
nodesize	是	String	btrfs节点大小
sectorsize	是	String	扇区大小
data_profile	是	String	数据配置 (RAID)
system_profile	是	String	文件系统配置 (RAID)
metadata_profile	是	String	元数据配置 (RAID)
global_reserve1	是	String	Btrfs文件系统信息
g_vol_used_size	是	String	Btrfs文件系统已使用大小
default_subvol_id	是	String	默认子卷ID
default_subvol_name	是	String	默认子卷名称
default_subvol_mountpath	是	String	默认子卷挂载路径/BTRFS文件系统的挂载路径
subvolumn	是	Json数组	子卷信息，请参见 表5-7

表 5-7 subvolumn 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	是	String	子卷的父卷的uuid
is_snapshot	是	String	子卷是否为快照
subvol_id	是	String	子卷的id
parent_id	是	String	子卷的父卷id
subvol_name	是	String	子卷的名称
subvol_mount_path	是	String	子卷的挂载路径

表 5-8 networks 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	网卡的名称
ip	是	String	该网卡绑定的IP
netmask	是	String	掩码
gateway	是	String	网关
mtu	是	Integer	网卡的MTU
mac	是	String	Mac地址

响应消息

响应参数

表 5-9 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	上报的源端服务器在SMS服务端上的ID

示例

● 请求示例

- 源端服务器为Windows系统时

```
{  
    "ip": "x.x.x.x",  
    "os_type": "WINDOWS",  
    "os_version": "WINDOWS7_64BIT",  
    "name": "szxy8l003079611",
```

```
"hostname": "szxy8l003079611",
"firmware": "BIOS",
"system_dir": "C:\\Windows\\System32",
"cpu_quantity": 4,
"memory": 17171075072,
"cdrom_letter": "E:\\",
"oem_system": false,
"account_rights": true,
"driver_files": true,
"system_services": true,
"disks": [
    {
        "name": "Disk 0",
        "partition_style": "MBR",
        "device_use": "BOOT",
        "size": 85897247744,
        "used_size": 75081272320,
        "physical_volumes": [
            {
                "name": "(Reserved)",
                "uuid": "\\\\?\\Volume{a93c494a-aaae-11e5-bc8a-806e6f6e6963}\\",
                "device_use": "BOOT",
                "file_system": "NTFS",
                "size": 104857088,
                "used_size": 26271232
            }, {
                "name": "C:\\",
                "uuid": "\\\\?\\Volume{a93c494b-aaae-11e5-bc8a-806e6f6e6963}\\",
                "device_use": "OS",
                "file_system": "NTFS",
                "size": 85792390656,
                "used_size": 75055001088
            }
        ]
    },
    {
        "name": "Disk 1",
        "device_use": "",
        "size": 214745218048,
        "used_size": 80274349056,
        "physical_volumes": [
            {
                "uid": "\\\\?\\Volume{9111e143-aaf2-11e5-8199-88fa68b2e4ce}\\",
                "name": "D:\\",
                "device_use": "",
                "dosName": "\\\\Device\\\\HarddiskVolume3",
                "file_system": "NTFS",
                "size_per_cluster": 4096,
                "size": 109888667136,
                "used_size": 58702257664,
                "disk_number": 1,
                "start_offset": 1048576
            }, {
                "uid": "\\\\?\\Volume{dc33da02-b511-11e5-ae0b-d574b5579dc9}\\",
                "name": "F:\\",
                "device_use": "",
                "dosName": "\\\\Device\\\\HarddiskVolume4",
                "file_system": "NTFS",
                "size_per_cluster": 4096,
                "size": 104856550912,
                "used_size": 21572091392,
                "disk_number": 1,
                "start_offset": 109889716224
            }
        ],
        "partition_style": "MBR"
    }
],
"networks": [
    {
        "mac": "0XAC44503B8D"
    }
]
}
```

- 源端服务器为Linux系统时

```
{  
    "ip": "x.x.x.x",  
    "os_type": "LINUX",  
    "os_version": "REDHAT_5_3_32BIT",  
    "name": "linux sources",  
    "hostname": "sms-console",  
    "cpu_quantity": 4,  
    "memory": 8581140480,  
    "firmware": "BIOS",  
    "boot_loader": "GRUB",  
    "raw_device": "",  
    "has_rsync": true,  
    "paravirtualization": true,  
    "disks": [  
        {"name": "sda",  
         "partition_style": "MBR",  
         "used_size": 77301869568,  
         "size": 85897247744,  
         "device_use": "BOOT|OS",  
         "physical_volumes": [  
             {"name": "sda1",  
              "uuid": "\\\\?\Volume{a93c494a-aaae-11e5-bc8a-806e6f6e6963}\\",  
              "device_use": "BOOT|OS",  
              "file_system": "ext3",  
              "mount_point": "mountpoint1",  
              "size": 104857088,  
              "used_size": 78585856  
            }, {  
                "name": "sda2",  
                "uuid": "\\\\?\Volume{a93c494b-aaae-11e5-bc8a-806e6f6e6964}\\",  
                "device_use": "NORMAL",  
                "file_system": "ext3",  
                "mount_point": "mountpoint2",  
                "size": 85792390656,  
                "used_size": 8516792320  
            }  
        ]  
    }, {  
        "name": "sdb",  
        "partition_style": "MBR",  
        "size": 214745218048,  
        "used_size": 52823923712,  
        "device_use": "NORMAL",  
        "physical_volumes": [  
            {"name": "sdb1",  
             "uuid": "\\\\?\Volume{9111e143-aaf2-11e5-8199-88fa68b2e4ce}\\",  
             "device_use": "BOOT|OS",  
             "file_system": "ext3",  
             "mount_point": "mountpoint3",  
             "size": 109888667136,  
             "used_size": 10988866713  
            }, {  
                "name": "sdb2",  
                "uuid": "\\\\?\Volume{dc33da02-b511-11e5-ae0b-d574b5579dc8}\\",  
                "device_use": "NORMAL",  
                "file_system": "ext3",  
                "mount_point": "mountpoint3",  
                "size": 104856550912,  
                "used_size": 83377922048  
            }  
        ]  
    },  
    "btrfs_list": [],  
    "network": {  
        "mac": "0XAC44503B5C"  
    }  
}
```

}

- 响应示例

```
{  
    "id": "8abda8635e09d185015e09d188dd0001"  
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.1.2 查询源端服务器列表

功能介绍

查询源端列表信息。

URI

GET /v1/sms/sources

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-10](#)所示。

表 5-10 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
state	否	String	源端服务器的状态
name	否	String	源端服务器的名称
id	否	String	源端服务器的ID
ip	否	String	源端服务器的IP地址
num_per_page	否	int	每一页记录的源端服务器数量
page_num	否	int	第几页 (下标从0开始)

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-11](#)所示。

表 5-11 响应参数

参数	参数类型	描述
count	int	源端个数
source_servers	Json数组	源端列表, 参见 表5-12

表 5-12 source_servers 数据结构

参数	参数类型	描述
id	String	这条记录在SMS数据库中的ID
ip	String	源端服务器的ip
name	String	用来区分不同源端服务器的名称
hostname	String	登录源端服务器后显示的名称
add_date	long	上报到主机迁移服务的时间戳
os_type	String	源端服务器的OS类型, 分为WINDOWS或者LINUX
os_version	String	操作系统版本, 例如: WINDOWS7_64BIT
oem_system	Boolean	该系统是否为oem操作系统
state	String	源端服务器的检查状态 <ul style="list-style-type: none">• CHECKING: 检查中• AVAILABLE: 检查通过, 源端服务器OS和数据可以迁移上云• UNAVAILABLE: 检查失败, 源端服务器OS和数据不能迁移
connected	Boolean	源端服务器上的迁移Agent同SMS服务端的连接状态 <ul style="list-style-type: none">• true: 源端服务器同SMS服务端连接正常• false: 源端服务器同SMS服务端失去连接
current_task	JSON	当前源端服务器绑定的任务信息, 参见 表5-15
init_target_server	JSON	推荐迁移到的目的端服务器的规格, 参见 表5-13

表 5-13 init_target_server 对象

参数	参数类型	描述
disks	JSON数组	建议的目的端服务器的磁盘信息，参见表 5-14

表 5-14 disks 数组中成员结构

参数	参数类型	描述
name	String	磁盘名称
size	long	磁盘大小，单位字节
device_use	JSON	磁盘的作用 <ul style="list-style-type: none">• BOOT：启动盘• OS：系统盘• NORMAL：普通数据盘

表 5-15 current_task 信息

参数	参数类型	描述
id	String	源端服务器关联任务的id
name	String	源端服务器关联任务的名称
state	String	源端服务器关联任务的状态 <ul style="list-style-type: none">• READY：等待开始• RUNNING：进行中• SYNCING：同步增量数据中• SUCCESS：迁移/同步成功• FAIL：迁移/同步失败• ABORTING：迁移/同步任务暂停中• ABORT：已停止

示例

- 请求示例
无请求消息

- 响应示例

```
{  
    "count": 1,  
    "source_servers": [  
        {  
            "id": "80d6d78d-3350-4c6e-92b1-3ad88b16d8d8",  
            "name": "源端服务器名称",  
            "state": "READY",  
            "target_server": {  
                "id": "12345678-9abc-deef-4321-098765432109",  
                "name": "目标端服务器名称",  
                "state": "READY"  
            }  
        }  
    ]  
}
```

```
"ip": "x.x.x.x",
"name": "first",
"hostname": "hello",
"add_date": 1528178836000,
"os_type": "WINDOWS",
"os_version": "WINDOWS7_64BIT",
"os_description": null,
"oem_system": false,
"state": "UNAVAILABLE",
"connected": false,
"current_task": {
  "id": "dfedc7eb-cadc-4f27-ae3c-b5e4f05e1c83",
  "name": "sms_task_smssrc",
  "state": "SUCCESS"
},
"init_target_server": {
  "disks": [
    {
      "name": "Disk 0",
      "size": 171798691840,
      "device_use": "OS"
    },
    {
      "name": "Disk 1",
      "size": 215822106624,
      "device_use": "NORMAL"
    }
  ]
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.1.3 查询指定 ID 的源端服务器

功能介绍

迁移Agent将源端服务器信息上报到主机迁移服务后，主机迁移服务会对迁移的可行性进行检测，该接口返回源端服务器的基本信息和检查结果。

URI

GET /v1/sms/sources/{source_id}

参数说明请参见[表5-16](#)。

表 5-16 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
source_id	String	是	源端服务器的ID

请求消息

不涉及

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-17](#)所示。

表 5-17 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	该源端服务器在主机迁移服务上的ID
ip	String	源端服务器的IP地址
os_type	String	源端服务器的OS类型，分为WINDOWS或者LINUX
os_version	String	操作系统版本，如WINDOWS7_64BIT
name	String	源端服务器的名称，可以更改
hostname	String	登录源端服务器后显示的名称
add_date	long	源端服务器被添加到主机迁移服务的时间。单位毫秒
oem_system	Boolean	源端服务器是否为oem操作系统
state	String	源端服务器的检查状态 <ul style="list-style-type: none">• CHECKING: 检查中• AVAILABLE: 检查通过，可以迁移上云• UNAVAILABLE: 检查失败，不能迁移
connected	Boolean	该源端服务器与主机迁移服务是否处于连接状态 <ul style="list-style-type: none">• true: 源端服务器同主机迁移服务连接正常• false: 源端服务器同主机迁移服务失去连接
firmware	String	源端服务器启动类型，如BIOS或者UEFI
cpu_quantity	Integer	CPU个数，单位个
memory	long	内存大小，单位MB
disks	JSON数组	源端服务器的磁盘信息，参见 表5-18
volume_groups	JSON数组	Linux主机的卷组信息，参见 表5-20
btrfs_list	JSON数组	Linux 源端的Btrfs信息。如果源端不存在Btrfs，则为[]，参见 表5-22
network	JSON数组	源端服务器的网卡信息，参见 表5-24
checks	JSON数组	源端服务器的检查项，参见 表5-25
init_target_server	JSON	推荐的目的端服务器配置，参见 表5-26

表 5-18 disks 数据结构

参数	参数类型	描述
name	String	磁盘名称
partition_style	String	磁盘的分区类型。如MBR、GPT等
size	long	磁盘总大小，以字节为单位
used_size	long	磁盘已使用大小，以字节为单位
device_use	String	磁盘用途 <ul style="list-style-type: none">• BOOT：引导分区在该磁盘上• OS：系统分区在该磁盘上
os_disk	Boolean	是否是系统盘 <ul style="list-style-type: none">• true：该磁盘为系统盘• false：该磁盘为数据盘
physical_volumes	JSON数组	磁盘上的物理分区信息，参见 表5-19

表 5-19 physical_volumes 中数据元素的数据结构

参数	参数类型	描述
uuid	String	该分区的UUID
index	Integer	该物理分区的序号 <ul style="list-style-type: none">• 0：第一个分区• 1：第二个分区
name	String	分区名称，如Windows的C和Linux的/dev/vda1
device_use	String	分区的用户，取值OS或者BOOT
file_system	String	分区的文件系统类型
mount_point	String	挂载点
size	Long	分区总共大小
used_size	Long	分区已使用大小

表 5-20 volume_groups 数据结构

参数	参数类型	描述
name	String	卷组名称
components	String	组成该卷组的物理分区和磁盘的名称
size	long	卷组总大小
free_size	long	剩余空间大小, 单位: 字节
logic_volumes	JSON数组	卷组上的逻辑卷信息, 参见 表5-21

表 5-21 logic_volumes 数据结构

参数	参数类型	描述
name	String	该逻辑分区名称
size	long	该分区总大小
used_size	long	该分区已使用大小, 单位: 字节
free_size	long	该分区剩余空间大小, 单位: 字节
file_system	String	该分区的文件系统类型
mount_point	String	逻辑卷的挂载点
uuid	String	该分区的UUID
inode_size	int	文件系统inode大小
block_size	int	文件系统块大小, 单位: 字节
block_count	long	该逻辑分区块的总个数

表 5-22 btrfs_list 数据结构

参数	参数类型	描述
name	String	文件系统名称, 例如/dev/vdb1
label	String	文件系统标签, 若无标签为空字符串
uuid	String	文件系统的uuid
device	String	btrfs包含的设备名称
default_subvolid	String	默认子卷ID

参数	参数类型	描述
default_subvol_name	String	默认子卷名称
default_subvol_mountpath	String	默认子卷挂载路径
subvolumn	Json数组	子卷信息, 参见 表5-23

表 5-23 subvolumn 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	是	String	子卷的父卷的uuid
is_snapshot	是	String	子卷是否为快照
subvol_id	是	String	子卷的id
parent_id	是	String	子卷的父卷id
subvol_name	是	String	子卷的名称
subvol_mount_path	是	String	子卷的挂载路径

表 5-24 network 数据结构

参数	参数类型	描述
name	String	网卡的名称
ip	String	该网卡绑定的IP
netmask	String	掩码
gateway	String	网关
mtu	Integer	网卡的MTU

表 5-25 checks 数据结构

参数	参数类型	描述
id	String	该检查项的ID
name	String	检查项名称

参数	参数类型	描述
result	String	<p>检查结果</p> <ul style="list-style-type: none">• OK: 检查通过• WARN: 告警• ERROR: 检查不通过
error_code	String	检查不通过的错误码
error_params	Integer	检查不通过的错误参数

表 5-26 init_target_server 数据结构

参数	参数类型	描述
disks	JSON数组	推荐的目的端服务器的磁盘信息，参见 表5-27

表 5-27 disks 数组中成员结构

参数	参数类型	描述
name	String	磁盘名称
size	long	磁盘大小，单位字节
device_use	String	磁盘作用 <ul style="list-style-type: none">• OS：系统盘• NORMAL：数据盘

示例

- 请求示例
无请求消息。
 - 响应示例
 - 源端服务器为Windows操作系统时的响应

```
{  
    "id": "f36fa247-ac20-48b7-ba80-941b31d7718c",  
    "ip": "x.x.x.x",  
    "name": "szxy2",  
    "hostname": "szxy2",  
    "add_date": 1528675263000,  
    "os_type": "WINDOWS",  
    "os_version": "WINDOWS7_64BIT",  
    "oem_system": false,  
    "state": "AVAILABLE",  
    "connected": false,  
    "firmware": "BIOS",  
    "cpu_quantity": 4,  
    "memory": 17171075072,  
    "current_task": null,  
    "disks": [
```

```
{  
    "name": "Disk 0",  
    "partition_style": "MBR",  
    "relation_name": null,  
    "size": 85897247744,  
    "used_size": 85897247744,  
    "device_use": "BOOT",  
    "os_disk": false,  
    "physical_volumes": [  
        {  
            "uuid": "\\\\?\Volume{e36afecb-24da-11e7-b949-806e6f6e6963}\\",  
            "index": 0,  
            "name": "(Reserved)",  
            "dos_name": null,  
            "relation_name": null,  
            "file_system": "NTFS",  
            "size_per_cluster": 4096,  
            "start_offset": 1048576,  
            "total_sectors": 0,  
            "hidden_sectors": 0,  
            "sectors_per_track": 0,  
            "start_sectors": 2048,  
            "mount_point": null,  
            "size": 104857088,  
            "used_size": 25878016,  
            "snap_mount_point": null,  
            "device_use": "BOOT"  
        },  
        {  
            "uuid": "\\\\?\Volume{e36afecc-24da-11e7-b949-806e6f6e6963}\\",  
            "index": 0,  
            "name": "C:\\\\",  
            "dos_name": null,  
            "relation_name": null,  
            "file_system": "NTFS",  
            "size_per_cluster": 4096,  
            "start_offset": 105906176,  
            "total_sectors": 0,  
            "hidden_sectors": 0,  
            "sectors_per_track": 0,  
            "start_sectors": 206848,  
            "mount_point": null,  
            "size": 85792390656,  
            "used_size": 55866973696,  
            "snap_mount_point": null,  
            "device_use": "OS"  
        }  
    ],  
    {  
        "name": "Disk 1",  
        "partition_style": "MBR",  
        "relation_name": null,  
        "size": 214745218560,  
        "used_size": 214745218560,  
        "device_use": "",  
        "os_disk": false,  
        "physical_volumes": [  
            {  
                "uuid": "\\\\?\Volume{e36afecd-24da-11e7-b949-806e6f6e6963}\\",  
                "index": 0,  
                "name": "D:\\\\",  
                "dos_name": null,  
                "relation_name": null,  
                "file_system": "NTFS",  
                "size_per_cluster": 4096,  
                "start_offset": 1048576,  
                "total_sectors": 0,  
                "hidden_sectors": 0,  
            }  
        ]  
    }  
}
```

```
        "sectors_per_track": 0,
        "start_sectors": 2048,
        "mount_point": null,
        "size": 214745218560,
        "used_size": 128071798272,
        "snap_mount_point": null,
        "device_use": ""
    }
]
}
],
"volume_groups": [],
"networks": [
{
    "name": null,
    "ip": null,
    "netmask": null,
    "gateway": null,
    "mtu": 0,
    "mac": "0XB93064096C2C"
}
],
"checks": [
{
    "id": 20749,
    "params": [
        ""
    ],
    "name": "OS_VERSION",
    "result": "OK",
    "error_code": null,
    "error_params": ""
},
{
    "id": 20756,
    "params": [
        ""
    ],
    "name": "FIRMWARE",
    "result": "OK",
    "error_code": null,
    "error_params": ""
},
{
    "id": 20763,
    "params": [
        ""
    ],
    "name": "CPU",
    "result": "OK",
    "error_code": null,
    "error_params": ""
},
{
    "id": 20770,
    "params": [
        ""
    ],
    "name": "MEMORY",
    "result": "OK",
    "error_code": null,
    "error_params": ""
},
{
    "id": 20777,
    "params": [
        ""
    ],
    "name": "SYSTEM_ROOT",
    "result": "OK",
    "error_code": null,
    "error_params": ""
}
]
```

```
        "result": "OK",
        "error_code": null,
        "error_params": ""
    },
    {
        "id": 20784,
        "params": [
            ""
        ],
        "name": "PARTITION_STYLE",
        "result": "OK",
        "error_code": null,
        "error_params": ""
    },
    {
        "id": 20791,
        "params": [
            ""
        ],
        "name": "FILE_SYSTEM",
        "result": "OK",
        "error_code": null,
        "error_params": ""
    },
    {
        "id": 20798,
        "params": [
            ""
        ],
        "name": "FREE_SPACE",
        "result": "OK",
        "error_code": null,
        "error_params": ""
    },
    {
        "id": 20805,
        "params": [
            ""
        ],
        "name": "OEM_SYSTEM",
        "result": "OK",
        "error_code": null,
        "error_params": ""
    },
    {
        "id": 20812,
        "params": [
            ""
        ],
        "name": "DRIVER_FILE",
        "result": "OK",
        "error_code": null,
        "error_params": ""
    },
    {
        "id": 20819,
        "params": [
            ""
        ],
        "name": "SERVICE",
        "result": "OK",
        "error_code": null,
        "error_params": ""
    },
    {
        "id": 20826,
        "params": [
            ""
        ],
        "name": ""
    }
```

```
        "name": "ACCOUNT_RIGHTS",
        "result": "OK",
        "error_code": null,
        "error_params": ""
    }
],
"init_target_server": null
}
```

- 当源端服务器为Linux操作系统时的响应

```
{
    "id": "45a02115-28a9-40c2-8604-0abfc9889c9d",
    "ip": "192.168.0.151",
    "name": "novalocal",
    "hostname": null,
    "add_date": 1532658611000,
    "os_type": "LINUX",
    "os_version": "CENTOS_7_2_64BIT",
    "oem_system": false,
    "state": "AVAILABLE",
    "connected": false,
    "firmware": "BIOS",
    "cpu_quantity": 2,
    "memory": 4,
    "current_task": null,
    "disks": [
        {
            "name": "/dev/xvda",
            "relation_name": null,
            "partition_style": "MBR",
            "size": 42949672960,
            "used_size": 42948606976,
            "device_use": "NORMAL",
            "os_disk": false,
            "physical_volumes": [
                {
                    "uuid": null,
                    "index": 0,
                    "name": "/dev/xvda1",
                    "device_use": "NORMAL",
                    "file_system": "ext3",
                    "mount_point": "/",
                    "size": 42948606976,
                    "used_size": 2853855232
                }
            ]
        },
        {
            "name": "/dev/xvdb",
            "relation_name": null,
            "partition_style": "MBR",
            "size": 10737418240,
            "used_size": 6442450944,
            "device_use": "NORMAL",
            "os_disk": false,
            "physical_volumes": [
                {
                    "uuid": null,
                    "index": 0,
                    "name": "/dev/xvdb1",
                    "device_use": "NORMAL",
                    "file_system": "swap",
                    "mount_point": "",
                    "size": 1073741824,
                    "used_size": 1073741824
                },
                {
                    "uuid": null,
                    "index": 0,
                    "name": "/dev/xvdb2",
                    "device_use": "NORMAL",
                    "file_system": "ext3",
                    "mount_point": "/var",
                    "size": 1073741824,
                    "used_size": 6442450944
                }
            ]
        }
    ],
    "current_task": null
}
```

```
"device_use": "VOLUME_GROUP",
"file_system": "LVM2_member",
"mount_point": "",
"size": 5368709120,
"used_size": 5368709120
}
]
},
{
  "name": "/dev/xvdc",
  "relation_name": null,
  "partition_style": "MBR",
  "size": 10737418240,
  "used_size": 10737418240,
  "device_use": "VOLUME_GROUP",
  "os_disk": false,
  "physical_volumes": []
}
],
"btrfs_list": [],
"volume_groups": [
  {
    "name": "vgtest",
    "components": "/dev/xvdb2;/dev/xvdc",
    "size": 16106127360,
    "free_size": 0,
    "logical_volumes": [
      {
        "name": "/dev/mapper/vgtest-data",
        "size": 1073741824,
        "used_size": 3047424,
        "file_system": "ext4",
        "mount_point": "/data",
        "uuid": null,
        "inode_size": 256,
        "block_size": 0,
        "block_count": 0
      }
    ]
  }
],
"networks": [
  {
    "name": "eth0",
    "ip": "192.168.0.151",
    "netmask": null,
    "gateway": null,
    "mtu": 0,
    "mac": "fa:16:3e:35:97:71"
  }
],
"checks": [
  {
    "id": 6463,
    "params": [
      ""
    ],
    "name": "OS_VERSION",
    "result": "OK",
    "error_code": null,
    "error_params": ""
  },
  {
    "id": 6470,
    "params": [
      ""
    ],
    "name": "CPU",
    "result": "OK",
    "error_code": null,
    "error_params": ""
  }
]
```

```
"error_code": null,
"error_params": ""
},
{
  "id": 6477,
  "params": [
    ""
  ],
  "name": "MEMORY",
  "result": "OK",
  "error_code": null,
  "error_params": ""
},
{
  "id": 6484,
  "params": [
    ""
  ],
  "name": "PARAVIRTUALIZATION",
  "result": "OK",
  "error_code": null,
  "error_params": ""
},
{
  "id": 6491,
  "params": [
    ""
  ],
  "name": "FIRMWARE",
  "result": "OK",
  "error_code": null,
  "error_params": ""
},
{
  "id": 6498,
  "params": [
    ""
  ],
  "name": "BOOT_LOADER",
  "result": "OK",
  "error_code": null,
  "error_params": ""
},
{
  "id": 6505,
  "params": [
    ""
  ],
  "name": "RSYNC",
  "result": "OK",
  "error_code": null,
  "error_params": ""
},
{
  "id": 6512,
  "params": [
    ""
  ],
  "name": "RAW_DEVICES",
  "result": "OK",
  "error_code": null,
  "error_params": ""
},
{
  "id": 6519,
  "params": [
    ""
  ],
  "name": "DISK_INFO",
  "result": "OK",
  "error_code": null,
  "error_params": ""
}
```

```
"result": "OK",
"error_code": null,
"error_params": ""
},
{
  "id": 6526,
  "params": [
    ""
  ],
  "name": "PARTITION_STYLE",
  "result": "OK",
  "error_code": null,
  "error_params": ""
},
{
  "id": 6533,
  "params": [
    ""
  ],
  "name": "FILE_SYSTEM",
  "result": "OK",
  "error_code": null,
  "error_params": ""
}
],
"init_target_server": {
  "disks": [
    {
      "name": "/dev/xvda",
      "size": 42949672960,
      "used_size": 42948606976,
      "device_use": "NORMAL",
      "physical_volumes": [
        {
          "uuid": null,
          "index": 0,
          "name": "/dev/xvda1",
          "device_use": "NORMAL",
          "file_system": "ext3",
          "mount_point": "/",
          "size": 42948606976,
          "used_size": 2853855232
        }
      ]
    },
    {
      "name": "/dev/xvdb",
      "size": 10737418240,
      "used_size": 6442450944,
      "device_use": "NORMAL",
      "physical_volumes": [
        {
          "uuid": null,
          "index": 0,
          "name": "/dev/xvdb1",
          "device_use": "NORMAL",
          "file_system": "swap",
          "mount_point": "",
          "size": 1073741824,
          "used_size": 1073741824
        },
        {
          "uuid": null,
          "index": 0,
          "name": "/dev/xvdb2",
          "device_use": "VOLUME_GROUP",
          "file_system": "LVM2_member",
          "mount_point": "",
          "size": 5368709120,
          "used_size": 0
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
        "used_size": 5368709120
    }
]
},
{
    "name": "/dev/xvdc",
    "size": 10737418240,
    "used_size": 10737418240,
    "device_use": "VOLUME_GROUP",
    "physical_volumes": []
}
]
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.1.4 删除指定 ID 的源端服务器信息

功能介绍

从主机迁移服务界面上删除指定ID的源端服务器信息。一旦源端服务器信息被删除，则只能通过重启源端服务器上的迁移Agent来将源端服务器信息重新添加在主机迁移服务界面。

URI

DELETE /v1/sms/sources/{source_id}

参数说明请参见[表5-28](#)。

表 5-28 参数说明

参数	是否必选	描述
source_id	是	源端服务器的ID

请求消息

无

响应消息

不涉及

示例

- 请求示例
无请求消息
- 响应示例
无响应消息

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.1.5 修改指定 ID 的源端服务器名称

功能介绍

该功能用来修改SMS服务端的源端名称，方便用户对源端进行管理。

URI

PUT /v1/sms/sources/{source_id}

参数说明请参见[表5-29](#)。

表 5-29 参数说明

参数	是否必选	描述
source_id	是	源端服务器的ID

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-30](#)所示。

表 5-30 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	新的源端名称

响应消息

无

示例

- 请求示例

```
{  
    "name": "newName"  
}
```

- 响应示例

无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.1.6 批量删除源端服务器信息

功能介绍

从主机迁移服务界面上删除源端服务器信息。一旦源端服务器信息被删除，则只能通过重启源端服务器上的迁移Agent来将源端服务器信息重新添加在主机迁移服务界面。

URI

POST /v1/sms/sources/delete

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-31](#)所示。

表 5-31 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	JSON数组	所有源端服务器id的集合

响应消息

不涉及

示例

- 请求示例

```
{  
    "ids": ["1", "2", "3"]  
}
```

- 响应示例

无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2 任务管理

5.2.1 上报数据迁移进度

功能介绍

此接口由安装在源端服务器上的迁移Agent在数据迁移阶段调用，用来将迁移的具体进度上报给SMS服务端。

说明书

迁移Agent自动调用此接口用于上报数据迁移进度，您无需调用此接口。

URI

PUT /v1/sms/tasks/{task_id}/progress

参数说明请参见[表5-32](#)。

表 5-32 参数说明

参数	是否必选	描述
task_id	是	任务的ID

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-33](#)所示。

表 5-33 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
subtask_name	是	String	子任务名称
progress	是	Integer	子任务的进度，取值为0-100之间的整数
migrate_speed	否	Double	迁移速率，MByte/s

响应消息

无

示例

- 请求示例

```
{  
    "subtask_name": "ATTACH_AGENT_IMAGE",  
    "progress": 100  
}
```

- 响应示例

无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.2 创建迁移任务

功能介绍

根据源端服务器创建一个迁移任务。

URI

POST /v1/sms/tasks

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-34](#)所示。

表 5-34 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	任务名称（用户自定义） 只能由中文字符、英文字母、数字及“_”、“-”、“.”组成，且长度为[4-64]个字符。
type	是	String	任务类型 <ul style="list-style-type: none">● MIGRATE_FILE：文件级● MIGRATE_BLOCK：块级
os_type	是	String	操作系统类型，分为WINDOWS和LINUX
priority	否	int	进程优先级 <ul style="list-style-type: none">● 0：低● 1：标准（默认）● 2：高
speed_limit	否	int	迁移速率限制，单位MB 默认为0（不限制）
start_target_server	否	Boolean	迁移完成后是否启动目的端服务器 <ul style="list-style-type: none">● true：启动（默认值）● false：停止
uninstall_agent	否	Boolean	是否自动卸载源端服务器上的迁移Agent <ul style="list-style-type: none">● true：卸载● false：不卸载（默认）
source_server	是	JSON	源端服务器的信息，参见 表5-35

参数	是否必选	参数类型	描述
target_server	是	JSON	目的端服务器的信息，参见 表5-36
migration_ip	是	String	目的端服务器的IP地址。 <ul style="list-style-type: none">公网迁移时请填写弹性IP地址专线迁移时请填写私有IP地址
region_name	是	String	目的端服务器的区域名称
region_id	是	String	目的端服务器的区域ID
project_name	是	String	目的端服务器所在项目名称
project_id	是	String	目的端服务器所在项目ID，参见 获取项目ID
vm_template_id	否	String	模板ID
smn_info	否	JSON	SMN信息，参见 表5-41

表 5-35 source_server 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	源端服务器的ID

表 5-36 target_server 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
vm_id	是	String	目的端服务器ID
name	条件必选	String	目的端服务器的名称 说明 <ul style="list-style-type: none">选择已有虚拟机时为必选。迁移时创建服务器时为非必选。
disks	条件必选	JSON数组	磁盘信息，参见 表5-39 说明 <ul style="list-style-type: none">选择已有虚拟机时为必选。迁移时创建服务器时为非必选。
btrfs_list	是	JSON数组	BTRFS信息，参见 表5-37

表 5-37 btrfs_list 数据结构

参数	参数类型	描述
name	String	文件系统名称，例如/dev/vdb1
label	String	文件系统标签，若无标签为空字符串
uuid	String	文件系统的uuid
device	String	btrfs包含的设备名称
default_subvolid	String	默认子卷ID
default_subvol_name	String	默认子卷名称
default_subvol_mountpath	String	默认子卷挂载路径
subvolumn	Json数组	子卷信息，参见 表5-38

表 5-38 subvolumn 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	是	String	子卷的父卷的uuid
is_snapshot	是	String	子卷是否为快照
subvol_id	是	String	子卷的id
parent_id	是	String	子卷的父卷id
subvol_name	是	String	子卷的名称
subvol_mount_path	是	String	子卷的挂载路径

表 5-39 target_server 中 disks 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	磁盘名称
disk_id	是	String	此磁盘对应EVS卷的ID
size	是	long	磁盘大小
physical_volumes	是	JSON数组	该磁盘迁移后的分区信息，参见 表5-40

表 5-40 physical_volumes 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	分区名称 • Windows如C • Linux如sd1
size	是	long	分区的大小，单位为字节

表 5-41 smn_info 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
topic_urn	是	String	Topic urn
trigger_conditions	是	String	触发发送SMN的条件，值为SUCCESS,FAIL/SUCCESS/FAIL
language	是	String	语言选项
topic_name	是	String	Topic名称

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-42](#)所示。

表 5-42 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务id

示例

● 请求示例

- 创建Windows迁移任务

```
{  
    "name": "Windows Migration",  
    "type": "MIGRATE_BLOCK",  
    "priority": "1",  
    "speed_limit": "0",  
    "start_target_server": "true",  
    "os_type": "WINDOWS",  
    "migration_ip": "x.x.x.x",  
    "region_id": "my-kualalumpur-1",  
    "project_name": "my-kualalumpur-1",  
    "region_name": "MY-Kuala Lumpur",  
    "project_id": "122222211111121212121",  
    "vm_template_id": "aaaa-bbbb",  
    "source_server": {
```

```
        "id": "35ef9d7a-b8e4-4126-9588-116952749de4"
    },
    "target_server": {
        "vm_id": "e198f4cc-e51a-43df-83d8-79bd41e00bed",
        "disks": [
            {
                "name": "Disk 0",
                "disk_id": "e198f4cc-e51a-43df-1234-79bd41e00bed",
                "size": "85897247744",
                "physical_volumes": [
                    {
                        "name": "(Reserved)",
                        "size": "104857088"
                    },
                    {
                        "name": "C:\\",
                        "size": "85792390656"
                    }
                ]
            },
            {
                "name": "Disk 1",
                "disk_id": "e198f4cc-1234-43df-1234-79bd41e00bed",
                "size": "214745218048",
                "physical_volumes": [
                    {
                        "name": "D:\\",
                        "size": "109888667136"
                    },
                    {
                        "name": "E:\\",
                        "size": "104856550912"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

- **创建Linux迁移任务**

```
{
    "name": "Linux Migration",
    "type": "MIGRATE_FILE",
    "priority": "1",
    "speed_limit": "0",
    "start_target_server": "true",
    "os_type": "LINUX",
    "migration_ip": "x.x.x.x",
    "region_id": "my-kualalumpur-1",
    "project_name": "my-kualalumpur-1",
    "region_name": "MY-Kuala Lumpur",
    "project_id": "1222222211111121212121",
    "source_server": {
        "id": "35ef9d7a-b8e4-4126-9588-116952749de4"
    },
    "target_server": {
        "vm_id": "e198f4cc-e51a-43df-83d8-79bd41e00bed",
        "disks": [
            {
                "name": "sda",
                "disk_id": "e198f4cc-e51a-43df-1234-79bd41e00bed",
                "size": "85897247744",
                "physical_volumes": [
                    {
                        "name": "sda1",
                        "size": "104857088"
                    },
                    {
                        "name": "sda2",
                        "size": "85792390656"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

```
        ]
    },
{
    "name": "sdb",
    "disk_id": "e198f4cc-1234-43df-1234-79bd41e00bed",
    "size": "214745218048",
    "physical_volumes": [
        {
            "name": "sdb1",
            "size": "109888667136"
        },
        {
            "name": "sdb2",
            "size": "104856550912"
        }
    ]
}
```

- **响应示例**

```
{
    "id": "170606111111"
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.3 启动迁移任务

功能介绍

启动指定ID的迁移任务。

URI

POST /v1/sms/tasks/{id}/action

参数说明请参见[表5-43](#)。

表 5-43 参数说明

参数	是否必选	描述
id	是	任务的ID, 请参见 创建迁移任务 返回的id

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-44](#)所示。

表 5-44 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	启动任务时固定为start

响应消息

无

示例

- 请求示例

```
{  
    "operation": "start"  
}
```

- 响应示例

无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.4 停止迁移任务

功能介绍

停止指定ID的主机迁移任务。

URI

POST /v1/sms/tasks/{id}/action

参数说明请参见[表5-45](#)。

表 5-45 参数说明

参数	是否必选	描述
id	是	任务的ID，请参见 创建迁移任务 返回的id

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-46](#)所示。

表 5-46 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	停止任务时固定为stop

响应消息

无

示例

- 请求示例

```
{  
    "operation":"stop"  
}
```

- 响应示例

无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.5 上传迁移日志

功能介绍

把迁移日志上传给主机迁移服务技术支持。

URI

POST /v1/sms/tasks/{id}/action

参数说明请参见[表5-47](#)。

表 5-47 参数说明

参数	是否必选	描述
id	是	任务的ID，请参见 创建迁移任务 返回的id

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-48](#)所示。

表 5-48 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	收集日志时固定为collect_log
params	是	JSON	用来指定日志上传的OBS桶和具体目录， 参见 表5-49

表 5-49 params 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶的名称
object	是	String	日志具体的存放路径，如果为空代表直接存储在OBS桶的根目录下

响应消息

无

示例

- 请求示例

```
{  
    "operation": "collect_log",  
    "params":  
    {  
        "bucket": "logbucket",  
        "object": "logfile"  
    }  
}
```

- 响应示例

无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.6 查询迁移任务列表

功能介绍

查询迁移任务列表。

URI

GET /v1/sms/tasks

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-50](#)所示。

表 5-50 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
state	否	String	任务的状态 <ul style="list-style-type: none">● READY: 就绪● RUNNING: 迁移中● SYNCING: 同步中● ABORTING: 暂停中● ABORT: 暂停● MIGRATE_FAIL: 迁移失败● MIGRATE_SUCCESS: 迁移成功● SYNC_FAIL: 同步失败● SYNC_SUCCESS: 同步成功
name	否	String	任务的名称
id	否	String	任务的ID
source_server_id	否	String	源端服务器的ID
num_per_page	否	int	每一页记录的任务数量
page_num	否	int	第几页 (下标从0开始)

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-51](#)所示。

表 5-51 响应参数

参数	参数类型	描述
count	int	符合查询条件的任务个数
tasks	Json数组	任务列表, 参见 表5-52

表 5-52 tasks 中的成员结构

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
name	String	任务名称
type	String	任务类型 <ul style="list-style-type: none">• MIGRATE_FILE: 文件级• MIGRATE_BLOCK: 块级
os_type	String	<ul style="list-style-type: none">• WINDOWS: 源端服务器为Windows系统• LINUX: 源端服务器为Linux系统
state	String	任务状态 <ul style="list-style-type: none">• READY: 就绪• RUNNING: 进行中• SYNCING: 同步中• ABORTING: 暂停中• ABORT: 暂停• MIGRATE_FAIL: 失败• MIGRATE_SUCCESS: 成功• SYNC_FAIL: 同步失败• SYNC_SUCCESS: 同步成功
connected	Boolean	连接状态 <ul style="list-style-type: none">• true: 迁移任务同主机迁移服务连接正常• false: 迁移任务同主机迁移服务失去连接
estimate_complete_time	long	预估完成时间
create_date	long	任务创建时间
priority	int	进程优先级 <ul style="list-style-type: none">• 0: 低• 1: 标准 (默认)• 2: 高
speed_limit	int	迁移速率限制, 单位MB 默认为0 (不限制迁移速率)
migrate_speed	float	迁移速率
start_target_server	Boolean	迁移完成后目的端服务器状态 <ul style="list-style-type: none">• true: 启动 (默认值)• false: 停止

参数	参数类型	描述
error_json	String	任务失败原因
total_time	long	任务总耗时，单位ms
migration_ip	String	目的端服务器的IP地址。 <ul style="list-style-type: none">● 公网迁移时请填写弹性IP地址● 专线迁移时请填写私有IP地址
sub_tasks	JSON数组	子任务信息列表，参见 表5-53
log_collect_status	String	INIT:就绪 TELL_AGENT_TO_COLLECT:通知agent收集日志 WAIT_AGENT_COLLECT_ACK:等待Agent反馈收集结果 AGENT_COLLECT_FAIL:Agent收集失败 AGENT_COLLECT_SUCCESS:Agent收集成功 WAIT_SERVER_COLLECT:等待SMS转储日志 SERVER_COLLECT_FAIL:SMS转储日志失败 SERVER_COLLECT_SUCCESS:SMS转储日志成功 TELL_AGENT_RESET_ACL:通知Agent取消日志授权 WAIT_AGENT_RESET_ACL_ACK:等待Agent确认 SUCCESS:日志收集完成
source_server	JSON	源端服务器信息，参见 表5-54
target_server	JSON	目的端服务器信息，参见 表5-55

表 5-53 sub_tasks 中成员结构

参数	参数类型	描述
id	long	子任务ID

参数	参数类型	描述
name	String	<p>子任务名称</p> <ul style="list-style-type: none">• CREATE_CLOUD_SERVER: 迁移时创建服务器• SSL_CONFIG: 设置安全传输通道• ATTACH_AGENT_IMAGE: 挂载代理镜像• DETTACH_AGENT_IMAGE: 卸载代理镜像• FORMAT_DISK_LINUX: Linux分区格式化• FORMAT_DISK_WINDOWS: Windows分区格式化• MIGRATE_LINUX_FILE: Linux文件级数据迁移• MIGRATE_WINDOWS_BLOCK: Windows块级数据迁移• SYNC_LINUX_FILE: Linux文件级数据同步• SYNC_WINDOWS_BLOCK: Windows块级数据同步• CONFIGURE_LINUX: Linux配置修改• CONFIGURE_WINDOWS: Windows配置修改
progress	int	子任务进度
start_date	long	子任务开始时间
end_date	long	子任务结束时间
totalTime	long	任务总耗时, 单位ms

表 5-54 source_server 结构

参数	参数类型	描述
id	String	该源端服务器在主机迁移服务上的ID
ip	String	源端服务器的IP地址
name	String	源端服务器的名称, 用户可以在添加后进行修改, 默认和hostname一致
os_type	String	<ul style="list-style-type: none">• WINDOWS: 源端服务器为Windows系统• LINUX: 源端服务器为Linux系统
os_version	String	操作系统版本 例如: WINDOWS7_64BIT

参数	参数类型	描述
oem_system	Boolean	是否是oem类型
state	String	源端服务器的检查状态 <ul style="list-style-type: none">● CHECKING: 检查中● AVAILABLE: 检查通过, 可以迁移上● UNAVAILABLE: 检查失败, 不能迁移

表 5-55 target_server 结构

参数	参数类型	描述
id	String	该源端服务器在主机迁移服务上的ID
vm_id	String	目的端服务器的ID
name	String	目的端服务器的名称
ip	String	目的端服务器的私有IP
os_type	String	目的端服务器的类型 <ul style="list-style-type: none">● WINDOWS: 目的端服务器为Windows系统● LINUX: 目的端服务器为Linux系统
os_version	String	目的端服务器的版本号 例如: WINDOWS7_64BIT

示例

- 请求示例

```
GET v1/sms/tasks
```

- 响应示例

```
{
  "count":1,
  "tasks":[{
    "id": "90c950d7-d184-4b5e-87c0-f0bd09dfa0c1",
    "name": "taskName",
    "type": "MIGRATE_BLOCK",
    "os_type": "WINDOWS",
    "state": "RUNNING",
    "connected": true,
    "consume_time": 12733551760,
    "estimate_complete_time": 1519733551760,
    "create_date": 1519733551760,
    "auto_install_pvdriver": false,
    "allow_sync": true,
    "final_sync": false,
    "priority": 1,
    "speed_limit": 0,
    "migrate_speed": 9.644518,
    "start_target_server": true,
    "error_json": "",
    "total_time": 175848,
```

```
"migration_ip": "X.X.X.X",
"source_server": {
    "id": "b6bbff1f-9b43-4c60-8030-d4e1e576fea8",
    "ip": "10.159.219.7",
    "hostname": null,
    "addDate": 1519722504092,
    "os_type": "WINDOWS",
    "os_version": "WINDOWS2012_64BIT",
    "oem_system": false,
    "state": "AVAILABLE"
},
"target_server": {
    "id": "7f40e37c-c883-4583-afe9-4e5026f336a7",
    "ip": "x.x.x.x",
    "vm_id": "2c44c00e-6354-49e2-b36f-151284a91f6c",
    "name": "windows",
    "port": 8899,
    "os_type": "WINDOWS",
    "os_version": "WINDOWS2012_64BIT",
},
"sub_tasks": [
    {
        "id": 141,
        "name": "CREATE_CLOUD_SERVER",
        "progress": 100,
        "start_date": 1519733559435,
        "end_date": 1519733715574,
        "totalTime": 156139
    },
    {
        "id": 142,
        "name": "SSL_CONFIG",
        "progress": 100,
        "start_date": 1519733715589,
        "end_date": 1519733735298,
        "totalTime": 19709
    },
    {
        "id": 143,
        "name": "ATTACH_AGENT_IMAGE",
        "progress": 100,
        "start_date": 1519733559435,
        "end_date": 1519733715574,
        "totalTime": 156139
    },
    {
        "id": 144,
        "name": "FORMAT_DISK_WINDOWS",
        "progress": 100,
        "start_date": 1519733715589,
        "end_date": 1519733735298,
        "totalTime": 19709
    },
    {
        "id": 145,
        "name": "MIGRATE_WINDOWS_BLOCK",
        "progress": 41,
        "start_date": 1519733735314,
        "end_date": null,
        "totalTime": 0
    },
    {
        "id": 146,
        "name": "CONFIGURE_WINDOWS",
        "progress": 0,
        "start_date": null,
        "end_date": null,
        "totalTime": 0
    },
    {
        "id": 147,
        "name": "DETACH_AGENT_IMAGE",
        "progress": 0,
        "start_date": null,
        "end_date": null,
        "totalTime": 0
    }
]
```

```
        },  
    },  
]
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.7 查询指定 ID 的迁移任务

功能介绍

查询指定ID的迁移任务。

URI

GET /v1/sms/tasks/{task_id}

参数说明请参见[表5-56](#)。

表 5-56 参数说明

参数	是否必选	描述
task_id	是	任务的ID

请求消息

不涉及

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-57](#)所示。

表 5-57 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
name	String	任务名称
type	String	任务类型 <ul style="list-style-type: none">● MIGRATE_FILE: 文件级● MIGRATE_BLOCK: 块级
os_type	String	<ul style="list-style-type: none">● WINDOWS: Windows迁移任务● LINUX: Linux迁移任务

参数	参数类型	描述
state	String	任务状态 <ul style="list-style-type: none">● READY: 就绪● RUNNING: 迁移中● SYNCING: 同步中● ABORTING: 暂停中● ABORT: 暂停● MIGRATE_FAIL: 迁移失败● MIGRATE_SUCCESS: 迁移成功● SYNC_FAIL: 同步失败● SYNC_SUCCESS: 同步成功
connected	Boolean	连接状态 <ul style="list-style-type: none">● true: 迁移任务同主机迁移服务连接正常● false: 迁移任务同主机迁移服务失去连接
estimate_complete_time	long	迁移任务预计剩余时间。
create_date	long	任务创建时间
start_date	long	任务开始时间
finish_date	long	任务结束时间
priority	int	迁移进程优先级 <ul style="list-style-type: none">● 0: 低● 1: 标准 (默认)● 2: 高
speed_limit	int	迁移速率限制, 单位MB 默认为0 (不限制)
migrate_speed	float	迁移速率
start_target_server	Boolean	迁移完成后目的端服务器的状态 <ul style="list-style-type: none">● true: 启动 (默认值)● false: 停止
error_json	String	任务失败原因
total_time	long	任务总耗时, 单位ms
float_ip	String	目的端浮动ip

参数	参数类型	描述
migration_ip	String	目的端服务器的IP地址。 <ul style="list-style-type: none">公网迁移时请填写弹性IP地址专线迁移时请填写私有IP地址
vm_template_id	String	模板id, 请参见 查询模板列表 获取的id
region_name	String	目的端服务器的区域名称
region_id	String	目的端服务器的区域ID
project_name	String	目的端服务器所在项目名称
project_id	String	目的端服务器所在项目ID, 参见 获取项目ID
sub_tasks	JSON数组	子任务信息列表, 参见 表5-58
source_server	JSON	源端服务器信息, 参见 表5-59
target_server	JSON	目的端服务器的信息, 参见 表5-60

表 5-58 sub_tasks 中成员结构

参数	参数类型	描述
id	long	子任务ID
name	String	子任务名称 <ul style="list-style-type: none">CREATE_CLOUD_SERVER: 迁移时创建服务器SSL_CONFIG: 设置安全传输通道ATTACH_AGENT_IMAGE: 挂载代理镜像DETACH_AGENT_IMAGE: 卸载代理镜像FORMAT_DISK_LINUX: Linux分区格式化FORMAT_DISK_WINDOWS: Windows分区格式化MIGRATE_LINUX_FILE: Linux文件级数据迁移MIGRATE_WINDOWS_BLOCK: Windows块级数据迁移SYNC_LINUX_FILE: Linux文件级数据同步SYNC_WINDOWS_BLOCK: Windows块级数据同步CONFIGURE_LINUX: Linux配置修改CONFIGURE_WINDOWS: Windows配置修改
progress	int	子任务进度
start_date	long	子任务开始时间

参数	参数类型	描述
end_date	long	子任务结束时间

表 5-59 source_server 结构

参数	参数类型	描述
id	String	该源端服务器在主机迁移服务上的ID
ip	String	源端服务器的IP地址
name	String	源端服务器的名称，用户可以在添加后进行修改，默认和hostname一致
os_type	String	<ul style="list-style-type: none">WINDOWS: 源端服务器为Windows系统LINUX: 源端服务器为Linux系统
os_version	String	操作系统版本 例如: WINDOWS2008_R2_64BIT
oem_system	Boolean	是否是oem类型
state	String	源端服务器的检查状态 <ul style="list-style-type: none">CHECKING: 检查中AVAILABLE: 检查通过，可以迁移UNAVAILABLE: 检查失败，不能迁移

表 5-60 target_server 结构

参数	参数类型	描述
id	String	该源端服务器在主机迁移服务上的ID
vm_id	String	目的端服务器的ID
name	String	目的端服务器的名称
ip	String	目的端服务器的私有IP
os_type	String	目的端服务器的类型 <ul style="list-style-type: none">WINDOWS: 目的端服务器为WindowsLINUX: 目的端服务器为Linux
os_version	String	目的端服务器的版本号
system_dir	String	系统目录 例如: C:\\Windows\\System32
disks	JSON数组	目的端服务器的磁盘信息

参数	参数类型	描述
volume_group_s	JSON数组	目的端服务器的卷组信息
btrfs_list	JSON数组	目的端服务器的BTRFS信息, 参见 表5-61

表 5-61 btrfs_list 数据结构

参数	参数类型	描述
name	String	文件系统名称, 例如/dev/vdb1
label	String	文件系统标签, 若无标签为空字符串
uuid	String	文件系统的uuid
device	String	btrfs包含的设备名称
default_subvolid	String	默认子卷ID
default_subvol_name	String	默认子卷名称
default_subvol_mountpath	String	默认子卷挂载路径
subvolumn	Json数组	子卷信息, 参见 表5-62

表 5-62 subvolumn 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
uuid	是	String	子卷的父卷的uuid
is_snapshot	是	String	子卷是否为快照
subvol_id	是	String	子卷的id
parent_id	是	String	子卷的父卷id
subvol_name	是	String	子卷的名称
subvol_mount_path	是	String	子卷的挂载路径

表 5-63 disks 成员数据结构

参数	参数类型	描述
id	long	该磁盘在SMS端数据库中的ID
name	String	磁盘的名称
relation_name	String	该磁盘对应的源端磁盘名称
disk_id	String	该块磁盘在EVS服务上的ID
partition_style	String	磁盘分区类型 <ul style="list-style-type: none">• MBR: 磁盘分区类型为MBR• GPT: 磁盘分区类型为GPT
size	long	磁盘大小
os_disk	String	是否是系统盘
device_use	String	该分区的用户 <ul style="list-style-type: none">• BOOT: 引导分区• OS: 系统分区• NORMAL: 普通分区
used_size	String	磁盘已使用大小
physical_volumes	JSON数组	该磁盘下的物理卷信息, 参见 表5-64

表 5-64 physical_volumes 成员结构

参数	参数类型	描述
id	long	该物理分区在数据库中id
uuid	String	分区的UUID
index	long	该分区的序号
relation_name	String	该分区对应的源端分区名称
name	String	分区名称, 如Windows的C和Linux的/dev/vda1
device_use	String	该分区的用户 <ul style="list-style-type: none">• BOOT: 引导分区• OS: 系统分区• NORMAL: 普通分区
file_system	String	分区的文件系统类型 例如: NTFS

参数	参数类型	描述
size_per_cluster	String	每个簇的大小
mount_point	String	该分区的挂载点
size	long	该分区总共大小
used_size	long	该分区已使用大小
free_size	long	该分区剩余大小

示例

- 请求示例

无请求消息。

- 响应示例

```
{  
    "id": "65da430b-9538-4296-abd0-86a5aaf13c77",  
    "name": "sms_task_smssource",  
    "type": "MIGRATE_BLOCK",  
    "os_type": "WINDOWS",  
    "state": "READY",  
    "connected": true,  
    "estimate_complete_time": null,  
    "create_date": 1528699579000,  
    "start_date": null,  
    "finish_date": null,  
    "priority": 1,  
    "speed_limit": 0,  
    "migrate_speed": 0.0,  
    "start_target_server": true,  
    "error_json": "",  
    "total_time": 0,  
    "float_ip": "",  
    "migration_ip": "X.X.X.X",  
    "vm_template_id": "caa75db7-1748-42f4-b7e5-7b01fb5f89cf",  
    "region_name": "MY-Kuala Lumpur",  
    "region_id": "my-kualalumpur-1",  
    "project_name": "my-kualalumpur-1",  
    "project_id": "962def8b6e984888b80501c851d534b2",  
    "sub_tasks": [{  
        "id": 471,  
        "name": "CREATE_CLOUD_SERVER",  
        "progress": 100,  
        "start_date": null,  
        "end_date": null  
    }, {  
        "id": 475,  
        "name": "SSL_CONFIG",  
        "progress": 100,  
        "start_date": null,  
        "end_date": null  
    }, {  
        "id": 477,  
        "name": "ATTACH_AGENT_IMAGE",  
        "progress": 0,  
        "start_date": null,  
        "end_date": null  
    }, {  
        "id": 484,  
        "name": "FORMAT_DISK_WINDOWS",  
        "progress": 0,  
        "start_date": null,  
        "end_date": null  
    }],  
    "status": "PENDING",  
    "last_update": 1528699579000  
}
```

```
"progress": 0,
"start_date": null,
"end_date": null
}, {
"id": 491,
"name": "MIGRATE_WINDOWS_BLOCK",
"progress": 0,
"start_date": null,
"end_date": null
}, {
"id": 498,
"name": "CONFIGURE_WINDOWS",
"progress": 0,
"start_date": null,
"end_date": null
}, {
"id": 505,
"name": "DETACH_AGENT_IMAGE",
"progress": 0,
"start_date": null,
"end_date": null
}
],
"source_server": {
"id": "a013ec5f-00d6-456b-8c1f-085599cb97e9",
"ip": "192.168.1.57",
"name": "smssource",
"os_type": "WINDOWS",
"os_version": "WINDOWS2008_R2_64BIT",
"oem_system": false,
"state": "AVAILABLE"
},
"target_server": {
"id": "ec5eca22-db21-49b0-ae53-56a74f0318ec",
"vm_id": "7c804c50-e9eb-40af-86ec-c78da64f22e2",
"name": "smssrc",
"ip": null,
"os_type": "WINDOWS",
"os_version": "WINDOWS2008_R2_64BIT",
"system_dir": "Y:\\Windows\\System32",
"disks": [
{
"id": 736,
"name": "Disk 1",
"disk_id": "e853bb2d-57e0-42b2-96c0-68794063fb0f",
"partition_style": "MBR",
"size": 53687091200,
"used_size": 42964353024,
"os_disk": true,
"physical_volumes": [
{
"id": 1135,
"uuid": "\\\\?\Volume{f5a31ed9-cde8-11e6-9dd0-806e6f6e6963}\\",
"index": 1,
"name": "Z:",
"device_use": "BOOT",
"file_system": "NTFS",
"size_per_cluster": 4096,
"mount_point": null,
"size": 113246208,
"used_size": 25624064,
"free_size": 87622144
}, {
"id": 1142,
"uuid": "\\\\?\Volume{f5a31eda-cde8-11e6-9dd0-806e6f6e6963}\\",
"index": 2,
"name": "Y:",
"device_use": "OS",
"file_system": "NTFS",
"size_per_cluster": 4096,
"mount_point": null,
"size": 113246208,
"used_size": 25624064,
"free_size": 87622144
}
]
}
```

```
        "size": 42851106816,
        "used_size": 26961067520,
        "free_size": 15890039296
    }
]
}
],
"btrfs_list": [],
"volume_groups": []
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.8 删除指定 ID 的迁移任务

功能介绍

删除指定ID的迁移任务。

只有任务状态为READY、ABORT、FAIL、SUCCESS时才能执行删除操作。

URI

DELETE /v1/sms/tasks/{task_id}

参数说明请参见[表5-65](#)。

表 5-65 参数说明

参数	是否必选	描述
task_id	是	任务的ID

请求消息

不涉及

响应消息

不涉及

示例

- 请求示例
无请求消息。
- 响应示例
无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.9 批量删除迁移任务

功能介绍

批量删除迁移任务。

只有任务状态为READY、ABORT、FAIL、SUCCESS时才能执行删除操作。

URI

POST /v1/sms/tasks/delete

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-66](#)所示。

表 5-66 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	JSON数组	所有任务id的集合

响应消息

不涉及

示例

- 请求示例

```
{  
    "ids": ["1", "2", "3"]  
}
```

- 响应示例

无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.10 设置迁移速率

功能介绍

设置迁移任务的迁移速率。

URI

POST /v1/sms/tasks/{task_id}/speed-limit

参数说明请参见[表5-67](#)。

表 5-67 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	需要设置限速的任务id

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-68](#)所示。

表 5-68 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
speed_limit	是	Integer	按时间段限速信息，参见 表5-69

表 5-69 speed_limit 数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
start	是	String	时间段开始时间，格式：XX:XX。
end	是	String	时间段结束时间，格式：XX:XX。
speed	是	Integer	时间段的速率，0-1000的整数，单位：Mbit/s。

响应消息

不涉及

示例

- 请求示例

POST /v1/sms/tasks/ a45a300b-86b5-4b13-8802-52274fa43016/speed-limit

```
{  
    "speed_limit": [  
        {  
            "start": "0:00",  
            "end": "8:00",  
            "speed": 20  
        },  
        {  
            "start": "8:00",  
            "end": "15:00",  
            "speed": 50  
        },  
        {  
            "start": "15:00",  
            "end": "24:00",  
            "speed": 25  
        }  
    ]  
}
```

```
        }  
    ]  
}
```

- 响应示例
无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.11 查询迁移速率

功能介绍

按时间段查询迁移任务的迁移速率

URI

GET /v1/sms/tasks/{task_id}/speed-limit

参数说明请参见[表5-70](#)。

表 5-70 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	迁移任务ID，请参见 查询迁移任务列表 查询出的任务ID。

请求消息

不涉及

响应消息

表 5-71 响应消息

参数	参数类型	描述
speed_limit	Json数组	按时间段限速信息，参见 表5-72

表 5-72 speed_limit 数据结构说明

参数	参数类型	描述
start	String	时间段开始时间，格式：XX:XX。
end	String	时间段结束时间，格式：XX:XX。
speed	Integer	时间段的速率，0-1000的整数，单位：Mbit/s。

示例

- **请求示例**

```
GET /v1/sms/tasks/c3408583-23a8-490b-8d20-ee88bafe6c96/speed-limit
```

- **响应示例**

```
{  
    "speed_limit": [  
        {  
            "start": "0:00",  
            "end": "8:00",  
            "speed": 20  
        },  
        {  
            "start": "8:00",  
            "end": "15:00",  
            "speed": 50  
        },  
        {  
            "start": "15:00",  
            "end": "24:00",  
            "speed": 25  
        }  
    ]  
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.2.12 校验目的服务器网络 ACL

功能介绍

校验目的端服务器网络ACL信息。

URI

```
GET /v1/sms/tasks/{t_project_id}/networkacl/{t_subnet_id}/check?region_id=xx
```

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-73](#)所示。

表 5-73 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
t_project_id	是	String	目的端服务器所在的projectId
t_subnet_id	是	String	目的端服务器第一个网卡的子网ID
region_id	是	String	目的端服务器所在的regionId

响应消息

不涉及

示例

- 请求示例
无
- 响应示例
无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.3 证书管理

5.3.1 下载 SSLsocket 证书和私钥

功能介绍

当源端服务器为Windows操作系统时，安装在源端服务器上的迁移Agent通过SSLocket同目的端服务器通信，该接口用于下载目的端服务器所需要的证书和私钥(PEM格式)。

说明

迁移Agent自动调用此接口用于下载SSLsocket证书和私钥，您无需调用此接口。

URI

GET /v1/sms/tasks/{task_id}/certkey

参数说明请参见[表5-74](#)。

表 5-74 参数说明

参数	是否必选	描述
task_id	是	任务的ID

请求消息

无

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-75](#)所示。

表 5-75 响应参数

参数	参数类型	描述
cert	String	PEM格式的自签名证书
private_key	String	PEM格式的私钥

示例

- 请求示例
无请求消息
- 响应示例

```
{"cert": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIICrjCCAhegAwIBAgIBADANBgkqhkiG9w0BAQUFADCnDELMAkGA1UEBhMCQ04x\nEjAQBgNVBAgMCUd1YW5nRG9uZzERMA8GA1UEBwwlU2hlnpoZW4xDTALBgNVBAoM\nBE1hYVMxFDASBgNVBAsMC0Nsb3VkymlsaXR5MSIwIAYDVQQDDBIbGxhcyBQZXJz\nb25hbCBMaWNlbnnlIENBMR0wGwYJKoZlhcNAQkBFg5jd2pj3VAMTI2LmNvbTAe\nFw0xODAzMTYwMTQzMDFaFw0xOTAzMTYwMTQzMDFaMiGcMQswCQYDVQQGEwJDTjES\nMBAGA1UECAwJR3VhbmdEb25nMREwDwYDVQQHDAhTaGVuemhlbjENMAsGA1UECgwE\nTWFHUzEUMBiGA1UECwwLQ2xvdWRiaWxpdkhxljAgBgNVBAMMGUF0bGFzIFBlcnNv\nbmFslExpY2Vu2UgQ0ExHTAbBgkqhkiG9w0BCQEWDmN3amNzdUAxMjYuY29tMIGf\nMA0GCSqGSIb3DQEBAQAAA4GNADCBiQKBgQDGAA3ahP8o4h9B6BLfOVECpbeHbB4+\nH8dNB+NtAopv9NKg2fz9KPTxJkw037L/dCNE/DCFFlu9dczxXmJRFIRz677LcBj\nT+05VEjl86qeucnWGVZjTqG11f5eTUGzUlV12cT425Q/y/BdWAniW70XfjOeeS\nhOW6CZefJ9Q0FwlDAQABMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4GBAH16ASRuNjbJ5eIBPAig\n9vmQ3iPgUYJFCMPoJeZWecrqj+pGhVJDsviLimNmEnCkElpRf0sFvPG64R/BISsB\nv/PXvfDLwfTx1q2jY413sPe2JfwPKcQLKpdZlyakk9tYsRztFPoxIK0F7YQKd+\nrvbHNGLkWxDArm44wURYFA1t\n-----END CERTIFICATE-----",\n"private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\nMIICXAIBAAKgQDGA3ahP8o4h9B6BLfOVECpbeHbB4+H8dNB+NtAopv9NKg2fz9\nKPTxJkw037L/dCNE/DCFFlu9dczxXmJRFIRz677LcBjT+05VEjl86qeucnWGVZ\nJiTqG11f5eTUGzUlV12cT425Q/y/BdWAniW70XfjOeeShOW6CZefJ9Q0FwlDAQAB\nAoGAG753fC9iZ5pL8RTBXmC7A4pxlRVmhWDRFw8KBAeTrmw0sB+KTKmt3KmRvhncD\nbxv4Rp2pNLxFxR2Ayh7l2qNryIWcuTrlDowGrUg+QzwMfjixczAEU7IHCR2k3t\n7yf0EILYoM+A+SgvDO8YWha6SYe0zAHFZbabNsBwzb8kCQQDlgnrh5CN/nDhb\nURZ1FoUrQ8pk3rc6krWe4WWPx9YJ33zgCOut1w2y2eJ0SN1m+yAAZ22fnY47kj\nHrs8TjvZAkEA3N7DnLggQcOC6Ye2v5SGLzv0O6Gw5Xl3NLWiiGK8kY/3Q1Aa5gh\n/8qBnqKLfxpe+3IKfN+wrxUG5PV+XdapbwJAbKbdatWlgLc/WybOTow2az8SrxIY\nx9EbUOL1YSXM/vzjQc3eFq6ztzUgdTxPxzRMH5d1d/rFr4pPcXLt+V/IMQJBAJQB\nAnumNuSX0aWkr9B303OYR+ttqwitDdcnwXPWfIFTGcB6/MwcqvKW4l9ypRli3hb\nNwPusWnKndAXYZJolikCQGe7Nb+e59Ksm5+BoSxp/07FriqvwPrDkr+e1Xpfmoai\ns4U4T0RA/NkYRTX/jn/HtpXkjR/dEf7RAAmNO3WtKm4=\n-----END RSA PRIVATE KEY-----"\n}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.3.2 下载 RSA 公私钥

功能介绍

当源端服务器为Linux操作系统时，安装在源端服务器上的迁移Agent通过SSH来和目的端服务器通信。该接口会返回RSA算法下的一组公私钥，用来做目的端服务器SSH主机秘钥。

说明

迁移Agent自动调用此接口用于下载RSA公私钥，您无需调用此接口。

URI

GET /v1/sms/tasks/{task_id}/rsakeypair

参数说明请参见[表5-76](#)。

表 5-76 参数说明

参数	是否必选	描述
task_id	是	任务的ID

请求消息

无

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-77](#)所示。

表 5-77 响应参数

参数	参数类型	描述
private_key	String	PEM格式的私钥
public_key	String	PEM格式的公钥

示例

- 请求示例

无

- 响应示例

```
{  
    "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\nMIIEoAIBAAQCAQEo9rcDbwylbq73zmv3IL9cxgBqe  
    +POIIoGuvOVo7ZKqxwOLm2sz\nAf7y/taAtdQdlwGOeuhtXS1o3Ea3sc96XwJhCjbCZwZck/  
    6yO2zq041ql6YQ3VZY\nU1XHJnYp50Fd7mQA2ud5M48DE6ggs5j5DDr8g0GzscnIPHB1mg1tP  
    +f1tcTEhfq\nnmZIU208VGGetoHFldgvbcw9V3Ci/INMcoMWe1AsKDNeRTNdT  
    +qqzqFUEgOUa21/\nns25Tdv38pHwKobh9GNAICThsoQuOzmuMPv4nxyoNy43CEuGmj  
    +3qdXe6+nJYug6\nndEjP9RCJ5Lvt5QEfG81+xDfuTXGjIE/aHqhTQIDAQABAOH/JcNK899ryRZANjIV  
    \nVbzarkVbtk5/s4ZF0eUNSbODqFoo0qjiGJOpbRlCl  
    +VK0caKD8l7bP4KLLofm9s1\nWLAzrMcSBqxwqasJaKixdhAhaNndCSxdNVePjk2tWp62BzsE925hgIB1NR  
    KKdtpE\nbVLZDe/yobVET1NoWQGrXwuKyvhn9+z/hDkZJDVoQRoUa2SINYWh7QiU+GeZ5DD  
    \nPjpiAJfmBe4Zs611AhJMibQohGDy+L8thGRx3bl69fln3Sa1ZTC49sW+82qGHsP  
    \InqhXiB6OCsmVy44DmOUUG/qCIY/aSer/a4cNLaZTzzx3lhCel30ats/0aLEw5Szyb  
    \nslgBAoGBANO55QA14SgAR+XjGsMOq8/rHU/x3cquJO1COeFF8xCgAOulmRmQbpYC  
    \ni34fJlpNTbi5czTy8JuPsKAcSGnbnFVztEEB1XpZCDZ5ChSqaicZECdl79RjZ4GZ  
    \nJMa3uXnwioPh9eHx8RSl+qGAT/15LdkPzDDHrt6QTgTt9rrCxWdNAoGBAMYeU5yJ\nnzsq7UufGnZ76q
```

```
+hvH+lYrrFz/wE2ZdN2ISGlVV9rr7KEjDNP24rrAzgwNosyep\l\nhoBq/\nM8k0/
GSQTWhn2U1qpwdM7tdFfPsi5NjFP4sufqhXtXjt5xcGTnX275Cu2\l\nX6TaeB8aVdomrAD6nEq2/
w15nEWPhpqpcSIBAoGAWg3QZFWGbgAoUQTFvPjAEB\l\n17YVUxbc5\lqKvIYn3Ke0Zv+0YvILY/
pivxu0KveqfpfER9fzZrBUMiVOEILZlYg\l\nQClqjb5+qsSyz/
Vn7HOOFmPaLWkWZl4f8VF1yLDl7KtZawfKXXDc5vi6fn30UJR
\l\n5FGahFm2hYw9jFQ5qGUCgYAKAAxgZORXP1VT9aaHG8gJl3JY6UOmgc2ZvvTsujUv\l\nm0t3L/
zeDH0WkYWeHf41ODMD0Dbw6eb8HGpzjp8w66VL5TludmMCNkciMxWwSP+J
\l\nbsiihG8jXacXLrL7j2Zl8ZTTmSaAEC4buBtQFpg2xrTv57Zz3wDlwVat/CyjKeJY
\l\nAQKBgHZGtBBRMBUEMlSmuctTh41otWjkx34jMtfrZY+zsq59Qy4JMLICOU1rQ8O
\l\nrebbmRoApEB9xkWDRZe56/Y3cKclmTjiuGAiP/+49srJz+Wu3lYvukyDs9viCE\l\n58M/
hMpCLNcJEmpB8mr5Eb7+aC2UYZdqIY2Wa56MUicTX/c\l\n----END RSA PRIVATE KEY----\l\n",
"public_key":"ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQcjj2twNvDKVurvfOa/
cgv1zGAGp7484gg6C5WjtkqrHA4ubazMB/vL+1oC11B0jAY566FNdLWjcRexz3pfAmEllsJnBlyT/
rl7bOrTjWovphDdVlhTvccmdinnQV3uZADa53kzjwMTqCCzmwnkMOvyDQbOxycg8cHWaDW0/5/
W1xMSEWqZmJTbTxUYZ62gcUh2C9tzD1XcKL8g0xygxZ7UCwoM15FVM11P6qDOoVQSA5RrbX/yzblN2/
fykfAqhuH0Y0AgJOGyhC47Oa4w+/ifHKg3Ljcls4aaP7ep1d7r6cli6Dp0SM/1EluktW3lAR+UbzX7EN
+5NcaMgT9oeqFN \l\n"
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.3.3 下载 ECDSA 公私钥

功能介绍

当源端服务器为Linux操作系统时，安装在源端服务器上的迁移Agent通过SSH来和目的端服务器通信。该接口会返回ECDSA算法下的一组公私钥，用来做目的端服务器SSH主机秘钥。

说明

迁移Agent自动调用此接口用于下载ECDSA公私钥，您无需调用此接口。

接口格式

- URI格式

GET /v1/sms/tasks/{task_id}/ecdsakeypair

- 参数说明

参数	参数类型	是否必选	描述
task_id	String	是	任务的ID

接口约束

不涉及

扩展说明

不涉及

请求参数

无

响应参数

参数	参数类型	描述
private_key	String	PEM格式的ECDSA私钥
public_key	String	PEM格式的ECDSA公钥

请求样例

无

响应样例

```
{  
    "private_key": "-----BEGIN EC PRIVATE KEY-----  
    MHcCAQEEIM65a2NCcZg6el7wELMEZQTTpOGm6AeO0FVNQKcrIq6GoAoGCCqGSM49  
    AwEHoUQDQgAEJL+BljWgKJodqjmeqYwiQ7YRldnBtfckSIUykoGRUJc4VuFMJzv  
    jPCoirT49vDFCDheKbicZSZNpXb2riGU2g==  
    -----END EC PRIVATE KEY-----",  
    "public_key": "-----BEGIN PUBLIC KEY-----  
    MFkwEwYHKOZlZj0CAQYIKoZlZj0DAQcDQgAEJL+BljWgKJodqjmeqYwiQ7YRldn  
    BtfckSIUykoGRUJc4VuFMJzvjPCoirT49vDFCDheKbicZSZNpXb2riGU2g==  
    -----END PUBLIC KEY-----"  
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.4 命令管理

5.4.1 获取服务端命令

功能介绍

迁移Agent调用该接口从SMS服务端获取下发给指定源端迁移Agent的命令。

说明

迁移Agent自动调用此接口用于获取服务端命令，您无需调用此接口。

URI

GET /v1/sms/sources/{source_id}/command

参数说明请参见[表5-78](#)。

表 5-78 参数说明

参数	是否必选	描述
source_id	是	源端服务器的ID

请求消息

无

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-79](#)所示。

表 5-79 响应参数

参数	参数类型	描述
command_name	String	命令名称，分为：START、STOP、DELETE、SYNC
command_param	Json	命令参数，请参见 表5-80

表 5-80 command_param 信息

参数	参数类型	描述
key1	String	命令参数
key2	String	命令参数

示例

- 请求示例

无请求消息。

- 响应示例

- 启动迁移任务

```
{  
  "command_name": "START",  
  "command_param": {  
    "task_id": "2c0689c860ad4728a497c91ec0844384"  
  }  
}
```

- 停止迁移任务

```
{  
  "command_name": "STOP",  
  "command_param": {  
    "task_id": "2c0689c860ad4728a497c91ec0844384"  
  }  
}
```

- 同步迁移任务

```
{  
  "command_name": "SYNC",  
  "command_param": {  
    "task_id": "2c0689c860ad4728a497c91ec0844384"  
  }  
}
```

```
"task_id":"2c0689c860ad4728a497c91ec0844384"  
}  
}
```

- 删除迁移任务

```
{  
"command_name":"DELETE"  
"command_param":{  
"task_id":"2c0689c860ad4728a497c91ec0844384"  
}  
}
```
- 收集迁移日志到用户指定的OBS桶

```
{  
"command_name":"UPLOAD_LOG"  
"command_param":{  
"bucket":"logbucket"  
"object":""  
}  
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.4.2 上报服务端命令执行结果

功能介绍

迁移Agent调用该接口向SMS服务端反馈指定命令的执行结果。

□ 说明

迁移Agent自动调用此接口用于上报服务端命令执行结果，您无需调用此接口。

URI

POST /v1/sms/sources/{source_id}/command_result

参数说明请参见[表5-81](#)。

表 5-81 参数说明

参数	是否必选	描述
source_id	是	源端服务器的ID

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-82](#)所示。

表 5-82 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command_name	是	String	命令名称，分为：START、STOP、DELETE、SYNC、UPLOAD_LOG、RSET_LOG_ACL
result	是	String	命令执行结果 <ul style="list-style-type: none">● success代表执行命令成功● fail代表命令执行失败
result_detail	是	Json	JSON格式的命令执行结果

响应消息

无

示例

- 请求示例

```
{  
    "command_name": "START",  
    "result": "success",  
    "result_detail": {  
        "key1": "value1",  
        "key2": "value2"  
    }  
}
```

- 响应示例

无响应消息。

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.5 模板管理

5.5.1 查询模板列表

功能介绍

查询弹性云服务器模板列表。

URI

GET /v1/sms/vm/templates

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-83](#)所示。

表 5-83 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	模板名称
availability_zone	否	String	可用区
region	否	String	Region ID
Number_per_page	否	Integer	分页大小，不传值默认为50
Page_num	否	Integer	起始页码，不传值默认为0

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-85](#)所示。

表 5-84 响应参数

参数	参数类型	描述
count	String	模板个数
templates	String	模板信息，请参见 表5-84

表 5-85 templates 信息

参数	参数类型	描述
name	String	模板名称
id	String	模板ID
region	String	Region ID
availability_zone	String	可用区
volumetype	String	磁盘类型
vpc	Object	虚拟私有云，请参见 表5-86
nics	Array	子网，请参见 表5-88
security_groups	Array	安全组，请参见 表5-87
publicip	Object	弹性公网IP，请参见 表5-89

表 5-86 vpc 信息

参数	参数类型	描述
id	String	虚拟私有云id
name	String	虚拟私有云名称

表 5-87 security_groups 信息

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID
name	String	安全组名称

表 5-88 nics 信息

参数	参数类型	描述
id	String	子网ID
name	String	子网名称
cidr	String	子网网关/掩码

表 5-89 publicip 信息

参数	参数类型	描述
type	String	弹性公网IP类型， 默认为5_bgp
bandwidth_size	Integer	功能说明：带宽大小 带宽（Mbit/s），取值范围为[1,2000]。 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。 小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。 说明 如果share_type是PER，该参数必选项；如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。

示例

- **请求示例**

```
GET /v1/sms/vm/templates?name=temp1
```

- **响应示例**

```
{  
    "count":1,  
    "templates": [  
        {  
            "name":"temp1",  
            "id":"abcdefghijkl-aa-bbb",  
  
            "region":"my-kualalumpur-1",  
            "availability_zone":"my-kualalumpur-1a",  
  
            "volumetype":"SATA",  
            "vpc":{  
                "id":"0dae26c9-9a70-4392-93f3-87d53115d171",  
                "name":"vpc1"  
            },  
            "nics": [  
                {  
                    "id":"157ee789-03ea-45b1-a698-76c92660dd83",  
                    "name": "subnet-1637",  
                    "cidr": "192.168.0.0/24"  
                }  
            ],  
            "security_groups": [  
                {  
                    "id":"507ca48f-814c-4293-8706-300564d54620",  
                    "name": "default"  
                }  
            ],  
            "publicip": {  
                "type": "5_bgp",  
                "bandwidth_size":10,  
            }  
        }  
    ]  
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.5.2 查询指定 ID 模板信息

功能介绍

查询指定ID的弹性云服务器模板信息。

URI

```
GET /v1/sms/vm/template/{id}
```

参数说明请参见[表5-90](#)。

表 5-90 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	模板ID，具体ID请参见 查询模板列表 查询出的ID。

请求消息

无

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-92](#)所示。

表 5-91 响应参数

参数	参数类型	描述
template	String	模板信息，请参见 表5-92
disks	String	磁盘信息，请参见 表5-98

表 5-92 template 信息

参数	参数类型	描述
name	String	模板名称
id	String	模板ID
is_template	Boolean	是否是模板，单击按钮保存时该值为true，没有单击保存模板直接创建任务时该值为false
region	String	区域
target_server_name	String	目的端名称
availability_zone	String	可用区
volumetype	String	磁盘类型
vpc	Object	Vpc信息，自动创建时为{}，请参见 表5-93 。
security_groups	Array	安全组，自动创建时为[]，请参见 表5-94 。

参数	参数类型	描述
nics	Array	子网，自动创建时为[]，请参见 表5-95 。
flavors	Array	规格，自动创建时为[]，请参见 表5-96 。
publicip	Object	弹性公网IP，请参见 表5-97 。

表 5-93 vpc 信息

参数	参数类型	描述
id	String	VPC ID
name	String	VPC 名称

表 5-94 security_groups 信息

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID
name	String	安全组名称

表 5-95 nics 信息

参数	参数类型	描述
id	String	子网ID
name	String	名称
cidr	String	网关/掩码
ip	String	私有IP

表 5-96 flavors 信息

参数	参数类型	描述
id	String	规格ID
name	String	规格名称

表 5-97 publicip 信息

参数	参数类型	描述
id	String	ID， 新增必填
ip	String	弹性IP， 新增必填
type	String	弹性公网IP类型， 默认为5_bgp
bandwidth_size	Integer	功能说明：带宽大小带宽（Mbit/s）， 取值范围为[1,2000]。 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。 说明 如果share_type是PER，该参数必选项；如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。
bandwidth_share_type	String	带宽的共享类型。共享类型枚举：PER，表示独享。WHOLE，表示共享。默认使用PER

表 5-98 disk 信息

参数	参数类型	描述
index	Integer	磁盘序号，从0开始
name	String	磁盘名称
disktype	String	磁盘类型，同volumetype字段
size	Integer	磁盘大小，GB

示例

- 请求示例

```
GET v1/sms/vm/template/90c950d7-d184-4b5e-87c0-f0bd09dfa0c1
```

- 响应示例

```
{  
    "template": {  
        "id": "aaaa-bbbb",  
        "name": "模板名称",  
        "is_template": "false", // 创建任务为false，保存模板为true  
  
        "region": "my-kualalumpur-1",  
        "target_server_name": "目的端1",  
        "availability_zone": "az1-dc1", //可用区名称  
        "volumetype": "DESS_SSD_FC",  
        "vpc": {  
            "id": "vpc-1234567890",  
            "name": "vpc-1234567890"  
        }  
    }  
}
```

```
"id":"0dae26c9-9a70-4392-93f3-87d53115d171",
"name":"vpc1"
},
"security_groups":[
{
"id":"507ca48f-814c-4293-8706-300564d54620",
"name":"default"
}
],
"nics":[
{
"id":"157ee789-03ea-45b1-a698-76c92660dd83",
"name": "subnet-1637",
"cidr": "192.168.0.0/24",
"ip":"192.168.0.0"
}
],
"flavors":[
{
"id": "c3.2xlarge.4",
"name": "c3.2xlarge.4"
}
],
"publicip": {
"id": "1111",
"ip ":"x.x.x.x",
"type": "5_bgp",
"bandwidth_size":10,
"bandwidth_share_type": "PER"
}
},
"disks":[
{
"index":0,
"name": "磁盘01",
"disktype": "DESS_SSD_FC",
"size":40
}
]
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.5.3 新增模板信息

功能介绍

新增源端模板信息

URI

POST /v1/sms/vm/template

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-99](#)所示。

表 5-99 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	String	模板信息, 请参见 表5-100
disks	是	String	磁盘信息, 请参见 表5-105

表 5-100 template 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	模板名称
is_template	是	Boolean	是否是模板, 单击按钮保存时该值为true, 没有单击保存模板直接创建任务时该值为false
region	是	String	区域
target_server_name	是	String	目的端名称
availability_zone	是	String	可用区
volumetype	是	String	磁盘类型
vpc	是	Object	Vpc信息, 自动创建时为{}, 请参见 表5-101 。
security_groups	是	Array	安全组, 自动创建时为[], 请参见 表5-102 。
nics	是	Array	子网, 自动创建时为[], 请参见 表5-103 。
flavors	否	Array	规格, 自动创建时为[]。
publicip	否	Object	弹性公网IP, 请参见 表5-104 。

表 5-101 vpc 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	VPC ID
name	是	String	VPC 名称

表 5-102 security_groups 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID
name	是	String	安全组名称

表 5-103 nics 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	子网ID
name	是	String	名称
cidr	是	String	网关/掩码
ip	否	String	私有IP

表 5-104 publicip 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	ID, 新增必填
ip	否	String	弹性IP, 新增必填
type	是	String	弹性公网IP类型, , 默认为5_bgp
bandwidth_size	是	Integer	功能说明: 带宽大小带宽 (Mbit/s) , 取值范围为[1,2000]。 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。小于等于300Mbit/s: 默认最小单位为1Mbit/s。300Mbit/s~1000Mbit/s: 默认最小单位为50Mbit/s。大于1000Mbit/s: 默认最小单位为500Mbit/s。 说明 如果share_type是PER, 该参数必选项; 如果share_type是WHOLE并且id有值, 该参数会忽略。
bandwidth_share_type	否	String	带宽的共享类型。共享类型枚举: PER, 表示独享。WHOLE, 表示共享。默认使用PER

表 5-105 disk 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
index	是	Integer	磁盘序号，从0开始
name	否	String	磁盘名称
disktype	是	String	磁盘类型，同volumetype字段
size	是	Integer	磁盘大小，GB

响应消息

表 5-106 响应信息

参数	参数类型	描述
id	String	ID

示例

- 请求示例

```
POST /v1/sms/vm/template
```

```
{  
    "template": {  
        "name": "模板名称",  
        "is_template":"false",// 创建任务为false，保存模板为true  
  
        "region":"my-kualalumpur-1",  
        "target_server_name":"目的端1",  
        "availability_zone":"az1-dc1", //可用区名称  
        "volumetype": "DESS_SSD_FC",  
        "vpc": {  
            "id":"0dae26c9-9a70-4392-93f3-87d53115d171",  
            "name":"vpc1"  
        },  
        "security_groups": [  
            {  
                "id": "507ca48f-814c-4293-8706-300564d54620",  
                "name": "default"  
            }  
        ],  
        "nics": [  
            {  
                "id": "157ee789-03ea-45b1-a698-76c92660dd83",  
                "name": "subnet-1637",  
                "cidr": "192.168.0.0/24",  
                "ip": "192.168.0.0"  
            }  
        ],  
        "flavors": c3.2xlarge.4,  
        "publicip": {  
            "id": "1111",  
            "ip": "192.168.0.1",  
            "port": 22  
        }  
    }  
}
```

```
        "ip ":"x.x.x.x",
        "type": "5_bgp",
        "bandwidth_size":10,
        "bandwidth_share_type":"PER"
    }
},
"disks":[
{
    "index":0,
    "name":"磁盘01",
    "disktype":"DESS_SSD_FC",
    "size":40
}
]
```

- 响应示例

```
{
    "id": "aaaa-bbbb-cccc-dddd"
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.5.4 修改模板信息

功能介绍

修改源端模板信息。

URI

PUT /v1/sms/vm/template/{id}

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-107](#)所示。

表 5-107 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	String	模板信息, 请参见 表5-108

表 5-108 template 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	模板名称
region	是	String	区域

参数	是否必选	参数类型	描述
target_server_name	是	String	目的端名称
availability_zone	是	String	可用区
volumetype	是	String	磁盘类型
vpc	是	Object	Vpc信息，自动创建时为{}，请参见 表5-109 。
security_groups	是	Array	安全组，自动创建时为[]，请参见 表5-110 。
nics	是	Array	子网，自动创建时为[]，请参见 表5-111 。
flavors	否	Array	规格，自动创建时为[]，请参见 表5-112 。
publicip	否	Object	弹性公网IP，请参见 表5-113 。

表 5-109 vpc 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	VPC ID
name	是	String	VPC 名称

表 5-110 security_groups 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID
name	是	String	安全组名称

表 5-111 nics 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	子网ID
name	是	String	名称
cidr	是	String	网关/掩码

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	否	String	私有IP

表 5-112 flavors 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	规格ID
name	是	String	规格名称

表 5-113 publicip 信息

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	ID, 新增必填
ip	否	String	弹性IP, 新增必填
type	是	String	弹性公网IP类型, , 默认为5_bgp
bandwidth_size	是	Integer	功能说明: 带宽大小带宽 (Mbit/s) , 取值范围为[1,2000]。 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。小于等于300Mbit/s: 默认最小单位为1Mbit/s。300Mbit/s~1000Mbit/s: 默认最小单位为50Mbit/s。大于1000Mbit/s: 默认最小单位为500Mbit/s。 说明 如果share_type是PER, 该参数必选项; 如果share_type是WHOLE并且id有值, 该参数会忽略。
bandwidth_share_type	否	String	带宽的共享类型。共享类型枚举: PER, 表示独享。WHOLE, 表示共享。默认使用PER

响应消息

表 5-114 响应信息

参数	参数类型	描述
id	String	ID

示例

- **请求示例**

```
PUT /v1/sms/vm/template
{
    "template": {
        "name": "模板名称",
        "is_template": "false", // 创建任务为false, 保存模板为true

        "region": "my-kualalumpur-1",

        "target_server_name": "目的端1",
        "availability_zone": "az1-dc1", //可用区名称
        "volumetype": "DESS_SSD_FC",
        "vpc": {
            "id": "0dae26c9-9a70-4392-93f3-87d53115d171",
            "name": "vpc1"
        },
        "security_groups": [
            {
                "id": "507ca48f-814c-4293-8706-300564d54620",
                "name": "default"
            }
        ],
        "nics": [
            {
                "id": "157ee789-03ea-45b1-a698-76c92660dd83",
                "name": "subnet-1637",
                "cidr": "192.168.0.0/24",
                "ip": "192.168.0.0"
            }
        ],
        "flavors": [
            {
                "id": "c3.2xlarge.4",
                "name": "c3.2xlarge.4"
            }
        ],
        "publicip": {
            "id": "1111",
            "ip": "x.x.x.x",
            "type": "5_bgp",
            "bandwidth_size": 10,
            "bandwidth_share_type": "PER"
        }
    }
}
```

- **响应示例**

无

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.5.5 删除指定 ID 的模板

功能介绍

删除指定ID的模板。

URI

DELETE /v1/sms/vm/template/{id}

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-115](#)所示。

表 5-115 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	模板ID，具体ID请参见 查询模板列表 查询出的ID。

响应消息

无

示例

- 请求示例
DELETE /v1/sms/vm/template/aaaaa-bbbb-cccc
- 响应示例
无

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

5.5.6 批量删除指定 ID 的模板

功能介绍

批量删除指定ID的模板。

URI

POST /v1/sms/vm/templates/delete

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-116](#)所示。

表 5-116 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array	模板ID，具体ID请参见 查询模板列表 查询出的ID。

响应消息

无

示例

- 请求示例

```
POST v1/sms/vm/templates/delete
{
    "ids": ["aaaaa-ccc", "eeeeee-xxxx"]
}
```

- 响应示例

无

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

6 附录

6.1 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.0007	Agent error.	Agent程序异常	请联系技术支持
400	SMS.0201	Network busy. The source server failed to connect to API Gateway.	源端主机网络繁忙，无法连接api网关	请检查网络是否能连接api网关
400	SMS.0202	AK/SK authentication failed. Ensure that the AK and SK are correct.	AK,SK鉴权失败,请检查AK,SK是否正确	请检查是否为目的端的AK/SK且输入正确，排查目的端AK/SK是否被冻结
400	SMS.0203	The connection from the source server to API Gateway timed out.	源端连接API网关超时	请检查网络是否能连接api网关
400	SMS.0204	Insufficient permissions. Cause: {0[0]}. Add corresponding fine-grained permissions.	权限不够，错误原因: {0[0]}, 请添加相应细粒度权限	请添加相应的细粒度权限

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.0205	The time or time zone of the source server is incorrect.	源端服务器时间或时区设置错误	请修改源端服务器时间或时区
400	SMS.0206	Only x86 servers can be migrated.	只支持迁移X86架构的服务器	请使用其他方式迁移
400	SMS.0207	KVM driver not available on the source server.	源端缺失kvm驱动	请安装kvm驱动
400	SMS.0301	Incorrect Agent information. Check Agent configuration and try again.	代理信息错误, 请检查代理配置后重试	请修正代理信息
400	SMS.0401	Failed to obtain the project ID. Cause: %s	获取project id失败, 错误原因:%s	请联系技术支持
400	SMS.0406	Failed to obtain the image information. Cause: %s	获取镜像失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0407	Failed to obtain the target server information. Cause: %s	获取虚拟机信息失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0408	Failed to obtain details about target server %s. Cause: %s	获取虚拟机%s详情失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0409	Failed to obtain volume information of target server %s. Cause %s	获取虚拟机%s的卷信息失败, 失败原因: %s	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.0410	Failed to obtain NIC information of target server %s. Cause: %s	获取虚拟机%s的网卡信息失败，失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0411	Disk %s does not exist.	磁盘%s不存在	磁盘被删除，请重新迁移
400	SMS.0412	Target server %s does not exist.	虚拟机%s不存在	虚拟机被删除，请重新迁移
400	SMS.0413	Failed to query the region where the bucket locates. Cause: %s	查询桶区域失败，失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0414	Failed to copy logs from the customer's OBS bucket to the destination bucket. Insufficient permissions. Cause: %s	授权日志失败，失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0415	Failed to obtain the target server specifications. Cause: %s	获取虚拟机规格失败. 失败原因:%s	请联系技术支持
400	SMS.0416	Failed to obtain the VPC details. Cause: %s	查询虚拟私有云失败.失败原因:%s	请联系技术支持
400	SMS.0417	Failed to obtain the security group details. Cause: %s	查询安全组失败.失败原因: %s	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.0418	Failed to obtain the subnet details. Cause: %s	查询子网失败.失败原因:%s	请联系技术支持
400	SMS.0419	Failed to obtain the volume details of target server %s by calling the combined API. Cause: %s	通过组合API获取虚拟机%s的卷信息失败，失败原因:%s	请联系技术支持
400	SMS.0420	Failed to obtain the disk details of the target server. Cause: %s	获取目的端磁盘列表失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0421	Failed to obtain the domain ID. Cause: %s	获取domain id失败，错误原因:%s	请联系技术支持
400	SMS.0422	Failed to obtain the details about the VPC with the specified ID.	查询指定id的虚拟私有云失败	请联系技术支持
400	SMS.0423	The VPC with the specified ID is abnormal.	指定id的虚拟私有云状态异常	请联系技术支持
400	SMS.0424	The obtained list of disks on the target server has no content.	获取到的目的端磁盘列表为空	请联系技术支持
400	SMS.0501	Failed to report the task progress to SMS.	子任务进度上传失败	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.0502	Source server registration failed. Cause: %s	注册源端失败，错误原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0503	Log upload failed. Cause: %s	上传日志失败，失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0504	Failed to obtain task details. Cause: %s	获取任务信息失败，错误原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0505	Task %s not found. Check whether the task has been deleted.	没有找到任务%s，请检查任务是否已经被删除	请联系技术支持
400	SMS.0506	Failed to obtain template details. Template ID: %s	获取指定id%s的模板信息失败	请联系技术支持
400	SMS.0507	Source server details has been deleted. Register it with SMS again.	源端已经被删除，请重新注册	请重新注册
400	SMS.0508	Failed to obtain commands from the source server. Cause: %s	从源端%s获取命令失败，错误原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0510	Failed to update the replication status to %s.	将复制状态更新为%s失败	请联系技术支持
400	SMS.0511	Failed to obtain the private key. Cause: %s	获取私钥失败，错误原因: %s	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.0512	Failed to update task details.	更新任务信息失败	请联系技术支持
400	SMS.0513	Failed to add the subtask.	添加子任务失败	请联系技术支持
400	SMS.0514	Updating source server information failed. Cause: {0[0]}	更新源端信息失败, 错误原因:{0[0]}	请联系技术支持
400	SMS.0515	Migration failed. Source disk information has changed. Delete target server configuration and restart the Agent.	源端磁盘信息发生变化, 无法迁移, 请删除目的端配置并重新启动 agent	请删除目的端配置并重新启动
400	SMS.0516	Failed to execute the synchronization task. Because the I/O monitoring module failed to run.	IO监控模块运行失败, 任务无法同步	请联系技术支持
400	SMS.0519	Not enough space. Delete target configuration, restart Agent, and expand target partition.	源端当前已用空间发生变化, 超过了调整后目的端分区大小, 请删除目的端配置, 重新启动 agent并重新调整磁盘分区	请删除目的端配置, 重新启动 agent并重新调整磁盘分区
400	SMS.0601	Target server creation failed. Cause: %s	创建虚拟机失败. 失败原因: %s	请联系ECS技术支持
400	SMS.0602	VPC creation failed. Cause: %s	创建虚拟私有云失败. 失败原因: %s	请联系VPC技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.0603	Security group creation failed. Cause: %s	创建安全组失败. 失败原因: %s	请联系VPC技术支持
400	SMS.0604	Failed to add the security group rule. Cause: %s	创建安全组规则失败. 失败原因: %s	请联系VPC技术支持
400	SMS.0605	Subnet creation failed. Cause: %s	创建子网失败. 失败原因: %s	请联系VPC技术支持
400	SMS.0606	No general-computing server flavors are available in this AZ. Select another flavor.	该区域没有通用计算型虚拟机规格, 请手动选择虚拟机规格	请手动选择虚拟机规格
400	SMS.0607	cloud-region.json does not contain details about the current region.	cloud-region.json中缺少当前region信息	请联系技术支持
400	SMS.0608	Volume creation failed. Cause: %s	创建卷失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.0804	File upload failed.	上传文件到目的端失败	请检查网络是否正常
400	SMS.0805	Failed to migrate partition %s to target server %s.	迁移分区 %s 到目的端 %s 失败	请参考案例进行排查
400	SMS.0806	Failed to synchronize partition %s to target server %s.	同步分区 %s 到目的端 %s 失败	请参考案例进行排查

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.1101	Failed to start target server %s.	启动虚拟机%s失败	请联系技术支持
400	SMS.1102	Failed to stop target server %s.	暂停虚拟机%s失败	请联系技术支持
400	SMS.1103	Failed to attach disk %s. Cause: %s	挂载磁盘%s失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1104	Failed to detach disk %s. Cause: %s	卸载磁盘%s失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1105	Disk creation failed. Cause: %s	创建磁盘失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1106	Failed to delete disk %s. Cause: %s	删除磁盘%s失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1107	Failed to upload the private key and certificate to target server: %s. Cause: %s	目的虚拟机%s上传私钥和证书失败, 错误原因:%s	请联系技术支持
400	SMS.1108	Failed to detach disk %s.	卸载磁盘%s失败	请联系技术支持
400	SMS.1109	An exception occurred when the private key and certificate are uploaded to target server %s.	目的虚拟机%s上传私钥和证书出现异常	请联系技术支持
400	SMS.1110	Failed to attach disk %s.	挂载磁盘%s失败	请联系技术支持
400	SMS.1111	Failed to start target server %s. Cause: %s	启动虚拟机%s失败, 失败原因:%s	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.1112	Failed to stop target server %s. Cause: %s	暂停虚拟机%s失败，失败原因:%s	请联系技术支持
400	SMS.1113	Failed to reconfigure partition details on the target server.	目的虚拟机重新配置分区信息失败	请联系技术支持
400	SMS.1114	Failed to send command to the target server.	发送命令给目的虚拟机失败	请联系技术支持
400	SMS.1116	Failed to set type for disk %s. Cause: %s	设置磁盘 %s 类型失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1117	Failed to generate the RSA key pair on the target server.	在目的端生成 rsa秘钥对失败	请联系技术支持
400	SMS.1118	Failed to query the content of file %s.	查看文件%s内容失败	请联系技术支持
400	SMS.1119	Failed to restart SSHD on the target server.	重启目的端 sshd服务失败	请联系技术支持
400	SMS.1120	Command execution on the Windows server failed. Cause: missing command or command parameter.	Windows执行命令失败，原因：空命令或空命令参数	请联系技术支持
400	SMS.1201	%s not installed.	指定的服务%s未安装	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.1202	Public agent image not registered in this region. Download the latest Agent.	该Region未注册公共代理镜像,请下载最新的Agent	请下载最新的agent
400	SMS.1203	Insufficient memory on the source server.	源端内存不足	请清理源端程序,释放内存
400	SMS.1204	Failed to create a file on the source server. Cause: %s	在源端创建新文件失败,失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1205	Failed to load WMI. Go to the official website to view the solution.	加载wmi模块失败,请前往官网查询解决方案	请参考案例进行排查
400	SMS.1301	Failed to write partition information to the configuration file.	往配置文件写入分区信息失败	请联系技术支持
400	SMS.1311	Insufficient disks on the target server.	目的端磁盘个数不够	请增加目的端磁盘数量
400	SMS.1312	Partition failed. Disk: %s. Cause: %s	对磁盘 %s 进行分区失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1313	Failed to create physical volume %. Cause: %s	创建物理卷 %s 失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1314	Formatting failed. Partition: %. Cause: %s	格式化分区 %s 失败,原因: %s	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.1401	Failed to copy the I/O monitoring module.	复制I/O监控模块失败	请联系技术支持
400	SMS.1402	SSH client not installed. Install the openssh-clients package and check the installation with ssh -V.	ssh客户端未安装, 请安装软件包“openssh-clients”, 并且检查“ssh -V”的结果	请联系技术支持
400	SMS.1403	No GRUB file found. Find it under /boot.	找不到grub文件, 请在/boot目录下寻找该文件	请联系技术支持
400	SMS.1404	Disk %s is abnormal. Expected status: %s	磁盘%s状态不正常, 当前状态: %s, 期望状态: %s	请联系技术支持
400	SMS.1405	Failed to obtain information about disk %s. Cause: %s	获取磁盘%s信息失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1406	Failed to obtain the EIP. Cause: %s	获取弹性IP失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1407	Failed to obtain the target server specifications. Cause: %s	获取虚拟机规格失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1408	Snapshot creation failed. Disk: %s. Cause: %s	磁盘%s创建快照失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1409	Failed to delete snapshot %s. Cause: %s	删除快照%s失败, 失败原因: %s	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.1410	Snapshot %s does not exist.	快照%s不存在	请联系技术支持
400	SMS.1411	Snapshot %s is in the %s state.	快照%s状态: %s	请联系技术支持
400	SMS.1412	Snapshot %s rollback failed. Cause: %s	回滚快照%s失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1413	Failed to obtain the status of snapshot %s. Cause: %s	查询快照%s状态失败, 失败原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.1414	The migration module stopped abnormally and cannot synchronize data.	迁移模块异常中止, 无法同步	请联系技术支持
400	SMS.1423	Failed to obtain details about snapshot %s. Cause: %s	获取快照 {0[0]} 详情失败, 失败原因: {0[1]}	请联系技术支持
400	SMS.1501	OS version is not supported.	操作系统不支持	请联系技术支持
400	SMS.1502	Target server %s is abnormal. Expected status: %s	虚拟机%s状态不正常,期望状态: %s	请联系技术支持
400	SMS.1503	Disk %s is not the system boot disk.	磁盘%s不是系统启动盘	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.1504	The size of disks on the target server does not match those on the source server.	源端磁盘大小与目的虚拟机磁盘不匹配。	请联系技术支持
400	SMS.1505	No boot partition found.	找不到启动分区	请联系技术支持
400	SMS.1506	No boot disk found.	找不到启动磁盘	请联系技术支持
400	SMS.1507	No system partition found.	找不到系统分区	请联系技术支持
400	SMS.1701	The installed Agent cannot migrate the server to this region. Install the latest Agent.	已安装的Agent不支持迁移到该Region，请安装最新的Agent进行迁移	请联系技术支持
400	SMS.1702	An error occurred when converting the string into the JSON format.	字符串转json过程中出现错误	请联系技术支持
400	SMS.1801	Migration or synchronization task failed.	迁移/同步失败	请联系技术支持
400	SMS.1802	The migration or synchronization task was paused.	迁移/同步任务中止	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.1805	The migration or synchronization task failed because memory allocation on the target server failed.	迁移/同步失败，目的端分配内存失败	请联系技术支持
400	SMS.1807	Failed to connect to the target server. Check whether its IP address %s is reachable and confirm that port 8900 is enabled.	无法连接目的虚拟机，请检查目的虚拟机IP%s是否可达，或者8900端口是否开放	请联系技术支持
400	SMS.1901	Agent cannot read disk information.	Agent无法读取磁盘信息	请联系技术支持
400	SMS.1902	Failed to start the I/O monitoring module.	启动IO监控失败	请联系技术支持
400	SMS.1903	No valid block data found.	获取有效块数据失败	请联系技术支持
400	SMS.1904	Failed to create a snapshot for the Windows server.	制作Windows快照失败	请联系技术支持
400	SMS.1905	Failed to read the disk information.	读取卷信息失败	请联系技术支持
400	SMS.1907	Failed to send the migration command.	Agent发送命令失败	请联系技术支持
400	SMS.1908	Data transmission failed.	Agent传输数据失败	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.1909	Data compression failed.	压缩数据失败	请联系技术支持
400	SMS.1910	Failed to obtain the I/O monitoring data.	读取IO监控失败	请联系技术支持
400	SMS.1911	Boot sector read error.	读取bootsector出错	请联系技术支持
400	SMS.2003	Volume reconfiguration failed.	重配置卷信息失败	请联系技术支持
400	SMS.2004	Failed to back up volume sector details on the target server.	备份目的端卷sector信息失败	请联系技术支持
400	SMS.2007	Failed to write data to disks on the target server.	目的端写磁盘失败	请联系技术支持
400	SMS.2009	Data decompression failed.	解压缩数据失败	请联系技术支持
400	SMS.2011	Failed to receive data.	接收数据失败	请联系技术支持
400	SMS.2012	Failed to read or parse the volume information from the configuration file.	从配置文件读取并解析卷信息失败	请联系技术支持
400	SMS.2013	Failed to open the disk.	打开磁盘失败	请联系技术支持
400	SMS.2014	Failed to hide the partition information.	隐藏分区信息失败	请联系技术支持
400	SMS.2015	Failed to restore the partition information.	恢复分区信息失败	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.2016	Drive letter restoration failed.	恢复盘符信息失败	请联系技术支持
400	SMS.2017	Failed to traverse all volumes.	遍历所有卷出错	请联系技术支持
400	SMS.2018	Error in reading the volume boot sector.	读取卷的boot sector出错	请联系技术支持
400	SMS.2101	Registry modification failed.	修改windows配置时，修改注册表失败	请联系技术支持
400	SMS.2102	Failed to modify the device information.	修改windows配置时，修改设备信息失败	请联系技术支持
400	SMS.2103	Failed to set active partitions.	修改windows配置时，设置活动分区失败	请联系技术支持
400	SMS.2104	Failed to modify BCD configuration.	修改windows配置时，修改bcd配置失败	请联系技术支持
400	SMS.2105	Failed to modify boot configuration file.	修改windows配置时，修改boot配置文件失败	请联系技术支持
400	SMS.2201	Failed to clear disk information.	windows分区和格式化时，清理磁盘信息失败	请联系技术支持
400	SMS.2202	Failed to convert the format of disk %s.	windows分区和格式化时，磁盘%s格式转换失败	请联系技术支持
400	SMS.2203	Failed to create partition %s.	windows分区和格式化时，创建分区%s失败	请联系技术支持
400	SMS.2204	Failed to format partition %s.	windows分区和格式化时，格式化分区%s失败	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.2205	Failed to update the partition information.	windows分区和格式化时，更新分区信息失败	请联系技术支持
400	SMS.2301	Failed to start ntcldst.	启动ntcldst模块失败	请联系技术支持
400	SMS.2802	Failed to connect to the target server. Check whether its IP address %s is reachable and port 8899 is enabled.	无法连接目的虚拟机，请检查目的虚拟机IP%s是否可达，或者8899端口是否开放	请联系技术支持
400	SMS.3101	Failed to modify the configuration file of the target server. Cause: %s	修改目的端配置文件失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3102	Failed to modify the initrd file on the target server. Cause: %s	修改目的端initrd文件失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3103	Failed to execute bootloader on the target server. Cause: %s	对目的服务器重新建立引导失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3104	Failed to read /etc/fstab on the source server. Cause: %s	读取源端文件(/etc/fstab)失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3202	Failed to create volume group %s. Cause: %s	创建卷组 %s失败,原因: %s	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.3203	Failed to create logical volume %s. Cause: %s	创建逻辑卷 %s 失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3204	Failed to create swap partition %s. Cause: %s	创建swap分区 %s 失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3205	Failed to mount partition %s to directory %s. Cause: %s	挂载分区 %s 到目录 %s 失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3206	Failed to obtain the UUID of the partition on the target server. Cause: %s	查询目的端分区的UUID失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3207	Failed to create file %s on the target server. Cause: %s	在目的端创建文件 %s 失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3208	Failed to write file %s on the target server. Cause: %s	在目的端写文件 %s 失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3209	Failed to assign execution permission to the script on the target server. Cause: %s	设置目的端脚本可执行权限失败,原因: %s	请联系技术支持
400	SMS.3210	Failed to format partition {0[0]} to {0[1]}. Cause: {0[2]}	格式化分区 {0[0]} 为 {0[1]}失败. 原因: {0[2]}	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.3300	Failed to read the configuration file for Linux block-level migration.	读取linux块迁移配置文件失败	请下载最新的agent
400	SMS.3301	Failed to load the SSL certificate.	加载ssl证书失败	请重新创建迁移任务
400	SMS.3401	Download of RSA public and private keys failed. HTTP Status Code: %s	下载RSA公私钥失败， HTTPS Code: %s	请联系技术支持
400	SMS.3402	Download of RSA public and private keys failed.	下载RSA公私钥失败	请联系技术支持
400	SMS.3802	Failed to establish an SSH connection with the target server.	与目的服务器建立SSH连接失败	请检查网络
400	SMS.3803	The connection to the target server failed, because an error occurred during the public key verification on the target server.	源端连接目的端发生错误， 目的端公钥验证过程中发生错误	请联系技术支持
400	SMS.3804	The connection to the target server failed due to invalid connection credential.	源端连接目的端发生错误， 连接凭据无效	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.3805	The connection to the target server timed out.	源端连接目的端发生错误，连接超时	请检查网络
400	SMS.3806	The connection to the target server was rejected.	源端连接目的端发生错误，拒绝连接	请联系技术支持
400	SMS.3807	Failed to upload the file to the target server.	上传文件到目的端服务器失败	请联系技术支持
400	SMS.5101	Agent installation failed.	Agent安装失败	请联系技术支持
400	SMS.5102	Agent startup failed because the noexec permission is unavailable on /tmp in Linux.	Linux /tmp卷缺少noexec权限导致无法启动	请增加tmp目录noexec权限
400	SMS.5103	Agent startup failed due to insufficient space on /tmp in Linux.	Linux /tmp卷空间不足导致agent无法启动	请增加tmp大小
400	SMS.5104	Failed to paste AK or SK.	Agent无法粘贴aksk	请重启agent
400	SMS.5105	Agent startup failed because the current shell character set is wrong.	当前shell字符集设置错误，无法启动	请设置字符集为UTF-8
400	SMS.5106	Internal error. Failed to create a temporary directory.	内部错误：无法创建临时目录	请用管理员权限运行

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.5107	Failed to open the file for writing.	不能打开要写入的文件	请联系技术支持
400	SMS.5108	Failed to execute df - TH.	执行“df - TH”命令失败	请检查是否挂载了不存在或已经离线的设备
400	SMS.5109	The application cannot be started due to incorrect parallel configuration.	应用程序因并行配置不正确无法启动	请使用SMSAgentDeploy启动
400	SMS.5110	The Windows Agent unable to launch.	Windows Agent双击无法运行	请解除锁定后重试
400	SMS.5111	Agent startup failed. Multiple volume groups found with the same name.	启动sms agent失败，存在同名的卷组	-
400	SMS.5301	Booting with GRUB failed.	grub引导失败	请重装grub
400	SMS.5302	Failed to install the KVM driver.	XEN迁移KVM 安装KVM驱动失败	请卸载xen驱动，安装kvm驱动
400	SMS.5401	Disk of the target server running Windows are offline.	Windows迁移完后磁盘脱机	请手动联机
400	SMS.5402	Network error on the target server running Windows 2003.	Windows Server 2003目的端网络异常	请使用其他方式迁移
400	SMS.5403	Progress is slow or suspended.	进度卡住或过慢	请检查带宽是否过小

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.5404	The target server running CentOS 6.x cannot access the Internet.	CentOS6.x迁移完成后目的端无法联网.	请联系技术支持
400	SMS.5601	The disk usage changes greatly after migration.	迁移完成后目的端与源端磁盘使用率差异较大	请联系技术支持
400	SMS.5602	Time error occurred in the target server running Linux.	Linux主机迁移后时间异常	请使用NTP同步
400	SMS.5603	The target server running Windows cannot access the Internet.	Windows迁移后无法上网	请重装网卡驱动
400	SMS.5604	The target MySQL database cannot be started.	MySQL数据库迁移后无法启动	请停止业务重新同步
400	SMS.5605	After the migration is complete, the target server starts and the System Recovery Options window is displayed.	迁移完成后目的端启动进入修复页面	请联系技术支持
400	SMS.5606	Windows fails to start because the Xen driver is abnormal.	windows 系统无法启动，xen驱动异常	请联系技术支持
400	SMS.6000	Service error.	服务异常	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.6001	The source server name is a required field.	源端名称为空	源端名称不能为空
400	SMS.6002	Source server name must consist of 4 to 20 characters.	源端名称长度必须在4与20之间	源端名称长度必须在4与20之间
400	SMS.6003	Uppercase letters, lowercase letters, and digits are allowed.	必须是字符或者数字，可以是大小写	源端名称必须是字符或者数字，可以是大小写
400	SMS.6004	Invalid subtask name.	非法的子任务名称	请输入正确的子任务名称
400	SMS.6010	The request body is not in the JSON format.	请求体不是json格式	请按要求设置请求体
400	SMS.6011	The JSON request body does not meet the specifications.	请求体json不符合规范	请按要求设置请求体
400	SMS.6012	Empty request body.	请求体为空	请按要求设置请求体
400	SMS.6013	Incomplete request parameters.	请求参数不全	请补全请求参数
400	SMS.6014	The parameter part in the request body is too long.	请求体参数超长	请修改请求体参数
400	SMS.6015	The request header is missing.	请求头缺失	请添加请求头
400	SMS.6016	The header type must be application/json.	请求头类型错误，必须为application/json!	请确保请求头类型为application/json!

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.6020	The command name is missing.	命令名称丢失	请联系技术支持
400	SMS.6021	The command from the Agent is inconsistent with that from SMS.	客户端提供的命令与服务端不一致	请输入服务端正确的命令
400	SMS.6022	Incorrect result format.	result格式错误	请设置正确的result格式
400	SMS.6023	Incorrect result_detail format.	result_detail格式错误	请设置正确的result_detail格式
400	SMS.6030	Invalid source server ID.	源端id参数非法	请输入正确的源端id
400	SMS.6031	The target server information is missing.	缺少目的端虚拟机参数	请添加目的端虚拟机参数
400	SMS.6032	The target server ID is missing.	目的端虚拟机参数缺少vm_id	请添加目的端虚拟机vm_id
400	SMS.6033	The disk information is missing.	目的端虚拟机参数缺少磁盘信息	请添加目的端磁盘信息
400	SMS.6034	Invalid region name.	Region名称非法	请输入合法的region名称
400	SMS.6035	Domain ID is missing.	请求体缺少domainID	请添加domainID
400	SMS.6101	Invalid migration progress.	迁移进度不符合范围	迁移进度应该为0~100的整数
400	SMS.6102	Parameters do not meet the JSON format requirements.	参数Json格式不满足要求	请检查json格式是否正确
400	SMS.6103	Disk ID is missing.	缺少磁盘id	请添加磁盘id

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.6104	Physical volume name is missing.	缺少卷名称	请添加卷名称
400	SMS.6105	Physical volume size is missing or invalid.	缺少卷大小信息或卷大小非法	请正确填写卷大小信息
400	SMS.6301	Database read or write error.	数据库读写错误	请联系技术支持
400	SMS.6302	No migration speed limit found.	找不任务相关的限速信息	请重新设置限速
400	SMS.6303	The installed Agent is of an earlier version. Download the latest version.	Agent版本过老，请下载新的agent	请下载最新的agent
400	SMS.6401	Unsupported encoding mode.	编码方式不支持	请使用正确的编码方式
400	SMS.6402	The algorithm does not exist.	没有这样的算法	请联系技术支持
400	SMS.6403	Failed to split into strings of the specified size.	无法分割成指定大小的字符串	请联系技术支持
400	SMS.6404	An error occurred during integer conversion.	整数转换过程中发生错误	请联系技术支持
400	SMS.6405	Invalid time format.	时间格式非法	请检查时间格式
400	SMS.6501	You can add up to 1000 source servers.	您最多只能添加1000个源端！	请删除已迁移完成的源端

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.6502	Environment check cannot be performed on the source server in the CHECKING state.	CHECKING状态的源端无法执行环境检测操作。	请联系技术支持
400	SMS.6503	Failed to obtain the OS version of the source server.	无法获取源端操作系统版本。	请提供正确的源端系统类型
400	SMS.6504	Unsupported source server OS version or firmware type.	操作系统版本或者固件类型不支持	查看兼容性列表
400	SMS.6505	Unknown firmware type. It must be BIOS or UEFI.	固件类型校验失败,必须为BIOS或者UEFI	请使用其他方式迁移
400	SMS.6506	Failed to obtain the number of source server CPUs.	无法获取CPU数量	请联系技术支持
400	SMS.6507	Failed to open the system directory of the source server.	获取系统路径失败	请联系技术支持
400	SMS.6508	Incompatible disk format on the source server. Only GPT and MBR are compatible.	源端磁盘格式不兼容,只支持GPT和MBR格式	请使用其他方式迁移
400	SMS.6509	Incompatible file system of the source server.	源端文件系统不兼容	请使用其他方式迁移

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.6510	The source server OS is an OEM system.	源端系统是 OEM系统	请迁移后重新激活系统
400	SMS.6511	The source server lacks driver files.	源端缺少必要的驱动文件	请联系技术支持
400	SMS.6512	The system services required for the migration on the source server are not running normally.	迁移所需系统服务没有正常运行	请联系技术支持
400	SMS.6513	No administrator permissions on the source server.	缺少管理员权限	请检查源端当前账户是否具备管理员权限
400	SMS.6514	Failed to obtain the memory size of the source server.	无法获取内存大小	请联系技术支持
400	SMS.6515	The source server is paravirtualized.	源端不支持半虚拟化	无法迁移，建议使用其他方式上云
400	SMS.6516	The Linux bootloader must be GRUB.	linux启动方式只支持grub	请检查linux启动方式是否为grub
400	SMS.6517	rsync not installed on the source server.	源端没有安装rsync	请安装rsync
400	SMS.6518	The source server has a raw device.	不支持裸设备	无法迁移，建议使用其他方式迁移
400	SMS.6519	Failed to obtain disk information.	没有磁盘信息	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.6520	The source server is not in the AVAILABLE state.	源端不是available状态	请检查源端状态
400	SMS.6521	Token-based authentication failed.	Token校验失败	使用正确的Token
400	SMS.6522	The X-Auth-Token header field is missing.	请求头没有X-Auth-Token	请在请求头加入X-Auth-Token
400	SMS.6523	Apply for the permission required to operate SMS.	你没有权限操作SMS服务.	请确保您拥有 sms_administrator 权限
400	SMS.6524	Apply for OBT to perform this operation.	未申请公测用户，不能使用!	请按要求申请公测
400	SMS.6525	Insufficient balance.	余额不足!	请保证账户余额在100元以上
400	SMS.6526	Insufficient quota to clone the target server.	用户配额不足，无法克隆新虚拟机	请扩大虚拟机配额
400	SMS.6527	The resource in the task does not belong to you.	当前资源不属于当前用户	请检查当前用户的资源
400	SMS.6528	Complete real-name authentication to invoke the SMS APIs.	未实名认证的用户不能调用sms接口	请实名认证
400	SMS.6529	SMS API call failed. Your account is in arrears.	处于欠费状态的用户不能调用sms接口	请保证账户余额在100元以上
400	SMS.6530	Invalid source server IP address.	源端ip非法	请输入正确的源端ip

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.6531	The boot partition does not exist.	BOOT分区不存在	请检查源端boot分区是否存在
400	SMS.6532	The system disk must be on the first disk.	系统盘必须是第一块磁盘	请检查系统盘是否为第一块磁盘
400	SMS.6533	VSS not installed on the source server.	源端的镜像服务VSS不存在	请检查VSS服务是否存在并且是否启动
400	SMS.6534	No system directory information read.	系统目录信息为空	请联系技术支持
400	SMS.6535	Servers booted with UEFI do not support auto-creation of target servers for migration.	uefi服务器不支持使用自动创建虚拟机方式进行迁移	请手动创建uefi机器，然后选择已有服务器方式进行迁移
400	SMS.6536	The source server runs Windows 2003. Network may be unavailable after migration.	源端是windows 2003系统，迁移后存在网络异常风险	请升级系统后进行迁移
400	SMS.6537	SMS cannot migrate system disks larger than 1 TB.	系统盘大于1T	请减小源端系统盘大小
400	SMS.6538	The partition or volume after adjustment should be 1 GB larger than the used space.	分区或逻辑卷调整后小于使用空间	请将分区或者逻辑卷调整得比已使用空间大1GB以上

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.6540	Partitions on target servers running Windows cannot be reduced.	windows不允许缩小分区大小	请在源端磁盘管理压缩分区，然后重新注册
400	SMS.6560	Failed to obtain the project-level token.	获取project级token失败	请联系技术支持
400	SMS.6561	The target server is not booted with UEFI. Create a target server using the image whose boot mode is UEFI.	源端是uefi系统，请使用 uefi镜像创建目的端虚拟机	请使用uefi镜像创建目的端虚拟机
400	SMS.6601	Invalid OS type.	操作系统类型无效。	请根据api文档设置 os_type参数
400	SMS.6602	Invalid target server EIP.	目的服务器EIP无效	请使用正确格式的 ip
400	SMS.6603	The connection to SMS was lost.	源端到服务端失去连接	请重新建立源端到服务端的连接，详细资料请参考SMS帮助文档常见问题->迁移网络
400	SMS.6604	Failed to obtain ACL or firewall details for the target server.	查询目的端服务器ACL或防火墙信息失败	请联系技术支持
400	SMS.6605	ACL or security group configuration error.	ACL或安全组设置错误。	请修改ACL或安全组设置
400	SMS.6610	The OS in the task conflicts with the source server OS.	任务类型和源端系统类型不匹配	请检查任务类型和源端系统类型是否一致

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.6611	Insufficient partition space than required.	分区空间小于所需空间	请增大分区空间
400	SMS.6612	Invalid partition size. The partition size must be an integer multiple of MB.	分区大小参数非法，必须是MB的整数倍	请输入正确的分区信息
400	SMS.6613	33 MB of space must be reserved for GPT disks.	GPT格式磁盘需要预留33MB空间	GPT格式磁盘需要预留33MB空间
400	SMS.6614	The target disk space must be greater than the total space of all partitions.	目标磁盘空间需大于所有分区空间总和	请增大目标磁盘空间
400	SMS.6615	The target server has been added to a migration task.	目标虚拟机已经被使用	请更换目标虚拟机
400	SMS.6616	The current OS does not support block-level migration.	当前操作系统版本不支持块迁移	请使用其他方式迁移
400	SMS.6617	The current kernel does not support block-level migration.	当前内核版本不支持块迁移	请使用其他方式迁移
400	SMS.6618	Failed to obtain kernel details.	获取内核详情失败	请联系技术支持
400	SMS.7101	The template does not exist.	模板不存在	请检查模板是否存在

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.7111	All tasks associated with this template must be deleted first.	模板已经关联任务，请先删除任务	请先删除任务
400	SMS.7112	Duplicate template name.	模板名称重复	请更换模板名称
400	SMS.7301	The specified migration project does not exist.	指定的迁移项目不存在	请检查迁移项目是否存在
400	SMS.7303	Invalid migration project parameters.	项目参数不合法。	请检查项目参数
400	SMS.7304	The default migration project does not exist.	没有默认迁移项目	请先创建默认迁移项目
400	SMS.7311	All source servers associated with the migration project must be deleted first.	迁移项目已经关联源端，请删除相关源端再删除迁移项目	请删除相关源端再删除迁移项目
400	SMS.7312	Duplicate migration project name.	迁移项目名称重复	请更换迁移项目名称
400	SMS.7313	The default migration project already exists.	默认项目已经存在	请联系技术支持
400	SMS.7321	The region name in the template is inconsistent with that in the migration project.	模板中region名称和迁移项目中的不符	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.7501	No application ID generated.	生成应用id失败	请联系技术支持
400	SMS.7602	The specified source server does not exist.	指定源端不存在	请检查源端是否存在
400	SMS.7604	Failed to generate the source server ID.	生成源端id失败	请联系技术支持
400	SMS.7605	There is a migration task on the source server.	源端存在任务	删除源端上的任务，重新创建
400	SMS.7606	No migration task running on the source server.	源端不存在迁移任务	请联系技术支持
400	SMS.7703	Task does not exist.	任务不存在	请检查任务是否存在
400	SMS.7705	An error occurred when processing JSON files during task creation.	创建任务时处理Json出现错误	请联系技术支持
400	SMS.7706	Task update failed.	更新迁移任务失败	请联系技术支持
400	SMS.7711	Invalid task name.	任务名称参数非法	请输入合法的任务名称
400	SMS.7712	Invalid task type.	任务类型参数非法	请输入合法的任务类型
400	SMS.7713	Only tasks in the Ready for next, Paused, or Error state can be started.	只有就绪，暂停和错误状态可以启动任务	请调整任务状态
400	SMS.7714	Only running tasks can be paused.	只有执行中的任务可以暂停	请调整任务状态

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.7715	Only tasks in the Finished state or in the Continuous synchronization stage can be synchronized.	只有处于已完成状态或者持续同步阶段的任务才能同步	请调整任务状态
400	SMS.7716	Logs can be collected only after the current log collection is completed.	上次日志收集完成前不能再收集日志	请等待日志收集完成
400	SMS.7717	Logs can be collected after the migration task is started.	启动任务前不能收集日志	请先启动任务
400	SMS.7718	Only tasks in the Synchronization failed state can be rolled back.	只能处于同步失败阶段的才能回滚	请调整任务状态
400	SMS.7719	Tasks in current state cannot be deleted.	当前状态的任务不允许删除	请调整任务状态
400	SMS.7721	Only target servers in tasks in the Continuous synchronization state can be cloned or started.	只有持续同步中的任务可以克隆或启动目的端	请调整任务状态
400	SMS.7722	Only tasks where the target servers have successfully started can be restarted.	只有启动目的端成功的任务可以重启	请检查任务启动目的端是否成功

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.7723	Failed to delete the task. Ensure that the Agent is connected.	删除任务失败, 请确保 agent 处于连接状态	请确保 ageng 处于连接状态
400	SMS.7724	No project ID found.	找不到 project id	请联系技术支持
400	SMS.7725	No region information found.	找不到 region 信息	请联系技术支持
400	SMS.8101	Failed to stop the target server.	关闭目的端服务器失败	请联系技术支持
400	SMS.8102	The target server is missing.	SMS 任务中目的端服务器为空	请设置目的端相关参数
400	SMS.8103	The target server does not exist	目的端服务器不存在	请检查目的端服务器是否被删除
400	SMS.8104	Failed to obtain details about the target server.	查询目的端服务器详情失败	请联系技术支持
400	SMS.8105	Failed to obtain the details about disks on the target server.	查询目的端服务器磁盘细信息失败	请联系技术支持
400	SMS.8106	Invalid information about disks on the target server.	目的端磁盘信息无效	请检查目的端磁盘信息是否输入正确
400	SMS.8107	No Agent image disk found on the target server.	找不到目的端代理镜像	请检查代理镜像是否被删除
400	SMS.8108	Disk attachment failed.	挂载磁盘失败	请联系技术支持
400	SMS.8109	No source server found.	找不到源端服务器	请检查服务器记录是否被删除

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMS.8110	Disk detachment failed.	卸载磁盘失败	请联系技术支持
400	SMS.8111	No disk information found.	查询磁盘详情失败	请检查磁盘信息是否输入正确
400	SMS.8112	No snapshot information found.	查询快照信息失败	请检查快照是否存在
400	SMS.8113	The snapshot does not exist.	快照不存在	请确认是否删除过快照
400	SMS.8114	Failed to unlock the target server.	解除目的端服务器锁定失败	请检查是否有解锁权限
400	SMS.9001	Invalid parameters.	非法参数。	请检查参数是否正确
400	SMS.9002	User tags are not supported.	租户标签暂不支持。	暂时不支持标签
400	SMS.9003	Insufficient permission.	权限不足。	请增加细粒度权限
400	SMS.9004	The current account does not have the permission to execute policy {0}.	权限不足，以下策略不允许执行:{}	请增加细粒度权限
400	SMS.9005	Failed to bind the enterprise project.	企业项目绑定失败。	请联系技术支持

6.2 状态码

状态码如[表6-1](#)所示。

表 6-1 状态码

状态码	编码	错误码描述
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
200	OK	GET和PUT操作正常返回。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。

状态码	编码	错误码描述
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	NotAcceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	ProxyAuthentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	RequestTime-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。
411	LengthRequired	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。
412	PreconditionFailed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	RequestEntityTooLarge	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	UnsupportedMediaType	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。

状态码	编码	错误码描述
422	UnprocessableEntity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	NotImplemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

同时，在Body中应有如下json来描述具体的错误信息

```
{"error_code":"S3M.XXXX","error_msg":"错误描述信息"}
```

6.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用IAM服务的“查询指定条件下的项目信息”API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{{Endpoint}}/v3/projects”，其中{{Endpoint}}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{  
    "projects": [  
        {  
            "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",  
            "name": "huawei"  
        }  
    ]  
}
```

```
        "is_domain": false,
        "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
        "name": "project_name",
        "description": "",
        "links": {
            "next": null,
            "previous": null,
            "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
        },
        "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
        "enabled": true
    }
],
"links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
}
}
```

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

A 修订记录

发布日期	修订记录
2022-04-10	第一次正式发布。