

镜像服务

接口参考

文档版本 15

发布日期 2017-10-30

目录

1接口调用方法	1
1.1 服务使用方法	
1.2 请求方法	1
1.3 请求认证方式	2
1.4 Token 认证	2
1.5 AK/SK 认证	3
1.5.1 生成 AK、SK	3
1.5.2 请求签名流程	3
1.5.3 示例代码	4
1.6 获取项目编号	11
2 公共消息头	13
2.1 公共请求消息头	13
2.2 公共响应消息头	16
3 镜像	17
3.1 查询镜像列表	19
3.2 查询镜像列表(OpenStack 原生)	28
3.3 查询镜像详情	36
3.4 更新镜像信息	41
3.5 更新镜像信息(OpenStack 原生)	47
3.6 删除镜像	54
3.7 制作镜像	55
3.8 创建镜像元数据(OpenStack 原生)	59
3.9 上传镜像(OpenStack 原生)	64
3.10 注册镜像	66
3.11 导出镜像	
3.12 查询版本(OpenStack 原生)	
3.13 查询镜像详情(OpenStack 原生 v1.1已废弃,不推荐使用)	
3.14 查询镜像元数据(OpenStack 原生 v1已废弃,不推荐使用)	
3.15 删除镜像(OpenStack 原生 v1.1已废弃,不推荐使用)	76
4 镜像标签	78
4.1 增加标签	
4.2 删除标签	80

4.3 增加或修改标签	81
4.4 查询租户镜像标签列表	
5 镜像视图	84
5.1 查询镜像视图	84
5.2 查询镜像列表视图	88
5.3 查询镜像成员视图(OpenStack 原生)	93
5.4 查询镜像成员列表视图(OpenStack 原生)	94
6 镜像共享	97
6.1 添加镜像成员	<u>9</u> 9
6.2 更新镜像成员状态	100
6.3 获取镜像成员详情	101
6.4 获取镜像成员列表	102
6.5 删除指定的镜像成员	103
6.6 批量添加镜像成员	104
6.7 批量更新镜像成员状态	104
6.8 批量删除镜像成员	
7 镜像复制	107
7.1 Region 内复制镜像	107
A 附录	109
A.1 异步任务查询	109
A.2 错误码说明	111
A.3 相关参数取值列表	112
P 文学修订记录	114

1接口调用方法

第三方应用对公有云API的访问需经过签名认证。

本章主要介绍了使用签名的过程和注意事项,并通过示例代码展示了如何使用默认的 Signer对请求进行签名和利用HTTP Client发送请求。

1.1 服务使用方法

公有云API符合RESTful API的设计理论。

REST从资源的角度来观察整个网络,分布在各处的资源由URI(Uniform Resource Identifier)确定,而客户端的应用通过URL(Unified Resource Locator)来获取资源。

URL的一般格式为: https://Endpoint/uri

URL中的参数说明如表1-1所示。

表 1-1 URL 中的参数说明

参数	描述
Endpoint	Web服务入口点的URL,从 地区和终端节点 获取。
uri	资源路径,也即API访问路径。从具体接口的URI模块获取,例如"v3/auth/tokens"。

1.2 请求方法

在HTTP协议中,请求可以使用多种请求方法例如GET、PUT、POST、DELETE、PATCH,用于指明以何种方式来访问指定的资源,目前提供的REST接口支持的请求方法如下表所示。

表 1-2 请求方法一览表

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。

方法	说明
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。
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。

1.3 请求认证方式

调用接口有如下两种认证方式,您可以任选其中一种进行认证鉴权。

- Token认证:通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证: 通过AK(Access Key ID)/SK(Secret Access Key)加密调用请求。AK/SK认证安全性更高。

1.4 Token 认证

应用场景

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时,需要获取用户Token并在调用接口时增加"X-Auth-Token"到业务接口请求消息头中。

本节介绍如何调用接口完成Token认证。

调用接口步骤

1. 发送 "POST https://*IAM的Endpoint*/v3/auth/tokens", 获取IAM的Endpoint及消息体中的区域名称。

请参考地区和终端节点。

当服务区域名称为"所有"时,选择IAM "中国华北区1"的Endpoint。请求内容示例如下:

□ 说明

下面示例代码中的斜体字需要替换为实际内容,详情请参考《统一身份认证服务API参考》。

```
}
},
"scope": {
    "project": {
        "id": "0215ef11e49d4743be23dd97a1561e91" //假设id是
"0215ef11e49d4743be23dd97a1561e91"
        }
    }
}
```

- 2. 获取Token,请参考《统一身份认证服务API参考》的"获取用户Token"章节。请求响应成功后在响应消息头中包含的"X-Subject-Token"的值即为Token值。
- 3. 调用业务接口,在请求消息头中增加"X-Auth-Token","X-Auth-Token"的取值为2中获取的Token。

1.5 AK/SK 认证

通过API网关向下层服务发送请求时,必须使用AK(Access Key ID)、SK(Secret Access Key)对请求进行签名。

□□说明

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。

1.5.1 生成 AK、SK

- 1. 注册并登录管理控制台。
- 2. 单击用户名,在下拉列表中单击"基本信息"。
- 3. 在基本信息页面单击"管理我的凭证"。
- 4. 单击"管理访问密钥"。
- 5. 单击"新增访问密钥",进入"新增访问密钥"页面。
- 6. 输入当前用户的登录密码。
- 7. 通过邮箱或者手机进行验证,输入对应的验证码。

∭说明

在统一身份服务中创建的用户,如果创建时未填写邮箱或者手机号,则只需校验登录密码

8. 单击"确定",下载访问密钥。

田袋田

为防止访问密钥泄露,建议您将其保存到安全的位置。

1.5.2 请求签名流程

签名前的准备

1. 下载API网关签名工具。

下载地址: http://esdk.huawei.com/ilink/esdk/download/HW_456706。

2. 解压下载的压缩包。

3. 创建java工程,将解压出来的jar引用到依赖路径中。

签名过程

- 1. 创建用于签名的请求com.cloud.sdk.DefaultRequest(JAVA)。
- 2. 设置DefaultRequest的目标API URL、HTTPS方法、内容等信息。
- 3. 对DefaultRequest进行签名:
 - a. 调用SignerFactory.getSigner(String serviceName, String regionName)获取一个签名工具实现的实例。
 - b. 调用Signer.sign(Request<?> request, Credentials credentials)对1创建的请求进行签名。

以下代码展示了这个步骤:

```
//选用签名算法,对请求进行签名
Signer signer = SignerFactory.getSigner(serviceName, region);
//对请求进行签名,request会发生改变
signer.sign(request, new BasicCredentials(this.ak, this.sk));
```

4. 把上步中签名产生的request转换为一个适合发送的请求,并将签名后request中的 header信息放入新的request中。

以Apache HttpClient为例,需要把DefaultRequest转换为HttpRequestBase,把签名后的DefaultRequest的header信息放入HttpRequestBase中。

具体过程请查看"1.5.3 示例代码"中的AccessServiceImpl.java。

1.5.3 示例代码

下面代码展示了如何对一个请求进行签名,并通过HTTP Client发送一个HTTPS请求的过程:

代码分成三个类进行演示:

AccessService:抽象类,将GET/POST/PUT/DELETE归一成access方法。

Demo:运行入口,模拟用户进行GET/POST/PUT/DELETE请求。

AccessServiceImpl:实现access方法,具体与API网关通信的代码都在access方法中。

下面示例代码中的region和serviceName(英文服务名缩写),请参考**地区和终端节点**。

AccessService.java:

```
package com. cloud.apigateway.sdk.demo;
import java.io.InputStream;
import java.net.URL;
import java.util.Map;
import org.apache.http.HttpResponse;
import com.cloud.sdk.http.HttpMethodName;

public abstract class AccessService {
    protected String serviceName = null;
    protected String region = null;
    protected String sk = null;
```

```
public AccessService(String serviceName, String region, String ak, String sk) {
        this.region = region;
        this.serviceName = serviceName;
        this. ak = ak;
        this.sk = sk;
   public\ abstract\ HttpResponse\ access (URL\ url,\ Map \langle String,\ String \rangle\ header,\ InputStream\ content,
        HttpMethodName httpMethod) throws Exception;
   public HttpResponse access(URL url, Map<String, String> header, HttpMethodName httpMethod)
throws Exception
       return this.access(url, header, null, 01, httpMethod);
   public HttpResponse access(URL url, InputStream content, Long contentLength, HttpMethodName
httpMethod)
       throws Exception {
       return this.access(url, null, content, contentLength, httpMethod);
    public HttpResponse access(URL url, HttpMethodName httpMethod) throws Exception {
       return this.access(url, null, null, 01, httpMethod);
    public abstract void close();
    public String getServiceName() {
       return serviceName;
    public void setServiceName(String serviceName) {
        this.serviceName = serviceName;
    public String getRegion() {
       return region;
    public void setRegion(String region) {
       this.region = region;
    public String getAk() {
       return ak;
    public void setAk(String ak) {
        this. ak = ak;
    public String getSk() {
       return sk;
    public void setSk(String sk) {
       this.sk = sk;
```

AccessServiceImpl.java:

```
package com. cloud. apigateway. sdk. demo;
import java. io. IOException;
import java. io. InputStream;
import java. net. URISyntaxException;
```

```
import java.net.URL;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import javax.net.ssl.SSLContext;
import org. apache. http. Header;
import org. apache. http. HttpHeaders;
import org. apache. http. HttpResponse;
import org. apache. http. client. methods. HttpDelete;
import org. apache. http. client. methods. HttpGet;
import org. apache. http. client. methods. HttpHead;
import org. apache. http. client. methods. HttpPatch;
import org. apache. http. client. methods. HttpPost;
import org. apache. http. client. methods. HttpPut;
import\ org.\ apache.\ http.\ client.\ methods.\ HttpRequestBase;
import org.apache.http.conn.ssl.AllowAllHostnameVerifier;
import org.apache.http.conn.ssl.SSLConnectionSocketFactory;
import org. apache. http. conn. ssl. SSLContexts;
import org.apache.http.conn.ssl.TrustSelfSignedStrategy;
import org.apache.http.entity.InputStreamEntity;
import org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient;
import org.apache.http.impl.client.HttpClients;
import com. cloud. sdk. DefaultRequest;
import com. cloud. sdk. Request;
import com. cloud. sdk. auth. credentials. BasicCredentials;
import com. cloud. sdk. auth. signer. Signer;
import com. cloud. sdk. auth. signer. SignerFactory;
import com. cloud. sdk. http. HttpMethodName;
public class AccessServiceImpl extends AccessService {
private CloseableHttpClient client = null;
public AccessServiceImpl(String serviceName, String region, String ak,
   String sk)
 super(serviceName, region, ak, sk);
/** {@inheritDoc} */
public HttpResponse access(URL url, Map<String, String> headers,
   InputStream content, Long contentLength, HttpMethodName httpMethod)
   throws Exception {
  // Make a request for signing.
 Request request = new DefaultRequest(this.serviceName);
  try {
  // Set the request address.
   request.setEndpoint(url.toURI());
   String urlString = url. toString();
   String parameters = null;
    if (urlString.contains("?")) {
        parameters = urlString.substring(urlString.index0f("?") + 1);
        Map parametersmap = new HashMap<String, String>();
        if (null != parameters && !"".equals(parameters)) {
                    String[] parameterarray = parameters.split("&");
                     for (String p : parameterarray) {
                         String key = p. split("=")[0];
                         String value = p. split("=")[1];
                         parametersmap.put(key, value);
```

```
request. setParameters(parametersmap);
} catch (URISyntaxException e) {
 // It is recommended to add logs in this place.
 e.printStackTrace();
// Set the request method.
request.setHttpMethod(httpMethod);
if (headers != null)
 // Add request header information if required.
 request. setHeaders (headers);
// Configure the request content.
request.setContent(content);
// Select an algorithm for request signing.
Signer signer = SignerFactory.getSigner(serviceName, region);
// Sign the request, and the request will change after the signing.
signer.sign(request, new BasicCredentials(this.ak, this.sk));
 // Make a request that can be sent by the HTTP client.
HttpRequestBase httpRequestBase = createRequest(url, null,
  request.getContent(), contentLength, httpMethod);
Map<String, String> requestHeaders = request.getHeaders();
// Put the header of the signed request to the new request.
for (String key : requestHeaders.keySet())
 if (key.equalsIgnoreCase(HttpHeaders.CONTENT_LENGTH.toString())) {
  continue:
 httpRequestBase.addHeader(key, requestHeaders.get(key));
HttpResponse response = null;
SSLContext sslContext = SSLContexts.custom()
  .loadTrustMaterial(null, new TrustSelfSignedStrategy())
   .useTLS().build();
SSLConnectionSocketFactory sslSocketFactory = new SSLConnectionSocketFactory(
   sslContext, new AllowAllHostnameVerifier());
client = HttpClients.custom().setSSLSocketFactory(sslSocketFactory)
   .build();
 // Send the request, and a response will be returned.
response = client.execute(httpRequestBase);
return response;
/**
* Make a request that can be sent by the HTTP client.
* @param url
              specifies the API access path.
* @param header
             specifies the header information to be added.
* @param content
              specifies the body content to be sent in the API call.
* @param contentLength
              specifies the length of the content. This parameter is optional.
* @param httpMethod
             specifies the HTTP method to be used.
st @return specifies the request that can be sent by an HTTP client.
private static HttpRequestBase createRequest(URL url, Header header,
 InputStream content, Long contentLength, HttpMethodName httpMethod) {
HttpRequestBase httpRequest;
if (httpMethod == HttpMethodName.POST) {
HttpPost postMethod = new HttpPost(url.toString());
```

```
if (content != null) {
   InputStreamEntity entity = new InputStreamEntity(content,
    contentLength);
   postMethod.setEntity(entity);
 httpRequest = postMethod;
 } else if (httpMethod == HttpMethodName.PUT)
  HttpPut putMethod = new HttpPut(url.toString());
  httpRequest = putMethod;
  if (content != null) {
  InputStreamEntity entity = new InputStreamEntity(content,
     contentLength);
   putMethod.setEntity(entity);
} else if (httpMethod == HttpMethodName.PATCH) {
  HttpPatch patchMethod = new HttpPatch(url.toString());
  httpRequest = patchMethod;
  if (content != null) {
   InputStreamEntity entity = new InputStreamEntity(content,
     contentLength);
   patchMethod.setEntity(entity);
} else if (httpMethod == HttpMethodName.GET) {
 httpRequest = new HttpGet(url.toString());
} else if (httpMethod == HttpMethodName.DELETE) {
  httpRequest = new HttpDelete(url.toString());
} else if (httpMethod == HttpMethodName.HEAD) {
 httpRequest = new HttpHead(url.toString());
} else {
  throw new RuntimeException("Unknown HTTP method name: "
    + httpMethod);
httpRequest.addHeader(header);
return httpRequest;
@Override
public void close() {
 if (client != null) {
  client.close();
} catch (IOException e) {
 // It is recommended to add logs in this place.
  e.printStackTrace();
```

Demo.java:

```
package com. cloud. apigateway. sdk. demo;

import java. io. BufferedReader;
import java. io. ByteArrayInputStream;
import java. io. IOException;
import java. io. InputStream;
import java. io. InputStreamReader;
import java. net. MalformedURLException;
import java. net. URL;
import org. apache. http. HttpResponse;
import com. cloud. sdk. http. HttpMethodName;
```

```
public class Demo {
 //replace real region
private static final String region = "regionName";
//replace real service name
private static final String serviceName = "serviceName";
public static void main(String[] args) {
  //replace real AK
 String ak = "akString";
  //replace real SK
 String sk = "skString";
 // get method
  //replace real url
 String url = "urlString";
 get(ak, sk, url);
  // post method
  //replace real url
 String postUrl = "urlString";
 //replace real body
String postbody = "bodyString";
 post(ak, sk, postUrl, postbody);
 // put method
  //replace real body
 String putbody = "bodyString";
  //replace real url
 String putUrl = "urlString";
 put(ak, sk, putUrl, putbody);
 // delete method
 //replace real url
 String deleteUrl = "urlString";
 delete(ak, sk, deleteUrl);
public static void put (String ak, String sk, String requestUrl,
  String putBody) {
 AccessService accessService = null;
  try {
   accessService = new AccessServiceImpl(serviceName, region, ak, sk);
   URL url = new URL(requestUrl);
  HttpMethodName httpMethod = HttpMethodName.PUT;
   InputStream content = new ByteArrayInputStream(putBody.getBytes());
  HttpResponse response = accessService.access(url, content,
     (long) putBody.getBytes().length, httpMethod);
  System.out.println(response.getStatusLine().getStatusCode());
 } catch (Exception e) {
  e.printStackTrace();
 } finally {
  accessService.close();
public static void patch(String ak, String sk, String requestUrl,
  String putBody) {
```

```
AccessService accessService = null;
 try {
  accessService = new AccessServiceImpl(serviceName, region, ak, sk);
  URL url = new URL(requestUrl);
  HttpMethodName httpMethod = HttpMethodName.PATCH;
  InputStream content = new ByteArrayInputStream(putBody.getBytes());
  HttpResponse response = accessService.access(url, content,
    (long) putBody.getBytes().length, httpMethod);
  System.out.println(convertStreamToString(response.getEntity()
    .getContent()));
 } catch (Exception e) {
  e.printStackTrace();
 } finally {
  accessService.close();
public static void delete(String ak, String sk, String requestUrl) {
 AccessService accessService = null;
  accessService = new AccessServiceImpl(serviceName, region, ak, sk);
  URL url = new URL(requestUrl);
 HttpMethodName httpMethod = HttpMethodName.DELETE;
  HttpResponse response = accessService.access(url, httpMethod);
  System.out.println(convertStreamToString(response.getEntity()
    .getContent()));
 } catch (Exception e) {
  e.printStackTrace();
 } finally {
  accessService.close();
public static void get(String ak, String sk, String requestUrl) {
 AccessService accessService = null;
 try {
  accessService = new AccessServiceImpl(serviceName, region, ak, sk);
  URL url = new URL(requestUrl);
  {\tt HttpMethodName\ httpMethod} \ = \ {\tt HttpMethodName\ GET;}
  HttpResponse response;
  response = accessService.access(url, httpMethod);
  System.out.println(convertStreamToString(response.getEntity()
    .getContent())):
 } catch (Exception e) {
  e. printStackTrace();
 } finally {
  accessService.close();
public static void post(String ak, String sk, String requestUrl,
  String postbody) {
 AccessService accessService = new AccessServiceImpl(serviceName,
  region, ak, sk);
 URL url = null;
 try {
  url = new URL(requestUrl);
 } catch (MalformedURLException e) {
e. printStackTrace();
```

```
InputStream content = new ByteArrayInputStream(postbody.getBytes());
HttpMethodName httpMethod = HttpMethodName.POST;
HttpResponse response;
 response = accessService.access(url, content,
   (long) postbody.getBytes().length, httpMethod);
  System.out.println(convertStreamToString(response.getEntity()
   .getContent()));
 } catch (Exception e) {
  e.printStackTrace();
} finally {
 accessService.close();
private static String convertStreamToString(InputStream is) {
BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(is));
StringBuilder sb = new StringBuilder();
String line = null;
try {
 while ((line = reader.readLine()) != null) {
  sb. append (line + "\n");
} catch (IOException e) {
 e.printStackTrace();
} finally {
 try {
  is.close();
 } catch (IOException e) {
  e.printStackTrace();
return sb. toString();
```

□ 说明

- 1. URI、AK、SK、HTTP METHOD是必须设置的参数。
- 2. 可通过request.addHeader()添加头信息。

1.6 获取项目编号

在调用接口的时候,部分URL中需要填入项目编号(project_id或者tenant_id,本文中 project_id和tenant_id含义一样),所以需要先在管理控制台上获取到项目编号。项目编号获取步骤如下:

- 1. 注册并登录管理控制台。
- 2. 单击用户名,在下拉列表中单击"基本信息"。
- 3. 在基本信息页面单击"管理我的凭证"。 在"我的凭证"页面的项目列表中查看项目ID。

图 1-1 查看项目 ID



2 公共消息头

REST公共消息头包含两类:公共请求消息头和公共响应消息头,本章对这部分内容进行介绍。

2.1 公共请求消息头

表 2-1 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
x-sdk-date	请求的发生时间, 格式为 (YYYYMMDD'T'HH MMSS'Z')。 取值为当前系统的 GMT时间。	否 使用AK/SK认 证时该字段必 选。	20150907T101459Z
Authorization	签名认证信息。 该值来源于请求签 名结果。 请参考1.5.2 请求签 名流程。	否 使用AK/SK认 证时该字段必 选。	SDK-HMAC-SHA256 Credential=ZIRRKMTWPT QFQI1WKNKB/ 20150907//ec2/sdk_request, SignedHeaders=content- type;host;x-sdk-date, Signature=55741b610f3c9fa 3ae40b5a8021ebf7ebc2a28a 603fc62d25cb3bfe6608e199
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	发送的实体的MIME 类型。推荐用户默 认使用application/ json,如果API是对 象、镜像上传等接 口,媒体类型可按 照流类型的不同进 行确定。	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1.6 获取项目编号章节获取项目编号。如果是DeC的请求或者多project的请求则必须传入project id。	否 如果是专属云 场景采用 AK/SK 认证方 式的接口请求 或者多project 场景采用 AK/SK认证的 接口请求则该	e9993fc787d94b6c886cbaa3 40f9c0f4

名称	描述	是否必选	示例
X-Auth-Token	用户Token。 获取Token,请参考 《统一身份认证服 务API参考》的"获 取用户Token"章 节。请求响应成功 后在响应消息头中 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 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCoIIO8zCCDu8CAQExDTAL BglghkgBZQMEAgEwgg1Q BgkqhkiG9w0BBwGggg1B BIINPXsidG9rZW4iOnsiZX hwaXJlc19hdCI6IjIwMTctM TItMjhUMDM6Mjc6MDgu ODA1MDAwWiIsIm1ldGhv ZHMiOlsicGFzc3dvcmQiX SwiY2F0YWxvZyI6W10sIn JvbGVzIjpbeyJuYW1lIjoid GVfYWdlbmN5IiwiaWQiOi I2ZjBjOGMxNmVjOWU0O DFjYTgzYzhiOTBiZjI3OD E4NyJ9LHsibmFtZSI6InRl X2FkbWluIiwiaWQiOiJIM mQ3NTQyOTU0OTA0NGQ yYjMxM2ZiZGQxMTUyM GY3ZCJ9LHsibmFtZSI6Im 9wX2dhdGVkX2Vjc19ncH Vfa3ZtbTYwIiwiaWQiOiIw In0seyJuYW1lIjoib3BfZ2F0 ZWRfYWlzX2RlZm9nIiwia WQiOiIwIn0seyJuYW1IIjoi b3BfZ2F0ZWRfbW9sYXAi LCJpZCI6IjAifSx7Im5hbW UiOiJvcF9nYXRlZF9haXNf b2NyX3ZhdF9pbnZvaWNIIi wiaWQiOiIwIn0seyJuYW1I Ijoib3BfZ2F0ZWRfYWlzX3 N1cGVyX3Jlc29sdXRpb24i LCJpZCI6IjAifSx7Im5hbW UiOiJvcF9nYXRlZF9haXNf b2NyX3ZhdbmR3cml0aW5nI iwiaWQiOiIwIn0seyJuYW11 Ijoib3BfZ2F0ZWRfYWlzX3 BhdGhfcHJvZ3JhbSIsImlkIj oiMCJ9LHsibmFtZSI6Im9w X2dhdGVkX2Vjc19ncHVfd jEwMCIsImlkIjoiMCJ9LHsi bmFtZSI6Im9wX2dhdGVk X2RwcyIsImlkIjoiMCJ9LHsi bmFtZSI6Im9wX2dhdGVk X2RwcyIsImlkIjoiMCJ9LHsi bmFtZSI6Im9wX2dhdGVk X2RwcyIsImlkIjoiMCJ9LHsi bmFtZSI6Im9wX2dhdGVk X2RwcyIsImlkIjoiMCJ9LHsi bmFtZSI6Im9wX2dhdGVk X2RwcyIsImlkIjoiMCJ9LHsi bmFtZSI6Im9wX2dhdGVk X2HydC10cmlhbCIsImlkIjoi MCJ9LHsibmFtZSI6Im9wX 2dhdGVkX3VxdWVyeSIsI mlkIjoiMCJ9LHsibmFtZSI6

名称	描述	是否必选	示例
			Im9wX2dhdGVkX2Nsb3Vk Y2MiLCJpZCI6

□说明

其它header属性,请遵照http协议。

2.2 公共响应消息头

表 2-2 公共响应消息头

名称	描述	示例
Content- Length	响应消息体的字节长度,单位为Byte。	
Date	系统响应的GMT时间。	Wed, 27 Dec 2016 06:49:46 GMT
Content-type	响应消息体的MIME类型。	application/json

3 镜像

概念

镜像是一个包含了软件及必要配置的云服务器模版,至少包含操作系统,还可以包含应用软件(例如数据库软件)和私有软件。镜像是镜像管理服务(IMS)管理的核心对象。

镜像属性

名称	类型	说明
file	String	镜像文件下载和上传链接。
owner	String	镜像属于哪个租户。
id	String	镜像ID。
size	Long	目前暂时不使用。
self	String	镜像链接信息。
schema	String	镜像视图。
status	String	镜像状态,取值为active,queued,saving,deleted,killed,只有active的镜像才可以使用。
tags	List <string></string>	镜像标签。
visibility	String	是否被其他租户可见,取值为private或 public。
name	String	镜像名称。
checksum	String	目前暂时不使用。
deleted	Boolean	是否是删除的镜像,取值为true或者false。
protected	Boolean	是否是受保护的,受保护的镜像不允许删除。取值为true或false。
container_format	String	容器类型。

名称	类型	说明
min_ram	Int	镜像运行需要的最小内存,单位为MB。参数 取值依据弹性云服务器的规格限制,默认设 置为0。
update_at	String	更新时间。
os_bit	String	操作系统位数,一般取值为"32"或者 "64"。
os_version	String	操作系统具体版本。
description	String	镜像描述信息。
disk_format	String	镜像的格式,目前支持vhd、raw、qcow2。
isregistered	String	是否是注册过的镜像,取值为"true"或者 "false"。
platform	String	镜像平台分类,取值为Windows,Ubuntu, RedHat,SUSE,CentOS,Debian, OpenSUSE, Oracle Linux,Fedora,Other, CoreOS和EulerOS。
os_type	String	操作系统类型,目前取值Linux, Windows, Other。
min_disk	Int	镜像运行最小磁盘空间,单位为GB。
virtual_env_type	String	镜像使用环境类型: FusionCompute, Ironic, DataImage。如果弹性云服务器镜像,则取值为FusionCompute, 如果是数据卷镜像则取值是DataImage, 如果是裸金属服务器镜像,则取值是Ironic。
image_source_type	String	镜像后端存储类型,目前支持uds。
imagetype	String	镜像类型,目前支持以下类型:◆ 公共镜像: gold◆ 私有镜像: private◆ 共享镜像: shared
create_at	String	创建时间。
virtual_size	Int	目前暂时不使用。
deleted_at	String	删除时间。
originalimagename	String	父镜像ID。 公共镜像或通过文件创建的私有镜像,取值 为空。
backup_id	String	备份ID。如果是备份创建的镜像,则填写为 备份的ID,否则为空。

名称	类型	说明
productcode	String	市场镜像的产品ID。
image_location	String	镜像的存储位置。
image_size	String	镜像文件的大小,单位为字节。
data_origin	String	镜像来源。 公共镜像为空。
support_kvm	String	如果镜像支持KVM,取值为true,否则无需增加该属性。
support_xen	String	如果镜像支持XEN,取值为true,否则无需增加该属性。
support_diskintensiv e	String	表示该镜像支持密集存储。如果镜像支持密 集存储性能,则值为true,否则无需增加该属 性。
support_highperform ance	String	表示该镜像支持高计算性能。如果镜像支持 高计算性能,则值为true,否则无需增加该属 性。
support_xen_gpu_ty pe	String	表示该镜像是支持XEN虚拟化平台下的GPU 优化类型,取值参考表A-2。镜像操作系统类 型请参考表A-3。如果不支持XEN虚拟化下 GPU类型,无需添加该属性。该属性与 "support_xen"和"support_kvm"属性 不共存。
is_config_init	String	是否完成了初始化配置。取值为true或false。 如果用户确定完成了初始化配置,则可以设 置为true,否则设置为false。默认为false。 镜像初始化配置的内容请参考《镜像服务用 户指南》的"入门>通过外部镜像文件创建 Linux私有镜>注册镜像"

3.1 查询镜像列表

功能介绍

根据不同条件查询镜像列表信息。

URI

● URI格式 GET /v2/cloudimages

∐ 说明

可以在URI后面用'?'和'&'添加不同的查询条件组合,请参考请求样例。

文档版本 15 (2017-10-30) 19

● 参数说明

参数	是否为必选	类型	说明
isregistered	否	String	镜像是否可用,取值为 true,扩展接口会默认为 true,普通用户只能查询 取值为true的镜像。
imagetype	否	String	镜像类型,目前支持以下类型:◆ 公共镜像: gold◆ 私有镜像: private◆ 共享镜像: shared
protected	否	Boolean	镜像是否是受保护,查询 公共镜像时候取值为 True,查询私有镜像可以 不指定。
visibility	否	String	是否被其他租户可见,取 值为public或private。
owner	否	String	镜像属于哪个租户。
id	否	String	镜像ID。
status	否	String	镜像状态。取值如下: ● 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。

参数	是否为必选	类型	说明
name	否	String	 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-、、 和空格。
container_format	否	String	容器类型。
disk_format	否	String	镜像格式,目前支持 vhd, raw、qcow2格式。
min_ram	否	Int	镜像运行需要的最小内存,单位为MB。参数取值依据弹性云服务器的规格限制,一般设置为0。
min_disk	否	Int	镜像运行需要的最小磁 盘,单位为GB。取值范 围为40GB~1024GB。
os_bit	否	String	操作系统位数,一般取值 为32或者64。
platform	否	String	镜像平台分类,取值为 Windows,Ubuntu, RedHat,SUSE, CentOS,Debian, OpenSUSE, Oracle Linux,Fedora,Other, CoreOS和EuleOS。
marker	否	String	用于分页,表示从哪个镜像开始查询,取值为镜像ID。
limit	否	Int	用于分页,表示查询几条 镜像记录,取值为整数, 默认为所有。

参数	是否为必选	类型	说明
sort_key	否	String	用于排序,表示按照哪个字段排序。取值为镜像属性name,container_format,disk_format,status,id,size字段,默认为创建时间。
sort_dir	否	String	用于排序,表示升序还是 降序,取值为asc和desc。 与sort_key一起组合使 用,默认为降序desc。
os_type	否	String	镜像系统类型,取值为 Linux,Windows, Other。
tag	否	String	标签,用户为镜像增加自 定义标签后可以通过该参 数过滤查询。
member_status	否	String	成员状态。目前取值有accepted、rejected、pending。accepted表示已经接受共享的镜像,rejected表示已经拒绝了其他用户共享的镜像,pending表示需要确认的其他用户的共享镜像。需要在查询时,设置"visibility"参数为"shared"。
support_kvm	否	String	如果镜像支持KVM,取值 为true,否则无需增加该 属性。
support_xen	否	String	如果镜像支持XEN,取值 为true,否则无需增加该 属性。
support_diskintensive	否	String	表示该镜像支持密集存储。如果镜像支持密集存储性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表A-3。

参数	是否为必选	类型	说明
support_highperforma	否	String	表示该镜像支持高计算性能。如果镜像支持高计算性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表 A-3。
support_xen_gpu_type	否	String	表示该镜像是支持XEN虚拟化平台下的GPU优化类型,取值参考表A-2。镜像操作系统类型请参考表A-3。如果不支持XEN虚拟化下GPU类型,无需添加该属性。该属性与"support_xen"和"support_kvm"属性不共存。
virtual_env_type	是	String	镜像使用环境类型: FusionCompute,Ironic, DataImage。如果弹性云 服务器镜像,则取值为 FusionCompute,如果是 数据卷镜像则取值是 DataImage,如果是裸金 属服务器镜像,则取值是 Ironic。

请求

请求样例

GET /v2/cloudimages?__imagetype=gold&sort_key=name&limit=1

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
file	是	String	镜像文件下载和上传链 接。
owner	是	String	镜像属于哪个租户。
id	是	String	镜像ID。
size	是	Long	目前暂时不使用。
self	是	String	镜像链接信息。
schema	是	String	镜像视图。

名称	是否为必选	类型	说明
status	是	String	镜像状态。取值如下: ● 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。
tags	是	List <string></string>	镜像标签,提供用户可以 自定义管理私有镜像的能力。用户可以通过镜像标 签接口为每个镜像增加不 同的标签,在查询接口中 可以根据标签进行过滤。
visibility	是	String	是否被其他租户可见,取 值为private或public。
name	是	String	镜像名称。
checksum	是	String	目前暂时不使用。
deleted	是	Boolean	是否是删除的镜像,取值 为true或者false。
protected	是	Boolean	是否是受保护的,受保护的镜像不允许删除。取值为true或false。
container_format	是	String	容器类型。
min_ram	是	Int	镜像运行最小内存,单位 为MB。取值参考弹性云 服务器规格限制,一般设 置为0。
updated_at	是	String	更新时间。格式为UTC时间。
os_bit	否	String	操作系统位数,一般取值 为"32"或者"64"。
os_version	否	String	操作系统具体版本。
description	否	String	镜像描述信息。

名称	是否为必 选	类型	说明
disk_format	是	String	镜像的格式,目前支持 vhd、raw、qcow2。
isregistered	否	String	是否是注册过的镜像,取值为"true"或者 "false"。
platform	否	String	镜像平台分类,取值为 Windows,Ubuntu, RedHat,SUSE, CentOS,Debian, OpenSUSE, Oracle Linux,Fedora, Other,CoreOS和 EulerOS。
os_type	否	String	操作系统类型,目前取值 Linux,Windows, Other。
min_disk	是	Int	镜像运行需要的最小磁盘,单位为GB。取值范围为40GB~1024GB。。
virtual_env_type	是	String	镜像使用环境类型: FusionCompute,Ironic, DataImage。如果弹性云 服务器镜像,则取值为 FusionCompute,如果是 数据卷镜像则取值是 DataImage,如果是裸金 属服务器镜像,则取值是 Ironic。
image_source_type	否	String	镜像后端存储类型,目前 支持uds。
imagetype	否	String	镜像类型,目前支持以下类型:◆ 公共镜像: gold◆ 私有镜像: private◆ 共享镜像: shared
created_at	否	String	创建时间。格式为UTC时间。
virtual_size	否	Int	目前暂时不使用。
deleted_at	否	String	删除时间。格式为UTC时间。

名称	是否为必 选	类型	说明
originalimagename	否	String	父镜像ID。 公共镜像或通过文件创建 的私有镜像,取值为空。
backup_id	否	String	备份ID。如果是备份创建的镜像,则填写为备份的ID,否则为空。
productcode	否	String	市场镜像的产品ID。
image_size	否	String	镜像文件的大小,单位为 字节。
data_origin	否	String	镜像来源。 公共镜像为空。
support_kvm	否	String	如果镜像支持KVM,取 值为true,否则无需增加 该属性。
support_xen	否	String	如果镜像支持XEN,取值 为true,否则无需增加该 属性。
support_diskintensiv e	否	String	表示该镜像支持密集存储。如果镜像支持密集存储性能,则值为true,否则无需增加该属性。
support_highperform ance	否	String	表示该镜像支持高计算性能。如果镜像支持高计算性能,则值为true,否则无需增加该属性。
support_xen_gpu_typ e	否	String	表示该镜像是支持XEN虚拟化平台下的GPU优化类型,取值参考表A-2。镜像操作系统类型请参考表A-3。如果不支持XEN虚拟化下GPU类型,无需添加该属性。该属性与"support_xen"和"support_kvm"属性不共存。

名称	是否为必 选	类型	说明
is_config_init	否	String	是否完成了初始化配置。 取值为true或false。
			如果用户确定完成了初始 化配置,则可以设置为 true,否则设置为false。 默认为false。
			镜像初始化配置的内容请参考《镜像服务用户指南》的"入门>通过外部镜像文件创建Linux私有镜>注册镜像"
system_support_mar ket	是	Boolean	表示当前镜像是否支持发 布为市场镜像。
			● true表示支持
			● false 表示不支持

● 响应样例

```
"images": [
              "file": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00/file", "owner": "0b1e494e2660441a957313163095fe5c", "id": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
              "size": 2,
"self": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
"schema": "/v2/schemas/image",
"status": "active",
               "tags": [],
               "visibility": "private",
               "name": "ware test",
               "checksum": "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
                "deleted": false,
               "protected": false,
               "container_format": "bare",
              "min_ram": 0,

"updated_at": "2015-12-08T02:30:49Z",

"_os_bit": "64",

"_os_version": "Ubuntu 14.04 server 64bit",

"_description": "ims test",

"disk_format": "vhd",

"..."
               "_isregistered": "true",
              "_platform": "Ubuntu",
"_os_type": "Linux",
               "min_disk": 40,
               "virtual_env_type": "FusionCompute",
              "__image_source_type": "uds",
"__imagetype": "private",
"created_at": "2015-12-04T09:45:33Z",
              "__originalimagename": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
"_backup_id": "",
"_products=1","""
              __backup_1d : ,

"__productcode": "",

"__image_size": "449261568",

"__data_origin": null

"__system_support_market": false,"
```

返回值

● 正常

200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误,具体返回错误码请参考 A.2 错 误码说明。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

3.2 查询镜像列表(OpenStack 原生)

功能介绍

获取镜像列表。

URI

● URI格式

GET /v2/images

∭说明

可以在URI后面用'?'和'&'添加不同的查询条件组合,请参考请求样例。

● 参数说明

参数	是否为必选	类型	说明
isregistered	否	String	镜像是否可用,取值为 true,扩展接口会默认为 true,普通用户只能查询 取值为true的镜像。
imagetype	否	String	镜像类型,目前支持以下 类型:
			● 公共镜像: gold
			● 私有镜像: private
			● 共享镜像: shared

文档版本 15 (2017-10-30)

参数	是否为必选	类型	说明
protected	否	Boolean	镜像是否是受保护,查询 公共镜像时候取值为 True,查询私有镜像可以 不指定。
visibility	否	String	是否被其他租户可见,取 值为public或private。
owner	否	String	镜像属于哪个租户。
id	否	String	镜像ID。
status	否	String	镜像状态。取值如下: ● 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。
name	否	String	 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-、、 _和空格。
container_format	否	String	容器类型。
disk_format	否	String	镜像格式,目前支持 vhd,raw,qcow2格式。
min_ram	否	Int	镜像运行需要的最小内存,单位为MB。参数取值依据弹性云服务器的规格限制,一般设置为0。

参数	是否为必选	类型	说明
min_disk	否	Int	镜像运行需要的最小磁盘,单位为GB。取值范围40GB~1024GB。
os_bit	否	String	操作系统位数,一般取值 为32或者64。
platform	否	String	镜像平台分类,取值为 Windows,Ubuntu, RedHat,SUSE, CentOS,Debian, OpenSUSE, Oracle Linux,Fedora,Other, CoreOS和EuleOS。
marker	否	String	用于分页,表示从哪个镜 像开始查询,取值为镜像 ID。
limit	否	Int	用于分页,表示查询几条 镜像记录,取值为整数, 默认为所有。
sort_key	否	String	用于排序,表示按照哪个字段排序。取值为镜像属性name,container_format,disk_format,status,id,size字段,默认为创建时间。
sort_dir	否	String	用于排序,表示升序还是 降序,取值为asc和desc。 与sort_key一起组合使 用,默认为降序desc。
os_type	否	String	镜像系统类型,取值为 Linux,Windows, Other。
tag	否	String	标签,用户为镜像增加自 定义标签后可以通过该参 数过滤查询。

参数	是否为必选	类型	说明
member_status	否	String	成员状态。目前取值有accepted、rejected、pending。accepted表示已经接受共享的镜像,rejected表示已经拒绝了其他用户共享的镜像,pending表示需要确认的其他用户的共享镜像。需要在查询时,设置"visibility"参数为"shared"。
support_kvm	否	String	如果镜像支持KVM,取值 为true,否则无需增加该 属性。
support_xen	否	String	如果镜像支持XEN,取值 为true,否则无需增加该 属性。
support_diskintensive	否	String	表示该镜像支持密集存储。如果镜像支持密集存储性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表A-3。
support_highperforma	否	String	表示该镜像支持高计算性能。如果镜像支持高计算性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表A-3。
support_xen_gpu_type	否	String	表示该镜像是支持XEN虚拟化平台下的GPU优化类型,取值参考表A-2。镜像操作系统类型请参考表A-3。如果不支持XEN虚拟化下GPU类型,无需添加该属性。该属性与"support_xen"和"support_kvm"属性不共存。

请求

● Request Body参数说明

无

● 请求样例 GET /v2/images

请求参数

参数	是否为必选	类型	说明
isregistered	否	String	镜像是否可用,取值为 true,扩展接口会默认为 true,普通用户只能查询取 值为true的镜像。
imagetype	否	String	镜像类型,目前支持以下类型:◆ 公共镜像: gold◆ 私有镜像: private◆ 共享镜像: shared
protected	否	Boolean	镜像是否是受保护,查询公 共镜像时候取值为True,查 询私有镜像可以不指定。
visibility	否	String	是否被其他租户可见,取值 为public或private。
owner	否	String	镜像属于哪个租户。
id	否	String	镜像ID。
status	否	String	镜像状态。取值如下: ● 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。
name	否	String	 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-、、 - 和空格。

参数	是否为必选	类型	说明
container_format	否	String	容器类型。
disk_format	否	String	镜像格式,目前支持vhd,raw,qcow2格式。
min_ram	否	Int	镜像运行需要的最小内存, 单位为MB。参数取值依据 弹性云服务器的规格限制, 一般设置为0。
min_disk	否	Int	镜像运行需要的最小磁盘, 单位为GB。取值范围为 40GB~1024GB。
os_bit	否	String	操作系统位数,一般取值为 32或者64。
platform	否	String	镜像平台分类,取值为 Windows,Ubuntu, RedHat,SUSE,CentOS, Debian,OpenSUSE, Oracle Linux,Fedora,Other, CoreOS和EuleOS。
marker	否	String	用于分页,表示从哪个镜像 开始查询,取值为镜像ID。
limit	否	Int	用于分页,表示查询几条镜 像记录,取值为整数,默认 为所有。
sort_key	否	String	用于排序,表示按照哪个字段排序。取值为镜像属性name,container_format,disk_format,status,id,size字段,默认为创建时间。
sort_dir	否	String	用于排序,表示升序还是降序,取值为asc和desc。与sort_key一起组合使用,默认为降序desc。
os_type	否	String	镜像系统类型,取值为 Linux,Windows,Other。
tag	否	String	标签,用户为镜像增加自定 义标签后可以通过该参数过 滤查询。

参数	是否为必选	类型	说明
member_status	否	String	成员状态。目前取值有accepted、rejected、pending。accepted表示已经接受共享的镜像,rejected表示已经拒绝了其他用户共享的镜像,pending表示需要确认的其他用户的共享镜像。需要在查询时,设置"visibility"参数为"shared"。
support_kvm	否	String	如果镜像支持KVM,取值 为true,否则无需增加该属 性。
support_xen	否	String	如果镜像支持XEN,取值为 true,否则无需增加该属 性。
support_diskintensive	否	String	表示该镜像支持密集存储。 如果镜像支持密集存储性 能,则值为true,否则无需 增加该属性。镜像操作系统 类型请参考表A-3。
support_highperformanc e	否	String	表示该镜像支持高计算性能。如果镜像支持高计算性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表A-3。
support_xen_gpu_type	否	String	表示该镜像是支持XEN虚拟 化平台下的GPU优化类型, 取值参考表A-2。镜像操作 系统类型请参考表A-3。如 果不支持XEN虚拟化下GPU 类型,无需添加该属性。该 属性与"support_xen"和 "support_kvm"属性不 共存。

响应

● 要素说明

名称	类型	是否为必选	说明
images	List(Image)	是	image格式参照创建镜像 响应参数。

```
STATUS CODE 200
 "images": [
"status": "queued",
"name": "test",
"tags": [
 "test",
"image"
"container_format": "bare",
container_format : bare ,
"created_at": "2014-12-16T01:22:05Z",
"disk_format": "qcow2",
"updated_at": "2014-12-16T01:22:05Z",
"visibility": "private",
"self": "/v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba90",
"min_disk": 1,
"protected": false,
"id": "4ea46bf1-5e61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba90"
"id": "4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba90",
"file": "/v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba90/file",
"owner": "aed2c611711548a4a9c16fb8fe166af4",
"min_ram": 1024,
"schema": "/v2/schemas/image"
"status": "active",
"name": "cirros",
"tags": [
 "new"
 "container_format": "bare",
 "created_at": "2014-12-11T03:53:43Z",
"size": 13147648,
"disk_format": "qcow2",
"updated_at": "2014-12-15T20:02:12Z",
"visibility": "private",
"self": "/v2/images/5155a22a-834e-4ffe-a95d-ed9665a8ed76",
 "min_disk": 0,
 "protected": false,
"id": "5155a22a-834e-4ffe-a95d-ed9665a8ed76",
"file": "/v2/images/5155a22a-834e-4ffe-a95d-ed9665a8ed76/file",
"checksum": "d972013792949d0d3ba628fbe8685bce",
"owner": "aed2c611711548a4a9c16fb8fe166af4",
"min_ram": 0,
"schema": "/v2/schemas/image"
"schema": "/v2/schemas/images",
"first": "/v2/images"
```

返回值

● 正常

200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误,具体返回错误码请参考 A.2 错 误码说明。
401 Unauthorized	鉴权失败。

返回值	说明
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

3.3 查询镜像详情

功能介绍

查询单个镜像详情,用户可以通过该接口查询单个私有或者公共镜像的详情。

URI

- URI格式 GET /v2/images/{image_id}
- 参数说明

参数	是否为必须	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID

请求

请求样例

GET /v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00

响应

● 要素说明

名称	是否为必选	类型	说明
file	是	String	镜像文件下载和上传 链接。
owner	是	String	镜像属于哪个租户。
id	是	String	镜像ID。
size	是	Long	目前暂时不使用。
self	是	String	镜像链接信息。
schema	是	String	镜像视图。

文档版本 15 (2017-10-30)

名称	是否为必选	类型	说明
status	是	String	镜像状态。取值如下: ● 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。
tags	否	List <string></string>	镜像标签,提供用户 可以自定义管理私有 镜像的能力。用户可 以通过镜像标签接口 为每个镜像增加不同 的标签,在查询接口 中可以根据标签进行 过滤。
visibility	是	String	是否被其他租户可 见,取值为private或 public。
name	是	String	镜像名称。
checksum	是	String	目前暂时不使用。
deleted	否	Boolean	是否是删除的镜像, 取值为true或者 false。
protected	是	Boolean	是否是受保护的,受保护的镜像不允许删除。取值为true或false。
container_format	是	String	容器类型。
min_ram	是	Int	镜像运行最小内存, 单位为MB。取值参 考弹性云服务器规格 限制,一般设置为 0。
updated_at	是	String	更新时间。格式为 UTC时间。

名称	是否为必选	类型	说明
os_bit	否	String	操作系统位数,一般 取值为"32"或者 "64"。
os_version	否	String	操作系统具体版本。
description	否	String	镜像描述信息。
disk_format	是	String	镜像的格式,目前支 持vhd,raw, qcow2。
isregistered	否	String	是否是注册过的镜 像,取值为 "true" 或者 "false"。
platform	否	String	镜像平台分类,取值 为Windows, Ubuntu,RedHat, SUSE,CentOS, Debian,OpenSUSE, Oracle Linux, Fedora,Other, CoreOS和EuleOS。
os_type	否	String	操作系统类型,目前 取值Linux, Windows,Other。
min_disk	是	Int	镜像运行需要的最小磁盘容量,单位为GB。取值范围为40GB~1024GB。
virtual_env_type	否	String	镜像使用环境类型: FusionCompute, Ironic,DataImage。 如果弹性云服务器镜像,则取值为 FusionCompute,如果是数据卷镜像则取值是DataImage,如果是裸金属服务器镜像,则取值是Ironic。
image_source_type	否	String	镜像后端存储类型, 目前只支持uds。

名称	是否为必选	类型	说明
imagetype	否	String	镜像类型,目前支持 以下类型: ● 公共镜像: gold ● 私有镜像: private
			● 共享镜像: shared
created_at	是	String	创建时间。格式为 UTC时间。
virtual_size	否	Int	目前暂时不使用。
deleted_at	否	String	删除时间。格式为 UTC时间。
originalimagename	否	String	父镜像ID。 公共镜像或通过文件 创建的私有镜像,取 值为空。
backup_id	否	String	备份ID。如果是备份 创建的镜像,则填写 为备份的ID,否则为 空。
productcode	否	String	市场镜像的产品ID。
image_size	否	String	镜像文件的大小,单 位为字节。目前取值 为大于0的字符串。
data_origin	否	String	镜像来源。 公共镜像为空。
sequence_num	否	String	目前暂时不用
support_kvm	否	String	如果镜像支持KVM, 取值为true,否则无 需增加该属性。
support_xen	否	String	如果镜像支持XEN, 取值为true,否则无 需增加该属性。
support_diskintensiv e	否	String	表示该镜像支持密集 存储。如果镜像支持 密集存储性能,则值 为true,否则无需增 加该属性。镜像操作 系统类型请参考表 A-3。

名称	是否为必选	类型	说明
support_highperfor mance	否	String	表示该镜像支持高计算性能。如果镜像支持高计算性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表A-3。
support_xen_gpu_ty pe	否	String	表示该镜像是支持 XEN虚拟化平台下的 GPU优化类型,取值 参考表A-2。镜像操作系统类型请参考表 A-3。如果不支持 XEN虚拟化下GPU类型,无需添加该属性。该属性与 "support_xen"和 "support_kvm"属性不共存。

```
{
    "file": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00/file",
    "owner": "0ble494e2660441a957313163095fe5c",
    "id": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
    size": 2,
    self": "/v2/schemas/image",
    "status": "active",
    "tags": [],
    "visibility": "private",
    "name": "ware test",
    "checksum": "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
    "deleted": false,
    "protected": false,
    "container_format": "bare",
    "min_ram": 0,
    "updated_at": "2015-12-08T02:30:49Z",
    "_os_bit": "64",
    "_description": "ims test",
    "disk_format": "vhd",
    "_isregistered": "true",
    _platform": "Ubuntu",
    "_os_type": "Linux",
    "min_disk": 40,
    "virtual_env_type": "fusionCompute",
    "_image_source_type": "uds",
    "_image_source_type": "ids",
    "_originalimagename": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
    "_backup_id": "",
    "_productcode": "",
    "_productcode": "",
    "_productcode": "",
    "_image_size": "449261568"
}
```

● 正常

200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

3.4 更新镜像信息

功能介绍

更新镜像信息接口,主要用于镜像属性的修改。目前允许用户修改私有镜像的名称和描述信息。

□说明

当前仅支持可用 (active) 状态的镜像更新相关信息。

URI

● URI格式

PATCH /v2/cloudimages/{image_id}

● 参数说明

URI参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID

请求

● Request Body参数说明

参数	是否必选	类型	说明
op	是	String	操作类型,目前取值为add, replace和remove。

参数	是否必选	类型	说明	
path	是	String	需要更新的属性名称,需要在属性名称前加"/"。	
			目前用户可以修改以下属性:	
			• name	
			•description	
			support_kvm	
			•support_xen	
			support_diskintensive	
			•support_highperformance	
			support_xen_gpu_type	
			•is_config_init	
			用户可以自定义添加或者删除一 些自有的扩展属性。	
value	是	取决于属性本身取 值。	需要更新属性的值。	

响应

● 要素说明

名称	是否为必选	类型	说明
file	是	String	镜像文件下载和上传链 接。
owner	是	String	镜像属于哪个租户。
id	是	String	镜像ID。
size	是	Long	目前暂时不使用。
self	是	String	镜像链接信息。
schema	是	String	镜像视图。

名称	是否为必选	类型	说明
status	是	String	镜像状态。取值如下:
			● 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。
tags	是	List <string></string>	镜像标签,提供用户可以自定义管理私有镜像的能力。用户可以通过镜像标签接口为每个镜像增加不同的标签,在查询接口中可以根据标签进行过滤。
visibility	是	String	是否被其他租户可见, 取值为private或 public。
name	是	String	镜像名称。
checksum	是	String	目前暂时不使用。
deleted	是	Boolean	是否是删除的镜像,取 值为true或者false。
protected	是	Boolean	是否是受保护的,受保护的镜像不允许删除。 取值为true或false。
container_format	是	String	容器类型。
min_ram	是	Int	镜像运行需要的最小内存,单位为MB。参数取值依据弹性云服务器的规格限制,默认设置为0。
updated_at	是	String	更新时间。格式为UTC 时间。
os_bit	否	String	操作系统位数,一般取值为"32"或者 "64"。

名称	是否为必选	类型	说明
os_version	否	String	操作系统具体版本。
description	否	String	镜像描述信息。
disk_format	是	String	镜像的格式,目前支持 vhd,raw,qcow2。
isregistered	否	String	是否是注册过的镜像, 取值为"true"或者 "false"。
platform	否	String	镜像平台分类,取值为 Windows,Ubuntu, RedHat,SUSE, CentOS,Debian, OpenSUSE, Oracle Linux,Fedora, Other,CoreOS和 EulerOS。
os_type	否	String	操作系统类型,目前取值Linux,Windows,Other。
min_disk	是	Int	镜像运行需要的最小磁盘容量,单位为GB。 取值范围为40GB~ 1024GB。
virtual_env_type	否	String	镜像使用环境类型: FusionCompute, Ironic,DataImage。如果弹性云服务器镜像,则取值为 FusionCompute,如果是数据卷镜像则取值是 DataImage,如果是裸金属服务器镜像,则取值是Ironic。。
image_source_type	否	String	镜像后端存储类型,目 前只支持uds。
imagetype	否	String	镜像类型,目前支持:◆ 公共镜像 (gold)◆ 私有镜像 (private)◆ 共享镜像 (shared)
created_at	是	String	创建时间。格式为UTC 时间。
virtual_size	是	Int	目前暂时不使用。

名称	是否为必选	类型	说明
deleted_at	否	String	删除时间。格式为UTC 时间。
originalimagename	否	String	父镜像ID。 公共镜像或通过文件创 建的私有镜像,取值为 空。
backup_id	否	String	备份ID。如果是备份创建的镜像,则填写为备份的ID,否则为空。
productcode	否	String	市场镜像的产品ID。
image_size	否	String	镜像文件的大小,单位 为字节。必须大于0。
data_origin	否	String	镜像来源。 公共镜像为空。
support_kvm	否	String	如果镜像支持KVM, 取值为true,否则无需 增加该属性。
support_xen	否	String	如果镜像支持XEN,取 值为true,否则无需增 加该属性。
support_diskintensive	否	String	表示该镜像是否支持密集存储性特性。如果镜像支持密集存储性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表A-3。
support_highperforma nce	否	String	表示该镜像是否支持高计算性能的特性。如果镜像支持高计算性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表A-3。

名称	是否为必选	类型	说明
support_xen_gpu_type	否	String	表示该镜像是否支持 XEN虚拟化平台下的 GPU优化类型的特性, 取值参考表A-2。镜像 操作系统类型请参考表 A-3。如果不支持XEN 虚拟化下GPU类型,无 需添加该属性。该属性 与"support_xen"和 "support_kvm"属 性不共存。
is_config_init	否	String	是否完成了初始化配置。取值为true或false。如果用户确定完成了初始化配置,则可以设置为true,否则设置为false。默认为false。镜像初始化配置的内容请参考《镜像服务用户指南》的"入门>通过外部镜像文件创建Linux私有镜>注册镜像"

```
{
    "file": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00/file",
    "owner": "0b1e494e2660441a957313163095fe5c",
    "id": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
    "size": 2,
    "self": "/v2/simages/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
    "schema": "/v2/schemas/image",
    "status": "active",
    "tags": [],
    "visibility": "private",
    "name": 'ims_test",
    "checksum": "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
    "deleted": false,
    "container_format": "bare",
    "min_ram": 0,
    "updated_at": "2015-12-08T02:30:49Z",
    "_os_bit": "64",
    "_os_version": "Ubuntu 14.04 server 64bit",
    _description": "ims test",
    "disk_format": "vhd",
    "_isregistered": "true",
    "_platform": "Ubuntu",
    _os_type": "Linux",
    "min_disk": 40,
    "virtual_env_type": "FusionCompute",
    __image_source_type:: "Guds",
    "_image_source_type": "rivate",
    "_imagetype": "private",
    "created_at": "2015-12-04T09:45:332",
    "virtual_size": 0,
```

```
"deleted_at": null,

"_originalimagename": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",

"_backup_id": "",

"_productcode": "",

"_image_size": "449261568",

"_data_origin": null
}
```

● 正常

200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误,具体返回错误码请参 A.2 错误码说 明。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

3.5 更新镜像信息(OpenStack 原生)

功能介绍

修改镜像信息。

URI

● URI格式

PATCH /v2/images/{image_id}

● 参数说明

URI参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID

接口约束

更新镜像目前只能更新用户自定义属性,或者镜像的名称和描述信息,其他属性不允许用户更新。

文档版本 15 (2017-10-30)

请求

● Request Body参数说明

Glance有两种方式的更新操作,通过http header里的Content-Type指定,当前支持 "application/openstack-images-v2.0-json-patch"、 "application/openstack-images-v2.1-json-patch"两种Content-Type。不同的Content-Type区别只是请求消息体格式不同。

表 3-1 v2.0 版本请求消息体

参数名称	类型	是否必选	说明
replace	String	取值三选一	key为replace表示 替换镜像的相关 属性,值为所要 替换的属性需要 在属性名称前 加"/"
add	String		key为add表示添加 镜像属性,值为 所要添加的属性 名称,需要在属 性名称前加"/"
remove	String		key为remove表示 删除镜像属性, 值为所要删除的 属性名称需要在 属性名称前 加"/"
value	Mixed	根据前面的key决定,replace和add需要指定,remove不需要	所需更新/添加的 属性的值

表 3-2 v2.1 版本请求消息体

参数名称	类型	是否必选	说明
op	String	是	所需进行的更新 操作的类型:替 换、添加、删 除。取值范围: replace、add、 remove

参数名称	类型	是否必选	说明
path	String	是	所要操作的属性 名称。replace和 remove操作取值 只能是镜像当前 已有的属性、add 操作取值只能是 镜像当前不存在 的属性,需要在 属性名称前 加"/"
value	Mixed	根据op的value决 定,replace、add 需要指定, remove不需要	所需更新/添加属 性的值。

PATCH /v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00

V2.0版本请求体

V2.1版本请求体

响应

● 参数说明

名称	是否为必选 类型		说明
file	是	String	镜像文件下载和上传链 接。
owner	是	String	镜像属于哪个租户。
id	是	String	镜像ID。
size	是	Long	目前暂时不使用。
self	是	String	镜像链接信息。
schema	是	String	镜像视图。

名称	是否为必选	类型	说明
status	是	String	镜像状态。取值如下: ● 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。
tags	是	List <string></string>	镜像标签,提供用户可以自定义管理私有镜像的能力。用户可以通过镜像标签接口为每个镜像增加不同的标签,在查询接口中可以根据标签进行过滤。
visibility	是	String	是否被其他租户可见, 取值为private或 public。
name	是	String	镜像名称。
checksum	是	String	目前暂时不使用。
deleted	是	Boolean	是否是删除的镜像,取 值为true或者false。
protected	是	Boolean	是否是受保护的,受保护的镜像不允许删除。 取值为true或false。
container_format	是	String	容器类型。
min_ram	是	Int	镜像运行需要的最小内存,单位为MB。参数取值依据弹性云服务器的规格限制,默认设置为0。
updated_at	是	String	更新时间。格式为UTC 时间。
os_bit	否	String	操作系统位数,一般取值为"32"或者 "64"。

名称	是否为必选	类型	说明
os_version	否	String	操作系统具体版本。
description	否	String	镜像描述信息。
disk_format	是	String	镜像的格式,目前支持 vhd, raw, qcow2。
isregistered	否	String	是否是注册过的镜像, 取值为 "true"或者 "false"。
platform	否	String	镜像平台分类,取值为 Windows,Ubuntu, RedHat,SUSE, CentOS,Debian, OpenSUSE, Oracle Linux,Fedora, Other,CoreOS和 EulerOS。
os_type	否	String	操作系统类型,目前取值Linux,Windows,Other。
min_disk	是	Int	镜像运行需要的最小磁盘容量,单位为GB。 取值范围为40GB~ 1024GB。
virtual_env_type	否	String	镜像使用环境类型: FusionCompute, Ironic,DataImage。如果弹性云服务器镜像,则取值为 FusionCompute,如果是数据卷镜像则取值是DataImage,如果是裸金属服务器镜像,则取值是Ironic。。
image_source_type	否	String	镜像后端存储类型,目 前只支持uds。
imagetype	否	String	镜像类型,目前支持:◆ 公共镜像(gold)◆ 私有镜像 (private)◆ 共享镜像(shared)
created_at	是	String	创建时间。格式为UTC 时间。
virtual_size	是	Int	目前暂时不使用。

名称	是否为必选	类型	说明
deleted_at	否	String	删除时间。格式为UTC 时间。
originalimagename	否	String	父镜像ID。 公共镜像或通过文件创 建的私有镜像,取值为 空。
backup_id	否	String	备份ID。如果是备份创建的镜像,则填写为备份的ID,否则为空。
productcode	否	String	市场镜像的产品ID。
image_size	否	String	镜像文件的大小,单位 为字节。必须大于0。
data_origin	否	String	镜像来源。 公共镜像为空。
support_kvm	否	String	如果镜像支持KVM, 取值为true,否则无需 增加该属性。
support_xen	否	String	如果镜像支持XEN,取 值为true,否则无需增 加该属性。
support_diskintensive	否	String	表示该镜像是否支持密集存储性特性。如果镜像支持密集存储性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表A-3。
support_highperforma nce	否	String	表示该镜像是否支持高计算性能的特性。如果镜像支持高计算性能,则值为true,否则无需增加该属性。镜像操作系统类型请参考表A-3。

名称	是否为必选	类型	说明
support_xen_gpu_type	否	String	表示该镜像是否支持 XEN虚拟化平台下的 GPU优化类型的特性, 取值参考表A-2。镜像 操作系统类型请参考表 A-3。如果不支持XEN 虚拟化下GPU类型,无 需添加该属性。该属性 与"support_xen"和 "support_kvm"属 性不共存。
is_config_init	否	String	是否完成了初始化配置。取值为true或false。 如果用户确定完成了初始化配置,则可以设置为true,否则设置为false。默认为false。 镜像初始化配置的内容请参考《镜像服务用户指南》的"入门〉通过外部镜像文件创建Linux私有镜〉注册镜像"

```
{
    "file": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00/file",
    "owner": "0ble494e2660441a957313163095fe5c",
    "id": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
    "size": 2,
    "self": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
    "schema": "/v2/schemas/image",
    "status": "active",
    "tags": [],
    "visibility": "private",
    "name": "ims_test",
    "checksum": "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
    "deleted": false,
    "protected": false,
    "container_format": "bare",
    "min_ram": 0,
    "updated_at": "2015-12-08T02:30:49Z",
    "_os_bit": "64",
    "_os_version": "Ubuntu 14.04 server 64bit",
    _description": "ims test",
    "disk_format": "vhd",
    "_isregistered": "true",
    "_platform": "Ubuntu",
    "_os_type": "Linux",
    "min_disk": 40,
    "virtual_env_type": "FusionCompute",
    "_image_source_type": "uds",
    "_image_type": "private",
    "_image_type": "private",
    "_imagetype": "private",
    "created_at": "2015-12-04T09:45:33Z",
    "virtual_size": 0,
```

```
"deleted_at": null,

"__originalimagename": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",

"_backup_id": "",

"_productcode": "",

"__image_size": "449261568",

"__data_origin": null
}
```

● 正常

200

● 异常

返回值	说明	
400 Bad Request	请求错误,具体返回错误码请参 A.2 错误码说 明。	
401 Unauthorized	鉴权失败。	
403 Forbidden	没有操作权限。	
404 Not Found	找不到资源。	
500 Internal Server Error	服务内部错误。	
503 Service Unavailable	服务不可用。	

3.6 删除镜像

功能介绍

该接口主要用于删除镜像,用户可以通过该接口将自己的私有镜像删除。

URI

● URI格式 DELETE /v2/images/{image_id}

● 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID

请求

请求样例

DELETE /v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba90

响应

STATUS CODE 204

正常204

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

3.7 制作镜像

功能介绍

使用云服务器或者上传至OBS桶中的外部镜像文件制作私有镜像。作为异步接口,调用成功,只是说明公有云后台收到了制作请求,镜像是否制作成功需要通过异步任务查询接口查询该任务的执行状态,具体请参考A.1 异步任务查询。

URI

● URI格式 POST /v2/cloudimages/action

请求

● 使用云服务器制作镜像时的Request Body参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	 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-、、、_和空格。

文档版本 15 (2017-10-30)

参数	是否必选	类型	说明
description	否	String	镜像描述信息,支持字母、数字、中文等,不支持回车、<、>,长度不能超过1024个字符。
instance_id	是	String	需要转换的云服务器ID。 使用instance_id字段,从云服务器制 作私有镜像时,该字段填写云服务器 ID。
tags	否	List <string></string>	镜像的标签。 标签的格式为"key.value"。其中,key的长度不超过36个字符,value的长度不超过43个字符,value可以为空字符串。 标签命名时,需满足如下要求: ● 标签的key值只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符()以及Unicode字符(\u4E00-\u9FFF)。 ● 标签的value值只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符()以及Unicode字符(\u4E00-\u9FFF)。

● 使用上传至OBS桶中的外部镜像文件时的Request Body参数说明

参数	是否必选	类型	说明
name	是	String	 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-、、_和空格。
description	否	String	镜像描述信息,支持字母、数字、中文等,不支持回车、 <、>,长度不能超过1024个字符。

参数	是否必选	类型	说明
os_version	否	String	操作系统版本。 使用上传至OBS桶中的外部镜 像文件制作镜像时生效,具体 取值见 A.3 相关参数取值列 表。
image_url	是	String	OBS桶中外部镜像文件地址。 在使用OBS桶的外部镜像文件 制作镜像时生效且为必选字 段。格式为 <obs桶名>:<obs 镜像文件名称>。</obs </obs桶名>
min_disk	是	Int	最小系统盘大小。 在使用OBS桶的外部镜像文件 制作镜像时生效且为必选字 段。取值为40~1024GB。
is_config	否	Boolean	是否自动配置。 取值为true或false。 如果需要后台自动配置,取值 为true,否则为false。后台自 动配置的内容请参考《镜像服 务用户指南》的"入门>通过 外部镜像文件创建Linux私有 镜>注册镜像"。
is_config_init	否	Boolean	是否完成了初始化配置。取值为true或false。如果用户确定完成了初始化配置,则可以设置为true,否则设置为false。默认为false。镜像初始化配置的内容请参考《镜像服务用户指南》的"入门>通过外部镜像文件创建Linux私有镜>注册镜像"。
cmk_id	否	String	创建加密镜像的用户主密钥, 具体取值请参考《密钥管理服 务用户指南》获取。

参数	是否必选	类型	说明
tags	否	List <string></string>	镜像的标签。 标签的格式为"key.value"。 其中,key的长度不超过36个字符,value的长度不超过43个字符,value可以为空字符串。 标签命名时,需满足如下要求: ● 标签的key值只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符()以及Unicode字符(\u4E00-\u9FFF)。 ● 标签的value值只能包含大写字母、为写字母、数字和特殊字符()以及Unicode字符(\u4E00-\u9FFF)。

- 使用云服务器制作镜像

- 使用上传至OBS桶中的外部镜像文件制作镜像

响应

● 要素说明

名称	是否为必选	类型	说明
job_id	是	String	异步任务ID。

```
STATUS CODE 200
{
    "job_id": "8a12fc664fb4daa3014fb4e581380005"
}
```

返回值

● 正常

200

● 异常

返回值	说明	
400 Bad Request	请求错误,具体返回错误码请参 A.2 错误 码说明。	
401 Unauthorized	鉴权失败。	
403 Forbidden	没有操作权限。	
404 Not Found	找不到资源。	
500 Internal Server Error	服务内部错误。	
503 Service Unavailable	服务不可用。	

3.8 创建镜像元数据(OpenStack 原生)

功能介绍

创建镜像元数据。

调用创建镜像元数据接口成功后,只是创建了镜像的元数据,镜像对应的实际镜像文件并不存在。

URI

● URI格式 POST /v2/images

请求

● Request Body参数说明

参数名称	是否为必选	类型	说明
os_version	否	String	镜像的操作系统具体版本,取值范围见A.3 相关参数取值列表。 如果未指定os_version,则默认设置为Other Linux(64 bit),不保证该镜像能成功创建虚拟机以及通过该镜像创建的虚拟机能够正常使用。
visibility	否	String	其他租户是否可见。 取值为private。
name	否	String	镜像名称,如果未指定 name的取值,则默认为 空,但是使用该镜像创 建虚拟机会失败。名称 的长度为1~128位。
protected	否	Boolean	镜像是否被保护,保护 后的镜像不可删除。取 值为false。
container_format	否	String	容器格式。 取值为bare。
disk_format	否	String	镜像文件格式。 取值为vhd、qcow2。
tags	否	List <string></string>	镜像标签。长度为1~ 255位。
min_ram	否	Int	镜像运行需要的最小内存,单位为MB。参数取值依据弹性云服务器的规格限制,默认设置为0。
min_disk	否	Int	镜像运行需要的最小磁盘,单位为GB。取值范围为40GB~1024GB。 必须大于镜像系统盘容量,否则创建云服务器可能失败。

参数名称	是否为必选	类型	说明
id	否	String	镜像ID,用户调用创建 镜像接口后,需保存该 镜像的ID,用来调用上 传镜像接口完成镜像上 传。请求中没有此参数 的时候,接口会创建并 返回一个ID用于上传镜 像。
properties	否	String	镜像属性的集合,不表 示具体的镜像属性。

响应

● 要素说明

参数名称	是否为必选	类型	说明
visibility	是	String	其他租户是否可见。取 值为private。
name	是	String	镜像名称,如果未指定 name的取值,则默认为 空,但是使用该镜像创 建虚拟机会失败。名称 的长度为1~128位。
protected	是	Boolean	镜像是否被保护,保护 后的镜像不可删除。取 值为false。
container_format	是	String	容器格式。 取值为bare。
disk_format	是	String	镜像文件格式。 取值为vhd,qcow2。

参数名称	是否为必选	类型	说明
tags	是	List <string></string>	镜像标签。长度为1~ 255位。
min_ram	是	Int	镜像运行最小内存,单位为MB。取值参考ECS规格限制,一般设置为0。
min_disk	是	Int	镜像运行需要的最小磁盘容量,单位为GB。取值范围为40GB~1024GB。 必须大于镜像系统盘容量,否则创建云服务器可能失败。
status	是	String	镜像状态。取值如下: ● 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。
created_at	是	Timestamp	创建时间。格式为UTC 时间。
updated_at	是	Timestamp	更新时间。格式为UTC 时间。
self	是	String	本镜像链接。
id	是	String	镜像ID,用户调用创建 镜像接口后,需保存该 镜像的ID,用来调用上 传镜像接口完成镜像上 传。
file	是	String	上传下载镜像文件的地 址链接。
schema	是	String	视图链接。
image_source_type	否	String	镜像后端存储类型,目 前支持uds。

参数名称	是否为必选	类型	说明
image_size	否	String	镜像大小。
isregistered	否	String	镜像是否注册。只有已 注册的镜像才能在Portal 界面上查询到。取值为 true。
os_version	否	String	镜像的操作系统具体版本,取值范围见 A.3 相关 参数取值列表 。
os_type	否	String	镜像的操作系统类型, 取值由os_version确 定。支持Windows、 Linux和other。
platform	否	String	表示镜像支持的操作系 统平台。取值由 os_version确定
os_bit	否	String	表示操作系统位数。取 值由os_version确定, 取值为32或64。
imagetype	否	String	镜像类型。取值为 private,表示私有镜像。
virtual_env_type	否	String	平台类型。 镜像使用环境类型: FusionCompute,Ironic, DataImage。如果弹性云 服务器镜像,则取值为 FusionCompute,如果是 数据卷镜像则取值是 DataImage,如果是裸金 属服务器镜像,则取值 是Ironic。
owner	是	String	镜像所属租户ID。
virtual_size	否	Int	镜像虚拟大小。
properties	否	String	镜像属性的集合,不表 示具体的镜像属性。

```
STATUS CODE 201

{
    "schema": "/v2/schemas/image",
    "min_disk": 1,
    "created_at": "2016-06-02T07:49:48Z",
    "_image_source_type": "uds",
    "container_format": "bare",
    "_image_size": "0",
    "file": "/v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba86/file",
```

```
"updated_at": "2016-06-02T07:49:49Z",
    "protected": false,
    "id": "4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba86",
    "_isregistered": "true",
    "min_ram": 1024,
    "owner": "b912fb4a4c464b568ecfca1071b21b10",
    __os_type": "Linux",
    "_imagetype": "private",
    "visibility": "private",
    "virtual_env_type": "FusionCompute",
    "tags": [
        "test",
        "image"
],
    "__os_bit": "64",
    __os_version": "Ubuntu 14.04 server 64bit",
    "name": "test",
    "self": "/v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba86",
    "disk_format": "vhd",
    "status": "queued"
```

● 正常

200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

3.9 上传镜像(OpenStack 原生)

功能介绍

该接口用于上传用户本地的镜像文件到公有云平台。使用该接口上传镜像时,镜像文件大小需要小于2GB,超过2GB的镜像文件参考3.10 注册镜像进行操作。了解更多关于使用外部文件创建镜像的相关内容,请参见《镜像服务用户指南》中"通过外部镜像文件创建Linux私有镜像"章节。

使用该接口上传镜像的具体步骤如下:

- 1. 准备待上传的镜像,支持的镜像格式: QCOW2、VMDK、VHD, RAW, VHDX, QED, VDI, QCOW, ZVHD2和ZVHD。
- 2. 使用**3.8 创建镜像元数据(OpenStack原生)**创建镜像元数据。调用成功后,保存该镜像的ID。

3. 使用2得到的镜像ID,上传支持格式的镜像文件。

URI

● URI格式

PUT /v2/images/{image_id}/file

● 参数说明

参数名	是否为必选	参数类型	备注
image_id	是	String	镜像ID。
			● image_id为用户调用创建 镜像元数据接口所创建 出来镜像的id,使用其 他方式创建的镜像id会 导致上传失败。
			● 上传接口调用成功后, 请根据镜像id查询镜像 的状态。镜像状态变为 active表示镜像上传成 功。

请求

● 请求样例

curl -i --insecure 'https://192.168.32.132:443/v2/images/84ac7f2b-bf19-4efb-86a0-b5be8771b476/file' -X PUT -H "X-Auth-Token: \$mytoken" -H "Content-Type:application/octet-stream" -T /mnt/userdisk/images/suse.zvhd

响应

HTTP/1.1 204

返回值

正常204

● 异常

返回值	说明	
400 Bad Request	请求错误,具体返回错误码请参 A.2 错误码说明 。	
401 Unauthorized	鉴权失败。	
403 Forbidden	没有操作权限。	
404 Not Found	找不到资源。	
409 Conflict	请求冲突。	
500 System Error	系统错误。	

3.10 注册镜像

功能介绍

该接口用于将镜像文件注册为公有云平台上的未初始化的私有镜像。

使用该接口注册镜像的具体步骤如下:

- 1. 将镜像文件上传到OBS个人桶中。具体操作步骤请参考《OBS服务用户指南》。
- 2. 使用创建镜像元数据接口创建镜像元数据。调用成功后,保存该镜像的ID。
- 3. 根据2得到的镜像ID,使用注册镜像接口注册OBS桶中的镜像文件。
- 4. 注册镜像接口作为异步接口,调用成功后,说明公有云后台收到了注册请求。需要根据镜像ID查询该镜像状态验证镜像注册是否成功。当镜像状态变为"active"时,表示镜像注册成功。

URI

● URI格式

PUT /v1/cloudimages/{image_id}/upload

● 参数说明

参数名	是否为必选	参数类型	备注
image_id	是	String	镜像ID。
			● image_id为用户调用创建 镜像元数据接口所创建 出来镜像的id,使用其 他方式创建的镜像id会 导致注册失败。
			● 注册接口调用成功后, 请根据镜像id查询镜像 的状态。镜像状态变为 active表示镜像注册成 功。

请求

● Request Body参数说明

参数名	是否为必选	参数类型	说明	
image_url	是	String	源镜像的URL,格式: 	

```
PUT /v1/cloudimages/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba86/upload {
    "image_url": "bucketname:Centos6.5-disk1.vmdk"
}
```

响应

返回值

- 正常
 - 200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误,具体返回错误码请参 A.2 错误码说明 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。

3.11 导出镜像

功能介绍

该接口为扩展接口,用于用户将自己的私有镜像导出到指定的OBS桶中。

URI

● URI格式

 $POST\ /v1/cloudimages/\{image_id\}/file$

● 参数说明

参数名	是否为必选	参数类型	备注
image_id	是	String	镜像ID。

请求

● Request Body参数说明

参数名	是否为必选	参数类型	说明
bucket_url	是	String	目的文件的URL, 格式: <obs桶名>:<obs对象名称>。</obs对象名称></obs桶名>
file_format	是	String	文件格式,支持qcow2、vhd、zvhd和vmdk。

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
job_id	是	String	异步任务ID。

响应样例:

返回值

● 正常

200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误,具体返回错误码请参 A.2 错误 码说明。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

3.12 查询版本(OpenStack 原生)

功能介绍

查询API版本信息。

接口格式

方法	URI	说明
GET	/	查询API版本列表

接口约束

不涉及。

扩展说明

不涉及。

请求参数

不涉及。

响应参数

Versions参数列表

参数名称	类型	必选	说明
status	String	是	接口状态
id	String	否	接口ID
links	List(Dict)	是	自描述信息

请求样例

GET /

响应样例

```
"rel": "self"
"status": "SUPPORTED",
"id": "v2.1",
"links": [
"href": "https://image.azl.dcl.domainname.com/v2/",
"rel": "self"
"status": "SUPPORTED",
"id": "v2.0",
"links": [
"href": "https://image.azl.dcl.domainname.com/v2/",
"rel": "self"
"status": "DEPRECATED",
"id": "v1.1",
"links": [
"href": "https://image.azl.dcl.domainname.com/v1/",
"rel": "self"
},
{
"status": "DEPRECATED",
"id": "v1.0",
"links": [
"href": "https://image.azl.dcl.domainname.com/v1/",
"rel": "self"
```

错误码

不涉及。

3.13 查询镜像详情(OpenStack 原生 v1.1--已废弃,不推荐使用)

功能介绍

查询镜像列表详情

接口格式

方法	URI	说明
GET	/v1.1/images/detail	查询镜像列表详情

接口约束

不涉及。

扩展说明

不涉及。

请求参数

可以把name, container_format, disk_format, status, size_min, size_max, changes-since作为uri参数,过滤查询结果。

参数名称	类型	必选	说明
name	String	否	镜像名称
container_format	String	否	镜像容器类型
disk_format	String	否	镜像文件格式
status	String	否	镜像状态
size_min	String	否	镜像不小于
size_max	String	否	镜像不大于
changes-since	String	否	镜像最后更新时间

响应参数

参数名称	类型	必选	说明
status	String	是	镜像状态
virtual_size	Int	是	镜像虚拟大小
name	String	是	镜像名称
deleted	Bool	是	镜像是否已删除
container_format	String	是	镜像容器类型
created_at	Datetime	是	镜像创建时间
disk_format	String	是	镜像文件类型

参数名称	类型	必选	说明
updated_at	Datetime	是	镜像更新时间
properties	Dict	是	镜像属性
owner	String	是	镜像所属租户
protected	Bool	是	镜像是否受保护
min_ram	Int	是	运行镜像所需最小 内存,单位MB
checksum	String	是	镜像校验和,上传 镜像文件后存在
min_disk	Int	是	运行镜像所需最小 磁盘,单位GB
is_public	Bool	是	是否为公共镜像
deleted_at	Datetime	否	镜像删除时间
id	String	是	镜像UUID
size	Int	是	镜像大小,上传镜 像文件后存在

请求样例

GET /v1.1/images/detail?disk_format=qcow2

响应样例

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 495

X-Openstack-Request-Id: req-68327dda-8078-41fe-b091-01a09ec073da

Date: Mon, 23 May 2016 02:32:28 GMT

{
"images": [
{
    "status": "active",
    "deleted_at": none,
    "name": "cirros",
```

文档版本 15 (2017-10-30)

"deleted": false,

```
"container_format": "bare",

"created_at": "2016-05-22T06:04:20.425843",

"disk_format": "qcow2",

"updated_at": "2016-05-22T06:04:22.719791",

"min_disk": 0,

"protected": false,

"id": "3c3d1d01-b48a-4639-8a88-08be3b9b5d78",

"min_ram": 0,

"checksum": "64d7c1cd2b6f60c92c14662941cb7913",

"owner": "23f4cb75768d4febb39542ef6fe169f3",

"is_public": true,

"virtual_size": null,

"properties": {},

"size": 13167616

}
]
```

错误码

不涉及。

3.14 查询镜像元数据(OpenStack 原生 v1--已废弃,不推荐使用)

功能介绍

查询镜像元数据。

接口格式

方法	URI	说明
HEAD	/v1/images/{image_id}	查询镜像元数据

接口约束

不涉及

扩展说明

不涉及。

请求参数

不涉及。

响应参数

参数名称	类型	必选	说明
Status	String	是	镜像状态
Virtual_size	Int	否	镜像虚拟大小
Name	String	是	镜像名称
Deleted	Bool	是	镜像是否已删除
Container_format	String	是	镜像容器类型
Created_at	Datetime	是	镜像创建时间
Disk_format	String	是	镜像文件类型
Updated_at	Datetime	是	镜像更新时间
Property	Dict	否	镜像属性
Owner	String	是	镜像所属租户
Protected	Bool	是	镜像是否受保护
Min_ram	Int	是	运行镜像所需最小 内存,单位MB
Checksum	String	否	镜像校验和,上传 镜像文件后存在
Min_disk	Int	是	运行镜像所需最小 磁盘,单位GB
Is_public	Bool	是	是否为公共镜像
Deleted_at	Datetime	否	镜像删除时间
Id	String	是	镜像UUID
Size	Int	否	镜像大小,上传镜 像文件后存在

上述响应参数在HTTP响应消息的header中返回。

请求样例

 $HEAD\ /v1/images/3c3d1d01-b48a-4639-8a88-08be3b9b5d78$

响应样例

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Content-Length: 0

X-Image-Meta-Id: 3c3d1d01-b48a-4639-8a88-08be3b9b5d78

X-Image-Meta-Deleted: False

X-Image-Meta-Container_format: bare

X-Image-Meta-Checksum: 64d7c1cd2b6f60c92c14662941cb7913

X-Image-Meta-Protected: False

X-Image-Meta-Min disk: 0

X-Image-Meta-Created_at: 2016-05-22T06:04:20.425843

X-Image-Meta-Size: 13167616

X-Image-Meta-Status: active

X-Image-Meta-Is_public: True

X-Image-Meta-Min_ram: 0

X-Image-Meta-Owner: 23f4cb75768d4febb39542ef6fe169f3

X-Image-Meta-Updated_at: 2016-05-22T06:04:22.719791

X-Image-Meta-Disk format: qcow2

X-Image-Meta-Name: cirros

Etag: 64d7c1cd2b6f60c92c14662941cb7913

X-Openstack-Request-Id: req-7123ca83-da23-4f4e-9ed6-accd3707d333

Date: Mon, 23 May 2016 02:29:54 GMT

错误码

错误码	说明	
404	Not Found	
	该错误一般是由于指定的镜像不存在。	

3.15 删除镜像 (OpenStack 原生 v1.1--已废弃, 不推荐使用)

功能介绍

删除镜像,软删除指定ID的镜像,镜像在库中依然保存,只将该镜像的status状态置为deleted。

接口格式

方法	URI	说明
DELETE	/v1.1/images/{image_id}	删除镜像

接口约束

不涉及

扩展说明

不涉及。

请求参数

不涉及。

响应参数

不涉及。

请求样例

DELETE /v1.1/images/3c3d1d01-b48a-4639-8a88-08be3b9b5d78

响应样例

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Content-Length: 0

X-Openstack-Request-Id: req-75e9edca-7b43-47da-bdc5-d39be469b72f

Date: Mon, 23 May 2016 02:43:34 GMT

错误码

错误码	说明	
404	Not Found	
	该错误一般是由于指定的镜像不存在。	

4 镜像标签

概念

镜像标签可供给用户对私有镜像进行自定义标记。通过镜像标签,用户可以自由地对 私有镜像分类管理。

4.1 增加标签

功能介绍

该接口主要用于为某个镜像添加一个自定义标签。通过自定义标签,用户可以将镜像进行分类。

URI

● URI格式

PUT /v2/images/{image id}/tags/{tag}

● 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID

	是否必选	类型	说明
tag	是	String	新增的tag 规范要求标签的格式为 "key.value"。其中, key的长度不超过36个 字符; value的长度不 超过43个字符, value 可以为空字符串。 标签命名时,需满足如 下要求:
			标签的key值只能包含 大写字母、小写字母、 数字和特殊字符()以 及Unicode字符 (\u4E00-\u9FFF)。 标签的value值只能包 含大写字母、小写字 母、数字和特殊字符()以及Unicode字符

请求

请求样例

PUT /v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba90/tags/aaaa.1111

响应

STATUS CODE 204

返回值

正常204

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

4.2 删除标签

功能介绍

该接口主要用于删除某个镜像的自定义标签,通过该接口,用户可以将私有镜像中一些不用的标签删除。

URI

● URI格式

DELETE /v2/images/{image_id}/tags/{tag}

● 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID
tag	是	String	镜像的tag

请求

请求样例

DELETE /v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba90/tags/aaaa.1111

响应

STATUS CODE 204

返回值

● 正常

204

● 异常

返回值	说明	
400 Bad Request	请求错误。	
401 Unauthorized	鉴权失败。	
403 Forbidden	没有操作权限。	
404 Not Found	找不到资源。	
500 Internal Server Error	服务内部错误。	
503 Service Unavailable	服务不可用。	

4.3 增加或修改标签

功能介绍

该接口主要用于为某个镜像增加或修改一个自定义标签。通过自定义标签,用户可以将镜像进行分类。

URI

● URI格式

PUT /v1/cloudimages/tags

请求

表 4-1 Request Body 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID
tag	是	String	标签数据。

□ 说明

- 标签数据规范的格式为"key.value",新增key为增加标签,否则为修改标签。
- 当标签数据出现多个小数点时,定义第一个小数点之前的为key,之后为value。如果分割后的value中依然包含小数点,依然视为value的一部分;如果没有小数点,则value视为空字符串
- key的长度不超过36个字符, value的长度不超过43个字符, value可以为空白字符串。
- 标签的key值只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符(-_)以及Unicode字符(\u4E00-\u9FFF)。
- 标签的value值只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符(.-_)以及Unicode字符(\u4E00-\u9FFF)。

请求样例

响应

STATUS CODE 204

返回值

● 正常

204

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

4.4 查询租户镜像标签列表

功能介绍

根据不同条件查询镜像标签列表信息。

URI

● URI格式

GET /v1/cloudimages/tags

□说明

可以在URI后面用'?'和'&'添加不同的查询条件组合,请参考请求样例。

● 参数说明

参数	是否为必选	类型	说明
limit	否	Integer	用于分页,表示查询几条 记录,取值为整数,默认 为所有。
page	否	Integer	页码,表示需要查询第几 页的数据。

请求

请求样例

GET /v1/cloudimages/tags?limit=5&page=1

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
tags	是	List <string></string>	标签列表

响应样例

```
{
    "tags": [
        "jjjj.11111",
        "uuuu.22222",
        "234.4",
        "test",
        "image"
]
```

返回值

● 正常

200

● 异常

返回值	说明	
400 Bad Request	请求错误,具体返回错误码请参考 A.2 错 误码说明。	
401 Unauthorized	鉴权失败。	
403 Forbidden	没有操作权限。	
404 Not Found	找不到资源。	
500 Internal Server Error	服务内部错误。	
503 Service Unavailable	服务不可用。	

5 镜像视图

概念

镜像视图是提供给用户查询镜像属性的一些详情,比如取值类型,包含属性等。通过 镜像视图,用户可以从宏观上对镜像基本情况有一定的了解。

视图属性

名称	说明
additionalProperties	附加属性。
name	视图名称。
links	视图链接。
properties	属性。

5.1 查询镜像视图

功能介绍

该接口主要用于查询镜像视图,通过视图,用户可以了解到镜像包含哪些属性,同时也可以了解每个属性的数据类型等。

URI

URI格式

GET /v2/schemas/image

请求

请求样例

GET /v2/schemas/image

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
additionalProperties	是	Dict	附加属性。取值类型为String。
name	是	String	视图名称。
links	是	List <dict></dict>	视图链接。
properties	是	Dict	镜像属性说明,主要是对基础属 性的说明,包含每个属性的取值 类型、用途等。

● 响应样例

```
STATUS CODE 200
    "additionalProperties": {
    "type": "string"
   },
"name": "image",
"links": [
            "href": "{self}",
"rel": "self"
            "href": "{file}",
"rel": "enclosure"
            "href": "{schema}",
"rel": "describedby"
    "properties": {
        "status": {
            "enum": [
               "queued",
"saving",
"active",
"killed",
                "deleted",
                "pending_delete"
           ],
"type": "string",
"description": "Status of the image (READ-ONLY)"
       },
"tags": {
    "items
            "items": {
    "type": "string",
                "maxLength": 255
           },
"type": "array",
"description": "List of strings related to the image"
```

```
booting an AMI-style image.",
            "is_base": false
        },
"container_format": {
    "enum": [
        " =:"
                  "ami",
                  "ari",
"aki",
"bare",
                  ″ovf″,
″ova″
             "type": "string",
"description": "Format of the container"
         "min_ram": {
    "type": "integer",
             "description": "Amount of ram (in MB) required to boot image."
         booting an AMI-style image.",
             "is_base": false
        },
"locations": {
    "items": {
        "requi
                  "required": [
                      "url",
                       "metadata"
                  ],
"type": "object",
                  "properties": {
    "url": {
        "type": "string",
                           "maxLength": 255
                       "metadata": {
    "type": "object"
             },
"type": "array",
"description": "A set of URLs to access the image file kept in external store"
        },
"visibility": {
    -". [
             "enum": [
                 "public",
"private"
             ],
"type": "string",
"description": "Scope of image accessibility"
         "updated_at": {
    "type": "string",
    "description": "Date and time of the last image modification (READ-ONLY)"
        },
"owner": {
             "type": "string",
"description": "Owner of the image",
             "maxLength": 255
        },
"file": {
             "type": "string",
"description": "(READ-ONLY)"
         "min_disk": {
```

```
"type": "integer",
                               "description": "Amount of disk space (in GB) required to boot image."
                   },
"virtual_size": {
    "..."inter
                                "type": "integer",
                               "description": "Virtual size of image in bytes (READ-ONLY)"
                    },
"id": {
    "pattern": "^([0-9a-fA-F]) {8}-([0-9a-fA-F]) {4}-([0-9a-fA-F]) {4}-([
},
"size": {
    "_type
                                "type": "integer",
                               "description": "Size of image file in bytes (READ-ONLY)"
                  "os_distro": {
    "type": "string",
                                "description": "Common name of operating system distribution as specified in http://
docs.openstack.org/trunk/openstack-compute/admin/content/adding-images.html",
                                "is_base": false
                    },
"name": {
                              "type": "string",
"description": "Descriptive name for the image",
                                "maxLength": 255
                     "checksum": {
    "type": "string",
    "description": "md5 hash of image contents. (READ-ONLY)",
                               "maxLength": 32
                      "created_at": {
    "type": "string",
                               "description": "Date and time of image registration (READ-ONLY)"
                    },
"disk_format": {
    -". [
                                _
enum": [
                                         ″ami″,
″ari″,
″aki″,
                                          "vhd",
                                           "vmdk",
                                          "raw",
                                          "qcow2",
                                          "vdi",
"iso"
                               ],
"type": "string",
                                "description": "Format of the disk"
                   },
"os_version": {
    "type": "string",
    "description": "Operating system version as specified by the distributor",
    "'' bece": false
                      "protected": {
    "type": "boolean",
                                "description": "If true, image will not be deletable."
                   },
"architecture": {
" - ~" · "stri
                                "type": "string",
                                "description": "Operating system architecture as specified in \ensuremath{\mathsf{http://}}
```

返回值

● 正常

200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

5.2 查询镜像列表视图

功能介绍

该接口主要用于查询镜像列表视图,通过该接口用户可以了解到镜像列表的详细情况 和数据结构。

URI

URI格式

GET /v2/schemas/images

请求

请求样例

GET /v2/schemas/images

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
name	是	String	视图名称。
links	是	List <dict></dict>	视图链接。
properties	是	Dict	镜像属性说明,主要是对基 础属性的说明,包含每个属 性的取值类型,用途。

● 响应样例

```
STATUS CODE 200
       "name": "images",
"links": [
                     "href": "{first}",
"rel": "first"
                     "href": "{next}",
"rel": "next"
                     "href": "{schema}",
"rel": "describedby"
     "properties": {
    "images": {
      "i+ems"
                     "items": {
                            "additionalProperties": {
    "type": "String"
                            "name": "image",
"links": [
                                          "href": "{self}",
"rel": "self"
                                          "href": "{file}",
"rel": "enclosure"
                                          "href": "{schema}",
"rel": "describedby"
                          ],
"properties": {
    "status": {
        "enum":
                                          "enum": [
                                                "queued",
"saving",
"active",
                                                 "killed",
"deleted",
                                                 "pending_delete"
                                         ],
"type": "string",
```

```
"description": "Status of the image (READ-ONLY)"
                                                           },
"tags": {
    ":+ems
                                                                          "items": {
                                                                                    "type": "string",
                                                                                     "maxLength": 255
                                                                        "type": "array",
"description": "List of strings related to the image"
                                                              F]) {4}-([0-9a-fA-F]) {12} $",
"type": "string",

"description": "ID of image stored in Glance that should be used as the kernel when booting an AMI-style image.",
                                                                         "is_base": false
                                                               "container_format": {
                                                                         "enum": [
                                                                                     "ami",
"ari",
"aki",
"bare",
                                                                                     "ovf",
                                                                                     "ova"
                                                                         "type": "string",
"description": "Format of the container"
                                                              "min_ram": {
    "type": "integer",
                                                                         "description": "Amount of ram (in MB) required to boot image."
                                                            },
"ramdisk_id": {
    "pattern": "^([0-9a-fA-F]) {8}-([0-9a-fA-F]) {4}-([0-9a-fA-F]) {4}-([0-9a-
 F]) \{4\} - ([0-9a-fA-F]) \{12\} $",
"type": "string",

"description": "ID of image stored in Glance that should be used as the ramdisk when booting an AMI-style image.",
                                                                         "is_base": false
                                                            },
"locations":
"...":
                                                                         "items": {
                                                                                      "required": [
                                                                                                  "url",
                                                                                                 "metadata"
                                                                                    ],
"type": "object",
"properties": {
                                                                                                  "url": {
                                                                                                             "type": "string",
                                                                                                              "maxLength": 255
                                                                                                  "metadata": {
                                                                                                             "type": "object"
                                                                        },
"type": "array",
"description": "A set of URLs to access the image file kept in external
 store"
                                                            "enum": [
                                                                                     "public",
                                                                                      "private
                                                                         "type": "string",
```

```
"description": "Scope of image accessibility"
                            "updated_at": {
    "type": "string",
                                 "description": "Date and time of the last image modification (READ-ONLY)"
                          },
"owner": {
    "+vpe"
                                "type": "string",
"description": "Owner of the image",
                                "maxLength": 255
                          },
"file": {
    "type
                                "type": "string",
"description": "(READ-ONLY)"
                           "min_disk": {
    "type": "integer",
                                 "description": "Amount of disk space (in GB) required to boot image."
                            "virtual_size": {
                                "type": "integer",
"description": "Virtual size of image in bytes (READ-ONLY)"
                          "pattern": "^([0-9a-fA-F]) {8}-([0-9a-fA-F]) {4}-([0-9a-fA-F]) {4}-([0-9a-fA-F])
F]) {4}-([0-9a-fA-F]) {12} $",
                                "type": "string",
"description": "An identifier for the image"
                           "size": {
                                 "type": "integer",
                                 "description": "Size of image file in bytes (READ-ONLY)"
                          },
"instance_uuid": {
    " " "string
                                "type": "string",
"description": "ID of instance used to create this image.",
                                "is_base": false
                          },
"os_distro": {
    "type": "string",
    "description": "Common name of operating system distribution as specified
    "ar/+runk/openstack-compute/admin/content/adding-images.html",
in http://docs.openstack.org/trunk/openstack-compute/admin/content/adding-images.html",
                            "name": {
                                "type": "string",
"description": "Descriptive name for the image",
                                "maxLength": 255
                          },
"checksum": {
    "type": "string",
    "description": "md5 hash of image contents. (READ-ONLY)",
    "mayLength": 32
                          },
"created_at": {
    "type": "string",
    "description": "Date and time of image registration (READ-ONLY)"
                                 enum": [
                                      "ami",
                                      "ari",
"aki",
"vhd",
"vmdk",
                                      "raw",
                                       "qcow2",
                                      "vdi",
                                      "iso"
```

```
"type": "string",
"description": "Format of the disk"
                                                                                       "os_version": {
    "type": "string",
    "description": "Operating system version as specified by the distributor",
    "'a base": false
                                                                                             "protected": {
    "type": "boolean",
                                                                                                               "description": "If true, image will not be deletable."
                                                                                        },
"architecture": {
    "type": "string",
    "description": "Operating system architecture as specified in http://
    'description": "Operating system architecture as specified in http://
    'description' operating system architecture as specified in http://
    'description' operating system architecture as specified in http://
    'description' operating system architecture as specified in http://
    'description' operation op
docs.openstack.org/trunk/openstack-compute/admin/content/adding-images.html",
                                                                                            "direct_url": {
    "type": "string",
    "description": "URL to access the image file kept in external store (READ-
ONLY)"
                                                                                         },
"self": {
                                                                                                             "type": "string",
"description": "(READ-ONLY)"
                                                                                       },
"schema": {
    "type": "string",
    "description": "(READ-ONLY)"
                                                    },
"type": "array"
                                 },
"schema": {
    "*me":
                                                       "type": "string"
                                      "next": {
                                                      "type": "string"
                                      "first": {
                                             "type": "string"
```

返回值

● 正常

200

● 异常

返回值	说明	
400 Bad Request	请求错误。	
401 Unauthorized	鉴权失败。	
403 Forbidden	没有操作权限。	
404 Not Found	找不到资源。	
500 Internal Server Error	服务内部错误。	

返回值	说明
503 Service Unavailable	服务不可用。

5.3 查询镜像成员视图(OpenStack 原生)

功能介绍

该接口主要用于查询镜像成员视图,通过视图,用户可以了解到镜像成员包含哪些属性,同时也可以了解每个属性的数据类型。

URI

URI格式

GET /v2/schemas/member

请求

请求样例

GET /v2/schemas/member

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
name	是	string	视图名称。
properties	是	dict	镜像成员属性说明,主要是对基 础属性的说明,包含每个属性的 取值类型、用途等。

● 响应样例

返回值

● 正常

200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

5.4 查询镜像成员列表视图(OpenStack 原生)

功能介绍

该接口主要用于查询镜像成员列表视图,通过视图,用户可以了解到镜像成员包含哪些属性,同时也可以了解每个属性的数据类型。

URI

URI格式

GET /v2/schemas/members

请求

请求样例

GET /v2/schemas/members

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
name	是	string	视图名称。
links	是	string	视图链接
properties	是	dict	镜像成员属性说明,主要是对基 础属性的说明,包含每个属性的 取值类型、用途等。

● 响应样例

```
STATUSCODE200 {
    "name": "members",
"links": [
         {
              "href": "{schema}",
"rel": "describedby"
    "properties": {
                        "status": {
                             "enum": [
                                "pending",
"accepted",
                                 "rejected"
                            "type": "string",
"description": "The status of this image member"
                       },
    "created_at": {
        "type": "string",
        "description": "Date and time of image member creation"
                       },
"updated_at": {
    "type": "string",
    "description": "Date and time of last modification of image member"
"type": "string",
"description": "An identifier for the image"
                      "member_id": {
    "type": "string",
    "description": "An identifier for the image member (tenantId)"
                            "readOnly": true,
"type": "string"
             },
"type": "array"
         },
"schema": {
```

```
"type": "string"
}
}
```

返回值

● 正常 200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

6 镜像共享

概念

镜像是一个包含了软件及必要配置的云服务器模版,至少包含操作系统,还可以包含应用软件(例如数据库软件)和私有软件。镜像是镜像管理服务(IMS)管理的核心对象。

镜像属性

名称	类型	说明
file	String	镜像文件下载和上传链接。
owner	String	镜像属于哪个租户。
id	String	镜像ID。
size	Long	目前暂时不使用。
self	String	镜像链接信息。
schema	String	镜像视图。
status	String	镜像状态,取值为active,queued,saving,deleted,killed,只有active的镜像才可以使用。
tags	List <string></string>	镜像标签。
visibility	String	是否被其他租户可见,取值为private或 public。
name	String	镜像名称。
checksum	String	目前暂时不使用。
deleted	Boolean	是否是删除的镜像,取值为true或者false。
protected	Boolean	是否是受保护的,受保护的镜像不允许删除。取值为true或false。
container_format	String	容器类型。

名称	类型	说明	
min_ram	Int	镜像运行需要的最小内存,单位为MB。参数取值依据弹性云服务器的规格限制,默认设置为0。	
update_at	String	更新时间。	
os_bit	String	操作系统位数,一般取值为"32"或者 "64"。	
os_version	String	操作系统具体版本。	
description	String	镜像描述信息。	
disk_format	String	镜像的格式,目前只支持vhd。	
isregistered	String	是否是注册过的镜像,取值为"true"或者 "false"。	
platform	String	镜像平台分类,取值为Windows,Ubuntu, RedHat,SUSE,CentOS,Debian, OpenSUSE, Oracle Linux,Fedora, Other,CoreOS和EulerOS。	
os_type	String	操作系统类型,目前取值Linux, Windows,Other。	
min_disk	Int	镜像运行需要的最小磁盘容量,单位为 GB。取值范围为40GB~1024GB。	
virtual_env_type	String	镜像使用环境类型: FusionCompute, Ironic,DataImage。如果弹性云服务器镜 像,则取值为FusionCompute,如果是数据 卷镜像则取值是DataImage,如果是裸金属 服务器镜像,则取值是Ironic。	
image_source_type	String	镜像后端存储类型,目前支持uds。	
imagetype	String	镜像类型: ● 公共镜像: gold	
		● 私有镜像: private	
		● 共享镜像: shared	
create_at	String	创建时间。	
virtual_size	Int	目前暂时不使用。	
deleted_at	String	删除时间。	
originalimagename	String	父镜像ID。 公共镜像或通过文件创建的私有镜像,取 值为空。	
backup_id	String	备份ID。如果是备份创建的镜像,则填写 为备份的ID,否则为空。	

名称	类型	说明
productcode	String	市场镜像的产品ID。
image_size	String	镜像文件的大小,单位为字节。
data_origin	String	镜像来源。 公共镜像为空。

6.1 添加镜像成员

功能介绍

用户共享镜像给其他用户时,使用该接口向该镜像成员中添加接受镜像用户的租户 ID。

URI

● URI格式

POST /v2/images/{image_id}/members

请求

请求样例

响应

● 要素说明

名称	是否为必选	类型	说明
status	是	String	共享状态。
created_at	是	String	共享时间,格式为UTC时间。
updated_at	是	String	更新时间,格式为UTC时间。
image_id	是	String	镜像ID
member_id	是	String	成员ID
schema	是	String	共享视图

● 响应样例

```
{
    "status": "pending",
    "created_at": "2016-09-01T02:05:14Z",
    "updated_at": "2016-09-01T02:05:14Z",
    "image_id": "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
    "member_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797",
```

"schema": "/v2/schemas/member"

6.2 更新镜像成员状态

功能介绍

用户接受或者拒绝共享镜像时,使用该接口更新镜像成员的状态。

URI

● URI格式

PUT /v2/images/{image_id}/members/{member_id}

● 参数说明

参数	是否为必须	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID
member_id	是	String	成员ID

请求

● Request Body参数说明

参数	是否必选	类型	说明
status	是	String	镜像成员的状态。
			取值如下:
			● accepted,表示接受共享镜像。
			● rejected,表示拒绝共享镜像。

请求样例

```
PUT /v2/images/d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members/
edc89b490d7d4392898e19b2deb34797
{
    "status":"accepted"
```

响应

● 要素说明

名称	是否为必选	类型	说明
status	是	String	共享状态
created_at	是	String	共享时间,格式为UTC时间
updated_at	是	String	更新时间,格式为UTC时间

名称	是否为必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID
member_id	是	String	成员ID
schema	是	String	共享视图

● 响应样例

```
{
    "status": "accepted",
    "created_at": "2016-09-01T02:05:14Z",
    "updated_at": "2016-09-01T02:37:11Z",
    "image_id": "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
    "member_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797",
    "schema": "/v2/schemas/member"
}
```

6.3 获取镜像成员详情

功能介绍

该接口主要用于镜像共享中查询某个镜像成员的详情。

URI

- URI格式 GET /v2/images/{image_id}/members/{member_id}
- 参数说明

URI参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID
member_id	是	String	成员ID。

请求

● 请求样例

 $\begin{array}{lll} {\tt GET} & /v2/images/d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members/edc89b490d7d4392898e19b2deb34797 \end{array}$

响应

● 要素说明

名称	是否为必选	类型	说明
status	是	String	共享状态
created_at	是	String	共享时间,格式为UTC时间

名称	是否为必选	类型	说明
updated_at	是	String	更新时间,格式为UTC时间
image_id	是	String	镜像ID
member_id	是	String	成员ID
schema	是	String	共享视图

● 响应样例

```
{
    "status": "accepted",
    "created_at": "2016-09-01T02:05:14Z",
    "updated_at": "2016-09-01T02:37:11Z",
    "image_id": "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
    "member_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797",
    "schema": "/v2/schemas/member"
}
```

6.4 获取镜像成员列表

功能介绍

该接口用于共享镜像过程中, 获取接受该镜像的成员列表。

URI

● URI格式 GET /v2/images/{image_id}/members

● 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID

请求

请求样例

GET /v2/images/d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
status	是	String	共享状态
created_at	是	String	共享时间,格式为UTC时间

名称	是否为必 选	类型	说明
updated_at	是	String	更新时间,格式为UTC时间
image_id	是	String	镜像ID
member_id	是	String	成员ID
schema	是	String	共享视图

● 响应样例:

6.5 删除指定的镜像成员

功能介绍

该接口用于取消对某个用户的镜像共享。

URI

● URI格式

DELETE /v2/images/{image_id}/members/{member_id}

● URI参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	String	镜像ID
member_id	是	String	成员ID

请求

● 请求样例

DELETE /v2/images/d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members/edc89b490d7d4392898e19b2deb34797

响应

响应样例

204 No Content

6.6 批量添加镜像成员

功能介绍

该接口为扩展接口,主要用于镜像共享时用户将多个镜像共享给多个用户。

URI

● URI格式

POST /v1/cloudimages/members

请求

● Request Body参数说明

参数名称	是否为必选	类型	说明
images	是	List <string></string>	镜像ID列表
projects	是	List <string></string>	项目ID列表

● 请求样例

响应

● 要素说明

参数名称	是否为必选	类型	说明
job_id	是	String	异步任务ID

● 响应样例

6.7 批量更新镜像成员状态

功能介绍

该接口为扩展接口,主要用于用户接受或者拒绝多个共享镜像时批量更新镜像成员的状态。

URI

● URI格式

PUT /v1/cloudimages/members

请求

● Request Body参数说明

参数名	是否为必选	参数类型	备注
images	是	List <string></string>	镜像ID列表。
project_id	是	String	项目ID。
status	是	String	镜像成员的状态。 取值如下:
			● accepted,表示接受 共享镜像。
			● rejected,表示拒绝 共享镜像。

● 请求样例

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
job_id	是	String	异步任务ID。

● 响应样例:

```
{
    "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

6.8 批量删除镜像成员

功能介绍

该接口为扩展接口,主要用于用户对多个用户取消镜像共享。

URI

● URI格式

 $DELETE\ /v1/cloudimages/members$

请求

● Request Body参数说明

参数名	是否为必选	参数类型	说明
images	是	String	镜像ID列表。
projects	是	List <string></string>	项目ID列表。

● 请求样例

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
job_id	是	String	异步任务ID。

● 响应样例:

了 镜像复制

7.1 Region 内复制镜像

功能介绍

该接口为扩展接口,主要用于用户将一个已有镜像复制为另一个镜像。复制镜像时,可以更改镜像的加密等属性,以满足不同的场景。

URI

● URI格式

POST /v1/cloudimages/{image_id}/copy

● URI参数说明

参数	是否必选	类型	说明
image_id	是	string	镜像ID

请求

● Request Body参数说明

参数名	是否为必选	参数类型	说明
name	是	String	镜像ID列表
description	否	String	镜像描述
cmk_id	否	String	加密密钥

● 请求样例

```
POST /v1/cloudimages/465076de-dc36-4aec-80f5-ef9d8009428f/copy {
    "name": "ims_encrypted_copy3",
    "description": "test copy",
```

```
"cmk_id": "bd66288c-9081-460a-8227-4cbd0c814cb4"
```

响应

● 要素说明

名称	是否为必 选	类型	说明
job_id	是	string	异步任务ID。

● 响应样例:

"job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"



A.1 异步任务查询

功能介绍

该接口为扩展接口,主要用于查询异步接口执行情况,比如查询导出镜像任务的执行状态。

URI

- URI格式 GET /v1/{tenant_id}/jobs/{job_id}
- 参数说明

参数	是否为必选	说明
tenant_id	是	租户的ID
job_id	是	异步任务ID

请求

请求样例

GET /v1/ac234de25c6741d2b1273da49eea1b9e/jobs/ff8080814dbd65d7014dbe0d84db0013

响应

● 要素说明

名称	类型	说明
status	String	任务状态,目前取值如下:
		SUCCESS: 表示该任务执行已经结束,任 务执行成功。
		FAIL:表示该任务执行已经结束,任务执行失败。
		RUNNING: 表示该任务正在执行。
		INIT:表示给任务还未执行,正在初始 化。
job_id	String	任务ID。
job_type	String	任务类型。
begin_time	String	任务开始执行时间。格式为UTC时间。
end_time	String	任务结束时间。格式为UTC时间。
error_code	String	错误码。
fail_reason	String	失败原因。
entities	Dict	任务自定义属性。任务正常时,会返回镜 像的ID。任务异常时,返回错误码和信 息。

● 响应样例

返回值

● 正常

200

● 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。

文档版本 15 (2017-10-30)

返回值	说明
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

A.2 错误码说明

功能说明

所有公有云的扩展接口(目前包含查询镜像列表接口,更新镜像接口和导出镜像接口)发生400错误时,会有自定义错误信息返回,该节为您介绍每个错误码的含义。

返回体格式

```
STATUS CODE 400

{
    "error": {
        "message": "The imagetype is invalid.",
        "code": "IMG.0024"
    }
}
```

错误码说明

模块	错误码	说明
公共	IMG.0001	消息体格式错误。
	IMG.0014	系统内部错误。
	IMG.0026	没有权限执行该操作,角色权限错误。
	IMG.0030	租户ID和Token不合法。
	IMG.0031	ID错误。
查询镜像	IMG.0017	URL条件格式错误。
列表	IMG.0024	查询的镜像类型错误。
更新镜像	IMG.0027	镜像ID不存在。
	IMG.0035	修改错误,修改的属性冲突。
导出镜像	IMG.0002	镜像名称超过限制。
	IMG.0003	镜像名称格式错误。
	IMG.0005	云服务器已经被删除或者不存在。
	IMG.0006	云服务器系统盘不存在。
	IMG.0007	请求结构体为空。

模块	错误码	说明
	IMG.0008	云服务器没有关机,创建镜像仅支持关机的云服务 器。
	IMG.0009	镜像名称重复。
	IMG.0010	云服务器正在执行其他任务,不能创建镜像。
	IMG.0012	云服务器ID为空。
	IMG.0013	镜像名称为空。
	IMG.0015	当前用户配额已经超过系统配额。
	IMG.0018	异步接口提交任务错误。
	IMG.0019	备份ID为空。
	IMG.0020	备份不存在。
	IMG.0022	磁盘当前状态不支持创建镜像。
	IMG.0029	备份已经创建过镜像了。
	IMG.0032	备份不可用。
	IMG.0033	备份不是系统盘的备份。

A.3 相关参数取值列表

__os_version取值如表A-1所示。

表 A-1 __os_version 取值

操作系统类型	操作系统版本(os_version)	
SUSE	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 64bit	
	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 64bit	
	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 64bit	
	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 64bit	
	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 32bit	
Oracle Linux	Oracle Linux Server release 7.3 64bit	
	Oracle Linux Server release 7.2 64bit	
	Oracle Linux Server release 7.1 64bit	
	Oracle Linux Server release 7.0 64bit	
	Oracle Linux Server release 6.9 64bit	
	Oracle Linux Server release 6.8 64bit	
	Oracle Linux Server release 6.7 64bit	
	Oracle Linux Server release 6.5 64bit	

文档版本 15 (2017-10-30) 112

操作系统类型	操作系统版本(os_version)
Redhat	Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit
	Redhat Linux Enterprise 7.2 64bit
	Redhat Linux Enterprise 7.1 64bit
	Redhat Linux Enterprise 7.0 64bit
	Redhat Linux Enterprise 6.9 64bit
	Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit
	Redhat Linux Enterprise 6.7 64bit
	Redhat Linux Enterprise 6.6 64bit
	Redhat Linux Enterprise 6.6 32bit
	Redhat Linux Enterprise 6.4 64bit
	Redhat Linux Enterprise 6.4 32bit
Ubuntu	Ubuntu 16.04 server 64bit
	Ubuntu 14.04.4 server 64bit
	Ubuntu 14.04.4 server 32bit
	Ubuntu 14.04.3 server 64bit
	Ubuntu 14.04.3 server 32bit
	Ubuntu 14.04.1 server 64bit
	Ubuntu 14.04.1 server 32bit
	Ubuntu 14.04 server 64bit
	Ubuntu 14.04 server 32bit
OpenSUSE	OpenSUSE 42.3 64bit
	OpenSUSE 42.2 64bit
	OpenSUSE 42.1 64bit
	OpenSUSE 13.2 64bit
	OpenSUSE 11.3 64bit

操作系统类型	操作系统版本(os_version)
CentOS	CentOS 7.3 64bit
	CentOS 7.2 64bit
	CentOS 7.1 64bit
	CentOS 7.0 64bit
	CentOS 7.0 32bit
	CentOS 6.9 64bit
	CentOS 6.9 32bit
	CentOS 6.8 64bit
	CentOS 6.7 64bit
	CentOS 6.7 32bit
	CentOS 6.6 64bit
	CentOS 6.6 32bit
	CentOS 6.5 64bit
	CentOS 6.5 32bit
	CentOS 6.4 64bit
	CentOS 6.4 32bit
	CentOS 6.3 64bit
	CentOS 6.3 32bit
Debian	Debian GNU/Linux 9.0.0 64bit
	Debian GNU/Linux 8.8.0 64bit
	Debian GNU/Linux 8.7.0 64bit
	Debian GNU/Linux 8.6.0 64bit
	Debian GNU/Linux 8.5.0 64bit
	Debian GNU/Linux 8.4.0 64bit
	Debian GNU/Linux 8.2.0 64bit
Fedora	Fedora 26 64bit
	Fedora 25 64bit
	Fedora 24 64bit
	Fedora 23 64bit
	Fedora 22 64bit
EulerOS	EulerOS 2.2 64bit

__support_xen_gpu_type取值如**表A-2**所示。

表 A-2 镜像支持的 GPU 类型说明

支持GPU类型 (support_xen_gpu_type)	说明
M60_vGPU	表示镜像内部安装了M60显卡的硬件虚拟化驱动,支持的云服务器规格为g1.xlarge或g1.2xlarge

特殊镜像类型及支持的操作系统版本如表A-3所示。

表 A-3 镜像类型

镜像类型	支持的操作系统版本
GPU优化型(G1型)	Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 64bit
	Windows Server 2012 R2 Standard 64bit
	Windows Server 2016 Datacenter
GPU优化型(G2型)	Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 64bit
	Windows Server 2012 R2 Standard 64bit
密集存储型	CentOS 7.2 64bit
	CentOS 7.3 64bit
	CentOS 6.8 64bit
	SUSE Enterprise Linux Server 11 SP3 64bit
	SUSE Enterprise Linux Server 11 SP4 64bit
	SUSE Enterprise Linux Server 12 SP1 64bit
	SUSE Enterprise Linux Server 12 SP2 64bit
	Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit
	Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit
高计算型	CentOS 6.8 64bit
	CentOS 7.2 64bit
	CentOS 7.3 64bit
	Windows Server 2008
	Windows Server 2012
	Windows Server 2016
	SUSE Enterprise Linux Server 11 SP3 64bit
	SUSE Enterprise Linux Server 11 SP4 64bit
	SUSE Enterprise Linux Server 12 SP1 64bit
	SUSE Enterprise Linux Server 12 SP2 64bit
	Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit
	Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit

B 文档修订记录

发布日期	修订记录
2017-10-30	第十五次正式发布。 本次更新说明如下: ● 新增"创建镜像元数据(OpenStack原生)"。 ● min_disk取值上限调整为1024GB。
2017-09-30	第十四次正式发布。 本次更新说明如下: 新增"查询版本(OpenStack原生)"。
2017-06-30	第十三次正式发布。 本次更新说明如下: 更新"镜像查询列表"URI格式。
2017-05-30	第十二次正式发布。 本次更新说明如下: ● 新增"查询镜像列表(OpenStack原生)"。 ● 新增"更新镜像信息(OpenStack原生)"。
2017-03-30	第十一次正式发布。 本次更新说明如下: "查询镜像列表"接口新增响应参数 "system_support_market",表示当前镜像是否支持发布为市场镜像。 更新"os_version"取值列表和镜像类型列表。
2017-02-28	第十次正式发布。 本次更新说明如下: ● 新增"查询镜像成员视图(OpenStack原生)"、"查询镜像成员列表视图(OpenStack原生)"和"Region内复制镜像"接口。 ● 更新"os_version"取值列表。

文档版本 15 (2017-10-30)

发布日期	修订记录
2017-02-08	第九次正式发布。
	更新 "os_version"取值列表。
2017-01-20	第八次正式发布。 本次更新说明如下。
	● "制作镜像接口"中使用上传至OBS桶中的外部镜像文件制作镜像时,用户可对镜像加密,新增"cmk_id"参数。
	● "查询镜像列表"接口的URI参数说明及响应参数、 "查询镜像详情"和"更新镜像信息"接口的响应参数 更新。支持"support_kvm"、"support_xen"、 support_diskintensive"、 "support_highperformance"、 "support_xen_gpu_type"参数。
2016-11-24	第七次正式发布。
	本次更新说明如下:
	● 修改 "生成AK、SK" 步骤。
	● 优化多个接口中的"min_disk"、"min_ram"、 "status"、"created_at"和"updated_at"的参数说 明。
	● "导出镜像"接口新增"file_format"参数。
2016-10-29	第六次正式发布。
	本次更新说明如下:
	● "查询镜像列表"接口新增"is_config_init"响应参数。
	● "查询镜像详情"接口新增"is_config_init"响应参数。
	● "更新镜像信息"接口新增"is_config_init"响应参数。
	● "制作镜像"接口使用上传至OBS桶中的外部镜像文件时的Request Body参数新增"is_config_init"。
2016-09-30	第五次正式发布。
	本次更新说明如下:
	● 修改"查询镜像列表"接口的URI参数。
	● 修改"查询镜像详情"接口的响应要素。
	● 修改 "更新镜像信息"接口的响应要素。● 刷新 "_os_version"取值列表。
2016-09-18	第四次正式发布。
2010 07 10	本次更新说明如下:
	● 新增"导出镜像"接口。
	● 新增"镜像共享"章节。

发布日期	修订记录
2016-06-02	第三次正式发布。 ● 修改"服务使用方法"中"URL参数说明"。
2016-01-22	第二次正式发布。 本次变更说明如下: ⑥ 修改"请求签名流程",更新了SDK jar包和签名过程。 ⑥ 修改"示例代码",优化代码。 ⑥ 修改"公共请求消息头",新增消息头,部分消息头更改为非必选。
2015-10-15	第一次正式发布。