

CECSTACK 5.3.1

镜像服务 IMS API 参考

文档密级：内部参考

文档版本：01

发布日期：2025-05-30

【版权声明】

版权所有 © 中电云计算技术有限公司 2025。 保留一切权利。

本文档的版权归中电云计算技术有限公司所有。非经中电云计算技术有限公司书面许可，任何人不得以包括通过程序或设备监视、复制、传播、展示、镜像、上载、下载、摘编等方式或以其他方式擅自使用本文档的任何内容。

【商标声明】



和本文档所示其他中电云计算技术有限公司及/或其他关联公司的商标均为中电云计算技术有限公司及/或其关联公司所有。未经中电云计算技术有限公司及/或其关联公司书面许可，任何人不得以任何形式使用，也不得向他人表明您有权展示、使用或做其他处理。如您有宣传、展示等任何使用需要，您必须取得中电云计算技术有限公司及/或其关联公司事先书面授权。

本文档中出现的其他公司的商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

【注意】

您购买的产品、服务或特性等应以中电云计算技术有限公司商业合同中的约定为准，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，中电云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容可能会不定期进行更新。本文档仅作为使用指导，其中的陈述、信息或建议等均不构成任何明示或暗示的担保。

前言

概述

本文档主要介绍如何使用 IMS 的 API 接口。

面向读者

本文档适用于以下读者：

- 技术支持工程师
- 维护工程师
- 开发工程师
- 系统管理员

符号约定

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。 “注意”不涉及人身伤害。
 说明	对正文的重点信息进行必要的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。
 提示	配置、操作、或使用产品的技巧、窍门。

修订记录

文档版本	发布时间	修订说明
01	2025-05-30	第一次正式发布。

目 录

1 镜像服务 IMS API 参考	1
1.1 产品功能简介	1
1.2 公共的 Header 参数	1
1.2.1 简要描述	1
1.2.2 Header 参数	1
1.3 获取镜像列表	1
1.3.1 简要描述	1
1.3.2 接口约束	1
1.3.3 URL 格式	1
1.3.4 请求方式	1
1.3.5 请求参数	2
1.3.6 返回参数	2
1.3.7 示例	3
1.4 获取镜像详情	4
1.4.1 简要描述	4
1.4.2 接口约束	4
1.4.3 URL 格式	4
1.4.4 请求方式	4
1.4.5 请求参数	4
1.4.6 返回参数	4
1.4.7 示例	5
1.5 修改镜像信息（私有镜像）	6
1.5.1 简要描述	6
1.5.2 接口约束	6
1.5.3 URL 格式	6
1.5.4 请求方式	6
1.5.5 请求参数	7
1.5.6 返回参数	7
1.5.7 示例	7
1.6 上传镜像元数据（私有镜像）	8
1.6.1 简要描述	8
1.6.2 接口约束	8
1.6.3 URL 格式	8

1.6.4 请求方式	8
1.6.5 请求参数	8
1.6.6 返回参数	10
1.6.7 镜像状态信息	11
1.6.8 示例	11
1.7 镜像上传前准备（私有镜像）	12
1.7.1 简要描述	12
1.7.2 接口约束	12
1.7.3 URL 格式	12
1.7.4 请求方式	12
1.7.5 请求参数	13
1.7.6 返回参数	13
1.7.7 示例	13
1.8 镜像上传（私有镜像）镜像上传	14
1.8.1 简要描述	14
1.8.2 上传步骤示例	14
1.9 镜像上传完成（私有镜像）	15
1.9.1 简要描述	15
1.9.2 接口约束	16
1.9.3 URL 格式	16
1.9.4 请求方式	16
1.9.5 请求参数	16
1.9.6 返回参数	16
1.9.7 示例	16
1.10 获取镜像列表（私有镜像）	17
1.10.1 简要描述	17
1.10.2 接口约束	17
1.10.3 URL 格式	17
1.10.4 请求方式	17
1.10.5 请求参数	17
1.10.6 返回参数	17
1.10.7 示例	18
1.11 镜像文件下载（私有镜像）	20
1.11.1 简要描述	20
1.11.2 接口约束	20
1.11.3 URL 格式	20

1.11.4 请求方式	20
1.11.5 请求参数	20
1.11.6 示例	20
1.12 镜像删除（私有镜像）	20
1.12.1 简要描述	20
1.12.2 接口约束	20
1.12.3 URL 格式	21
1.12.4 请求方式	21
1.12.5 请求参数	21
1.12.6 返回参数	21
1.12.7 示例	21
1.13 镜像共享（私有镜像）	21
1.13.1 简要描述	21
1.13.2 接口约束	21
1.13.3 URL 格式	22
1.13.4 请求方式	22
1.13.5 请求参数	22
1.13.6 返回参数	22
1.13.7 示例	22
1.14 查看镜像共享列表（私有镜像）	23
1.14.1 简要描述	23
1.14.2 接口约束	23
1.14.3 URL 格式	23
1.14.4 请求方式	23
1.14.5 请求参数	23
1.14.6 返回参数	23
1.14.7 示例	24
1.15 取消镜像共享（私有镜像）	24
1.15.1 简要描述	24
1.15.2 接口约束	25
1.15.3 URL 格式	25
1.15.4 请求方式	25
1.15.5 请求参数	25
1.15.6 返回参数	25
1.15.7 示例	25
1.16 获取共享镜像列表	26

1.16.1 简要描述	26
1.16.2 接口约束	26
1.16.3 URL 格式	26
1.16.4 请求方式	26
1.16.5 请求参数	26
1.16.6 返回参数	26
1.16.7 示例	28
1.17 删除共享镜像	29
1.17.1 简要描述	29
1.17.2 接口约束	29
1.17.3 URL 格式	29
1.17.4 请求方式	29
1.17.5 请求参数	30
1.17.6 返回参数	30
1.17.7 示例	30
1.18 导入自定义镜像	30
1.18.1 简要描述	30
1.18.2 接口约束	30
1.18.3 URL 格式	31
1.18.4 请求方式	31
1.18.5 请求参数	31
1.18.6 返回参数	32
1.18.7 示例	32
1.19 获取 bucket 信息	33
1.19.1 简要描述	33
1.19.2 接口约束	33
1.19.3 URL 格式	33
1.19.4 请求方式	33
1.19.5 请求参数	33
1.19.6 返回参数	33
1.19.7 示例	34
1.20 导出自定义镜像	34
1.20.1 简要描述	34
1.20.2 接口约束	34
1.20.3 URL 格式	35
1.20.4 请求方式	35

1.20.5 请求参数	35
1.20.6 返回参数	35
1.20.7 示例	35
1.21 复制共享镜像	36
1.21.1 简要描述	36
1.21.2 接口约束	36
1.21.3 URL 格式	36
1.21.4 请求方式	36
1.21.5 请求参数	36
1.21.6 返回参数	37
1.21.7 示例	38
2 错误码	40

1 镜像服务 IMS API 参考

1.1 产品功能简介

中国电子云 IMS 镜像管理服务运营侧提供了镜像管理功能的接口，包括公共镜像和私有镜像。针对公共镜像，可以通过接口获取镜像列表和镜像详情。对于私有镜像，提供获取镜像列表、获取镜像详情、镜像下载、镜像删除、镜像上传等功能。接口还包含镜像共享功能，IMS 运营侧接口可实现镜像管理与共享，为用户提供便捷的镜像服务。

1.2 公共的Header参数

1.2.1 简要描述

该服务为 region 化服务，此部分对于各接口用到的 Header 参数进行统一说明。涉及签名计算、认证鉴权等相关的参数详见单独的《公共说明 API 参考》。

1.2.2 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
x-regionid	是	string	region0	区域ID，请通过查询区域信息的接口进行获取

1.3 获取镜像列表

1.3.1 简要描述

该接口用于获取镜像列表，默认显示公共镜像的列表。

1.3.2 接口约束

无

1.3.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/images

1.3.4 请求方式

GET

1.3.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
size	是	integer	10	页面大小，多少条
current	是	integer	1	第几页

1.3.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求 ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-size	int	数据的尺寸
-current	int	当前项
-total	int	总数
-list	array	数据列表
--createdAt	string	创建时间
--updatedAt	string	更新时间
--id	int	数据项的 ID
--imageId	string	镜像 ID
--imageType	string	镜像类型
--name	string	名称
--size	int	数据项的尺寸
--status	string	状态
--diskFormat	string	磁盘格式
--checksum	string	校验和
--minDisk	int	最小磁盘需求
--minRam	int	最小内存需求
--cpuArch	string	CPU 架构
--osType	string	操作系统类型
--platform	string	平台类型
--progress	string	进度
--usage	string	使用情况

参数	参数类型	描述
--instructions	string	指令集
--uploadId	string	上传 ID
--imageTags	null	镜像标签
--region	string	区域
--visibility	string	可见性
--bootMode	string	取值：BIOS(默认)，UEFI
--osVersion	string	操作系统版本

1.3.7 示例

请求示例

GET https://{endpoint}/api/image/v1/images?current=1&size=1

正常返回示例

```
{
  "requestId": "97b154b6-d808-4288-911d-a34e1af52a97",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "size": 1,
    "current": 1,
    "total": 8,
    "list": [
      {
        "createdAt": "2023-05-24T05:46:14+08:00",
        "updatedAt": "2023-05-24T05:46:18+08:00",
        "id": 12,
        "imageId": "img-kvvfk28fcjc0mt",
        "imageType": "os_image",
        "name": "test",
        "size": 27205947,
        "status": "active",
        "diskFormat": "qcow2",
        "checksum": "29a9d18dc5e0aa0f14707cffda13fa92",
        "minDisk": 5,
        "minRam": 512,
        "cpuArch": "x86",
        "osType": "linux",
        "platform": "cclinux",
        "progress": "100",
        "usage": "ecs",
        "instructions": "32-bits",
        "uploadId": ""
      }
    ]
  }
}
```

```

        "imageTags": null,
        "region": "ecs49",
        "visibility": "public"
        "bootMode": "UEFI"
        "osVersion": "v2"
    }
}
]
}
}

```

1.4 获取镜像详情

1.4.1 简要描述

该接口用于镜像详情操作。

1.4.2 接口约束

无

1.4.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/image/v1/images/{image_id}`

1.4.4 请求方式

GET

1.4.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
image_id	是	string	img-kvvfk28fcjc0mt	镜像id, url中的参数

1.4.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求的id
code	string	返回的状态码
message	string	返回的信息
data	obj	数据
-createdAt	string	创建的时间
-updatedAt	string	更新的时间

参数	参数类型	描述
-id	integer	ID
-imageId	string	镜像的id
-imageType	string	镜像的类型
-name	string	镜像的名字
-size	integer	镜像的大小
-status	string	镜像的状态
-diskFormat	string	镜像的文件格式
-checksum	string	镜像的校验值
-minDisk	integer	镜像运行需要的最小磁盘
-minRam	integer	镜像运行需要的最小内存
-cpuArch	string	cpu的架构
-osType	string	操作系统的类型
-platform	string	镜像平台分类
-progress	string	进度
-usage	string	用途
-instructions	string	指令集
-uploadId	string	上传的id
-imageTags	array	镜像的标签
-region	string	区域
-visibility	string	可见性
-bootMode	string	取值：BIOS(默认)，UEFI

1.4.7 示例

请求示例

GET https://{endpoint}/api/image/v1/images/img-kvvfk28fcjc0mt

正常返回示例

```
{
  "requestId": "1f8a8f8a-a6e2-415e-adfa-917c92cb41d1",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "createdAt": "2023-05-24T05:46:14+08:00",
    "updatedAt": "2023-05-24T05:46:18+08:00",
    "id": 12,
    "imageId": "img-kvvfk28fcjc0mt",
```

```

    "imageType": "os_image",
    "name": "test",
    "size": 27205947,
    "status": "active",
    "diskFormat": "qcow2",
    "checksum": "29a9d18dc5e0aa0f14707cffda13fa92",
    "minDisk": 5,
    "minRam": 512,
    "cpuArch": "x86",
    "osType": "linux",
    "platform": "cclinux",
    "progress": "100",
    "usage": "ecs",
    "instructions": "32-bits",
    "uploadId": "",
    "imageTags": [],
    "region": "ecs49",
    "visibility": "public"
    "bootMode": "UEFI"
  }
}

```

1.5 修改镜像信息（私有镜像）

1.5.1 简要描述

该接口用于修改私有镜像的部分信息。

1.5.2 接口约束

无

1.5.3 URL 格式

<https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{imageId}>

1.5.4 请求方式

PUT

1.5.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
bootMode	是	string	"UEFI"	启动模式，支持 BIOS / UEFI
cpuArch	是	string	"arm"	CPU 架构（如 x86、arm）
diskFormat	是	string	"qcow2"	镜像格式，必须与原来镜像diskFormat的值一致
instruction	是	string	"64-bits"	“32-bits” 或者 “64-bits”
minDisk	是	int	20	最小系统盘大小（GiB），镜像运行需要的最小磁盘，必须大于镜像系统盘容量，否则创建云服务器可能失败。
minRam	是	int	1024	镜像运行需要的最小内存，单位为MiB。参数取值依据云服务器的规格限制，。
name	是	string	"test"	镜像名称，名称的首尾字母不能为空格。名称的长度至为1~128位。名称包含以下4种字符：大写字母、小写字母、数字、特殊字符包含-、.、_、空格和中文。
osType	是	string	"linux"	操作系统类型，目前取值linux、windows、other
osVersion	是	string	"kylin-v10-sp3"	操作系统版本
platform	是	string	"kylin"	镜像平台分类，目前取值为windows、ubuntu、CentOS、kylin、CCLinux、other

1.5.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据(操作成功无返回数据)

1.5.7 示例

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/img-a62z9rb9k8tcwy
```

```
{
```

```

    "bootMode": "UEFI",
    "cpuArch": "arm",
    "diskFormat": "qcow2",
    "instruction": "64-bits",
    "minDisk": 20,
    "minRam": 1024,
    "name": "test",
    "osType": "linux",
    "osVersion": "kylin-v10-sp3",
    "platform": "kylin"
  }

```

正常返回示例

```

{
  "requestId": "93c18e11-20b8-45bf-8dcc-744e3fd42a7c",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}

```

1.6 上传镜像元数据（私有镜像）

1.6.1 简要描述

该接口用于镜像元数据创建。

1.6.2 接口约束

无

1.6.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/private-images

1.6.4 请求方式

POST

1.6.5 请求参数

参数	参数类型	是否必选	示例	描述
image	object	是	-	

diskFormat	string	是	qcow2	镜像文件格式。目前支持raw、qcow2。
minDisk	integer	是	10	镜像运行需要的最小磁盘，单位为GB。 必须大于镜像系统盘容量，否则创建云服务器可能失败。
minRam	integer	是	1024	镜像运行需要的最小内存，单位为MB。参数取值依据云服务器的规格限制。
name	string	是	test	名称的首尾字母不能为空格。名称的长度至为1~128位。名称包含以下4种字符：大写字母、小写字母、数字、特殊字符包含-、.、_、空格和中文。
imageType	string	是	os_image	镜像属性，可取值如下： - os_image: 系统盘镜像 - data_image: 数据盘镜像 - whole_image: 整机器镜像
instruction	string	是	64-bits	“32-bits” 或者 “64-bits”
cpuArch	string	是	x86	cpu架构，目前取值：x86/arm
description	string	否	测试	镜像描述信息，长度不小于2，不大于256
osType	string	是	linux	操作系统类型，目前取值linux、windows、other
platform	string	是	CentOS	镜像平台分类，目前取值为windows、ubuntu、CentOS、kylin、CCLinux、other
visibility	string	是	public	其他租户是否可见。 参数值为public、private、market。
imageTags	array	否		镜像标签对象列表
usage	string	是	ecs	sec、cke、bms、ecs
departmentId	string	是	7074631167051202560	部门id
tenantId	string	是	7074631167042813952	租户id
resourceGroupId	string	否	7074631167051456386	资源组ID
bootMode	string	否	BIOS	取值：BIOS(默认)，UEFI

1.6.6 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码。
data	object	返回的数据。
-owner	string	所属租户。
-instructions	string	操作系统位数，一般取值为“32-bits”或者“64-bits”。
-imageId	string	镜像唯一id。
-uploadId	string	上传ID。
-visibility	string	其他租户是否可见。默认取值为private。公共镜像，参数值为public。共享镜像，参数值为shared。
-usage	string	sec、cke、bms、ecs。
-departmentId	string	部门ID。
-cpuArch	string	cpu架构，目前取值：x86/arm。
-minDisk	integer	镜像运行需要的最小磁盘容量，单位为GB。
-platform	string	镜像平台分类，目前取值为windows、ubuntu、CentOS、kylin。
-createdAt	string	创建时间。
-osVersion	string	操作系统版本。
-sourceType	string	源类型。
-minRam	integer	镜像运行需要的最小内存，单位为MB。参数取值依据云服务器的规格限制。默认取值为0。
-name	string	名称。
-osType	string	操作系统类型，目前取值Linux、Windows、kylin。
-progress	integer	镜像文件上传进度。
-resourceGroupId	string	资源组ID。
-id	string	Id。
-diskFormat	string	镜像文件格式，目前支持raw、qcow2。默认取值为qcow2。
-imageTags	array	镜像标签列表。
-imageType	string	镜像属性，可取值如下： - os_image: 系统盘镜像 - data_image: 数据盘镜像 - whole_image: 整机镜像
-updatedAt	string	更新时间。
-status	string	镜像状态。详情见镜像状态信息。
-bootMode	string	取值：BIOS(默认)，UEFI

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID。
message	string	返回信息。

1.6.7 镜像状态信息

参数	描述
queued	表示镜像元数据已经创建成功，等待上传镜像文件。
saving	表示镜像正在上传文件到后端存储。
deleted	表示镜像已经删除。
killed	表示镜像上传错误。
active	表示镜像可以正常使用。

1.6.8 示例

请求示例

```
POST https://{endpoint}/api/image/v1/private-images
{
  "diskFormat": "qcow2",
  "minDisk": 10,
  "minRam": 512,
  "name": "centos8.2",
  "imageType": "os_image",
  "instruction": "64-bits",
  "cpuArch": "x86",
  "osType": "linux",
  "platform": "CentOS",
  "visibility": "private",
  "usage": "ecs",
  "departmentId": "7074631167051202560",
  "resourceGroupId": "",
  "tenantId": "7074631167042813952"
}
```

正常返回示例

```
{
  "code": "Success",
  "data": {
    "owner": "7074631167042813952",
    "instructions": "64-bits",
    "imageId": "img-ja541mkm4kxt67",
    "uploadId": "",
    "visibility": "private",
  }
}
```

```

    "usage": "ecs",
    "departmentId": "7074631167051202560",
    "cpuArch": "x86",
    "minDisk": 10,
    "platform": "CentOS",
    "createdAt": "2023-06-15T06:02:03.756Z",
    "osVersion": "",
    "sourceType": "",
    "minRam": 512,
    "name": "centos8.2",
    "osType": "linux",
    "progress": "0%",
    "resourceGroupId": "",
    "id": 5,
    "diskFormat": "qcow2",
    "imageTags": [
    ],
    "imageType": "os_image",
    "updatedAt": "2023-06-15T06:02:03.756Z",
    "status": "queued"
    "bootMode": "UEFI"

  },
  "requestId": "9c0f702e-78c0-432a-9658-e401e12b3548",
  "message": "调用成功"
}

```

1.7 镜像上传前准备（私有镜像）

1.7.1 简要描述

该接口用于上传镜像前获取对应的对象存储信息。。

1.7.2 接口约束

无

1.7.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{image_id}/upload-prepare

1.7.4 请求方式

POST

1.7.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
size	是	int	104234	文件大小

1.7.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-image_url	string	图像URL
-accessKey	string	访问密钥
-secretKey	string	密钥
-token	string	令牌
-bucket	string	存储桶名
-file	string	文件名
-domain	string	域名

1.7.7 示例

请求示例

```
POST https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/img-kvvfk28fcjc0mt/upload-prepare
{
  "size": 104234
}
```

注：上传镜像接口 https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/API/API_CopyObject.html

正常返回示例

```
{
  "requestId": "342ac6aa-d4c3-4d2e-a4e0-8ede367e359e",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "image_url": "",
    "accessKey": "E8iGSz1FLwTsaIw9MAEh",
    "secretKey": "R3rvxgFc1x9Wkynf04B8bYw6I78uYKtGgvdFanMk",
    "token": "",
    "bucket": "iaas-image-bc9ce42d2a804f718d3022797a5cc13a",
    "file": "img-xs6oaf7h9kvxrr",
```

```
    "domain": "https://10.253.101.4:8009"
  }
}
```

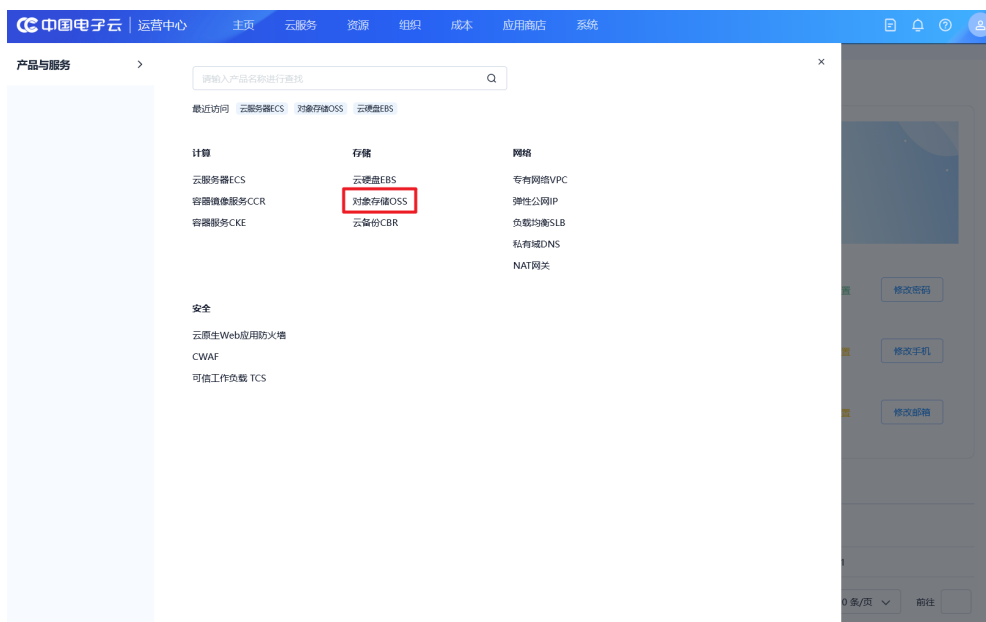
1.8 镜像上传（私有镜像）镜像上传

1.8.1 简要描述

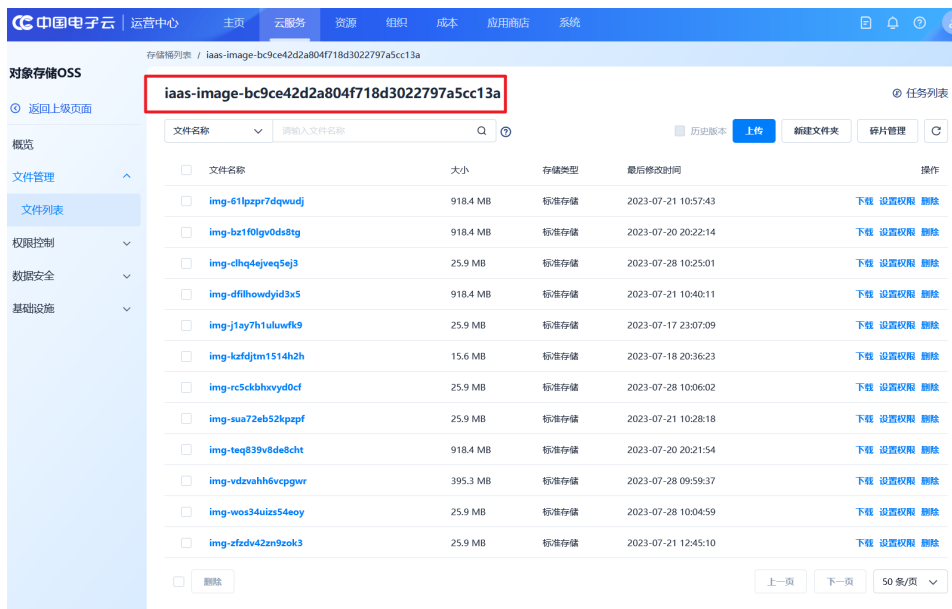
使用 2.5 中返回的 **bucket**、**file** 字段，请将镜像上传到对象存储 OSS 中，（minio 暂不可用）

1.8.2 上传步骤示例

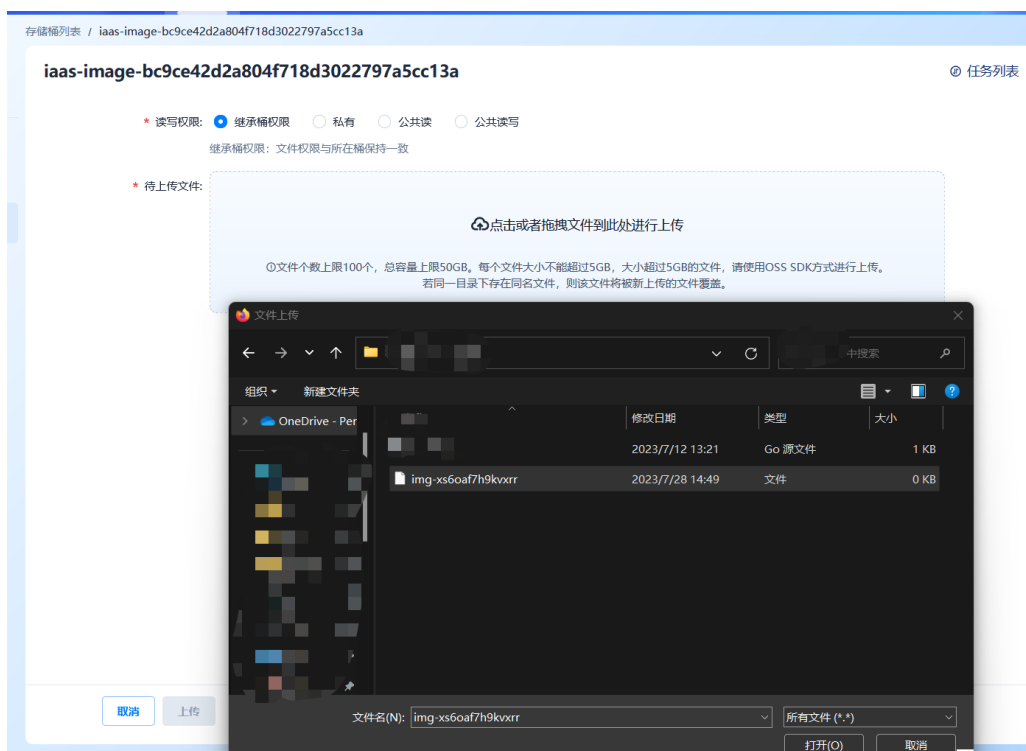
使用管理员账号登录运营界面，找到 **oss** 对象存储；



点击，进入存储桶界面，进入 **bucket** 对应的存储桶：
iaas-image-bc9ce42d2a804f718d3022797a5cc13a



将自己的本地镜像文件修改成“file”字段的文件名：img-xs6oaf7h9kvxrr，点击上传，并提交



上传完毕。

1.9 镜像上传完成（私有镜像）

1.9.1 简要描述

当镜像上传到指定对象存储后，或者上传失败时，需要调用该接口来通知镜像服务上传的结果。

1.9.2 接口约束

需要有上传操作的结果，成功为 "success"，失败为 "failed"。

1.9.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{image_id}/upload-done

1.9.4 请求方式

POST

1.9.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
image_id	是	string	img-kvvfk28fcjc0mt	上传的镜像id
result	是	string	success	- 成功: success - 失败: failed
uploadId	否	string	test	分片上传id

1.9.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息

1.9.7 示例

请求示例

```
POST https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/img-kvvfk28fcjc0mt/upload-done
{
  "result": "success",
  "uploadId": "test"
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "342ac6aa-d4c3-4d2e-a4e0-8ede367e359e",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功"
```


}

1.10 获取镜像列表（私有镜像）

1.10.1 简要描述

该接口用于获取镜像列表，默认显示公共镜像的列表。

1.10.2 接口约束

无

1.10.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/private-images

1.10.4 请求方式

GET

1.10.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
size	是	integer	10	每页实例数量
current	是	integer	1	页数
filter	否	string	name:lk:xxx imageId:eq:img-xxx	过滤参数： name:lk:xxx 为过滤名称含有"xxx"的镜像 imageId:eq:img-xxx 为过滤imageId含有"img-xxx"的镜像

1.10.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-size	integer	页面大小，多少条
-current	integer	第几页

参数	参数类型	描述
-total	integer	总条数
-list	array	数据列表
--createdAt	string	创建时间
--updatedAt	string	更新时间
--id	integer	ID
--imageId	string	镜像ID
--imageType	string	镜像类型
--name	string	名称
--size	integer	大小
--status	string	状态
--diskFormat	string	磁盘格式
--checksum	string	校验和
--minDisk	integer	最小磁盘
--minRam	integer	最小内存
--cpuArch	string	CPU架构
--osType	string	操作系统类型
--platform	string	平台
--progress	string	进度
--usage	string	使用方式
--instructions	string	指令集
--uploadId	string	上传ID
--imageTags	null	镜像标签
--region	string	区域
--visibility	string	可见性
--bootMode	string	取值：BIOS(默认)，UEFI
--osVersion	string	操作系统版本
--tenantName	string	租户名称
--owner	string	租户Id

1.10.7 示例

请求示例

```
{host}/api/image/v1/private-images?current=1&size=1
```

添加筛选参数的示例：

```
{host}/api/image/v1/private-  
images?requestInfo=region77&filter=name:lk:1%7CimageId:eq:1%7C&current=1&size=10
```

正常返回示例

```
{  
  "requestId": "97b154b6-d808-4288-911d-a34e1af52a97",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": {  
    "size": 1,  
    "current": 1,  
    "total": 8,  
    "list": [  
      {  
        "createdAt": "2023-05-24T05:46:14+08:00",  
        "updatedAt": "2023-05-24T05:46:18+08:00",  
        "id": 12,  
        "imageId": "img-kvvfk28fcjc0mt",  
        "imageType": "os_image",  
        "name": "test",  
        "size": 27205947,  
        "status": "active",  
        "diskFormat": "qcow2",  
        "checksum": "29a9d18dc5e0aa0f14707cffda13fa92",  
        "minDisk": 5,  
        "minRam": 512,  
        "cpuArch": "x86",  
        "osType": "linux",  
        "platform": "cclinux",  
        "progress": "100",  
        "usage": "ecs",  
        "instructions": "32-bits",  
        "uploadId": "",  
        "imageTags": null,  
        "region": "ecs49",  
        "visibility": "public",  
        "bootMode": "UEFI",  
        "osVersion": "v2",  
        "owner": "7074927169066926081",  
        "tenantName": "test",  
      }  
    ]  
  }  
}
```

1.11 镜像文件下载（私有镜像）

1.11.1 简要描述

该接口用于下载镜像文件功能。

1.11.2 接口约束

无

1.11.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{image_id}/file`

1.11.4 请求方式

GET

1.11.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
image_id	是	string	img-kvvfk28fcjc0mt	需要下载的私有镜像的ID

1.11.6 示例

请求示例

GET `https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/img-kvvfk28fcjc0mt/file`

正常返回示例

无

1.12 镜像删除（私有镜像）

1.12.1 简要描述

该接口用于删除镜像的功能。

1.12.2 接口约束

无

1.12.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{image_id}`

1.12.4 请求方式

DELETE

1.12.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
image_id	是	string	img-kvvfk28fcjc0mt	需要删除的镜像ID

1.12.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息

1.12.7 示例

请求示例

DELETE `https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{images_id}`

正常返回示例

```
{
  "requestId": "1f8a8f8a-a6e2-415e-adfa-917c92cb41d1",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功"
}
```

1.13 镜像共享（私有镜像）

1.13.1 简要描述

该接口用于将私有镜像共享给其他用户。

1.13.2 接口约束

无

1.13.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{imageId}/share

1.13.4 请求方式

POST

1.13.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
shares	是	object	{ "user_ids": ["7085524801413873664"] }	共享用户信息
-user_ids	是	array of strings	["7085524801413873664"]	最多支持50个用户的ID列表

1.13.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据，此处为null

1.13.7 示例

请求示例

POST https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/img-2fpe4gppddvq8c/share?requestInfo=region0

```
{
  "shares": {
    "user_ids": [
      "7085524801413873664"
    ]
  }
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "c06f9adf-feb3-4780-bc4c-23580e3768d4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

}

1.14 查看镜像共享列表（私有镜像）

1.14.1 简要描述

该接口用于查看镜像共享用户信息。

1.14.2 接口约束

无

1.14.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{imageId}/share

1.14.4 请求方式

GET

1.14.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
imageId	是	string	img-2fpe4gppddvq8c	镜像id

1.14.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-size	int	分页大小
-current	int	当前页码
-total	int	总页数
-list	array	数据列表
--createdAt	string	创建时间
--updatedAt	string	更新时间
--id	int	ID
--shareId	string	共享ID

参数	参数类型	描述
--imageId	string	镜像ID
--userId	string	用户ID
--image	object	镜像信息，此处为null
--userName	string	用户名
--bootMode	string	取值：BIOS(默认)，UEFI

1.14.7 示例

请求示例

GET https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/img-2fpe4gppddvq8c/share?requestInfo=region0¤t=1&size=10

正常返回示例

```
{
  "requestId": "320d8f61-45ef-4356-8678-3bd69f87759a",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "size": 10,
    "current": 1,
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "createdAt": "2023-07-14T07:47:08.853Z",
        "updatedAt": "2023-07-14T07:47:08.853Z",
        "id": 1,
        "shareId": "img-share-mabwezvcbsap5apvppho",
        "imageId": "img-2fpe4gppddvq8c",
        "userId": "7085524801413873664",
        "image": null,
        "userName": "lptest"
      }
    ]
  }
}
```

1.15 取消镜像共享（私有镜像）

1.15.1 简要描述

该接口用于取消私有镜像共享给其他用户。

1.15.2 接口约束

无

1.15.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{imageId}/unshare`

1.15.4 请求方式

POST

1.15.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
shares	是	object	<code>{ "user_ids": ["7085524801413873664"] }</code>	共享用户信息
-user_ids	是	array of string	<code>["7085524801413873664"]</code>	共享给用户ID列表，最多支持50个用户

1.15.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据(这次操作无返回数据)

1.15.7 示例

请求示例

POST `https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/img-2fpe4gppddvq8c/share?requestInfo=region0`

```
{
  "shares": {
    "user_ids": [
      "7085524801413873664"
    ]
  }
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "c06f9adf-feb3-4780-bc4c-23580e3768d4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

1.16 获取共享镜像列表

1.16.1 简要描述

该接口用于获取共享镜像列表。

1.16.2 接口约束

无

1.16.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/image/v1/shared-images`

1.16.4 请求方式

GET

1.16.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
current	是	int	1	页码
size	是	int	10	显示条数
orderBy	否	string	createdAt:desc	排序方式
requestInfo	否	string	region0	请求信息

1.16.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

参数	参数类型	描述
-size	int	大小
-current	int	当前页码
-total	int	总数量
-list	array	返回的列表数据
--createdAt	string	创建时间
--updatedAt	string	更新时间
--id	int	ID
--shareId	string	共享ID
--imageId	string	镜像ID
--userId	string	用户ID
--image	object	镜像信息
---createdAt	string	创建时间
---updatedAt	string	更新时间
---id	int	ID
---imageId	string	镜像ID
---imageType	string	镜像类型
---name	string	镜像名称
---size	int	镜像大小
---status	string	镜像状态
---diskFormat	string	磁盘格式
---checksum	string	校验和
---owner	string	拥有者ID
---minDisk	int	最小磁盘需求
---minRam	int	最小RAM需求
---cpuArch	string	CPU架构
---osType	string	操作系统类型
---platform	string	平台信息
---progress	string	进度
---usage	string	使用
---instructions	string	指令集
---uploadId	string	上传ID
---imageTags	null	镜像标签（未提供数据，但该字段可能是数组类型）

参数	参数类型	描述
---visibility	string	可见性
---departmentId	string	部门ID
---resourceGroupId	string	资源组ID
---osVersion	string	操作系统版本
---position	string	位置
---sourceType	string	来源类型
---bootMode	string	取值：BIOS(默认)，UEFI
--userName	string	用户名

1.16.7 示例

请求示例

GET https://{endpoint}/api/image/v1/shared-images?requestInfo=region0&orderBy=createdAt:desc¤t=1&size=10

正常返回示例

```
{
  "requestId": "79cc9351-ccaa-416e-84e2-5a3e6e01b1ab",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "size": 10,
    "current": 1,
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "createdAt": "2023-07-14T08:06:23.135Z",
        "updatedAt": "2023-07-14T08:06:23.135Z",
        "id": 2,
        "shareId": "img-share-60sya19krz8c0lnf6n5c",
        "imageId": "img-2fpe4gppddvq8c",
        "userId": "7085524801413873664",
        "image": {
          "createdAt": "2023-07-14T07:43:56Z",
          "updatedAt": "2023-07-14T07:44:03Z",
          "id": 17,
          "imageId": "img-2fpe4gppddvq8c",
          "imageType": "os_image",
          "name": "test",
          "size": 27205947,
          "status": "active",
          "diskFormat": "qcow2",
          "checksum": "29a9d18dc5e0aa0f14707cffda13fa92",

```

```

        "owner": "7085523589641699328",
        "minDisk": 5,
        "minRam": 512,
        "cpuArch": "x86",
        "osType": "linux",
        "platform": "CCLinux",
        "progress": "100",
        "usage": "ecs",
        "instructions": "32-bits",
        "uploadId": "",
        "imageTags": null,
        "visibility": "private",
        "departmentId": "7085523589700419584",
        "resourceGroupId": "",
        "osVersion": "",
        "position": "minio",
        "sourceType": "internal"
    },
    "userName": "lptest"
}
]
}
}

```

1.17 删除共享镜像

1.17.1 简要描述

该接口用于删除共享镜像。

1.17.2 接口约束

无

1.17.3 URL 格式

<https://{endpoint}/api/image/v1/shared-images/{shareImageId}>

1.17.4 请求方式

DELETE

1.17.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
shareImageId	是	String	img-share-60sya19krz8c0lnf6n5c	共享镜像id

1.17.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

1.17.7 示例

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/api/image/v1/shared-images/img-share-60sya19krz8c0lnf6n5c?requestInfo=region0
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "89faa887-1598-40c3-84ef-0049942c0f85",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

1.18 导入自定义镜像

1.18.1 简要描述

该接口用于导入自定义镜像。

1.18.2 接口约束

无

1.18.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/import

1.18.4 请求方式

POST

1.18.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
diskFormat	string	是	qcow2	镜像文件格式。目前支持raw、qcow2。
minDisk	integer	是	10	镜像运行需要的最小磁盘，单位为GB。
minRam	integer	是	1024	镜像运行需要的最小内存，单位为MB。
name	string	是	test	镜像名称，长度为1~128位，包含特定字符。
imageType	string	否	os_image	镜像属性（系统盘/数据盘/整机器镜像）。
instruction	string	是	64-bits	“32-bits” 或者 “64-bits”
cpuArch	string	是	x86	CPU架构，目前取值：x86/arm
description	string	否	测试	镜像描述信息，长度2~256
osType	string	是	linux	操作系统类型。
platform	string	是	CentOS	镜像平台分类。
visibility	string	是	private	固定值。
imageTags	array	否		镜像标签对象列表。
usage	string	是	ecs	ecs、cks
departmentId	string	是	7074631167051202560	部门id
tenantId	string	是	7074631167042813952	租户id
resourceGroupId	string	否	7074631167051456386	资源集ID
imageUrl	string	是	https://xxx	系统盘url
osVersion	string	是		系统版本
volumImages	[]Object	否		数据盘信息列表
-[0].imageUrl	string	否		镜像oss地址
-[0].minDisk	string	否		最小磁盘(GiB)

1.18.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

1.18.7 示例

请求示例

```
{host}/api/image/v1/private-images/import
{
  "departmentId": "1813606081461485577",
  "resourceGroupId": "",
  "name": "导入镜像",
  "minDisk": 10,
  "minRam": 1024,
  "cpuArch": "x86",
  "diskFormat": "qcow2",
  "osType": "linux",
  "usage": "ecs",
  "platform": "CCLinux",
  "instruction": "32-bits",
  "imageSource": 1,
  "imageUrl": "https://10.253.6.101/CeaKE/zhangyuhe/kylinv10sp3-20240228-k8s.qcow2",
  "tenantId": "1813606081461485576",
  "region": "region0",
  "visibility": "private",
  "osVersion": "v2",
  "volumeImages": [
    {
      "imageUrl": "https://10.253.6.101/CeaKE/zhangyuhe/kylinv10sp3-20240228-
k8s.qcow2",
      "minDisk": 10
    }
  ]
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "26698ae0-4d13-40a2-90c6-233da9e1b2fb",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {}
}
```



```

    "data": {
      "createdAt": "2024-04-02T12:30:35.203Z",
      "updatedAt": "2024-04-02T12:30:35.203Z",
      "id": 218,
      "imageId": "img-gy4vuyga35szng",
      "imageType": "whole_image",
      "name": "导入测试",
      "status": "saving",
      "diskFormat": "qcow2",
      "owner": "1813606081461485576",
      "minDisk": 1,
      "minRam": 1024,
    }
  }

```

1.19 获取bucket信息

1.19.1 简要描述

该接口用于获取导出 **bucket** 信息。导出的数据用于导出自定义镜像的参数

1.19.2 接口约束

无

1.19.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/private-images/{image_id}/oss-bucket-list

参数	是否必选	参数类型	描述
Image_Id	是	string	镜像id

1.19.4 请求方式

GET

1.19.5 请求参数

1.19.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码

参数	参数类型	描述
message	string	返回信息
data	array	bucket信息数组
-data.azId	string	可用区ID
-data.cellId	string	单元ID
-data.name	string	bucket名称

1.19.7 示例

请求示例

```
{host}/api/image/v1/private-images/img-kvvfk28fcjc0mt/oss-bucket-list
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "25c4c6da-538d-400e-800b-8efcec612b84",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
    {
      "azId": "AZ0",
      "cellId": "ecs49",
      "name": "hello1"
    },
    {
      "azId": "AZ0",
      "cellId": "ecs49",
      "name": "hello2"
    }
  ]
}
```

1.20 导出自定义镜像

1.20.1 简要描述

该接口用于导出自定义镜像。

1.20.2 接口约束

无

1.20.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/image/v1/custom-images/{image_id}/export

参数	是否必选	参数类型	描述
Image_Id	是	string	镜像id

1.20.4 请求方式

POST

1.20.5 请求参数

参数	参数类型	是否必选	示例	描述
bucket	Object	是		导出的bucket信息
-name	string	是	hello2	bucket名称
-azId	string	是	AZ0	bucket所在AZ
-cellId	string	是	ecs49	bucket所在Cell

1.20.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

1.20.7 示例

请求示例

```
{host}/api/image/v1/custom-images/img-wr17xc4linx9po/export
{
  "bucket": {
    "name": "iaas-image-8e10bee109d043b8b97141c5c3c8da93",
    "azId": "AZ0",
    "cellId": "ecs49"
  }
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "89faa887-1598-40c3-84ef-0049942c0f85",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

1.21 复制共享镜像

1.21.1 简要描述

复制共享镜像。

1.21.2 接口约束

无

1.21.3 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/image/v1/shared-images/{shareImageId}/copy
```

参数	是否必选	参数类型	描述
shareImageId	是	string	共享镜像id

1.21.4 请求方式

POST

1.21.5 请求参数

参数	参数类型	是否必选	示例	描述
tenantId	string	是	1855424812545355741	租户id
departmentId	string	是	1855142525453557744	部门id
resourceGroupId	string	是	1855053812545355776	资源组id
name	string	是	tset	名称
description	string	否	des	描述

1.21.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据
-minDisk	integer	镜像运行需要的最小磁盘容量，单位为GB
-minRam	integer	镜像运行需要的最小内存，单位为MB。参数取值依据云服务器的规格限制。默认取值为0。
-createdAt	string	创建时间
-updatedAt	string	更新时间
-usage	string	ecs、cks
-checksum	string	check码，备用
-id	string	id
-owner	string	所属租户
-osType	string	操作系统类型，目前取值Linux、Windows、kylin
-imageType	string	镜像属性，可取值如下： os_image: 系统盘镜像； data_image:数据盘镜像； whole_image:整机器镜像；
-imageId	string	镜像唯一id
-visibility	string	其他租户是否可见。默认取值为private。 公共镜像，参数值为public。 共享镜像，参数值为shared。
-platform	string	镜像平台分类，目前取值为windows、ubuntu、CentOS、kylin
-diskFormat	string	镜像文件格式。目前支持raw、qcow2。默认取值为qcow2。
-size	integer	镜像文件的大小，单位为字节。目前取值为大于0的字符串。
-instructions	string	操作系统位数，一般取值为“32-bits”或者“64-bits”
-name	string	名称
-status	string	镜像状态。详情见镜像状态信息
-cpuArch	string	cpu架构，目前取值：x86/arm
-progress	integer	镜像文件上传进度。
-tags	array	镜像标签列表
-bootMode	string	取值：BIOS(默认)，UEFI

参数	参数类型	描述
-osVersion	string	操作系统版本
-uploadId	string	上传Id
-departmentId	string	部门id
-describe	string	描述
-resourceGroupId	string	资源集id
-position	string	位置
-sourceType	string	来源类型
-shared	bool	是否共享
-capacityPercentage	string	占用存储容量比例
-volumeImages	object	关联磁盘镜像
-tenantName	string	租户名称
-departmentName	string	部门名称
-resourceGroupName	string	资源集名称
-errMessage	string	错误信息

1.21.7 示例

请求示例

```
{host}/api/image/v1/shared-images/img-share-ebgqhl7j406lfjx2bku/copy
```

```
{
  "tenantId": "1845802001481407751",
  "departmentId": "1845802001481407752",
  "resourceGroupId": "1855053812545355776",
  "name": "名称",
  "description": "描述"
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "89faa887-1598-40c3-84ef-0049942c0f85",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "createdAt": "2024-07-14T15:28:54.537Z",
    "updatedAt": "2024-07-14T15:28:54.537Z",
    "id": 179,
    "imageId": "img-1w0x82kpybroot",
    "imageType": "os_image",
  }
}
```

```

    "name": "siri-001",
    "bootMode": "BIOS",
    "status": "saving",
    "diskFormat": "qcow2",
    "owner": "1855918346378345324",
    "minDisk": 5,
    "minRam": 512,
    "cpuArch": "x86",
    "osType": "linux",
    "platform": "CCLinux",
    "usage": "ecs",
    "describe": "siri-describe",
    "instructions": "64-bits",
    "uploadId": "",
    "imageTags": null,
    "visibility": "private",
    "departmentId": "1855918346378345325",
    "resourceGroupId": "",
    "osVersion": "vcirros",
    "position": "",
    "sourceType": "",
    "shared": false,
    "capacityPercentage": "",
    "volumeImages": null,
    "errMessage": "",
    "tenantName": "",
    "departmentName": "",
    "resourceGroupName": ""
}

```

2 错误码

HTTPS状态码	错误信息	错误描述
200	Success	调用成功
400	IMG.InvalidParameter	参数错误
400	IMG.DBGet.Fail	数据查询失败
400	IMG.DBUpdate.Fail	数据更新失败
400	IMG.DBGet.NoData	资源不存在
400	IMG.Internal.Error	服务内部错误
400	IMG.OperationFailed.ImageSize	镜像大小不匹配
400	IMG.OperationFailed.UploadError	镜像上传失败
400	IMG.OperationDenied.ActionNotMatchStatus	当前状态无法操作
400	IMG.OperationFailed.MinDiskSize	最小磁盘需大于所选镜像大小
400	IMG.OperationFailed.UploadNotAllowed	当前镜像不允许上传
400	IMG.OperationFailed.DownloadNotAllowed	当前镜像不允许下载
400	IMG.OperationFailed.DownloadNotAllowed	当前镜像不允许失活
400	IMG.OperationFailed.DeleteNotAllowed	当前镜像不允许删除
400	IMG.OperationFailed.UploadNotPermission	获取上传凭证失败
400	IMG.OperationFailed.UserInfo	获取用户信息失败
400	IMG.OperationDenied.Identity	对不起，您没有该资源的操作权限
400	IMG.OperationDenied.Quota	配额校验失败
400	IMG.OperationDenied.QuotaNotEnough	配额不足
400	IMG.OperationDenied.QuotaDeduct	配额扣减失败
400	IMG.OperationFailed.Transfer	资源划拨失败
400	IMG.OperationDenied.AuthFail	鉴权入参异常，请检查参数
400	IMG.OperationFailed.ResourceCenter	云资源中心删除失败
400	IMG.OperationFailed.ModifyMinDiskSize	磁盘大小不能比原磁盘小
400	IMG.OperationFailed.ActionNotMatch	该镜像无法共享
400	IMG.OperationFailed.DuplicateUserId	含有重复用户ID
400	IMG.OperationFailed.InvalidUserId	无效的用户ID
400	IMG.OperationFailed.AlreadyShared	含有已共享用户
400	IMG.OperationFailed.NotShared	含有未共享用户

400	IMG.OperationFailed.ResourceInfo	获取资源信息失败
400	IMG.OperationFailed.ResourceStatus	当前虚拟机状态不能创建自定义镜像
400	IMG.OperationFailed.ImagesShared	无法删除已共享的镜像