

云备份

接口参考

文档版本 01
发布日期 2023-05-31



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

目录

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	1
1.4 约束限制.....	1
1.5 基本概念.....	2
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	4
3.1 构造请求.....	4
3.2 认证鉴权.....	7
3.3 返回结果.....	9
4 API.....	11
4.1 任务.....	11
4.1.1 查询单个任务.....	11
4.1.2 查询任务列表.....	17
4.2 备份.....	31
4.2.1 查询指定备份.....	31
4.2.2 查询所有备份.....	36
4.2.3 删除备份.....	43
4.2.4 复制备份.....	44
4.2.5 备份恢复.....	47
4.3 备份共享.....	49
4.3.1 添加备份成员.....	49
4.3.2 更新备份成员状态.....	52
4.3.3 获取备份成员详情.....	54
4.3.4 获取备份成员列表.....	56
4.3.5 删除指定备份成员.....	59
4.4 存储库.....	60
4.4.1 创建存储库.....	60
4.4.2 查询指定存储库.....	68
4.4.3 查询存储库列表.....	76
4.4.4 修改存储库.....	82

4.4.5 删除存储库.....	88
4.4.6 移除资源.....	89
4.4.7 添加资源.....	91
4.4.8 设置存储库策略.....	93
4.4.9 解除存储库策略.....	95
4.5 策略.....	97
4.5.1 创建策略.....	97
4.5.2 查询单个策略.....	106
4.5.3 查询策略列表.....	112
4.5.4 修改策略.....	118
4.5.5 删除策略.....	128
4.6 还原点.....	130
4.6.1 查询备份还原点.....	130
4.6.2 复制备份还原点.....	133
4.6.3 创建备份还原点.....	137
5 应用示例.....	143
5.1 示例 1: 创建弹性云服务器备份.....	143
5.2 示例 2: 创建存储库自动备份.....	146
5.3 示例 3: 查询备份信息.....	147
6 附录.....	150
6.1 状态码.....	150
6.2 错误码.....	151
6.3 获取项目 ID.....	163
A 修订记录.....	165

1 使用前必读

1.1 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。

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《云备份用户指南》的“什么是云备份”章节。

1.2 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](#)。

1.3 终端节点

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

1.4 约束限制

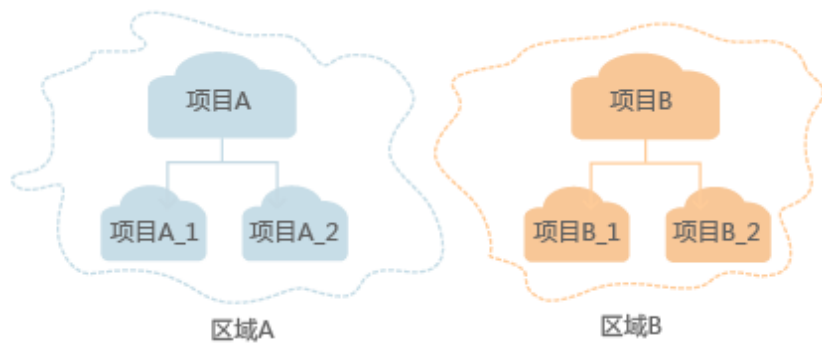
您能创建的云备份资源的数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见《云备份用户指南》的“配额管理”章节。

更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 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）。
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）
指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- 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



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的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。
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服务的获取用户Token来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 URI 中的参数说明

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

📖 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。

在获取用户Token的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
```

请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

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

名称	描述	是否必选	示例
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。	否 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也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIINPXsidG9rZ

📖 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（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权的“AK/SK认证”](#)。

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

```
POST https://{endpoint}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体（可选）

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

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

username为用户名，**domainname**为用户所属的账号名称，**\$ADMIN_PASS**表示用户登录密码，**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**为project的名称，如“eu-west-0”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

📖 说明

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

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": $ADMIN_PASS, //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
        }
      }
    },
    "domain": {
      "name": "domainname"
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    }
  }
}
```

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

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- 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“ABCDEFJ...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在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](#)。

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

响应消息头

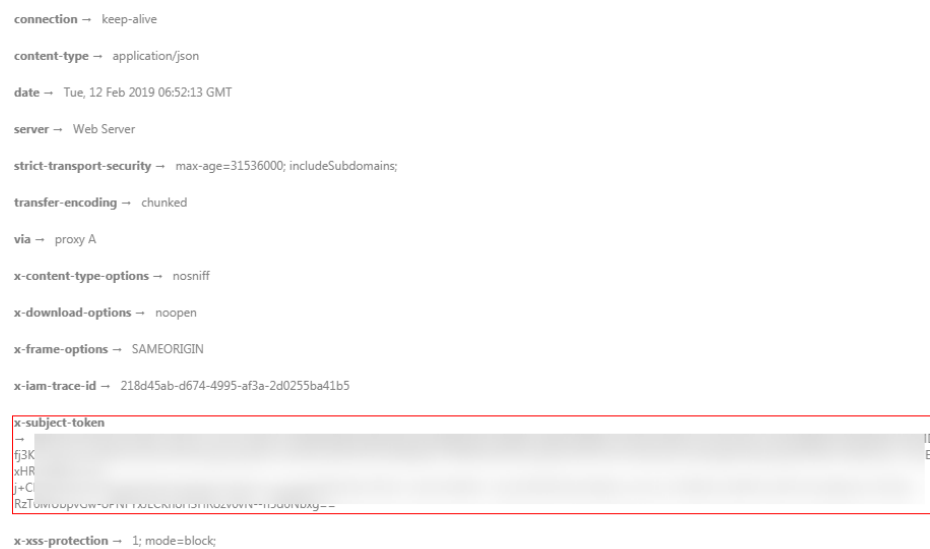
对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

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 3-1 获取用户 Token 响应消息头



响应消息体（可选）

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

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

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
  },
}
```

```
"catalog": [  
  {  
    "endpoints": [  
      {  
        "region_id": "az-01",  
.....
```

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

```
{  
  "error_msg": "The 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 任务

4.1.1 查询单个任务

功能介绍

根据指定任务ID查询任务

URI

GET /v3/{project_id}/operation-logs/{operation_log_id}

表 4-1 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 4-2 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
operation_log	OperationLog object	任务信息

表 4-4 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 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• backup• copy• replication• restore• delete• sync• vault_delete• remove_resource
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"

参数	参数类型	描述
status	String	任务状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• success• skipped• failed• running• timeout• waiting
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 4-5 OpErrorInfo

参数	参数类型	描述
code	String	请参见 错误码 。
message	String	错误信息

表 4-6 OpExtraInfo

参数	参数类型	描述
backup	OpExtendInfoBackup object	备份扩展参数
common	OpExtendInfoCommon object	公共参数
delete	OpExtendInfoDelete object	删除扩展参数
sync	OpExtendInfoSync object	扩展同步信息
remove_resources	OpExtendInfoRemoveResources object	移除Vault的资源

参数	参数类型	描述
resource	Resource object	资源信息
restore	OpExtendInfoRestore object	扩展恢复信息
vault_delete	OpExtendInfoVaultDelete object	删除vault

表 4-7 OpExtendInfoBckup

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 错误码 。
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；0:非应用一致性，1：应用一致性备份 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1
backup_id	String	备份副本ID
backup_name	String	备份名称
incremental	String	是否增备 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • "true" • "false"

表 4-8 OpExtendInfoCommon

参数	参数类型	描述
progress	Integer	进度，取值为0-100 最小值： 0 最大值： 100
request_id	String	请求id

参数	参数类型	描述
task_id	String	备份任务id

表 4-9 OpExtendInfoDelete

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份副本ID
backup_name	String	备份名称

表 4-10 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 4-11 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 Resource objects	资源信息

表 4-12 Resource

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo

表 4-13 OpExtendInfoRestore

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份副本ID
backup_name	String	备份名称
target_resource_id	String	恢复目标资源ID
target_resource_name	String	恢复目标资源名称

表 4-14 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 4-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 错误码 。
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" : "2019-05-23T14:35:23.584418",
"error_info" : {
  "message" : "",
  "code" : ""
},
"vault_id" : null,
"started_at" : "2019-05-23T14:31:36.007230",
"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" : "2019-05-23T14:35:23.511155",
"created_at" : "2019-05-23T14:31:36.039365",
"operation_type" : "backup",
"vault_name" : null,
"project_id" : "04f1829c788037ac2fb8c01eb2b04b95",
"policy_id" : null
}
```

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](#)。

4.1.2 查询任务列表

功能介绍

查询任务列表

URI

GET /v3/{project_id}/operation-logs

表 4-16 路径参数

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

表 4-17 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
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，正整数 最小值：1
offset	否	Integer	偏移值，正整数 最小值：1
operation_type	否	String	任务类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• backup• copy• replication• delete• restore• vault_delete• remove_resource• sync
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

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	任务状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• success• skipped• failed• running• timeout• waiting
vault_id	否	String	存储库ID,该任务操作的资源所属绑定的存储库。
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 4-18 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
operation_logs	Array of OperationLog objects	任务列表
count	Integer	任务个数
limit	Integer	每页显示的条目数量 最小值： 1 最大值： 1000 缺省值： 1000

参数	参数类型	描述
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询 最小值：0 缺省值：0

表 4-20 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">• backup: 备份• copy: 复制• replication: 跨Region复制• restore: 恢复• delete: 删除• sync: 同步• vault_delete: 删除存储库• remove_resource: 移除资源 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• backup• copy• replication• restore• delete• sync• vault_delete• remove_resource
policy_id	String	策略ID
project_id	String	项目ID

参数	参数类型	描述
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">• success: 成功• skipped: 跳过• failed: 失败• running: 运行中• timeout: 超时• waiting: 等待中 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• success• skipped• failed• running• timeout• waiting
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 4-21 OpErrorInfo

参数	参数类型	描述
code	String	请参见 错误码 。
message	String	错误信息

表 4-22 OpExtraInfo

参数	参数类型	描述
backup	OpExtendInfoBckup object	备份扩展参数
common	OpExtendInfoCommon object	公共参数

参数	参数类型	描述
delete	OpExtendInfoDelete object	删除扩展参数
sync	OpExtendInfoSync object	扩展同步信息
remove_resources	OpExtendInfoRemoveResources object	移除Vault的资源
resource	Resource object	资源信息
restore	OpExtendInfoRestore object	扩展恢复信息
vault_delete	OpExtendInfoVaultDelete object	删除vault

表 4-23 OpExtendInfoBckup

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 错误码 。
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 <ul style="list-style-type: none"> 0: 非应用一致性 1: 应用一致性备份 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> 0 1
backup_id	String	备份副本ID
backup_name	String	备份名称

参数	参数类型	描述
incremental	String	是否增备 <ul style="list-style-type: none">• "true"• "false" 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• "true"• "false"

表 4-24 OpExtendInfoCommon

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

表 4-25 OpExtendInfoDelete

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份副本ID
backup_name	String	备份名称

表 4-26 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 4-27 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 Resource objects	资源信息

表 4-28 Resource

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255 最小长度：0 最大长度：255
type	String	待备份资源的类型：OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo

表 4-29 OpExtendInfoRestore

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份副本ID
backup_name	String	备份名称
target_resource_id	String	恢复目标资源ID
target_resource_name	String	恢复目标资源名称

表 4-30 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 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
operation_logs	Array of OperationLog objects	任务列表
count	Integer	任务个数
limit	Integer	每页显示的条目数量 最小值: 1 最大值: 1000 缺省值: 1000
offset	Integer	偏移量, 表示从此偏移量开始查询 最小值: 0 缺省值: 0

表 4-32 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

参数	参数类型	描述
operation_type	String	任务类型 <ul style="list-style-type: none">• backup: 备份• copy: 复制• replication: 跨Region复制• restore: 恢复• delete: 删除• sync: 同步• vault_delete: 删除存储库• remove_resource: 移除资源 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• backup• copy• replication• restore• delete• sync• vault_delete• remove_resource
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">• success: 成功• skipped: 跳过• failed: 失败• running: 运行中• timeout: 超时• waiting: 等待中 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• success• skipped• failed• running• timeout• waiting

参数	参数类型	描述
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 4-33 OpErrorInfo

参数	参数类型	描述
code	String	请参见 错误码 。
message	String	错误信息

表 4-34 OpExtraInfo

参数	参数类型	描述
backup	OpExtendInfoBackup object	备份扩展参数
common	OpExtendInfoCommon object	公共参数
delete	OpExtendInfoDelete object	删除扩展参数
sync	OpExtendInfoSync object	扩展同步信息
remove_resources	OpExtendInfoRemoveResources object	移除Vault的资源
resource	Resource object	资源信息
restore	OpExtendInfoRestore object	扩展恢复信息
vault_delete	OpExtendInfoVaultDelete object	删除vault

表 4-35 OpExtendInfoBckup

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 错误码 。
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 <ul style="list-style-type: none">0: 非应用一致性1: 应用一致性备份 枚举值: <ul style="list-style-type: none">01
backup_id	String	备份副本ID
backup_name	String	备份名称
incremental	String	是否增备 <ul style="list-style-type: none">"true""false" 枚举值: <ul style="list-style-type: none">"true""false"

表 4-36 OpExtendInfoCommon

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

表 4-37 OpExtendInfoDelete

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份副本ID
backup_name	String	备份名称

表 4-38 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 4-39 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 Resource objects	资源信息

表 4-40 Resource

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id
name	String	待备份资源名称，长度限制：0-255 最小长度： 0 最大长度： 255
type	String	待备份资源的类型：OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo

表 4-41 OpExtendInfoRestore

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份副本ID
backup_name	String	备份名称
target_resource_id	String	恢复目标资源ID

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

表 4-42 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](#)。

4.2 备份

4.2.1 查询指定备份

功能介绍

根据指定id查询单个副本。

URI

GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}

表 4-43 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

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
backup	BackupResp object	备份副本

表 4-46 BackupResp

参数	参数类型	描述
checkpoint_id	String	还原点ID
created_at	String	创建时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
description	String	备份描述
expired_at	String	过期时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
extend_info	BackupExtendInfo object	扩展信息
id	String	备份ID
image_type	String	备份类型。取值为backup和replication。
name	String	备份名称
parent_id	String	父备份ID
project_id	String	项目ID
protected_at	String	备份时间
resource_az	String	资源可用区
resource_id	String	资源ID
resource_name	String	资源名称
resource_size	Integer	资源大小, 单位为GB
resource_type	String	资源类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo

参数	参数类型	描述
status	String	备份状态 <ul style="list-style-type: none"> • available: 可用 • protecting: 保护中 • deleting: 删除中 • restoring: 恢复中 • error: 异常 • waiting_protect: 等待保护 • waiting_delete: 等待删除 • waiting_restore: 等待恢复 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • available • protecting • deleting • restoring • error • waiting_protect • waiting_delete • waiting_restore
updated_at	String	更新时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
vault_id	String	存储库ID
children	Array of BackupResp objects	子副本列表
incremental	Boolean	是否是增备

表 4-47 BackupExtendInfo

参数	参数类型	描述
auto_trigger	Boolean	是否是自动生成的备份副本
bootable	Boolean	是否系统盘备份
snapshot_id	String	卷备份副本的快照id
support_lld	Boolean	是否支持lazyloading快速恢复

参数	参数类型	描述
supported_restore_mode	String	备份支持恢复的方式 <ul style="list-style-type: none"> na: 备份不支持直接恢复，只支持备份创建新资源等操作。 backup: 备份支持通过云服务器上硬盘的备份进行恢复。 snapshot: 备份此时已经支持创建整机镜像。 缺省值： na 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> na backup snapshot
os_images_data	Array of ImageData objects	备份注册镜像ID列表
contain_system_disk	Boolean	整机备份是否包含系统盘
encrypted	Boolean	是否加密
system_disk	Boolean	是否是系统盘

表 4-48 ImageData

参数	参数类型	描述
image_id	String	镜像ID

表 4-49 ReplicationRecordsExtraInfo

参数	参数类型	描述
progress	Integer	复制进度
fail_code	String	失败错误码，成功时空
fail_reason	String	错误原因
auto_trigger	Boolean	是否为自动调度复制
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": "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",
    "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_llid": 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](#)。

4.2.2 查询所有备份

功能介绍

查询所有副本

URI

GET /v3/{project_id}/backups

表 4-50 路径参数

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

表 4-51 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
checkpoint_id	否	String	还原点ID
dec	否	Boolean	专属云（专属云场景使用，非专属云场景不生效）
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
image_type	否	String	备份类型。取值为backup和replication。
incremental	否	Boolean	是否是增备 缺省值： false
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

参数	是否必选	参数类型	描述
member_status	否	String	共享状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• pending• accepted• rejected
name	否	String	名称
offset	否	Integer	偏移值，正整数
own_type	否	String	持有类型，私有的private/共享的shared/全部all_granted，默认只查询private。 缺省值： private 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• all_granted• private• shared
parent_id	否	String	父备份ID
resource_az	否	String	支持按az来过滤
resource_id	否	String	资源ID
resource_name	否	String	资源名称
resource_type	否	String	资源类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo
show_replication	否	Boolean	是否返回复制记录 缺省值： false
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	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 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• available• protecting• deleting• restoring• error• waiting_protect• waiting_delete• waiting_restore
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

请求参数

表 4-52 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 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backups	Array of BackupResp objects	备份列表
count	Integer	备份个数
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询 最小值： 0 缺省值： 0
limit	Integer	每页显示的条目数量 最小值： 1 最大值： 1000 缺省值： 1000

表 4-54 BackupResp

参数	参数类型	描述
checkpoint_id	String	还原点ID
created_at	String	创建时间，例如："2020-02-05T10:38:34.209782"
description	String	备份描述
expired_at	String	过期时间，例如："2020-02-05T10:38:34.209782"
extend_info	BackupExtendInfo object	扩展信息
id	String	备份ID
image_type	String	备份类型。取值为backup和replication。
name	String	备份名称
parent_id	String	父备份ID
project_id	String	项目ID
protected_at	String	备份时间
resource_az	String	资源可用区
resource_id	String	资源ID
resource_name	String	资源名称
resource_size	Integer	资源大小，单位为GB

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo
status	String	备份状态 <ul style="list-style-type: none"> • available: 可用 • protecting: 保护中 • deleting: 删除中 • restoring: 恢复中 • error: 异常 • waiting_protect: 等待保护 • waiting_delete: 等待删除 • waiting_restore: 等待恢复 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • available • protecting • deleting • restoring • error • waiting_protect • waiting_delete • waiting_restore
updated_at	String	更新时间, 例如:"2020-02-05T10:38:34.209782"
vault_id	String	存储库ID
children	Array of BackupResp objects	子副本列表
incremental	Boolean	是否是增备

表 4-55 BackupExtendInfo

参数	参数类型	描述
auto_trigger	Boolean	是否是自动生成的备份副本
bootable	Boolean	是否系统盘备份
snapshot_id	String	卷备份副本的快照id
support_ild	Boolean	是否支持lazyloading快速恢复

参数	参数类型	描述
supported_resource_mode	String	备份支持恢复的方式 <ul style="list-style-type: none"> na: 备份不支持直接恢复，只支持备份创建新资源等操作。 backup: 备份支持通过云服务器上硬盘的备份进行恢复。 snapshot: 备份此时已经支持创建整机镜像。 缺省值： na 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> na backup snapshot
os_images_data	Array of ImageData objects	备份注册镜像ID列表
contain_system_disk	Boolean	整机备份是否包含系统盘
encrypted	Boolean	是否加密
system_disk	Boolean	是否是系统盘

表 4-56 ImageData

参数	参数类型	描述
image_id	String	镜像ID

表 4-57 ReplicationRecordsExtraInfo

参数	参数类型	描述
progress	Integer	复制进度
fail_code	String	失败错误码，成功时空
fail_reason	String	错误原因
auto_trigger	Boolean	是否为自动调度复制
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" : "1fced58b-2a31-4851-bcbb-96216f83ce99",
    "updated_at" : "2020-02-21T07:07:25.114+00:00",
    "vault_id" : "cca85ea5-00a4-418d-9222-bd83985bc515",
    "id" : "b1c4afd9-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_llid" : 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_llid" : 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](#)。

4.2.3 删除备份

功能介绍

删除单个备份。

URI

DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}

表 4-58 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
project_id	是	String	项目ID

请求参数

表 4-59 请求 Header 参数

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

响应参数

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](#)。

4.2.4 复制备份

功能介绍

跨区域复制备份。

URI

POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/replicate

表 4-60 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
project_id	是	String	项目ID

请求参数

表 4-61 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 4-62 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 4-63 BackupReplicateReqBody

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	复制的描述 最小长度：0 最大长度：255
destination_project_id	是	String	复制的目标项目ID
destination_region	是	String	复制的目标区域 最小长度：0 最大长度：255
destination_vault_id	是	String	复制的目标区域的存储库ID
enable_acceleration	否	Boolean	跨区域复制时，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。 缺省值： false
name	否	String	复制名称 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码：200

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
replication	BackupReplicateRespBody object	复制返回参数

表 4-65 BackupReplicateRespBody

参数	参数类型	描述
backup_id	String	待复制的备份ID
destination_project_id	String	复制的目标项目ID
destination_region	String	复制的目标区域
destination_vault_id	String	复制的目标区域存储库ID
project_id	String	执行复制的项目ID
provider_id	String	资源类型id
replication_record_id	String	复制记录ID
source_region	String	复制的源区域

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://{endpoint}/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](#)。

4.2.5 备份恢复

功能介绍

恢复备份数据

URI

POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/restore

表 4-66 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

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）。

表 4-68 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
restore	是	BackupRestore object	恢复请求参数体

表 4-69 BackupRestore

参数	是否必选	参数类型	描述
mappings	否	Array of BackupRestoreServerMapping objects	恢复的映射关系(整机恢复时必须填, 卷恢复时可选但是不会用到填写的值)
power_on	否	Boolean	恢复后是否开始, 默认开机。 缺省值: true
server_id	否	String	恢复的目标虚拟机ID (整机恢复时必须填)
volume_id	否	String	恢复的目标卷ID (卷恢复时必须填)

表 4-70 BackupRestoreServerMapping

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	卷备份ID, 可以通过控制台或者“查询指定备份”接口获取。
volume_id	是	String	待恢复目标卷ID

表 4-71 RestoreDetails

参数	是否必选	参数类型	描述
destination_path	是	String	目的路径 最小长度: 1 最大长度: 255

响应参数

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](#)。

4.3 备份共享

4.3.1 添加备份成员

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。

URI

POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members

表 4-72 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 4-73 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 4-74 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
members	是	Array of strings	列表，待添加备份共享成员的 project_id。 数组长度：1 - 10

响应参数

状态码：200

表 4-75 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 4-76 Member

参数	参数类型	描述
status	String	共享状态 <ul style="list-style-type: none">pending: 等待处理accepted: 已接收rejected: 已拒绝 枚举值： <ul style="list-style-type: none">pendingacceptedrejected

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	备份副本id
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](#)。

4.3.2 更新备份成员状态

功能介绍

更新备份共享成员的状态，需要接收方执行此API。

URI

PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}

表 4-77 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 4-78 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 4-79 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 <ul style="list-style-type: none">accepted: 已接收pending: 处理中rejected: 已拒绝 枚举值： <ul style="list-style-type: none">acceptedpendingrejected

参数	是否必选	参数类型	描述
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 4-80 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 4-81 Member

参数	参数类型	描述
status	String	共享状态 <ul style="list-style-type: none">• pending: 等待处理• accepted: 已接收• rejected: 已拒绝 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• pending• accepted• rejected
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	备份副本id
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](#)。

4.3.3 获取备份成员详情

功能介绍

获取备份成员的详情

URI

GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}

表 4-82 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 4-83 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 4-84 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 4-85 Member

参数	参数类型	描述
status	String	共享状态 <ul style="list-style-type: none">pending: 等待处理accepted: 已接收rejected: 已拒绝 枚举值： <ul style="list-style-type: none">pendingacceptedrejected
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	备份副本id
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](#)。

4.3.4 获取备份成员列表

功能介绍

获取备份共享成员的列表信息

URI

```
GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members
```

表 4-86 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 4-87 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
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 4-88 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 4-89 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 4-90 Member

参数	参数类型	描述
status	String	共享状态 <ul style="list-style-type: none">• pending: 等待处理• accepted: 已接收• rejected: 已拒绝 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• pending• accepted• rejected
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	备份副本id
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](#)。

4.3.5 删除指定备份成员

功能介绍

删除指定的备份共享成员

URI

DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}

表 4-91 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 4-92 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

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](#)。

4.4 存储库

4.4.1 创建存储库

功能介绍

创建存储库

URI

POST /v3/{project_id}/vaults

表 4-93 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 4-94 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 4-95 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 4-96 VaultCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_policy_id	否	String	备份策略ID，不设置时为null，不自动备份。
billing	是	BillingCreate object	创建参数信息
description	否	String	描述 最小长度：0 最大长度：64
name	是	String	存储库名称 最小长度：1 最大长度：64
resources	是	Array of ResourceCreate objects	绑定的备份资源，未在创建时绑定资源填[] 数组长度：0 - 255
tags	否	Array of Tag 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。
auto_bind	否	Boolean	是否支持自动挂载。
bind_rules	否	VaultBindRules object	自动挂载的规则

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_name_prefix	否	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 最小长度： 0 最大长度： 32
sys_lock_source_service	否	String	用于标识SMB服务，您可以设置为SMB或者空 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• SMB• "

表 4-97 BillingCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	否	String	公有云: public
consistent_level	是	String	规格，默认为崩溃一致性 (crash_consistent)
object_type	是	String	对象类型：云服务器 (server)，云硬盘 (disk)，文件系统 (turbo)。
protect_type	是	String	保护类型：备份 (backup)、复制(replication)。
size	是	Integer	容量，单位GB 最小值： 10 最大值： 10485760
charging_mode	否	String	创建模式，按需: post_paid 缺省值： post_paid
is_auto_renew	否	Boolean	到期后是否自动续期，默认不续期 缺省值： false
is_auto_pay	否	Boolean	是否自动付费，默认为不自动付费 缺省值： false
console_url	否	String	跳转URL 最小长度： 1 最大长度： 255

表 4-98 ResourceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	待备份资源id
type	是	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo
name	否	String	名称 最小长度：0 最大长度：255

表 4-99 VaultBindRules

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of BindRulesTags objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度：0 最大长度：5 数组长度：0 - 5

响应参数

状态码：200

表 4-100 响应 Body 参数

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

表 4-101 VaultCreateResource

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。 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
id	String	存储库ID
name	String	存储库名称 最小长度：1 最大长度：64
project_id	String	项目ID
provider_id	String	存储库资源类型id
resources	Array of ResourceRes p objects	存储库资源
tags	Array of Tag objects	存储库标签
auto_bind	Boolean	是否自动绑定，默认为false，不支持。
bind_rules	VaultBindRul es 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	是否开启存储库自动扩容能力。
backup_name _prefix	String	备份名称前缀 最小长度：0 最大长度：32
demand_billin g	Boolean	是否允许使用超出存储库容量 缺省值： false
cbc_delete_co unt	Integer	存储库删除次数 缺省值：0
frozen	Boolean	存储库是否冻结 缺省值： false

表 4-102 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB
charging_mod e	String	创建模式，按需：post_paid
cloud_type	String	公有云：public

参数	参数类型	描述
consistent_level	String	规格，默认为崩溃一致性（crash_consistent）
object_type	String	对象类型：云服务器（server），云硬盘（disk），文件系统（turbo）。
order_id	String	订单ID
product_id	String	产品ID
protect_type	String	保护类型：备份（backup）、复制（replication）。
size	Integer	容量，单位GB 最小值：1 最大值：10485760
spec_code	String	规格编码。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 <ul style="list-style-type: none">available: 可用lock: 锁定frozen: 冻结deleting: 删除中error: 异常 枚举值： <ul style="list-style-type: none">availablelockfrozendeletingerror
storage_unit	String	存储库桶名
used	Integer	已使用容量，单位MB
frozen_scene	String	冻结场景

表 4-103 ResourceResp

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id

参数	参数类型	描述
name	String	待备份资源名称 最小长度：0 最大长度：255
protect_status	String	保护状态 <ul style="list-style-type: none"> available: 可用 error: 异常 protecting: 保护中 restoring: 恢复中 removing: 删除中 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> available error protecting restoring removing
size	Integer	资源已分配容量,单位为GB
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	副本大小
backup_count	Integer	副本数量

表 4-104 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of BindRulesTags objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度：0 最大长度：5 数组长度：0 - 5

状态码：400

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	请参见 错误码 。

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=97fcd896b7914cb98f553a087232e243&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

OK

```
{
  "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": "fc347bc64ccd4589ae52e4f44b7433c7",
    "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	OK
400	Bad Request

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 查询指定存储库

功能介绍

根据ID查询指定存储库

URI

GET /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}

表 4-106 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	存储库ID

请求参数

表 4-107 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	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 4-108 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 4-109 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。 最小长度： 0 最大长度： 255
id	String	存储库ID

参数	参数类型	描述
name	String	存储库名称 最小长度：1 最大长度：64
project_id	String	项目ID
provider_id	String	存储库资源类型id
resources	Array of ResourceRes p objects	存储库资源
tags	Array of Tag objects	存储库标签
auto_bind	Boolean	是否自动绑定，默认为false，不支持。
bind_rules	VaultBindRul es 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	是否开启存储库自动扩容能力。
sys_lock_sourc e_service	String	用于标识SMB服务，您可以设置为SMB或者空 最小长度：0 最大长度：32 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SMB • "

表 4-110 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB
charging_mod e	String	创建模式，按需：post_paid
cloud_type	String	公有云：public
consistent_lev el	String	规格，默认为崩溃一致性（crash_consistent）
object_type	String	对象类型：云服务器（server），云硬盘（disk），文件系统（turbo）。
order_id	String	订单ID

参数	参数类型	描述
product_id	String	产品ID
protect_type	String	保护类型：备份（backup）、复制（replication）。
size	Integer	容量，单位GB 最小值：1 最大值：10485760
spec_code	String	规格编码。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 <ul style="list-style-type: none">available: 可用lock: 锁定frozen: 冻结deleting: 删除中error: 异常 枚举值： <ul style="list-style-type: none">availablelockfrozendeletingerror
storage_unit	String	存储库桶名
used	Integer	已使用容量，单位MB
frozen_scene	String	冻结场景

表 4-111 ResourceResp

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id
name	String	待备份资源名称 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
protect_status	String	保护状态 <ul style="list-style-type: none"> • available: 可用 • error: 异常 • protecting: 保护中 • restoring: 恢复中 • removing: 删除中 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • available • error • protecting • restoring • removing
size	Integer	资源已分配容量,单位为GB
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	副本大小
backup_count	Integer	副本数量

表 4-112 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of BindRulesTags objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度: 0 最大长度: 5 数组长度: 0 - 5

状态码: 404

表 4-113 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 4-114 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。 最小长度: 0 最大长度: 255
id	String	存储库ID
name	String	存储库名称 最小长度: 1 最大长度: 64
project_id	String	项目ID
provider_id	String	存储库资源类型id
resources	Array of ResourceRes p objects	存储库资源
tags	Array of Tag objects	存储库标签
auto_bind	Boolean	是否自动绑定, 默认为false, 不支持。
bind_rules	VaultBindRul es 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	是否开启存储库自动扩容能力。
sys_lock_sourc e_service	String	用于标识SMB服务, 您可以设置为SMB或者空 最小长度: 0 最大长度: 32 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• SMB• "

表 4-115 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量, 单位GB
charging_mod e	String	创建模式, 按需: post_paid

参数	参数类型	描述
cloud_type	String	公有云: public
consistent_level	String	规格, 默认为崩溃一致性 (crash_consistent)
object_type	String	对象类型: 云服务器 (server), 云硬盘 (disk), 文件系统 (turbo)。
order_id	String	订单ID
product_id	String	产品ID
protect_type	String	保护类型: 备份 (backup)、复制 (replication)。
size	Integer	容量, 单位GB 最小值: 1 最大值: 10485760
spec_code	String	规格编码。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 <ul style="list-style-type: none">available: 可用lock: 锁定frozen: 冻结deleting: 删除中error: 异常 枚举值: <ul style="list-style-type: none">availablelockfrozendeletingerror
storage_unit	String	存储库桶名
used	Integer	已使用容量, 单位MB
frozen_scene	String	冻结场景

表 4-116 ResourceResp

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id
name	String	待备份资源名称 最小长度：0 最大长度：255
protect_status	String	保护状态 <ul style="list-style-type: none">available: 可用error: 异常protecting: 保护中restoring: 恢复中removing: 删除中 枚举值： <ul style="list-style-type: none">availableerrorprotectingrestoringremoving
size	Integer	资源已分配容量,单位为GB
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	副本大小
backup_count	Integer	副本数量

表 4-117 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of BindRulesTags objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度：0 最大长度：5 数组长度：0 - 5

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-a798940facf",
    "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

功能介绍

查询存储库列表

URI

GET /v3/{project_id}/vaults

表 4-118 路径参数

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

表 4-119 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	否	String	公有云: public
id	否	String	存储库ID
limit	否	Integer	每页显示条目数, 正整数 最小值: 1 最大值: 1000
name	否	String	存储库名称
object_type	否	String	对象类型: 云服务器 (server), 云硬盘 (disk), 文件系统 (turbo)。
offset	否	Integer	偏移值,正整数
policy_id	否	String	策略ID
protect_type	否	String	保护类型: 备份 (backup)。
resource_ids	否	String	资源id, 支持多资源, 以英文逗号分割
status	否	String	状态

请求参数

表 4-120 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)。

响应参数

状态码: 200

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vaults	Array of Vault objects	存储库实例列表
count	Integer	存储库个数
limit	Integer	每页显示的条目数量 最小值：1 最大值：1000 缺省值：1000
offset	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询 最小值：0 缺省值：0

表 4-122 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。 最小长度：0 最大长度：255
id	String	存储库ID
name	String	存储库名称 最小长度：1 最大长度：64
project_id	String	项目ID
provider_id	String	存储库资源类型id
resources	Array of ResourceRes p objects	存储库资源
tags	Array of Tag objects	存储库标签
auto_bind	Boolean	是否自动绑定，默认为false，不支持。
bind_rules	VaultBindRul es 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"

参数	参数类型	描述
auto_expand	Boolean	是否开启存储库自动扩容能力。
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，您可以设置为SMB或者空 最小长度：0 最大长度：32 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• SMB• "

表 4-123 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB
charging_mode	String	创建模式，按需：post_paid
cloud_type	String	公有云：public
consistent_level	String	规格，默认为崩溃一致性（crash_consistent）
object_type	String	对象类型：云服务器（server），云硬盘（disk），文件系统（turbo）。
order_id	String	订单ID
product_id	String	产品ID
protect_type	String	保护类型：备份（backup）、复制（replication）。
size	Integer	容量，单位GB 最小值：1 最大值：10485760
spec_code	String	规格编码。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

参数	参数类型	描述
status	String	存储库状态 <ul style="list-style-type: none">• available: 可用• lock: 锁定• frozen: 冻结• deleting: 删除中• error: 异常 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• available• lock• frozen• deleting• error
storage_unit	String	存储库桶名
used	Integer	已使用容量, 单位MB
frozen_scene	String	冻结场景

表 4-124 ResourceResp

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id
name	String	待备份资源名称 最小长度: 0 最大长度: 255
protect_status	String	保护状态 <ul style="list-style-type: none">• available: 可用• error: 异常• protecting: 保护中• restoring: 恢复中• removing: 删除中 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• available• error• protecting• restoring• removing

参数	参数类型	描述
size	Integer	资源已分配容量,单位为GB
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	副本大小
backup_count	Integer	副本数量

表 4-125 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of BindRulesTags objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度: 0 最大长度: 5 数组长度: 0 - 5

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" : []  
}],  
  "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

功能介绍

根据存储库ID修改存储库

URI

PUT /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}

表 4-126 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	存储库ID

请求参数

表 4-127 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 4-128 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 4-129 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 最小长度：1 最大长度：64
auto_bind	否	Boolean	是否支持自动挂载
bind_rules	否	VaultBindRules object	绑定规则
auto_expand	否	Boolean	是否开启存储库自动扩容能力。
smn_notify	否	Boolean	发送smn通知开关 缺省值： true
threshold	否	Integer	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。 最小值：1 最大值：100 缺省值：80

表 4-130 BillingUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Integer	存储库大小，单位为GB 最小值：1 最大值：10485760

表 4-131 VaultBindRules

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of BindRulesTags objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度：0 最大长度：5 数组长度：0 - 5

响应参数

状态码：200

表 4-132 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 4-133 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。 最小长度：0 最大长度：255
id	String	存储库ID
name	String	存储库名称 最小长度：1 最大长度：64
project_id	String	项目ID
provider_id	String	存储库资源类型id
resources	Array of ResourceRes p objects	存储库资源
tags	Array of Tag objects	存储库标签
auto_bind	Boolean	是否自动绑定，默认为false，不支持。
bind_rules	VaultBindRul es object	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	是否开启存储库自动扩容能力。
sys_lock_source_service	String	用于标识SMB服务，您可以设置为SMB或者空 最小长度： 0 最大长度： 32 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SMB • ""

表 4-134 Billing

参数	参数类型	描述
allocated	Integer	已分配容量，单位GB
charging_mode	String	创建模式，按需：post_paid
cloud_type	String	公有云：public
consistent_level	String	规格，默认为崩溃一致性（crash_consistent）
object_type	String	对象类型：云服务器（server），云硬盘（disk），文件系统（turbo）。
order_id	String	订单ID
product_id	String	产品ID
protect_type	String	保护类型：备份（backup）、复制（replication）。
size	Integer	容量，单位GB 最小值： 1 最大值： 10485760
spec_code	String	规格编码。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

参数	参数类型	描述
status	String	存储库状态 <ul style="list-style-type: none">• available: 可用• lock: 锁定• frozen: 冻结• deleting: 删除中• error: 异常 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• available• lock• frozen• deleting• error
storage_unit	String	存储库桶名
used	Integer	已使用容量, 单位MB
frozen_scene	String	冻结场景

表 4-135 ResourceResp

参数	参数类型	描述
id	String	待备份资源id
name	String	待备份资源名称 最小长度: 0 最大长度: 255
protect_status	String	保护状态 <ul style="list-style-type: none">• available: 可用• error: 异常• protecting: 保护中• restoring: 恢复中• removing: 删除中 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• available• error• protecting• restoring• removing

参数	参数类型	描述
size	Integer	资源已分配容量,单位为GB
type	String	待备份资源的类型: OS::Nova::Server, OS::Cinder::Volume, OS::Ironic::BareMetalServer, OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	副本大小
backup_count	Integer	副本数量

表 4-136 VaultBindRules

参数	参数类型	描述
tags	Array of BindRulesTags objects	按tags过滤自动绑定的资源 最小长度: 0 最大长度: 5 数组长度: 0 - 5

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

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。

URI

DELETE /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}

表 4-137 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	存储库ID

请求参数

表 4-138 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

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

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

URI

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

表 4-139 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	存储库ID

请求参数

表 4-140 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 4-141 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 最小长度：1 最大长度：256 数组长度：1 - 256

响应参数

状态码：200

表 4-142 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

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

功能介绍

存储库添加资源

URI

POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/addresources

表 4-143 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	存储库ID

请求参数

表 4-144 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 4-145 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array of ResourceCreate objects	Resource list Minimum length: 1 Maximum length: 256 数组长度：1 - 256

表 4-146 ResourceCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	ID of the resource to be backed up
type	是	String	Type of the resource to be backed up, which can be OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , or OS::Sfs::Turbo
name	否	String	Backup name 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
add_resource_ids	Array of strings	List of resource IDs that have been added

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

功能介绍

存储库设置策略

URI

POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/associatepolicy

表 4-148 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	存储库ID

请求参数

表 4-149 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 4-150 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	否	String	Policy ID.

响应参数

状态码： 200

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
associate_policy	VaultPolicyResp object	Details of applying a policy to a vault

表 4-152 VaultPolicyResp

参数	参数类型	描述
policy_id	String	Configured policy ID
vault_id	String	Vault ID for configuring the policy ID

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

功能介绍

存储库解除策略

URI

POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/dissociatepolicy

表 4-153 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	存储库ID

请求参数

表 4-154 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）。

表 4-155 请求 Body 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dissociate_policy	VaultPolicyResp object	Details of removing a policy from a vault

表 4-157 VaultPolicyResp

参数	参数类型	描述
policy_id	String	Configured policy ID
vault_id	String	Vault ID for configuring the policy ID

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](#)。

4.5 策略

4.5.1 创建策略

功能介绍

创建备份策略。

URI

POST /v3/{project_id}/policies

表 4-158 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 4-159 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 4-160 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	是	PolicyCreate object	Request body for creating a policy

表 4-161 PolicyCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	Whether to enable the policy 缺省值: true

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	Specifies the policy name. The value consists of 1 to 64 characters and can contain only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-). 最小长度：1 最大长度：64
operation_definition	是	PolicyODCreate object	Scheduling parameter
operation_type	是	String	Protection type, which can be backup or replication
trigger	是	PolicyTriggerReq object	Time rule for the policy execution

表 4-162 PolicyODCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
day_backups	否	Integer	Specifies the number of retained daily backups. The latest backup of each day is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值：0 最大值：100

参数	是否必选	参数类型	描述
max_backups	否	Integer	Maximum number of retained backups. The value can be -1 or ranges from 0 to 99999 . If the value is set to -1 , the backups will not be cleared even though the configured retained backup quantity is exceeded. If this parameter and retention_duration_days are both left blank, the backups will be retained permanently. 最小值: 1 最大值: 99999 缺省值: -1
month_backups	否	Integer	Specifies the number of retained monthly backups. The latest backup of each month is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100
retention_duration_days	否	Integer	Duration of retaining a backup, in days. The maximum value is 99999 . -1 indicates that the backups will not be cleared based on the retention duration. If this parameter and max_backups are left blank at the same time, the backups will be retained permanently. 最小值: 1 最大值: 99999 缺省值: -1

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	否	String	Time zone where the user is located, for example, UTC +08:00. Set this parameter if you have configured any of the parameters: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	否	Integer	Specifies the number of retained weekly backups. The latest backup of each week is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory.
year_backups	否	Integer	Specifies the number of retained yearly backups. The latest backup of each year is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100
full_backup_interval	否	Integer	Defines how often (after how many incremental backups) a full backup is performed. If -1 is specified, full backup will not be performed. Minimum value: -1 Maximum value: 100 最小值: -1 最大值: 100

表 4-163 PolicyTriggerReq

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	是	PolicyTriggerPropertiesReq object	Scheduler attributes

表 4-164 PolicyTriggerPropertiesReq

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	Array of strings	Scheduling rule of the scheduler. A maximum of 24 rules can be configured. The scheduling rule complies with iCalendar RFC 2445, but it supports only the FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , and INTERVAL parameters. FREQ can be set only to WEEKLY or DAILY . BYDAY can be set to MO , TU , WE , TH , FR , SA , and SU (seven days of a week). BYHOUR ranges from 0 to 23 hours. BYMINUTE ranges from 0 to 59 minutes. The scheduling interval cannot be less than 1 hour. A maximum of 24 time points are allowed in a day. For example, if the scheduling time is 14:00 (UTC) from Monday to Sunday, set the scheduling rule as follows: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . If the scheduling time is 14:00 (UTC +8) every day, set the scheduling rule as follows: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00

响应参数

状态码： 200

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	Policy object	Response to the request for creating a policy

表 4-166 Policy

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	Whether the policy is enabled
id	String	Policy ID
name	String	Policy Name
operation_definition	PolicyODCreate object	Policy attributes
operation_type	String	Protection type, which can be backup or replication 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• backup• replication
trigger	PolicyTriggerResp object	Time scheduling rule for the policy
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Associated vault

表 4-167 PolicyODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	Specifies the number of retained daily backups. The latest backup of each day is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值：0 最大值：100

参数	参数类型	描述
max_backups	Integer	Maximum number of retained backups. The value can be -1 or ranges from 0 to 99999 . If the value is set to -1 , the backups will not be cleared even though the configured retained backup quantity is exceeded. If this parameter and retention_duration_days are both left blank, the backups will be retained permanently. 最小值: 1 最大值: 99999 缺省值: -1
month_backups	Integer	Specifies the number of retained monthly backups. The latest backup of each month is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100
retention_duration_days	Integer	Duration of retaining a backup, in days. The maximum value is 99999 . -1 indicates that the backups will not be cleared based on the retention duration. If this parameter and max_backups are left blank at the same time, the backups will be retained permanently. 最小值: 1 最大值: 99999 缺省值: -1
timezone	String	Time zone where the user is located, for example, UTC+08:00. Set this parameter if you have configured any of the parameters: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Specifies the number of retained weekly backups. The latest backup of each week is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory.

参数	参数类型	描述
year_backups	Integer	Specifies the number of retained yearly backups. The latest backup of each year is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100
full_backup_interval	Integer	Defines how often (after how many incremental backups) a full backup is performed. If -1 is specified, full backup will not be performed. Minimum value: -1 Maximum value: 100 最小值: -1 最大值: 100

表 4-168 PolicyTriggerResp

参数	参数类型	描述
id	String	Scheduler ID
name	String	Scheduler name
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Scheduler attributes
type	String	Scheduler type. Currently, only time (periodic scheduling) is supported. 枚举值: • time

表 4-169 PolicyTriggerPropertiesResp

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	Scheduling rule of the scheduler. A maximum of 24 rules can be configured. The scheduling rule complies with iCalendar RFC 2445, but it supports only the FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , and INTERVAL parameters. FREQ can be set only to WEEKLY or DAILY . BYDAY can be set to MO , TU , WE , TH , FR , SA , and SU (seven days of a week). BYHOUR ranges from 0 to 23 hours. BYMINUTE ranges from 0 to 59 minutes. The scheduling interval cannot be less than 1 hour. A maximum of 24 time points are allowed in a day. For example, if the scheduling time is 14:00 (UTC) from Monday to Sunday, set the scheduling rule as follows: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . If the scheduling time is 14:00 (UTC+8) every day, set the scheduling rule as follows: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Start time of the scheduler, for example, 2020-01-08 09:59:49

表 4-170 PolicyAssociateVault

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	ID of the associated remote vault
vault_id	String	Vault ID

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" ]
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "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"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 查询单个策略

功能介绍

查询单个策略

URI

GET /v3/{project_id}/policies/{policy_id}

表 4-171 路径参数

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

请求参数

表 4-172 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	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）。 缺省值： MIIDkgYJKoZlhcNAQcCoIIDgzCCXXXXX...

响应参数

状态码： 200

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	Policy object	Response to the request for creating a policy

表 4-174 Policy

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	Whether the policy is enabled
id	String	Policy ID
name	String	Policy Name
operation_definition	PolicyoODCreate object	Policy attributes

参数	参数类型	描述
operation_type	String	Protection type, which can be backup or replication 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • backup • replication
trigger	PolicyTriggerResp object	Time scheduling rule for the policy
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Associated vault

表 4-175 PolicyODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	Specifies the number of retained daily backups. The latest backup of each day is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100
max_backups	Integer	Maximum number of retained backups. The value can be -1 or ranges from 0 to 99999 . If the value is set to -1 , the backups will not be cleared even though the configured retained backup quantity is exceeded. If this parameter and retention_duration_days are both left blank, the backups will be retained permanently. 最小值: 1 最大值: 99999 缺省值: -1

参数	参数类型	描述
month_backups	Integer	Specifies the number of retained monthly backups. The latest backup of each month is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值： 0 最大值： 100
retention_duration_days	Integer	Duration of retaining a backup, in days. The maximum value is 99999 . -1 indicates that the backups will not be cleared based on the retention duration. If this parameter and max_backups are left blank at the same time, the backups will be retained permanently. 最小值： 1 最大值： 99999 缺省值： -1
timezone	String	Time zone where the user is located, for example, UTC+08:00. Set this parameter if you have configured any of the parameters: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Specifies the number of retained weekly backups. The latest backup of each week is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory.
year_backups	Integer	Specifies the number of retained yearly backups. The latest backup of each year is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值： 0 最大值： 100

参数	参数类型	描述
full_backup_interval	Integer	Defines how often (after how many incremental backups) a full backup is performed. If -1 is specified, full backup will not be performed. Minimum value: -1 Maximum value: 100 最小值: -1 最大值: 100

表 4-176 PolicyTriggerResp

参数	参数类型	描述
id	String	Scheduler ID
name	String	Scheduler name
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Scheduler attributes
type	String	Scheduler type. Currently, only time (periodic scheduling) is supported. 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• time

表 4-177 PolicyTriggerPropertiesResp

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	Scheduling rule of the scheduler. A maximum of 24 rules can be configured. The scheduling rule complies with iCalendar RFC 2445, but it supports only the FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , and INTERVAL parameters. FREQ can be set only to WEEKLY or DAILY . BYDAY can be set to MO , TU , WE , TH , FR , SA , and SU (seven days of a week). BYHOUR ranges from 0 to 23 hours. BYMINUTE ranges from 0 to 59 minutes. The scheduling interval cannot be less than 1 hour. A maximum of 24 time points are allowed in a day. For example, if the scheduling time is 14:00 (UTC) from Monday to Sunday, set the scheduling rule as follows: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . If the scheduling time is 14:00 (UTC+8) every day, set the scheduling rule as follows: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Start time of the scheduler, for example, 2020-01-08 09:59:49

表 4-178 PolicyAssociateVault

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	ID of the associated remote vault
vault_id	String	Vault ID

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"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 查询策略列表

功能介绍

查询策略列表

URI

GET /v3/{project_id}/policies

表 4-179 路径参数

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

表 4-180 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_type	否	String	策略类型：备份（backup）、复制(replication) 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • backup • replication
vault_id	否	String	存储库ID

请求参数

表 4-181 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 4-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of Policy objects	Policy list
count	Integer	Total number of policies

表 4-183 Policy

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	Whether the policy is enabled
id	String	Policy ID
name	String	Policy Name
operation_definition	PolicyoODCreate object	Policy attributes

参数	参数类型	描述
operation_type	String	Protection type, which can be backup or replication 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• backup• replication
trigger	PolicyTriggerResp object	Time scheduling rule for the policy
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Associated vault

表 4-184 PolicyODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	Specifies the number of retained daily backups. The latest backup of each day is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值： 0 最大值： 100
max_backups	Integer	Maximum number of retained backups. The value can be -1 or ranges from 0 to 99999 . If the value is set to -1 , the backups will not be cleared even though the configured retained backup quantity is exceeded. If this parameter and retention_duration_days are both left blank, the backups will be retained permanently. 最小值： 1 最大值： 99999 缺省值： -1

参数	参数类型	描述
month_backups	Integer	Specifies the number of retained monthly backups. The latest backup of each month is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值： 0 最大值： 100
retention_duration_days	Integer	Duration of retaining a backup, in days. The maximum value is 99999 . -1 indicates that the backups will not be cleared based on the retention duration. If this parameter and max_backups are left blank at the same time, the backups will be retained permanently. 最小值： 1 最大值： 99999 缺省值： -1
timezone	String	Time zone where the user is located, for example, UTC+08:00. Set this parameter if you have configured any of the parameters: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Specifies the number of retained weekly backups. The latest backup of each week is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory.
year_backups	Integer	Specifies the number of retained yearly backups. The latest backup of each year is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值： 0 最大值： 100

参数	参数类型	描述
full_backup_interval	Integer	Defines how often (after how many incremental backups) a full backup is performed. If -1 is specified, full backup will not be performed. Minimum value: -1 Maximum value: 100 最小值: -1 最大值: 100

表 4-185 PolicyTriggerResp

参数	参数类型	描述
id	String	Scheduler ID
name	String	Scheduler name
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Scheduler attributes
type	String	Scheduler type. Currently, only time (periodic scheduling) is supported. 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• time

表 4-186 PolicyTriggerPropertiesResp

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	Scheduling rule of the scheduler. A maximum of 24 rules can be configured. The scheduling rule complies with iCalendar RFC 2445, but it supports only the FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , and INTERVAL parameters. FREQ can be set only to WEEKLY or DAILY . BYDAY can be set to MO , TU , WE , TH , FR , SA , and SU (seven days of a week). BYHOUR ranges from 0 to 23 hours. BYMINUTE ranges from 0 to 59 minutes. The scheduling interval cannot be less than 1 hour. A maximum of 24 time points are allowed in a day. For example, if the scheduling time is 14:00 (UTC) from Monday to Sunday, set the scheduling rule as follows: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . If the scheduling time is 14:00 (UTC+8) every day, set the scheduling rule as follows: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Start time of the scheduler, for example, 2020-01-08 09:59:49

表 4-187 PolicyAssociateVault

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	ID of the associated remote vault
vault_id	String	Vault ID

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"
}],
"count" : 10
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 修改策略

功能介绍

修改策略

URI

PUT /v3/{project_id}/policies/{policy_id}

表 4-188 路径参数

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

请求参数

表 4-189 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 4-190 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	是	PolicyUpdate object	Request body for modifying a policy

表 4-191 PolicyUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	Whether to enable the policy 缺省值: true
name	否	String	Policy Name 最小长度: 1 最大长度: 64
operation_definition	否	PolicyODCreate object	Scheduling parameter
trigger	否	PolicyTriggerReq object	Time rule for the policy execution

表 4-192 PolicyoODCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
day_backups	否	Integer	Specifies the number of retained daily backups. The latest backup of each day is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100
max_backups	否	Integer	Maximum number of retained backups. The value can be -1 or ranges from 0 to 99999. If the value is set to -1, the backups will not be cleared even though the configured retained backup quantity is exceeded. If this parameter and retention_duration_days are both left blank, the backups will be retained permanently. 最小值: 1 最大值: 99999 缺省值: -1
month_backups	否	Integer	Specifies the number of retained monthly backups. The latest backup of each month is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100

参数	是否必选	参数类型	描述
retention_duration_days	否	Integer	Duration of retaining a backup, in days. The maximum value is 99999 . -1 indicates that the backups will not be cleared based on the retention duration. If this parameter and max_backups are left blank at the same time, the backups will be retained permanently. 最小值: 1 最大值: 99999 缺省值: -1
timezone	否	String	Time zone where the user is located, for example, UTC +08:00. Set this parameter if you have configured any of the parameters: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	否	Integer	Specifies the number of retained weekly backups. The latest backup of each week is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory.
year_backups	否	Integer	Specifies the number of retained yearly backups. The latest backup of each year is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100

参数	是否必选	参数类型	描述
full_backup_interval	否	Integer	Defines how often (after how many incremental backups) a full backup is performed. If -1 is specified, full backup will not be performed. Minimum value: -1 Maximum value: 100 最小值: -1 最大值: 100

表 4-193 PolicyTriggerReq

参数	是否必选	参数类型	描述
properties	是	PolicyTriggerPropertiesReq object	Scheduler attributes

表 4-194 PolicyTriggerPropertiesReq

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	Array of strings	Scheduling rule of the scheduler. A maximum of 24 rules can be configured. The scheduling rule complies with iCalendar RFC 2445, but it supports only the FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , and INTERVAL parameters. FREQ can be set only to WEEKLY or DAILY . BYDAY can be set to MO , TU , WE , TH , FR , SA , and SU (seven days of a week). BYHOUR ranges from 0 to 23 hours. BYMINUTE ranges from 0 to 59 minutes. The scheduling interval cannot be less than 1 hour. A maximum of 24 time points are allowed in a day. For example, if the scheduling time is 14:00 (UTC) from Monday to Sunday, set the scheduling rule as follows: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . If the scheduling time is 14:00 (UTC +8) every day, set the scheduling rule as follows: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00

响应参数

状态码： 200

表 4-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	Policy object	Response to the request for creating a policy

表 4-196 Policy

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	Whether the policy is enabled
id	String	Policy ID
name	String	Policy Name
operation_definition	PolicyODCreate object	Policy attributes
operation_type	String	Protection type, which can be backup or replication 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• backup• replication
trigger	PolicyTriggerResp object	Time scheduling rule for the policy
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Associated vault

表 4-197 PolicyODCreate

参数	参数类型	描述
day_backups	Integer	Specifies the number of retained daily backups. The latest backup of each day is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值：0 最大值：100

参数	参数类型	描述
max_backups	Integer	Maximum number of retained backups. The value can be -1 or ranges from 0 to 99999 . If the value is set to -1 , the backups will not be cleared even though the configured retained backup quantity is exceeded. If this parameter and retention_duration_days are both left blank, the backups will be retained permanently. 最小值: 1 最大值: 99999 缺省值: -1
month_backups	Integer	Specifies the number of retained monthly backups. The latest backup of each month is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100
retention_duration_days	Integer	Duration of retaining a backup, in days. The maximum value is 99999 . -1 indicates that the backups will not be cleared based on the retention duration. If this parameter and max_backups are left blank at the same time, the backups will be retained permanently. 最小值: 1 最大值: 99999 缺省值: -1
timezone	String	Time zone where the user is located, for example, UTC+08:00. Set this parameter if you have configured any of the parameters: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Specifies the number of retained weekly backups. The latest backup of each week is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory.

参数	参数类型	描述
year_backups	Integer	Specifies the number of retained yearly backups. The latest backup of each year is saved in the long term. This parameter can be effective together with the maximum number of retained backups specified by max_backups . The value ranges from 0 to 100. If this parameter is configured, timezone is mandatory. 最小值: 0 最大值: 100
full_backup_interval	Integer	Defines how often (after how many incremental backups) a full backup is performed. If -1 is specified, full backup will not be performed. Minimum value: -1 Maximum value: 100 最小值: -1 最大值: 100

表 4-198 PolicyTriggerResp

参数	参数类型	描述
id	String	Scheduler ID
name	String	Scheduler name
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Scheduler attributes
type	String	Scheduler type. Currently, only time (periodic scheduling) is supported. 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• time

表 4-199 PolicyTriggerPropertiesResp

参数	参数类型	描述
pattern	Array of strings	Scheduling rule of the scheduler. A maximum of 24 rules can be configured. The scheduling rule complies with iCalendar RFC 2445, but it supports only the FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , and INTERVAL parameters. FREQ can be set only to WEEKLY or DAILY . BYDAY can be set to MO , TU , WE , TH , FR , SA , and SU (seven days of a week). BYHOUR ranges from 0 to 23 hours. BYMINUTE ranges from 0 to 59 minutes. The scheduling interval cannot be less than 1 hour. A maximum of 24 time points are allowed in a day. For example, if the scheduling time is 14:00 (UTC) from Monday to Sunday, set the scheduling rule as follows: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . If the scheduling time is 14:00 (UTC+8) every day, set the scheduling rule as follows: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Start time of the scheduler, for example, 2020-01-08 09:59:49

表 4-200 PolicyAssociateVault

参数	参数类型	描述
destination_vault_id	String	ID of the associated remote vault
vault_id	String	Vault ID

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"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.5 删除策略

功能介绍

删除策略

URI

DELETE /v3/{project_id}/policies/{policy_id}

表 4-201 路径参数

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

请求参数

表 4-202 请求 Header 参数

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

响应参数

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](#)。

4.6 还原点

4.6.1 查询备份还原点

功能介绍

根据还原点ID查询指定还原点

URI

GET /v3/{project_id}/checkpoints/{checkpoint_id}

表 4-203 路径参数

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

请求参数

表 4-204 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）。

响应参数

状态码： 200

表 4-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
checkpoint	CheckpointCreate object	Restore point information

表 4-206 CheckpointCreate

参数	参数类型	描述
created_at	String	Creation time, for example, 2020-02-05T10:38:34.209782
id	String	Restore point ID
project_id	String	Project ID
status	String	Status 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• available• deleting• protecting• deleted• error-deleting• error
vault	CheckpointPlanCreate object	Vault information
extra_info	CheckpointExtraInfoResp object	Extended information

表 4-207 CheckpointPlanCreate

参数	参数类型	描述
id	String	Vault ID
name	String	Vault name
resources	Array of CheckpointResourceResp objects	Backup objects
skipped_resources	Array of CheckpointCreateSkippedResource objects	Resources skipped during backup

表 4-208 CheckpointResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	String	Extra information of the resource
id	String	ID of the resource to be backed up
name	String	Name of the resource to be backed up
protect_status	String	Protected status 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• available• error• protecting• restoring• removing
resource_size	String	Allocated capacity for the associated resource, in GB
type	String	Type of the resource to be backed up, which can be OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , or OS::Sfs::Turbo
backup_size	String	Backup size
backup_count	String	Number of backups

表 4-209 CheckpointCreateSkippedResource

参数	参数类型	描述
id	String	Resource ID
type	String	Resource type
name	String	Resource name
code	String	For details, see Error Codes .
reason	String	Reason for the skipping. For example, the resource is being backed up.

表 4-210 CheckpointExtraInfoResp

参数	参数类型	描述
name	String	Backup name
description	String	Backup description

参数	参数类型	描述
retention_duration	Integer	Number of days that backups can be retained

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](#)。

4.6.2 复制备份还原点

功能介绍

执行复制

URI

POST /v3/{project_id}/checkpoints/replicate

表 4-211 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 4-212 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 4-213 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
replicate	是	CheckpointReplicateParam object	Parameters in the request body of performing a replication

表 4-214 CheckpointReplicateParam

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_trigger	否	Boolean	Whether to automatically trigger replication this time. The default value is false , indicating the replication needs to be manually triggered.
destination_project_id	是	String	ID of the replication destination project
destination_region	是	String	ID of the replication destination region 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
destination_vault_id	是	String	ID of the vault in the replication destination region
enable_acceleration	否	Boolean	Whether to enable the acceleration function to shorten the time spent on cross-region replication.
vault_id	是	String	Vault ID (UUID)

响应参数

状态码： 200

表 4-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
replication	CheckpointReplicateRespBody object	Restore point replication objects in the response

表 4-216 CheckpointReplicateRespBody

参数	参数类型	描述
backups	Array of CheckpointReplicateRespBackups objects	List of backups to be replicated
destination_project_id	String	ID of the replication destination project
destination_region	String	Replication destination region
destination_vault_id	String	ID of the vault in the replication destination region
project_id	String	ID of the project where replication is performed
provider_id	String	Backup provider ID, which specifies whether the backup object is a server or disk
source_region	String	Replication source region
vault_id	String	Vault ID

表 4-217 CheckpointReplicateRespbackups

参数	参数类型	描述
backup_id	String	ID of the source backup used for replication
replication_record_id	String	Replication record 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,
    "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](#)。

4.6.3 创建备份还原点

功能介绍

对存储库执行备份，生成备份还原点

URI

POST /v3/{project_id}/checkpoints

表 4-218 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 4-219 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 4-220 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
checkpoint	是	VaultBackup object	Parameters for backing up the vault

表 4-221 VaultBackup

参数	是否必选	参数类型	描述
parameters	否	CheckpointParam object	Parameters
vault_id	是	String	Vault ID

表 4-222 CheckpointParam

参数	是否必选	参数类型	描述
auto_trigger	否	Boolean	Whether automatic triggering is enabled. Possible values are true (yes) and false (no). 缺省值: false
description	否	String	Backup description 最小长度: 0 最大长度: 255
incremental	否	Boolean	Whether the backup is an incremental backup. Possible values are true (yes) and false (no). 缺省值: true
name	否	String	Backup name, which can contain only digits, letters, underscores (_), and hyphens (-) 最小长度: 1 最大长度: 64
resources	否	Array of strings	UUID list of resources to be backed up
resource_details	否	Array of Resource objects	Resource details 数组长度: 0 - 256

表 4-223 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	ID of the resource to be backed up

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	Name of the resource to be backed up. The value consists of 0 to 255 characters. 最小长度：0 最大长度：255
type	是	String	Type of the resource to be backed up, which can be OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , or OS::Sfs::Turbo

响应参数

状态码：200

表 4-224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
checkpoint	CheckpointCreate object	Restore point information

表 4-225 CheckpointCreate

参数	参数类型	描述
created_at	String	Creation time, for example, 2020-02-05T10:38:34.209782
id	String	Restore point ID
project_id	String	Project ID
status	String	Status 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• available• deleting• protecting• deleted• error-deleting• error

参数	参数类型	描述
vault	CheckpointPlanCreate object	Vault information
extra_info	CheckpointExtraInfoResp object	Extended information

表 4-226 CheckpointPlanCreate

参数	参数类型	描述
id	String	Vault ID
name	String	Vault name
resources	Array of CheckpointResourceResp objects	Backup objects
skipped_resources	Array of CheckpointCreateSkippedResource objects	Resources skipped during backup

表 4-227 CheckpointResourceResp

参数	参数类型	描述
extra_info	String	Extra information of the resource
id	String	ID of the resource to be backed up
name	String	Name of the resource to be backed up
protect_status	String	Protected status 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
resource_size	String	Allocated capacity for the associated resource, in GB

参数	参数类型	描述
type	String	Type of the resource to be backed up, which can be OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , or OS::Sfs::Turbo
backup_size	String	Backup size
backup_count	String	Number of backups

表 4-228 CheckpointCreateSkippedResource

参数	参数类型	描述
id	String	Resource ID
type	String	Resource type
name	String	Resource name
code	String	For details, see Error Codes .
reason	String	Reason for the skipping. For example, the resource is being backed up.

表 4-229 CheckpointExtraInfoResp

参数	参数类型	描述
name	String	Backup name
description	String	Backup description
retention_duration	Integer	Number of days that backups can be retained

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](#)。

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。

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": []
  }
}
```

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}/addressources

详情请参见添加资源。

■ 请求示例

POST: https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564 / vaults/ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67/addressources

{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

{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](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": {
        },
      "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-9777d232fcd7",
    "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

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

- 响应示例

```
{  
  "backups": [  
    .....  
    {  
      "children": [],  
      "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_llid": 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-9777d232fcd7",  
      "replication_records": []  
    },  
    .....  
  ],  
  "count": 150  
}
```

6 附录

6.1 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。

6.2 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.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.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.1012	复制已经达到上限，不需要在复制	复制已经达到上限，不需要在复制	请检查资源复制项的数量是否已达到上限。
400	BackupService.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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。	请稍后再试。
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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	请稍后重试。
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	请稍后重试。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
400	BackupService.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.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.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.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.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.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.6206	备份在当前状态下不支持元数据查询。	备份在当前状态下不支持元数据查询。	请稍后再试。
400	BackupService.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.6216	备份正在使用，不能删除	备份正在使用，不能删除	请稍后再试。
400	BackupService.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.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.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.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.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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.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.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.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.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.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.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.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。
400	BackupService.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.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.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.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.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.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.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.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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	BackupService.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.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.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.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.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.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。
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.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，在进行此操作。
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.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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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.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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.7200	云数据库备份中。	云数据库备份中。	请稍后再试。
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.7203	快照的状态不可用。	快照的状态不可用。	请稍后再试。
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	存在库数量超出限制。	存在库数量超出限制。	请联系技术支持
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	请稍后重试
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	稍后请重试
400	BackupService.7505	弹性文件系统解冻失败	弹性文件系统解冻失败	稍后请重试
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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.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。
403	BackupService.8600	未实名认证	未实名认证	请先进行实名认证。
404	BackupService.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.6000	策略不存在	策略不存在	请确认策略是否存在
404	BackupService.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.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.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.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.6302	资源不存在。	资源不存在。	请确认查询内容。
404	BackupService.6402	桶不为空	桶不为空	请清空桶（删除备份和备份计划）
404	BackupService.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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	BackupService.6501	任务不存在	任务不存在	请确认任务是否存在。
404	BackupService.6601	键不存在	键不存在	请输入正确的键名。
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.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	请稍后重试。
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.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。
500	BackupService.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
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
500	BackupService.1005	目标区域不支持复制	目标区域不支持复制	请确实当前区域是否支持复制
500	BackupService.1006	导入复制失败	导入复制失败	联系技术支持
500	BackupService.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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	BackupService.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。
500	BackupService.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。
500	BackupService.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.4004	清理数据失败	清理数据失败	请稍后再试。
500	BackupService.4005	检查目标存储库失败	检查目标存储库失败	请稍后再试。
500	BackupService.4006	迁移非稳态副本失败	迁移非稳态副本失败	请稍后再试。
500	BackupService.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	请稍后再试。
500	BackupService.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.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.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.6139	获取xdomain_type失败	获取xdomain_type失败	请稍后重试
500	BackupService.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。
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.8400	从cbc获取产品失败	从cbc获取产品失败	请稍后再试
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。

6.3 获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要先获取项目ID。项目ID获取步骤如下：

1. 获取Token。

请参见[Token认证](#)。

2. 获取项目ID。

获取项目ID的接口为“GET https://iam.eu-west-0.myhuaweicloud.com/v3/projects”。

在请求消息头中增加“X-Auth-Token”，“X-Auth-Token”的取值为上一步获取的Token。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "links": {},
  "projects": [
    {
      "is_domain": ,
      "description": "",
      "links": {},
      "enabled": true,
      "id": "", // 项目ID
    }
  ]
}
```

```
    "parent_id": "",  
    "domain_id": "",  
    "name": ""  
  },  
  ...  
]  
}
```


A 修订记录

发布日期	修订记录
2021-07-22	第一次正式发布。