

云备份

## API 参考

文档版本 01

发布日期 2025-12-24



版权所有 © 华为技术有限公司 2025。保留一切权利。

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

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

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

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

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

# 目 录

<b>1 使用前必读.....</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览.....</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API.....</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求.....	4
3.2 认证鉴权.....	7
3.3 返回结果.....	9
<b>4 API.....</b>	<b>11</b>
4.1 运营.....	11
4.1.1 修改付费模式 - ChangeVaultChargeMode.....	11
4.1.2 变更（废弃） - UpdateOrder.....	13
4.1.3 变更 - ChangeOrder.....	16
4.2 文件应用备份.....	19
4.2.1 新增备份路径 - AddAgentPath.....	19
4.2.2 查询指定客户端 - ShowAgent.....	21
4.2.3 修改客户端 - UpdateAgent.....	24
4.2.4 注册客户端 - RegisterAgent.....	28
4.2.5 移除客户端 - UnregisterAgent.....	32
4.2.6 移除备份路径 - RemoveAgentPath.....	34
4.2.7 查询客户端列表 - ListAgent.....	36
4.3 任务.....	39
4.3.1 查询单个任务 - ShowOpLog.....	39
4.3.2 查询任务列表 - ListOpLogs.....	47
4.4 存储库.....	63
4.4.1 创建存储库 - CreateVault.....	63
4.4.2 查询指定存储库 - ShowVault.....	79
4.4.3 查询存储库列表 - ListVault.....	92
4.4.4 修改存储库 - UpdateVault.....	101
4.4.5 删除存储库 - DeleteVault.....	111
4.4.6 移除资源 - RemoveVaultResource.....	112
4.4.7 添加资源 - AddVaultResource.....	114
4.4.8 设置存储库策略 - AssociateVaultPolicy.....	117
4.4.9 解除存储库策略 - DisassociateVaultPolicy.....	120

4.4.10 查询其他区域存储库列表 - ListExternalVault.....	122
4.4.11 迁移资源 - MigrateVaultResource.....	130
4.4.12 批量修改存储库 - BatchUpdateVault.....	132
4.4.13 设置存储库资源 - SetVaultResource.....	135
4.4.14 创建包周期存储库 - CreatePostPaidVault.....	137
4.4.15 存储库容量总览 - ShowSummary.....	146
4.5 项目.....	148
4.5.1 查询租户的项目信息 - ListProjects.....	148
4.5.2 查询租户项目列表 - ListDomainProjects.....	150
4.5.3 查询租户信息 - ShowDomain.....	152
4.5.4 租户迁移 - MigrateDomain.....	153
4.5.5 查询迁移 - ShowMigrateStatus.....	155
4.6 策略.....	157
4.6.1 创建策略 - CreatePolicy.....	157
4.6.2 查询单个策略 - ShowPolicy.....	167
4.6.3 查询策略列表 - ListPolicies.....	173
4.6.4 修改策略 - UpdatePolicy.....	179
4.6.5 删除策略 - DeletePolicy.....	189
4.7 备份.....	190
4.7.1 同步备份 - ImportBackup.....	190
4.7.2 查询指定备份 - ShowBackup.....	193
4.7.3 查询所有备份 - ListBackups.....	201
4.7.4 删除备份 - DeleteBackup.....	211
4.7.5 复制备份 - CopyBackup.....	213
4.7.6 备份恢复 - RestoreBackup.....	216
4.7.7 查询备份元数据 - ShowMetadata.....	219
4.7.8 更新备份 - UpdateBackup.....	222
4.8 特性查询.....	230
4.8.1 查询服务支持的特性列表 - ListFeatures.....	230
4.8.2 查询指定特性 - ShowFeature.....	232
4.9 可保护性.....	234
4.9.1 查询可保护资源 - ListProtectable.....	234
4.9.2 查询 agent 状态 - CheckAgent.....	246
4.9.3 查询指定可保护资源 - ShowProtectable.....	249
4.9.4 查询复制能力 - ShowReplicationCapabilities.....	259
4.10 备份共享.....	261
4.10.1 添加备份成员 - AddMember.....	261
4.10.2 更新备份成员状态 - UpdateMemberStatus.....	264
4.10.3 获取备份成员详情 - ShowMemberDetail.....	267
4.10.4 获取备份成员列表 - ShowMembersDetail.....	269
4.10.5 删除指定备份成员 - DeleteMember.....	272
4.11 组织策略.....	273

4.11.1 创建组织策略 - CreateOrganizationPolicy.....	273
4.11.2 查询组织策略列表 - ListOrganizationPolicies.....	282
4.11.3 更新组织策略 - UpdateOrganizationPolicy.....	288
4.11.4 删除组织策略 - DeleteOrganizationPolicy.....	297
4.11.5 查询组织策略部署状态列表 - ListOrganizationPolicyDetail.....	298
4.11.6 查询指定组织策略 - ShowOrganizationPolicy.....	301
4.12 标签.....	306
4.12.1 查询存储库资源实例 - ShowVaultResourceInstances.....	306
4.12.2 批量添加删除存储库资源标签 - BatchCreateAndDeleteVaultTags.....	319
4.12.3 添加存储库资源标签 - CreateVaultTags.....	322
4.12.4 删除存储库资源标签 - DeleteVaultTag.....	325
4.12.5 查询存储库资源标签 - ShowVaultTag.....	327
4.12.6 查询存储库项目标签 - ShowVaultProjectTag.....	330
4.13 还原点.....	332
4.13.1 同步备份还原点 - ImportCheckpoint.....	332
4.13.2 查询备份还原点 - ShowCheckpoint.....	334
4.13.3 复制备份还原点 - CopyCheckpoint.....	339
4.13.4 创建备份还原点 - CreateCheckpoint.....	342
4.14 计量.....	349
4.14.1 查询容量统计 - ShowStorageUsage.....	349
<b>5 应用示例.....</b>	<b>352</b>
5.1 示例 1：创建弹性云服务器备份.....	352
5.2 示例 2：创建存储库自动备份.....	356
5.3 示例 3：查询备份信息.....	357
<b>6 权限和授权项.....</b>	<b>360</b>
6.1 权限及授权项说明.....	360
6.2 策略授权参考.....	361
6.3 身份策略授权参考.....	370
<b>7 附录.....</b>	<b>388</b>
7.1 状态码.....	388
7.2 错误码.....	389
7.3 获取项目 ID.....	410

# 1 使用前必读

## 概述

欢迎使用云备份（Cloud Backup and Recovery，CBR）。云备份（Cloud Backup and Recovery）为云内的弹性云服务器、裸金属服务器、云硬盘，提供简单易用的备份服务，针对病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等场景，可将数据恢复到任意备份点。云备份可以为云内资源做云内备份/云内恢复；也可以将云下资源备份上云，云下/云内恢复。

您可以使用本文档提供的API对云备份进行相关操作，如创建存储库、删除存储库、创建策略、复制备份等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用云备份API之前，请确保已经充分了解云备份相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

## 调用说明

云备份提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

## 终端节点

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

## 约束限制

您能创建的云备份资源的数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见“[配额](#)”。

更详细的限制请参见具体API的说明。

## 基本概念

- 账号

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

- 用户

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

在我的凭证下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

详情请参见[区域和可用区](#)。

- 可用区（AZ, Availability Zone）

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

- 项目

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

图 1-1 项目隔离模型



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

- 企业项目

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

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

# 2 API 概览

云备份所提供的接口均为CBR接口，您可以通过这些接口完整地使用云备份的所有功能。

表 2-1 接口说明

类型	说明
任务	可以查询任务列表和单个任务的情况。
可保护性	可以查询所在区域的复制能力，本区域是否支持复制备份和存储库。
存储库	可以实现创建存储库、存储库查询、为存储库绑定策略等操作。
备份共享	用户可以将备份共享给其他用户使用。通过备份共享的接口完成备份共享的相关操作。
还原点	可以实现对存储库执行备份、执行复制的操作，以及查询备份和复制创建的时间。
备份	可以实现查询备份、同步备份副本、使用备份恢复数据等操作。
策略	绑定策略的存储库可以定期执行备份。通过策略相关接口完成创建策略、修改策略、查询策略等操作。
标签	可对存储库进行标签添加、编辑或删除操作。此处的标签仅用于存储库的过滤和管理。

# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[管理员创建IAM用户](#)接口说明如何调用API。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用 <a href="#">HTTPS</a> 协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。 例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“ <a href="#">获取用户Token</a> ”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“?limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint，比如“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[管](#)

在**管理员创建IAM用户**的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

<https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users>

图 3-1 URI 示意图



### 说明

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

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

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

在**管理员创建IAM用户**的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

POST <https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users>

## 请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。	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，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 <a href="#">获取用户Token</a> 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头(Headers)中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

## 说明

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

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，使用AK/SK方式认证时，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****,
SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

## 请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

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

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

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- **\*\*\*\*\***为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****,
SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
{
  "user": {
    "domain_id": "accountid",
    "name": "username",
    "password": "*****",
    "email": "email",
    "description": "IAM User Description"
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

## Token 认证

### 说明

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

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

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

```
{  
    "auth": {  
        "identity": {  
            "methods": [  
                "password"  
            ],  
            "password": {  
                "user": {  
                    "name": "username", //IAM用户名  
                    "password": "*****", //IAM用户密码  
                    "domain": {  
                        "name": "domainname" //IAM用户所属账号名  
                    }  
                }  
            }  
        },  
        "scope": {  
            "project": {  
                "name": "xxxxxxx" //项目名称  
            }  
        }  
    }  
}
```

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

```
GET https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

## AK/SK 认证

### 说明

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

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

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

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

#### □ 说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

## 3.3 返回结果

### 状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

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

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如图3-2所示的消息头。

#### □ 说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token______null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
>Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

### 响应消息体（可选）

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

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "user": {
    "id": "c131886aec...",
```

```
"name": "IAMUser",
"description": "IAM User Description",
"areacode": "",
"phone": "",
"email": "***@***.com",
"status": null,
"enabled": true,
"pwd_status": false,
"access_mode": "default",
"is_domain_owner": false,
"xuser_id": "",
"xuser_type": "",
"password_expires_at": null,
"create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
"domain_id": "d78cbac1.....",
"xdomain_id": "30086000.....",
"xdomain_type": "",
"default_project_id": null
}
}
```

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

```
{
  "error_msg": "The request message format is invalid.",
  "error_code": "IMG.0001"
}
```

其中，`error_code`表示错误码，`error_msg`表示错误描述信息。

# 4 API

## 4.1 运营

### 4.1.1 修改付费模式 - ChangeVaultChargeMode

#### 功能介绍

修改资源的付费模式，暂时只支持按需资源转包周期资源。

##### 说明

该接口目前属于公测阶段，部分region暂时无法使用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/vaults/change-charge-mode

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
charging_mode	否	String	功能说明：计费模式。当前仅可选择：pre_paid，表示包年包月。
period_type	是	String	功能说明：订购周期单位。 charging_mode参数为pre_paid时该参数会生效，并且该参数为必选。默认取值不涉及。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>month：月</li><li>year：年</li></ul>
period_num	是	Integer	功能说明：订购周期数， charging_mode为pre_paid时该参数会生效，并且该参数为必选。默认取值不涉及。 取值范围：[1-9]
is_auto_renew	否	Boolean	功能说明：到期后是否自动续期，默认为false 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>true：到期后自动续期</li><li>false：到期后不自动续期</li></ul>
is_auto_pay	否	Boolean	功能说明：是否自动付费，默认为false 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>true：下单后自动付费</li><li>false：下单后不自动付费</li></ul>
console_url	否	String	云服务console_url。订购订单支付完成后，客户可以通过此URL跳转到云服务Console页面查看信息。（仅手动支付时涉及）。默认取值不涉及。
vault_ids	是	Array of strings	资源列表

## 响应参数

状态码：200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
orderId	String	订单ID
retCode	Number	变更状态码
retMsg	String	变更信息

## 请求示例

按需存储库转包周期

```
https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/orders/change-to-period
```

```
{  
    "vault_ids": [ "9dd8f8db-a926-440b-9af5-81b643618898" ],  
    "charging_mode": "pre_paid",  
    "period_type": "year",  
    "period_num": 2,  
    "is_auto_renew": true,  
    "is_auto_pay": true,  
    "console_url": "https://www.{{endpoint}}/v3/"  
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "orderId": "CS2305291628MSG5A",  
    "retCode": 0,  
    "retMsg": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.2 变更（废弃） - UpdateOrder

### 功能介绍

订单更新，创建cbc订单后，调用该接口更新包周期产品订单信息。该接口已废弃。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/orders/{order\_id}

表 4-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
order_id	是	String	订单ID
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-5 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloudServiceConsoleURL	否	String	云服务ConsoleURL。订单支付完成后，客户可以通过此URL跳转到云服务Console页面查看信息
productInfo	是	<a href="#">CbcProductInfoUpdate object</a>	产品信息
resourceId	是	String	待变更的资源ID
promotion_info	否	String	购买折扣

**表 4-6 CbcProductInfoUpdate**

参数	是否必选	参数类型	描述
productId	是	String	产品标识，通过订购询价接口获得，长度限制：1-64，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。
resourceSize	是	Integer	资源容量大小，取值范围：10-10485760
resourceSizeMeasureId	否	Integer	资源容量度量标识，枚举值17: GB
resourceSpecCode	是	String	用户购买云服务产品的资源规格 <ul style="list-style-type: none"><li>● vault.backup.server.normal: 云服务器备份存储库</li><li>● vault.backup.turbo.normal: turbo备份存储库</li><li>● vault.backup.database.normal: 数据库服务器备份存储库</li><li>● vault.backup.volume.normal: 云硬盘备份存储库</li><li>● vault.hybrid.server.normal: 混合云备份存储库</li><li>● vault.backup.rds.normal: rds备份存储库</li><li>● vault.replication.server.normal: 复制存储库</li></ul>

## 响应参数

状态码：200

**表 4-7 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
orderId	String	订单ID
retCode	Number	变更状态码
retMsg	String	变更信息

## 请求示例

变更包周期存储库大小到 50 GB

```
https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/orders/CS2305081601LIS2V

{
  "resourceId" : "9dd8f8db-a926-440b-9af5-81b643618898",
  "productInfo" : {
    "productId" : "00301-231147-0--0",
    "resourceSpecCode" : "vault.backup.server.normal",
    "resourceSize" : 50,
    "resourceSizeMeasureId" : 17
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "orderId" : "CS2305291628MSG5A",
  "retCode" : 0,
  "retMsg" : "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.3 变更 - ChangeOrder

### 功能介绍

订单更新，调用该接口更新包周期产品订单信息，返回待支付订单信息。

#### 说明

该接口目前属于公测阶段，部分region暂时无法使用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

POST /v3/{project\_id}/orders/change

表 4-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-9 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_service_console_url	否	String	云服务console_url。订购订单支付完成后，客户可以通过此URL跳转到云服务Console页面查看信息。（仅手动支付时涉及）。默认取值不涉及。
product_info	是	CbcProductInfoOrderChange object	产品信息
resource_id	是	String	待变更的资源ID，格式为UUID。可根据待备份的资源类型查询对应的资源情况。默认取值不涉及。
is_auto_pay	否	Boolean	功能说明：是否自动付费，默认为false 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：下单后自动付费</li><li>• false：下单后不自动付费</li></ul>
promotion_info	否	String	购买折扣

表 4-10 CbcProductInfoOrderChange

参数	是否必选	参数类型	描述
product_id	是	String	产品标识，通过订购询价接口获得，长度限制：1-64，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_size	是	Integer	资源容量大小，单位GB，取值范围：10-10485760，默认取值不涉及。
resource_size_measure_id	否	Integer	资源容量度量标识，枚举值17: GB
resource_spec_code	是	String	用户购买云服务产品的资源规格 Enum: [vault.backup.server.normal, vault.backup.turbo.normal, vault.backup.database.normal, , vault.backup.volume.normal, vault.backup.rds.normal, vault.replication.server.normal , vault.hybrid.server.normal]

## 响应参数

状态码: 200

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
orderId	String	订单ID
retCode	Number	变更状态码
retMsg	String	变更信息

## 请求示例

变更包周期存储库大小到 50 GB

```
https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/orders/change
{
  "resource_id": "9dd8f8db-a926-440b-9af5-81b643618898",
  "product_info": {
    "product_id": "00301-34090-0--0",
    "resource_size": 200,
    "resource_spec_code": "vault.backup.server.normal"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "orderId": "CS2305291628MSG5A",  
    "retCode": 0,  
    "retMsg": "success"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 文件应用备份

### 4.2.1 新增备份路径 - AddAgentPath

#### 功能介绍

对客户端新增备份路径，新增的路径不会校验是否存在。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/agents/{agent\_id}/add-path

表 4-12 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	是	String	客户端ID
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-13 请求 Header 参数

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

表 4-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
add_path	是	Array of strings	增加备份路径详情
exclude_path	否	Array of <b>ExcludePath</b> objects	增加排除目录。 <b>说明</b> 该特性目前处于公测阶段，部分region可能无法使用。

表 4-15 ExcludePath

参数	是否必选	参数类型	描述
path_name	否	String	备份目录
exclude_path_name	否	Array of strings	排除目录列表

## 响应参数

状态码: 200

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
added	Array of strings	新添加成功的路径列表
existed	Array of strings	已经存在的路径列表

## 请求示例

```
POST https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/agents/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/add-path
```

```
{  
    "add_path" : [ "/home/hcp", "/opt/workspace/" ],  
    "exclude_path" : [ {  
        "path_name" : "/home/hcp",  
        "exclude_path_name" : [ "/home/hcp/1", "/home/hcp/2" ]  
    }, {  
        "path_name" : "/opt/workspace/",  
        "exclude_path_name" : [ "/opt/workspace/1", "/opt/workspace/2" ]  
    } ]  
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "added" : [ "/opt/backup", "/var/log" ],  
    "existed" : [ "/tmp/backup" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 查询指定客户端 - ShowAgent

### 功能介绍

查询指定客户端

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/agents/{agent\_id}

表 4-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	是	String	客户端ID
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-18 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agent	Agent object	客户端详情

表 4-20 Agent

参数	参数类型	描述
created_at	String	客户端创建时间
updated_at	String	客户端更新时间
agent_id	String	客户端ID
agent_version	String	客户端版本号
agent_type	String	客户端类型：有native和cloud两种 native：本地客户端，客户端安装在本地。 cloud：云上客户端，客户端安装在云端。
host_name	String	客户端所在的主机名

参数	参数类型	描述
host.nickname	String	客户端所在的主机昵称
host.ip	String	客户端所在主机的IP
host.os	String	客户端主机所在的操作系统
status	String	客户端状态, 有normal, abnormal和uninstall三种状态 normal: 正常状态, 表示客户端可以正常使用。 abnormal: 异常状态, 表示系统监测出系统有异常需要修复, 此时部分功能可能受阻。 uninstall: 卸载状态, 表示客户端已被卸载或客户端正在升级过程中。
last_active_time	String	客户端上次激活时间
paths	Array of <a href="#">Path</a> objects	客户端的备份路径

表 4-21 Path

参数	参数类型	描述
id	String	路径ID
status	String	路径状态, 有available和remove两种状态 available: 可用状态, 表示文件备份路径状态正常, 可以使用。 remove: 移除状态, 表示文件备份路径状态已被移除, 无法使用。
agent_id	String	该路径所属于的客户端ID
dir_path	String	路径详情
exclude_paths	String	排除目录列表, 多个路径之间以英文逗号分隔。 <b>说明</b> 该特性目前处于公测阶段, 部分region可能无法使用。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/agents/{agent_id}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "agent": {  
    "created_at": "2022-01-30T09:28:09.334+00:00",  
    "updated_at": "2022-01-30T09:28:09.334+00:00",  
    "agent_id": "489654f2-363b-4ebf-966a-bdf079d97114",  
    "agent_version": "1.0.0",  
    "agent_type": "native",  
    "host_name": "ecs-0001",  
    "hostNickname": "",  
    "host_ip": "192.168.10.144",  
    "host_os": "linux",  
    "status": "normal",  
    "last_active_time": "2022-01-30T09:28:08.960+00:00",  
    "paths": [ {  
      "id": "5684b0fb-44c8-4c70-bb59-b03ec2738360",  
      "agent_id": "0cba3ff9-f836-4178-9ce8-91dc8026321c",  
      "dir_path": "/opt/huaweicloud/cbragent/lib",  
      "status": "available",  
      "exclude_paths": "*.*txt,/opt/huaweicloud/cbragent/lib/test"  
    }, {  
      "id": "1ad949d5-c955-4995-8c28-60fc8b110a21",  
      "agent_id": "0cba3ff9-f836-4178-9ce8-91dc8026321c",  
      "dir_path": "/opt/backup",  
      "status": "available",  
      "exclude_paths": "*.*txt,/opt/huaweicloud/cbragent/lib/test"  
    } ]  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.2.3 修改客户端 - UpdateAgent

#### 功能介绍

修改客户端状态

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/agents/{agent\_id}

表 4-22 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	是	String	客户端ID
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-23 请求 Header 参数

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

表 4-24 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent	是	<a href="#">AgentUpdate object</a>	待更新的agent参数

表 4-25 AgentUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	客户端状态，目前仅有uninstall一种状态 <ul style="list-style-type: none"><li>uninstall: 当前只支持卸载，由客户端被卸载时自动触发，或是在客户端更新时自动触发。</li></ul>

## 响应参数

状态码: 200

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agent	Agent object	客户端详情

表 4-27 Agent

参数	参数类型	描述
created_at	String	客户端创建时间
updated_at	String	客户端更新时间
agent_id	String	客户端ID
agent_version	String	客户端版本号
agent_type	String	客户端类型：有native和cloud两种 native: 本地客户端，客户端安装在本地。 cloud: 云上客户端，客户端安装在云端。
host_name	String	客户端所在的主机名
hostNickname	String	客户端所在的主机昵称
host_ip	String	客户端所在主机的IP
host_os	String	客户端主机所在的操作系统

参数	参数类型	描述
status	String	客户端状态, 有normal, abnormal和uninstall三种状态 normal:正常状态, 表示客户端可以正常使用。 abnormal: 异常状态, 表示系统监测出系统有异常需要修复, 此时部分功能可能受阻。 uninstall: 卸载状态, 表示客户端已被卸载或客户端正在升级过程中。
last_active_time	String	客户端上次激活时间
paths	Array of <a href="#">Path</a> objects	客户端的备份路径

表 4-28 Path

参数	参数类型	描述
id	String	路径ID
status	String	路径状态, 有available和remove两种状态 available: 可用状态, 表示文件备份路径状态正常, 可以使用。 remove: 移除状态, 表示文件备份路径状态已被移除, 无法使用。
agent_id	String	该路径所属于的客户端ID
dir_path	String	路径详情
exclude_paths	String	排除目录列表, 多个路径之间以英文逗号分隔。 <b>说明</b> 该特性目前处于公测阶段, 部分region可能无法使用。

## 请求示例

### 更新客户端状态为卸载

```
PUT https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/agents/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d
```

```
{
  "agent": {
    "status": "uninstall"
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "agent": {  
    "created_at": "2022-01-30T09:28:09.334+00:00",  
    "updated_at": "2022-01-30T09:28:09.334+00:00",  
    "agent_id": "489654f2-363b-4ebf-966a-bdf079d97114",  
    "agent_version": "1.0.0",  
    "agent_type": "native",  
    "host_name": "ecs-0001",  
    "hostNickname": "",  
    "host_ip": "192.168.10.144",  
    "host_os": "linux",  
    "status": "uninstall",  
    "last_active_time": "2022-01-30T09:28:08.960+00:00",  
    "paths": [ {  
      "id": "5684b0fb-44c8-4c70-bb59-b03ec2738360",  
      "agent_id": "0cba3ff9-f836-4178-9ce8-91dc8026321c",  
      "dir_path": "/opt/huaweicloud/cbragent/lib",  
      "status": "available",  
      "exclude_paths": "*.*txt,/opt/huaweicloud/cbragent/lib/test"  
    }, {  
      "id": "1ad949d5-c955-4995-8c28-60fc8b110a21",  
      "agent_id": "0cba3ff9-f836-4178-9ce8-91dc8026321c",  
      "dir_path": "/opt/backup",  
      "status": "available",  
      "exclude_paths": "*.*txt,/opt/huaweicloud/cbragent/lib/test"  
    } ]  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.2.4 注册客户端 - RegisterAgent

#### 功能介绍

注册客户端，安装时候由Agent调用，无需手动注册。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

POST /v3/{project\_id}/agents

表 4-29 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-30 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用。

表 4-31 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent	是	<a href="#">AgentRegister object</a>	客户端注册参数

表 4-32 AgentRegister

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	是	String	客户端ID
host_name	是	String	客户端所在的主机名
host_ip	是	String	客户端所在主机的IP
host_os	是	String	客户端所在主机的操作系统
host_nickname	否	String	客户端所在主机的主机别名

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_version	否	String	客户端版本
agent_type	否	String	客户端类型：有native和cloud两种 native：本地客户端，客户端安装在本地。 cloud：云上客户端，客户端安装在云端。

## 响应参数

状态码：200

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agent	Agent object	客户端详情

表 4-34 Agent

参数	参数类型	描述
created_at	String	客户端创建时间
updated_at	String	客户端更新时间
agent_id	String	客户端ID
agent_version	String	客户端版本号
agent_type	String	客户端类型：有native和cloud两种 native：本地客户端，客户端安装在本地。 cloud：云上客户端，客户端安装在云端。
host_name	String	客户端所在的主机名
hostNickname	String	客户端所在的主机昵称
host_ip	String	客户端所在主机的IP
host_os	String	客户端主机所在的操作系统

参数	参数类型	描述
status	String	客户端状态, 有normal, abnormal和uninstall三种状态 normal: 正常状态, 表示客户端可以正常使用。 abnormal: 异常状态, 表示系统监测出系统有异常需要修复, 此时部分功能可能受阻。 uninstall: 卸载状态, 表示客户端已被卸载或客户端正在升级过程中。
last_active_time	String	客户端上次激活时间
paths	Array of <a href="#">Path</a> objects	客户端的备份路径

表 4-35 Path

参数	参数类型	描述
id	String	路径ID
status	String	路径状态, 有available和remove两种状态 available: 可用状态, 表示文件备份路径状态正常, 可以使用。 remove: 移除状态, 表示文件备份路径状态已被移除, 无法使用。
agent_id	String	该路径所属于的客户端ID
dir_path	String	路径详情
exclude_paths	String	排除目录列表, 多个路径之间以英文逗号分隔。 <b>说明</b> 该特性目前处于公测阶段, 部分region可能无法使用。

## 请求示例

注册客户端由agent安装时自动触发, 无需客户手动调用。

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/agents
```

```
{  
  "agent": {  
    "agent_id": "489654f2-363b-4ebf-966a-bdf079d97114",  
    "host_name": "ecs-00002",  
    "host_ip": "10.10.0.2",  
    "host_os": "linux",  
    "agent_version": "1.0.0",  
  }  
}
```

```
        "agent_type" : "native"
    }
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
    "agent" : {
        "created_at" : "2022-01-30T09:28:09.334+00:00",
        "updated_at" : "2022-01-30T09:28:09.334+00:00",
        "agent_id" : "489654f2-363b-4ebf-966a-bdf079d97114",
        "agent_version" : "1.0.0",
        "agent_type" : "native",
        "host_name" : "ecs-0001",
        "hostNickname" : "",
        "host_ip" : "192.168.10.144",
        "host_os" : "linux",
        "status" : "normal",
        "last_active_time" : "2022-01-30T09:28:08.960+00:00"
    }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.5 移除客户端 - UnregisterAgent

### 功能介绍

移除客户端，移除客户端时将会删除该客户端所有备份，请谨慎操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

DELETE /v3/{project\_id}/agents/{agent\_id}

表 4-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	是	String	客户端ID
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-37 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

OK

无

## 请求示例

解除注册客户端

```
DELETE https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/agents/6dd81d7d-a4cb-443e-b8ed-1af0bd3a261b
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.6 移除备份路径 - RemoveAgentPath

### 功能介绍

移除已添加的文件备份路径。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/agents/{agent\_id}/remove-path

表 4-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	是	String	客户端ID
project_id	是	String	项目ID

### 请求参数

表 4-39 请求 Header 参数

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

**表 4-40** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
remove_path	是	Array of strings	移除备份路径详情

## 响应参数

状态码：200

**表 4-41** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
removed	Array of strings	移除的路径列表
not_existed	Array of strings	不存在的路径

## 请求示例

移除备份路径

```
POST https://[endpoint]/v3/{project_id}/agents/{agent_id}/remove-path
{
  "remove_path" : [ "/tmp", "/home" ]
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "removed" : [ "/tmp" ],
  "not_existed" : [ "/home" ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.7 查询客户端列表 - ListAgent

### 功能介绍

查询客户端列表

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/agents

表 4-42 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 4-43 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_id	否	String	客户端ID
limit	否	String	每页显示条目数，正整数
offset	否	Integer	偏移值,正整数
status	否	String	客户端状态，分为normal, abnormal和uninstall状态 normal:正常状态，表示客户端可以正常使用。 abnormal: 异常状态，表示系统监测出系统有异常需要修复，此时部分功能可能受阻。 uninstall: 卸载状态，表示客户端已被卸载或客户端正在升级过程中。

## 请求参数

表 4-44 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agents	Array of <a href="#">Agent</a> objects	客户端实例列表
count	Integer	客户端个数
limit	Integer	每页显示的条目数量
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询

表 4-46 Agent

参数	参数类型	描述
created_at	String	客户端创建时间
updated_at	String	客户端更新时间
agent_id	String	客户端ID
agent_version	String	客户端版本号
agent_type	String	客户端类型：有native和cloud两种 native：本地客户端，客户端安装在本地。 cloud：云上客户端，客户端安装在云端。
host_name	String	客户端所在的主机名
hostNickname	String	客户端所在的主机昵称
host_ip	String	客户端所在主机的IP

参数	参数类型	描述
host_os	String	客户端主机所在的操作系统
status	String	客户端状态, 有normal, abnormal和uninstall三种状态 normal: 正常状态, 表示客户端可以正常使用。 abnormal: 异常状态, 表示系统监测出系统有异常需要修复, 此时部分功能可能受阻。 uninstall: 卸载状态, 表示客户端已被卸载或客户端正在升级过程中。
last_active_time	String	客户端上次激活时间
paths	Array of <a href="#">Path</a> objects	客户端的备份路径

表 4-47 Path

参数	参数类型	描述
id	String	路径ID
status	String	路径状态, 有available和remove两种状态 available: 可用状态, 表示文件备份路径状态正常, 可以使用。 remove: 移除状态, 表示文件备份路径状态已被移除, 无法使用。
agent_id	String	该路径所属于的客户端ID
dir_path	String	路径详情
exclude_paths	String	排除目录列表, 多个路径之间以英文逗号分隔。 <b>说明</b> 该特性目前处于公测阶段, 部分region可能无法使用。

## 请求示例

```
GET https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/agents
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "count" : 2,  
    "limit" : 1000,  
    "offset" : 0,  
    "agents" : [ {  
        "created_at" : "2022-01-30T09:28:09.334+00:00",  
        "agent_id" : "489654f2-363b-4ebf-966a-bdf079d97114",  
        "host_name" : "eBackup",  
        "host_ip" : "18.9.158.36",  
        "status" : "normal",  
        "last_active_time" : "2022-01-30T09:28:08.960+00:00"  
    }, {  
        "created_at" : "2022-01-14T06:47:17.524+00:00",  
        "updated_at" : "2022-01-28T05:01:32.739+00:00",  
        "agent_id" : "fb711278-e872-4224-b442-8dafc36a543d",  
        "host_name" : "ecs-00001",  
        "host_ip" : "10.10.0.1",  
        "status" : "normal",  
        "last_active_time" : "2022-01-28T05:01:32.000+00:00",  
        "paths" : [ {  
            "id" : "6c3d1ed6-b7d7-4e27-94ee-321431e84c5c",  
            "dir_path" : "/home/hcp",  
            "status" : "available",  
            "agent_id" : "fb711278-e872-4224-b442-8dafc36a543d",  
            "exclude_paths" : "*.*txt,/opt/huaweicloud/cbragent/lib/test"  
        }, {  
            "id" : "e2af0fd9-9644-4db8-986e-5a6a2395c390",  
            "dir_path" : "/opt/workspace",  
            "status" : "available",  
            "agent_id" : "fb711278-e872-4224-b442-8dafc36a543d",  
            "exclude_paths" : "*.*txt,/opt/huaweicloud/cbragent/lib/test"  
        } ]  
    } ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 任务

### 4.3.1 查询单个任务 - ShowOpLog

#### 功能介绍

根据指定任务ID查询任务

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/operation-logs/{operation\_log\_id}

表 4-48 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_log_id	是	String	任务ID
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-49 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码: 200

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
operation_log	<a href="#">OperationLog object</a>	任务信息

表 4-51 OperationLog

参数	参数类型	描述
checkpoint_id	String	备份记录id
created_at	String	创建时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
ended_at	String	任务结束时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
error_info	OpErrorInfo object	任务错误信息
extra_info	OpExtraInfo object	任务扩展信息
id	String	任务id
operation_type	String	任务类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● backup: 备份</li><li>● copy: 复制</li><li>● replication: 跨Region复制</li><li>● restore: 恢复</li><li>● delete: 删除</li><li>● sync: 同步</li><li>● vault_delete: 删除存储库</li><li>● remove_resource: 解绑资源</li><li>● migrate_resources:迁移资源</li></ul>
policy_id	String	策略ID
project_id	String	项目ID
provider_id	String	备份提供商ID。用于区分备份对象。
started_at	String	任务开始时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
status	String	任务状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● success: 成功</li><li>● skipped: 跳过</li><li>● failed: 失败</li><li>● running: 运行中</li><li>● timeout: 超时</li><li>● waiting: 等待中</li></ul>
updated_at	String	修改时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"

参数	参数类型	描述
vault_id	String	任务操作资源所属存储库ID
vault_name	String	任务操作资源所属存储库名称

表 4-52 OpErrorInfo

参数	参数类型	描述
code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
message	String	错误信息

表 4-53 OpExtraInfo

参数	参数类型	描述
backup	<a href="#">OpExtendInfoBackup object</a>	备份扩展参数
common	<a href="#">OpExtendInfoCommon object</a>	公共参数
delete	<a href="#">OpExtendInfoDelete object</a>	删除扩展参数
sync	<a href="#">OpExtendInfoSync object</a>	扩展同步信息
remove_resources	<a href="#">OpExtendInfoRemoveResources object</a>	移除Vault的资源
replication	<a href="#">OpExtendInfoReplication object</a>	扩展复制信息
resource	<a href="#">Resource object</a>	资源信息
restore	<a href="#">OpExtendInfoRestore object</a>	扩展恢复信息
vault_delete	<a href="#">OpExtendInfoVaultDelete object</a>	删除vault

表 4-54 OpExtendInfoBackup

参数	参数类型	描述
app_consistency_error_code	String	应用一致性备份失败错误码。请参见 <a href="#">错误码</a> 。

参数	参数类型	描述
app_consistency_error_message	String	应用一致性备份错误信息
app_consistency_status	String	应用一致性备份状态， 默认取值不涉及。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 0: 非应用一致性</li><li>● 1: 应用一致性备份</li></ul>
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backup_name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。默认取值不涉及。
incremental	String	是否增备 <ul style="list-style-type: none"><li>● "true"</li><li>● "false"</li></ul>

表 4-55 OpExtendInfoCommon

参数	参数类型	描述
progress	Integer	进度，取值为0-100
request_id	String	请求id
task_id	String	备份任务id

表 4-56 OpExtendInfoDelete

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backup_name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。默认取值不涉及。

表 4-57 OpExtendInfoSync

参数	参数类型	描述
sync_backup_num	Integer	同步备份副本数
delete_backup_num	Integer	删除的备份副本数
err_sync_backup_num	Integer	同步失败备份副本数

表 4-58 OpExtendInfoRemoveResources

参数	参数类型	描述
fail_count	Integer	删除失败的资源数量
total_count	Integer	删除的备份数量
resources	Array of <a href="#">Resource</a> objects	资源信息

表 4-59 Resource

参数	参数类型	描述
extra_info	<a href="#">ResourceExtraInfo</a> object	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。默认取值不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器； OS::Cinder::Volume: 云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。默认取值不涉及。

表 4-60 OpExtendInfoReplication

参数	参数类型	描述
destination_backup_id	String	目标区域备份ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> ，其中project_id需填写目标区域的project_id。
destination_checkpoint_id	String	目标还原点ID
destination_project_id	String	目标区域项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	String	目标区域，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
source_backup_id	String	源端备份ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> ，其中project_id需填写源端的project_id。
source_checkpoint_id	String	源还原点ID
source_project_id	String	源端区域的项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
source_region	String	复制的源区域。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
source_backup_name	String	源备份名称
destination_backup_name	String	目标备份名称

表 4-61 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-62 OpExtendInfoRestore

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份副本ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backup_name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。默认取值不涉及。
target_resource_id	String	恢复目标资源ID，格式为UUID。默认取值不涉及。
target_resource_name	String	恢复目标资源名称

表 4-63 OpExtendInfoVaultDelete

参数	参数类型	描述
fail_count	Integer	本次任务删除失败的资源数量
total_count	Integer	本次任务删除的备份总数

状态码：404

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v3/{project\_id}/operation-logs/{operation\_log\_id}

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "operation_log": {  
        "status": "success",  
        "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "checkpoint_id": "b432511f-d889-428f-8b0e-5f47c524c6b6",  
        "updated_at": "2019-05-23T14:35:23.584+00:00",  
        "error_info": {  
            "code": 0,  
            "msg": "Success"  
        }  
    }  
}
```

```
        "message" : "",
        "code" : ""
    },
    "started_at" : "2019-05-23T14:31:36.007+00:00",
    "id" : "4827f2da-b008-4507-ab7d-42d0df5ed912",
    "extra_info" : {
        "resource" : {
            "type" : "OS::Nova::Server",
            "id" : "1dab32fa-ebf2-415a-ab0b-eabe6353bc86",
            "name" : "ECS-0001"
        },
        "backup" : {
            "backup_name" : "manualbk_1234",
            "backup_id" : "0e5d0ef6-7f0a-4890-b98c-cb12490e31c1"
        },
        "common" : {
            "progress" : 100,
            "request_id" : "req-cdb98cc4-e87b-4f40-9b4a-57ec036620bc"
        }
    },
    "ended_at" : "2019-05-23T14:35:23.511+00:00",
    "created_at" : "2019-05-23T14:31:36.039+00:00",
    "operation_type" : "backup",
    "project_id" : "04f1829c788037ac2fb8c01eb2b04b95"
}
}
```

#### 状态码：404

任务ID不存在

```
{
    "error_code" : "BackupService.6500",
    "error_msg" : "Operation log does not exist."
}
```

#### 状态码

状态码	描述
200	OK
404	任务ID不存在

#### 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2 查询任务列表 - ListOpLogs

#### 功能介绍

查询任务列表

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/operation-logs

表 4-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 4-66 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	String	任务结束时间，格式为%YYYY-%mm-%ddT%HH:%MM:%SSZ，例如2018-02-01T12:00:00Z
enterprise_project_id	否	String	企业项目id或all_granted_eps，all_granted_eps表示查询用户有权限的所有企业项目id
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，正整数，建议显式指定该参数值
offset	否	Integer	偏移值，正整数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_type	否	String	任务类型，分 backup,replication,delete,restore,vault_delete,remove_resource,sync,copy,migrate_resources类型： backup: 备份任务 replication: 复制任务 delete: 删除任务 restore: 恢复任务 vault_delete: 删除存储库任务 remove_resource: 解绑资源任务 sync: 同步任务 copy: 老版复制任务，现阶段复制任务均使用replication migrate_resources:迁移资源任务
provider_id	否	String	备份提供商ID
resource_id	否	String	该任务操作的资源ID
resource_name	否	String	该任务操作的资源名称
start_time	否	String	任务开始时间，格式为%YYYY-%mm-%ddT%HH:%MM:%SSZ，例如 2018-01-01T12:00:00Z
status	否	String	任务状态，分为 success,skipped,failed,running,timeout,waiting类型 success: 表示任务运行成功。 skipped: 表示任务跳过，由于某些检测不通过，任务未开始。 failed: 表示任务运行失败。 running: 表示任务正在运行。 timeout: 表示任务超时，出现在过程中没有发生错误，但是某些步骤的运行时长超过系统规定时间而停止的任务。 waiting: 表示任务正在等待运行。
vault_id	否	String	存储库ID,该任务操作的资源所属绑定的存储库。

参数	是否必选	参数类型	描述
vault_name	否	String	存储库名称，该任务操作资源所绑定的存储库名称。

## 请求参数

表 4-67 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
operation_logs	Array of <a href="#">OperationLog</a> objects	任务列表
count	Integer	任务个数
limit	Integer	每页显示的条目数量
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询

表 4-69 OperationLog

参数	参数类型	描述
checkpoint_id	String	备份记录id
created_at	String	创建时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
ended_at	String	任务结束时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
error_info	<a href="#">OpErrorInfo</a> object	任务错误信息

参数	参数类型	描述
extra_info	OpExtraInfo object	任务扩展信息
id	String	任务id
operation_type	String	任务类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● backup: 备份</li><li>● copy: 复制</li><li>● replication: 跨Region复制</li><li>● restore: 恢复</li><li>● delete: 删除</li><li>● sync: 同步</li><li>● vault_delete: 删除存储库</li><li>● remove_resource: 解绑资源</li><li>● migrate_resources:迁移资源</li></ul>
policy_id	String	策略ID
project_id	String	项目ID
provider_id	String	备份提供商ID。用于区分备份对象。
started_at	String	任务开始时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
status	String	任务状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● success: 成功</li><li>● skipped: 跳过</li><li>● failed: 失败</li><li>● running: 运行中</li><li>● timeout: 超时</li><li>● waiting: 等待中</li></ul>
updated_at	String	修改时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
vault_id	String	任务操作资源所属存储库ID
vault_name	String	任务操作资源所属存储库名称

表 4-70 OpErrorInfo

参数	参数类型	描述
code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
message	String	错误信息

表 4-71 OpExtraInfo

参数	参数类型	描述
backup	<a href="#">OpExtendInfoBackup object</a>	备份扩展参数
common	<a href="#">OpExtendInfoCommon object</a>	公共参数
delete	<a href="#">OpExtendInfoDelete object</a>	删除扩展参数
sync	<a href="#">OpExtendInfoSync object</a>	扩展同步信息
remove_resources	<a href="#">OpExtendInfoRemoveResources object</a>	移除Vault的资源
replication	<a href="#">OpExtendInfoReplication object</a>	扩展复制信息
resource	<a href="#">Resource object</a>	资源信息
restore	<a href="#">OpExtendInfoRestore object</a>	扩展恢复信息
vault_delete	<a href="#">OpExtendInfoVaultDelete object</a>	删除vault

表 4-72 OpExtendInfoBackup

参数	参数类型	描述
app_consistency_error_code	String	应用一致性备份失败错误码。请参见 <a href="#">错误码</a> 。
app_consistency_error_message	String	应用一致性备份错误信息
app_consistency_status	String	应用一致性备份状态，默认取值不涉及。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 0: 非应用一致性</li><li>● 1: 应用一致性备份</li></ul>
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。

参数	参数类型	描述
backup_name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。默认取值不涉及。
incremental	String	是否增备 ● "true" ● "false"

表 4-73 OpExtendInfoCommon

参数	参数类型	描述
progress	Integer	进度，取值为0-100
request_id	String	请求id
task_id	String	备份任务id

表 4-74 OpExtendInfoDelete

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backup_name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。默认取值不涉及。

表 4-75 OpExtendInfoSync

参数	参数类型	描述
sync_backup_num	Integer	同步备份副本数
delete_backup_num	Integer	删除的备份副本数
err_sync_backup_num	Integer	同步失败备份副本数

表 4-76 OpExtendInfoRemoveResources

参数	参数类型	描述
fail_count	Integer	删除失败的资源数量
total_count	Integer	删除的备份数量
resources	Array of <a href="#">Resource objects</a>	资源信息

表 4-77 Resource

参数	参数类型	描述
extra_info	<a href="#">ResourceExtraInfo object</a>	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。默认取值不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器； OS::Cinder::Volume: 云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。默认取值不涉及。

表 4-78 OpExtendInfoReplication

参数	参数类型	描述
destination_backup_id	String	目标区域备份ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> ，其中project_id需填写目标区域的project_id。
destination_checkpoint_id	String	目标还原点ID
destination_project_id	String	目标区域项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

参数	参数类型	描述
destination_region	String	目标区域， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
source_backup_id	String	源端备份ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> ， 其中 project_id需填写源端的project_id。
source_checkpoint_id	String	源还原点ID
source_project_id	String	源端区域的项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
source_region	String	复制的源区域。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
source_backup_name	String	源备份名称
destination_backup_name	String	目标备份名称

表 4-79 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-80 OpExtendInfoRestore

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份副本ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backup_name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。默认取值不涉及。
target_resource_id	String	恢复目标资源ID，格式为UUID。默认取值不涉及。

参数	参数类型	描述
target_resource_name	String	恢复目标资源名称

表 4-81 OpExtendInfoVaultDelete

参数	参数类型	描述
fail_count	Integer	本次任务删除失败的资源数量
total_count	Integer	本次任务删除的备份总数

状态码：404

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
operation_logs	Array of <a href="#">OperationLog</a> objects	任务列表
count	Integer	任务个数
limit	Integer	每页显示的条目数量
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询

表 4-83 OperationLog

参数	参数类型	描述
checkpoint_id	String	备份记录id
created_at	String	创建时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
ended_at	String	任务结束时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
error_info	<a href="#">OpErrorInfo</a> object	任务错误信息
extra_info	<a href="#">OpExtraInfo</a> object	任务扩展信息
id	String	任务id

参数	参数类型	描述
operation_type	String	任务类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● backup: 备份</li><li>● copy: 复制</li><li>● replication: 跨Region复制</li><li>● restore: 恢复</li><li>● delete: 删除</li><li>● sync: 同步</li><li>● vault_delete: 删除存储库</li><li>● remove_resource: 解绑资源</li><li>● migrate_resources: 迁移资源</li></ul>
policy_id	String	策略ID
project_id	String	项目ID
provider_id	String	备份提供商ID。用于区分备份对象。
started_at	String	任务开始时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
status	String	任务状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● success: 成功</li><li>● skipped: 跳过</li><li>● failed: 失败</li><li>● running: 运行中</li><li>● timeout: 超时</li><li>● waiting: 等待中</li></ul>
updated_at	String	修改时间,例如: "2020-02-23T01:00:32Z"
vault_id	String	任务操作资源所属存储库ID
vault_name	String	任务操作资源所属存储库名称

表 4-84 OpErrorInfo

参数	参数类型	描述
code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
message	String	错误信息

表 4-85 OpExtraInfo

参数	参数类型	描述
backup	<a href="#">OpExtendInfoBackup object</a>	备份扩展参数
common	<a href="#">OpExtendInfoCommon object</a>	公共参数
delete	<a href="#">OpExtendInfoDelete object</a>	删除扩展参数
sync	<a href="#">OpExtendInfoSync object</a>	扩展同步信息
remove_resources	<a href="#">OpExtendInfoRemoveResources object</a>	移除Vault的资源
replication	<a href="#">OpExtendInfoReplication object</a>	扩展复制信息
resource	<a href="#">Resource object</a>	资源信息
restore	<a href="#">OpExtendInfoRestore object</a>	扩展恢复信息
vault_delete	<a href="#">OpExtendInfoVaultDelete object</a>	删除vault

表 4-86 OpExtendInfoBackup

参数	参数类型	描述
app_consistency_error_code	String	应用一致性备份失败错误码。请参见 <a href="#">错误码</a> 。
app_consistency_error_message	String	应用一致性备份错误信息
app_consistency_status	String	应用一致性备份状态， 默认取值不涉及。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 非应用一致性</li><li>• 1: 应用一致性备份</li></ul>
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backup_name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。默认取值不涉及。

参数	参数类型	描述
incremental	String	是否增备 ● "true" ● "false"

表 4-87 OpExtendInfoCommon

参数	参数类型	描述
progress	Integer	进度, 取值为0-100
request_id	String	请求id
task_id	String	备份任务id

表 4-88 OpExtendInfoDelete

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backup_name	String	备份名称, 最大支持64字符, 只能由数字、中文、英文大小写字母, 以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。默认取值不涉及。

表 4-89 OpExtendInfoSync

参数	参数类型	描述
sync_backup_num	Integer	同步备份副本数
delete_backup_num	Integer	删除的备份副本数
err_sync_backup_num	Integer	同步失败备份副本数

表 4-90 OpExtendInfoRemoveResources

参数	参数类型	描述
fail_count	Integer	删除失败的资源数量
total_count	Integer	删除的备份数量

参数	参数类型	描述
resources	Array of <a href="#">Resource</a> objects	资源信息

表 4-91 Resource

参数	参数类型	描述
extra_info	<a href="#">ResourceExtraInfo</a> object	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。默认取值不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器； OS::Cinder::Volume: 云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。默认取值不涉及。

表 4-92 OpExtendInfoReplication

参数	参数类型	描述
destination_backup_id	String	目标区域备份ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> ， 其中 project_id 需填写目标区域的 project_id。
destination_checkpoint_id	String	目标还原点ID
destination_project_id	String	目标区域项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	String	目标区域， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。

参数	参数类型	描述
source_backup_id	String	源端备份ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> ， 其中project_id需填写源端的project_id。
source_checkpoint_id	String	源还原点ID
source_project_id	String	源端区域的项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
source_region	String	复制的源区域。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
source_backup_name	String	源备份名称
destination_backup_name	String	目标备份名称

表 4-93 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-94 OpExtendInfoRestore

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份副本ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backup_name	String	备份名称， 最大支持64字符， 只能由数字、 中文、 英文大小写字母， 以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。默认取值不涉及。
target_resource_id	String	恢复目标资源ID， 格式为UUID。默认取值不涉及。
target_resource_name	String	恢复目标资源名称

**表 4-95 OpExtendInfoVaultDelete**

参数	参数类型	描述
fail_count	Integer	本次任务删除失败的资源数量
total_count	Integer	本次任务删除的备份总数

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/operation-logs
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
    "count": 1,  
    "operation_logs": [ {  
        "status": "success",  
        "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "checkpoint_id": "b432511f-d889-428f-8b0e-5f47c524c6b6",  
        "updated_at": "2019-05-23T14:35:23.584+00:00",  
        "error_info": {  
            "message": "",  
            "code": ""  
        },  
        "started_at": "2019-05-23T14:31:36.007+00:00",  
        "id": "4827f2da-b008-4507-ab7d-42d0df5ed912",  
        "extra_info": {  
            "resource": {  
                "type": "OS::Nova::Server",  
                "id": "1dab32fa-ebf2-415a-ab0b-eabe6353bc86",  
                "name": "ECS-0001"  
            },  
            "backup": {  
                "backup_name": "manualbk_backup",  
                "backup_id": "0e5d0ef6-7f0a-4890-b98c-cb12490e31c1"  
            },  
            "common": {  
                "progress": 100,  
                "request_id": "req-cdb98cc4-e87b-4f40-9b4a-57ec036620bc"  
            }  
        },  
        "ended_at": "2019-05-23T14:35:23.511+00:00",  
        "created_at": "2019-05-23T14:31:36.039+00:00",  
        "operation_type": "backup",  
        "project_id": "04f1829c788037ac2fb8c01eb2b04b95"  
    } ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.4 存储库

## 4.4.1 创建存储库 - CreateVault

### 功能介绍

创建存储库

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/vaults

表 4-96 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

### 请求参数

表 4-97 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

表 4-98 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vault	是	VaultCreate object	存储库创建参数

表 4-99 VaultCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_policy_id	否	String	备份策略ID，用于指定自动备份时的备份策略。默认值为null。获取方法请参见 <a href="#">"获取备份策略ID"</a> 。
billing	是	BillingCreate object	创建存储库运营参数
description	否	String	存储库的描述。不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。默认取值不涉及。
name	是	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。
resources	是	Array of ResourceCreate objects	绑定的备份资源，未在创建时绑定资源填[]，最大支持同时绑定255个资源。默认取值不涉及。
tags	否	Array of Tag objects	标签列表，默认取值不涉及。 约束限制： tags中最多包含10个key。 <ul style="list-style-type: none"><li>tags不允许为空列表。</li><li>tags中key不允许重复。</li></ul>
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，默认为‘0’。获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
auto_bind	否	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。默认为false。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>true：支持自动挂载</li><li>false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	否	VaultBindRules object	自动挂载的规则

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_expand	否	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库），默认为false。取值范围：true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。
threshold	否	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]，默认值为80。
smn_notify	否	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关，默认为true 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：发送smn通知</li><li>• false：不发送smn通知</li></ul>
backup_name_prefix	否	String	功能说明：备份名称前缀，设置后该存储库自动备份产生的备份副本都将携带该备份名称前缀。 取值范围：最大支持32个字符。默认取值不涉及。
demand_billing	否	Boolean	功能说明：存储库使用是否允许超出容量，默认值为false，只有创建包周期存储库时才允许该值为true。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• false：存储库不允许超出容量使用</li><li>• true：存储库允许超出容量使用</li></ul>
sys_lock_source_service	否	String	功能说明：用于标识SMB服务，支持传入SMB和空，默认值为空 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• SMB：标识为SMB服务调用</li><li>• 空字符串：表示为普通服务调用</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
locked	否	Boolean	<p>功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。默认值为false。</p> <p>关于备份锁定的详细信息，请参考<a href="#">“开启备份锁定”</a>。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true：锁定存储库</li><li>• false：不锁定存储库</li></ul>
availability_zone	否	String	存储库可用区信息，最大支持32字符。

表 4-100 BillingCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	否	String	<p>云类型， 默认为public， 支持类型如下。</p> <p>public：公有云; hybrid：混合云</p>
consistent_level	是	String	功能描述：存储库规格。取值范围：app_consistent：应用一致性， crash_consistent：崩溃一致性。默认取值不涉及。
object_type	是	String	<p>对象类型， 支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds"和"file"共七种。server：云服务器， disk：云硬盘， turbo：文件系统， workspace：云桌面， vmware：VMware， rds：关系型数据库， file：文件。默认取值不涉及。</p>
protect_type	是	String	<p>保护类型， 默认取值不涉及。取值范围如下：</p> <p>backup：备份， replication：复制</p>
size	是	Integer	资源容量大小， 单位GB， 取值范围：10-10485760， 默认取值不涉及。

参数	是否必选	参数类型	描述
charging_mode	否	String	<p>description:  - 功能说明：计费模式。默认值为post_paid。取值范围： post_paid: 按需, pre_paid: 包年包月</p>
period_type	否	String	<p>功能说明：订购周期单位。 charging_mode参数为pre_paid时该参数会生效，并且该参数为必选。默认取值不涉及。 取值范围： • month: 月 • year: 年</p>
period_num	否	Integer	<p>功能说明：订购周期数， charging_mode为pre_paid时该参数会生效，并且该参数为必选。默认取值不涉及。 取值范围：[1-9]</p>
is_auto_renew	否	Boolean	<p>功能说明：到期后是否自动续期， 默认为false 取值范围： • true: 到期后自动续期 • false: 到期后不自动续期</p>
is_auto_pay	否	Boolean	<p>功能说明：是否自动付费， 默认为false 取值范围： • true: 下单后自动付费 • false: 下单后不自动付费</p>
console_url	否	String	<p>云服务console_url。订购订单支付完成后，客户可以通过此URL跳转到云服务Console页面查看信息。（仅手动支付时涉及）。默认取值不涉及。</p>
is_multi_az	否	Boolean	<p>功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份， 默认为false 取值范围： • true: 存储库具有多AZ属性 • false: 存储库不具有多AZ属性</p>

表 4-101 ResourceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
extra_info	否	ResourceExtraInfo object	资源附加信息
id	是	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
type	是	String	待备份资源的类型： OS::Nova::Server：云服务器； OS::Cinder::Volume：云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer：裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo：SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2：云桌面。默认取值不涉及。
name	否	String	资源名称，长度限制：0-255字符。默认取值不涉及。

表 4-102 ResourceExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
exclude_volumes	否	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-103 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” “*” “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	是	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除 标签时value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” “*” “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 value只能由中文, 字母, 数 字, “-” , “_” , “.” 组成。

表 4-104 VaultBindRules

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度: 0 最大长度: 5

表 4-105 BindRulesTags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	key不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。默认取值不涉及。 key只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_” 组成。
value	是	String	value不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。默认取值不涉及。 value只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”, “.” 组成。

表 4-106 DataEncryption

参数	是否必选	参数类型	描述
cmkid	否	String	存储库的密钥ID。如果为非加密存储库, 默认值为None
encrypted_algorithm	否	String	存储库的加密算法类型。如果为非加密存储库, 默认值为None

## 响应参数

状态码: 200

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vault	<a href="#">VaultCreateResource object</a>	存储库查询返回对象 (仅按需创建时显示)
orders	Array of <a href="#">CbcOrderResult objects</a>	包周期创建订单信息 (仅包周期创建时显示)
retCode	Integer	包周期订购结果 (仅包周期创建时显示)
errText	String	包周期创建错误信息 (仅包周期创建时显示)

参数	参数类型	描述
error_code	String	包周期创建错误码（仅包周期创建时显示）

表 4-108 VaultCreateResource

参数	参数类型	描述
billing	<b>Billing</b> object	运营信息
description	String	存储库自定义描述信息，不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。
id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
name	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
project_id	String	项目ID，取值范围不涉及。
provider_id	String	存储库资源类型id，取值范围不涉及。
resources	Array of <b>ResourceResp</b> objects	存储库资源
tags	Array of <b>Tag</b> objects	存储库标签
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
auto_bind	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：支持自动挂载</li><li>• false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	<b>VaultBindRules</b> object	绑定规则
user_id	String	用户id，取值范围不涉及。
created_at	String	创建时间,例 如："2020-02-05T10:38:34.209782"，取值范围不涉及。
auto_expand	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库）。取值范围： true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。

参数	参数类型	描述
smn_notify	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：发送smn通知</li><li>• false：不发送smn通知</li></ul>
threshold	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]。
backup_name_prefix	String	备份名称前缀，设置后该存储库自动备份产生的备份副本都将携带该备份名称前缀。最大支持32个字符。
demand_billing	Boolean	是否允许使用超出存储库容量 <ul style="list-style-type: none"><li>• true：允许使用超出存储库容量</li><li>• false：不允许使用超出存储库容量</li></ul>
cbc_delete_count	Integer	存储库删除次数，取值范围不涉及。
frozen	Boolean	存储库是否冻结 <ul style="list-style-type: none"><li>• true：存储库冻结</li><li>• false：存储库未冻结</li></ul>
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，支持传入SMB和空。 SMB：标识为SMB服务调用 空字符串：表示为普通服务调用
locked	Boolean	功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。 关于备份锁定的详细信息，请参考 <a href="#">"开启备份锁定"</a> 。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：锁定存储库</li><li>• false：不锁定存储库</li></ul>
availability_zone	String	存储库可用区信息，最大支持32字符。

表 4-109 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB。取值范围：10-10485760。

参数	参数类型	描述
charging_mode	String	功能说明：计费模式。取值范围： post_paid: 按需, pre_paid: 包年包月
cloud_type	String	云类型，支持类型如下。 public: 公有云; hybrid: 混合云
consistent_level	String	功能描述：存储库规格。取值范围： app_consistent: 应用一致性， crash_consistent: 崩溃一致性。
object_type	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds" 和"file"共七种。server: 云服务器， disk: 云硬盘, turbo: 文件系统， workspace: 云桌面, vmware: VMware, rds: 关系型数据库, file: 文件。
order_id	String	订单ID，UUID格式。
product_id	String	产品ID，UUID格式。
protect_type	String	保护类型，取值范围如下： backup: 备份, replication: 复制
size	Integer	容量，单位GB。取值范围： 10-10485760。
spec_code	String	规格编码，取值范围如下： 云服务备份存储库： vault.backup.server.normal; 云硬盘备份存储库： vault.backup.volume.normal; 文件备份存储库： vault.backup.turbo.normal
status	String	存储库状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● lock: 锁定</li><li>● frozen: 冻结</li><li>● deleting: 删除中</li><li>● error: 异常</li></ul>
storage_unit	String	存储库桶名，取值范围不涉及。
used	Integer	已使用容量，单位MB，取值范围不涉及。

参数	参数类型	描述
frozen_scene	String	冻结场景，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>POLICE: 公安冻结场景</li><li>ARREAR: 欠费场景</li><li>ILLEGAL: 违规冻结场景</li><li>VERIFY: 客户未实名认证冻结场景</li><li>DELETE_ACCOUNT: 退订删除场景</li></ul>
is_multi_az	Boolean	功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>true: 存储库具有多AZ属性</li><li>false: 存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-110 ResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	ResourceExtraInfo object	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>available: 可用</li><li>error: 异常</li><li>protecting: 保护中</li><li>restoring: 恢复中</li><li>removing: 删除中</li></ul>
size	Integer	资源已分配容量，单位为GB，取值范围不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。

参数	参数类型	描述
backup_size	Integer	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及。
backup_count	Integer	副本数量，取值范围不涉及。

表 4-111 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-112 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。 key只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”组成。
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除标签时value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。 value只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”, “.”组成。

**表 4-113 VaultBindRules**

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度：0 最大长度：5

**表 4-114 BindRulesTags**

参数	参数类型	描述
key	String	key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 key只能由中文，字母，数字，“-”， “_”组成。
value	String	value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 value只能由中文，字母，数字，“-”， “_” , “.”组成。

**表 4-115 CbcOrderResult**

参数	参数类型	描述
cloudServiceId	String	云服务ID，取值范围不涉及， 默认取值不涉及。
orderId	String	订单ID，取值范围不涉及， 默认取值不涉及。
subscribeResult	Integer	订购结果，取值范围：1：成功；0：失败。默认取值不涉及。
resourceId	String	包周期资源预生成资源id。取值范围不涉及， 默认取值不涉及。

**状态码：400****表 4-116 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

- 创建一个云服务器存储库，存储库容量为100G，按需计费，且同时绑定资源和添加标签。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults

{
  "vault" : {
    "backup_policy_id" : "6dd81d7d-a4cb-443e-b8ed-1af0bd3a261b",
    "billing" : {
      "cloud_type" : "public",
      "consistent_level" : "crash_consistent",
      "object_type" : "server",
      "protect_type" : "backup",
      "size" : 100,
      "charging_mode" : "post_paid",
      "is_auto_renew" : false,
      "is_auto_pay" : false,
      "console_url" : "https://console.demo.com/cbr/?agencyId=97fcdb896b7914cb98f553a087232e243&region=testregion/cbr/manager/csbs/vaultList"
    },
    "description" : "vault_description",
    "name" : "vault_name",
    "resources" : [ {
      "extra_info" : {
        "exclude_volumes" : [ "43a320a5-3efd-4568-b1aa-8dd9183cc64b" ]
      },
      "id" : "23a320a5-3efd-4568-b1aa-8dd9183cc64c",
      "type" : "OS::Nova::Server"
    }],
    "tags" : [ {
      "key" : "key01",
      "value" : "value01"
    }],
    "enterprise_project_id" : "0"
  }
}
```

- 创建一个云硬盘备份存储库，存储库容量为40G,按需计费。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults

{
  "vault" : {
    "billing" : {
      "consistent_level" : "crash_consistent",
      "object_type" : "disk",
      "protect_type" : "backup",
      "size" : 40,
      "charging_mode" : "post_paid",
      "is_auto_renew" : false,
      "is_auto_pay" : false
    },
    "name" : "test",
    "resources" : [ ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

创建存储库成功响应体。按需创建时只有vault对象，包周期创建时只有orders, retCode, errText, error\_code对象。

```
{  
    "vault": {  
        "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "description": "vault_description",  
        "tags": [ {  
            "value": "value01",  
            "key": "key01"  
        } ],  
        "enterprise_project_id": 0,  
        "auto_bind": false,  
        "id": "ad7627ae-5b0b-492e-b6bd-cd809b745197",  
        "user_id": "38d65be2ecd840d19046e239e841a734",  
        "name": "vault_name",  
        "billing": {  
            "status": "available",  
            "used": 0,  
            "protect_type": "backup",  
            "object_type": "server",  
            "allocated": 40,  
            "spec_code": "vault.backup.server.normal",  
            "size": 100,  
            "cloud_type": "public",  
            "consistent_level": "crash_consistent",  
            "charging_mode": "post_paid"  
        },  
        "created_at": "2019-05-23T12:51:10.071+00:00",  
        "project_id": "fc347bc64cccd4589ae52e4f44b7433c7",  
        "resources": [ {  
            "name": "ecs-b977-0002",  
            "backup_size": 0,  
            "protect_status": "available",  
            "backup_count": 0,  
            "extra_info": {  
                "exclude_volumes": [ "1855eb9a-2b5e-4938-a9f0-aea08b6f9243", "5a51e8b3-2f65-4045-896f-f8ffae14b064" ]  
            },  
            "type": "OS::Nova::Server",  
            "id": "23a320a5-3efd-4568-b1aa-8dd9183cc64c",  
            "size": 40  
        } ]  
    }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建存储库成功响应体。按需创建时只有vault对象，包周期创建时只有orders, retCode, errText, error_code对象。
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.2 查询指定存储库 - ShowVault

### 功能介绍

根据ID查询指定存储库

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}

表 4-117 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
vault_id	是	String	存储库ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

### 请求参数

表 4-118 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

### 响应参数

状态码：200

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vault	<a href="#">Vault object</a>	存储库查询返回对象

表 4-120 Vault

参数	参数类型	描述
billing	<a href="#">Billing object</a>	运营信息
description	String	存储库自定义描述信息，不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。
id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
name	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。
provider_id	String	存储库资源类型ID，取值范围如下： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，云服务器。d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，云硬盘。 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，SFS Turbo。 a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，混合云VMware备份。
resources	Array of <a href="#">ResourceResp</a> objects	存储库资源
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	存储库标签
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取企业项目ID”</a> 。
auto_bind	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：支持自动挂载</li><li>• false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	<a href="#">VaultBindRules</a> object	绑定规则
user_id	String	用户id

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间,例 如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
auto_expand	Boolean	功能说明: 是否开启存储库自动扩容能力(只支持按需存储库), 取值范围: true: 支持自动扩容; false: 不支持自动扩容。
smn_notify	Boolean	功能说明: 是否发送smn通知开关。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 发送smn通知</li><li>• false: 不发送smn通知</li></ul>
threshold	Integer	功能说明: 存储库容量阈值, 存储库已用容量和总容量的百分比超过该值, 如果smn_notify为开, 将发送相关通知。 取值范围: [1, 100]。
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务, 支持传入SMB和空。 SMB: 标识为SMB服务调用 空字符串: 表示为普通服务调用
locked	Boolean	功能说明: 用于标识当前存储库是否已锁定, 锁定的存储库不支持解锁。 关于备份锁定的详细信息, 请参考 <a href="#">"开启备份锁定"</a> 。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 锁定存储库</li><li>• false: 不锁定存储库</li></ul>
availability_zone	String	存储库可用区信息, 最大支持32字符。

表 4-121 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量, 单位GB。取值范围: 10-10485760。
charging_mode	String	功能说明: 计费模式。取值范围: post_paid: 按需, pre_paid: 包年包月
cloud_type	String	云类型, 支持类型如下。 public: 公有云; hybrid: 混合云

参数	参数类型	描述
consistent_level	String	功能描述：存储库规格。取值范围： app_consistent: 应用一致性， crash_consistent: 崩溃一致性。
object_type	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds" 和"file"共七种。server: 云服务器， disk: 云硬盘，turbo: 文件系统， workspace: 云桌面，vmware: VMware，rds: 关系型数据库，file: 文件。
order_id	String	订单ID，UUID格式。
product_id	String	产品ID，UUID格式。
protect_type	String	保护类型，取值范围如下： backup: 备份，replication: 复制
size	Integer	容量，单位GB。取值范围： 10-10485760。
spec_code	String	规格编码，取值范围如下： 云服务备份存储库： vault.backup.server.normal；云硬盘备份存储库： vault.backup.volume.normal；文件备份存储库： vault.backup.turbo.normal
status	String	存储库状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>available: 可用</li><li>lock: 锁定</li><li>frozen: 冻结</li><li>deleting: 删除中</li><li>error: 异常</li></ul>
storage_unit	String	存储库桶名，取值范围不涉及。
used	Integer	已使用容量，单位MB，取值范围不涉及。
frozen_scene	String	冻结场景，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>POLICE: 公安冻结场景</li><li>ARREAR: 欠费场景</li><li>ILLEGAL: 违规冻结场景</li><li>VERIFY: 客户未实名认证冻结场景</li><li>DELETE_ACCOUNT: 退订删除场景</li></ul>

参数	参数类型	描述
is_multi_az	Boolean	功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：存储库具有多AZ属性</li><li>• false：存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-122 ResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	ResourceExtraInfo o object	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• available: 可用</li><li>• error: 异常</li><li>• protecting: 保护中</li><li>• restoring: 恢复中</li><li>• removing: 删除中</li></ul>
size	Integer	资源已分配容量，单位为GB，取值范围不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。
backup_size	Integer	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及。
backup_count	Integer	副本数量，取值范围不涉及。

表 4-123 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-124 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除标签时value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 value只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” , “.” 组成。

表 4-125 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度: 0 最大长度: 5

表 4-126 BindRulesTags

参数	参数类型	描述
key	String	key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	String	value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 value只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” , “.” 组成。

状态码: 404

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vault	Vault object	存储库查询返回对象

表 4-128 Vault

参数	参数类型	描述
billing	Billing object	运营信息
description	String	存储库自定义描述信息, 不能包含“<” , “>” , 最大支持255个字符。
id	String	存储库ID, 取值范围不涉及。
name	String	存储库名称, 最大支持64字符, 只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。

参数	参数类型	描述
provider_id	String	存储库资源类型ID，取值范围如下： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，云服务器。d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，云硬盘。 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，SFS Turbo。 a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，混合云VMware备份。
resources	Array of <b>ResourceResp</b> objects	存储库资源
tags	Array of <b>Tag</b> objects	存储库标签
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
auto_bind	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 取值范围： ● true：支持自动挂载 ● false：不支持自动挂载
bind_rules	<b>VaultBindRules</b> object	绑定规则
user_id	String	用户id
created_at	String	创建时间,例如："2020-02-05T10:38:34.209782"
auto_expand	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库），取值范围： true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。
smn_notify	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关。 取值范围： ● true：发送smn通知 ● false：不发送smn通知
threshold	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]。

参数	参数类型	描述
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，支持传入SMB和空。 SMB：标识为SMB服务调用 空字符串：表示为普通服务调用
locked	Boolean	功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。 关于备份锁定的详细信息，请参考 <a href="#">“开启备份锁定”</a> 。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：锁定存储库</li><li>• false：不锁定存储库</li></ul>
availability_zone	String	存储库可用区信息，最大支持32字符。

表 4-129 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB。取值范围：10-10485760。
charging_mode	String	功能说明：计费模式。取值范围：post_paid：按需，pre_paid：包年包月
cloud_type	String	云类型，支持类型如下。 public：公有云；hybrid：混合云
consistent_level	String	功能描述：存储库规格。取值范围：app_consistent：应用一致性，crash_consistent：崩溃一致性。
object_type	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds" 和"file"共七种。server：云服务器，disk：云硬盘，turbo：文件系统，workspace：云桌面，vmware：VMware，rds：关系型数据库，file：文件。
order_id	String	订单ID，UUID格式。
product_id	String	产品ID，UUID格式。
protect_type	String	保护类型，取值范围如下：backup：备份，replication：复制

参数	参数类型	描述
size	Integer	容量, 单位GB。取值范围: 10-10485760。
spec_code	String	规格编码, 取值范围如下: 云服务备份存储库: vault.backup.server.normal; 云硬盘备份存储库: vault.backup.volume.normal; 文件备份存储库: vault.backup.turbo.normal
status	String	存储库状态, 取值范围如下: <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● lock: 锁定</li><li>● frozen: 冻结</li><li>● deleting: 删除中</li><li>● error: 异常</li></ul>
storage_unit	String	存储库桶名, 取值范围不涉及。
used	Integer	已使用容量, 单位MB, 取值范围不涉及。
frozen_scene	String	冻结场景, 取值范围如下: <ul style="list-style-type: none"><li>● POLICE: 公安冻结场景</li><li>● ARREAR: 欠费场景</li><li>● ILLEGAL: 违规冻结场景</li><li>● VERIFY: 客户未实名认证冻结场景</li><li>● DELETE_ACCOUNT: 退订删除场景</li></ul>
is_multi_az	Boolean	功能说明: 存储库是否具有多AZ属性, 即底层备份是否为多AZ备份。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>● true: 存储库具有多AZ属性</li><li>● false: 存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-130 ResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	ResourceExtraInfo o object	资源附加信息

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● error: 异常</li><li>● protecting: 保护中</li><li>● restoring: 恢复中</li><li>● removing: 删除中</li></ul>
size	Integer	资源已分配容量，单位为GB，取值范围不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器； OS::Cinder::Volume: 云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。
backup_size	Integer	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及。
backup_count	Integer	副本数量，取值范围不涉及。

表 4-131 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-132 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除标签时 value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 value只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” , “.” 组成。

表 4-133 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度: 0 最大长度: 5

表 4-134 BindRulesTags

参数	参数类型	描述
key	String	key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。

参数	参数类型	描述
value	String	value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。默认取值不涉及。 value只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”, “.” 组成。

## 请求示例

查询指定存储库。

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults/{vault_id}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{  
  "vault": {  
    "id": "2b076f26-391f-40fa-bf71-a798940faccf",  
    "name": "sdk-vault1595581958",  
    "resources": [],  
    "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
    "created_at": "2020-07-24T09:12:49.492+00:00",  
    "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",  
    "enterprise_project_id": 0,  
    "auto_bind": true,  
    "bind_rules": {},  
    "auto_expand": false,  
    "user_id": "aa2999fa5ae640f28926f8fd79188934",  
    "billing": {  
      "allocated": 0,  
      "cloud_type": "public",  
      "consistent_level": "crash_consistent",  
      "charging_mode": "post_paid",  
      "protect_type": "backup",  
      "object_type": "server",  
      "spec_code": "vault.backup.server.normal",  
      "used": 0,  
      "status": "available",  
      "size": 40  
    },  
    "tags": [ {  
      "key": "fds"  
    } ]  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.3 查询存储库列表 - ListVault

#### 功能介绍

查询存储库列表

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/vaults

表 4-135 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a>

表 4-136 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	否	String	云类型，默认为public，支持类型如下。 public: 公有云; hybrid: 混合云
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID或all_granted_eps， all_granted_eps表示查询用户有权限的所有企业项目id， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
id	否	String	存储库ID， 默认取值不涉及。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回结果个数限制，取值范围：[1-1000]，默认值为1000。
name	否	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成，默认取值不涉及。
object_type	否	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds"和"file"共七种。server: 云服务器，disk: 云硬盘，turbo: 文件系统，workspace: 云桌面，vmware: VMware，rds: 关系型数据库，file: 文件。默认取值不涉及。
offset	否	Integer	偏移值，默认为0。
policy_id	否	String	策略ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份策略ID"</a> 。
protect_type	否	String	保护类型，默认取值不涉及。取值范围如下： backup: 备份，replication: 复制
resource_ids	否	String	资源ID列表，支持多资源，多个资源ID间以英文逗号分隔，资源ID格式为UUID。默认取值不涉及。
status	否	String	存储库状态，默认取值不涉及。 取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>available: 可用</li><li>lock: 锁定</li><li>frozen: 冻结</li><li>deleting: 删除中</li><li>error: 异常</li></ul>
availability_zone	否	String	存储库可用区信息，默认取值不涉及。

## 请求参数

表 4-137 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vaults	Array of <a href="#">Vault</a> objects	存储库实例列表
count	Integer	存储库个数，取值范围不涉及。
limit	Integer	每页显示的条目数量，取值范围：[1-1000]。
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，取值范围大于0。

表 4-139 Vault

参数	参数类型	描述
billing	<a href="#">Billing</a> object	运营信息
description	String	存储库自定义描述信息，不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。
id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
name	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。

参数	参数类型	描述
provider_id	String	存储库资源类型ID，取值范围如下： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，云服务器。d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，云硬盘。 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，SFS Turbo。 a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，混合云VMware备份。
resources	Array of <b>ResourceResp</b> objects	存储库资源
tags	Array of <b>Tag</b> objects	存储库标签
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
auto_bind	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 取值范围： ● true：支持自动挂载 ● false：不支持自动挂载
bind_rules	<b>VaultBindRules</b> object	绑定规则
user_id	String	用户id
created_at	String	创建时间,例如："2020-02-05T10:38:34.209782"
auto_expand	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库），取值范围： true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。
smn_notify	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关。 取值范围： ● true：发送smn通知 ● false：不发送smn通知
threshold	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]。

参数	参数类型	描述
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，支持传入SMB和空。 SMB：标识为SMB服务调用 空字符串：表示为普通服务调用
locked	Boolean	功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。 关于备份锁定的详细信息，请参考 <a href="#">“开启备份锁定”</a> 。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：锁定存储库</li><li>• false：不锁定存储库</li></ul>
availability_zone	String	存储库可用区信息，最大支持32字符。

表 4-140 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB。取值范围：10-10485760。
charging_mode	String	功能说明：计费模式。取值范围：post_paid：按需，pre_paid：包年包月
cloud_type	String	云类型，支持类型如下。 public：公有云；hybrid：混合云
consistent_level	String	功能描述：存储库规格。取值范围：app_consistent：应用一致性，crash_consistent：崩溃一致性。
object_type	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds" 和"file"共七种。server：云服务器，disk：云硬盘，turbo：文件系统，workspace：云桌面，vmware：VMware，rds：关系型数据库，file：文件。
order_id	String	订单ID，UUID格式。
product_id	String	产品ID，UUID格式。
protect_type	String	保护类型，取值范围如下：backup：备份，replication：复制

参数	参数类型	描述
size	Integer	容量, 单位GB。取值范围: 10-10485760。
spec_code	String	规格编码, 取值范围如下: 云服务备份存储库: vault.backup.server.normal; 云硬盘备份存储库: vault.backup.volume.normal; 文件备份存储库: vault.backup.turbo.normal
status	String	存储库状态, 取值范围如下: <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● lock: 锁定</li><li>● frozen: 冻结</li><li>● deleting: 删除中</li><li>● error: 异常</li></ul>
storage_unit	String	存储库桶名, 取值范围不涉及。
used	Integer	已使用容量, 单位MB, 取值范围不涉及。
frozen_scene	String	冻结场景, 取值范围如下: <ul style="list-style-type: none"><li>● POLICE: 公安冻结场景</li><li>● ARREAR: 欠费场景</li><li>● ILLEGAL: 违规冻结场景</li><li>● VERIFY: 客户未实名认证冻结场景</li><li>● DELETE_ACCOUNT: 退订删除场景</li></ul>
is_multi_az	Boolean	功能说明: 存储库是否具有多AZ属性, 即底层备份是否为多AZ备份。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>● true: 存储库具有多AZ属性</li><li>● false: 存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-141 ResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	ResourceExtraInfo o object	资源附加信息

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● error: 异常</li><li>● protecting: 保护中</li><li>● restoring: 恢复中</li><li>● removing: 删除中</li></ul>
size	Integer	资源已分配容量，单位为GB，取值范围不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器； OS::Cinder::Volume: 云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。
backup_size	Integer	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及。
backup_count	Integer	副本数量，取值范围不涉及。

表 4-142 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-143 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除标签时 value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 value只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” , “.” 组成。

表 4-144 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度: 0 最大长度: 5

表 4-145 BindRulesTags

参数	参数类型	描述
key	String	key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。

参数	参数类型	描述
value	String	value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。默认取值不涉及。 value只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”, “.” 组成。

## 请求示例

查询存储库列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "vaults": [ {  
        "id": "a335f9e1-1628-4c64-a7be-38656e5ec19c",  
        "name": "vault-8538",  
        "resources": [ ],  
        "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "created_at": "2020-09-04T06:57:37.344+00:00",  
        "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",  
        "enterprise_project_id": 0,  
        "auto_bind": false,  
        "bind_rules": { },  
        "auto_expand": false,  
        "user_id": "aa2999fa5ae640f28926f8fd79188934",  
        "billing": {  
            "allocated": 0,  
            "cloud_type": "public",  
            "consistent_level": "crash_consistent",  
            "charging_mode": "post_paid",  
            "protect_type": "backup",  
            "object_type": "server",  
            "spec_code": "vault.backup.server.normal",  
            "used": 0,  
            "status": "available",  
            "size": 100  
        },  
        "tags": [ ],  
        "availability_zone": "cn-southwest-242"  
    } ],  
    "count": 50  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.4 修改存储库 - UpdateVault

#### 功能介绍

根据存储库ID修改存储库

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

PUT /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}

表 4-146 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
vault_id	是	String	存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

#### 请求参数

表 4-147 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

表 4-148 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vault	是	VaultUpdate object	存储库修改参数体

表 4-149 VaultUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
billing	否	BillingUpdate object	账单信息
name	否	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。
auto_bind	否	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 默认为false。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：支持自动挂载</li><li>• false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	否	VaultBindRules object	绑定规则
auto_expand	否	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库），默认为false。取值范围：true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。
smn_notify	否	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关，默认为true 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：发送smn通知</li><li>• false：不发送smn通知</li></ul>
threshold	否	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]，默认值为80。

参数	是否必选	参数类型	描述
locked	否	Boolean	<p>功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。默认值为false。</p> <p>关于备份锁定的详细信息，请参考<a href="#">“开启备份锁定”</a>。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true：锁定存储库</li><li>• false：不锁定存储库</li></ul>

表 4-150 BillingUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
consistent_level	否	String	<p>功能描述：存储库规格，默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• app_consistent: 应用一致性</li><li>• crash_consistent: 崩溃一致性</li></ul>
size	否	Integer	存储库大小，单位为GB。取值范围[10, 10485760]，默认取值不涉及。

表 4-151 VaultBindRules

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	<p>按tags过滤自动绑定的资源</p> <p>最小长度：0</p> <p>最大长度：5</p>

表 4-152 BindRulesTags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<p>key不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” “*” “&lt;” “&gt;” “\” “, ” “, ” “ ” “/”。默认取值不涉及。</p> <p>key只能由中文，字母，数字，“-”，“_”组成。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	value不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 value只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” , “.” 组成。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vault	<a href="#">Vault object</a>	存储库查询返回对象

表 4-154 Vault

参数	参数类型	描述
billing	<a href="#">Billing object</a>	运营信息
description	String	存储库自定义描述信息, 不能包含“<” , “>” , 最大支持255个字符。
id	String	存储库ID, 取值范围不涉及。
name	String	存储库名称, 最大支持64字符, 只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。
provider_id	String	存储库资源类型ID, 取值范围如下: 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66, 云服务器。d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97, 云硬盘。 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881, SFS Turbo。 a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2, 混合云VMware备份。
resources	Array of <a href="#">ResourceResp objects</a>	存储库资源

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">Tag objects</a>	存储库标签
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
auto_bind	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：支持自动挂载</li><li>• false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	<a href="#">VaultBindRules object</a>	绑定规则
user_id	String	用户id
created_at	String	创建时间,例 如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
auto_expand	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库），取值范围：true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。
smn_notify	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：发送smn通知</li><li>• false：不发送smn通知</li></ul>
threshold	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]。
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，支持传入SMB和空。 SMB：标识为SMB服务调用 空字符串：表示为普通服务调用
locked	Boolean	功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。 关于备份锁定的详细信息，请参考 <a href="#">"开启备份锁定"</a> 。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：锁定存储库</li><li>• false：不锁定存储库</li></ul>
availability_zone	String	存储库可用区信息，最大支持32字符。

表 4-155 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB。取值范围：10-10485760。
charging_mode	String	功能说明：计费模式。取值范围：post_paid：按需，pre_paid：包年包月
cloud_type	String	云类型，支持类型如下。 public：公有云；hybrid：混合云
consistent_level	String	功能描述：存储库规格。取值范围： app_consistent：应用一致性， crash_consistent：崩溃一致性。
object_type	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds" 和"file"共七种。 server：云服务器， disk：云硬盘，turbo：文件系统， workspace：云桌面，vmware：VMware，rds：关系型数据库，file：文件。
order_id	String	订单ID，UUID格式。
product_id	String	产品ID，UUID格式。
protect_type	String	保护类型，取值范围如下： backup：备份，replication：复制
size	Integer	容量，单位GB。取值范围：10-10485760。
spec_code	String	规格编码，取值范围如下： 云服务备份存储库： vault.backup.server.normal；云硬盘备份存储库： vault.backup.volume.normal；文件备份存储库： vault.backup.turbo.normal
status	String	存储库状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available：可用</li><li>● lock：锁定</li><li>● frozen：冻结</li><li>● deleting：删除中</li><li>● error：异常</li></ul>

参数	参数类型	描述
storage_unit	String	存储库桶名，取值范围不涉及。
used	Integer	已使用容量，单位MB，取值范围不涉及。
frozen_scene	String	冻结场景，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• POLICE: 公安冻结场景</li><li>• ARREAR: 欠费场景</li><li>• ILLEGAL: 违规冻结场景</li><li>• VERIFY: 客户未实名认证冻结场景</li><li>• DELETE_ACCOUNT: 退订删除场景</li></ul>
is_multi_az	Boolean	功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 存储库具有多AZ属性</li><li>• false: 存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-156 ResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	ResourceExtraInfo o object	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• available: 可用</li><li>• error: 异常</li><li>• protecting: 保护中</li><li>• restoring: 恢复中</li><li>• removing: 删除中</li></ul>
size	Integer	资源已分配容量，单位为GB，取值范围不涉及。

参数	参数类型	描述
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。
backup_size	Integer	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及。
backup_count	Integer	副本数量, 取值范围不涉及。

表 4-157 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效, 排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时, 也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-158 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。 key只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”组成。

参数	参数类型	描述
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选，删除标签时value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31)，“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。 value只能由中文，字母，数字，“-”，“_”，“.”组成。

表 4-159 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度：0 最大长度：5

表 4-160 BindRulesTags

参数	参数类型	描述
key	String	key不能包含非打印字符ASCII(0-31)，“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。默认取值不涉及。 key只能由中文，字母，数字，“-”，“_”组成。
value	String	value不能包含非打印字符ASCII(0-31)，“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。默认取值不涉及。 value只能由中文，字母，数字，“-”，“_”，“.”组成。

## 请求示例

修改一个存储库，容量为200G，名称为vault\_name02。

```
PUT https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d
```

```
{
```

```
"vault": {  
    "billing": {  
        "size": 200  
    },  
    "name": "vault_name02"  
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "vault": {  
        "name": "vault_name02",  
        "billing": {  
            "status": "available",  
            "used": 0,  
            "protect_type": "backup",  
            "object_type": "server",  
            "allocated": 40,  
            "spec_code": "vault.backup.server.normal",  
            "size": 200,  
            "cloud_type": "public",  
            "consistent_level": "crash_consistent",  
            "charging_mode": "post_paid"  
        },  
        "tags": [ {  
            "value": "value01",  
            "key": "key01"  
        } ],  
        "created_at": "2019-05-08T09:31:21.840+00:00",  
        "project_id": "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",  
        "enterprise_project_id": 0,  
        "id": "2402058d-8373-4b0a-b848-d3c0dfdc71a8",  
        "resources": [ {  
            "name": "ecs-1f0f-0003",  
            "protect_status": "available",  
            "extra_info": {  
                "exclude_volumes": [ "bdef09bb-293f-446a-88a4-86e9f14408c4" ]  
            },  
            "type": "OS::Nova::Server",  
            "id": "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551",  
            "size": 40  
        } ],  
        "description": "vault_description"  
    }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.5 删除存储库 - DeleteVault

### 功能介绍

删除存储库。如果删除存储库，将一并删除存储库中的所有备份。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}

表 4-161 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
vault_id	是	String	存储库ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

### 请求参数

表 4-162 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

### 响应参数

状态码：204

No Content

无

## 请求示例

删除指定存储库。

```
DELETE https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/vaults/{{vault_id}}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.6 移除资源 - RemoveVaultResource

### 功能介绍

移除存储库中的资源，如果移除资源，将一并删除该资源在保管库中的备份

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

```
POST /v3/{{project_id}}/vaults/{{vault_id}}/removeresources
```

表 4-163 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
vault_id	是	String	存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-164 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token， 通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

表 4-165 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_ids	是	Array of strings	要移除的资源ID列表， 多个资源 ID间以英文逗号分隔， 资源ID格 式为UUID。默认取值不涉及。  最小长度：1 最大长度：256

## 响应参数

状态码：200

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
remove_resource_ids	Array of strings	移除的资源ID， 多个资源ID间以英文逗 号分隔， 资源ID格式为UUID。

## 请求示例

移除存储库中的指定资源，并删除该资源在存储库中的备份。

```
POST https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/removeresources
```

```
{  
    "resource_ids": [ "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551" ]  
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
    "remove_resource_ids": [ "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.7 添加资源 - AddVaultResource

### 功能介绍

存储库添加资源

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}/addresources

表 4-167 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
vault_id	是	String	存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-168 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token， 通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

表 4-169 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array of <a href="#">ResourceCreate</a> objects	资源列表 最小长度：1 最大长度：256

表 4-170 ResourceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
extra_info	否	<a href="#">ResourceExtraInfo</a> object	资源附加信息
id	是	String	待备份资源id， 需要该资源已经 绑定到该存储库中， 且属于可备 份的状态。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑 定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护 性"</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	待备份资源的类型： OS::Nova::Server：云服务器； OS::Cinder::Volume：云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer：裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo：SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2：云桌面。默认取值不涉及。
name	否	String	资源名称，长度限制：0-255字符。默认取值不涉及。

表 4-171 ResourceExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
exclude_volumes	否	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
add_resource_ids	Array of strings	已添加的资源ID列表，多个资源ID间以英文逗号分隔，资源ID格式为UUID。

## 请求示例

```
POST https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/addresources

{
  "resources": [
    {
      "extra_info": {
        "exclude_volumes": [
          "bdef09bb-293f-446a-88a4-86e9f14408c4"
        ]
      },
      "id": "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551",
      "type": "OS::Nova::Server"
    }
  ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "add_resource_ids": [ "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.8 设置存储库策略 - AssociateVaultPolicy

### 功能介绍

存储库设置策略

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}/associatepolicy

表 4-173 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
vault_id	是	String	存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-174 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token， 通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

表 4-175 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
destination_vault_id	否	String	目标端存储库ID， 只有设置复制 策略时使用， 而且必传。默认取 值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标 区域的project_id。
policy_id	否	String	策略ID。默认取值不涉及。 policy_id字段与add_policy_ids 字段在一次请求中有且只有一 个。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份策略ID"</a> 。
add_policy_ids	否	Array of strings	多策略场景下， 绑定新策略的id 列表。policy_id字段与 add_policy_ids字段在一次请求 中有且只有一个。默认取值不涉 及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份策略ID"</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
associate_policy	VaultPolicyResp object	绑定策略详情

表 4-177 VaultPolicyResp

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	目标region的vault ID，仅设置复制策略时有。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
policy_id	String	设置的策略ID，取值范围不涉及。
vault_id	String	设置策略的存储库ID，取值范围不涉及。

## 请求示例

设置存储库的备份策略。

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/associatepolicy
{
  "policy_id" : "7075c397-25a0-43e2-a83a-bb16eaca3ee5"
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "associate_policy" : {
    "vault_id" : "2402058d-8373-4b0a-b848-d3c0dfdc71a8",
    "policy_id" : "7075c397-25a0-43e2-a83a-bb16eaca3ee5"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.9 解除存储库策略 - DisassociateVaultPolicy

### 功能介绍

存储库解除策略

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}/dissociatepolicy

表 4-178 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
vault_id	是	String	存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

### 请求参数

表 4-179 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

表 4-180 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	策略ID

## 响应参数

状态码: 200

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dissociate_policy	VaultPolicyResp object	存储库解绑策略详情

表 4-182 VaultPolicyResp

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	目标region的vault ID，仅设置复制策略时有。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
policy_id	String	设置的策略ID，取值范围不涉及。
vault_id	String	设置策略的存储库ID，取值范围不涉及。

## 请求示例

解除存储库的备份策略。

```
POST https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/dissociatepolicy
{
  "policy_id" : "7075c397-25a0-43e2-a83a-bb16eaca3ee5"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "dissociate_policy" : {
    "vault_id" : "2402058d-8373-4b0a-b848-d3c0dfdc71a8",
    "policy_id" : "7075c397-25a0-43e2-a83a-bb16eaca3ee5"
}
```

```
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.10 查询其他区域存储库列表 - ListExternalVault

### 功能介绍

查询其他区域的存储库列表

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/vaults/external

表 4-183 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

表 4-184 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	否	String	云类型， 默认为public， 支持类型如下。 public: 公有云; hybrid: 混合云
external_project_id	是	String	其他区域的项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
limit	否	Integer	返回结果个数限制， 取值范围：[1-1000]， 默认值为1000。
object_type	否	String	对象类型， 支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds"和"file"共七种。server: 云服务器， disk: 云硬盘， turbo: 文件系统， workspace: 云桌面， vmware: VMware， rds: 关系型数据库， file: 文件。默认取值不涉及。
offset	否	Integer	偏移值， 默认为0。
protect_type	否	String	保护类型， 默认取值不涉及。取值范围如下： backup: 备份， replication: 复制
region_id	是	String	区域ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
vault_id	否	String	存储库ID， 指定存储ID时其他过滤条件不生效。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 4-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vaults	Array of <a href="#">Vault</a> objects	存储库实例列表
count	Integer	存储库个数，取值范围不涉及。
limit	Integer	每页显示的条目数量，取值范围：[1-1000]。
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，取值范围大于0。

表 4-186 Vault

参数	参数类型	描述
billing	<a href="#">Billing</a> object	运营信息
description	String	存储库自定义描述信息，不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。
id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
name	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。
provider_id	String	存储库资源类型ID，取值范围如下： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，云服务器。d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，云硬盘。 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，SFS Turbo。 a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，混合云VMware备份。
resources	Array of <a href="#">ResourceResp</a> objects	存储库资源
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	存储库标签
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取企业项目ID”</a> 。

参数	参数类型	描述
auto_bind	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：支持自动挂载</li><li>• false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	<a href="#">VaultBindRules</a> object	绑定规则
user_id	String	用户id
created_at	String	创建时间,例 如："2020-02-05T10:38:34.209782"
auto_expand	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库），取值范围：true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。
smn_notify	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：发送smn通知</li><li>• false：不发送smn通知</li></ul>
threshold	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]。
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，支持传入SMB和空。 SMB：标识为SMB服务调用 空字符串：表示为普通服务调用
locked	Boolean	功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。 关于备份锁定的详细信息，请参考 <a href="#">"开启备份锁定"</a> 。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：锁定存储库</li><li>• false：不锁定存储库</li></ul>
availability_zone	String	存储库可用区信息，最大支持32字符。

表 4-187 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB。取值范围：10-10485760。
charging_mode	String	功能说明：计费模式。取值范围：post_paid：按需，pre_paid：包年包月
cloud_type	String	云类型，支持类型如下。 public：公有云；hybrid：混合云
consistent_level	String	功能描述：存储库规格。取值范围： app_consistent：应用一致性， crash_consistent：崩溃一致性。
object_type	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds" 和"file"共七种。server：云服务器，disk：云硬盘，turbo：文件系统，workspace：云桌面，vmware：VMware，rds：关系型数据库，file：文件。
order_id	String	订单ID，UUID格式。
product_id	String	产品ID，UUID格式。
protect_type	String	保护类型，取值范围如下： backup：备份，replication：复制
size	Integer	容量，单位GB。取值范围：10-10485760。
spec_code	String	规格编码，取值范围如下： 云服务备份存储库： vault.backup.server.normal；云硬盘备份存储库： vault.backup.volume.normal；文件备份存储库： vault.backup.turbo.normal
status	String	存储库状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available：可用</li><li>● lock：锁定</li><li>● frozen：冻结</li><li>● deleting：删除中</li><li>● error：异常</li></ul>
storage_unit	String	存储库桶名，取值范围不涉及。

参数	参数类型	描述
used	Integer	已使用容量，单位MB，取值范围不涉及。
frozen_scene	String	冻结场景，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• POLICE: 公安冻结场景</li><li>• ARREAR: 欠费场景</li><li>• ILLEGAL: 违规冻结场景</li><li>• VERIFY: 客户未实名认证冻结场景</li><li>• DELETE_ACCOUNT: 退订删除场景</li></ul>
is_multi_az	Boolean	功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 存储库具有多AZ属性</li><li>• false: 存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-188 ResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	ResourceExtraInfo o object	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• available: 可用</li><li>• error: 异常</li><li>• protecting: 保护中</li><li>• restoring: 恢复中</li><li>• removing: 删除中</li></ul>
size	Integer	资源已分配容量，单位为GB，取值范围不涉及。

参数	参数类型	描述
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。
backup_size	Integer	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及。
backup_count	Integer	副本数量, 取值范围不涉及。

表 4-189 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效, 排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时, 也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-190 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。 key只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”组成。

参数	参数类型	描述
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选，删除标签时value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31)，“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。 value只能由中文，字母，数字，“-”，“_”，“.”组成。

表 4-191 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度：0 最大长度：5

表 4-192 BindRulesTags

参数	参数类型	描述
key	String	key不能包含非打印字符ASCII(0-31)，“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。默认取值不涉及。 key只能由中文，字母，数字，“-”，“_”组成。
value	String	value不能包含非打印字符ASCII(0-31)，“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。默认取值不涉及。 value只能由中文，字母，数字，“-”，“_”，“.”组成。

## 请求示例

```
GET /v3/{project_id}/vaults/external?  
external_project_id=68589cac08274b82b4e254268a3862d8&region_id=cn-shenzhen-1
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "count": 1,  
    "vaults": [ {  
        "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "name": "vault-name",  
        "billing": {  
            "status": "available",  
            "used": 5588,  
            "protect_type": "replication",  
            "object_type": "server",  
            "consistent_level": "crash_consistent",  
            "cloud_type": "public",  
            "allocated": 0,  
            "charging_mode": "post_paid",  
            "spec_code": "vault.replication.server.normal",  
            "size": 10  
        },  
        "tags": [ ],  
        "created_at": "2019-04-08T11:06:25.766+00:00",  
        "enterprise_project_id": "876ae48d-cfb3-4aff-bb55-83167abd3876",  
        "project_id": "68589cac08274b82b4e254268a3862d8",  
        "id": "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274",  
        "resources": [ ]  
    } ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.11 迁移资源 - MigrateVaultResource

#### 功能介绍

支持资源迁移到另一个存储库，不删除备份。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

POST /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}/migrateresources

表 4-193 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
vault_id	是	String	存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-194 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token， 通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

表 4-195 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
destination_vault_id	是	String	目标存储库ID， 默认取值不涉 及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库 ID"</a> 。其中project_id需填写目标 区域的project_id。
resource_ids	是	Array of strings	待迁移的资源ID列表， 多个资源 ID间以英文逗号分隔， 资源ID格 式为UUID。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

**表 4-196 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
migrated_resources	Array of strings	迁移资源列表，取值范围不涉及。

## 请求示例

迁移备份资源从源存储库到目标存储库且不删除源备份。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/migrateresources
{
  "resource_ids" : [ "abcdde3f-e0e3-403a-b690-fc259dd70008" ],
  "destination_vault_id" : "fe578a6c-d1a8-4790-bd52-5954af4d446c"
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{
  "migrated_resources" : [ "fe578a6c-d1a8-4790-bd52-5954af4d446c" ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.12 批量修改存储库 - BatchUpdateVault

### 功能介绍

批量修改项目下所有存储库

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/vaults/batch-update

表 4-197 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-198 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

表 4-199 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vault	是	VaultBatchUpdate object	存储库修改参数体

表 4-200 VaultBatchUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
smn_notify	否	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关，默认为true 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>true：发送smn通知</li><li>false：不发送smn通知</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
threshold	否	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]，默认值为80。

## 响应参数

状态码：200

表 4-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
updated_vaults_id	Array of strings	已批量修改的存储库ID列表，取值范围不涉及。

## 请求示例

批量修改所有存储库，容量阈值为60G。

```
PUT https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/batch-update
```

```
{
  "vault" : {
    "smn_notify" : true,
    "threshold" : 60
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "updated_vaults_id" : [ "79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d" ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.13 设置存储库资源 - SetVaultResource

#### 功能介绍

设置存储库资源是否自动备份

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

PUT /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}/set-resources

表 4-202 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
vault_id	是	String	存储库ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

#### 请求参数

表 4-203 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_ids	是	Array of strings	需要设置的资源ID列表，多个资源ID间以英文逗号分隔，资源ID为UUID格式。

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	设置存储库资源动作 • suspend: 设置资源自动备份 • unsuspend: 设置资源不自动备份

## 响应参数

状态码: 200

表 4-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
set_resource_ids	Array of strings	本次设置的资源id列表。多个资源ID间以英文逗号分隔，资源ID格式为UUID。

## 请求示例

设置存储库资源自动备份

```
PUT https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/2b076f26-391f-40fa-bf71-a798940faccf/set_resource
{
  "resource_ids" : [ "2b076f26-391f-40fa-bf71-a798940facbb", "dfx76f26-391f-40fa-bf71-a798940faca" ],
  "action" : "suspend"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "set_resource_ids" : [ "2b076f26-391f-40fa-bf71-a798940facbb", "dfx76f26-391f-40fa-bf71-a798940faca" ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.14 创建包周期存储库 - CreatePostPaidVault

### 功能介绍

创建包周期存储库

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/vaults/order

表 4-205 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

### 请求参数

表 4-206 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

表 4-207 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vault	是	<a href="#">VaultOrder object</a>	存储库

表 4-208 VaultOrder

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。
billing	是	<a href="#">BillingCreate object</a>	创建存储库运营参数
resources	是	Array of <a href="#">ResourceCreate objects</a>	绑定的备份资源，未在创建时绑定资源填[]
description	否	String	存储库描述，取值范围：最小长度：0，最大长度：255。默认取值不涉及。
backup_policy_id	否	String	备份策略ID，默认值为null，不自动备份。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份策略ID"</a> 。
tags	否	Array of <a href="#">Tag objects</a>	标签列表 tags不允许为空列表。tags中最多包含10个key。tags中key不允许重复。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，默认为‘0’。 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
auto_bind	否	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。默认为false。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：支持自动挂载</li><li>• false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	否	<a href="#">VaultBindRules object</a>	自动挂载的规则
threshold	否	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]，默认值为80。

参数	是否必选	参数类型	描述
smn_notify	否	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关， 默认为true 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 发送smn通知</li><li>• false: 不发送smn通知</li></ul>
parameters	否	VaultCreateParameters object	存储库订单联合参数
auto_expand	否	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库）， 默认为false。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 支持自动扩容；</li><li>• false: 不支持自动扩容。</li></ul>
locked	否	Boolean	功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。默认值为false。 关于备份锁定的详细信息，请参考 <a href="#">"开启备份锁定"</a> 。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 锁定存储库</li><li>• false: 不锁定存储库</li></ul>

表 4-209 BillingCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	否	String	云类型， 默认为public， 支持类型如下。 public: 公有云; hybrid: 混合云
consistent_level	是	String	功能描述：存储库规格。取值范围：app_consistent: 应用一致性， crash_consistent: 崩溃一致性。默认取值不涉及。

参数	是否必选	参数类型	描述
object_type	是	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds"和"file"共七种。server: 云服务器，disk: 云硬盘，turbo: 文件系统，workspace: 云桌面，vmware: VMware，rds: 关系型数据库，file: 文件。默认取值不涉及。
protect_type	是	String	保护类型，默认取值不涉及。取值范围如下： backup: 备份，replication: 复制
size	是	Integer	资源容量大小，单位GB，取值范围：10-10485760， 默认取值不涉及。
charging_mode	否	String	description:  - 功能说明：计费模式。默认值为post_paid。取值范围： post_paid: 按需，pre_paid: 包年包月
period_type	否	String	功能说明：订购周期单位。 charging_mode参数为pre_paid时该参数会生效，并且该参数为必选。默认取值不涉及。 取值范围： • month: 月 • year: 年
period_num	否	Integer	功能说明：订购周期数， charging_mode为pre_paid时该参数会生效，并且该参数为必选。默认取值不涉及。 取值范围：[1-9]
is_auto_renew	否	Boolean	功能说明：到期后是否自动续期， 默认为false 取值范围： • true: 到期后自动续期 • false: 到期后不自动续期

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_pay	否	Boolean	<p>功能说明：是否自动付费， 默认为false</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true：下单后自动付费</li><li>• false：下单后不自动付费</li></ul>
console_url	否	String	云服务console_url。订购订单支付完成后，客户可以通过此URL跳转到云服务Console页面查看信息。（仅手动支付时涉及）。默认取值不涉及。
is_multi_az	否	Boolean	<p>功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份， 默认为false</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true：存储库具有多AZ属性</li><li>• false：存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-210 ResourceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
extra_info	否	ResourceExtraInfo object	资源附加信息
id	是	String	<p>待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。默认取值不涉及。</p> <p>获取方法请参见<a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a>，<a href="#">"查询资源可保护性"</a>。</p>
type	是	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器； OS::Cinder::Volume: 云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。默认取值不涉及。
name	否	String	资源名称，长度限制：0-255字符。默认取值不涉及。

表 4-211 ResourceExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
exclude_volumes	否	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-212 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。 key只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_” 组成。
value	是	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除标签时value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。 value只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”, “.” 组成。

表 4-213 VaultBindRules

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度: 0 最大长度: 5

表 4-214 BindRulesTags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	key不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 key只能由中文，字母，数字，“-”，“_”组成。
value	是	String	value不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 value只能由中文，字母，数字，“-”，“_”，“.”组成。

表 4-215 VaultCreateParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
combined_order	否	CombinedOrder object	组合订单。

表 4-216 CombinedOrder

参数	是否必选	参数类型	描述
combined_order_id	否	String	组合订单ID，取值范围不涉及， 默认取值不涉及。
combined_order_ecs_num	否	Integer	组合订单中 ECS 服务器数量， 取值范围：[1, 1000]，默认取 值不涉及。
combined_order_num	否	Integer	组合订单数量。取值范围：[1, 1000]，默认取值不涉及。

表 4-217 DataEncryption

参数	是否必选	参数类型	描述
cmkid	否	String	存储库的密钥ID。如果为非加密 存储库， 默认值为None
encrypted_algorithm	否	String	存储库的加密算法类型。如果为 非加密存储库， 默认值为None

## 响应参数

状态码: 200

表 4-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
orders	Array of <a href="#">CbcOrderResult</a> objects	订单详情
retCode	Integer	创建结果代码。0: 成功, 其余表示创建失败。默认取值不涉及。
errText	String	创建结果信息, 取值范围不涉及, 默认取值不涉及。
error_code	String	操作错误码。0: 无错误, 其余为创建失败错误码, 默认取值不涉及。

表 4-219 CbcOrderResult

参数	参数类型	描述
cloudServiceId	String	云服务ID, 取值范围不涉及, 默认取值不涉及。
orderId	String	订单ID, 取值范围不涉及, 默认取值不涉及。
subscribeResult	Integer	订购结果, 取值范围: 1: 成功; 0: 失败。默认取值不涉及。
resourceId	String	包周期资源预生成资源id。取值范围不涉及, 默认取值不涉及。

状态码: 400

表 4-220 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

- 创建一个包周期云服务器备份存储库, 存储库容量为80G, 周期为一个月且绑定一个资源。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/order
```

```
{  
  "vault": {  
    "name": "vault_name",  
    "billing": {  
      "consistent_level": "app_consistent",  
      "object_type": "server",  
      "protect_type": "backup",  
      "size": 80,  
      "charging_mode": "pre_paid",  
      "period_type": "month",  
      "period_num": 1  
    },  
    "resources": [ {  
      "id": "23a320a5-3efd-4568-b1aa-8dd9183cc64c",  
      "type": "OS::Nova::Server"  
    } ]  
  }  
}
```

- 创建一个包周期云服务器备份存储库，存储库容量阈值为80G，云服务器数量为5，周期为一个月同时绑定一个资源并添加标签。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/order
```

```
{  
  "vault": {  
    "name": "123",  
    "description": "description",  
    "backup_policy_id": "70e9c916-7109-472d-94e7-120900e4ba61",  
    "tags": [ {  
      "key": "key",  
      "value": "value"  
    } ],  
    "auto_bind": false,  
    "threshold": 80,  
    "smn_notify": true,  
    "parameters": {  
      "combined_order": {  
        "combined_order_id": "CS2303030959MR1IT",  
        "combined_order_ecs_num": 5,  
        "combined_order_num": 5  
      }  
    },  
    "bind_rules": {  
      "tags": [ {  
        "key": "bind_rules_key",  
        "value": "bind_rules_value"  
      } ]  
    },  
    "billing": {  
      "cloud_type": "public",  
      "is_auto_renew": false,  
      "is_auto_pay": false,  
      "console_url": "https://www.com",  
      "consistent_level": "app_consistent",  
      "object_type": "server",  
      "protect_type": "backup",  
      "size": 80,  
      "charging_mode": "pre_paid",  
      "period_type": "month",  
      "period_num": 1  
    },  
    "resources": [ {  
      "id": "8ef08ba1-81f7-4e41-ae49-d3e2fb0ba388",  
      "type": "OS::Nova::Server",  
      "name": "server_name",  
      "extra_info": {  
        "exclude_volumes": [ "1855eb9a-2b5e-4938-a9f0-aea08b6f9243" ]  
      }  
    } ]  
  }  
}
```

```
        }
    }]
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "orders": [
    {
      "orderId": "CS2303030941NJJIW",
      "cloudServiceId": "cbr",
      "subscribeResult": 1,
      "resourceId": "ef3bf6bb-1ffb-46c0-8b23-f935ded5024a"
    }
  ],
  "retCode": 0,
  "errText": "success",
  "error_code": 0
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.15 存储库容量总览 - ShowSummary

### 功能介绍

查询项目下所有存储库的总容量和总使用量

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/vaults/summary

表 4-221 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 4-222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	总容量大小，单位GB，取值范围大于零。
used_size	Integer	总使用容量，单位GB，取值范围大于零。

## 求示例

GET https://{endpoint}/v3/{project\_id}/vaults/summary

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "size" : 27670,  
    "used_size" : 43  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.5 项目

## 4.5.1 查询租户的项目信息 - ListProjects

### 功能介绍

查询租户的企业项目信息

### 接口约束

本接口仅用于开通了企业项目场景中，Console需要获取复制目标区域的project\_id时使用，其它场景下调用无返回值。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/region-projects

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码：200

表 4-223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
projects	Array of <a href="#">ProjectsListInfo</a> objects	项目信息

参数	参数类型	描述
links	<a href="#">SelfLinksInfo object</a>	连接地址

表 4-224 ProjectsListInfo

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域 ID
is_domain	Boolean	是否是域级
parent_id	String	父项目 ID
name	String	名称
description	String	描述信息
id	String	项目ID
enabled	Boolean	是否开启
links	<a href="#">SelfLinksInfo object</a>	连接地址

表 4-225 SelfLinksInfo

参数	参数类型	描述
self	String	连接地址

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/region-projects
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
  "projects": [  
    {  
      "description": "",  
      "domain_id": "5ba348512fd541c3a57c9bb2196108f8",  
      "enabled": true,  
      "id": "45a3afcc926f47d08b9375694b062193",  
      "is_domain": false,  
      "links": {  
        "self": "https://iam.huaweicloud.com:31943/v3/projects/45a3afcc926f47d08b9375694b062193"  
      },  
      "name": "cn-hk1_yyx2",  
      "parent_id": ""  
    }]  
}
```

```
"description" : "",  
"domain_id" : "5ba348512fd541c3a57c9bb2196108f8",  
"enabled" : true,  
"id" : "438fe051ccb04aeabc0c8112a276a0dc",  
"is_domain" : false,  
"links" : [  
    {"self" : "https://iam.huaweicloud.com:31943/v3/projects/438fe051ccb04aeabc0c8112a276a0dc"},  
],  
"name" : "cn-xianhz-1",  
"parent_id" : ""  
},  
"links" : [  
    {"self" : "https://iam.huaweicloud.com:31943/v3/auth/projects"}  
]
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.2 查询租户项目列表 - ListDomainProjects

### 功能介绍

根据指定租户名称查询项目列表，目前仅能查询当前账号下的项目信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/domain/{domain\_name}/projects

表 4-226 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	租户名称

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 4-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
projects	Array of <a href="#">DomainProjectsInfo</a> objects	项目列表

表 4-228 DomainProjectsInfo

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID
project_name	String	项目名称

## 请求示例

```
GET https://{{endpoint}}/v3/domain/{{domain_name}}/projects
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "projects": [ {  
    "project_name": "cn-north-7",  
    "project_id": "fe1431a61f4242dd87e548f8f42ec0b4"  
  }, {  
    "project_name": "cn-north-7-virtual",  
    "project_id": "bccd81411c254e6890fe88d2f2ce406b"  
  } ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.5.3 查询租户信息 - ShowDomain

#### 功能介绍

由控制台调用的内部接口，用于仅在查询共享备份时获取源project\_id的域名信息，目前仅能查询当前账号下的项目信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

GET /v3/domain/{source\_project\_id}

表 4-229 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_project_id	是	String	源项目ID

#### 请求参数

无

#### 响应参数

状态码: 200

表 4-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_name	String	项目名称。
project_id	String	项目ID。

参数	参数类型	描述
domain_id	String	项目所属账号ID。
domain_name	String	项目所属账号名称。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "project_id": "fe1431a61f4242dd87e548f8f42ec0b4",  
    "project_name": "cn-north-7",  
    "domain_id": "domain_id",  
    "domain_name": "domain_name"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.4 租户迁移 - MigrateDomain

### 功能介绍

将CSBS/VBS资源迁移到CBR。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

POST /v3/migrates

## 请求参数

表 4-231 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
all_regions	是	Boolean	是否触发其他区域迁移
reservation	是	Float	存储库默认扩容比，取值范围0到1

## 响应参数

状态码：200

表 4-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String, String>	

## 请求示例

将CSBS/VBS资源迁移到CBR。

```
POST https://[endpoint]/v3/migrates
{
  "all_regions" : true,
  "reservation" : 0.2
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "cn-north-7" : "running"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.5 查询迁移 - ShowMigrateStatus

### 功能介绍

查询迁移结果

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/migrates

表 4-233 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
all_regions	否	Boolean	是否查询其他区域结果

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码: 200

表 4-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	租户迁移状态 <ul style="list-style-type: none"><li>success: 成功</li><li>failed: 异常</li><li>migrating: 迁移中</li></ul>

参数	参数类型	描述
project_status	Array of <b>DomainMigrateProjectStatus</b> objects	项目迁移状态

表 4-235 DomainMigrateProjectStatus

参数	参数类型	描述
status	String	迁移状态 ● migrating: 迁移中 ● success: 成功 ● failed: 异常
project_id	String	项目ID
project_name	String	项目名称
region_id	String	区域ID
progress	Integer	迁移进度
fail_code	Integer	失败错误码（仅当项目状态为失败时才有该参数）。
fail_reason	String	失败原因（仅当项目状态为失败时才有该参数）。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/migrates
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{
  "status" : "failed",
  "project_status" : [ {
    "status" : "failed",
    "progress" : 1,
    "project_id" : "fe1431a61f4242dd87e548f8f42ec0b4",
    "project_name" : "cn-north-7",
    "region_id" : "cn-north-7",
    "fail_code" : 4002,
    "fail_reason" : "An error occurred when converting models: dictionary keys changed during iteration."
  }, {
    "status" : "success",
    "progress" : 100,
    "project_id" : "bccd81411c254e6890fe88d2f2ce406b",
    "project_name" : "cn-north-7-virtual",
  }
]
```

```
        "region_id" : "cn-north-7"
    }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.6 策略

## 4.6.1 创建策略 - CreatePolicy

### 功能介绍

创建策略，策略分为备份策略和复制策略。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/policies

表 4-236 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-237 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

表 4-238 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	是	PolicyCreate object	创建策略详情body

表 4-239 PolicyCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	是否启用策略， 默认取值为 true。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：启用策略定时触发任务</li><li>• false：不启用策略， 定时不会触发任务</li></ul>
name	是	String	策略名称， 长度限制：1-64， 只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。
operation_definition	是	PolicyODCreate object	策略定时调度参数
operation_type	是	String	保护类型：取值范围如下：备份（backup）、复制（replication）。默认取值不涉及。
trigger	是	PolicyTriggerReq object	策略执行时间规则

表 4-240 PolicyODCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
day_backups	否	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
destination_project_id	否	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	否	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
enable_acceleration	否	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	否	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和 retention_duration_days 字段同时为空，备份会永久保留。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
month_backups	否	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。

参数	是否必选	参数类型	描述
retention_duration_days	否	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups 参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups和year_backups字段不能同时设置。
timezone	否	String	用户所在时区，格式形如UTC +08:00， 默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。
week_backups	否	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
year_backups	否	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
full_backup_interval	否	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围[-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-241 PolicyTriggerReq

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	是	PolicyTriggerPropertiesRequest object	策略调度器属性

表 4-242 PolicyTriggerPropertiesReq

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为：'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。例如：某个地区的北京时间为UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	Policy object	创建响应

表 4-244 Policy

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	功能说明：策略是否启用。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：启用该策略</li><li>• false：禁用该策略</li></ul>
id	String	策略ID，取值范围不涉及。

参数	参数类型	描述
name	String	策略名称，长度限制：1-64，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
operation_definition	<a href="#">PolicyoODCreate object</a>	策略属性信息
operation_type	String	保护类型：取值范围如下：备份（backup）、复制(replication)。
trigger	<a href="#">PolicyTriggerResponse object</a>	策略时间调度规则
associated_vaults	Array of <a href="#">PolicyAssociateVault objects</a>	关联的存储库
policy_type	String	策略类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• custom_policy：普通用户策略</li><li>• organization_policy_v1：老版本组织策略</li><li>• organization_policy_v2：新版本组织策略</li><li>• organization_policy_removed：退出组织的用户已绑定在存储库上的新版本组织策略（不自动解绑策略与存储库绑定关系，但是不能新绑定存储库）</li></ul>

表 4-245 PolicyoODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
destination_project_id	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。

参数	参数类型	描述
destination_region	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">“地区和终端节点查询”</a> 。
enable_acceleration	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
month_backups	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
retention_duration_days	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups和year_backups字段不能同时设置。
timezone	String	用户所在时区，格式形如UTC+08:00， 默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。
week_backups	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。

参数	参数类型	描述
year_backups	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
full_backup_interval	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围 [-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-246 PolicyTriggerResp

参数	参数类型	描述
id	String	调度器id，取值范围不涉及。
name	String	调度器名称，取值范围不涉及。
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	策略调度器属性
type	String	调度器类型,目前只支持 time: 定时调度。

表 4-247 PolicyTriggerPropertiesResp

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为： 'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。 例如：某个地区的时间为 UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为 'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。
start_time	String	调度器开始时间，例如："2020-01-08 09:59:49"。

表 4-248 PolicyAssociateVault

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	关联的远端存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
vault_id	String	存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求示例

- 创建一个备份策略，周一到周天每天14:00执行备份，保留策略按备份保留时长，保留一天。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/policies
```

```
{  
  "policy": {  
    "enabled": true,  
    "name": "policy001",  
    "operation_definition": {  
      "day_backups": 0,  
      "month_backups": 0,  
      "retention_duration_days": 1,  
      "timezone": "UTC+08:00",  
    },  
  },  
}
```

```
        "week_backups" : 0,
        "year_backups" : 0
    },
    "operation_type" : "backup",
    "trigger" : {
        "properties" : {
            "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]
        }
    }
}
```

- 创建一个复制策略，周一到周天每天14:00执行复制，保留策略按备份保留时长，保留一天。

```
POST https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/policies
```

```
{
    "policy" : {
        "enabled" : true,
        "name" : "policy002",
        "operation_definition" : {
            "retention_duration_days" : 1,
            "day_backups" : 0,
            "week_backups" : 0,
            "month_backups" : 0,
            "year_backups" : 0,
            "timezone" : "UTC+08:00",
            "destination_region" : "cn-southwest-247",
            "destination_project_id" : "fcf6cb26c3bf4402869792207ad3dce4"
        },
        "operation_type" : "replication",
        "trigger" : {
            "properties" : {
                "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]
            }
        }
    }
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

- 创建备份策略成功。策略为周一到周天每天14:00执行备份，保留策略按备份保留时长，保留一天。

```
{
    "policy" : {
        "name" : "policy001",
        "enabled" : true,
        "trigger" : {
            "properties" : {
                "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],
                "start_time" : "2019-05-08T06:57:05.000+00:00"
            },
            "type" : "time",
            "id" : "d67269a6-5369-42d7-8150-5254bd446328",
            "name" : "default"
        },
        "operation_definition" : {
            "retention_duration_days" : 1,
            "year_backups" : 0,
            "day_backups" : 0,
            "month_backups" : 0,
            "week_backups" : 0,
            "timezone" : "UTC+08:00"
        }
    }
}
```

```
        },
        "operation_type" : "backup",
        "id" : "cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff",
        "policy_type" : "custom_policy"
    }
}
```

- 创建复制策略成功。策略为周一到周天每天14:00执行复制，保留策略按备份保留时长，保留一天。

```
{
    "policy" : {
        "name" : "policy002",
        "enabled" : true,
        "trigger" : {
            "id" : "b37cf79e-5cfa-4a84-99a3-91d60a314c46",
            "name" : "default",
            "type" : "time",
            "properties" : {
                "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],
                "start_time" : "2019-05-08T06:58:05.000+00:00"
            }
        },
        "operation_definition" : {
            "retention_duration_days" : 1,
            "day_backups" : 0,
            "week_backups" : 0,
            "month_backups" : 0,
            "year_backups" : 0,
            "timezone" : "UTC+08:00",
            "destination_region" : "cn-southwest-247",
            "destination_project_id" : "fcf6cb26c3bf4402869792207ad3dce4"
        },
        "operation_type" : "replication",
        "id" : "e47e4916-481a-4d10-95a2-165bcfe598c5",
        "policy_type" : "custom_policy"
    }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.2 查询单个策略 - ShowPolicy

### 功能介绍

查询单个策略

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/policies/{policy\_id}

表 4-249 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	策略ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-250 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	<a href="#">Policy object</a>	创建响应

表 4-252 Policy

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	功能说明：策略是否启用。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：启用该策略</li><li>• false：禁用该策略</li></ul>
id	String	策略ID，取值范围不涉及。
name	String	策略名称，长度限制：1-64，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
operation_definition	PolicyoODCreate object	策略属性信息
operation_type	String	保护类型：取值范围如下：备份（backup）、复制(replication)。
trigger	PolicyTriggerRes p object	策略时间调度规则
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	关联的存储库
policy_type	String	策略类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• custom_policy：普通用户策略</li><li>• organization_policy_v1：老版本组织策略</li><li>• organization_policy_v2：新版本组织策略</li><li>• organization_policy_removed：退出组织的用户已绑定在存储库上的新版本组织策略（不自动解绑策略与存储库绑定关系，但是不能新绑定存储库）</li></ul>

表 4-253 PolicyoODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。

参数	参数类型	描述
destination_project_id	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
enable_acceleration	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
month_backups	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
retention_duration_days	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups和year_backups字段不能同时设置。
timezone	String	用户所在时区，格式形如UTC+08:00， 默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。

参数	参数类型	描述
week_backups	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
year_backups	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
full_backup_interval	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围 [-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-254 PolicyTriggerResp

参数	参数类型	描述
id	String	调度器id，取值范围不涉及。
name	String	调度器名称，取值范围不涉及。
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	策略调度器属性
type	String	调度器类型,目前只支持 time: 定时调度。

表 4-255 PolicyTriggerPropertiesResp

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为： 'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。 例如：某个地区的时间为 UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为 'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。
start_time	String	调度器开始时间，例如："2020-01-08 09:59:49"。

表 4-256 PolicyAssociateVault

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	关联的远端存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
vault_id	String	存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求示例

查询单个策略。

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/policies/{policy_id}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "policy": {
```

```
"name" : "policy001",
"associated_vaults" : [ ],
"enabled" : true,
"trigger" : {
  "properties" : {
    "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],
    "start_time" : "2019-05-08T06:57:05.000+00:00"
  },
  "type" : "time",
  "id" : "d67269a6-5369-42d7-8150-5254bd446328",
  "name" : "default"
},
"operation_definition" : {
  "retention_duration_days" : 1,
  "year_backups" : 0,
  "day_backups" : 0,
  "month_backups" : 0,
  "week_backups" : 0,
  "timezone" : "UTC+08:00"
},
"operation_type" : "backup",
"id" : "cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff",
"policy_type" : "custom_policy"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.3 查询策略列表 - ListPolicies

#### 功能介绍

查询策略列表

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/policies

表 4-257 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

表 4-258 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_type	否	String	策略类型， 默认取值不涉及。 备份（ backup ）， 复制（ replication ）
vault_id	否	String	存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-259 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of <a href="#">Policy objects</a>	策略列表
count	Integer	策略总数， 取值范围不涉及。

表 4-261 Policy

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	功能说明：策略是否启用。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：启用该策略</li><li>• false：禁用该策略</li></ul>
id	String	策略ID，取值范围不涉及。
name	String	策略名称，长度限制：1-64，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
operation_definition	PolicyoODCreate object	策略属性信息
operation_type	String	保护类型：取值范围如下：备份（backup）、复制(replication)。
trigger	PolicyTriggerRes p object	策略时间调度规则
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	关联的存储库
policy_type	String	策略类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• custom_policy：普通用户策略</li><li>• organization_policy_v1：老版本组织策略</li><li>• organization_policy_v2：新版本组织策略</li><li>• organization_policy_removed：退出组织的用户已绑定在存储库上的新版本组织策略（不自动解绑策略与存储库绑定关系，但是不能新绑定存储库）</li></ul>

表 4-262 PolicyoODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。

参数	参数类型	描述
destination_project_id	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
enable_acceleration	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
month_backups	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
retention_duration_days	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups和year_backups字段不能同时设置。
timezone	String	用户所在时区，格式形如UTC+08:00， 默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。

参数	参数类型	描述
week_backups	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
year_backups	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
full_backup_interval	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围 [-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-263 PolicyTriggerResp

参数	参数类型	描述
id	String	调度器id，取值范围不涉及。
name	String	调度器名称，取值范围不涉及。
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	策略调度器属性
type	String	调度器类型,目前只支持 time: 定时调度。

表 4-264 PolicyTriggerPropertiesResp

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为： 'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。 例如：某个地区的时间为 UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为 'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。
start_time	String	调度器开始时间，例如："2020-01-08 09:59:49"。

表 4-265 PolicyAssociateVault

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	关联的远端存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
vault_id	String	存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求示例

查询指定备份策略列表

GET https://{endpoint}/v3/{project\_id}/policies

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "policies" : [ {
```

```
        "name" : "policy001",
        "associated_vaults" : [ ],
        "enabled" : true,
        "trigger" : {
            "properties" : {
                "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],
                "start_time" : "2019-05-08T06:57:05.000+00:00"
            },
            "type" : "time",
            "id" : "d67269a6-5369-42d7-8150-5254bd446328",
            "name" : "default"
        },
        "operation_definition" : {
            "retention_duration_days" : 1,
            "year_backups" : 0,
            "day_backups" : 0,
            "month_backups" : 0,
            "week_backups" : 0,
            "timezone" : "UTC+08:00"
        },
        "operation_type" : "backup",
        "id" : "cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff",
        "policy_type" : "custom_policy"
    ],
    "count" : 10
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.4 修改策略 - UpdatePolicy

### 功能介绍

修改策略

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/policies/{policy\_id}

表 4-266 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	策略ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-267 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

表 4-268 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	是	<a href="#">PolicyUpdate object</a>	修改策略body

表 4-269 PolicyUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	是否启用策略， 默认取值为 true。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：启用策略定时触发任 务</li><li>• false：不启用策略， 定时不 会触发任务</li></ul>
name	否	String	策略名称， 限制：1-64字符， 只 能由中文、字母、数字、 “_”、“-”组成。默认取值不 涉及。

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_definition	否	PolicyoODCreate object	策略定时调度参数
trigger	否	PolicyTriggerReq object	策略执行时间规则

表 4-270 PolicyoODCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
day_backups	否	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
destination_project_id	否	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	否	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
enable_acceleration	否	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true：启用加速复制。</li><li>• false：不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	否	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。

参数	是否必选	参数类型	描述
month_backups	否	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
retention_duration_days	否	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups 参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups 和 year_backups 字段不能同时设置。
timezone	否	String	用户所在时区，格式形如UTC +08:00，默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。
week_backups	否	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
year_backups	否	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
full_backup_interval	否	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围[-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-271 PolicyTriggerReq

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	是	PolicyTriggerPropertiesReq object	策略调度器属性

表 4-272 PolicyTriggerPropertiesReq

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为：'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。例如：某个地区的北京时间为UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为：'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	Policy object	创建响应

表 4-274 Policy

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	功能说明：策略是否启用。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：启用该策略</li><li>• false：禁用该策略</li></ul>
id	String	策略ID，取值范围不涉及。
name	String	策略名称，长度限制：1-64，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
operation_definition	PolicyoODCreate object	策略属性信息
operation_type	String	保护类型：取值范围如下：备份（backup）、复制(replication)。
trigger	PolicyTriggerRes p object	策略时间调度规则
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	关联的存储库
policy_type	String	策略类型，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• custom_policy：普通用户策略</li><li>• organization_policy_v1：老版本组织策略</li><li>• organization_policy_v2：新版本组织策略</li><li>• organization_policy_removed：退出组织的用户已绑定在存储库上的新版本组织策略（不自动解绑策略与存储库绑定关系，但是不能新绑定存储库）</li></ul>

表 4-275 PolicyoODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。

参数	参数类型	描述
destination_project_id	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
enable_acceleration	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
month_backups	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
retention_duration_days	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups和year_backups字段不能同时设置。
timezone	String	用户所在时区，格式形如UTC+08:00， 默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。

参数	参数类型	描述
week_backups	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
year_backups	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
full_backup_interval	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围 [-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-276 PolicyTriggerResp

参数	参数类型	描述
id	String	调度器id，取值范围不涉及。
name	String	调度器名称，取值范围不涉及。
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	策略调度器属性
type	String	调度器类型,目前只支持 time: 定时调度。

表 4-277 PolicyTriggerPropertiesResp

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为： 'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。 例如：某个地区的时间为 UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为 'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。
start_time	String	调度器开始时间，例如："2020-01-08 09:59:49"。

表 4-278 PolicyAssociateVault

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	关联的远端存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
vault_id	String	存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求示例

修改一个备份策略，周一到周天每天14:00执行备份，保留策略按备份保留时长，保留一天。

```
PUT https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/policies/cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff

{
  "policy": {
    "enabled": true,
    "name": "policy001",
    "operation_definition": {
      "day_backups": 0,
      "month_backups": 0,
```

```
        "max_backups" : 1,
        "timezone" : "UTC+08:00",
        "week_backups" : 0,
        "year_backups" : 0
    },
    "trigger" : {
        "properties" : {
            "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]
        }
    }
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
    "policy" : {
        "name" : "policy001",
        "associated_vaults" : [ ],
        "enabled" : true,
        "trigger" : {
            "properties" : {
                "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],
                "start_time" : "2019-05-08T06:57:05.000+00:00"
            },
            "type" : "time",
            "id" : "d67269a6-5369-42d7-8150-5254bd446328",
            "name" : "default"
        },
        "operation_definition" : {
            "max_backups" : 1,
            "year_backups" : 0,
            "day_backups" : 0,
            "month_backups" : 0,
            "week_backups" : 0,
            "timezone" : "UTC+08:00"
        },
        "operation_type" : "backup",
        "id" : "cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff",
        "policy_type" : "custom_policy"
    }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.5 删除策略 - DeletePolicy

### 功能介绍

删除策略

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/policies/{policy\_id}

表 4-279 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	策略ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

### 请求参数

表 4-280 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

### 响应参数

状态码：204

No Content

无

## 请求示例

删除指定的备份策略。

```
DELETE https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/policies/{{policy_id}}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.7 备份

## 4.7.1 同步备份 - ImportBackup

### 功能介绍

同步线下混合云VMware备份副本

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{{project\_id}}/backups/sync

表 4-281 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-282 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

表 4-283 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sync	是	Array of <a href="#">BackupSync</a> objects	待同步备份副本列表，最小支持 1个，最大支持50个。

表 4-284 BackupSync

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backup_name	是	String	备份名称，最大支持64字符， 只能由数字、中文、英文大小写 字母，以及下划线"_"和中横线 "-"字符构成。默认取值不涉 及。
bucket_name	是	String	桶名，长度限制：[1-255]。默 认取值不涉及。
image_path	是	String	备份链在存储单元上的路径。默 认取值不涉及。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
resource_name	是	String	备份对象名称，默认取值不涉及。
resource_type	是	String	备份对象的资源类型，默认为OS::Native::Server。默认取值不涉及。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• OS::Native::Server：本地服务器</li><li>• OS::VMware::Server：VMware服务器</li></ul>
created_at	是	Integer	备份时间戳，例如1548898428，默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-285 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sync	Array of <a href="#">BackupSyncRespBody</a> objects	同步备份副本接口的返回信息

表 4-286 BackupSyncRespBody

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
operation_log_id	String	同步任务ID，取值范围不涉及。

## 请求示例

同步线下混合云VMware备份副本。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/backups/sync
```

```
{  
    "sync" : [ {  
        "backup_id" : "1f9e6b47-7655-4a19-b563-21b4ef023025",  
        "resource_id" : "96f7512d-239d-3f31-80cf-d1ce041df9a6",  
        "resource_name" : "resource_name",  
        "resource_type" : "OS::Nova::Server",  
        "bucket_name" : "1555230361623e4ce4700dab84b7d8169a5eaec05227d",  
        "image_path" : "6abec15e-7baf-4d79-b5a9-6b98a2da7020/cfe0295c-5939-4b31-96cd-161b4725e7ad/  
cfe0295c-5939-4b31-96cd-161b4725e7ad",  
        "created_at" : 1553587260,  
        "backup_name" : "backup_name"  
    } ]  
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "sync" : [ {  
        "backup_id" : "1f9e6b47-7655-4a19-b563-21b4ef023025",  
        "operation_log_id" : "154f0a9d-ba53-4e91-a3e2-a918710a9e0d"  
    } ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.2 查询指定备份 - ShowBackup

### 功能介绍

根据指定id查询单个副本。

如果需要创建备份，请参考[创建备份还原点](#)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}

表 4-287 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-288 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup	<a href="#">BackupResp object</a>	备份副本

表 4-290 BackupResp

参数	参数类型	描述
checkpoint_id	String	还原点ID。 获取方法请参见 <a href="#">"创建备份还原点"</a> , <a href="#">"查询所有备份"</a> 。

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间，例 如："2020-02-05T10:38:34.209782"。
description	String	备份描述，取值范围不涉及。
expired_at	String	过期时间，例 如："2020-02-05T10:38:34.209782"。
extend_info	<a href="#">BackupExtendInfo</a> object	扩展信息，取值范围不涉及。
id	String	备份ID，取值范围不涉及。
image_type	String	备份类型。取值范围为： backup：普通备份； replication：跨区域复制备份。
name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。
parent_id	String	父备份ID，取值范围不涉及。
project_id	String	项目ID，取值范围不涉及。
protected_at	String	备份时间，取值范围不涉及。
resource_az	String	资源可用区，取值范围不涉及。
resource_id	String	资源ID，格式为UUID。可根据待备份的资源类型查询对应的资源情况。
resource_name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
resource_size	Integer	资源大小，单位为GB，取值范围不涉及。
resource_type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。

参数	参数类型	描述
status	String	备份状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>available: 可用</li><li>protecting: 保护中</li><li>deleting: 删除中</li><li>restoring: 恢复中</li><li>error: 异常</li><li>waiting_protect: 等待保护</li><li>waiting_delete: 等待删除</li><li>waiting_restore: 等待恢复</li></ul>
updated_at	String	更新时间，例如："2020-02-05T10:38:34.209782"。
vault_id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
replication_records	Array of <a href="#">ReplicationRecordGet</a> objects	复制记录，取值范围不涉及。
enterprise_project_id	String	企业项目ID 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
provider_id	String	备份提供商ID，用于区分备份对象。当前取值包含： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，该值代表备份对象为云服务器。 d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，该值代表备份对象为云硬盘。3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，该值代表备份对象为SFS Turbo。a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，该值代表备份对象为混合云VMware备份。
children	Array of <a href="#">BackupResp</a> objects	子副本列表
incremental	Boolean	是否是增备 <ul style="list-style-type: none"><li>true: 增量备份</li><li>false: 全量备份</li></ul>
version	Integer	备份副本快照类型，取值范围不涉及。

表 4-291 BackupExtendInfo

参数	参数类型	描述
auto_trigger	Boolean	<p>功能说明：是否是自动生成的备份副本。默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 自动生成的备份副本</li><li>• false: 非自动生成的备份副本</li></ul>
bootable	Boolean	<p>功能说明：是否系统盘备份。默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 系统盘备份。</li><li>• false: 非系统盘备份。</li></ul>
snapshot_id	String	卷备份副本的快照id
support_lld	Boolean	<p>功能说明：是否支持lazyloading快速恢复。默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 支持lazyloading快速恢复。</li><li>• false: 不支持lazyloading快速恢复。</li></ul>
supported_restore_mode	String	<p>功能说明：备份支持恢复的方式， 默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• na: 备份不支持直接恢复，只支持备份创建新资源等操作。</li><li>• backup: 备份支持通过云服务器上硬盘的备份进行恢复。</li><li>• snapshot: 备份此时已经支持创建整机镜像。</li></ul>
os_images_data	Array of <a href="#">ImageData</a> objects	备份注册镜像ID列表
contain_system_disk	Boolean	<p>功能说明：整机备份是否包含系统盘。默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 整机备份包含系统盘</li><li>• false: 整机备份不包含系统盘</li></ul>
encrypted	Boolean	<p>功能说明：是否加密备份。默认取值不涉及。</p> <p>• true: 加密备份</p> <p>• false: 非加密备份</p>

参数	参数类型	描述
system_disk	Boolean	功能说明：是否是系统盘。默认取值不涉及。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：系统盘</li><li>• false：非系统盘</li></ul>
is_multi_az	Boolean	功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份，默认为false 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：存储库具有多AZ属性</li><li>• false：存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-292 ImageData

参数	参数类型	描述
image_id	String	镜像ID

表 4-293 ReplicationRecordGet

参数	参数类型	描述
created_at	String	复制的开始时间
destination_backup_id	String	复制的目标区域备份ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
destination_checkpoint_id	String	复制的目的备份记录ID
destination_project_id	String	复制时目标区域项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
destination_region	String	复制的目标区域， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
destination_vault_id	String	目标存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。

参数	参数类型	描述
extra_info	<a href="#">ReplicationRecordsExtraInfo object</a>	复制附加信息
id	String	复制记录ID
source_backup_id	String	复制时源端项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。其中 project_id 需填写源端的 project_id。
source_checkpoint_id	String	复制的源备份记录ID
source_project_id	String	复制时源端区域的项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
source_region	String	复制的源区域， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
status	String	复制的状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● replicating: 复制中</li><li>● success: 成功</li><li>● fail: 失败</li><li>● skip: 跳过</li><li>● waiting_replicate: 等待复制</li></ul>
vault_id	String	备份所在的存储库ID

表 4-294 ReplicationRecordsExtraInfo

参数	参数类型	描述
progress	Integer	复制进度
fail_code	String	失败错误码，成功时为空
fail_reason	String	错误原因
auto_trigger	Boolean	是否自动触发。默认为false。 <ul style="list-style-type: none"><li>● true: 自动触发</li><li>● false: 非自动触发</li></ul>
destination_vault_id	String	目标端的存储库id

## 请求示例

查询单个备份副本。

```
GET https://[endpoint]/v3/{project_id}/backups/{backup_id}
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
    "backup" : {  
        "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "checkpoint_id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",  
        "enterprise_project_id" : 0,  
        "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",  
        "id" : "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",  
        "resource_az" : "az1.dc1",  
        "image_type" : "backup",  
        "resource_id" : "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526",  
        "resource_size" : 40,  
        "children" : [ {  
            "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
            "checkpoint_id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",  
            "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",  
            "id" : "5d822633-2bbf-4af8-a16e-5ab1c7705235",  
            "image_type" : "backup",  
            "resource_id" : "eccbcfd843-4bbb-b2c0-a5ce861f9376",  
            "resource_size" : 40,  
            "children" : [ ],  
            "parent_id" : "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",  
            "extend_info" : {  
                "auto_trigger" : true,  
                "snapshot_id" : "5230a977-1a94-4092-8edd-519303a44cda",  
                "bootable" : true,  
                "encrypted" : true  
            },  
            "project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",  
            "status" : "available",  
            "resource_name" : "ecs-1f0f-0002",  
            "name" : "autobk_a843_ecs-1f0f-0002",  
            "created_at" : "2019-05-10T07:59:59.451+00:00",  
            "resource_type" : "OS::Cinder::Volume"  
        } ],  
        "extend_info" : {  
            "auto_trigger" : true,  
            "supported_restore_mode" : "backup",  
            "contain_system_disk" : true,  
            "support_lld" : true  
        },  
        "project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",  
        "status" : "available",  
        "resource_name" : "ecs-1f0f-0002",  
        "description" : "backup_description",  
        "name" : "backup_name",  
        "created_at" : "2019-05-10T07:59:12.085+00:00",  
        "resource_type" : "OS::Nova::Server"  
    }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.3 查询所有备份 - ListBackups

#### 功能介绍

查询所有副本。

如果需要创建备份，请参考[创建备份还原点](#)。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/backups

表 4-295 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

表 4-296 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
checkpoint_id	否	String	还原点ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"创建备份还原点"</a> , <a href="#">"查询所有备份"</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
dec	否	Boolean	是否为专属云场景，取值范围： - true：专属云场景 - false：非专属云场景
end_time	否	String	备份产生时间范围的结束时间， 格式为%YYYY-%mm-%ddT %HH:%MM:%SSZ，例如 2018-02-01T12:00:00Z
enterprise_project_id	否	String	企业项目id或all_granted_eps， all_granted_eps表示查询用户有权限的所有企业项目id 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
image_type	否	String	备份类型。backup：普通备份；replication：跨区域复制备份
incremental	否	Boolean	是否为增量备份 • true：增量备份 • false：全量备份
limit	否	Integer	返回结果个数限制，取值范围： [1-1000]，默认值为1000。
marker	否	String	上一次查询最后一条的id
member_status	否	String	共享状态，取值范围如下： • pending：待接受，表示共享邀请已发出，目标项目（或用户）尚未同意或拒绝该备份共享请求。 • accepted：已接收，表示目标项目（或用户）已同意接受该备份共享，并可在自己的存储库中使用该备份。 • rejected：已拒绝，表示目标项目（或用户）已拒绝接受该备份共享。
name	否	String	备份名称，最大支持255字符， 只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
offset	否	Integer	偏移值，默認為0。

参数	是否必选	参数类型	描述
own_type	否	String	持有类型， 默认为private。 <ul style="list-style-type: none"><li>private：私有备份，即仅查询当前项目下自己持有的备份。</li><li>shared：共享备份，即查询被其他项目共享给当前项目的备份。</li><li>all_granted：全部备份，即同时查询私有和共享的所有备份。</li></ul>
parent_id	否	String	父备份ID，格式为UUID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
resource_az	否	String	备份资源所在的区域ID信息。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
resource_id	否	String	资源ID，格式为UUID。
resource_name	否	String	资源名称，最大支持255字符。
resource_type	否	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器； OS::Cinder::Volume: 云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面
show_replication	否	Boolean	是否返回复制记录 - true: 返回复制记录 - false: 不返回复制记录
sort	否	String	sort的内容为一组由逗号分隔的属性及可选排序方向组成，形如<key1>[:<direction>],<key2>[:<direction>],其中direction的取值为asc (升序) 或 desc (降序)，如没有传入direction参数，默认为降序，sort内容的长度限制为255个字符。key取值范围: [created_at, updated_at, name, status, protected_at, id]

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	String	备份产生时间范围的开始时间，格式为%YYYY-%mm-%ddT%HH:%MM:%SSZ，例如2018-02-01T12:00:00Z
status	否	String	备份状态。调用API时，支持通过传多个status值进行过滤。例如： status=available&status=error。 具体取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available：可用</li><li>● protecting：保护中</li><li>● deleting：删除中</li><li>● restoring：恢复中</li><li>● error：异常</li><li>● waiting_protect：等待保护中</li><li>● waiting_delete：等待删除中</li><li>● waiting_restore：等待恢复中</li></ul>
used_percent	否	String	根据存储库使用率过滤备份，取值范围 [1, 100]，含1和100。例如，used_percent=80，表示筛选所属存储库使用率大于等于80%的所有备份。
vault_id	否	String	存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-297 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backups	Array of <a href="#">BackupResp</a> objects	备份列表
count	Integer	备份个数，取值范围不涉及。
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，取值范围大于0.
limit	Integer	每页显示的条目数量，取值范围：[1-1000]。

表 4-299 BackupResp

参数	参数类型	描述
checkpoint_id	String	还原点ID。 获取方法请参见 <a href="#">"创建备份还原点"</a> , <a href="#">"查询所有备份"</a> 。
created_at	String	创建时间，例 如:"2020-02-05T10:38:34.209782"。
description	String	备份描述，取值范围不涉及。
expired_at	String	过期时间，例 如:"2020-02-05T10:38:34.209782"。
extend_info	<a href="#">BackupExtendInfo</a> object	扩展信息，取值范围不涉及。
id	String	备份ID，取值范围不涉及。
image_type	String	备份类型。取值范围为： backup：普通备份； replication：跨区域复制备份。
name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线"_"和中横线"-"字符构成。
parent_id	String	父备份ID，取值范围不涉及。
project_id	String	项目ID，取值范围不涉及。
protected_at	String	备份时间，取值范围不涉及。
resource_az	String	资源可用区，取值范围不涉及。
resource_id	String	资源ID，格式为UUID。可根据待备份的资源类型查询对应的资源情况。

参数	参数类型	描述
resource_name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
resource_size	Integer	资源大小，单位为GB，取值范围不涉及。
resource_type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器； OS::Cinder::Volume: 云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。
status	String	备份状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● protecting: 保护中</li><li>● deleting: 删除中</li><li>● restoring: 恢复中</li><li>● error: 异常</li><li>● waiting_protect: 等待保护</li><li>● waiting_delete: 等待删除</li><li>● waiting_restore: 等待恢复</li></ul>
updated_at	String	更新时间，例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"。
vault_id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
replication_records	Array of <a href="#">ReplicationRecordGet</a> objects	复制记录，取值范围不涉及。
enterprise_project_id	String	企业项目ID 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
provider_id	String	备份提供商ID，用于区分备份对象。当前取值包含： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，该值代表备份对象为云服务器。 d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，该值代表备份对象为云硬盘。3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，该值代表备份对象为SFS Turbo。a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，该值代表备份对象为混合云VMware备份。

参数	参数类型	描述
children	Array of <a href="#">BackupResp</a> objects	子副本列表
incremental	Boolean	是否是增备 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 增量备份</li><li>• false: 全量备份</li></ul>
version	Integer	备份副本快照类型，取值范围不涉及。

表 4-300 BackupExtendInfo

参数	参数类型	描述
auto_trigger	Boolean	功能说明：是否是自动生成的备份副本。默认取值不涉及。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 自动生成的备份副本</li><li>• false: 非自动生成的备份副本</li></ul>
bootable	Boolean	功能说明：是否系统盘备份。默认取值不涉及。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 系统盘备份。</li><li>• false: 非系统盘备份。</li></ul>
snapshot_id	String	卷备份副本的快照id
support_lld	Boolean	功能说明：是否支持lazyloading快速恢复。默认取值不涉及。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 支持lazyloading快速恢复。</li><li>• false: 不支持lazyloading快速恢复。</li></ul>
supported_restore_mode	String	功能说明：备份支持恢复的方式，默认取值不涉及。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• na: 备份不支持直接恢复，只支持备份创建新资源等操作。</li><li>• backup: 备份支持通过云服务器上硬盘的备份进行恢复。</li><li>• snapshot: 备份此时已经支持创建整机镜像。</li></ul>

参数	参数类型	描述
os_images_data	Array of <a href="#">ImageData</a> objects	备份注册镜像ID列表
contain_system_disk	Boolean	功能说明：整机备份是否包含系统盘。 默认取值不涉及。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 整机备份包含系统盘</li><li>• false: 整机备份不包含系统盘</li></ul>
encrypted	Boolean	功能说明：是否加密备份。默认取值不涉及。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 加密备份</li><li>• false: 非加密备份</li></ul>
system_disk	Boolean	功能说明：是否是系统盘。默认取值不涉及。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 系统盘</li><li>• false: 非系统盘</li></ul>
is_multi_az	Boolean	功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份，默认为 false 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 存储库具有多AZ属性</li><li>• false: 存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-301 ImageData

参数	参数类型	描述
image_id	String	镜像ID

表 4-302 ReplicationRecordGet

参数	参数类型	描述
created_at	String	复制的开始时间
destination_backup_id	String	复制的目标区域备份ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。其中 project_id 需填写目标区域的 project_id。

参数	参数类型	描述
destination_checkpoint_id	String	复制的目的备份记录ID
destination_project_id	String	复制时目标区域项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
destination_region	String	复制的目标区域， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
destination_vault_id	String	目标存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
extra_info	<a href="#">ReplicationRecordsExtraInfo object</a>	复制附加信息
id	String	复制记录ID
source_backup_id	String	复制时源端项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。其中project_id需填写源端的project_id。
source_checkpoint_id	String	复制的源备份记录ID
source_project_id	String	复制时源端区域的项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
source_region	String	复制的源区域， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
status	String	复制的状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● replicating: 复制中</li><li>● success: 成功</li><li>● fail: 失败</li><li>● skip: 跳过</li><li>● waiting_replicate: 等待复制</li></ul>
vault_id	String	备份所在的存储库ID

**表 4-303 ReplicationRecordsExtraInfo**

参数	参数类型	描述
progress	Integer	复制进度
fail_code	String	失败错误码，成功时为空
fail_reason	String	错误原因
auto_trigger	Boolean	是否自动触发。默认为false。 ● true:自动触发 ● false: 非自动触发
destination_vault_id	String	目标端的存储库id

## 请求示例

查询所有备份副本。

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
    "count" : 2,  
    "backups" : [ {  
        "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "checkpoint_id" : "1fcfed58b-2a31-4851-bcbb-96216f83ce99",  
        "updated_at" : "2020-02-21T07:07:25.114+00:00",  
        "vault_id" : "cca85ea5-00a4-418d-9222-bd83985bc515",  
        "id" : "b1c4af9-e7a6-4888-9010-c2bac3aa7910",  
        "resource_az" : "br-iaas-odin1a",  
        "image_type" : "backup",  
        "resource_id" : "1a503932-ee8f-4dd5-8248-8dfb57e584c5",  
        "resource_size" : 40,  
        "children" : [ ],  
        "extend_info" : {  
            "auto_trigger" : true,  
            "supported_restore_mode" : "backup",  
            "contain_system_disk" : true,  
            "support_lld" : true,  
            "system_disk" : false  
        },  
        "project_id" : "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",  
        "status" : "available",  
        "resource_name" : "test001-02",  
        "description" : "",  
        "expired_at" : "2020-05-21T07:00:54.060+00:00",  
        "name" : "autobk_b629",  
        "created_at" : "2020-02-21T07:00:54.065+00:00",  
        "resource_type" : "OS::Nova::Server"  
    }, {  
        "provider_id" : "d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97",  
        "checkpoint_id" : "f64c351f-769f-4c04-8806-fd90a59e9b12",  
        "updated_at" : "2020-02-21T07:09:37.767+00:00",  
    } ]  
}
```

```
"vault_id" : "79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d",
"id" : "5606aab5-2dc2-4498-8144-dc848d099af5",
"resource_az" : "br-iaas-odin1a",
"image_type" : "backup",
"resource_id" : "54f7ccbc-072f-4ec5-a7b7-b24dabdb4539",
"resource_size" : 40,
"children" : [ ],
"extend_info" : {
    "auto_trigger" : true,
    "snapshot_id" : "e3def9a8-e4b4-4c12-b132-f4ba8ce9a34f",
    "bootable" : true,
    "support_lld" : true,
    "encrypted" : false,
    "system_disk" : false
},
"project_id" : "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
"status" : "available",
"resource_name" : "qsy_000",
"description" : "",
"expired_at" : "2020-03-22T07:00:34.878+00:00",
"name" : "autobk_6809",
"created_at" : "2020-02-21T07:00:34.882+00:00",
"resource_type" : "OS::Cinder::Volume"
} ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.4 删除备份 - DeleteBackup

#### 功能介绍

删除单个备份。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

DELETE /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}

表 4-304 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	指定删除的备份ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-305 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码: 204

No Content

无

## 请求示例

删除单个备份。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.5 复制备份 - CopyBackup

### 功能介绍

跨区域复制备份。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}/replicate

表 4-306 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	复制的备份ID 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

### 请求参数

表 4-307 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

表 4-308 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
replicate	是	BackupReplicateReqBody object	复制参数

表 4-309 BackupReplicateReqBody

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	复制的描述，不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。默认取值不涉及。
destination_project_id	是	String	复制的目标区域项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	是	String	复制的目标区域， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
destination_vault_id	是	String	复制的目标区域的存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
enable_acceleration	否	Boolean	跨region复制时， 是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
name	否	String	复制名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-310 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
replication	<a href="#">BackupReplicateRespBody object</a>	复制返回参数

表 4-311 BackupReplicateRespBody

参数	参数类型	描述
backup_id	String	待复制的备份ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
destination_project_id	String	复制的目标项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> , <a href="#">"查询支持region信息"</a> 。
destination_region	String	复制的目标区域。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
destination_vault_id	String	复制的目标区域的存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
project_id	String	执行复制的项目ID，取值范围不涉及。
provider_id	String	资源类型id，取值范围不涉及。
replication_record_id	String	复制记录ID，取值范围不涉及。
source_region	String	复制的源区域。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。

## 请求示例

复制一个备份从源备份存储库到目标备份存储库。

POST <https://{}v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/backups/a5200268-74a5-4806-acc6-95793ab0228b/replicate>

```
{  
    "replicate": {  
        "description": "backup_description",  
        "destination_project_id": "68589cac08274b82b4e254268a3862d8",  
        "destination_region": "region2",  
        "destination_vault_id": "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274",  
        "enable_acceleration": false,  
        "name": "backup_name"  
    }  
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "replication": {  
        "destination_vault_id": "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274",  
        "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "backup_id": "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",  
        "destination_project_id": "68589cac08274b82b4e254268a3862d8",  
        "destination_region": "region2",  
        "source_region": "region1",  
        "project_id": "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",  
        "replication_record_id": "1579a71e-8d8d-41e6-85dc-d77f5ce8d91a"  
    }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.6 备份恢复 - RestoreBackup

### 功能介绍

恢复备份数据

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}/restore

表 4-312 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-313 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

表 4-314 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
restore	是	<a href="#">BackupRestore object</a>	恢复请求参数体

表 4-315 BackupRestore

参数	是否必选	参数类型	描述
mappings	否	Array of <a href="#">BackupRestoreServerMap</a> objects	恢复的映射关系(整机恢复时必填， 卷恢复时可选但是不会用到填写的值 )
power_on	否	Boolean	恢复后是否开机， 默认为true。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 开机</li><li>• false: 关机</li></ul>
server_id	否	String	恢复的目标虚拟机ID（整机恢复时必填）。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取云服务器ID"</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
volume_id	否	String	恢复的目标卷ID（卷恢复时必填）。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取云硬盘ID"</a> 。
resource_id	否	String	待恢复的目标资源ID，格式为UUID。可根据待备份的资源类型查询对应的资源情况。默认取值不涉及。
details	否	<a href="#">RestoreDetails object</a>	恢复详情

表 4-316 BackupRestoreServerMapping

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	卷备份ID，可以通过控制台查看云服务器备份详情中磁盘级备份的ID；或“查询指定备份”接口，获取备份中children内的磁盘级备份的ID。默认取值不涉及。
volume_id	是	String	待恢复目标卷ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取云硬盘ID"</a> 。

表 4-317 RestoreDetails

参数	是否必选	参数类型	描述
destination_path	是	String	目的路径，最大支持255个字符，只能由字母、数字、“.”、“\”、“/”组成。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：202

Accepted

无

## 请求示例

恢复指定备份数据到虚拟机。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/{{f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594}}/backups/a5200268-74a5-4806-acc6-95793ab0228b/restore
```

```
{  
    "restore": {  
        "mappings": [ {  
            "backup_id": "5d822633-2bbf-4af8-a16e-5ab1c7705235",  
            "volume_id": "eccbcfdd-f843-4bbb-b2c0-a5ce861f9376"  
        } ],  
        "power_on": true,  
        "server_id": "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526"  
    }  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
202	Accepted

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.7 查询备份元数据 - ShowMetadata

### 功能介绍

查询备份时资源的元数据

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}/metadata

**表 4-318 路径参数**

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

**表 4-319 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
backups	String	云服务器备份信息， 取值范围不涉及。
flavor	String	云服务器规格信息， 取值范围不涉及。
floatingips	Array of strings	云服务器浮动IP信息， 取值范围不涉及。
interface	String	云服务器接口信息， 取值范围不涉及。
ports	Array of strings	云服务器端口信息， 取值范围不涉及。
server	String	云服务器信息， 取值范围不涉及。
volumes	Array of strings	云服务器卷信息， 取值范围不涉及。

## 请求示例

```
GET https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/backups/  
ca994f11-9f96-4c6c-891f-13c5cdd2507d/metadata
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "backup_id": "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",  
    "backups": [{"provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66", "checkpoint_id":  
        "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664", "updated_at": null, "vault_id": "3b5816b5-  
        f29c-4172-9d9a-76c719a659ce", "id": "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d", "resource_az":  
        "az1.dc1", "image_type": "backup", "resource_id": "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526"},
```

```
\"resource_size\": 40, \"children\": [], \"parent_id\": null, \"extend_info\": {\"auto_trigger\": true,  
\"supported_restore_mode\": \"backup\", \"os_images_data\": null, \"contain_system_disk\": true,  
\"snapshot_id\": null, \"bootable\": null, \"progress\": null, \"support_lld\": true, \"app_consistency\":  
{\"app_consistency_error_code\": \"0\", \"app_consistency_status\": \"0\", \"app_consistency_error_message  
\": \"\", \"app_consistency\": \"0\"}, \"project_id\": \"4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987\", \"status\":  
\"available\", \"resource_name\": \"ecs-1f0f-0002\", \"description\": \"backup_description\", \"expired_at\":  
null, \"replication_records\": []}, \"name\": \"backup_name\", \"created_at\": \"2019-05-10T07:59:12.084695\", \"protected_at\": null, \"resource_type\": \"OS::Nova::Server\"},  
\"server\" : {\"server\": {\"tags\": {\"key_01\": \"key_02\"}, \"progress\": 0, \"links\": [{\"rel\": \"self\", \"href  
\": \"https://compute.region.dc1.domainname.com/v2.1/4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/servers/  
94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526\"}], {\"rel\": \"bookmark\", \"href\": \"https://  
compute.region.dc1.domainname.com/4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/flavors/s2.small.1\"]}, \"id  
\": \"s2.small.1\", \"accessIPv4\": \"\", \"accessIPv6\": \"\", \"image\": \"\", \"OS-EXT-SRV-ATTR:hostname  
\": \"ecs-1f0f-0002\", \"OS-EXT-SRV-ATTR:host\": \"az1.dc1\", \"tenant_id  
\": \"4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987\", \"user_id\": \"38d65be2ecd840d19046e239e841a734\", \"OS-  
EXT-AZ:availability_zone\": \"az1.dc1\", \"OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname\": \"nova001@248\", \"OS-  
EXT-SRV-ATTR:launch_index\": 0, \"OS-EXT-SRV-ATTR:user_data  
\": \"lyEvYmluL2Jhc2gKZWNoByAncm9vdDokNiQ2OUNsYVckUFNka1pZa2RicGFsTFJGRnNLejhJVGp4eUllSjNy  
a1M3UUURaMIRmT0J3Nk9ndUVhRm8xdGhMRS43aWpvc3RFZTlzVkyYuQjBGNm1UQURxZEHWbTkxDEnIHwg  
Y2hwYXNzd2QgLWU7\", \"OS-SRV-USG:launched_at\": \"2019-05-08T08:53:07.000000\", \"OS-SRV-  
USG:terminated_at\": null, \"config_drive\": \"\", \"created\": \"2019-05-08T08:52:22Z\", \"description  
\": \"\", \"key_name\": null, \"locked\": false, \"updated\": \"2019-05-08T08:53:12Z\", \"metadata\":  
{\"charging_mode\": \"0\", \"image_name\": \"Public CentOS 7.6 64bit for Test\", \"metering.cloudServiceType  
\": \"hws.service.type.ec2\", \"metering.image_id\": \"79bee4ee-0025-4645-b004-23d2a66f6eec  
\", \"metering.imagetype\": \"gold\", \"metering.resourcesPCODE\": \"s2.small.1.linux  
\", \"metering.resourcetype\": \"1\", \"os_bit\": \"64\", \"os_type\": \"Linux\", \"vpc_id  
\": \"df963ec6-561c-4c69-9787-0456a55f8fd0\", \"hostId  
\": \"bfced2732a5c5f974a1882616828d31d32c0d79964d26b1f3d8694e3\", \"OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id  
\": \"\", \"OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id\": \"\", \"OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name\": \"dev/vda\", \"os-  
extended-volumes:volumes_attached\": [{\"id\": \"eccbcfdd-f843-4bbb-b2c0-  
a5ce861f9376\", \"delete_on_termination\": true}], \"OSDCF:diskConfig\": \"MANUAL\", \"security_groups\":  
[{\"name\": \"sg-a924\"}], \"OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id\": \"r-y43be5p0\", \"addresses\":  
{\"df963ec6-561c-4c69-9787-0456a55f8fd0\": {\"OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr\": \"fa:16:3e:ef:d5:fb\", \"version  
\": 4, \"addr\": \"192.168.1.128\", \"OS-EXT-IPS:type\": \"fixed\"}, {\"OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr  
\": \"fa:16:3e:ef:d5:fb\", \"version\": 4, \"addr\": \"100.64.1.29\", \"OS-EXT-IPS:type\": \"floating\"}}, \"host_status  
\": \"UP\", \"OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name\": \"instance-00260179\"},  
\"volumes\" : [ {\"volume\": {\"attachments\": [{\"attached_at  
\": \"2019-05-08T08:52:48.810938\", \"attachment_id\": \"8cbc141a-9403-48e2-9323-6c05683e7e50\", \"device  
\": \"dev/vda\", \"host_name\": null, \"id\": \"eccbcfdd-f843-4bbb-b2c0-a5ce861f9376\", \"server_id  
\": \"94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526\", \"volume_id\": \"eccbcfdd-f843-4bbb-b2c0-  
a5ce861f9376\"], \"availability_zone\": \"az1.dc1\", \"backup_id\": null, \"bootable\": true  
}, \"consistencygroup_id\": null, \"created_at\": \"2019-05-08T08:52:26.824375\", \"dedicated_storage_id  
\": null, \"dedicated_storage_name\": null, \"description\": \"\", \"encrypted\": false, \"enterprise_project_id  
\": \"0\", \"id\": \"eccbcfdd-f843-4bbb-b2c0-a5ce861f9376\", \"lifecycle\": 0, \"links\": [{\"href\": \"https://evs.cn-  
north-1.myhuaweicloud.com/v2/4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/os-vendor-volumes/eccbcfdd-  
f843-4bbb-b2c0-a5ce861f9376\", \"rel\": \"self\"}, {\"href\": \"https://evs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/  
4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/os-vendor-volumes/eccbcfdd-f843-4bbb-b2c0-a5ce861f9376\", \"rel  
\": \"bookmark\"}, {\"metadata\": {\"openstack_region_name\": \"az1.dc1\", \"system_volume_name  
\": \"ecs-1f0f-0002\", \"attached_mode\": \"rw\", \"readonly\": \"False\", \"migration_status\": null, \"multiattach  
\": false, \"name\": \"ecs-1f0f-0002\", \"os-vol-host-attr:host\": \"az1.dc1#2\", \"os-vol-mig-status-attr:migstat  
\": null, \"os-vol-mig-status-attr:name_id\": null, \"os-vol-tenant-attr:tenant_id  
\": \"4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987\", \"os-volume-replication:extended_status\": null, \"plan_delete_at  
\": null, \"pre_deleted_at\": null, \"provider_location\": {\"storage_type\": \"FC_DSWARE\", \"vol_name\":  
\"eccbcfdd8434bbbb2c0a5ce861f9376\", \"offset\": 4, \"ip\": \"192.144.44.120\", \"urn\":  
\"urn:sites:4D760908:volumes:3975388\", \"uri\": \"/service/sites/4D760908/volumes/3975388\", \"pool\":  
\"2\", \"replication_status\": \"disabled\", \"restored_from_recycle_bin_at\": null, \"service_type\": \"EVS  
\", \"shareable\": false, \"size\": 40, \"snapshot_id\": null, \"source_valid\": null, \"status\": \"in-use  
\", \"storage_cluster_id\": \"0\", \"sys_tags\": {\"sys_enterprise_project_id\": \"0\", \"tags\": {}}, \"updated_at  
\": \"2019-05-10T03:52:41.053912\", \"user_id  
\": \"38d65be2ecd840d19046e239e841a734\", \"volume_image_metadata\": {\"account_code  
\": \"\", \"backup_id\": \"\", \"data_origin\": \"\", \"description\": \"\", \"image_location  
\": \"192.149.48.66:443:pcsimssouthchina:79bee4ee-0025-4645-b004-23d2a66f6eec\", \"image_size  
\": \"647303168\", \"image_source_type\": \"uds\", \"imagetype\": \"gold\", \"isregistered\": true  
}, \"os_bit\": \"64\", \"os_type\": \"Linux\", \"os_version\": \"CentOS 7.6 64bit\", \"platform\": \"CentOS
```

```
\" __productcode\": \" \", \"__support_kvm\": \"true\", \"__support_xen\": \"true\", \"checksum\n\":\"99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b\", \"container_format\": \"bare\", \"disk_format\n\":\"vhd2\", \"image_id\": \"79bee4ee-0025-4645-b004-23d2a66f6eec\", \"image_name\": \"Public CentOS 7.6\n64bit for Test\", \"min_disk\": \"40\", \"min_ram\": \"0\", \"size\": \"2\", \"virtual_env_type\": \"FusionCompute\n\"}, \"volume_qos_specs\": null, \"volume_type\": \"SATA\"} ]\n  \"interface\": [ {\"port_state\": \"ACTIVE\", \"fixed_ips\": [ {\"subnet_id\":\n\"63b881a8-daf0-45b1-90d8-e0c01a9e5275\", \"ip_address\": \"192.168.1.128\"}], \"port_id\":\n\"76a45e6e-8f02-4de2-9358-0110280ed000\", \"net_id\": \"0756f84d-03b3-44a0-95d8-c1ac70058f9d\", \"mac_addr\": \"fa:16:3e:ef:d5:fb\"} ]\n  \"flavor\": {\"flavor\": {\"name\": \"s2.small.1\", \"links\": [ {\"href\": \"https://\ncompute.Region.dc1.domainname.com/v2/4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/flavors/s2.small.1\", \"rel\n\": \"self\"}, {\"href\": \"https://compute.Region.dc1.domainname.com/\n4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/flavors/s2.small.1\", \"rel\": \"bookmark\"}], \"ram\": 1024, \"OS-FLV-\nDISABLED:disabled\": false, \"vcpus\": 1, \"swap\": \"\", \"os-flavor-access:is_public\": true, \"rxtx_factor\":\n1.0, \"OS-FLV-EXT-DATA:ephemeral\": 0, \"disk\": 0, \"id\": \"s2.small.1\"}},\n  \"ports\": [ {\"port\": {\"id\": \"76a45e6e-8f02-4de2-9358-0110280ed000\", \"name\": \"\", \"admin_state_up\n\": true, \"status\": \"ACTIVE\", \"network_id\": \"0756f84d-03b3-44a0-95d8-c1ac70058f9d\", \"tenant_id\n\": \"4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987\", \"project_id\n\": \"4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987\", \"device_id\": \"94eba8b2-acc9-4d82-\nbadc-127144cc5526\", \"mac_address\": \"fa:16:3e:ef:d5:fb\", \"device_owner\n\": \"compute:az1.dc1\", \"description\": \"\", \"created_at\": \"2019-05-08T08:52:25\", \"updated_at\n\": \"2019-05-08T08:52:25\", \"port_security_enabled\": true, \"tags\": [], \"security_groups\": [\"a27d2564-\nb40c-41ec-9eb6-6eca3ff5aeee\"], \"allowed_address_pairs\": [], \"extra_dhcp_opts\": [], \"fixed_ips\":\n[ {\"subnet_id\": \"63b881a8-daf0-45b1-90d8-e0c01a9e5275\", \"ip_address\n\": \"192.168.1.128\"}, \"dns_assignment\": [ {\"ip_address\": \"192.168.1.128\", \"hostname\n\": \"ip-192-168-1-128\", \"fqdn\": \"ip-192-168-1-128.southchina.compute.internal.\"}], \"qos_policy_id\n\": null, \"dns_name\": \"ip-192-168-1-128\", \"dns_domain\": \"southchina.compute.internal.\", \"instance_id\n\": \"\", \"instance_type\": \"\", \"ecs_flavor\": \"\", \"binding:host_id\": \"az1.dc1\", \"binding:vif_type\": \"cascading\n\", \"binding:vnic_type\": \"normal\", \"binding:vif_details\": {\"primary_interface\": true}, \"binding:profile\":\n{} } ],\n  \"floatingips\": [ {\"floatingips\": null} ]\n}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.8 更新备份 - UpdateBackup

### 功能介绍

根据备份id更改备份

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}

表 4-320 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-321 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup	否	<a href="#">BackupUpdate object</a>	更新请求参数体

表 4-322 BackupUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线"_"和中横线"-"字符构成。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup	<a href="#">BackupResp object</a>	备份副本

表 4-324 BackupResp

参数	参数类型	描述
checkpoint_id	String	还原点ID。 获取方法请参见 <a href="#">"创建备份还原点"</a> , <a href="#">"查询所有备份"</a> 。
created_at	String	创建时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"。
description	String	备份描述, 取值范围不涉及。
expired_at	String	过期时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"。
extend_info	<a href="#">BackupExtendInfo</a> object	扩展信息, 取值范围不涉及。
id	String	备份ID, 取值范围不涉及。
image_type	String	备份类型。取值范围为: backup: 普通备份; replication: 跨区域复制备份。
name	String	备份名称, 最大支持64字符, 只能由数字、中文、英文大小写字母, 以及下划线"_"和中横线"-"字符构成。
parent_id	String	父备份ID, 取值范围不涉及。
project_id	String	项目ID, 取值范围不涉及。
protected_at	String	备份时间, 取值范围不涉及。
resource_az	String	资源可用区, 取值范围不涉及。
resource_id	String	资源ID, 格式为UUID。可根据待备份的资源类型查询对应的资源情况。
resource_name	String	待备份资源名称, 长度限制: 0-255字符。
resource_size	Integer	资源大小, 单位为GB, 取值范围不涉及。
resource_type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。

参数	参数类型	描述
status	String	备份状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>available: 可用</li><li>protecting: 保护中</li><li>deleting: 删除中</li><li>restoring: 恢复中</li><li>error: 异常</li><li>waiting_protect: 等待保护</li><li>waiting_delete: 等待删除</li><li>waiting_restore: 等待恢复</li></ul>
updated_at	String	更新时间，例如："2020-02-05T10:38:34.209782"。
vault_id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
replication_records	Array of <a href="#">ReplicationRecordGet</a> objects	复制记录，取值范围不涉及。
enterprise_project_id	String	企业项目ID 获取方法请参见 <a href="#">"获取企业项目ID"</a> 。
provider_id	String	备份提供商ID，用于区分备份对象。当前取值包含： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，该值代表备份对象为云服务器。 d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，该值代表备份对象为云硬盘。3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，该值代表备份对象为SFS Turbo。a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，该值代表备份对象为混合云VMware备份。
children	Array of <a href="#">BackupResp</a> objects	子副本列表
incremental	Boolean	是否是增备 <ul style="list-style-type: none"><li>true: 增量备份</li><li>false: 全量备份</li></ul>
version	Integer	备份副本快照类型，取值范围不涉及。

表 4-325 BackupExtendInfo

参数	参数类型	描述
auto_trigger	Boolean	<p>功能说明：是否是自动生成的备份副本。默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 自动生成的备份副本</li><li>• false: 非自动生成的备份副本</li></ul>
bootable	Boolean	<p>功能说明：是否系统盘备份。默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 系统盘备份。</li><li>• false: 非系统盘备份。</li></ul>
snapshot_id	String	卷备份副本的快照id
support_lld	Boolean	<p>功能说明：是否支持lazyloading快速恢复。默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 支持lazyloading快速恢复。</li><li>• false: 不支持lazyloading快速恢复。</li></ul>
supported_restore_mode	String	<p>功能说明：备份支持恢复的方式， 默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• na: 备份不支持直接恢复，只支持备份创建新资源等操作。</li><li>• backup: 备份支持通过云服务器上硬盘的备份进行恢复。</li><li>• snapshot: 备份此时已经支持创建整机镜像。</li></ul>
os_images_data	Array of <a href="#">ImageData</a> objects	备份注册镜像ID列表
contain_system_disk	Boolean	<p>功能说明：整机备份是否包含系统盘。默认取值不涉及。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 整机备份包含系统盘</li><li>• false: 整机备份不包含系统盘</li></ul>
encrypted	Boolean	<p>功能说明：是否加密备份。默认取值不涉及。</p> <p>• true: 加密备份</p> <p>• false: 非加密备份</p>

参数	参数类型	描述
system_disk	Boolean	功能说明：是否是系统盘。默认取值不涉及。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：系统盘</li><li>• false：非系统盘</li></ul>
is_multi_az	Boolean	功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份，默认为false 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：存储库具有多AZ属性</li><li>• false：存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-326 ImageData

参数	参数类型	描述
image_id	String	镜像ID

表 4-327 ReplicationRecordGet

参数	参数类型	描述
created_at	String	复制的开始时间
destination_backup_id	String	复制的目标区域备份ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
destination_checkpoint_id	String	复制的目的备份记录ID
destination_project_id	String	复制时目标区域项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
destination_region	String	复制的目标区域， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
destination_vault_id	String	目标存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。

参数	参数类型	描述
extra_info	<a href="#">ReplicationRecordsExtraInfo object</a>	复制附加信息
id	String	复制记录ID
source_backup_id	String	复制时源端项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。其中 project_id 需填写源端的 project_id。
source_checkpoint_id	String	复制的源备份记录ID
source_project_id	String	复制时源端区域的项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
source_region	String	复制的源区域， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
status	String	复制的状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● replicating: 复制中</li><li>● success: 成功</li><li>● fail: 失败</li><li>● skip: 跳过</li><li>● waiting_replicate: 等待复制</li></ul>
vault_id	String	备份所在的存储库ID

表 4-328 ReplicationRecordsExtraInfo

参数	参数类型	描述
progress	Integer	复制进度
fail_code	String	失败错误码，成功时为空
fail_reason	String	错误原因
auto_trigger	Boolean	是否自动触发。默认为false。 <ul style="list-style-type: none"><li>● true: 自动触发</li><li>● false: 非自动触发</li></ul>
destination_vault_id	String	目标端的存储库id

## 请求示例

更改指定备份的备份名称。

```
PUT https://[endpoint]/v3/4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/backup/6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d

{
  "backup": {
    "name": "backup-name02"
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "backup": {
    "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "checkpoint_id": "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",
    "enterprise_project_id": 0,
    "vault_id": "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",
    "id": "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",
    "resource_az": "az1.dc1",
    "image_type": "backup",
    "resource_id": "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526",
    "resource_size": 40,
    "children": [ {
      "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
      "checkpoint_id": "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",
      "vault_id": "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",
      "id": "5d822633-2bbf-4af8-a16e-5ab1c7705235",
      "image_type": "backup",
      "resource_id": "eccbcfdd-f843-4bbb-b2c0-a5ce861f9376",
      "resource_size": 40,
      "children": [ ],
      "parent_id": "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",
      "extend_info": {
        "auto_trigger": true,
        "snapshot_id": "5230a977-1a94-4092-8edd-519303a44cda",
        "bootable": true,
        "encrypted": true
      },
      "project_id": "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
      "status": "available",
      "resource_name": "ecs-1f0f-0002",
      "replication_records": [ ],
      "name": "autobk_a843_ecs-1f0f-0002",
      "created_at": "2019-05-10T07:59:59.451+00:00",
      "resource_type": "OS::Cinder::Volume"
    } ],
    "extend_info": {
      "auto_trigger": true,
      "supported_restore_mode": "backup",
      "contain_system_disk": true,
      "support_lld": true
    },
    "project_id": "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
    "status": "available",
    "resource_name": "ecs-1f0f-0002",
    "description": "backup_description",
    "replication_records": [ ],
    "name": "backup-name02",
    "created_at": "2019-05-10T07:59:12.085+00:00",
    "resource_type": "OS::Nova::Server"
  }
}
```

```
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8 特性查询

### 4.8.1 查询服务支持的特性列表 - ListFeatures

#### 功能介绍

查询服务支持的特性列表



#### 说明

该接口目前属于公测阶段，部分region暂时无法使用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/cbr-features

表 4-329 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

**表 4-330 Query 参数**

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示条目数，正整数
offset	否	Integer	偏移值,正整数

## 请求参数

无

## 响应参数

**状态码：200**

**表 4-331 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String, Object>	

**状态码：403**

**表 4-332 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
-	String	

## 请求示例

查询CBR后端支持的特性列表。

GET https://{endpoint}/v3/{project\_id}/cbr-features

## 响应示例

**状态码：200**

```
{  
    "replication.enable" : true,  
    "replication.source_region" : "cn-southwest-242",  
    "replication.destination_regions" : [ "cn-southwest-248", "cn-southwest-252", "cn-southwest-247" ],  
    "replication.destination_dgw_regions" : [ "cn-southwest-247" ],  
    "features.backup_double_az" : false,  
    "features.bccrack_enable" : true  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	
403	权限不足

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.2 查询指定特性 - ShowFeature

### 功能介绍

查询服务指定特性

#### □ 说明

该接口目前属于公测阶段，部分region暂时无法使用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/cbr-features/{feature\_key}

表 4-333 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
feature_key	是	String	特性key, 当前支持: <ul style="list-style-type: none"><li>replication.enable</li><li>replication.source_regions</li><li>replication.destination_regions</li><li>replication.destination_dgw_regions</li><li>features.backup_double_az</li></ul>

表 4-334 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示条目数, 正整数
offset	否	Integer	偏移值,正整数

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 4-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String, Object>	

状态码: 400

表 4-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	

## 请求示例

查询服务支持的特性详情。

GET https://[{endpoint}](#)/v3/[{project\\_id}](#)/cbr-features/replication.enable

## 响应示例

状态码：200

```
{  
    "features.bccrack_enable" : true  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	
400	特性key 不支持

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9 可保护性

### 4.9.1 查询可保护资源 - ListProtectable

#### 功能介绍

查询可保护性资源列表

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

GET /v3/[{project\\_id}](#)/protectables/[{protectable\\_type}](#)/instances

表 4-337 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
protectable_type	是	String	对象类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• server: 云服务器类型</li><li>• disk: 云硬盘类型</li><li>• turbo: turbo类型</li><li>• workspace: workspace类型</li><li>• workspace_v2: workspace_v2类型</li></ul>

表 4-338 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	根据资源id过滤
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，每页最多支持50条
marker	否	String	上一次查询最后一条的ID
name	否	String	按名称过滤
offset	否	Integer	偏移值
server_id	否	String	根据该id过滤属于该服务器的所有磁盘，支持企业多项目的用户才能传入此参数
status	否	String	资源的状态，分为available, error , protecting, deleting, deleted, restoring状态 available: 可用的资源 error: 发生错误的资源 protecting: 保护中的资源 deleting: 删除中的资源 deleted: 已经删除的资源 restoring: 恢复中的资源
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 4-339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of <a href="#">ProtectablesResp</a> objects	可保护性查询实例

表 4-340 ProtectablesResp

参数	参数类型	描述
children	Array of objects	子资源
detail	Object	资源详情
id	String	id
name	String	名称
protectable	<a href="#">ProtectableResult</a> object	是否可备份
size	Integer	大小, 单位GB
status	String	资源状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● active: 可保护</li><li>● deleted: 已删除</li><li>● error: 异常</li></ul>
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。默认取值不涉及。

表 4-341 ProtectableResult

参数	参数类型	描述
code	String	不支持备份的错误码
reason	String	不支持备份的原因
result	Boolean	是否可备份

参数	参数类型	描述
vault	<a href="#">VaultGet object</a>	绑定的存储库
message	String	资源不可备份的原因信息，当资源可保护性检验失败时才有该字段。

表 4-342 VaultGet

参数	参数类型	描述
billing	<a href="#">Billing object</a>	运营信息
description	String	存储库自定义描述信息，不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。
id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
name	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。
provider_id	String	存储库资源类型ID，取值范围如下： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，云服务器。d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，云硬盘。 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，SFS Turbo。 a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，混合云VMware备份。
resources	Array of <a href="#">ResourceResp objects</a>	资源
tags	Array of <a href="#">Tag objects</a>	存储库标签
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取企业项目ID”</a> 。
auto_bind	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：支持自动挂载</li><li>• false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	<a href="#">VaultBindRules object</a>	绑定规则

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户id
created_at	String	创建时间,例 如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
auto_expand	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库），取值范围： true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。
smn_notify	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关。 取值范围： • true：发送smn通知 • false：不发送smn通知
threshold	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]。
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，支持传入SMB和空。 SMB：标识为SMB服务调用 空字符串：表示为普通服务调用
locked	Boolean	功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。 关于备份锁定的详细信息，请参考 <a href="#">"开启备份锁定"</a> 。 取值范围： • true：锁定存储库 • false：不锁定存储库
availability_zone	String	存储库可用区信息，最大支持32字符。
updated_at	String	更新时间,例 如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
version	String	版本

表 4-343 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB。取值范围： 10-10485760。

参数	参数类型	描述
charging_mode	String	功能说明：计费模式。取值范围： post_paid: 按需, pre_paid: 包年包月
cloud_type	String	云类型，支持类型如下。 public: 公有云; hybrid: 混合云
consistent_level	String	功能描述：存储库规格。取值范围： app_consistent: 应用一致性， crash_consistent: 崩溃一致性。
object_type	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds" 和"file"共七种。server: 云服务器， disk: 云硬盘, turbo: 文件系统， workspace: 云桌面, vmware: VMware, rds: 关系型数据库, file: 文件。
order_id	String	订单ID，UUID格式。
product_id	String	产品ID，UUID格式。
protect_type	String	保护类型，取值范围如下： backup: 备份, replication: 复制
size	Integer	容量，单位GB。取值范围： 10-10485760。
spec_code	String	规格编码，取值范围如下： 云服务备份存储库： vault.backup.server.normal; 云硬盘备份存储库： vault.backup.volume.normal; 文件备份存储库： vault.backup.turbo.normal
status	String	存储库状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● lock: 锁定</li><li>● frozen: 冻结</li><li>● deleting: 删除中</li><li>● error: 异常</li></ul>
storage_unit	String	存储库桶名，取值范围不涉及。
used	Integer	已使用容量，单位MB，取值范围不涉及。

参数	参数类型	描述
frozen_scene	String	冻结场景，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>POLICE: 公安冻结场景</li><li>ARREAR: 欠费场景</li><li>ILLEGAL: 违规冻结场景</li><li>VERIFY: 客户未实名认证冻结场景</li><li>DELETE_ACCOUNT: 退订删除场景</li></ul>
is_multi_az	Boolean	功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>true: 存储库具有多AZ属性</li><li>false: 存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-344 ResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	ResourceExtraInfo object	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>available: 可用</li><li>error: 异常</li><li>protecting: 保护中</li><li>restoring: 恢复中</li><li>removing: 删除中</li></ul>
size	Integer	资源已分配容量，单位为GB，取值范围不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。

参数	参数类型	描述
backup_size	Integer	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及。
backup_count	Integer	副本数量，取值范围不涉及。

表 4-345 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-346 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。 key只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”组成。
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除标签时value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。 value只能由中文, 字母, 数字, “-”, “_”, “.”组成。

**表 4-347 VaultBindRules**

参数	参数类型	描述
tags	Array of <b>BindRulesTags</b> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度：0 最大长度：5

**表 4-348 BindRulesTags**

参数	参数类型	描述
key	String	key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 key只能由中文，字母，数字，“-”， “_”组成。
value	String	value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 value只能由中文，字母，数字，“-”， “_” , “.”组成。

## 请求示例

查询可保护资料

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances
```

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/protectables/server/instances
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{
  "instances": [ {
    "status": "ACTIVE",
    "children": [ {
      "status": "in-use",
      "name": "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
      "detail": {
        "attachments": [ {
          "server_id": "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
          "attachment_id": "e16631fa-0522-4ac8-8f78-19db435caf68",
          "volume_id": "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
          "attached_at": "2019-05-08T06:55:26.564+00:00",
          "device": "/dev/vda",
          "id": "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a"
        }],
        "links": [ {
          "href": "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/"
        }]
      }
    }
  }
}
```

```
13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/
13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
      "rel" : "bookmark"
  },
  "availability_zone" : "AZ1",
  "os-vol-host-attr:host" : "AZ1.xxxxxx#kvm_fusionstorage",
  "encrypted" : false,
  "updated_at" : "2019-05-08T08:33:07.855+00:00",
  "replication_status" : "disabled",
  "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
  "size" : 40,
  "user_id" : "3204777a731c4ebea330350c04f41b92",
  "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
  "metadata" : {
    "policy" : "2ecbcffd-08ba-43f7-bf8d-95daba753464",
    "readonly" : "False",
    "attached_mode" : "rw"
  },
  "status" : "in-use",
  "volume_image_metadata" : {
    "container_format" : "bare",
    "min_ram" : 0,
    "__account_code" : "",
    "__os_bit" : 64,
    "size" : 2,
    "__os_version" : "CentOS 7.2 64bit",
    "__backup_id" : "",
    "__description" : "",
    "__support_diskintensive" : "true",
    "disk_format" : "vhd",
    "__isregistered" : "true",
    "__image_size" : 3295645696,
    "__platform" : "CentOS",
    "__root_origin" : "file",
    "__originalimagename" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "__quick_start" : "true",
    "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
    "image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "__os_type" : "Linux",
    "__image_location" : "172.100.45.130:443:pcsimsf8bd00bf6c304d2e8cf4e2beb0aed702:703eb90a-
a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "min_disk" : 40,
    "__data_origin" : "file,jingxiang:CentOS-7.2-64bit.zvhhd2",
    "__support_kvm" : "true",
    "virtual_env_type" : "FusionCompute",
    "__image_source_type" : "uds",
    "__support_xen" : "true",
    "checksum" : "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
    "__imagetype" : "gold",
    "__productcode" : ""
  },
  "multiattach" : false,
  "name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
  "bootable" : "true",
  "created_at" : "2019-05-08T06:54:58.478+00:00",
  "volume_type" : "SATA",
  "shareable" : false
},
"children" : [ ],
"type" : "OS::Cinder::Volume",
"id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
"size" : 40
}, {
  "status" : "in-use",
  "name" : "volume-f926-0001",
  "detail" : {
```

```
"attachments" : [ {
    "server_id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
    "attachment_id" : "3b32cb75-bd96-493b-8fb2-13f063c876d5",
    "volume_id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
    "attached_at" : "2019-05-08T06:56:25.892+00:00",
    "device" : "/dev/vdb",
    "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99"
} ],
"links" : [ {
    "href" : "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
    "rel" : "self"
}, {
    "href" : "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
    "rel" : "bookmark"
}],
"availability_zone" : "AZ1",
"os-vol-host-attr:host" : "AZ1.xxxxxx#FusionStorage",
"encrypted" : false,
"updated_at" : "2019-05-08T06:56:26.207+00:00",
"replication_status" : "disabled",
"id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
"size" : 10,
"user_id" : "f3d66502790d4ddaaef5056059ed8f4",
"os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
"metadata" : {
    "policy" : "cf3274fc-d23e-4c12-8be7-1e41b3c2faea",
    "readonly" : "False",
    "attached_mode" : "rw"
},
"status" : "in-use",
"multiattach" : false,
"name" : "volume-f926-0001",
"bootable" : "false",
"created_at" : "2019-03-26T09:30:46.784+00:00",
"volume_type" : "SATA",
"shareable" : false
},
"children" : [ ],
"type" : "OS::Cinder::Volume",
"id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
"size" : 10
}],
"protectable" : {
    "reason" : "",
    "code" : "",
    "result" : true
},
"name" : "no_delete_for_cbr_interface",
"detail" : {
    "addresses" : [
        {
            "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf" : [
                {
                    "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
                    "version" : 4,
                    "OS-EXT-IPS:port_id" : "f22f531a-d38a-480b-b59e-f7e5db0dcdcc",
                    "addr" : "192.168.1.44",
                    "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
                },
                {
                    "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
                    "version" : 4,
                    "OS-EXT-IPS:port_id" : "f22f531a-d38a-480b-b59e-f7e5db0dcdcc",
                    "addr" : "100.78.0.199",
                    "OS-EXT-IPS:type" : "floating"
                }
            ]
        },
        "OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id" : "",
        "image" : "",
        "enterprise_project_id" : 0
    ]
}
```

```
"updated" : "2019-05-08T06:57:02.000+00:00",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:user_data" :
    "lyEvYmluL2Jhc2gKZWNobyAncm9vdDokNiQ5c1FaeXlkdnl5N1pGYXg5WUpRTUpPRElGdGdjYnovTUdEZ1dad
    3E4VTM1dWE4MjQxTmtDTG1GRjUUUm1BdnZSQnNCLy93VER0aFVRNUt0Z1p6dUlrenp2NmQwYTAnlHwgY2h
    wYXNzd2Qg1LUU7",
    "OS-EXT-STS:vm_state" : "active",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name" : "instance-0004456e",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name" : "/dev/vda",
    "OS-SRV-USG:launched_at" : "2019-05-08T06:55:38.000+00:00",
    "flavor" : {
      "vcpus" : 1,
      "disk" : 0,
      "ram" : 1024,
      "id" : "s3.small.1",
      "name" : "s3.small.1"
    },
    "id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
    "security_groups" : [ {
      "name" : "default"
    }],
    "os-extended-volumes:volumes_attached" : [ {
      "device" : "/dev/vda",
      "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
      "delete_on_termination" : false,
      "bootIndex" : 0
    }, {
      "device" : "/dev/vdb",
      "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
      "delete_on_termination" : false
    }],
    "user_id" : "f3d66502790d4ddaadef5056059ed8f4",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:hostname" : "no-delete-for-cbr-interface",
    "OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
    "accessIPv4" : "",
    "accessIPv6" : "",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id" : "r-kpb5xckf",
    "progress" : 0,
    "OS-EXT-STS:power_state" : 1,
    "OS-EXT-AZ:availability_zone" : "AZ1",
    "metadata" : {
      "metering.image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
      "metering.imagetype" : "gold",
      "metering.resourcespecocode" : "s3.small.1.linux",
      "metering.cloudServiceType" : "sys.service.type.ec2",
      "virtual_env_type" : "FusionCompute",
      "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
      "metering.resourctype" : 1,
      "vpc_id" : "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf",
      "os_bit" : 64,
      "cascaded.instance_extrainfo" : "",
      "os_type" : "Linux",
      "charging_mode" : 0
    },
    "status" : "ACTIVE",
    "sys_tags" : [ {
      "value" : 0,
      "key" : "_sys_enterprise_project_id"
    }],
    "os:scheduler_hints" : { },
    "hostId" : "179f22cafe6b951921bd6deb3b13a978df620427fb37bbb7c619de98",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:host" : "AZ1.xxxxxx",
    "description" : "",
    "tags" : [ ],
    "OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id" : "",
    "locked" : false,
    "OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname" : "nova003@36",
    "name" : "no_delete_for_cbr_interface",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index" : 0,
    "created" : "2019-05-08T06:55:22.000+00:00",
```

```
        "tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
        "host_status" : "UP",
        "config_drive" : ""
    },
    "type" : "OS::Nova::Server",
    "id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
    "size" : 50
} ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.2 查询 agent 状态 - CheckAgent

### 功能介绍

检查应用一致性Agent状态

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/agent/check

表 4-349 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-350 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agent_status	是	Array of <a href="#">ProtectableAgentStatusResource</a> objects	查询参数列表

表 4-351 ProtectableAgentStatusResource

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	待检查资源ID，格式为UUID。 默认取值不涉及。可根据待备份的资源类型查询对应的资源情况。
resource_name	否	String	待检查资源name
resource_type	是	String	待检查的资源类型， 默认取值不涉及。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• OS::Nova::Server：保护的资源为云服务器</li><li>• OS::Ironic::BareMetalServer：保护的资源为裸金属服务器</li></ul>

## 响应参数

状态码: 200

表 4-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agent_status	Array of <a href="#">ProtectableAgentStatus</a> objects	状态列表

表 4-353 ProtectableAgentStatus

参数	参数类型	描述
code	Integer	agent无法连接的错误码
installed	Boolean	agent是否安装
is_old	Boolean	agent是否为老版本
message	String	agent无法连接的错误信息
resource_id	String	资源ID，格式为UUID。默认取值不涉及。
version	String	agent版本号

## 请求示例

查询云服务器资源agent状态

```
POST https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/agent/check
{
  "agent_status": [
    {
      "resource_id": "6c0e29fc-5eaa-4f76-af9e-cc79895f70d7",
      "resource_name": "ecs-8f7b",
      "resource_type": "OS::Nova::Server"
    }
  ]
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "agent_status": [
    {
      "resource_id": "6c0e29fc-5eaa-4f76-af9e-cc79895f70d7",
      "installed": false
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.3 查询指定可保护资源 - ShowProtectable

### 功能介绍

根据ID查询可保护性资源

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/protectables/{protectable\_type}/instances/{instance\_id}

表 4-354 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	资源ID
project_id	是	String	项目ID
protectable_type	是	String	可保护性类型，可选参数为server,disk,turbo,workspace和workspace_v2 server: 云服务器类型 disk: 云硬盘类型 turbo: turbo类型 workspace: workspace类型 workspace_v2: workspace_v2类型

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码: 200

表 4-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance	<b>ProtectablesResp</b> object	可保护资源

表 4-356 ProtectablesResp

参数	参数类型	描述
children	Array of objects	子资源
detail	Object	资源详情
id	String	id
name	String	名称
protectable	<b>ProtectableResult</b> object	是否可备份
size	Integer	大小，单位GB
status	String	资源状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● active: 可保护</li><li>● deleted: 已删除</li><li>● error: 异常</li></ul>
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo 文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。默认取值不涉及。

表 4-357 ProtectableResult

参数	参数类型	描述
code	String	不支持备份的错误码
reason	String	不支持备份的原因
result	Boolean	是否可备份
vault	<b>VaultGet</b> object	绑定的存储库
message	String	资源不可备份的原因信息，当资源可保护性检验失败时才有该字段。

表 4-358 VaultGet

参数	参数类型	描述
billing	<a href="#">Billing object</a>	运营信息
description	String	存储库自定义描述信息，不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。
id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
name	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。
provider_id	String	存储库资源类型ID，取值范围如下： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，云服务器。d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，云硬盘。 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，SFS Turbo。 a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，混合云VMware备份。
resources	Array of <a href="#">ResourceResp objects</a>	资源
tags	Array of <a href="#">Tag objects</a>	存储库标签
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取企业项目ID”</a> 。
auto_bind	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：支持自动挂载</li><li>• false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	<a href="#">VaultBindRules object</a>	绑定规则
user_id	String	用户id
created_at	String	创建时间,例 如：“2020-02-05T10:38:34.209782”
auto_expand	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库），取值范围： true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。

参数	参数类型	描述
smn_notify	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 发送smn通知</li><li>• false: 不发送smn通知</li></ul>
threshold	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]。
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，支持传入SMB和空。 SMB: 标识为SMB服务调用 空字符串: 表示为普通服务调用
locked	Boolean	功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。 关于备份锁定的详细信息，请参考 <a href="#">"开启备份锁定"</a> 。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 锁定存储库</li><li>• false: 不锁定存储库</li></ul>
availability_zone	String	存储库可用区信息，最大支持32字符。
updated_at	String	更新时间,例 如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
version	String	版本

表 4-359 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB。取值范围： 10-10485760。
charging_mode	String	功能说明：计费模式。取值范围： post_paid: 按需, pre_paid: 包年包月
cloud_type	String	云类型，支持类型如下。 public: 公有云; hybrid: 混合云
consistent_level	String	功能描述：存储库规格。取值范围： app_consistent: 应用一致性, crash_consistent: 崩溃一致性。

参数	参数类型	描述
object_type	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds" 和"file"共七种。 server: 云服务器, disk: 云硬盘, turbo: 文件系统, workspace: 云桌面, vmware: VMware, rds: 关系型数据库, file: 文件。
order_id	String	订单ID，UUID格式。
product_id	String	产品ID，UUID格式。
protect_type	String	保护类型，取值范围如下： backup: 备份, replication: 复制
size	Integer	容量，单位GB。取值范围：10-10485760。
spec_code	String	规格编码，取值范围如下： 云服务备份存储库： vault.backup.server.normal；云硬盘备份存储库： vault.backup.volume.normal；文件备份存储库： vault.backup.turbo.normal
status	String	存储库状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● lock: 锁定</li><li>● frozen: 冻结</li><li>● deleting: 删除中</li><li>● error: 异常</li></ul>
storage_unit	String	存储库桶名，取值范围不涉及。
used	Integer	已使用容量，单位MB，取值范围不涉及。
frozen_scene	String	冻结场景，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● POLICE: 公安冻结场景</li><li>● ARREAR: 欠费场景</li><li>● ILLEGAL: 违规冻结场景</li><li>● VERIFY: 客户未实名认证冻结场景</li><li>● DELETE_ACCOUNT: 退订删除场景</li></ul>

参数	参数类型	描述
is_multi_az	Boolean	<p>功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true：存储库具有多AZ属性</li><li>• false：存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-360 ResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	ResourceExtraInfo o object	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• available: 可用</li><li>• error: 异常</li><li>• protecting: 保护中</li><li>• restoring: 恢复中</li><li>• removing: 删除中</li></ul>
size	Integer	资源已分配容量，单位为GB，取值范围不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。
backup_size	Integer	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及。
backup_count	Integer	副本数量，取值范围不涉及。

表 4-361 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-362 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除标签时 value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 value只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” , “.” 组成。

表 4-363 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度: 0 最大长度: 5

表 4-364 BindRulesTags

参数	参数类型	描述
key	String	key不能包含非打印字符ASCII(0-31),“=”,“*”,“<”,“>”,“\”,“,”,“ ”,“/”。默认取值不涉及。 key只能由中文,字母,数字,“-”,“_”组成。
value	String	value不能包含非打印字符ASCII(0-31),“=”,“*”,“<”,“>”,“\”,“,”,“ ”,“/”。默认取值不涉及。 value只能由中文,字母,数字,“-”,“_”,“.”组成。

## 请求示例

查询指定可保护资源。

```
GET https://[endpoint]/v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances/{instance_id}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "instance": {  
        "status": "ACTIVE",  
        "children": [ {  
            "status": "in-use",  
            "name": "volume-f926-0001",  
            "detail": {  
                "attachments": [ {  
                    "server_id": "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",  
                    "attachment_id": "3b32cb75-bd96-493b-8fb2-13f063c876d5",  
                    "volume_id": "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",  
                    "attached_at": "2019-05-08T06:56:25.892+00:00",  
                    "device": "/dev/vdb",  
                    "id": "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99"  
                } ],  
                "links": [ {  
                    "href": "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",  
                    "rel": "self"  
                }, {  
                    "href": "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",  
                    "rel": "bookmark"  
                } ],  
                "availability_zone": "AZ1",  
                "os-vol-host-attr:host": "AZ1.xxxxxx#FusionStorage",  
                "encrypted": false,  
                "updated_at": "2019-05-08T06:56:26.207+00:00",  
                "replication_status": "disabled",  
                "id": "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",  
                "size": 10,  
                "user_id": "f3d66502790d4ddadef5056059ed8f4",  
            } ]  
        } }  
    } }  
}
```

```
"os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
"metadata" : {
    "policy" : "cf3274fc-d23e-4c12-8be7-1e41b3c2faea",
    "readonly" : "False",
    "attached_mode" : "rw"
},
"status" : "in-use",
"multiattach" : false,
"name" : "volume-f926-0001",
"bootable" : "false",
"created_at" : "2019-03-26T09:30:46.784+00:00",
"volume_type" : "SATA",
"shareable" : false
},
"children" : [ ],
"type" : "OS::Cinder::Volume",
"id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
"size" : 10
}, {
    "status" : "in-use",
    "name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
    "detail" : {
        "attachments" : [ {
            "server_id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
            "attachment_id" : "e16631fa-0522-4ac8-8f78-19db435caf68",
            "volume_id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
            "attached_at" : "2019-05-08T06:55:26.564+00:00",
            "device" : "/dev/vda",
            "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a"
        } ],
        "links" : [ {
            "href" : "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
            "rel" : "self"
        }, {
            "href" : "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
            "rel" : "bookmark"
        } ],
        "availability_zone" : "AZ1",
        "os-vol-host-attr:host" : "AZ1.xxxxxx#kvm_fusionstorage",
        "encrypted" : false,
        "updated_at" : "2019-05-08T08:33:07.855+00:00",
        "replication_status" : "disabled",
        "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
        "size" : 40,
        "user_id" : "3204777a731c4ebea330350c04f41b92",
        "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
        "metadata" : {
            "policy" : "2ecbcffd-08ba-43f7-bf8d-95daba753464",
            "readonly" : "False",
            "attached_mode" : "rw"
        },
        "status" : "in-use",
        "volume_image_metadata" : {
            "container_format" : "bare",
            "min_ram" : 0,
            "_account_code" : "",
            "_os_bit" : 64,
            "size" : 2,
            "_os_version" : "CentOS 7.2 64bit",
            "_backup_id" : "",
            "_description" : "",
            "_support_diskintensive" : "true",
            "disk_format" : "vhd",
            "_isregistered" : "true",
            "_image_size" : 3295645696,
            "_platform" : "CentOS",
            "_root_origin" : "file",
        }
    }
}
```

```
        "_originalimagename" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
        "_quick_start" : "true",
        "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
        "image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
        "_os_type" : "Linux",
        "_image_location" : "172.100.45.130:443:pcsimsf8bd00bf6c304d2e8cf4e2beb0aed702:703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
        "min_disk" : 40,
        "_data_origin" : "file,jingxiang:CentOS-7.2-64bit.zvhed2",
        "_support_kvm" : "true",
        "virtual_env_type" : "FusionCompute",
        "_image_source_type" : "uds",
        "_support_xen" : "true",
        "checksum" : "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
        "_imagetype" : "gold",
        "_productcode" : ""
    },
    "multiattach" : false,
    "name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
    "bootable" : "true",
    "created_at" : "2019-05-08T06:54:58.478+00:00",
    "volume_type" : "SATA",
    "shareable" : false
},
"children" : [ ],
"type" : "OS::Cinder::Volume",
"id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
"size" : 40
} ],
"protectable" : {
    "reason" : "",
    "code" : "",
    "result" : true
},
"name" : "no_delete_for_cbr_interface",
"detail" : {
    "addresses" : [
        "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf" : [ {
            "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
            "version" : 4,
            "addr" : "192.168.1.44",
            "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
        }, {
            "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
            "version" : 4,
            "addr" : "100.78.0.199",
            "OS-EXT-IPS:type" : "floating"
        } ]
    },
    "links" : [ {
        "href" : "https://compute.region1.com/v2.1/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/servers/55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
        "rel" : "self"
    }, {
        "href" : "https://compute.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/servers/55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
        "rel" : "bookmark"
    }],
    "image" : "",
    "OS-EXT-STS:vm_state" : "active",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name" : "instance-0004456e",
    "OS-SRV-USG:launched_at" : "2019-05-08T06:55:38.000+00:00",
    "flavor" : {
        "id" : "s3.small.1",
        "links" : [ {
            "href" : "https://compute.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/flavors/s3.small.1",
            "rel" : "bookmark"
        } ]
    }
},
```

```
"id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
"security_groups" : [ {
    "name" : "default"
} ],
"user_id" : "f3d66502790d4ddaadef5056059ed8f4",
"OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
"accessIPv4" : "",
"accessIPv6" : "",
"progress" : 0,
"OS-EXT-STS:power_state" : 1,
"OS-EXT-AZ:availability_zone" : "AZ1",
"config_drive" : "",
"status" : "ACTIVE",
"updated" : "2019-05-08T06:57:02.000+00:00",
"hostId" : "179f22cafe6b951921bd6deb3b13a978df620427fb37bbb7c619de98",
"OS-EXT-SRV-ATTR:host" : "AZ1.xxxxxx",
"OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname" : "nova003@36",
"name" : "no_delete_for_cbr_interface",
"created" : "2019-05-08T06:55:22.000+00:00",
"tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
"os-extended-volumes:volumes_attached" : [ {
    "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99"
}, {
    "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a"
}],
"metadata" : {
    "metering.image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "metering.imagetype" : "gold",
    "metering.resourcespeccode" : "s3.small.1.linux",
    "metering.cloudServiceType" : "sys.service.type.ec2",
    "virtual_env_type" : "FusionCompute",
    "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
    "metering.resourctype" : 1,
    "vpc_id" : "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf",
    "os_bit" : 64,
    "cascaded.instance_extrainfo" : "",
    "os_type" : "Linux",
    "charging_mode" : 0
},
"type" : "OS::Nova::Server",
"id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
"size" : 50
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.4 查询复制能力 - ShowReplicationCapabilities

### 功能介绍

查询本区域的复制能力

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/replication-capabilities

表 4-365 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-366 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 4-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
regions	Array of <a href="#">ProtectableReplicationCapabilities</a> <a href="#">RespRegion</a> objects	支持复制的区域列表

**表 4-368 ProtectableReplicationCapabilitiesRespRegion**

参数	参数类型	描述
name	String	云服务所在的区域
replication_destinations	Array of strings	支持复制的目标区域列表。 获取方法请参见 <a href="#">“查询支持region信息”</a> 。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/replication-capabilities
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
  "regions": [  
    {  
      "replication_destinations": [ "cn-shenzhen-1", "cn-hk1" ],  
      "name": "southchina"  
    }]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.10 备份共享

## 4.10.1 添加备份成员 - AddMember

### 功能介绍

添加备份可共享的成员，只有云服务器和云硬盘备份可以添加备份共享成员，支持不同项目之间共享和不同用户之间共享。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

POST /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}/members

表 4-369 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份副本id
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-370 请求 Header 参数

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

表 4-371 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
members	否	Array of strings	列表，待添加备份共享成员的project_id。
domains	否	Array of strings	列表，待添加备份共享成员的domain_id。 <b>说明</b> 该特性目前属于公测阶段，部分region可能无法使用。

## 响应参数

状态码：200

表 4-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
members	Array of Member objects	添加备份共享成员响应信息
count	Integer	备份共享成员数量

表 4-373 Member

参数	参数类型	描述
status	String	共享状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● pending: 等待处理</li><li>● accepted: 已接收</li><li>● rejected: 已拒绝</li></ul>
created_at	String	共享时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
updated_at	String	更新时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
image_id	String	接受的共享备份副本注册的镜像id
dest_project_id	String	接受备份共享的项目id
vault_id	String	目标端接受共享备份的存储库id
id	String	共享记录id

## 请求示例

添加备份可共享的成员。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/backups/  
0b07081e-3ec7-4e77-8571-54e2947da422/members  
{  
  "members": [ "075e6035d300d48c2fd0c00b78b71ebf" ]  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "members": [ {
```

```
"status" : "pending",
"backup_id" : "0b07081e-3ec7-4e77-8571-54e2947da422",
"dest_project_id" : "075e6035d300d48c2fd0c00b78b71ebf",
"created_at" : "2020-02-05T10:38:34.210+00:00",
"id" : "3c5a3015-c3a0-4dc6-a1e2-917b90f62319"
} ]
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.2 更新备份成员状态 - UpdateMemberStatus

### 功能介绍

更新备份共享成员的状态，需要接收方执行此API。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}/members/{member\_id}

表 4-374 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份副本id
member_id	是	String	成员id，成员id与项目id为同一个。
project_id	是	String	项目id

## 请求参数

表 4-375 请求 Header 参数

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

表 4-376 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	备份共享状态 • accepted: 已接收 • pending: 处理中 • rejected: 已拒绝
vault_id	否	String	共享的备份将存入的存储库，仅支持uuid 更新member状态的时候，如果是接受，必须传入vault_id，如果是拒绝，则无需

## 响应参数

状态码：200

表 4-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
member	Member object	查询备份共享成员详情响应信息

表 4-378 Member

参数	参数类型	描述
status	String	共享状态 • pending: 等待处理 • accepted: 已接收 • rejected: 已拒绝

参数	参数类型	描述
created_at	String	共享时间，例 如："2020-02-05T10:38:34.209782"
updated_at	String	更新时间，例 如："2020-02-05T10:38:34.209782"
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
image_id	String	接受的共享备份副本注册的镜像id
dest_project_id	String	接受备份共享的项目id
vault_id	String	目标端接受共享备份的存储库id
id	String	共享记录id

## 请求示例

```
PUT https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/backups/a5200268-74a5-4806-  
acc6-95793ab0228b/members/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594  
{  
    "status" : "accepted",  
    "vault_id" : "4b27c05b-8ad7-48c6-a886-526666c035f0"  
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "member" : {  
        "status" : "accepted",  
        "backup_id" : "17c9acd8-3af3-4401-bab9-ff1cfac15561",  
        "vault_id" : "4b27c05b-8ad7-48c6-a886-526666c035f0",  
        "dest_project_id" : "0761021b8900d2622f38c0115db0b331",  
        "created_at" : "2020-02-24T09:36:00.479+00:00",  
        "id" : "824a90b3-c562-448b-ab04-60ea4a97cf60"  
    }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.3 获取备份成员详情 - ShowMemberDetail

### 功能介绍

获取备份成员的详情

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}/members/{member\_id}

表 4-379 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份副本id
member_id	是	String	成员id，为接收方的project_id
project_id	是	String	项目id

### 请求参数

表 4-380 请求 Header 参数

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

### 响应参数

状态码：200

表 4-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
member	Member object	查询备份共享成员详情响应信息

表 4-382 Member

参数	参数类型	描述
status	String	共享状态 <ul style="list-style-type: none"><li>● pending: 等待处理</li><li>● accepted: 已接收</li><li>● rejected: 已拒绝</li></ul>
created_at	String	共享时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
updated_at	String	更新时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
image_id	String	接受的共享备份副本注册的镜像id
dest_project_id	String	接受备份共享的项目id
vault_id	String	目标端接受共享备份的存储库id
id	String	共享记录id

## 请求示例

```
GET https://[endpoint]/v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "member": {  
        "status": "accepted",  
        "backup_id": "17c9acd8-3af3-4401-bab9-ff1cfac15561",  
        "vault_id": "4b27c05b-8ad7-48c6-a886-526666c035f0",  
        "dest_project_id": "0761021b8900d2622f38c0115db0b331",  
        "created_at": "2020-02-24T09:36:00.479+00:00",  
        "id": "824a90b3-c562-448b-ab04-60ea4a97cf60"  
    }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.4 获取备份成员列表 - ShowMembersDetail

### 功能介绍

获取备份共享成员的列表信息

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}/members

表 4-383 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份id
project_id	是	String	项目id

表 4-384 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dest_project_id	否	String	接受备份共享的项目id

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	否	String	接受的共享备份副本注册的镜像id
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，正整数
marker	否	String	上一次查询最后一条的id，仅支持uuid
offset	否	Integer	偏移值，正整数
sort	否	String	sort的内容为一组由逗号分隔的属性及可选排序方向组成，形如<key1>[:<direction>],<key2>[:<direction>],其中direction的取值为asc(升序)或desc(降序)，如没有传入direction参数，默认为降序，sort内容的长度限制为255个字符。
status	否	String	备份共享状态
vault_id	否	String	目标端接受共享备份的存储库id，仅支持uuid

## 请求参数

表 4-385 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 4-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
members	Array of Member objects	添加备份共享成员响应信息
count	Integer	备份共享成员数量

表 4-387 Member

参数	参数类型	描述
status	String	共享状态 <ul style="list-style-type: none"><li>pending: 等待处理</li><li>accepted: 已接收</li><li>rejected: 已拒绝</li></ul>
created_at	String	共享时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
updated_at	String	更新时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
backup_id	String	备份ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
image_id	String	接受的共享备份副本注册的镜像id
dest_project_id	String	接受备份共享的项目id
vault_id	String	目标端接受共享备份的存储库id
id	String	共享记录id

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
  "members": [ {  
    "status": "pending",  
    "backup_id": "0b07081e-3ec7-4e77-8571-54e2947da422",  
    "dest_project_id": "075e6035d300d48c2fd0c00b78b71ebf",  
    "created_at": "2020-02-05T10:38:34.210+00:00",  
    "id": "3c5a3015-c3a0-4dc6-a1e2-917b90f62319"  
  } ],  
  "count": 50  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.5 删除指定备份成员 - DeleteMember

### 功能介绍

删除指定的备份共享成员

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}/members/{member\_id}

表 4-388 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份副本id
member_id	是	String	成员id
project_id	是	String	项目id

### 请求参数

表 4-389 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码: 204

No Content

无

## 请求示例

```
DELETE https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/backups/{{backup_id}}/members/{{member_id}}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11 组织策略

### 4.11.1 创建组织策略 - CreateOrganizationPolicy

#### 功能介绍

创建组织策略

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

POST /v3/{{project\_id}}/organization-policies

表 4-390 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-391 请求 Header 参数

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

表 4-392 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	是	Organization PolicyCreate object	

表 4-393 OrganizationPolicyCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	组织策略名称
description	否	String	组织策略描述
operation_type	是	String	组织策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• backup: 备份</li><li>• replication: 复制</li></ul>
policy_name	是	String	策略名称
policy_enabled	是	Boolean	策略是否启用，默认取值不涉及。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用策略定时触发任务</li><li>• false: 不启用策略，定时不会触发任务</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_operation_definition	是	PolicyoODCreate object	策略定义，备份和复制里面的具体字段各不相同，和策略的保持一致
policy_trigger	是	PolicyTriggerReq object	策略执行时间规则
effective_scope	否	String	组织策略生效范围

表 4-394 PolicyoODCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
day_backups	否	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
destination_project_id	否	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	否	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
enable_acceleration	否	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
max_backups	否	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
month_backups	否	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
retention_duration_days	否	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups和year_backups字段不能同时设置。
timezone	否	String	用户所在时区，格式形如UTC+08:00，默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。
week_backups	否	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
year_backups	否	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。

参数	是否必选	参数类型	描述
full_backup_interval	否	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围[-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-395 PolicyTriggerReq

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	是	PolicyTriggerPropertiesReq object	策略调度器属性

表 4-396 PolicyTriggerPropertiesReq

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为：'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。例如：某个地区的北京时间为 UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为：'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-397 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	OrganizationPolicy object	组织策略详情

表 4-398 OrganizationPolicy

参数	参数类型	描述
id	String	组织策略ID
name	String	组织策略名称
description	String	组织策略描述
operation_type	String	组织策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• backup: 备份</li><li>• replication: 复制</li></ul>
domain_id	String	组织策略所属账号ID
policy_name	String	策略名称
policy_enabled	Boolean	策略是否启用， 默认取值不涉及。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用策略定时触发任务</li><li>• false: 不启用策略， 定时不会触发任务</li></ul>
policy_operation_definition	PolicyoODCreate object	策略定义， 备份和复制里面的具体字段各不相同， 和策略的保持一致
policy_trigger	PolicyTriggerReq object	策略执行时间规则
status	String	组织策略状态， 有updating,deleting和available三种状态 <ul style="list-style-type: none"><li>updating: 更新中， 表示目前组织状态策略正在更新。</li><li>deleting: 删除中， 表示目前组织策略正在被删除。</li><li>available: 可用状态， 表示目前没有对组织策略的操作， 可以正常使用。</li></ul>
domain_name	String	组织策略所属账号
effective_scope	String	组织策略生效范围

表 4-399 PolicyODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
destination_project_id	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
enable_acceleration	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
month_backups	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
retention_duration_days	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups 参数同时为空，备份会永久保留。该字段与 max_backups、day_backups、week_backups、month_backups 和 year_backups 字段不能同时设置。

参数	参数类型	描述
timezone	String	用户所在时区，格式形如UTC+08:00， 默认取值不涉及。如果选择年备，月 备，周备，日备中任一参数，则该参数 不能为空。
week_backups	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备 份数限制。取值为0到100。默认取值不 涉及。如果选择该参数，则timezone 也 必选。该字段与 retention_duration_days字段不能同时 设置。
year_backups	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备 份数限制。取值为0到100。默认取值不 涉及。如果选择该参数，则timezone 也 必选。该字段与 retention_duration_days字段不能同时 设置。
full_backup_interval	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取 值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围 [-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-400 PolicyTriggerReq

参数	参数类型	描述
properties	PolicyTriggerPropertiesReq object	策略调度器属性

**表 4-401 PolicyTriggerPropertiesReq**

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为： 'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。 例如：某个地区的时间为 UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为 'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。默认取值不涉及。

## 请求示例

创建组织策略。

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/organization-policies

{
  "policy": {
    "policy_enabled": false,
    "policy_name": "policy_create_test",
    "policy_operation_definition": {
      "retention_duration_days": 30,
      "max_backups": -1,
      "day_backups": 0,
      "week_backups": 0,
      "month_backups": 0,
      "year_backups": 0,
      "timezone": "UTC+08:00",
      "full_backup_interval": -1
    },
    "policy_trigger": {
      "properties": {
        "pattern": [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]
      }
    },
    "operation_type": "backup",
    "name": "organization-policies_create_test",
    "description": "",
    "effective_scope": "o-dgit8w537q7np40f9i22j9ieotkuxbjq"
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "policy": {  
        "id": "5f5dd325-d7d1-4693-9d97-db37ecb91696",  
        "name": "organization-policies_create_test",  
        "description": "",  
        "operation_type": "backup",  
        "domain_id": "0ae13f008700d53f0fb4c01200e79660",  
        "policy_name": "policy_create_test",  
        "policy_operation_definition": {  
            "max_backups": -1,  
            "retention_duration_days": 30,  
            "day_backups": 0,  
            "week_backups": 0,  
            "month_backups": 0,  
            "year_backups": 0,  
            "timezone": "UTC+08:00",  
            "full_backup_interval": -1  
        },  
        "policy_enabled": false,  
        "policy_trigger": {  
            "properties": {  
                "pattern": [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]  
            }  
        },  
        "status": "syncing",  
        "effective_scope": "o-dgit8w537q7np40f9i22j9ieotkuxbjq"  
    }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.2 查询组织策略列表 - ListOrganizationPolicies

### 功能介绍

查询组织策略列表

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/organization-policies

表 4-402 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 4-403 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_type	是	String	组织策略类型，支持 replication, backup参数 replication: 复制 backup: 备份
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，正整数
offset	否	Integer	偏移值，正整数

## 请求参数

表 4-404 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 4-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of <a href="#">OrganizationPolicy</a> objects	组织策略列表

参数	参数类型	描述
count	Integer	组织策略数量
limit	Integer	每页显示的条目数量
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询

表 4-406 OrganizationPolicy

参数	参数类型	描述
id	String	组织策略ID
name	String	组织策略名称
description	String	组织策略描述
operation_type	String	组织策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• backup: 备份</li><li>• replication: 复制</li></ul>
domain_id	String	组织策略所属账号ID
policy_name	String	策略名称
policy_enabled	Boolean	策略是否启用，默认取值不涉及。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用策略定时触发任务</li><li>• false: 不启用策略，定时不会触发任务</li></ul>
policy_operation_definition	PolicyoODCreate object	策略定义，备份和复制里面的具体字段各不相同，和策略的保持一致
policy_trigger	PolicyTriggerReq object	策略执行时间规则
status	String	组织策略状态，有updating,deleting和available三种状态 updating: 更新中，表示目前组织状态策略正在更新。 deleting: 删除中，表示目前组织策略正在被删除。 available: 可用状态，表示目前没有对组织策略的操作，可以正常使用。
domain_name	String	组织策略所属账号
effective_scope	String	组织策略生效范围

表 4-407 PolicyODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
destination_project_id	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
enable_acceleration	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
month_backups	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
retention_duration_days	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups 参数同时为空，备份会永久保留。该字段与 max_backups、day_backups、week_backups、month_backups 和 year_backups 字段不能同时设置。

参数	参数类型	描述
timezone	String	用户所在时区，格式形如UTC+08:00， 默认取值不涉及。如果选择年备，月 备，周备，日备中任一参数，则该参数 不能为空。
week_backups	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备 份数限制。取值为0到100。默认取值不 涉及。如果选择该参数，则timezone 也 必选。该字段与 retention_duration_days字段不能同时 设置。
year_backups	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备 份数限制。取值为0到100。默认取值不 涉及。如果选择该参数，则timezone 也 必选。该字段与 retention_duration_days字段不能同时 设置。
full_backup_interval	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取 值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围 [-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-408 PolicyTriggerReq

参数	参数类型	描述
properties	PolicyTriggerPropertiesReq object	策略调度器属性

表 4-409 PolicyTriggerPropertiesReq

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为：'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。例如：某个地区的时间为UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为：'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。默认取值不涉及。

## 请求示例

查询组织策略列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/organization-policies?operation_type=backup
```

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/organization-policies?operation_type=backup
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "policies": [ {  
        "id": "5f5dd325-d7d1-4693-9d97-db37ecb91696",  
        "name": "organization-policies_create_test",  
        "operation_type": "backup",  
        "domain_id": "0ae13f008700d53f0fb4c01200e79660",  
        "policy_name": "policy_create_test",  
        "policy_operation_definition": {  
            "max_backups": -1,  
            "retention_duration_days": 30,  
            "day_backups": 0,  
            "week_backups": 0,  
            "month_backups": 0,  
            "year_backups": 0,  
            "timezone": "UTC+08:00",  
            "full_backup_interval": -1  
        },  
        "policy_enabled": false,  
        "policy_trigger": {  
            "properties": {  
                "pattern": [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]  
            }  
        }  
    }]  
}
```

```
        },
        "status" : "syncing",
        "effective_scope" : "o-dgit8w537q7np40f9i22j9ieotkuxbjq"
    ],
    "count" : 4,
    "limit" : 1000,
    "offset" : 0
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.3 更新组织策略 - UpdateOrganizationPolicy

### 功能介绍

更新组织策略

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/organization-policies/{organization\_policy\_id}

表 4-410 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_id	是	String	组织策略ID
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-411 请求 Header 参数

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

表 4-412 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	是	Organization PolicyUpdate object	

表 4-413 OrganizationPolicyUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	组织策略名称
description	否	String	组织策略描述
policy_name	否	String	策略名称
policy_enabled	否	Boolean	策略是否启用，默认取值不涉及。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：启用策略定时触发任务</li><li>• false：不启用策略，定时不会触发任务</li></ul>
policy_operation_definition	否	PolicyODCreate object	策略定义，备份和复制里面的具体字段各不相同，和策略的保持一致
policy_trigger	否	PolicyTrigger Req object	策略执行时间规则
effective_scope	否	String	组织策略生效范围

表 4-414 PolicyoODCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
day_backups	否	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
destination_project_id	否	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	否	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
enable_acceleration	否	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	否	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和 retention_duration_days 字段同时为空，备份会永久保留。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
month_backups	否	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。

参数	是否必选	参数类型	描述
retention_duration_days	否	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups 参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups和year_backups字段不能同时设置。
timezone	否	String	用户所在时区，格式形如UTC +08:00，默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。
week_backups	否	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
year_backups	否	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
full_backup_interval	否	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围[-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-415 PolicyTriggerReq

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	是	PolicyTriggerPropertiesRequest object	策略调度器属性

表 4-416 PolicyTriggerPropertiesReq

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为：'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。例如：某个地区的北京时间为UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为：'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	OrganizationPolicy object	组织策略详情

表 4-418 OrganizationPolicy

参数	参数类型	描述
id	String	组织策略ID
name	String	组织策略名称
description	String	组织策略描述

参数	参数类型	描述
operation_type	String	组织策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• backup: 备份</li><li>• replication: 复制</li></ul>
domain_id	String	组织策略所属账号ID
policy_name	String	策略名称
policy_enabled	Boolean	策略是否启用， 默认取值不涉及。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用策略定时触发任务</li><li>• false: 不启用策略， 定时不会触发任务</li></ul>
policy_operation_definition	<a href="#">PolicyoODCreate object</a>	策略定义， 备份和复制里面的具体字段各不相同， 和策略的保持一致
policy_trigger	<a href="#">PolicyTriggerReq object</a>	策略执行时间规则
status	String	组织策略状态， 有updating,deleting和available三种状态 updating: 更新中， 表示目前组织状态策略正在更新。 deleting: 删除中， 表示目前组织策略正在被删除。 available: 可用状态， 表示目前没有对组织策略的操作， 可以正常使用。
domain_name	String	组织策略所属账号
effective_scope	String	组织策略生效范围

表 4-419 PolicyoODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	保留日备个数， 该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
destination_project_id	String	复制的目标区域项目ID， 仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

参数	参数类型	描述
destination_region	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">“地区和终端节点查询”</a> 。
enable_acceleration	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和retention_duration_days字段同时为空，备份会永久保留。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
month_backups	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
retention_duration_days	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups和year_backups字段不能同时设置。
timezone	String	用户所在时区，格式形如UTC+08:00， 默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。
week_backups	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。

参数	参数类型	描述
year_backups	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
full_backup_interval	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围 [-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-420 PolicyTriggerReq

参数	参数类型	描述
properties	PolicyTriggerPropertiesReq object	策略调度器属性

表 4-421 PolicyTriggerPropertiesReq

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天（MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU），BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为：'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。例如：某个地区的时间为 UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为 'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。默认取值不涉及。

## 请求示例

更新组织策略。

```
PUT https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/organization-policies
```

```
{  
    "policy" : {  
        "policy_enabled" : false,  
        "policy_name" : "policy_update_test",  
        "policy_operation_definition" : {  
            "retention_duration_days" : 30,  
            "max_backups" : -1,  
            "day_backups" : 0,  
            "week_backups" : 0,  
            "month_backups" : 0,  
            "year_backups" : 0,  
            "timezone" : "UTC+08:00",  
            "full_backup_interval" : -1  
        },  
        "policy_trigger" : {  
            "properties" : {  
                "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]  
            }  
        },  
        "name" : "organization-policies_update_test",  
        "description" : "",  
        "effective_scope" : ""  
    }  
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
    "policy" : {  
        "id" : "5f5dd325-d7d1-4693-9d97-db37ecb91696",  
        "name" : "organization-policies_update_test",  
        "description" : "",  
        "operation_type" : "backup",  
        "domain_id" : "0ae13f008700d53f0fb4c01200e79660",  
        "policy_name" : "policy_update_test",  
        "policy_operation_definition" : {  
            "max_backups" : -1,  
            "retention_duration_days" : 30,  
            "day_backups" : 0,  
            "week_backups" : 0,  
            "month_backups" : 0,  
            "year_backups" : 0,  
            "timezone" : "UTC+08:00",  
            "full_backup_interval" : -1  
        },  
        "policy_enabled" : false,  
        "policy_trigger" : {  
            "properties" : {  
                "pattern" : [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]  
            }  
        },  
        "status" : "syncing",  
        "effective_scope" : "o-dgit8w537q7np40f9i22j9ieotkuxbjq"  
    }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.4 删除组织策略 - DeleteOrganizationPolicy

### 功能介绍

删除组织策略

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/organization-policies/{organization\_policy\_id}

表 4-422 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_id	是	String	组织策略ID
project_id	是	String	项目ID

### 请求参数

表 4-423 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码: 204

No Content

无

## 请求示例

删除组织策略。

```
DELETE https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/organization-policies/{{organization_policy_id}}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.5 查询组织策略部署状态列表 - ListOrganizationPolicyDetail

### 功能介绍

查询组织策略每个账号下策略部署状态列表

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{{project\_id}}/organization-policies/{{organization\_policy\_id}}/policy-detail

表 4-424 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_id	是	String	组织策略ID
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-425 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 4-426 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of <a href="#">OrganizationPolicyStatus objects</a>	组织策略部署状态列表
count	Integer	组织策略状态成员数量
limit	Integer	每页显示的条目数量
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询

表 4-427 OrganizationPolicyStatus

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略ID
domain_id	String	账号ID
project_id	String	项目ID

参数	参数类型	描述
status	String	组织策略部署状态，有syncing,updating,deleting,available和error五种状态 syncing:同步中，表示目前组织策略正在同步其他的组织策略。 updating：更新中，表示目前组织状态策略正在更新。 deleting: 删除中，表示目前组织策略正在被删除。 available: 可用状态，表示目前没有对组织策略的操作，可以正常使用。 error:错误状态，表示目前组织策略的部署错误。

## 请求示例

查询组织策略每个账号下策略部署状态列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}/policy-detail  
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}/policy-detail
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "policies": [ {  
    "policy_id": "680032b4-493f-4486-81ab-1d068c92da6b",  
    "domain_id": "0ab4d110dc00d5ba0f5ac0103d5ebf60",  
    "project_id": "ab994a04599c4c46a1e946c328b55ee2",  
    "status": "available",  
    "error_msg": null  
  }, {  
    "policy_id": "556d25b7-f3c7-4f61-a096-be74bb797056",  
    "domain_id": "0ab4d110dc00d5ba0f5ac0103d5ebf60",  
    "project_id": "c5a1f68f1c664c9189c2cc2956138b9a",  
    "status": "available",  
    "error_msg": null  
  } ],  
  "count": 2,  
  "limit": 1000,  
  "offset": 0  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.6 查询指定组织策略 - ShowOrganizationPolicy

### 功能介绍

查询指定组织策略

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/organization-policies/{organization\_policy\_id}

表 4-428 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_id	是	String	组织策略ID
project_id	是	String	项目ID

### 请求参数

表 4-429 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码: 200

表 4-430 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	OrganizationPolicy object	组织策略详情

表 4-431 OrganizationPolicy

参数	参数类型	描述
id	String	组织策略ID
name	String	组织策略名称
description	String	组织策略描述
operation_type	String	组织策略类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• backup: 备份</li><li>• replication: 复制</li></ul>
domain_id	String	组织策略所属账号ID
policy_name	String	策略名称
policy_enabled	Boolean	策略是否启用, 默认取值不涉及。取值范围如下: <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用策略定时触发任务</li><li>• false: 不启用策略, 定时不会触发任务</li></ul>
policy_operation_definition	PolicyoODCreate object	策略定义, 备份和复制里面的具体字段各不相同, 和策略的保持一致
policy_trigger	PolicyTriggerReq object	策略执行时间规则
status	String	组织策略状态, 有updating,deleting和available三种状态 updating: 更新中, 表示目前组织状态策略正在更新。 deleting: 删除中, 表示目前组织策略正在被删除。 available: 可用状态, 表示目前没有对组织策略的操作, 可以正常使用。
domain_name	String	组织策略所属账号

参数	参数类型	描述
effective_scope	String	组织策略生效范围

表 4-432 PolicyODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	保留日备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
destination_project_id	String	复制的目标区域项目ID，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。
destination_region	String	复制的目标区域，仅在跨区域复制时才会使用并且必须指定。目标区域不能与当前区域相同。长度限制：0- 255，只能由字母、数字、“_”、“-”组成。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">“地区和终端节点查询”</a> 。
enable_acceleration	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true：启用加速复制。</li><li>• false：不启用加速复制。</li></ul>
max_backups	Integer	单个备份对象自动备份的最大备份数。取值为-1或1-99999。默认取值不涉及。-1代表不按备份数清理。如果该字段和 retention_duration_days 字段同时为空，备份会永久保留。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。
month_backups	Integer	保留月备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与 retention_duration_days 字段不能同时设置。

参数	参数类型	描述
retention_duration_days	Integer	备份保留时长，单位天。最长支持99999天。默认取值不涉及。-1代表不按时间清理。如果该字段和max_backups 参数同时为空，备份会永久保留。该字段与max_backups、day_backups、week_backups、month_backups和year_backups字段不能同时设置。
timezone	String	用户所在时区，格式形如UTC+08:00，默认取值不涉及。如果选择年备，月备，周备，日备中任一参数，则该参数不能为空。
week_backups	Integer	保留周备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
year_backups	Integer	保留年备个数，该备份不受保留最大备份数限制。取值为0到100。默认取值不涉及。如果选择该参数，则timezone 也必选。该字段与retention_duration_days字段不能同时设置。
full_backup_interval	Integer	每间隔多少次执行一次全量备份，当取值为 -1 时，不执行全量备份。取值范围 [-1, 100]，默认取值不涉及。

表 4-433 PolicyTriggerReq

参数	参数类型	描述
properties	<a href="#">PolicyTriggerPropertiesReq object</a>	策略调度器属性

表 4-434 PolicyTriggerPropertiesReq

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	调度规则。限制24条规则。调度器的调度规则，可参照iCalendar RFC 2445规范中的事件规则，但仅支持FREQ、BYDAY、BYHOUR、BYMINUTE、INTERVAL等参数，其中FREQ仅支持WEEKLY和DAILY，BYDAY支持一周七天(MO、TU、WE、TH、FR、SA、SU)，BYHOUR支持0-23小时，BYMINUTE支持0-59分钟，并且间隔不能小于一小时，一天最大24个时间点。例如，周一到周天，每天UTC时间的14:00调度，其规则为： 'FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00'。例如：某个地区的时间为 UTC+8，如果在该地区每天14:00调度，则在14点基础上减8，其规则为 'FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00'。默认取值不涉及。

## 请求示例

查询指定组织策略。

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "policy": {  
    "id": "5f5dd325-d7d1-4693-9d97-db37ecb91696",  
    "name": "organization-policies_create_test",  
    "operation_type": "backup",  
    "domain_id": "0ae13f008700d53f0fb4c01200e79660",  
    "policy_name": "policy_create_test",  
    "policy_operation_definition": {  
      "max_backups": -1,  
      "retention_duration_days": 30,  
      "day_backups": 0,  
      "week_backups": 0,  
      "month_backups": 0,  
      "year_backups": 0,  
      "timezone": "UTC+08:00",  
      "full_backup_interval": -1  
    },  
    "policy_enabled": false,  
    "policy_trigger": {  
      "properties": {  
        "pattern": [ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]  
      }  
    },  
  }  
}
```

```
        "status" : "syncing",
        "effective_scope" : "o-dgit8w537q7np40f9i22j9ieotkuxbjq"
    }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12 标签

### 4.12.1 查询存储库资源实例 - ShowVaultResourceInstances

#### 功能介绍

使用标签过滤实例

标签管理服务需要提供按标签过滤各服务实例并汇总显示在列表中，需要各服务提供查询能力

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/vault/resource\_instances/action

表 4-435 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-436 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID

## 请求参数

表 4-437 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源，此时忽略“tags”、“tags_any”、“not_tags”、“not_tags_any”字段。
tags	否	Array of <a href="#">TagsReq</a> objects	包含标签。 tags不允许为空列表。 tags中最多包含10个key。 tags中key不允许重复。 tags中多个key之间是“与”的关系。 结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。 无过滤条件时返回全量数据。
tags_any	否	Array of <a href="#">TagsReq</a> objects	包含任一标签。 tags不允许为空列表。 tags中最多包含10个key。 tags中key不允许重复。 结果返回包含任一标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。 无过滤条件时返回全量数据。

参数	是否必选	参数类型	描述
not_tags	否	Array of <a href="#">TagsReq</a> objects	不包含标签。 tags不允许为空列表。 tags中最多包含10个key。 tags中key不允许重复。 结果返回不包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。 无过滤条件时返回全量数据。
not_tags_any	否	Array of <a href="#">TagsReq</a> objects	不包含任一标签。 tags不允许为空列表。 tags中最多包含10个key。 tags中key不允许重复。 结果返回不包含任一标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。 无过滤条件时返回全量数据。
sys_tags	否	Array of <a href="#">SysTags</a> objects	仅op_service权限可以使用此字段做资源实例过滤条件。 目前TMS调用时只包含一个tag结构体。 <ul style="list-style-type: none"><li>• key: _sys_enterprise_project_id</li><li>• values: 企业项目id列表</li></ul> 目前TMS调用时，key下面只包含一个value，0表示默认企业项目。 sys_tags和租户标签过滤条件（tags、tags_any、not_tags、not_tags_any）不能同时使用。 无sys_tags时按照tag接口处理，无tag过滤条件时返回全量数据。 sys_tags不能为空列表
limit	否	String	查询记录数（action为count时无此参数）如果action为filter时，默认为1000，limit最小值为1，limit最大值为1000，不在范围内报错。返回的结果中记录数不超过limit。

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	索引位置 (action为count时无此参数) 如果action为filter时, 默认为0, offset最小值为0。返回的结果中第一条记录为符合查询条件的第offset+1条记录。
action	是	String	操作标识取值范围为: "filter", "count"。如果是filter就是分页查询, 如果是count只需按照条件将总条数返回即可
matches	否	Array of <b>Match</b> objects	资源本身支持的查询条件。 matches中key不允许重复。 数组长度最大值为 1, 后续再扩展。
cloud_type	否	String	云类型, 默认为public, 支持类型如下。 public: 公有云; hybrid: 混合云
object_type	否	String	资源类型 <ul style="list-style-type: none"><li>● server: 云服务器</li><li>● disk: 云硬盘</li></ul>

表 4-438 TagsReq

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。 最大长度127个unicode字符。 不允许为空字符串。 前后的空格会被丢弃。

参数	是否必选	参数类型	描述
values	是	Array of strings	<p>值列表。</p> <p>values中最多包含10个value。</p> <p>每个value最大长度255个unicode字符。前后的空格会被丢弃。</p> <p>values中value不允许重复。</p> <p>values中多个value之间是“或”的关系。</p> <p>values允许为空列表，value允许为空字符串。</p> <p>values如果为空列表，表示任意值。</p> <p>*为系统保留字符，如果value是以*开头表示按照*后面的值全模糊匹配，不能只传入“*”。</p>

表 4-439 SysTags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<p>键。</p> <p>系统标签的key，从白名单中取，不能随意定义。</p> <p>目前仅支持 _sys_enterprise_project_id 字段，对应的value为企业项目ID。</p>
values	是	Array of strings	<p>值列表。</p> <p>目前仅会用到企业项目ID，其中默认的企业项目ID为“0”。</p>

表 4-440 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<p>键。</p> <p>key取值范围为：“resource_name”，资源名称</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	值。 最大长度255个字符。 key为"resource_name"时， value为空字符串时精确匹配， 为非空字符串时模糊匹配。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-441 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of <a href="#">TagResource</a> objects	符合查询条件的资源列表 ( action为count时无此参数 )。
total_count	Integer	符合查询条件的资源总个数

表 4-442 TagResource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID，格式为UUID。默认取值不涉及。
resource_detail	<a href="#">InstancesResourceDetail</a> object	资源详情
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	标签列表 没有标签默认为空数组。
resource_name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。默认取值不涉及。
sys_tags	Array of <a href="#">SysTag</a> objects	仅op_service权限才可以获取此字段： 目前只包含一个resource_tag 结构体。 key: _sys_enterprise_project_id value: 企业项目id，0表示默认企业项目 非op_service场景不能返回此字段。

表 4-443 InstancesResourceDetail

参数	参数类型	描述
vault	Vault object	存储库

表 4-444 Vault

参数	参数类型	描述
billing	Billing object	运营信息
description	String	存储库自定义描述信息，不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。
id	String	存储库ID，取值范围不涉及。
name	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取项目ID”</a> 。
provider_id	String	存储库资源类型ID，取值范围如下： 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66，云服务器。d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97，云硬盘。 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881，SFS Turbo。 a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2，混合云VMware备份。
resources	Array of ResourceResp objects	存储库资源
tags	Array of Tag objects	存储库标签
enterprise_project_id	String	企业项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">“获取企业项目ID”</a> 。
auto_bind	Boolean	功能说明：是否支持自动挂载。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：支持自动挂载</li><li>• false：不支持自动挂载</li></ul>
bind_rules	VaultBindRules object	绑定规则
user_id	String	用户id

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间,例 如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
auto_expand	Boolean	功能说明：是否开启存储库自动扩容能力（只支持按需存储库），取值范围： true：支持自动扩容；false：不支持自动扩容。
smn_notify	Boolean	功能说明：是否发送smn通知开关。 取值范围： • true：发送smn通知 • false：不发送smn通知
threshold	Integer	功能说明：存储库容量阈值，存储库已用容量和总容量的百分比超过该值，如果smn_notify为开，将发送相关通知。 取值范围：[1, 100]。
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，支持传入SMB和空。 SMB：标识为SMB服务调用 空字符串：表示为普通服务调用
locked	Boolean	功能说明：用于标识当前存储库是否已锁定，锁定的存储库不支持解锁。 关于备份锁定的详细信息，请参考 <a href="#">"开启备份锁定"</a> 。 取值范围： • true：锁定存储库 • false：不锁定存储库
availability_zone	String	存储库可用区信息，最大支持32字符。

表 4-445 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB。取值范围： 10-10485760。
charging_mode	String	功能说明：计费模式。取值范围： post_paid：按需，pre_paid：包年包月
cloud_type	String	云类型，支持类型如下。 public：公有云；hybrid：混合云

参数	参数类型	描述
consistent_level	String	功能描述：存储库规格。取值范围： app_consistent: 应用一致性， crash_consistent: 崩溃一致性。
object_type	String	对象类型，支持"server", "disk", "turbo", "workspace", "vmware", "rds" 和"file"共七种。server: 云服务器， disk: 云硬盘，turbo: 文件系统， workspace: 云桌面，vmware: VMware，rds: 关系型数据库，file: 文件。
order_id	String	订单ID，UUID格式。
product_id	String	产品ID，UUID格式。
protect_type	String	保护类型，取值范围如下： backup: 备份，replication: 复制
size	Integer	容量，单位GB。取值范围： 10-10485760。
spec_code	String	规格编码，取值范围如下： 云服务备份存储库： vault.backup.server.normal；云硬盘备份存储库： vault.backup.volume.normal；文件备份存储库： vault.backup.turbo.normal
status	String	存储库状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● lock: 锁定</li><li>● frozen: 冻结</li><li>● deleting: 删除中</li><li>● error: 异常</li></ul>
storage_unit	String	存储库桶名，取值范围不涉及。
used	Integer	已使用容量，单位MB，取值范围不涉及。
frozen_scene	String	冻结场景，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● POLICE: 公安冻结场景</li><li>● ARREAR: 欠费场景</li><li>● ILLEGAL: 违规冻结场景</li><li>● VERIFY: 客户未实名认证冻结场景</li><li>● DELETE_ACCOUNT: 退订删除场景</li></ul>

参数	参数类型	描述
is_multi_az	Boolean	<p>功能说明：存储库是否具有多AZ属性，即底层备份是否为多AZ备份。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• true：存储库具有多AZ属性</li><li>• false：存储库不具有多AZ属性</li></ul>

表 4-446 ResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	ResourceExtraInfo o object	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• available: 可用</li><li>• error: 异常</li><li>• protecting: 保护中</li><li>• restoring: 恢复中</li><li>• removing: 删除中</li></ul>
size	Integer	资源已分配容量，单位为GB，取值范围不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器； OS::Cinder::Volume: 云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。
backup_size	Integer	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及。
backup_count	Integer	副本数量，取值范围不涉及。

表 4-447 ResourceExtraInfo

参数	参数类型	描述
exclude_volumes	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

表 4-448 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">BindRulesTags</a> objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度：0 最大长度：5

表 4-449 BindRulesTags

参数	参数类型	描述
key	String	key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	String	value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。默认取值不涉及。 value只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” , “.” 组成。

表 4-450 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除标签时 value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 value只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” , “.” 组成。

表 4-451 SysTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。 系统标签的key, 从白名单中取, 不能随意定义。 目前仅支持 _sys_enterprise_project_id 字段, 对应 的value为企业项目ID。
value	String	值。 目前仅会用到企业项目ID, 其中默认的 企业项目ID为 “0” 。

状态码: 400

表 4-452 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

使用标签分页查询存储库资源实例。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/vault/resource_instances/action
{
  "tags": [ {
    "key": "string",
    "values": [ "value" ]
  }],
  "action": "filter"
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{
  "total_count": 7,
  "resources": [ {
    "resource_id": "e54f7854-8de8-4f98-acf1-65f330bfe877",
    "resource_name": "vault-7698-api-test",
    "resource_detail": {
      "vault": {
        "id": "e54f7854-8de8-4f98-acf1-65f330bfe877",
        "name": "vault-7698-api-test",
        "resources": [ ],
        "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
        "created_at": "2023-04-21T08:20:43.022+00:00",
        "project_id": "667230ba418f48f1996329f174693053",
        "enterprise_project_id": 0,
        "auto_bind": false,
        "bind_rules": { },
        "auto_expand": false,
        "smn_notify": true,
        "threshold": 80,
        "user_id": "0ae13f012b80d2d81f11c0129285d34b",
        "billing": {
          "allocated": 0,
          "cloud_type": "public",
          "consistent_level": "crash_consistent",
          "charging_mode": "pre_paid",
          "order_id": "CS23042116192E6CZ",
          "product_id": "00301-231151-0--0",
          "protect_type": "backup",
          "object_type": "server",
          "spec_code": "vault.backup.server.normal",
          "used": 0,
          "status": "available",
          "size": 100
        },
        "tags": [ ]
      }
    }
  }
]
```

```
        },
        "tags" : [ ]
    } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.12.2 批量添加删除存储库资源标签 - BatchCreateAndDeleteVaultTags

#### 功能介绍

为指定实例批量添加或删除标签

标签管理服务需要使用该接口批量管理实例的标签。

一个资源上最多有10个标签（支持landingzone的region支持20个）。

此接口为幂等接口：

创建时如果请求体中存在重复key则报错。

创建时，不允许重复key，如果数据库存在就覆盖。

删除时，允许重复key。

删除时，如果删除的标签不存在，默认处理成功,删除时不对标签字符集范围做校验。  
key长度127个字符，value为255个字符。删除时tags结构体不能缺失，key不能为空，或者空字符串。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

POST /v3/{project\_id}/vault/{vault\_id}/tags/action

表 4-453 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
vault_id	是	String	资源id

## 请求参数

表 4-454 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <a href="#">Tag</a> objects	标签列表。 tags不允许为空列表。 tags中最多包含10个key。 tags中key不允许重复。
sys_tags	否	Array of <a href="#">SysTag</a> objects	系统标签列表。 op_service权限可以访问，和tags二选一。 目前TMS调用时只包含一个resource_tag结构体，key固定为： _sys_enterprise_project_id。 value是UUID或0,value为0表示默认企业项目。 现在仅支持create操作。
action	是	String	操作标识 <ul style="list-style-type: none"><li>• create: 创建</li><li>• delete: 删除</li></ul>

表 4-455 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” “*” “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	是	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除 标签时value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” “*” “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 value只能由中文, 字母, 数 字, “-” , “_” , “.” 组成。

表 4-456 SysTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。 系统标签的key, 从白名单中 取, 不能随意定义。 目前仅支持 _sys_enterprise_project_id字 段, 对应 的value为企业项目 ID。
value	是	String	值。 目前仅会用到企业项目ID, 其中 默认的企业项目ID为“0”。

## 响应参数

**状态码: 204**

No Content

**状态码: 400**

表 4-457 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

批量创建tag

```
POST https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/vault/{{vault_id}}/tags/action
{
  "tags": [
    {
      "key": "string",
      "value": "string"
    },
    {
      "key": "string1",
      "value": "string2"
    }
  ],
  "action": "create"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.3 添加存储库资源标签 - CreateVaultTags

### 功能介绍

一个资源上最多有10个标签（支持landingzone的region支持20个）。

此接口为幂等接口：创建时，如果创建的标签已经存在（key相同），则覆盖。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

POST /v3/{project\_id}/vault/{vault\_id}/tags

表 4-458 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
vault_id	是	String	资源id

## 请求参数

表 4-459 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	否	Tag object	标签

表 4-460 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” “*” “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	是	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除 标签时value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符 ASCII(0-31), “=” “*” “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 value只能由中文, 字母, 数 字, “-” , “_” , “.” 组成。

## 响应参数

**状态码: 204**

No Content

**状态码: 400**

表 4-461 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

添加存储库标签

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags
```

```
{  
  "tag": {  
    "key": "key1",  
    "value": "key2"  
  }  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.4 删除存储库资源标签 - DeleteVaultTag

### 功能介绍

幂等接口：删除时，如果删除的标签不存在，返回404。Key不能为空或者空字符串。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/vault/{vault\_id}/tags/{key}

**表 4-462 路径参数**

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	不能为空或空字符串，不检查长度和字符集，去掉key前后的空格后检查，去掉key前后的空格后使用。 即使底层存在非法的tag也要能删。
project_id	是	String	项目id
vault_id	是	String	资源id

## 请求参数

无

## 响应参数

**状态码：204**

No Content

**状态码：400**

**表 4-463 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/{key}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.5 查询存储库资源标签 - ShowVaultTag

### 功能介绍

查询指定实例的标签信息

标签管理服务需要使用该接口查询指定实例的全部标签数据

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/vault/{vault\_id}/tags

表 4-464 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
vault_id	是	String	资源id

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码：200

表 4-465 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	标签列表 tags中key不重复

参数	参数类型	描述
sys_tags	Array of <a href="#">SysTag</a> objects	仅op_service权限才可以获取此字段： 目前只包含一个resource_tag结构体 key: _sys_enterprise_project_id value: 企业项目id。0表示默认企业项目 非op_service场景不能返回此字段。

表 4-466 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。默认取值不涉及。 key最大长度为36个字符。 key不能为空字符串。 key前后空格会被丢弃。 key不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 key只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” 组成。
value	String	值。默认取值不涉及。 添加标签时value值必选, 删除标签时 value值可选。 value最大长度为43个字符。 value可以为空字符串。 value前后的空格会被丢弃。 value不能包含非打印字符ASCII(0-31), “=” , “*” , “<” , “>” , “\” , “,” , “ ” , “/” 。 value只能由中文, 字母, 数字, “-” , “_” , “.” 组成。

表 4-467 SysTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。 系统标签的key, 从白名单中取, 不能随意定义。 目前仅支持 _sys_enterprise_project_id 字段, 对应 的value为企业项目ID。

参数	参数类型	描述
value	String	值。 目前仅会用到企业项目ID，其中默认的企业项目ID为“0”。

**状态码：400**

**表 4-468 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v3/{project\_id}/vault/{vault\_id}/tags

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
  "tags": [ {  
    "key": "string",  
    "value": ""  
  } ]  
}
```

**状态码：400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "BackupService.9900",  
  "error_msg": "Invalid vault_id provided."  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.6 查询存储库项目标签 - ShowVaultProjectTag

### 功能介绍

查询租户在指定Region和实例类型的所有标签集合

标签管理服务需要能够列出当前租户全部已使用的标签集合，为各服务Console打标签和过滤实例时提供标签联想功能

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/vault/tags

表 4-469 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码：200

表 4-470 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">TagsResp</a> objects	标签列表

**表 4-471 TagsResp**

参数	参数类型	描述
key	String	键。 key最大长度36个字符。 key不能为空字符串。 key只能由中文，字母，数字，“-”，“_”组成。
values	String	值列表。 value最大长度43个字符。 value可以为空字符串。 key只能由中文，字母，数字，“-”，“_”组成。

**状态码：400****表 4-472 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 <b>错误码</b> 。
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v3/{project\_id}/vault/tags

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
  "tags": [ {  
    "values": [ "b" ],  
    "key": "a"  
  }, {  
    "values": [ "", "string" ],  
    "key": "string"  
  } ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13 还原点

### 4.13.1 同步备份还原点 - ImportCheckpoint

#### 功能介绍

针对vault同步备份副本

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/checkpoints/sync

表 4-473 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-474 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sync	是	SyncParam object	本次同步还原点内容

表 4-475 SyncParam

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_trigger	是	Boolean	是否自动触发。默认为false。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 自动触发</li><li>• false: 非自动触发</li></ul>
vault_id	是	String	混合云存储库ID。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-476 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sync	SyncRespBody object	本次同步还原点内容

表 4-477 SyncRespBody

参数	参数类型	描述
operation_log_id	String	同步任务ID。 可在此处查询任务详情 <a href="#">"查询任务详情"</a> 。
vault_id	String	混合云存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 请求示例

手动同步备份副本。

```
POST https://[endpoint]/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/checkpoints/sync

{
  "sync": {
    "vault_id": "8d3a8b28-a697-41e2-8d5d-903669f8a02d",
    "auto_trigger": false
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "sync": {
    "operation_log_id": "60baed87-7e30-4bd8-b71c-89e4a4f7547d",
    "vault_id": "8d3a8b28-a697-41e2-8d5d-903669f8a02d"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13.2 查询备份还原点 - ShowCheckpoint

### 功能介绍

根据还原点ID查询指定还原点

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/checkpoints/{checkpoint\_id}

表 4-478 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
checkpoint_id	是	String	还原点ID 获取方法请参见 <a href="#">"创建备份还原点"</a> , <a href="#">"查询所有备份"</a> 。
project_id	是	String	项目ID, 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-479 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。通过调用IAM服务 获取用户Token接口获取（响应 消息头中X-Subject-Token的 值）。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
checkpoint	<a href="#">CheckpointCreate object</a>	备份还原点信息

表 4-481 CheckpointCreate

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间, 例 如:"2020-02-05T10:38:34.209782"。
id	String	还原点ID。 获取方法请参见 <a href="#">"创建备份还原点"</a> , <a href="#">"查询所有备份"</a> 。

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
status	String	还原点状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● deleting: 删除中</li><li>● protecting: 保护中</li><li>● deleted: 已删除</li><li>● error-deleting: 删除异常</li><li>● error: 异常</li></ul>
vault	<a href="#">CheckpointPlanCreate</a> object	存储库信息
extra_info	<a href="#">CheckpointExtraInfoResp</a> object	扩展信息

表 4-482 CheckpointPlanCreate

参数	参数类型	描述
id	String	存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。
name	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
resources	Array of <a href="#">CheckpointResourceResp</a> objects	备份对象
skipped_resources	Array of <a href="#">CheckpointCreateSkippedResource</a> objects	备份时跳过的资源列表

表 4-483 CheckpointResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	String	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。

参数	参数类型	描述
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>available: 可用</li><li>error: 异常</li><li>protecting: 保护中</li><li>restoring: 恢复中</li><li>removing: 删除中</li></ul>
resource_size	String	资源已分配容量，单位为GB。取值范围不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。默认取值不涉及。
backup_size	String	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及，默认取值不涉及。
backup_count	String	副本数量，取值范围不涉及， 默认取值不涉及。

表 4-484 CheckpointCreateSkippedResource

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID，格式为UUID。可根据待备份的资源类型查询对应的资源情况。
type	String	资源类型，取值范围如下： OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
reason	String	跳过原因，例如：该资源正在备份中。

**表 4-485 CheckpointExtraInfoResp**

参数	参数类型	描述
name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。
description	String	备份描述，取值范围不涉及。
retention_duration	Integer	备份保留天数，取值范围不涉及。

## 请求示例

```
GET https://[endpoint]/v3/4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/checkpoints/8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
  "checkpoint": {  
    "status": "available",  
    "created_at": "2019-05-10T07:59:12.037+00:00",  
    "vault": {  
      "id": "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",  
      "resources": [ {  
        "name": "ecs-1f0f-0002",  
        "resource_size": 40,  
        "protect_status": "available",  
        "type": "OS::Nova::Server",  
        "id": "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526"  
      } ],  
      "name": "vault-be94"  
    },  
    "project_id": "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",  
    "id": "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664"  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.13.3 备份还原点 - CopyCheckpoint

#### 功能介绍

执行复制

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/checkpoints/replicate

表 4-486 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

#### 请求参数

表 4-487 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

表 4-488 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
replicate	是	<a href="#">CheckpointReplicateParam object</a>	执行备份复制请求体参数

表 4-489 CheckpointReplicateParam

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_trigger	否	Boolean	是否自动触发。默认为false。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 自动触发</li><li>• false: 非自动触发</li></ul>
destination_project_id	是	String	复制的目标区域项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
destination_region	是	String	复制的目标区域id， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
destination_vault_id	是	String	目标区域的存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中project_id需填写目标区域的project_id。
enable_acceleration	否	Boolean	跨region复制时，是否启用加速从而缩短复制的时间，如果不指定，默认不启用加速。如果启用加速，会额外收取加速的费用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 启用加速复制。</li><li>• false: 不启用加速复制。</li></ul>
vault_id	是	String	存储库ID: uuid。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
replication	<a href="#">CheckpointReplicateRespBody</a> object	复制备份还原点响应对象。

表 4-491 CheckpointReplicateRespBody

参数	参数类型	描述
backups	Array of <a href="#">CheckpointReplicateRespbackups</a> objects	待复制的备份列表
destination_project_id	String	复制的目标项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> , <a href="#">"查询支持region信息"</a> 。
destination_region	String	复制的目标区域。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
destination_vault_id	String	目标区域的存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。其中 project_id 需填写目标区域的 project_id。
project_id	String	执行复制的项目ID
provider_id	String	备份提供商ID
source_region	String	复制的源区域。 获取方法请参见 <a href="#">"地区和终端节点查询"</a> 。
vault_id	String	存储库ID

表 4-492 CheckpointReplicateRespbackups

参数	参数类型	描述
backup_id	String	待复制的备份ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取备份ID"</a> 。
replication_record_id	String	复制记录ID

## 请求示例

手动跨区域复制一个备份副本从源区域到目标区域。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/checkpoints/replicate
```

```
{  
    "replicate": {  
        "auto_trigger": false,  
        "destination_project_id": "68589cac08274b82b4e254268a3862d8",  
        "destination_region": "region2",  
        "destination_vault_id": "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274",  
        "enable_acceleration": false,  
        "replication_record_id": "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274"  
    }  
}
```

```
        "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce"  
    }  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
    "replication" : {  
        "destination_vault_id" : "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274",  
        "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "source_region" : "region1",  
        "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",  
        "destination_region" : "region2",  
        "destination_project_id" : "68589cac08274b82b4e254268a3862d8",  
        "backups" : [ {  
            "replication_record_id" : "de128dfa-5451-4905-9c11-8fc842b2f41e",  
            "backup_id" : "7558e1a3-7046-4787-95cd-14b0ad0642a8"  
        }, {  
            "replication_record_id" : "892a7d1e-17c8-4751-ad75-cfbed7051857",  
            "backup_id" : "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d"  
        }, {  
            "replication_record_id" : "8bf5ce8f-bfa1-4d57-98de-d6159ab9d86d",  
            "backup_id" : "aa00034d-ef40-443d-ab7a-dc846d988cdf"  
        } ],  
        "project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987"  
    }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13.4 创建备份还原点 - CreateCheckpoint

### 功能介绍

对存储库执行备份，生成备份还原点

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

## URI

POST /v3/{project\_id}/checkpoints

表 4-493 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。

## 请求参数

表 4-494 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。默认取值不涉及。

表 4-495 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
checkpoint	是	<a href="#">VaultBackup object</a>	存储库执行备份参数

表 4-496 VaultBackup

参数	是否必选	参数类型	描述
parameters	否	<a href="#">CheckpointParam object</a>	存储库执行备份参数详情
vault_id	是	String	存储库ID， 默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。

表 4-497 CheckpointParam

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_trigger	否	Boolean	功能说明：是否自动触发。默认为false。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true:自动触发</li><li>• false: 非自动触发</li></ul>
description	否	String	备份描述，不能包含“<”，“>”，最大支持255个字符。 默认取值不涉及。
incremental	否	Boolean	功能说明：是否增量备份，默认值为true 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• true:增量备份</li><li>• false: 非增量备份</li></ul>
name	否	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线"_"和中横线"-"字符构成。默认取值不涉及。
resources	否	Array of strings	待备份的资源id列表:uuid，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> , <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。
resource_details	否	Array of <a href="#">Resource objects</a>	待备份的资源详情

表 4-498 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
extra_info	否	<a href="#">ResourceExtraInfo object</a>	资源附加信息
id	是	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。默认取值不涉及。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> , <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。默认取值不涉及。
type	是	String	待备份资源的类型： OS::Nova::Server：云服务器； OS::Cinder::Volume：云硬盘； OS::Ironic::BareMetalServer：裸金属服务器； OS::Sfs::Turbo：SFS Turbo文件系统； OS::Workspace::DesktopV2：云桌面。默认取值不涉及。

表 4-499 ResourceExtraInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
exclude_volumes	否	Array of strings	需要排除备份的卷id。仅在多盘备份特性中有效，排除不需要备份的磁盘。当虚拟机新绑定磁盘时，也能继续排除之前设置不用备份的卷。默认取值不涉及。

## 响应参数

状态码：200

表 4-500 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
checkpoint	<a href="#">CheckpointCreate object</a>	备份还原点信息

表 4-501 CheckpointCreate

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间，例如："2020-02-05T10:38:34.209782"。
id	String	还原点ID。 获取方法请参见 <a href="#">"创建备份还原点"</a> , <a href="#">"查询所有备份"</a> 。

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取项目ID"</a> 。
status	String	还原点状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● available: 可用</li><li>● deleting: 删除中</li><li>● protecting: 保护中</li><li>● deleted: 已删除</li><li>● error-deleting: 删除异常</li><li>● error: 异常</li></ul>
vault	<a href="#">CheckpointPlanCreate object</a>	存储库信息
extra_info	<a href="#">CheckpointExtraInfoResp object</a>	扩展信息

表 4-502 CheckpointPlanCreate

参数	参数类型	描述
id	String	存储库ID。 获取方法请参见 <a href="#">"获取存储库ID"</a> 。
name	String	存储库名称，最大支持64字符，只能由中文、字母、数字、“_”、“-”组成。
resources	Array of <a href="#">CheckpointResourceResp objects</a>	备份对象
skipped_resources	Array of <a href="#">CheckpointCreateSkippedResource objects</a>	备份时跳过的资源列表

表 4-503 CheckpointResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	String	资源附加信息
id	String	待备份资源id，需要该资源已经绑定到该存储库中，且属于可备份的状态。 获取方法请参见 <a href="#">"查询存储库绑定资源信息"</a> ， <a href="#">"查询资源可保护性"</a> 。

参数	参数类型	描述
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
protect_status	String	保护状态，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"><li>available: 可用</li><li>error: 异常</li><li>protecting: 保护中</li><li>restoring: 恢复中</li><li>removing: 删除中</li></ul>
resource_size	String	资源已分配容量，单位为GB。取值范围不涉及。
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。默认取值不涉及。
backup_size	String	备份副本大小。单位GB。取值范围不涉及，默认取值不涉及。
backup_count	String	副本数量，取值范围不涉及， 默认取值不涉及。

表 4-504 CheckpointCreateSkippedResource

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID，格式为UUID。可根据待备份的资源类型查询对应的资源情况。
type	String	资源类型，取值范围如下： OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。
code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
reason	String	跳过原因，例如：该资源正在备份中。

**表 4-505 CheckpointExtraInfoResp**

参数	参数类型	描述
name	String	备份名称，最大支持64字符，只能由数字、中文、英文大小写字母，以及下划线 "_" 和中横线 "-" 字符构成。
description	String	备份描述，取值范围不涉及。
retention_duration	Integer	备份保留天数，取值范围不涉及。

## 请求示例

执行存储库资源自动备份，生成备份还原点。

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/checkpoints
```

```
{  
  "checkpoint": {  
    "parameters": {  
      "auto_trigger": true,  
      "description": "backup_description",  
      "incremental": true,  
      "name": "backup_name",  
      "resources": [ "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526" ]  
    },  
    "vault_id": "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce"  
  }  
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

OK

```
{  
  "checkpoint": {  
    "status": "protecting",  
    "created_at": "2019-05-10T07:59:12.733+00:00",  
    "vault": {  
      "skipped_resources": [ ],  
      "id": "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",  
      "resources": [ {  
        "name": "ecs-1f0f-0002",  
        "resource_size": 40,  
        "protect_status": "available",  
        "type": "OS::Nova::Server",  
        "id": "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526"  
      } ],  
      "name": "vault-be94"  
    },  
    "project_id": "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",  
    "id": "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",  
    "extra_info": {  
      "retention_duration": -1,  
      "name": "backup_name",  
      "description": "backup_description"  
    }  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.14 计量

## 4.14.1 查询容量统计 - ShowStorageUsage

### 功能介绍

查询容量统计

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### 授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

### URI

GET /v3/{project\_id}/storage\_usage

表 4-506 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 4-507 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询条数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移值
resource_id	否	String	支持按照备份对象资源ID过滤
resource_type	否	String	支持按照备份对象类型过滤，支持的参数OS::Nova::Server, OS::Ironic::BareMetalServer OS::Nova::Server: 云服务器 OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 4-508 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_count	Integer	满足过滤条件的资源总条数。
storage_usage	Array of <a href="#">StorageUsage</a> objects	容量统计。

表 4-509 StorageUsage

参数	参数类型	描述
backup_count	Integer	备份数量
backup_size	Integer	备份容量
resource_id	String	资源ID，格式为UUID。可根据待备份的资源类型查询对应的资源情况。默认取值不涉及。
resource_name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255字符。默认取值不涉及。

参数	参数类型	描述
resource_type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server: 云服务器; OS::Cinder::Volume: 云硬盘; OS::Ironic::BareMetalServer: 裸金属服务器; OS::Sfs::Turbo: SFS Turbo文件系统; OS::Workspace::DesktopV2: 云桌面。默认取值不涉及。
backup_size_multi_az	Integer	多AZ备份大小

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{  
    "storage_usage": [ {  
        "resource_name": "ECS_name",  
        "resource_id": "89d466e5-b7f9-4e45-807a-d5f17f44fc84",  
        "backup_size": 0,  
        "backup_count": 1,  
        "resource_type": "OS::Nova::Server",  
        "backup_size_multiaz": 0  
    } ],  
    "resource_count": 1  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 应用示例

## 5.1 示例 1：创建弹性云服务器备份

### 场景描述

本章节指导用户通过API创建云服务器备份。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

创建备份时，支持云服务器或磁盘等资源备份。本节以云服务器为例，介绍如何创建云服务器备份。

### 约束限制

该接口以创建按需计费的存储库为例。

### 涉及接口

创建云服务器备份时，需要进行创建备份的容器存储库，将服务器或磁盘等资源挂载至存储库，为服务器或磁盘等资源创建备份。涉及的接口如下：

- [创建存储库](#)：创建备份的容器。
- [为存储库添加保护资源](#)：确定待备份云服务器或磁盘。
- [创建备份还原点](#)：创建备份。
- [查询备份还原点](#)：确认备份创建成功。

### 操作步骤

1. 创建存储库。
  - a. 创建简单配置的存储库。
    - 接口相关信息  
URI格式：POST /v3/{project\_id}/vaults  
详情请参见[创建存储库](#)。
    - 请求示例  
POST: `https://{{endpoint}}/v3/{{project_id}}/vaults`

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{  
    "vault": {  
        "billing": {  
            "cloud_type": "public",  
            "consistent_level": "crash_consistent",  
            "object_type": "server",  
            "protect_type": "backup",  
            "size": 200  
        },  
        "name": "my_vault",  
        "resources": []  
    }  
}
```

#### ■ 响应示例

```
{  
    "vault": {  
        "id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67",  
        "name": "my_vault",  
        "description": null,  
        "resources": [],  
        "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",  
        "created_at": "2020-08-17T03:51:24.678916",  
        "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",  
        "enterprise_project_id": "0",  
        "auto_bind": false,  
        "bind_rules": {},  
        "user_id": "aa2999fa5ae640f28926f8fd79188934",  
        "billing": {  
            "allocated": 0,  
            "cloud_type": "public",  
            "consistent_level": "crash_consistent",  
            "frozen_scene": null,  
            "charging_mode": "post_paid",  
            "order_id": null,  
            "product_id": null,  
            "protect_type": "backup",  
            "object_type": "server",  
            "spec_code": "vault.backup.server.normal",  
            "used": 0,  
            "storage_unit": null,  
            "status": "available",  
            "size": 200  
        },  
        "tags": []  
    }  
}
```

#### b. 创建包周期存储库并直接绑定服务器。

##### ■ 接口相关信息

URI格式: POST /v3/{project\_id}/vaults

接口与[步骤a](#)保持一致。

##### ■ 请求示例

POST: [https://{endpoint}/v3/{project\\_id}/vaults](https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults)

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{  
    "vault": {  
        "billing": {  
            "cloud_type": "public",  
            "consistent_level": "crash_consistent",  
            "object_type": "server",  
            "protect_type": "backup",  
            "size": 200  
        },  
        "name": "my_vault",  
        "resources": []  
    }  
}
```

```
"consistent_level": "crash_consistent",
"object_type": "server",
"protect_type": "backup",
"size": 100,
"charging_mode": "pre_paid",
"period_type": "month",
"period_num": 1,
"is_auto_renew": false,
"is_auto_pay": false
},
"description": "vault_description",
"name": "vault_name",
"resources": [
{
"id": "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551",
"type": "OS::Nova::Server"
}
]
}
```

- c. 记录响应消息体中存储库ID。
2. 为存储库添加保护资源，将服务器/磁盘绑定到存储库中。
- a. 添加资源

▪ 接口相关信息

URI格式：POST /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}/addresources  
详情请参见[添加资源](#)。

▪ 请求示例

POST: [https://\[endpoint\]/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/vaults/ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67/addresources](https://[endpoint]/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/vaults/ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67/addresources)  
{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{
  "resources": [
    {
      "id": "e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f",
      "type": "OS::Nova::Server",
      "name": "server-4690-0002"
    }
  ]
}
```

▪ 响应示例

```
{
  "add_resource_ids": [
    "e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f"
  ]
}
```

- b. 请求体中根据需要选择运行中且没有绑定存储库的云服务器ID。
3. 创建备份还原点。
- a. 创建备份还原点。

▪ 接口相关信息

URI格式：POST /v3/{project\_id}/checkpoints  
详情请参见[创建备份还原点](#)。

▪ 请求示例

POST: [https://\[endpoint\]/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/checkpoints](https://[endpoint]/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/checkpoints)  
{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

**Body:**

```
{  
    "checkpoint": {  
        "parameters": {  
            "auto_trigger": false,  
            "description": "backupauto",  
            "incremental": true,  
            "name": "backup_auto",  
            "resources": ["e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f"]  
        },  
        "vault_id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67"  
    }  
}
```

**■ 响应示例**

```
{  
    "checkpoint": {  
        "id": "d9ce6924-d753-4132-bd16-a9f8838ea7d2",  
        "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",  
        "status": "protecting",  
        "vault": {  
            "id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67",  
            "name": "my_vault",  
            "resources": [  
                {  
                    "id": "e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f",  
                    "type": "OS::Nova::Server",  
                    "name": "ecs-9f93-0002",  
                    "extra_info": "{}",  
                    "resource_size": "40",  
                    "backup_size": "0",  
                    "backup_count": "0",  
                    "protect_status": "available"  
                }  
            ],  
            "skipped_resources": []  
        },  
        "created_at": "2020-08-17T06:49:06.307378",  
        "extra_info": {  
            "name": "backup_auto",  
            "description": "backupauto",  
            "retention_duration": -1  
        }  
    }  
}
```

b. 记录响应消息体中备份还原点ID。

**4. 确认服务器备份成功。****- 接口相关信息**

URI格式: GET /v3/{project\_id}/checkpoints/{checkpoint\_id}

详情请参见[查询备份还原点](#)。

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

**- 请求示例**

GET: <https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/checkpoints/d9ce6924-d753-4132-bd16-a9f8838ea7d2>

**- 响应示例**

```
{  
    "checkpoint": {  
        "id": "d9ce6924-d753-4132-bd16-a9f8838ea7d2",  
        "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",  
        "status": "available",  
        "vault": null,  
        "created_at": "2020-08-17T06:49:06.260790",  
    }  
}
```

```
        "extra_info": null
    }
```

## 5.2 示例 2：创建存储库自动备份

### 场景描述

本章节指导用户通过策略接口，设置备份策略，绑定策略到存储库实现自动备份。

### 涉及接口

- **创建策略**：创建执行备份的周期。
- **设置存储库策略**：关联待设置的策略到存储库。

### 操作步骤

#### 1. 创建策略。

##### - 接口相关信息

URI格式：POST /v3/{project\_id}/policies

详情请参见：[创建策略](#)。

##### - 请求示例

POST: <https://{{endpoint}}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/policies>

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{
    "policy": {
        "name": "dh_test_policy",
        "trigger": {
            "properties": {
                "pattern": [
                    "FREQ=WEEKLY;BYDAY=SU,MO,TU,WE,TH,FR,SA;BYHOUR=23;BYMINUTE=00"
                ]
            },
            "operation_definition": {
                "retention_duration_days": 30
            }
        }
    }
}
```

##### - 响应示例

```
{
    "policy": {
        "id": "30d7cf2d-14fc-415b-b7da-858b37f47250",
        "name": "dh_test_policy",
        "operation_type": "backup",
        "operation_definition": {
            "retention_duration_days": 30
        },
        "enabled": true,
        "trigger": {
            "id": "7954175b-ef2c-432c-b936-f6c83df7a593",
            "name": "default",
            "type": "time",
            "properties": {
                "pattern": [
                    "FREQ=WEEKLY;BYDAY=SU,MO,TU,WE,TH,FR,SA;BYHOUR=23;BYMINUTE=00"
                ]
            }
        }
    }
}
```

```
        ],
        "start_time": "2020-08-17 08:39:44"
    },
    "associated_vaults": null
}
```

## 2. 设置存储库策略。

- 接口相关信息

POST /v3/{project\_id}/vaults/{vault\_id}/associatepolicy

详情请参见[设置存储库策略](#)。

- 请求示例

POST: <https://{{endpoint}}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/vaults/ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67/associatepolicy>

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{
    "policy_id": "30d7cf2d-14fc-415b-b7da-858b37f47250"
}
```

- 响应示例

```
{
    "associate_policy": {
        "vault_id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67",
        "policy_id": "30d7cf2d-14fc-415b-b7da-858b37f47250"
    }
}
```

## 5.3 示例 3：查询备份信息

### 场景描述

本章节指导用户查询所有备份接口，使用分页参数查询租户所有的备份。

本节示例操作包括分页查询，接口支持过滤和排序参数，查询指定资源备份的操作，参数详情请参见[查询所有备份](#)。

### 涉及接口

本示例场景涉及如下接口调用：

- [指定的limit和offset查询所有备份列表](#)
- [指定的资源类型查询所有备份列表](#)

### 操作步骤

#### 1. 指定的limit和offset查询所有备份列表。

- 接口相关信息

URI格式: GET /v3/{project\_id}/backups

详情请参见[查询所有备份](#)。

- 请求示例

GET:<https://{{endpoint}}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/backups?limit=100&offset=0>

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

- 响应示例

```
{
  "backups": [
    .....
    {
      "children": [],
      "checkpoint_id": "e6aec7a9-7b03-4c1d-8a07-5983b53c53f3",
      "created_at": "2020-08-18T06:00:45.375070",
      "description": null,
      "expired_at": null,
      "extend_info": {
        "app_consistency": {
          "app_consistency": "0",
          "app_consistency_status": "0",
          "app_consistency_error_code": "0",
          "app_consistency_error_message": ""
        },
        "auto_trigger": true,
        "bootable": null,
        "os_images_data": null,
        "progress": null,
        "snapshot_id": null,
        "support_lld": false,
        "supported_restore_mode": "backup",
        "system_disk": false,
        "contain_system_disk": true,
        "architecture": "x86_64"
      },
      "id": "62617971-839d-4d23-8dfd-4ca65c039bdf",
      "image_type": "backup",
      "name": "autobk_cf91_0003",
      "parent_id": null,
      "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
      "protected_at": "2020-08-18T06:01:10.432117",
      "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
      "resource_az": "br-iaas-odin1a",
      "resource_id": "d6bf7592-ca52-43a2-9979-e418d64b29bb",
      "resource_name": "xzl_ecs-0003-0001",
      "resource_size": 40,
      "resource_type": "OS::Nova::Server",
      "status": "available",
      "updated_at": "2020-08-18T06:06:44.928325",
      "vault_id": "1572bd27-e221-4f28-94ca-9777d232fc7",
      "replication_records": []
    }
  ],
  "count": 1663
}
```

2. 指定的资源类型查询所有备份列表。

- 接口相关信息

URI格式: GET /v3/{project\_id}/backups

接口与[步骤1](#)保持一致。

- 请求示例

GET: [https://\[endpoint\]/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/backups?resource\\_type=OS::Nova::Server&limit=5&offset=0](https://[endpoint]/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/backups?resource_type=OS::Nova::Server&limit=5&offset=0)

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

- 响应示例

```
{
  "backups": [
    .....
    {
      "children": [],
      "checkpoint_id": "e6aec7a9-7b03-4c1d-8a07-5983b53c53f3",
      "created_at": "2020-08-18T06:00:45.375070",
      "description": null,
      "expired_at": null,
      "extend_info": {
        "app_consistency": {
          "app_consistency": "0",
          "app_consistency_status": "0",
          "app_consistency_error_code": "0",
          "app_consistency_error_message": ""
        },
        "auto_trigger": true,
        "bootable": null,
        "os_images_data": null,
        "progress": null,
        "snapshot_id": null,
        "support_lld": false,
        "supported_restore_mode": "backup",
        "system_disk": false,
        "contain_system_disk": true,
        "architecture": "x86_64"
      },
      "id": "62617971-839d-4d23-8dfd-4ca65c039bdf",
      "image_type": "backup",
      "name": "autobk_cf91_0003",
      "parent_id": null,
      "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
      "protected_at": "2020-08-18T06:01:10.432117",
      "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
      "resource_az": "br-iaas-odin1a",
      "resource_id": "d6bf7592-ca52-43a2-9979-e418d64b29bb",
      "resource_name": "xzl_ecs-0003-0001",
      "resource_size": 40,
      "resource_type": "OS::Nova::Server",
      "status": "available",
      "updated_at": "2020-08-18T06:06:44.928325",
      "vault_id": "1572bd27-e221-4f28-94ca-9777d232fc7",
      "replication_records": []
    }
  ],
  "count": 1663
}
```

```
"checkpoint_id": "e328d05e-4b28-4898-b8c1-2bfe6621ec03",
"created_at": "2020-08-18T07:00:46.932061",
"description": null,
"expired_at": null,
"extend_info": {
    "app_consistency": {
        "app_consistency": "0",
        "app_consistency_status": "0",
        "app_consistency_error_code": "0",
        "app_consistency_error_message": ""
    },
    "auto_trigger": true,
    "bootable": null,
    "os_images_data": null,
    "progress": null,
    "snapshot_id": null,
    "support_lld": false,
    "supported_restore_mode": "backup",
    "system_disk": false,
    "contain_system_disk": true,
    "architecture": "x86_64"
},
"id": "c892ed58-3a18-47c2-9e31-a1d543dc490a",
"image_type": "backup",
"name": "autobk_7234_0003",
"parent_id": null,
"project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
"protected_at": "2020-08-18T07:01:12.675112",
"provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
"resource_az": "br-iaas-odin1a",
"resource_id": "d6bf7592-ca52-43a2-9979-e418d64b29bb",
"resource_name": "xzl_ecs-0003-0001",
"resource_size": 40,
"resource_type": "OS::Nova::Server",
"status": "available",
"updated_at": "2020-08-18T07:06:47.518054",
"vault_id": "1572bd27-e221-4f28-94ca-9777d232fc7",
"replication_records": []
}
],
"count": 150
}
```

# 6 权限和授权项

## 6.1 权限及授权项说明

如果您需要对您所拥有的云备份（Cloud Backup and Recovery, CBR）进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称 IAM），如果华为账号已经能满足您的要求，您可以跳过本章节，不影响您使用CBR服务的其它功能。

通过IAM，您可以通过授权控制主体（IAM用户、用户组、IAM委托或信任委托）对华为云服务资源的访问范围。目前IAM支持两类授权，一类是角色与策略授权，另一类为身份策略授权。

两者有如下的区别和关系：

表 6-1 角色授权与策略授权的区别

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
角色与策略授权	用户-权限-授权范围	<ul style="list-style-type: none"><li>系统角色</li><li>系统策略</li><li>自定义策略</li></ul>	为主体授予角色或策略	核心关系为“用户-权限-授权范围”，每个用户根据所需权限和所需授权范围进行授权，无法直接给用户授权，需要维护更多的用户组，且支持的条件键较少，难以满足细粒度精确权限控制需求，更适用于对细粒度权限管控要求较低的中小企业用户。

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
身份策略授权	用户-策略	<ul style="list-style-type: none"><li>系统身份策略</li><li>自定义身份策略</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>为主体授予身份策略</li><li>身份策略附加至主体</li></ul>	核心关系为“用户-策略”，管理员可根据业务需求定制不同的访问控制策略，能够做到更细粒度更灵活的权限控制，新增资源时，对比角色与策略授权，基于身份策略的授权模型可以更快速地直接给用户授权，灵活性更强，更方便，但相对应的，整体权限管控模型构建更加复杂，对相关人员专业能力要求更高，因此更适用于中大型企业。

例如：如果需要对IAM用户授予可以创建华北-北京四区域的ECS和华南-广州区域的OBS的权限，基于角色与策略授权的场景中，管理员需要创建两个自定义策略，并且为IAM用户同时授予这两个自定义策略才可以实现权限控制。在基于身份策略授权的场景中，管理员仅需要创建一个自定义身份策略，在策略中通过条件键

“g:RequestedRegion”的配置即可达到策略对于授权区域的控制。将身份策略附加主体或为主体授予该身份策略即可获得相应权限，权限配置方式更细粒度更灵活。

两种授权场景下的策略/身份策略、授权项等并不互通，推荐使用身份策略进行授权。

账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。

例如，用户要调用接口来查询存储库，那么在基于角色授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中必须包含允许“cbr:vaults:get”的授权项，该接口才能调用成功。在基于身份策略授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中包含“cbr:vaults:get”的授权项，该接口才能调用成功。

## 6.2 策略授权参考

本章节介绍云备份（Cloud Backup and Recovery, CBR）基于策略授权场景下支持的策略授权项。

### 支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。

- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。管理员可以在授权项列表中查看授权项是否支持IAM项目或企业项目，“√”表示支持，“×”表示暂不支持。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM与企业管理的区别](#)。

CBR的支持自定义策略授权项如下所示：

- 【示例】**存储库**，包含CBR所有存储库接口对应的授权项，如创建存储库、查询存储库列表、修改存储库、删除存储库、添加资源、移除资源等接口。
- 【示例】**备份共享**，包括CBR备份共享接口对应的授权项，如添加备份成员、获取备份成员列表、更新备份成员状态等接口。

## 任务

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询任务列表	GET /v3/{project_id}/operation-logs	cbr:tasks:list	√	√
查询单个任务	GET /v3/{project_id}/operation-logs/{operation_log_id}	cbr:tasks:get	√	√

## 可保护性

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询可保护资源	GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances	cbr:vaults:listProtectables	ecs:cloudServers:list evs:Volumes:list	√	√
查询指定可保护资源	GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances/{instance_id}	cbr:vaults:getProtectables	ecs:cloudServers:list evs:Volumes:list	√	×

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询agent状态	POST /v3/{project_id}/agent/check	cbr:backups:checkAgent	ecs:cloud Servers:list	√	✗
查询复制能力	GET /v3/{project_id}/replication-capabilities	cbr:backups:queryReplication Capability	-	√	✗

## 存储库

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
设置存储库策略	POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/associatepolicy	cbr:vaults:associatePolicy	-	√	√
查询指定存储库	GET /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}	cbr:vaults:get	-	√	√
修改存储库	PUT /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}	cbr:vaults:update	-	√	√
删除存储库	DELETE /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}	cbr:vaults:delete	-	√	√
移除资源	POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/removeresources	cbr:vaults:removeResources	-	√	√

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
添加资源	POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/addresources	cbr:vaults:addResources	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	√	√
查询存储库列表	GET /v3/{project_id}/vaults	cbr:vaults:list	-	√	√
创建存储库	POST /v3/{project_id}/vaults	cbr:vaults:create	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	√	√
查询其他区域存储库列表	GET /v3/{project_id}/external_vaults	cbr:vaults:listExternalVaults	cbr:vaults:listVaults	√	√
解除存储库策略	POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/dissociatePolicy	cbr:vaults:dissociatePolicy	-	√	√
迁移资源	POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/migrateresources	cbr:vaults:migrateResources	cbr:vaults:addResources	√	√

## 还原点

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
同步备份还原点	POST /v3/{project_id}/checkpoints-sync	cbr:vaults:sync	-	√	√

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
复制备份还原点	POST /v3/{project_id}/checkpoints/replicate	cbr:vaults:replicate	-	√	√
创建备份还原点	POST /v3/{project_id}/checkpoints	cbr:vaults:backup	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	√	√

## 备份共享

权限	对应API接口	授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
添加备份成员	POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members	cbr:member:create	√	√
更新备份成员状态	PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}	cbr:member:update	√	√
获取备份成员详情	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}	cbr:member:get	√	√
获取备份成员列表	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members	cbr:member:list	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
删除指定的备份成员	DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}	cbr:member:delete	√	√

## 备份

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询备份列表	GET /v3/{project_id}/backups	cbr:backups:list	-	√	√
查询指定备份	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	cbr:backups:get	-	√	√
删除备份	DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	cbr:backups:delete	-	√	√
同步备份	POST /v3/{project_id}/backups-sync	cbr:backups:sync	-	√	√
恢复备份	POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/restore	cbr:backups:restore	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	√	√
复制备份	POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/replicate	cbr:backups:replicate	-	√	√
更新备份	PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	cbr:backups:update	-	√	√
查询备份元数据	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/metadata	cbr:backups:getMetadata	-	√	√

## 策略

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询策略列表	GET /v3/{project_id}/policies	cbr:policies:list	√	✗
创建策略	POST /v3/{project_id}/policies	cbr:policies:create	√	✗
查询指定策略	GET /v3/{project_id}/policies/{policy_id}	cbr:policies:get	√	✗
更新策略	PUT /v3/{project_id}/policies/{policy_id}	cbr:policies:update	√	✗
删除策略	DELETE /v3/{project_id}/policies/{policy_id}	cbr:policies:delete	√	✗

## 组织策略

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建组织策略	POST /v3/{project_id}/organization-policies	cbr:organizationPolicies:create	√	✗
查询组织策略列表	GET /v3/{project_id}/organization-policies	cbr:organizationPolicies:list	√	✗
查询指定组织策略	GET /v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}	cbr:organizationPolicies:get	√	✗

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
删除组织策略	DELETE /v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}	cbr:organizationPolicies:delete	√	✗
更新组织策略	PUT /v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}	cbr:organizationPolicies:update	√	✗

## 标签

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询存储库资源实例	POST /v3/{project_id}/vault/resource_instances/action	cbr:vaults:listResources	√	√
批量添加删除存储库资源标签	POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/action	cbr:vaults:bulkCreateOrDeleteTags	√	√
添加存储库资源标签	POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags	cbr:vaults:setTags	√	√
删除存储库资源标签	DELETE /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/{key}	cbr:vaults:deleteTags	√	√
查询存储库资源标签	GET /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags	cbr:vaults:getTags	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询存储库 项目标签	GET /v3/{project_id}/vault/tags	cbr:vaults:listProjectTags	√	√

## 客户端

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
注册客户 端	POST /v3/{project_id}/agents	cbr:agents:register	√	✗
查询单个 客户端	GET /v3/{project_id}/agents/{agent_id}	cbr:agents:get	√	✗
列举客户 端	GET /v3/{project_id}/agents	cbr:agents:list	√	✗
移除客户 端	DELETE /v3/{project_id}/agents/{agent_id}	cbr:agents:delete	√	✗
更新客户 端	PUT /v3/{project_id}/agents/{agent_id}	cbr:agents:update	√	✗
移除备份 路径	POST /v3/{project_id}/agents/{agent_id}/remove-path	cbr:agents:removePath	√	✗
新增备份 路径	POST /v3/{project_id}/agents/{agent_id}/add-path	cbr:agents:addPath	√	✗

## 计量

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询容量统计	GET /v3/{project_id}/storage_usage	cbr:backups:listStorageUsage	√	√

## 运营

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
变更存储库	PUT /v3/{project_id}/orders/{order_id}	cbr:vaults:updateOrder	√	√

## 6.3 身份策略授权参考

云服务在IAM预置了常用的权限，称为系统身份策略。如果IAM系统身份策略无法满足授权要求，管理员可以根据各服务支持的授权项，创建IAM自定义身份策略来进行精细的访问控制，IAM自定义身份策略是对系统身份策略的扩展和补充。

除IAM服务外，[Organizations](#)服务中的[服务控制策略](#)（Service Control Policy，以下简称SCP）也可以使用这些授权项元素设置访问控制策略。

SCP不直接进行授权，只划定权限边界。将SCP绑定到组织单元或者成员账号时，并没有直接对组织单元或成员账号授予操作权限，而是规定了成员账号或组织单元包含的成员账号的授权范围。IAM身份策略授予权限的有效性受SCP限制，只有在SCP允许范围内的权限才能生效。

IAM服务与Organizations服务在使用这些元素进行访问控制时，存在着一些区别，详情请参见：[IAM服务与Organizations服务权限访问控制的区别](#)。

本章节介绍IAM服务身份策略授权场景中自定义身份策略和组织服务中SCP使用的元素，这些元素包含了操作（Action）、资源（Resource）和条件（Condition）。

- 如何使用这些元素编辑IAM自定义身份策略，请参考[创建自定义身份策略](#)。
- 如何使用这些元素编辑SCP自定义策略，请参考[创建SCP](#)。

### 操作（Action）

操作（Action）即为身份策略中支持的授权项。

- “访问级别”列描述如何对操作进行分类（List、Read和Write等）。此分类可帮助您了解在身份策略中相应操作对应的访问级别。

- “资源类型”列指每个操作是否支持资源级权限。
  - 资源类型支持通配符号\*表示所有。如果此列没有值（-），则必须在身份策略语句的Resource元素中指定所有资源类型（“\*”）。
  - 如果该列包含资源类型，则必须在具有该操作的语句中指定该资源的URN。
  - 资源类型列中必需资源在表中用星号（\*）标识，表示使用此操作必须指定该资源类型。

关于CBR定义的资源类型的详细信息请参见[资源类型（Resource）](#)。

- “条件键”列包括了可以在身份策略语句的Condition元素中支持指定的键值。
  - 如果该授权项资源类型列存在值，则表示条件键仅对列举的资源类型生效。
  - 如果该授权项资源类型列没有值（-），则表示条件键对整个授权项生效。
  - 如果此列条件键没有值（-），表示此操作不支持指定条件键。

关于CBR定义的条件键的详细信息请参见[条件（Condition）](#)。

- “别名”列包括了可以在身份策略中配置的策略授权项。通过这些授权项，可以控制支持策略授权的API访问。详细信息请参见[身份策略兼容性说明](#)。

您可以在身份策略语句的Action元素中指定以下CBR的相关操作。

表 6-2 CBR 支持的授权项

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
cbr:backups:getMetadata	授予获取备份元数据详情权限。	Read	backu p *	-	-
cbr::getAgentAutoUpgrade	授予查询客户端自动升级开关的权限。	Read	-	-	<ul style="list-style-type: none"><li>● cbr:agents:getAgentAutoUpgrade</li></ul>
cbr::updateSnapshotMetadata	授予更新快照元数据的权限。	Write	-	-	<ul style="list-style-type: none"><li>● cbr:snapshotMetadata:update</li></ul>
cbr::updateThirdAuth	授予更新第三方凭证的权限。	Write	-	-	<ul style="list-style-type: none"><li>● cbr:thirdAuth:update</li></ul>
cbr::setAgentAutoUpgrade	授予设置客户端自动升级开关的权限。	Write	-	-	<ul style="list-style-type: none"><li>● cbr:agents:setAgentAutoUpgrade</li></ul>
cbr::readBucketAuthorization	授予查询备份桶授权权限。	Read	-	-	<ul style="list-style-type: none"><li>● cbr:bucketAuthorization:read</li></ul>

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
cbr::listExportSnapshotJob	授予查询快照导出任务列表的权限。	List	-	-	• cbr:exportSnapshotJob:list
cbr::listThirdAuth	授予查询第三方凭证列表的权限。	List	-	-	• cbr:thirdAuth:list
cbr::listFeatures	授予查询特性列表权限。	Read	-	-	• cbr:features:list
cbr::listExportSnapshotAgency	授予创建快照导出任务的权限。	List	-	-	• cbr:exportSnapshotAgency:list
cbr::getThirdAuth	授予查询第三方凭证详情的权限。	Read	-	-	• cbr:thirdAuth:get
cbr::getFeature	授予查询指定特性配置权限。	Read	-	-	• cbr:feature:get
cbr::getExportSnapshotJob	授予查看指定快照导出任务的权限。	Read	-	-	• cbr:exportSnapshotJob:get
cbr::deleteThirdAuth	授予删除第三方凭证的权限。	Write	-	-	• cbr:thirdAuth:delete
cbr::deleteExportSnapshotAgency	授予创建快照导出任务的权限。	Write	-	-	• cbr:exportSnapshotAgency:delete
cbr::deleteExportSnapshotJob	授予删除快照导出任务的权限。	Write	-	-	• cbr:exportSnapshotJob:delete
cbr::createExportSnapshotAgency	授予创建快照导出任务委托的权限。	Write	-	-	• cbr:exportSnapshotAgency:create
cbr::createSnapshotMetadata	授予创建快照元数据的权限。	Write	-	-	• cbr:snapshotMetadata:create
cbr::createThirdAuth	授予创建第三方凭证的权限。	Write	-	-	• cbr:thirdAuth:create

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
cbr::createExportSnapshotJob	授予创建快照导出任务的权限。	Write	-	-	• cbr:exportSnapshotJob:create
cbr::createBucketAuthorization	授予创建备份桶授权权限。	Write	-	-	• cbr:bucketAuthorization:create
cbr:tasks:list	授予查询任务列表权限。	List	task *	-	-
			-	g:EnterpriseProjectId	
cbr:vaults:changeChargeMode	授予变更存储库计费模式的权限。	Write	vault *	• g:ResourceTag/<tag-key> • g:EnterpriseProjectId	-
cbr:rackGroups:create	授予创建机柜组权限。	Write	rackGroup *	-	-
cbr:rackGroups:list	授予查询机柜组列表权限。	Read	rackGroup *	-	-
cbr:backups:import	授予导入备份权限。	Write	vault *	g:EnterpriseProjectId	-
cbr:tasks:get	授予查询单个任务权限。	Read	task *	g:EnterpriseProjectId	-
cbr:member:create	授予添加备份成员权限。	Permission_management	backup *	g:EnterpriseProjectId	-
			-	cbr:TargetOrgPaths	
cbr:member:update	授予更新备份成员状态权限。	Write	backup *	g:EnterpriseProjectId	-
cbr:member:get	授予获取备份成员详情权限。	Read	backup *	g:EnterpriseProjectId	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
cbr:member:list	授予获取备份成员列表权限。	List	backups *	-	-
cbr:member:delete	授予删除指定备份成员权限。	Permission management	backups *	g:EnterpriseProjectId	-
cbr:vaults:showCheckpoint	授予查询备份还原点权限。	Read	-	-	-
cbr:vaults:syncCapacity	授予更新存储库容量权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>g:Resource Tag/&lt;tag-key&gt;</li><li>g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:showSummary	授予查询存储库总览权限。	List	-	-	-
cbr:vaults:replicate	授予复制备份还原点权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>g:Resource Tag/&lt;tag-key&gt;</li><li>g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:backup	授予创建备份还原点权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>g:Resource Tag/&lt;tag-key&gt;</li><li>g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:sync	授予同步备份还原点权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>g:Resource Tag/&lt;tag-key&gt;</li><li>g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:create	授予创建存储库权限。	Write	vault *	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
			-	<ul style="list-style-type: none"><li>g:RequestTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>g:TagKeys</li><li>g:EnterpriseProjectId</li><li>cbr:PolicyId</li></ul>	
cbr:vaults:get	授予查询指定存储库权限。	Read	vault*	<ul style="list-style-type: none"><li>g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:list	授予查询存储库列表权限。	List	vault*	-	-
			-	g:EnterpriseProjectId	
cbr:vaults:update	授予修改存储库权限。	Write	vault*	<ul style="list-style-type: none"><li>g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:delete	授予删除存储库权限。	Write	vault*	<ul style="list-style-type: none"><li>g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:removeResources	授予移除资源权限。	Write	vault*	<ul style="list-style-type: none"><li>g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
cbr:vaults:addResources	授予添加资源权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>• g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>• g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:setResources	授予设置存储库资源权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>• g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>• g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:associatePolicy	授予设置存储库策略权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>• g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>• g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:dissociatePolicy	授予解除存储库策略权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>• g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>• g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:vaults:listExternalVaults	授予查询其他区域的存储库列表权限。	List	vault *	-	-
cbr:vaults:migrateResources	授予迁移资源权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>• g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</li><li>• g:EnterpriseProjectId</li></ul>	-
cbr:backups:sync	授予同步备份权限。	Write	vault *	g:EnterpriseProjectId	-
cbr:backups:get	授予查询指定备份权限。	Read	backup *	g:EnterpriseProjectId	-
cbr:backups:showMetadata	授予查询备份元数据权限。	Read	backup *	g:EnterpriseProjectId	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
cbr:backups:list	授予查询所有备份权限。	List	backup *	-	-
			-	<a href="#">g:EnterpriseProjectId</a>	
cbr:backups:delete	授予删除备份权限。	Write	backup *	<a href="#">g:EnterpriseProjectId</a>	-
cbr:backups:replicate	授予复制备份权限。	Write	backup *	<a href="#">g:EnterpriseProjectId</a>	-
cbr:backups:restore	授予备份恢复权限。	Write	backup *	<a href="#">g:EnterpriseProjectId</a>	-
cbr:backups:update	授予更新备份权限。	Write	backup *	<a href="#">g:EnterpriseProjectId</a>	-
cbr:policies:list	授予查询策略列表权限。	List	policy *	-	-
cbr:policies:create	授予创建策略权限。	Write	policy *	-	-
			-	<a href="#">cbr:EnabledPolicy</a>	
cbr:policies:get	授予查询单个策略权限。	Read	policy *	-	-
cbr:policies:update	授予修改策略权限。	Write	policy *	-	-
			-	<a href="#">cbr:EnabledPolicy</a>	
cbr:policies:delete	授予删除策略权限。	Write	policy *	-	-
cbr:vaults:listProtectables	授予查询可保护资源权限。	List	-	<a href="#">g:EnterpriseProjectId</a>	-
cbr:vaults:get Protectables	授予查询指定可保护资源权限。	Read	-	-	-
cbr:backups:queryReplicationCapability	授予查询复制能力权限。	List	-	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
cbr:backups:checkAgent	授予查询 agent 状态权限。	Read	-	-	-
cbr:vaults:listResourcesInstances	授予查询存储库资源实例权限。	List	vault *	-	-
cbr:vaults:bulkCreateOrDeleteTags	授予批量添加删除存储库资源标签权限。	Write	vault *	<a href="#">g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</a>	-
			-	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">g:RequestTag/&lt;tag-key&gt;</a></li><li>• <a href="#">g:TagKeys</a></li></ul>	
cbr:vaults:setTags	授予添加存储库资源标签权限。	Write	vault *	<a href="#">g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</a>	-
			-	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">g:RequestTag/&lt;tag-key&gt;</a></li><li>• <a href="#">g:TagKeys</a></li></ul>	
cbr:vaults:deleteTags	授予删除存储库资源标签权限。	Write	vault *	<a href="#">g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</a>	-
			-	<a href="#">g:TagKeys</a>	
cbr:vaults:getTags	授予查询存储库资源标签权限。	Read	vault *	<a href="#">g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</a>	-
cbr:vaults:listProjectTags	授予查询存储库项目标签权限。	List	vault *	-	-
cbr:backups:listStorageUsage	授予查询容量统计权限。	List	-	-	-
cbr:vaults:updateOrder	授予变更权限。	Write	vault *	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">g:ResourceTag/&lt;tag-key&gt;</a></li><li>• <a href="#">g:EnterpriseProjectId</a></li></ul>	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
cbr:agents:ad dPath	授予新增备份路径权限。	Write	agent *	-	-
cbr:agents:get	授予查询指定客户端权限。	Read	agent *	-	-
cbr:agents:up date	授予修改客户端权限。	Write	agent *	-	-
cbr:agents:reg ister	授予注册客户端权限。	Write	agent *	-	-
cbr:agents:del ete	授予移除客户端权限。	Write	agent *	-	-
cbr:agents:re movePath	授予移除备份路径权限。	Write	agent *	-	-
cbr:agents:list	授予查询客户端列表权限。	List	agent *	-	-
cbr:backups:m igratesCreate	授予租户迁移权限。	Write	-	-	-
cbr:backups:m igratesIndex	授予查询迁移权限。	Read	-	-	-
cbr:organizati onPolicies:cre ate	授予创建组织策略权限。	Write	-	-	-
cbr:organizati onPolicies:list PolicyDetail	授予查询组织策略部署状态列表权限。	Read	-	-	-
cbr:organizati onPolicies:del ete	授予删除组织策略权限。	Write	-	-	-
cbr:organizati onPolicies:upd ate	授予修改组织策略权限。	Write	-	-	-
cbr:organizati onPolicies:list	授予查询组织策略列表权限。	List	-	-	-
cbr:organizati onPolicies:get	授予查询单个组织策略权限。	Read	-	-	-

CBR的API通常对应着一个或多个授权项。表6-3展示了API与授权项的关系，以及该API需要依赖的授权项。

表 6-3 API 与授权项的关系

API	对应的授权项	依赖的授权项
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/cbr-features</b></a>	cbr::listFeatures	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/cbr-features/{feature_key}</b></a>	cbr::getFeature	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/vaults/change-charge-mode</b></a>	cbr:vaults:changeChargeMode	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/operation-logs</b></a>	cbr:tasks:list	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/operation-logs/{operation_log_id}</b></a>	cbr:tasks:get	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members</b></a>	cbr:member:create	-
<a href="#"><b>PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}</b></a>	cbr:member:update	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}</b></a>	cbr:member:get	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
<code>GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members</code>	cbr:member:list	-
<code>DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}</code>	cbr:member:delete	-
<code>GET /v3/{project_id}/checkpoints/{checkpoint_id}</code>	cbr:vaults:showCheckpoint	-
<code>GET /v3/{project_id}/vaults/summary</code>	cbr:vaults:showSummary	-
<code>POST /v3/{project_id}/checkpoints/replicate</code>	cbr:vaults:replicate	-
<code>POST /v3/{project_id}/checkpoints</code>	cbr:vaults:backup	<ul style="list-style-type: none"><li>• ecs:cloudServers:listServerDetails</li><li>• evs:volumes:list</li></ul>
<code>POST /v3/{project_id}/checkpoints/sync</code>	cbr:vaults:sync	-
<code>POST /v3/{project_id}/vaults</code>	cbr:vaults:create	<ul style="list-style-type: none"><li>• ecs:cloudServers:listServerDetails</li><li>• evs:volumes:list</li></ul>
<code>POST /v3/{project_id}/vaults/order</code>	cbr:vaults:create	<ul style="list-style-type: none"><li>• ecs:cloudServers:listServerDetails</li><li>• evs:volumes:list</li></ul>
<code>GET /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}</code>	cbr:vaults:get	-
<code>GET /v3/{project_id}/vaults</code>	cbr:vaults:list	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
<a href="#"><b>PUT /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}</b></a>	cbr:vaults:update	-
<a href="#"><b>PUT /v3/{project_id}/vaults/batch-update</b></a>	cbr:vaults:update	-
<a href="#"><b>DELETE /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}</b></a>	cbr:vaults:delete	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/removeresources</b></a>	cbr:vaults:removeResources	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/addresources</b></a>	cbr:vaults:addResources	<ul style="list-style-type: none"><li>● ecs:cloudServers:listServerDetails</li><li>● evs:volumes:list</li></ul>
<a href="#"><b>PUT /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/set-resources</b></a>	cbr:vaults:setResources	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/associatepolicy</b></a>	cbr:vaults:associatePolicy	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/dissociatepolicy</b></a>	cbr:vaults:dissociatePolicy	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/vaults/external</b></a>	cbr:vaults:listExternalVaults	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/migrateresources</b></a>	cbr:vaults:migrateResources	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/backups/sync</b></a>	cbr:backups:sync	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
<code>GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}</code>	cbr:backups:get	-
<code>GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/metadata</code>	cbr:backups:showMetadata	-
<code>GET /v3/{project_id}/backups</code>	cbr:backups:list	-
<code>DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}</code>	cbr:backups:delete	-
<code>POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/replicate</code>	cbr:backups:replicate	-
<code>POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/restore</code>	cbr:backups:restore	<ul style="list-style-type: none"><li>• ecs:cloudServers:listServerDetails</li><li>• evs:volumes:list</li></ul>
<code>PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}</code>	cbr:backups:update	-
<code>GET /v3/{project_id}/policies</code>	cbr:policies:list	-
<code>POST /v3/{project_id}/policies</code>	cbr:policies:create	-
<code>GET /v3/{project_id}/policies/{policy_id}</code>	cbr:policies:get	-
<code>PUT /v3/{project_id}/policies/{policy_id}</code>	cbr:policies:update	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
<code>DELETE /v3/{project_id}/policies/{policy_id}</code>	cbr:policies:delete	-
<code>GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances</code>	cbr:vaults:listProtectables	<ul style="list-style-type: none"><li>• ecs:cloudServers:listServerDetails</li><li>• evs:volumes:list</li></ul>
<code>GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances/{instance_id}</code>	cbr:vaults:getProtectables	<ul style="list-style-type: none"><li>• ecs:cloudServers:listServerDetails</li><li>• evs:volumes:list</li></ul>
<code>GET /v3/{project_id}/replication-capabilities</code>	cbr:backups:queryReplicationCapability	-
<code>POST /v3/{project_id}/agent/check</code>	cbr:backups:checkAgent	-
<code>POST /v3/{project_id}/vault/resource_instances/action</code>	cbr:vaults:listResourceInstances	-
<code>POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/action</code>	cbr:vaults:bulkCreateOrDeleteTags	-
<code>POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags</code>	cbr:vaults:setTags	-
<code>DELETE /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/{key}</code>	cbr:vaults:deleteTags	-
<code>GET /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags</code>	cbr:vaults:getTags	-
<code>GET /v3/{project_id}/vault/tags</code>	cbr:vaults:listProjectTags	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/storage_usage</b></a>	cbr:backups:listStorageUsage	-
<a href="#"><b>PUT /v3/{project_id}/orders/{order_id}</b></a>	cbr:vaults:updateOrder	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/agents/{agent_id}/add-path</b></a>	cbr:agents:addPath	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/agents/{agent_id}</b></a>	cbr:agents:get	-
<a href="#"><b>PUT /v3/{project_id}/agents/{agent_id}</b></a>	cbr:agents:update	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/agents</b></a>	cbr:agents:register	-
<a href="#"><b>DELETE /v3/{project_id}/agents/{agent_id}</b></a>	cbr:agents:delete	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/agents/{agent_id}/remove-path</b></a>	cbr:agents:removePath	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/agents</b></a>	cbr:agents:list	-
<a href="#"><b>POST /v3/migrates</b></a>	cbr:backups:migratesCreate	-
<a href="#"><b>GET /v3/migrates</b></a>	cbr:backups:migratesIndex	-
<a href="#"><b>POST /v3/{project_id}/organization-policies</b></a>	cbr:organizationPolicies:create	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}/policy-detail</b></a>	cbr:organizationPolicies:listPolicyDetail	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
<a href="#"><b>DELETE /v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}</b></a>	cbr:organizationPolicies:delete	-
<a href="#"><b>PUT /v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}</b></a>	cbr:organizationPolicies:update	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/organization-policies</b></a>	cbr:organizationPolicies:list	-
<a href="#"><b>GET /v3/{project_id}/organization-policies/{organization_policy_id}</b></a>	cbr:organizationPolicies:get	-

## 资源类型 ( Resource )

资源类型 ( Resource ) 表示身份策略所作用的资源。如表6-4中的某些操作指定了可以在该操作指定的资源类型，则必须在具有该操作的身份策略语句中指定该资源的URN，身份策略仅作用于此资源；如未指定，Resource默认为“\*”，则身份策略将应用到所有资源。您也可以在身份策略中设置条件，从而指定资源类型。

CBR定义了以下可以在自定义身份策略的Resource元素中使用的资源类型。

表 6-4 CBR 支持的资源类型

资源类型	URN
vault	cbr:<region>:<account-id>:vault:<vault-id>
policy	cbr:<region>:<account-id>:policy:<policy-id>
rackGroup	cbr:<region>:<account-id>:rackGroup:<rack-group-id>
task	cbr:<region>:<account-id>:task:<task-id>
backup	cbr:<region>:<account-id>:backup:<backup-id>
agent	cbr:<region>:<account-id>:agent:<agent-id>

## 条件 ( Condition )

### 条件键概述

条件 ( Condition ) 是身份策略生效的特定条件，包括[条件键](#)和[运算符](#)。

- 条件键表示身份策略语句的Condition元素中的键值。根据适用范围，分为全局级条件键和服务级条件键。
  - 全局级条件键（前缀为g:）适用于所有操作，在鉴权过程中，云服务不需要提供用户身份信息，系统将自动获取并鉴权。详情请参见：[全局条件键](#)。
  - 服务级条件键（前缀通常为服务缩写，如cbr:）仅适用于对应服务的操作，详情请参见[表6-5](#)。
  - 单值/多值表示API调用时请求中与条件关联的值数。单值条件键在API调用时的请求中最多包含一个值，多值条件键在API调用时请求可以包含多个值。例如：g:SourceVpc是单值条件键，表示仅允许通过某个VPC终端节点发起请求访问某资源，一个请求最多包含一个VPC终端节点ID值。g:TagKeys是多值条件键，表示请求中携带的所有标签的key组成的列表，当用户在调用API请求时传入标签可以传入多个值。
- 运算符与条件键、条件值一起构成完整的条件判断语句，当请求信息满足该条件时，身份策略才能生效。支持的运算符请参见：[运算符](#)。

### CBR支持的服务级条件键

CBR定义了以下可以在自定义身份策略的Condition元素中使用的条件键，您可以使用这些条件键进一步细化身份策略语句应用的条件。

**表 6-5 CBR 支持的服务级条件键**

服务级条件键	类型	单值/多值	说明
cbr:TargetOrgPaths	string	单值	cbr服务添加备份成员API请求中指定的目标账号所属的组织路径。
cbr:VaultId	string	单值	根据请求参数中指定的存储库ID过滤访问。
cbr:PolicyId	string	单值	根据请求参数中指定的策略ID过滤访问。
cbr:EnabledPolicy	boolean	单值	根据策略是否开启过滤访问。

# 7 附录

## 7.1 状态码

- 正常

状态码	说明
200 OK	GET和PUT操作正常返回。
201 Created	POST操作正常返回。
202 Accepted	请求已被接受。
204 No Content	DELETE操作正常返回。

- 异常

状态码	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。

状态码	说明
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

## 7.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.e.0001	没有可以备份的资源	没有可以备份的资源	确认资源是否正在备份或联系技术支持
400	BackupService.e.1002	当前备份的类型不支持复制	当前备份的类型不支持复制。	请确认镜像类型是backup或sync。
400	BackupService.e.1003	当前备份的服务器不是弹性云服务器，不支持复制	当前备份的服务器不是弹性云服务器，不支持复制。	请确认当前备份服务器是弹性云服务器。
400	BackupService.e.1005	目标区域不支持复制	目标区域不支持复制。	请确认当前区域是否支持复制。
400	BackupService.e.1009	当前备份正在复制或已经复制到目标区域	当前备份正在复制或已经复制到目标区域。	请确认目标区域复制是否已存在。
400	BackupService.e.1011	目标项目不支持复制	目标项目不支持复制	请联系技术支持。
400	BackupService.e.1012	复制已经达到上限，不需要再复制	复制已经达到上限，不需要再复制	请检查资源复制项的数量是否已达到上限。
400	BackupService.e.2001	云服务器挂载的云硬盘的容量小于备份盘，不能执行恢复操作。	云服务器挂载的云硬盘的容量小于备份盘，不能执行恢复操作。	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.2002	待恢复的资源正在备份中，请等待备份结束后再进行操作。	待恢复的资源正在备份中，请等待备份结束后再进行操作。	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.2003	不允许备份恢复到其他云服务器。	不允许备份恢复到其他云服务器。	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.2004	复制的备份不支持恢复。	复制的备份不支持恢复。	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.2005	备份状态不允许恢复。	备份状态不允许恢复。	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.2006	ECS备份不允许恢复到BMS。	ECS备份不允许恢复到BMS。	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.2007	Terminated状态ECS不允许恢复。	Terminated状态ECS不允许恢复。	请先确认ECS是否可用，再进行备份。
400	BackupService.2008	ECS状态不支持恢复。	ECS状态不支持恢复。	请确认ECS的状态。
400	BackupService.2009	卷类型不支持恢复。	卷类型不支持恢复。	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.2010	资源正在恢复中。	资源正在恢复中。	请等待资源恢复后重试。
400	BackupService.2011	卷状态不支持恢复。	卷状态不支持恢复。	请确认卷状态。
400	BackupService.2012	不支持部分磁盘备份恢复。	不支持部分磁盘备份恢复。	请联系技术支持。
400	BackupService.2013	不支持将数据盘备份恢复到系统盘	不支持将数据盘备份恢复到系统盘	请明确具体操作限制，使用合法的恢复参数。
400	BackupService.2014	BMS备份不能恢复到ECS	BMS备份不能恢复到ECS	请选择正确的备份进行恢复。
400	BackupService.2015	架构信息不同不支持恢复。	架构信息不同不支持恢复。	请选择正确架构进行恢复。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.2016	备份和待恢复的目标虚拟机操作系统类型不一致，不支持恢复。	备份和待恢复的目标虚拟机操作系统类型不一致，不支持恢复。	请联系技术支持。
400	BackupService.2017	ISO镜像创建的服务器不支持备份恢复	ISO镜像创建的服务器不支持备份恢复。	请联系技术支持。
400	BackupService.4002	迁移失败。	迁移失败。	请稍后重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.4003	迁移过的租户不允许使用CSBS/VBS服务。	迁移过的租户不允许使用CSBS/VBS服务。	请使用新服务。
400	BackupService.4022	存储库已绑定策略，不支持再次绑定	存储库已绑定策略，不支持再次绑定。	请先解绑当前存储库的策略后重试。
400	BackupService.6001	该类型的策略数量达到上限	该类型的策略数量达到上限	请联系技术支持。
400	BackupService.6003	策略已绑定复制存储库，不能修改复制目标区域	策略已绑定复制存储库，不能修改复制目标区域	请将复制存储库解绑后重试。
400	BackupService.6100	存储库资源数量超过限制	存储库资源数量超过限制	合理创建存储库，将未绑定的资源绑定到新的存储库。
400	BackupService.6101	存储库容量非法	存储库容量非法	请明确具体操作限制，使用合法的存储库参数。
400	BackupService.6102	存储库不支持该资源类型。	存储库不支持该资源类型。	请明确具体操作限制，使用合法的存储库类型。
400	BackupService.6103	资源已绑定存储库	资源已绑定存储库	请明确具体操作限制，使用合法的资源参数。
400	BackupService.6104	存储库资源重复。	存储库资源重复。	请明确具体操作限制，使用合法的资源参数。
400	BackupService.6106	存储库重复。	存储库重复。	请明确具体操作限制，使用合法的存储库参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.6107	存储库扩容失败。	存储库扩容失败。	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.6108	存储库无法添加资源。	存储库无法添加资源。	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.6109	账单不存在。	账单不存在。	请联系技术支持。
400	BackupService.6110	存储库不能更新。	存储库不能更新。	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.6111	存储库不能删除。	存储库不能删除。	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.6112	存储库状态非法。	存储库状态非法。	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束。
400	BackupService.6113	存储库状态不支持备份。	存储库状态不支持备份。	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束。
400	BackupService.6114	存储库已使用容量超过最大容量。	存储库已使用容量超过最大容量。	请合法使用存储库。
400	BackupService.6115	删除存储库备份失败	删除存储库备份失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.6116	不支持的保护类型	不支持的保护类型	请使用合法的protect type。
400	BackupService.6117	未知的策略类型	未知的策略类型	请使用合法的OperationType。
400	BackupService.6118	检查目标端存储库失败	检查目标端存储库失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.6119	目标端存储库不支持复制	目标端存储库不支持复制	请确认目标端存储库是否支持复制。
400	BackupService.6120	目标端存储库不存在	目标端存储库不存在	请确认目标端存储库是否存在。
400	BackupService.6121	存储库删除失败	存储库删除失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.6122	存储库的资源类型不支持复制	存储库的资源类型不支持复制	请确认资源类型能进行复制操作。
400	BackupService.6123	扩容失败，可能存在未处理的扩容订单或者扩容正在处理	扩容失败，可能存在未处理的扩容订单或者扩容正在处理	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.6124	存储库类型不支持备份	存储库类型不支持备份	请合理使用不同类型的存储库。
400	BackupService.6125	存储库正在执行备份	存储库正在执行备份	请等待上一次备份任务完成后再次执行备份操作。
400	BackupService.6126	该存储库不支持数据库备份	该存储库不支持数据库备份	请合理使用不同类型的存储库。
400	BackupService.6127	该存储库不支持绑定该策略	该存储库不支持绑定该策略	请合理使用不同类型的存储库。
400	BackupService.6128	该存储库的类型不支持复制	该存储库的类型不支持复制	请使用合理的存储库进行复制。
400	BackupService.6129	目标存储库的容量到达上限	目标存储库的容量到达上限	请先扩容目标存储库的容量，再进行此操作
400	BackupService.6130	存储库正在复制中	存储库正在复制中	请等待存储库复制结束后重试。
400	BackupService.6131	流量记录不存在	流量记录不存在	请联系技术支持。
400	BackupService.6133	存储库数量超过限制	存储库数量超过限制	具体原因请联系技术支持。
400	BackupService.6134	存储库中的资源正在移除中	存储库中的资源正在移除中	请等待存储库的资源移除后重试。
400	BackupService.6135	资源不存在于存储库中	资源不存在于存储库中	请确认该资源是否绑定到该存储库。
400	BackupService.6136	混合云备份存储库不支持绑定备份策略	混合云备份存储库不支持绑定备份策略	请联系技术支持。
400	BackupService.6140	加密卷不能指定为系统盘	加密卷不能指定为系统盘	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.e.6141	Scsi卷不能指定为系统盘	Scsi卷不能指定为系统盘	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.e.6142	所有存储库容量已超过上限	所有存储库容量已超过上限	请扩容后再执行操作。
400	BackupService.e.6143	包周期存储库不支持自动扩容	包周期存储库不支持自动扩容。	请更换存储库的付费模式后重试。
400	BackupService.e.6144	仅允许在两个可用的存储库间进行迁移	仅允许在两个可用的存储库间进行迁移。	请确保源端和目标端的存储库为可用状态。
400	BackupService.e.6145	仅允许在两个相同类型的存储库间进行迁移	仅允许在两个相同类型的存储库间进行迁移。	请使用相同类型的存储库进行迁移。
400	BackupService.e.6146	目标存储库的容量不足	目标存储库的容量不足。	请检查目标端存储库容量。
400	BackupService.e.6147	待迁移的资源未被绑定在当前存储库中	待迁移的资源未被绑定在当前存储库中。	请检查请求中的资源ID是否正确。
400	BackupService.e.6148	源端存储库或目标端存储库中有正在运行的任务	源端存储库或目标端存储库中有正在运行的任务。	请等待存储库中的任务完成后重试。
400	BackupService.e.6149	复制存储库不支持迁移资源	复制存储库不支持迁移资源。	请检查迁移的存储库类型。
400	BackupService.e.6150	账户余额不足充值您的账户	账户余额不足充值您的账户。	账户余额不足充值您的账户。
400	BackupService.e.6151	由于安全原因，根据云客户协议，您的账户已被限制购买某些按需付费的云服务资源如果您有任何问题，请联系客服	由于安全原因，根据云客户协议，您的账户已被限制购买某些按需付费的云服务资源如果您有任何问题，请联系客服。	切换账号购买。
400	BackupService.e.6153	不支持删除锁定类型的存储库	不支持删除锁定类型的存储库。	请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.e.6154	锁定类型的存储库不支持解绑资源	锁定类型的存储库不支持解绑资源。	请联系技术支持。
400	BackupService.e.6155	锁定类型的存储库不支持迁移资源	锁定类型的存储库不支持迁移资源。	请联系技术支持。
400	BackupService.e.6156	锁定类型的文件备份存储库不支持移除客户端	锁定类型的文件备份存储库不支持移除客户端。	请联系技术支持。
400	BackupService.e.6157	普通存储库和边缘存储库不支持相互迁移	普通存储库和边缘存储库不支持相互迁移。	请联系技术支持。
400	BackupService.e.6201	备份不能删除	备份不能删除	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6202	存储库状态非可用时备份不能用于恢复	存储库状态非可用时备份不能用于恢复	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束。
400	BackupService.e.6203	正在执行备份	正在执行备份	请在备份任务完成后再次执行备份。
400	BackupService.e.6204	备份已注册镜像不能删除	备份已注册镜像不能删除	请先删除对应的镜像后再删除备份。
400	BackupService.e.6205	资源在老的服务已存在备份。	资源在老的服务已存在备份。	具体原因请联系技术支持。
400	BackupService.e.6215	资源状态不支持备份	资源状态不支持备份	请确认资源状态是否支持备份
400	BackupService.e.6216	备份正在使用，不能删除	备份正在使用，不能删除	等待备份不再使用时重试删除。
400	BackupService.e.6218	资源所在的可用区不支持备份	资源所在的可用区不支持备份。	请更换其他可用区的资源进行备份或联系技术支持。
400	BackupService.e.6219	资源的自动备份已被暂停，不支持自动备份	资源的自动备份已被暂停，不支持自动备份。	请尝试手动启用资源的自动备份，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6220	锁定存储库中的自动备份禁止手动删除。	锁定存储库中的自动备份禁止手动删除。	锁定存储库中的自动备份禁止手动删除。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.e.6230	备份正在恢复	备份正在恢复。	请在备份恢复完成后再进行操作。
400	BackupService.e.6231	备份正在删除	备份正在删除。	请在备份删除完成后再进行操作。
400	BackupService.e.6232	备份正在复制	备份正在复制。	请在备份复制完成后再进行操作。
400	BackupService.e.6300	资源类型与备份提供商不匹配	资源类型与备份提供商不匹配	具体原因请联系技术支持。
400	BackupService.e.6301	备份提供商ID非法	备份提供商ID非法	请使用合法的provider_id。
400	BackupService.e.6400	创桶失败	创桶失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6401	设置桶配额失败	设置桶配额失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6403	获取桶的使用量失败	获取桶的使用量失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6404	删除桶失败	删除桶失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6405	删除桶中的对象失败	删除桶中的对象失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6406	列举桶中的对象失败	列举桶中的对象失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6407	设置桶的ACL失败	设置桶的ACL失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6408	设置桶的策略失败	设置桶的策略失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.e.6600	资源的标签数量超过限制	资源的标签数量超过限制	请删除该资源的部分标签后重试。
400	BackupService.e.6700	仅支持云服务器备份共享。	仅支持云服务器备份共享。	请使用云服务器备份进行共享。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.e.6701	备份共享个数超过限制。	备份共享个数超过限制。	请确认该备份共享个数是否超过限制。
400	BackupService.e.6702	非可用状态的备份不支持共享。	非可用状态的备份不支持共享。	请使用可用备份进行共享。
400	BackupService.e.6703	备份重复共享	备份重复共享	请确认该备份是否已共享给该成员。
400	BackupService.e.6704	共享租户项目id非法	共享租户项目id非法	请使用正确的项目id进行共享。
400	BackupService.e.6706	备份成员状态更新参数非法。	备份成员状态更新参数非法。	请确认更新参数是否正确。
400	BackupService.e.6707	不允许备份共享	不允许备份共享	请确认是否支持备份共享。
400	BackupService.e.6708	更新备份成员状态失败。	更新备份成员状态失败。	请联系技术支持。
400	BackupService.e.6709	含有加密卷备份的云服务器备份不支持共享	含有加密卷备份的云服务器备份不支持共享	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.e.6710	该共享备份已经注册镜像，请先删除镜像。	该共享备份已经注册镜像，请先删除镜像。	该共享备份已经注册镜像，请先删除镜像。
400	BackupService.e.6711	删除共享备份失败。	删除共享备份失败。	请联系技术支持。
400	BackupService.e.6712	非法的存储库状态不支持备份共享。	非法的存储库状态不支持备份共享。	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.e.6713	接受共享备份的存储库类型与备份的资源类型不同。	接受共享备份的存储库类型与备份的资源类型不同。	请使用相同类型的存储库和备份资源。
400	BackupService.e.6714	共享备份不支持再次共享。	共享备份不支持再次共享。	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.e.7001	DESS磁盘不支持备份	DESS磁盘不支持备份	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.7002	SCSI磁盘不支持备份	SCSI磁盘不支持备份	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.7003	磁盘状态不支持备份	磁盘状态不支持备份	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束。
400	BackupService.7004	该磁盘不支持备份或恢复	该磁盘不支持备份或恢复	请联系技术支持。
400	BackupService.7005	云硬盘已经加入老云硬盘备份服务中。	云硬盘已经加入老云硬盘备份服务中。	请从老云硬盘备份服务卸载磁盘，再挂载到该存储库上。
400	BackupService.7006	磁盘已存在于存储库中	磁盘已存在于存储库中	请从存储库中卸载磁盘，再进行此操作。
400	BackupService.7007	很早之前创建的卷不支持备份。	很早之前创建的卷不支持备份。	请更换卷后执行备份。
400	BackupService.7008	容灾端的卷不支持恢复操作。	容灾端的卷不支持恢复操作。	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束。
400	BackupService.7010	边缘可用区的加密盘不支持备份	边缘可用区的加密盘不支持备份	请更换其他可用区的磁盘后重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.7101	服务器状态不支持备份	服务器状态不支持备份	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束。
400	BackupService.7102	服务器已终止	服务器已终止	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束。
400	BackupService.7103	该服务器不支持备份	该服务器不支持备份	具体原因请联系技术支持。
400	BackupService.7104	服务器包含SCSI磁盘不支持备份	服务器包含SCSI磁盘不支持备份	请移除SCSI类型的磁盘重新备份。
400	BackupService.7105	磁盘后端不一致	磁盘后端不一致	请联系技术支持。
400	BackupService.7106	共享磁盘不支持备份	共享磁盘不支持备份	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.7107	共享磁盘数量超过限制	共享磁盘数量超过限制	请排除共享类型的磁盘重新备份。
400	BackupService.7108	服务器没有挂载磁盘不支持备份	服务器没有挂载磁盘不支持备份	请先挂载磁盘到服务器再进行备份。
400	BackupService.7109	不支持裸金属服务器备份	不支持裸金属服务器备份	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.7110	资源类型与 provider_id 不匹配	资源类型与 provider_id 不匹配	请使用合法的 provider_id。
400	BackupService.7111	服务器包含 DESS 磁盘不支持备份	服务器包含DESS 磁盘不支持备份	请移除DESS类型的磁盘重新备份。
400	BackupService.7112	该服务器已经绑定到老云服务器备份服务中	该服务器已经绑定到老云服务器备份服务中	请从老云服务器备份服务中移除云服务器，再挂载到该存储库上。
400	BackupService.7113	不支持裸金属服务器本地盘备份	不支持裸金属服务器本地盘备份	请排除本地盘后重新备份。
400	BackupService.7114	只允许恢复到同一个操作系统的云服务器。	只允许恢复到同一个操作系统的云服务器。	请明确具体操作限制，使用合法的恢复参数。
400	BackupService.7115	备份的服务器与恢复的目标服务器类型不同	备份的服务器与恢复的目标服务器类型不同	请明确具体操作限制，使用合法的恢复参数。
400	BackupService.7116	服务器已存在于存储库中	服务器已存在于存储库中	请从存储库中卸载云服务器，再进行此操作。
400	BackupService.7117	容灾端服务器不允许做恢复操作。	容灾端服务器不允许做恢复操作。	请明确具体操作限制，使用合法的恢复参数。
400	BackupService.7118	资源的AZ与边缘存储库的AZ不匹配	资源的AZ与边缘存储库的AZ不匹配。	请确保资源所在的AZ与存储库AZ的一致性。
400	BackupService.7200	云数据库备份中。	云数据库备份中。	请等待云数据库备份结束后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.7201	磁盘未挂载到服务器。	磁盘未挂载到服务器。	请确认后重试。
400	BackupService.7204	快照与磁盘不匹配。	快照与磁盘不匹配。	请确认后重试。
400	BackupService.7300	保管库不支持同步	保管库不支持同步	请确认存储库类型是否支持同步。
400	BackupService.7301	存储库不为空	存储库不为空	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.7302	同步备份中	同步备份中	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
400	BackupService.7303	存储库数量超出限制。	存储库数量超出限制。	请联系技术支持
400	BackupService.7403	非法的客户端ID。	非法的客户端ID。	客户端注册和解注册不需要手动调用，如有问题请联系技术支持。
400	BackupService.7404	恢复的目标客户端正在备份中。	恢复的目标客户端正在备份中。	请等待目标客户端备份完成后重试。
400	BackupService.7405	客户端状态异常。	客户端状态异常。	请确保客户端运行正常，且客户端网络连接正常。
400	BackupService.7406	备份路径不存在。	备份路径不存在。	请检查备份路径，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.7407	客户端备份路径超过阈值。	客户端备份路径超过阈值。	请减少备份的路径。
400	BackupService.7408	客户端没有需要备份的文件路径。	客户端没有需要备份的文件路径。	请设置客户端文件备份路径后再重试。
400	BackupService.7409	待恢复的文件备份非法。	待恢复的文件备份非法。	请使用正确的文件路径备份ID进行恢复操作。
400	BackupService.7411	按需存储库不支持超容继续备份。	按需存储库不支持超容继续备份。	请更改存储库付费模式后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.7412	超出大小限制的存储库不支持取消超容继续备份。	超出大小限制的存储库不支持取消超容继续备份。	请扩大存储库容量或联系技术支持。
400	BackupService.7413	当前的账号不支持超容继续备份。	当前的账号不支持超容继续备份。	请联系技术支持。
400	BackupService.7416	非组织管理账户或委托管理账户，不允许执行该操作。	非组织管理账户或委托管理账户，不允许执行该操作。	请检查请求账户的权限。
400	BackupService.7417	非可用状态的组织策略不支持当前操作。	非可用状态的组织策略不支持当前操作。	请检查组织策略的状态或确保操作符合要求。
400	BackupService.7420	不支持创建专属类型的存储库。	不支持创建专属类型的存储库。	请联系技术支持。
400	BackupService.7421	专属存储库的大小超过了专属集群剩余的容量大小。	专属存储库的大小超过了专属集群剩余的容量大小。	请检查剩余容量或增加容量后重试。
400	BackupService.7422	不支持创建多AZ的专属存储库。	不支持创建多AZ的专属存储库。	请更改设置，若仍未解决，联系技术支持。
400	BackupService.7423	专属存储库不支持缩容。	专属存储库不支持缩容。	请联系技术支持。
400	BackupService.7425	获取专属集群信息失败。	获取专属集群信息失败。	请检查网络连接并稍后再试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.7428	非组织策略创建者，无法执行该操作。	非组织策略创建者，无法执行该操作。	请检查请求中的账号ID是否正确。
400	BackupService.7433	迁移中的存储库不支持删除。	迁移中的存储库不支持删除。	请检查存储库的状态，并在迁移结束后重试。
400	BackupService.7438	跨账号复制失败。	跨账号复制失败。	请根据错误信息修改，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.7442	不支持应用一致性备份。	不支持应用一致性备份。	请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.7446	不允许修改组织策略生效范围。	不允许修改组织策略生效范围。	请联系技术支持。
400	BackupService.7451	不支持同区域的跨账号复制。	不支持同区域的跨账号复制。	请在不同Region中使用跨账号复制，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.7452	不支持同区域的跨账号复制不允许同账号复制。	不支持同区域的跨账号复制不允许同账号复制。	请在不同Domain中使用同Region的跨账号复制，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.7453	IES配额不足。	IES配额不足。	请扩大配额后重试。
400	BackupService.7454	加密的复制备份不支持共享。	加密的复制备份不支持共享。	请检查备份类型，仅支持共享云服务器备份和云硬盘备份。
400	BackupService.7457	不同组织的账号不允许进行同组织的跨账号复制。	不同组织的账号不允许进行同组织的跨账号复制。	请将账号置于同一组织后重试。
400	BackupService.7458	账号未加入组织，不允许进行同组织的跨账号复制。	账号未加入组织，不允许进行同组织的跨账号复制。	请将账户加入组织后重试。
400	BackupService.7459	绑定了策略的WORM存储库不允许将保留策略从按照时间保留变为按照数量保留。	绑定了策略的WORM存储库不允许将保留策略从按照时间保留变为按照数量保留。	请联系技术支持。
400	BackupService.7460	绑定了策略的WORM存储库不允许减少保留的数量。	绑定了策略的WORM存储库不允许减少保留的数量。	请联系技术支持。
400	BackupService.7461	不允许创建绑定按照数量保留策略的WORM存储库。	不允许创建绑定按照数量保留策略的WORM存储库。	创建WORM存储库时只支持选择时间保留策略，请检查策略设置的保留规则，若仍未解决，请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.7462	WORM存储库不允许绑定按照数量保留的策略。	WORM存储库不允许绑定按照数量保留的策略。	请选择合适的时间保留策略或联系技术支持。
400	BackupService.7464	跨云复制的存储库类型不匹配。	跨云复制的存储库类型不匹配。	请检查存储库类型，跨云复制目前仅支持HUAWEI类型的混合云存储库。
400	BackupService.7469	不支持快照导出。	不支持快照导出。	请联系技术支持。
400	BackupService.7470	不支持跨区域的跨账号复制。	不支持跨区域的跨账号复制。	请联系技术支持。
400	BackupService.7471	Worm存储库迁移资源不允许减少策略的备份保留数量。	Worm存储库迁移资源不允许减少策略的备份保留数量。	请确保目标端存储库的保留数量不小于源端。
400	BackupService.7473	创建快照元数据失败。	创建快照元数据失败。	请联系技术支持。
400	BackupService.7474	更新快照元数据失败。	更新快照元数据失败。	请联系技术支持。
400	BackupService.7479	跨云复制链路异常。	跨云复制链路异常。	网络状态异常，请稍后再试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.7480	查询目标云存储库信息失败。	查询目标云存储库信息失败。	请根据错误信息修改或联系技术支持。
400	BackupService.7481	查询目标云的项目信息失败。	查询目标云的项目信息失败。	请根据错误信息修改或联系技术支持。
400	BackupService.7482	不支持选择的加密算法的加密存储库。	不支持选择的加密算法的加密存储库。	请选择支持的加密算法。
400	BackupService.7483	资源的加密密钥检查失败。	资源的加密密钥检查失败。	请联系技术支持。
400	BackupService.7485	不允许复制到不同加密算法的存储库。	不允许复制到不同加密算法的存储库。	请检查存储库加密类型。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.7486	跨云复制凭据不可用。	跨云复制凭据不可用。	请检查密钥名称是否正确。
400	BackupService.7488	专属存储库不支持备份。	专属存储库不支持备份。	请检查存储库类型。
400	BackupService.7490	第三方认证的名字必须是唯一的。	第三方认证的名字必须是唯一的。	请检查名称。
400	BackupService.7491	不允许第三方认证操作。	不允许第三方认证操作。	请检查对应功能配置是否打开。
400	BackupService.7492	创建密钥key-grant授权失败。	创建密钥key-grant授权失败。	请联系技术支持。
400	BackupService.7493	没有需要复制的备份副本。	没有需要复制的备份副本。	请检查是否有需要复制的内容。
400	BackupService.7501	弹性文件系统正在备份中	弹性文件系统正在备份中	请等待弹性文件系统备份结束后重试。
400	BackupService.7502	弹性文件系统状态不支持备份	弹性文件系统状态不支持备份	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束
400	BackupService.7503	弹性文件系统子状态不支持备份	弹性文件系统子状态不支持备份	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束
400	BackupService.7504	弹性文件系统冻结失败	弹性文件系统冻结失败	请稍后重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.7505	弹性文件系统解冻失败	弹性文件系统解冻失败	请稍后重试，若仍未解决，请联系技术支持。
400	BackupService.7506	弹性文件系统执行任务失败	弹性文件系统执行任务失败	稍后请重试，或联系技术支持
400	BackupService.7507	弹性文件系统与备份时不一致无法恢复	弹性文件系统与备份时不一致无法恢复	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束
400	BackupService.7508	弹性文件系统预恢复失败	弹性文件系统预恢复失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持
400	BackupService.7509	弹性文件系统延迟恢复失败	弹性文件系统延迟恢复失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.7510	弹性文件系统备份只能恢复到原弹性文件系统。	弹性文件系统备份只能恢复到原弹性文件系统。	请恢复到原弹性文件系统。
400	BackupService.7511	弹性文件系统状态不支持恢复。	弹性文件系统状态不支持恢复。	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束。
400	BackupService.7512	当前的弹性文件系统不支持备份。	当前的弹性文件系统不支持备份。	请使用符合要求的弹性文件系统进行保护。
400	BackupService.7513	弹性文件系统不支持恢复。	弹性文件系统不支持恢复。	请勿使用弹性文件系统进行恢复。
404	BackupService.7600	云桌面不存在	云桌面不存在	请确认云桌面是否存在。
400	BackupService.7601	云桌面备份只能恢复到原云桌面。	云桌面备份只能恢复到原云桌面。	请恢复到原云桌面。
400	BackupService.7602	云桌面状态不支持备份。	云桌面状态不支持备份。	请在正确的状态下对云桌面进行备份，请查询云桌面的介绍文档或联系技术支持。
400	BackupService.7603	云桌面状态不支持恢复。	云桌面状态不支持恢复。	请在正确的状态下对云桌面进行恢复，请查询云桌面的介绍文档或联系技术支持。
400	BackupService.7604	云桌面的备份超过设置天数后无法被直接用作恢复。	云桌面的备份超过设置天数后无法被直接用作恢复。	请选择规定日期内的备份进行恢复。
400	BackupService.7619	仅策略的创建者允许操作。	仅策略的创建者允许操作。	请确保策略的创建者和请求的发起者相同。
400	BackupService.8300	快照配额不足	快照配额不足	请扩容后重试
400	BackupService.9900	参数校验失败	参数校验失败	请使用合法的参数。
401	BackupService.1015	请求中的租户ID与TOKEN中的项目ID不匹配。	请求中的租户ID与TOKEN中的项目ID不匹配。	请检查租户ID是否正确。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	BackupService.e.8600	未实名认证	未实名认证	请先进行实名认证。
403	BackupService.e.8601	当前用户已被冻结，不支持此操作。	当前用户已被冻结，不支持此操作。	请先解除冻结后再试。
403	BackupService.e.8602	当前用户已受限，不支持此操作。	当前用户已受限，不支持此操作。	请先解除限制后再试。
403	BackupService.e.8603	此资源已被冻结，不支持此操作。	此资源已被冻结，不支持此操作。	请解除冻结后再试。
403	BackupService.e.8604	磁盘已被冻结，不支持此操作。	磁盘已被冻结，不支持此操作。	请解除冻结后再试。
404	BackupService.e.4001	迁移记录不存在	迁移记录不存在	请提供正确的迁移记录id
404	BackupService.e.6000	策略不存在	策略不存在	请确认策略是否存在
404	BackupService.e.6002	存储库和策略的绑定关系不存在	存储库和策略的绑定关系不存在	请先为存储库设置备份策略
404	BackupService.e.6105	存储库不存在	存储库不存在	请明确具体操作限制，使用合法的存储库参数
404	BackupService.e.6200	该备份不存在	该备份不存在	请确认该备份是否存在。
404	BackupService.e.6217	备份还原点不存在	备份还原点不存在	请确认还原点是否存在。
404	BackupService.e.6302	资源不存在。	资源不存在。	请确认查询内容。
404	BackupService.e.6402	桶不为空	桶不为空	请清空桶（删除备份和备份计划）
404	BackupService.e.6500	操作日志不存在	操作日志不存在	请确认该操作任务是否存在。
404	BackupService.e.6501	任务不存在	任务不存在	请确认任务是否存在。
404	BackupService.e.6601	键不存在	键不存在	请输入正确的键名。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	BackupService.6705	备份成员不存在	备份成员不存在	请确认备份共享成员是否存在。
404	BackupService.7000	卷不存在	卷不存在	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。
404	BackupService.7100	服务器不存在	服务器不存在	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束。
404	BackupService.7202	快照获取失败	快照获取失败	请确认查询参数
404	BackupService.7410	客户端不存在。	客户端不存在。	客户端注册和解注册不需要手动调用，如有问题请联系技术支持。
404	BackupService.7414	组织策略不存在。	组织策略不存在。	请检查组织策略ID是否正确。
404	BackupService.7426	复制目标端的项目ID不存在。	复制目标端的项目ID不存在。	请检查目标端的项目ID。
404	BackupService.7466	未找到任务ID对应的快照导出任务。	未找到任务ID对应的快照导出任务。	请检查ID是否正确或任务是否已经被创建。
404	BackupService.7484	未找到对应的加密数据。	未找到对应的加密数据。	请检查CMKID是否正确。
404	BackupService.7487	跨云复制任务不存在。	跨云复制任务不存在。	请检查任务的ID是否正确。
404	BackupService.7489	未找到第三方认证信息。	未找到第三方认证信息。	请联系技术支持。
404	BackupService.7500	弹性文件系统不存在	弹性文件系统不存在	请确认文件系统是否存在
500	BackupService.0002	资源正在备份	资源正在备份	请等待资源备份结束后重试。
500	BackupService.1001	当前备份不是可用状态，不支持复制	当前备份不是可用状态，不支持复制	请检查备份状态是否支持复制
500	BackupService.1004	当前备份的弹性云服务器不包含系统盘，不支持复制	当前备份的弹性云服务器不包含系统盘，不支持复制	请确认当前服务器包含系统盘

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	BackupService.e.1006	导入复制失败	导入复制失败	联系技术支持
500	BackupService.e.1007	无法检测当前备份是否已复制到目标区域，不支持复制	无法检测当前备份是否已复制到目标区域，不支持复制	请稍后重试若仍未解决请联系技术支持
500	BackupService.e.1008	无法检测目标区域的存储库，不支持复制	无法检测目标区域的存储库，不支持复制	请稍后重试若仍未解决请联系技术支持。
500	BackupService.e.1013	该备份副本系统盘由用户指定，暂不支持复制	该备份副本系统盘由用户指定，暂不支持复制	请选择其他备份进行复制
500	BackupService.e.4004	清理数据失败	清理数据失败	请稍后重试若仍未解决请联系技术支持。
500	BackupService.e.4005	检查目标存储库失败	检查目标存储库失败	请检查网络连接后重试若仍未解决请联系技术支持。
500	BackupService.e.4006	迁移非稳态副本失败	迁移非稳态副本失败	请检查网络连接后重试若仍未解决请联系技术支持。
500	BackupService.e.4007	检查其他region的迁移进度失败	检查其他region的迁移进度失败	请检查网络连接后重试若仍未解决请联系技术支持。
500	BackupService.e.6132	创建存储库失败	创建存储库失败	请重试，若仍未解决，请联系技术支持。
500	BackupService.e.6137	云服务器的卷不能在多个存储库中备份	云服务器的卷不能在多个存储库中备份	请不要选择云服务器下相同的卷绑定到不同存储库
500	BackupService.e.6138	从CBC获取语言首选项失败	从CBC获取语言首选项失败	仅支持中英文。
500	BackupService.e.6139	获取xdomain_type失败	获取xdomain_type失败	请检查网络连接后重试若仍未解决请联系技术支持
500	BackupService.e.6207	该类型的备份不支持创建镜像	该类型的备份不支持创建镜像	请明确具体操作约束，按照约束进行操作。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	BackupService.6208	备份在当前状态下不支持创建镜像	备份在当前状态下不支持创建镜像	请等待一段时间后重试或联系技术支持
500	BackupService.6209	该备份中不存在系统盘数据，无法创建镜像	该备份中不存在系统盘数据，无法创建镜像	请明确具体操作约束，按照约束进行操作
500	BackupService.6210	当前备份已创建过镜像，无法重复创建	当前备份已创建过镜像，无法重复创建	请明确具体操作约束，按照约束进行操作
500	BackupService.6211	当前备份已创建过镜像，无法重复创建	当前备份已创建过镜像，无法重复创建	请明确具体操作约束，按照约束进行操作
500	BackupService.6212	镜像创建失败	镜像创建失败	请联系技术支持
500	BackupService.6213	备份未注册到指定的镜像	备份未注册到指定的镜像	请联系技术支持
500	BackupService.6214	镜像解除注册失败	镜像解除注册失败	请联系技术支持。
500	BackupService.7009	卷备份缓慢加载中	卷备份缓慢加载中	请在正确的状态下执行该操作，明确具体操作约束
500	BackupService.7401	客户端心跳异常。	客户端心跳异常。	请确保客户端运行正常，且网络畅通。
500	BackupService.7437	根据项目ID获取账号信息失败。	根据项目ID获取账号信息失败。	请检查项目ID是否正确。
500	BackupService.7439	查询组织信息失败。	查询组织信息失败。	请根据错误信息修改，若仍未解决，请联系技术支持。
500	BackupService.7441	当前备份类型不支持复制。	当前备份类型不支持复制。	请检查备份的类型。
500	BackupService.7443	查询或创建目标端RDS类型复制存储库失败。	查询或创建目标端RDS类型复制存储库失败。	请联系技术支持。
500	BackupService.7467	创建快照导出任务失败。	创建快照导出任务失败。	创建快照导出任务失败，请稍后再试，若仍未解决，请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	BackupService.7468	删除快照导出的授权失败。	删除快照导出的授权失败。	请根据错误信息修改或联系技术支持。
500	BackupService.7475	创建快照桶授权失败。	创建快照桶授权失败。	请稍后再试，若仍未解决，联系技术支持。
500	BackupService.7476	获取跨云复制链路失败。	获取跨云复制链路失败。	请联系技术支持。
500	BackupService.7477	跨云复制任务失败。	跨云复制任务失败。	请联系技术支持。
500	BackupService.7478	获取跨云复制目标端存储库加密信息失败。	获取跨云复制目标端存储库加密信息失败。	请联系技术支持。
500	BackupService.8400	从cbc获取产品失败	从cbc获取产品失败	请检查网络连接后重试若仍未解决请联系技术支持。
500	BackupService.9910	未知异常	未知异常	具体原因请联系技术支持。
500	BackupService.9998	鉴权失败	鉴权失败	确认用户信息。

## 7.3 获取项目 ID

## 操作场景

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

- 调用API获取项目ID
  - 从控制台获取项目ID

## 调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{  
  "projects": [  
    {  
      "domain_id": "65ewtrqaqqshhk1223245sghilse684b",
```

```
        "is_domain": false,
        "parent_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
        "name": "project_name",
        "description": "",
        "links": {
            "next": null,
            "previous": null,
            "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg"
        },
        "id": "a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg",
        "enabled": true
    }
],
"links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
}
}
```

## 从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 进入[我的凭证](#)页面
2. 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

**图 7-1 查看项目 ID**

