

Referência de API do Cloud Backup and Recovery

Referência de API do Cloud Backup and Recovery

Edição 01
Data 25-04-2023



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem consentimento prévio por escrito da Huawei Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd. Todos as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, serviços e funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato feito entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e funcionalidades descritos neste documento pode não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÁ" sem garantias, ou representações de qualquer tipo, seja expressa ou implícita.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Endereço: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
People's Republic of China

Site: <https://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com

Índice

1 Antes de começar.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Pontos de extremidade.....	1
1.4 Restrições.....	1
1.5 Conceitos.....	2
2 Visão geral de API.....	4
3 Chamada das APIs.....	5
3.1 Feito de uma solicitação de API.....	5
3.2 Autenticação.....	9
3.3 Resposta.....	11
4 APIs do CBR.....	13
4.1 Tarefas.....	13
4.1.1 Consulta de uma única tarefa.....	13
4.1.2 Consulta da lista de tarefas.....	21
4.2 Compartilhamento de backup.....	36
4.2.1 Adição de um membro de compartilhamento.....	36
4.2.2 Atualização do status do membro de compartilhamento.....	39
4.2.3 Consulta de detalhes do membro de compartilhamento.....	41
4.2.4 Obtenção da lista de membros de compartilhamento.....	43
4.2.5 Exclusão de um membro de compartilhamento especificado.....	46
4.3 Pontos de restauração.....	47
4.3.1 Consulta de um ponto de restauração.....	47
4.3.2 Replicação de um ponto de restauração.....	51
4.3.3 Criação de um ponto de restauração.....	54
4.4 Cofres.....	60
4.4.1 Criação de um cofre.....	60
4.4.2 Consulta de um cofre especificado.....	73
4.4.3 Consulta da lista de cofres.....	84
4.4.4 Modificação de um cofre.....	91
4.4.5 Exclusão de um cofre.....	99
4.4.6 Dissociação de recursos.....	100

4.4.7 Associação de recursos.....	102
4.4.8 Aplicação de uma política a um cofre.....	104
4.4.9 Remoção de uma política de um cofre.....	106
4.4.10 Migração de recursos.....	108
4.5 Backups.....	110
4.5.1 Sincronização de um backup.....	110
4.5.2 Consulta de um backup especificado.....	112
4.5.3 Consulta de todos os backups.....	119
4.5.4 Exclusão de um backup.....	127
4.5.5 Replicação de um backup.....	128
4.5.6 Restauração de um backup.....	131
4.6 Políticas.....	133
4.6.1 Criação de uma política.....	133
4.6.2 Consulta de uma política única.....	143
4.6.3 Consulta da lista de políticas.....	149
4.6.4 Modificação de uma política.....	155
4.6.5 Exclusão de uma política.....	165
4.7 Proteção.....	167
4.7.1 Proteção.....	167
4.7.2 Consulta de um recurso protegível especificado.....	175
4.7.3 Consulta da capacidade de replicação.....	184
4.8 Tags.....	186
4.8.1 Consulta de recursos de cofre.....	186
4.8.2 Adição ou exclusão de tags de um cofre em lote.....	198
4.8.3 Adição de uma tag a um recurso associado.....	202
4.8.4 Exclusão de uma tag de um recurso associado.....	205
4.8.5 Consulta de tags de um recurso associado.....	206
4.8.6 Consulta de tags de um projeto de cofre.....	209
5 Casos de aplicação.....	212
5.1 Exemplo 1: Criação de um backup do ECS.....	212
5.2 Exemplo 2: Implementação do backup automático para um cofre.....	216
5.3 Exemplo 3: Consulta de backups.....	217
6 Políticas de permissões e ações suportadas.....	220
6.1 Primeiros passos.....	220
6.2 Categoria de ações do CBR.....	221
7 Apêndice.....	228
7.1 Códigos de status.....	228
7.2 Códigos de erro.....	229
7.3 Obtenção de um ID de projeto.....	249
A História de mudanças.....	251

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

Bem-vindo à *Referência de API do Cloud Backup and Recovery*. O Cloud Backup and Recovery (CBR) permite que você faça backup de discos de Elastic Cloud Servers (ECSs), de Bare Metal Servers (BMSs) e do Elastic Volume Service (EVS), bem como de ambientes virtuais de VMware locais com facilidade. No caso de um ataque de vírus, uma exclusão acidental ou uma falha de software/hardware, os dados podem ser restaurados para qualquer ponto no passado quando o backup dos dados foi feito. Com o CBR, você pode fazer backup e restaurar dados na nuvem ou sincronizar dados locais com a nuvem para restauração futura.

Você pode usar as APIs fornecidas neste documento para executar operações no CBR, como criar e excluir um cofre, e criar uma política. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral de API](#).

Antes de chamar as APIs do CBR, certifique-se de que você entendeu completamente os conceitos relevantes. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de serviço](#).

1.2 Chamada de API

O CBR oferece suporte a APIs Representational State Transfer (REST), permitindo que você chame APIs usando HTTPS. Para obter detalhes sobre chamadas de API, consulte [Realização de solicitação de API](#).

1.3 Pontos de extremidade

Um ponto de extremidade é o **endereço de solicitação** para chamar uma API. Os pontos de extremidade variam de acordo com os serviços e as regiões. Para os pontos de extremidade do CBR, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

1.4 Restrições

Para obter mais restrições, consulte descrição da API.

1.5 Conceitos

- **Conta**

Uma conta é criada após a regisração bem sucedida. A conta tem permissões de acesso total para todos os seus serviços e recursos de nuvem. Ele pode ser usado para redefinir senhas de usuários e conceder permissões ao usuário. A conta é uma entidade de pagamento, que não deve ser usada diretamente para realizar a gestão de rotina. Para fins de segurança, crie usuários do Identity and Access Management (IAM) e conceda a eles permissões para o gerenciamento de rotina.
- **Usuário**

Um usuário do IAM é criado por uma conta no IAM para usar os serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso).

A autenticação da API requer informações como o nome da conta, nome de usuário e senha.
- **Região**

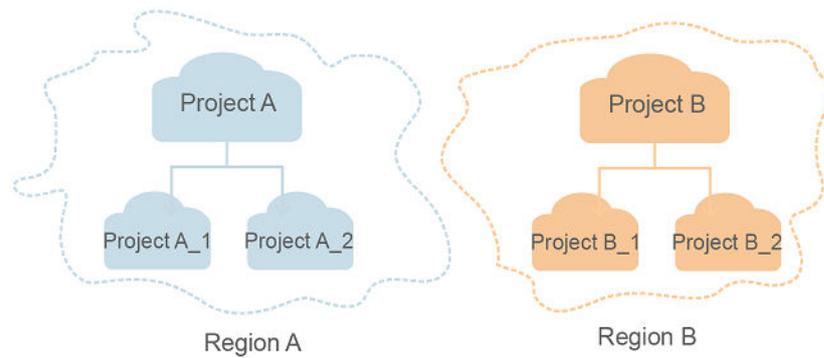
As regiões são divididas com base na localização geográfica e na latência da rede. Serviços públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP), e Image Management Service (IMS), são compartilhados na mesma região. As regiões são classificadas em regiões universais e regiões dedicadas. Uma região universal fornece serviços de nuvem universal para locatários comuns. Uma região dedicada fornece serviços específicos para locatários específicos.

Para obter detalhes, consulte [Região e AZ](#).
- **AZ**

Uma AZ é composta por um ou mais data centers físicos equipados com instalações independentes de ventilação, incêndio, água e eletricidade. Computação, rede, armazenamento e outros recursos em uma AZ são logicamente divididos em vários clusters. As AZ dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para permitir que você construa sistemas de alta disponibilidade entre as AZ.
- **Projeto**

Um projeto corresponde a uma região. Os projetos padrão são definidos para agrupar e isolar fisicamente recursos (incluindo recursos de computação, armazenamento e rede) entre regiões. Os usuários podem receber permissões em um projeto padrão para acessar todos os recursos em suas contas na região associada ao projeto. Se você precisar de um controle de acesso mais refinado, crie subprojetos em um projeto padrão e crie recursos em subprojetos. Em seguida, você pode atribuir aos usuários as permissões necessárias para acessar apenas os recursos nos subprojetos específicos.

Figura 1-1 Modelo de isolamento do projeto



- **Projeto empresarial**

Projetos empresariais agrupam e gerenciam recursos entre regiões. Os recursos em diferentes projetos empresariais são logicamente isolados. Um projeto empresarial pode conter recursos de várias regiões e os recursos podem ser adicionados ou removidos de projetos empresariais.

Para obter detalhes sobre projetos empresariais e sobre como obter os ID de projetos empresariais, consulte [Guia de usuário de Enterprise Management](#).

2 Visão geral de API

As APIs do CBR permitem que você use todas as funções fornecidas pelo CBR.

Tabela 2-1 Descrição da API

Tipo	Descrição
Tarefa	Consultar a lista de tarefas e as informações sobre uma única tarefa.
Cofre	Criar e consulte cofres e aplicar políticas aos cofres.
Compartilhamento de backup	Compartilhar backups com outros usuários. Você pode executar operações relacionadas ao compartilhamento de backup por meio desse tipo de APIs.
Ponto de restauração	Fazer backup e replicar cofres e consultar o horário em que os backups são criados.
backup	Consultar e sincronizar backups e usar backups para restaurar dados.
Política	Os cofres com políticas aplicadas podem ser copiados periodicamente. Você pode criar, modificar e consultar políticas por meio de APIs relacionadas a políticas.
Tag	Adicionar, editar ou excluir identificadores para cofres. As tags do cofre são usados somente para filtrar e gerenciar os cofres.

3 Chamada das APIs

3.1 Feito de uma solicitação de API

Esta seção descreve a estrutura de uma solicitação de API REST e usa a API do IAM para **obtenção de um token de usuário** como um exemplo para demonstrar como chamar uma API. O token obtido pode então ser usado para autenticar a chamada de outras API.

URI de solicitação

Um URI de solicitação está no seguinte formato:

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

Embora um URI de solicitação esteja incluído no cabeçalho da solicitação, a maioria das linguagens de programação ou estruturas exigem que o URI de solicitação seja transmitido separadamente.

Tabela 3-1 Descrição do parâmetro URI

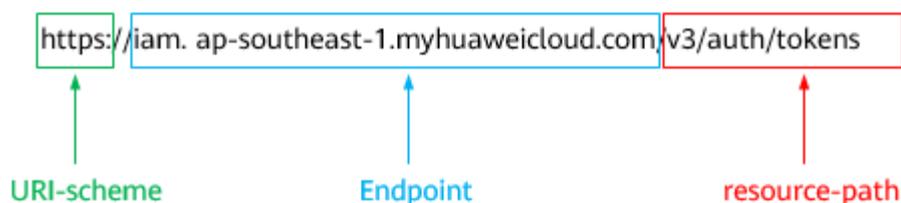
Parâmetro	Descrição
URI-scheme	Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as API usam HTTPS.
Ponto de extremidade	Nome de domínio ou endereço IP do servidor que possui o serviço REST. O endpoint varia entre serviços em diferentes regiões. Ele pode ser obtido do Regiões e endpoints . Por exemplo, o endpoint do IAM na região CN-Hong Kong é iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com .
resource-path	Caminho de acesso de uma API para executar uma operação especificada. Obtenha o caminho a partir do URI de uma API. Por exemplo, o resource-path da API usada para obter um token de usuário é /v3/auth/tokens .

Parâmetro	Descrição
query-string	Parâmetro de consulta, que é opcional. Verifique se um ponto de interrogação (?) está incluído antes de cada parâmetro de consulta no formato <i>nome do parâmetro=valor do parâmetro</i> . Por exemplo, ?limit=10 indica que um máximo de 10 registros de dados serão exibidos.

Por exemplo, para obter um token do IAM na região **CN-Hong Kong**, obtenha o endpoint do IAM (`iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com`) para essa região e o caminho do recurso (`/v3/auth/tokens`) no URI da API usada para **obter um token de usuário**. Em seguida, construa o URI da seguinte forma:

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

Figura 3-1 Exemplo de URI



NOTA

Para simplificar a exibição de URI neste documento, cada API é fornecida apenas com um **resource-path** e um método de solicitação. O **URI-scheme** de todas as API é **HTTPS**, e os endpoints de todas as API na mesma região são idênticos.

Métodos de solicitação

O protocolo HTTP define os seguintes métodos de solicitação que podem ser usados para enviar uma solicitação ao servidor.

Tabela 3-2 Métodos HTTP

Método	Descrição
obter	Solicita que o servidor retorne os recursos especificados.
COLOCAR	Solicita que o servidor atualize os recursos especificados.
Postar	Solicita que o servidor adicione recursos ou execute operações especiais.
Excluir	Solicita que o servidor exclua recursos especificados, por exemplo, um objeto.
Cabeça	O mesmo que GET, exceto que o servidor deve retornar apenas o cabeçalho da resposta.

Método	Descrição
Patch	Solicita ao servidor que atualize o conteúdo parcial de um recurso especificado. Se o recurso não existir, um novo recurso será criado.

Por exemplo, no caso da API usada para **obter um token de usuário**, o método de solicitação é **POST**. A solicitação é o seguinte:

POST <https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens>

Cabeçalho da solicitação

Você também pode adicionar campos de cabeçalho adicionais a uma solicitação, como os campos exigidos por um método URI ou HTTP especificado. Por exemplo, para solicitar as informações de autenticação, adicione **Content-Type**, que especifica o tipo de corpo da solicitação.

Campos de cabeçalho de solicitação comuns são os seguintes.

Tabela 3-3 Campos comuns de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório	Exemplo Valor
Apresentador	Especifica o nome de domínio do servidor e o número da porta dos recursos que estão sendo solicitados. O valor pode ser obtido a partir do URL da API de serviço. O valor está no formato de <i>Hostname:número da porta</i> . Se o número da porta não for especificado, a porta padrão será usada. O número de porta padrão para https é 443 .	No Este campo é obrigatório para a autenticação AK/SK.	code.test.com OU code.test.com:443
Tipo de conteúdo	Especifica o tipo (ou formato) do corpo da mensagem. O valor padrão application/json é recomendado. Outros valores deste campo serão fornecidos para API específicas, se houver.	Sim	aplicação/json
Content-Length	Especifica o comprimento do corpo da solicitação. A unidade é byte.	Não	3495

Parâmetro	Descrição	Obrigatório	Exemplo Valor
X-Project-Id	Especifica o ID do projeto. Obtenha o ID do projeto seguindo as instruções em Obtenção de um ID de projeto .	No Este campo é obrigatório para solicitações que usam autenticação AK/SK no cenário Dedicated Cloud (DeC) ou cenário multiprojeto.	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	Especifica o token do usuário. É uma resposta à API para obtenção de um token de usuário (Esta é a única API que não requer autenticação). Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o valor do token.	No Este campo é obrigatório para autenticação de token.	O seguinte é parte de um exemplo de token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BB IINPXsidG9rZ

NOTA

Além de oferecer suporte à autenticação usando tokens, as API oferecem suporte à autenticação usando AK/SK, que usa SDK para assinar uma solicitação. Durante a assinatura, os cabeçalhos de **Authorization** (autenticação de assinatura) e **X-Sdk-Date** (hora em que uma solicitação é enviada) são adicionados automaticamente na solicitação.

Para obter mais detalhes, consulte "Autenticação usando AK/SK" em [Autenticação](#).

A API usada para [obter um token de usuário](#) não requer autenticação. Portanto, apenas o campo **Content-Type** precisa ser adicionado às solicitações para chamar a API. Um exemplo de tais solicitações é o seguinte:

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

(Opcional) Corpo da solicitação

Esta parte é opcional. O corpo de uma solicitação geralmente é enviado em um formato estruturado, conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. O corpo da solicitação transfere o conteúdo, exceto o cabeçalho da solicitação.

O corpo da solicitação varia entre as API. Algumas API não exigem o corpo da solicitação, como as API solicitadas usando os métodos GET e DELETE.

No caso da API usada para [obter um token de usuário](#), os parâmetros da solicitação e a descrição do parâmetro podem ser obtidos a partir da solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *nome de usuário*, *nome de*

domain, ********* (login senha), e *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (nome do projeto) pelos valores reais. Obter um nome de projeto a partir do [Regions and Endpoints](#).

📖 NOTA

O parâmetro **scope** especifica onde um token entra em vigor. Você pode definir **scope** para uma conta ou um projeto em uma conta. No exemplo a seguir, o token tem efeito somente para os recursos em um projeto especificado. Para obter mais informações sobre essa API, consulte [Obtenção de um token de usuário](#).

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

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

Se todos os dados necessários para a solicitação da API estiverem disponíveis, você poderá enviar a solicitação para chamar a API por meio de [curl](#), [Postman](#), ou coding. Na resposta à API usada para obter um token de usuário, **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Esse token pode ser usado para autenticar a chamada de outras API.

3.2 Autenticação

As solicitações para chamar uma API podem ser autenticadas usando um dos seguintes métodos:

- Autenticação do token: As solicitações são autenticadas usando tokens.
- Autenticação AK/SK: As solicitações são encriptadas usando pares AK/SK. A autenticação AK/SK é recomendada porque é mais segura do que a autenticação por token.

Autenticação de token

📖 NOTA

O período de validade de um token é de 24 horas. Ao usar um token para autenticação, armazene-o em cache para impedir a chamada freqüente da API do IAM usada para obter um token de usuário.

Um token especifica permissões temporárias em um sistema de computador. Durante a autenticação da API usando um token, o token é adicionado às solicitações para obter

permissões para chamar a API. Você pode obter um token chamando a API de **Obtenção de token do usuário**.

Um serviço de nuvem pode ser implantado como um serviço de nível de projeto ou serviço global.

- Para um serviço no nível do projeto, você precisa obter um token no nível do projeto. Ao chamar a API, defina **auth.scope** no corpo da solicitação para **project**.
- Para um serviço global, você precisa obter um token global. Ao chamar a API, defina **auth.scope** no corpo da solicitação como **domain**.

O IMS é um serviço de nível de projeto. Ao chamar a API, defina **auth.scope** no corpo da solicitação para **project**.

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

Depois que um token é obtido, o campo de cabeçalho **X-Auth-Token** deve ser adicionado às solicitações para especificar o token ao chamar outras API. Por exemplo, se o token for **ABCDEFJ...**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ...** pode ser adicionado a uma solicitação da seguinte forma:

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

Autenticação AK/SK

📖 NOTA

A autenticação AK/SK suporta solicitações de API com um corpo não maior que 12 MB. Para solicitações de API com um corpo maior, a autenticação de token é recomendada.

Na autenticação AK/SK, AK/SK é usado para assinar solicitações e a assinatura é então adicionada às solicitações de autenticação.

- AK: ID da chave de acesso, que é um identificador exclusivo usado em conjunto com uma chave de acesso secreta para assinar solicitações criptograficamente.
- SK: chave de acesso secreta usada em conjunto com uma AK para assinar solicitações criptograficamente. Ele identifica um remetente da solicitação e impede que a solicitação seja modificada.

Na autenticação AK/SK, você pode usar um AK/SK para assinar solicitações com base no algoritmo de assinatura ou usando o SDK de assinatura. Para obter detalhes sobre como assinar solicitações e usar o SDK de assinatura, consulte [Guia de assinatura de solicitação de API](#).

NOTA

O SDK de assinatura é usado apenas para solicitações de assinatura e é diferente dos SDK fornecidos pelos serviços.

3.3 Resposta

Código de status

Depois de enviar uma solicitação, você receberá uma resposta, incluindo um código de status, cabeçalho de resposta e corpo de resposta.

Um código de status é um grupo de dígitos, variando de 1xx a 5xx. Indica o status de uma solicitação. Para obter mais informações, consulte [Códigos de status](#).

Por exemplo, se o código de status **201** for retornado para chamar a API usada para [obter um token de usuário](#), a solicitação é bem sucedida.

Cabeçalho de resposta

Semelhante a uma solicitação, uma resposta também tem um cabeçalho, por exemplo, **Content-Type**.

mostra os campos de cabeçalho de resposta para a API usada para [obter um token de usuário](#). O campo de cabeçalho **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Esse token pode ser usado para autenticar a chamada de outras API.

Figura 3-2 Campos de cabeçalho da resposta à solicitação para obter um token de usuário

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0B8wGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMTNUMD
fj3KIs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbl5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jagjFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+qT22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUlbpvGw-oPNFYxJECknoH3Rozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

Corpo de resposta (Opcional)

O corpo de uma resposta geralmente é retornado em formato estruturado, conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. O corpo da resposta transfere o conteúdo, exceto o cabeçalho da resposta.

O seguinte é parte do corpo de resposta da API usada para [obter um token de usuário](#).

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

```

Se ocorrer um erro durante a chamada da API, um código de erro e uma mensagem serão exibidos. O seguinte mostra um body de resposta errado.

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

No corpo da resposta, **error_code** é um código de erro e **error_msg** fornece informações sobre o erro.

4 APIs do CBR

4.1 Tarefas

4.1.1 Consulta de uma única tarefa

Função

Esta API é usada para consultar uma tarefa por ID de tarefa.

URI

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

Tabela 4-1 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operation_log_id	Sim	String	ID da tarefa
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-2 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-3 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation_log	OperationLog object	Informações sobre a tarefa

Tabela 4-4 OperationLog

Parâmetro	Tipo	Descrição
checkpoint_id	String	ID do registro de backup
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
ended_at	String	Hora de término da tarefa, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
error_info	OpErrorInfo object	Mensagem de erro da tarefa
extra_info	OpExtraInfo object	Informações sobre a extensão da tarefa
id	String	ID da tarefa

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation_type	String	Tipo da tarefa Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● copy ● replication ● restore ● delete ● sync ● vault_delete ● remove_resource
policy_id	String	ID da política
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do provedor de backup, que especifica se o objeto de backup é um servidor ou disco
started_at	String	Hora de início da tarefa, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
status	String	Status da tarefa Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● success ● skipped ● failed ● running ● timeout ● waiting
updated_at	String	Tempo de modificação, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
vault_id	String	ID do cofre com o qual o recurso de destino está associado
vault_name	String	Nome do cofre com o qual o recurso de destino está associado

Tabela 4-5 OpErrorInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
message	String	Mensagem de erro

Tabela 4-6 OpExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup	OpExtendInfo Bckup object	Parâmetros estendidos de backup
common	OpExtendInfo Common object	Parâmetros comuns
delete	OpExtendInfo Delete object	Parâmetros estendidos de exclusão
sync	OpExtendInfo Sync object	Parâmetros estendidos de sincronização
remove_resources	OpExtendInfo RemoveResources object	Parâmetros estendidos de remover recursos de um cofre
replication	OpExtendInfo Replication object	Parâmetros estendidos de replicação
resource	Resource object	Informações de recurso
restore	OpExtendInfo Restore object	Parâmetros estendidos de restauração
vault_delete	OpExtendInfo VaultDelete object	Parâmetros estendidos de exclusão de um cofre

Tabela 4-7 OpExtendInfoBckup

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_consistency_error_code	String	Código de erro retornado se o backup consistente com a aplicação falhar. Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
app_consistency_error_message	String	Mensagem de erro retornada se o backup consistente com a aplicação falhar
app_consistency_status	String	Status do backup consistente a aplicação, que pode ser definido como 0 (backup não consistente com a aplicação) ou 1 (backup consistente com a aplicação) Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup
backup_name	String	Nome do backup
incremental	String	Se o backup incremental é usado Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● "true" ● "false"

Tabela 4-8 OpExtendInfoCommon

Parâmetro	Tipo	Descrição
progress	Integer	Progresso da tarefa de consulta. O valor varia de 0 a 100 . Mínimo: 0 Máximo: 100
request_id	String	ID da solicitação
task_id	String	ID da tarefa de backup

Tabela 4-9 OpExtendInfoDelete

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup
backup_name	String	Nome do backup

Tabela 4-10 OpExtendInfoSync

Parâmetro	Tipo	Descrição
sync_backup_num	Integer	Número de backups sincronizados
delete_backup_num	Inteiro	Número de backups excluídos
err_sync_backup_num	Integer	Número de backups que não conseguiram ser sincronizados

Tabela 4-11 OpExtendInfoRemoveResources

Parâmetro	Tipo	Descrição
fail_count	Integer	Número de recursos que falhou ao ser excluídos
total_count	Inteiro	Número de backups excluídos
resources	Array of Resource objects	Informações de recurso

Tabela 4-12 Recurso

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtra Info object	Nome do cofre
id	String	ID do tipo de recurso do cofre
name	String	Nome do recurso a ser copiado. O valor consiste de 0 a 255 caracteres. Mínimo: 0 Máximo: 255
Tipo	String	[Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2] (tag:hws,hws_hk)

Tabela 4-13 OpExtendInfoReplication

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_backup_id	String	ID do backup de destino
destination_checkpoint_id	String	ID do ponto de restauração de destino
destination_project_id	String	ID do projeto de destino
destination_region	String	região de destino
source_backup_id	String	ID de backup de origem

Parâmetro	Tipo	Descrição
source_checkpoint_id	String	ID do ponto de restauração de origem
source_project_id	String	ID do projeto de origem
source_region	String	Região de origem
source_backup_name	String	Nome do backup de origem
destination_backup_name	String	Nome do backup de destino

Tabela 4-14 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-15 OpExtendInfoRestore

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup
backup_name	String	Nome do backup
target_resource_id	String	ID do recurso a ser restaurado
target_resource_name	String	Nome do recurso a ser restaurado

Tabela 4-16 OpExtendInfoVaultDelete

Parâmetro	Tipo	Descrição
fail_count	Integer	Número de recursos que falham ao serem excluídos nesta tarefa
total_count	Integer	Número de backups excluídos nesta tarefa

Código de status: 404

Tabela 4-17 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 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
  }
}
```

Código de status: 404

O ID da tarefa não existe.

```
{
  "error_code" : "BackupService.6500",
}
```

```
"error_msg" : "Operation log does not exist."  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
404	O ID da tarefa não existe.

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.1.2 Consulta da lista de tarefas

Função

Esta API é usada para consultar a lista de tarefas.

URI

GET /v3/{project_id}/operation-logs

Tabela 4-18 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Tabela 4-19 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
end_time	Não	String	Hora de término de uma tarefa, no formato %YYYY-%mm-%ddT %HH:%MM:%SSZ. Por exemplo, 2018-02-01T12:00:00Z .
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial ou de all_granted_eps . all_granted_eps indica a consulta dos IDs de todos os projetos empresariais nos quais o usuário tem permissões.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de registros exibidos por página. O valor deve ser um número inteiro positivo. Mínimo: 1
offset	Não	Integer	Deslocamento do valor. O valor deve ser um número inteiro positivo. Mínimo: 1
operation_type	Não	String	Tipo da tarefa Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● copy ● replication ● delete ● restore ● vault_delete ● remove_resource ● sync
provider_id	Não	String	ID do provedor de backup, que especifica se o objeto de backup é um servidor ou disco
resource_id	Não	String	ID do recurso de backup
resource_name	Não	String	Nome do recurso de backup
start_time	Não	String	Hora de início de uma tarefa, no formato %YYYY-%mm-%ddT %HH:%MM:%SSZ. Por exemplo, 2018-01-01T12:00:00Z .
status	Não	String	Status da tarefa Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● success ● skipped ● failed ● running ● timeout ● waiting
vault_id	Não	String	ID do cofre com o qual o recurso de destino está associado

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vault_name	Não	String	Nome do cofre com o qual o recurso de destino está associado

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-20 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-21 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation_logs	Array of OperationLog objects	Lista de tarefas
count	Integer	Número de tarefas
limit	Integer	Número de registros exibidos em cada página Mínimo: 1 Máximo: 1000 Padrão: 1000
offset	Integer	Deslocamento onde a consulta começa Mínimo: 0 Padrão: 0

Tabela 4-22 OperationLog

Parâmetro	Tipo	Descrição
checkpoint_id	String	ID do registro de backup

Parâmetro	Tipo	Descrição
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
ended_at	String	Hora de término da tarefa, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
error_info	OpErrorInfo object	Mensagem de erro da tarefa
extra_info	OpExtraInfo object	Informações sobre a extensão da tarefa
id	String	ID da tarefa
operation_type	String	Tipo da tarefa Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● copy ● replication ● restore ● delete ● sync ● vault_delete ● remove_resource
policy_id	String	ID da política
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do provedor de backup, que especifica se o objeto de backup é um servidor ou disco
started_at	String	Hora de início da tarefa, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
status	String	Status da tarefa Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● success ● skipped ● failed ● running ● timeout ● waiting
updated_at	String	Tempo de modificação, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
vault_id	String	ID do cofre com o qual o recurso de destino está associado

Parâmetro	Tipo	Descrição
vault_name	String	Nome do cofre com o qual o recurso de destino está associado

Tabela 4-23 OpErrorInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
message	String	Mensagem de erro

Tabela 4-24 OpExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup	OpExtendInfo Backup object	Parâmetros estendidos de backup
common	OpExtendInfo Common object	Parâmetros comuns
delete	OpExtendInfo Delete object	Parâmetros estendidos de exclusão
sync	OpExtendInfo Sync object	Parâmetros estendidos de sincronização
remove_resources	OpExtendInfo RemoveResources object	Parâmetros estendidos de remover recursos de um cofre
replication	OpExtendInfo Replication object	Parâmetros estendidos de replicação
resource	Resource object	Informações de recurso
restore	OpExtendInfo Restore object	Parâmetros estendidos de restauração
vault_delete	OpExtendInfo VaultDelete object	Parâmetros estendidos de exclusão de um cofre

Tabela 4-25 OpExtendInfoBckup

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_consistency_error_code	String	Código de erro retornado se o backup consistente com a aplicação falhar. Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
app_consistency_error_message	String	Mensagem de erro retornada se o backup consistente com a aplicação falhar
app_consistency_status	String	Status do backup consistente a aplicação, que pode ser definido como 0 (backup não consistente com a aplicação) ou 1 (backup consistente com a aplicação) Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1
backup_id	String	ID do backup
backup_name	String	Nome do backup
incremental	String	Se o backup incremental é usado Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● "true" ● "false"

Tabela 4-26 OpExtendInfoCommon

Parâmetro	Tipo	Descrição
Progresso	Integer	Progresso da tarefa de consulta. O valor varia de 0 a 100 . Mínimo: 0 Máximo: 100
request_id	String	ID da solicitação
task_id	String	ID da tarefa de backup

Tabela 4-27 OpExtendInfoDelete

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup
backup_name	String	Nome do backup

Tabela 4-28 OpExtendInfoSync

Parâmetro	Tipo	Descrição
sync_backup_num	Integer	Número de backups sincronizados
delete_backup_num	Integer	Número de backups excluídos
err_sync_backup_num	Integer	Número de backups que não conseguiram ser sincronizados

Tabela 4-29 OpExtendInfoRemoveResources

Parâmetro	Tipo	Descrição
fail_count	Integer	Número de recursos que falhou ao ser excluídos
total_count	Integer	Número de backups excluídos
resources	Array of Resource objects	Informações de recurso

Tabela 4-30 Recurso

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtraInfo object	Nome do cofre
id	String	ID do tipo de recurso do cofre
name	String	Nome do recurso a ser copiado. O valor consiste de 0 a 255 caracteres. Mínimo: 0 Máximo: 255
type	String	[Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2] (tag:hws,hws_hk)

Tabela 4-31 OpExtendInfoReplication

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_backup_id	String	ID do backup de destino
destination_checkpoint_id	String	ID do ponto de restauração de destino
destination_project_id	String	ID do projeto de destino
destination_region	String	região de destino
source_backup_id	String	ID de backup de origem
source_checkpoint_id	String	ID do ponto de restauração de origem
source_project_id	String	ID do projeto de origem
source_region	String	Região de origem
source_backup_name	String	Nome do backup de origem
destination_backup_name	String	Nome do backup de destino

Tabela 4-32 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-33 OpExtendInfoRestore

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup
backup_name	String	Nome do backup

Parâmetro	Tipo	Descrição
target_resource_id	String	ID do recurso a ser restaurado
target_resource_name	String	Nome do recurso a ser restaurado

Tabela 4-34 OpExtendInfoVaultDelete

Parâmetro	Tipo	Descrição
fail_count	Integer	Número de recursos que falham ao serem excluídos nesta tarefa
total_count	Integer	Número de backups excluídos nesta tarefa

Código de status: 404

Tabela 4-35 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation_logs	Array of OperationLog objects	Lista de tarefas
count	Integer	Número de tarefas
limit	Integer	Número de registros exibidos em cada página Mínimo: 1 Máximo: 1000 Padrão: 1000
offset	Integer	Deslocamento onde a consulta começa Mínimo: 0 Padrão: 0

Tabela 4-36 OperationLog

Parâmetro	Tipo	Descrição
checkpoint_id	String	ID do registro de backup
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z

Parâmetro	Tipo	Descrição
ended_at	String	Hora de término da tarefa, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
error_info	OpErrorInfo object	Mensagem de erro da tarefa
extra_info	OpExtraInfo object	Informações sobre a extensão da tarefa
id	String	ID da tarefa
operation_type	String	Tipo da tarefa Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● copy ● replication ● restore ● delete ● sync ● vault_delete ● remove_resource
policy_id	String	ID da política
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do provedor de backup, que especifica se o objeto de backup é um servidor ou disco
started_at	String	Hora de início da tarefa, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
status	String	Status da tarefa Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● success ● skipped ● failed ● running ● timeout ● waiting
updated_at	String	Tempo de modificação, por exemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
vault_id	String	ID do cofre com o qual o recurso de destino está associado
vault_name	String	Nome do cofre com o qual o recurso de destino está associado

Tabela 4-37 OpErrorInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
message	String	Mensagem de erro

Tabela 4-38 OpExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup	OpExtendInfo Backup object	Parâmetros estendidos de backup
common	OpExtendInfo Common object	Parâmetros comuns
delete	OpExtendInfo Delete object	Parâmetros estendidos de exclusão
sync	OpExtendInfo Sync object	Parâmetros estendidos de sincronização
remove_resources	OpExtendInfo RemoveResources object	Parâmetros estendidos de remover recursos de um cofre
replication	OpExtendInfo Replication object	Parâmetros estendidos de replicação
resource	Resource object	Informações de recurso
restore	OpExtendInfo Restore object	Parâmetros estendidos de restauração
vault_delete	OpExtendInfo VaultDelete object	Parâmetros estendidos de exclusão de um cofre

Tabela 4-39 OpExtendInfoBckup

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_consistency_error_code	String	Código de erro retornado se o backup consistente com a aplicação falhar. Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_consistency_error_message	String	Mensagem de erro retornada se o backup consistente com a aplicação falhar
app_consistency_status	String	Status do backup consistente a aplicação, que pode ser definido como 0 (backup não consistente com a aplicação) ou 1 (backup consistente com a aplicação) Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1
backup_id	String	ID do backup
backup_name	String	Nome do backup
incremental	String	Se o backup incremental é usado Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● "true" ● "false"

Tabela 4-40 OpExtendInfoCommon

Parâmetro	Tipo	Descrição
progress	Integer	Progresso da tarefa de consulta. O valor varia de 0 a 100 . Mínimo: 0 Máximo: 100
request_id	String	ID da solicitação
task_id	String	ID da tarefa de backup

Tabela 4-41 OpExtendInfoDelete

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup
backup_name	String	Nome do backup

Tabela 4-42 OpExtendInfoSync

Parâmetro	Tipo	Descrição
sync_backup_num	Integer	Número de backups sincronizados
delete_backup_num	Integer	Número de backups excluídos
err_sync_backup_num	Integer	Número de backups que não conseguiram ser sincronizados

Tabela 4-43 OpExtendInfoRemoveResources

Parâmetro	Tipo	Descrição
fail_count	Integer	Número de recursos que falhou ao ser excluídos
total_count	Integer	Número de backups excluídos
resources	Array of Resource objects	Informações de recurso

Tabela 4-44 Recurso

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtraInfo object	Nome do cofre
id	String	ID do tipo de recurso do cofre
name	String	Nome do recurso a ser copiado. O valor consiste de 0 a 255 caracteres. Mínimo: 0 Máximo: 255
type	String	[Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2] (tag:hws,hws_hk)

Tabela 4-45 OpExtendInfoReplication

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_backup_id	String	ID do backup de destino
destination_checkpoint_id	String	ID do ponto de restauração de destino
destination_project_id	String	ID do projeto de destino
destination_region	String	Região de destino
source_backup_id	String	ID de backup de origem
source_checkpoint_id	String	ID do ponto de restauração de origem
source_project_id	String	ID do projeto de origem
source_region	String	Região de origem
source_backup_name	String	Nome do backup de origem
destination_backup_name	String	Nome do backup de destino

Tabela 4-46 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-47 OpExtendInfoRestore

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup
backup_name	String	Nome do backup

Parâmetro	Tipo	Descrição
target_resource_id	String	ID do recurso a ser restaurado
target_resource_name	String	Nome do recurso a ser restaurado

Tabela 4-48 OpExtendInfoVaultDelete

Parâmetro	Tipo	Descrição
fail_count	Integer	Número de recursos que falham ao serem excluídos nesta tarefa
total_count	Integer	Número de backups excluídos nesta tarefa

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "count" : 1,
  "operation_logs" : [ {
    "status" : "success",
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "checkpoint_id" : "b432511f-d889-428f-8b0e-5f47c524c6b6",
    "updated_at" : "2019-05-23T14:35:23.584418",
    "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_backup",
      "backup_id" : "0e5d0ef6-7f0a-4890-b98c-cb12490e31c1"
    },
    "common" : {
      "progress" : 100,
      "request_id" : "req-cdb98cc4-e87b-4f40-9b4a-57ec036620bc"
    }
  },
  "ended_at" : "2019-05-23T14:35:23.511155",
  "created_at" : "2019-05-23T14:31:36.039365",
  "operation_type" : "backup",
}
```

```
"vault_name" : null,  
"project_id" : "04f1829c788037ac2fb8c01eb2b04b95",  
"policy_id" : null  
} ]  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
404	Not Found

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.2 Compartilhamento de backup

4.2.1 Adição de um membro de compartilhamento

Função

Esta API é usada para adicionar um membro com quem o backup pode ser compartilhado. Somente backups de servidor em nuvem podem ser compartilhados entre locatários na mesma região.

URI

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

Tabela 4-49 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-50 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.
X-User-Profile	Não	String	Informações do usuário, exigidas pela política de autenticação do IAM

Tabela 4-51 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
members	Sim	Array of strings	IDs de projeto dos membros de compartilhamento de backup a serem adicionados

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-52 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
members	Array of Member objects	Parâmetros de resposta da adição de um membro de compartilhamento de backup
count	Integer	Número de membros de compartilhamento com os quais o backup é compartilhado

Tabela 4-53 Member

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Estado do compartilhamento de backup Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● pending ● accepted ● rejected
created_at	String	Tempo de compartilhamento de backup, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
updated_at	String	Tempo de atualização, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
backup_id	String	ID do backup
image_id	String	ID da imagem criada usando o backup compartilhado aceito
dest_project_id	String	ID do projeto com o qual o backup é compartilhado
vault_id	String	ID do cofre onde o backup compartilhado está armazenado
id	String	ID do registro compartilhado

Exemplo de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/backups/0b07081e-3ec7-4e77-8571-54e2947da422/members { "members" : [ "075e6035d300d48c2fd0c00b78b71ebf" ] }
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "members" : [ { "status" : "pending", "image_id" : null, "backup_id" : "0b07081e-3ec7-4e77-8571-54e2947da422", "vault_id" : null, "dest_project_id" : "075e6035d300d48c2fd0c00b78b71ebf", "created_at" : "2020-02-05T10:38:34.209782", "updated_at" : null, "id" : "3c5a3015-c3a0-4dc6-a1e2-917b90f62319" } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.2.2 Atualização do status do membro de compartilhamento

Função

Esta API é usada para atualizar o status de um membro de compartilhamento de backup.

URI

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

Tabela 4-54 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup
member_id	Sim	String	ID do membro, que é o mesmo ID do projeto.
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-55 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-56 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Sim	String	Status de um backup compartilhado Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● accepted● pending● rejected

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vault_id	Não	String	Cofre no qual o backup compartilhado deve ser armazenado. Somente UUID é suportado. Ao atualizar o status de um membro de compartilhamento de backup, se o backup for aceito, o vault_id deverá ser especificado. Se o backup for rejeitado, o vault_id não será necessário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-57 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
member	Member object	Parâmetros de resposta da consultar os detalhes de um membro de compartilhamento de backup

Tabela 4-58 Member

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Estado do compartilhamento de backup Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● pending ● accepted ● rejected
created_at	String	Tempo de compartilhamento de backup, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
updated_at	String	Tempo de atualização, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
backup_id	String	ID do backup
image_id	String	ID da imagem criada usando o backup compartilhado aceito
dest_project_id	String	ID do projeto com o qual o backup é compartilhado
vault_id	String	ID do cofre onde o backup compartilhado está armazenado
id	String	ID do registro compartilhado

Exemplo de solicitações

```
PUT https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/backups/  
a5200268-74a5-4806-acc6-95793ab0228b/members/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594  
{ "status" : "accepted", "vault_id" : "4b27c05b-8ad7-48c6-a886-526666c035f0" }
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "member" : { "status" : "accepted", "image_id" : null, "backup_id" :  
"17c9acd8-3af3-4401-bab9-ff1cfac15561", "vault_id" : "4b27c05b-8ad7-48c6-  
a886-526666c035f0", "dest_project_id" : "0761021b8900d2622f38c0115db0b331",  
"created_at" : "2020-02-24T09:36:00.479033", "updated_at" : null, "id" :  
"824a90b3-c562-448b-ab04-60ea4a97cf60" } }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.2.3 Consulta de detalhes do membro de compartilhamento

Função

Esta API é usada para obter os detalhes de um membro de compartilhamento de backup.

URI

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

Tabela 4-59 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup
member_id	Sim	String	ID do membro, que é o ID do projeto do locatário que recebe o backup compartilhado.
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-60 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-61 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
member	Member object	Parâmetros de resposta da consultar os detalhes de um membro de compartilhamento de backup

Tabela 4-62 Member

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Estado do compartilhamento de backup Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● pending ● accepted ● rejected
created_at	String	Tempo de compartilhamento de backup, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
updated_at	String	Tempo de atualização, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
backup_id	String	ID do backup
image_id	String	ID da imagem criada usando o backup compartilhado aceite
dest_project_id	String	ID do projeto com o qual o backup é compartilhado
vault_id	String	ID do cofre onde o backup compartilhado está armazenado

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do registro compartilhado

Exemplo de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "member" : { "status" : "accepted", "image_id" : null, "backup_id" :  
"17c9acd8-3af3-4401-bab9-ff1cfac15561", "vault_id" : "4b27c05b-8ad7-48c6-  
a886-526666c035f0", "dest_project_id" : "0761021b8900d2622f38c0115db0b331",  
"created_at" : "2020-02-24T09:36:00.479033", "updated_at" : null, "id" :  
"824a90b3-c562-448b-ab04-60ea4a97cf60" } }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.2.4 Obtenção da lista de membros de compartilhamento

Função

Esta API é usada para obter a lista de membros de compartilhamento de backup.

URI

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

Tabela 4-63 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup
project_id	Sim	String	ID do projeto

Tabela 4-64 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
dest_project_id	Não	String	ID do projeto com o qual o backup é compartilhado
image_id	Não	String	ID da imagem criada a partir do backup aceito
limit	Não	Integer	Número de registros exibidos por página. O valor deve ser um número inteiro positivo.
marker	Não	String	ID do último registro exibido na página anterior. Somente UUID é suportado.
offset	Não	Integer	Valor de deslocamento, que é um inteiro positivo.
sort	Não	String	Um grupo de propriedades separadas por vírgulas (,) e direções de classificação. O formato do valor é [:],[:], onde o valor da direção é asc (em ordem crescente) ou desc (em ordem decrescente). Se a direção do parâmetro não for especificada, a direção de classificação padrão é desc . O valor de sort contém no máximo 255 caracteres.
status	Não	String	Status de um backup compartilhado
vault_id	Não	String	ID do cofre onde backup compartilhado está armazenado. Somente UUID é suportado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-65 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-66 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
members	Array of Member objects	Parâmetros de resposta da adição de um membro de compartilhamento de backup
count	Integer	Número de membros de compartilhamento com os quais o backup é compartilhado

Tabela 4-67 Member

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Estado do compartilhamento de backup Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● pending ● accepted ● rejected
created_at	String	Tempo de compartilhamento de backup, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
updated_at	String	Tempo de atualização, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
backup_id	String	ID do backup
image_id	String	ID da imagem criada usando o backup compartilhado aceito
dest_project_id	String	ID do projeto com o qual o backup é compartilhado
vault_id	String	ID do cofre onde o backup compartilhado está armazenado
id	String	ID do registro compartilhado

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "members" : [ { "status" : "pending", "image_id" : null, "backup_id" :
"0b07081e-3ec7-4e77-8571-54e2947da422", "vault_id" : null, "dest_project_id" :
"075e6035d300d48c2fd0c00b78b71ebf", "created_at" : "2020-02-05T10:38:34.209782",
"updated_at" : null, "id" : "3c5a3015-c3a0-4dc6-a1e2-917b90f62319" } ], "count" :
50 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.2.5 Exclusão de um membro de compartilhamento especificado

Função

Esta API é usada para excluir um membro de compartilhamento de backup especificado.

URI

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

Tabela 4-68 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup
member_id	Sim	String	ID do membro, que é o mesmo ID do projeto.
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-69 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	No Content

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.3 Pontos de restauração

4.3.1 Consulta de um ponto de restauração

Função

Esta API é usada para consultar um ponto de restauração especificado com base em seu ID.

URI

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

Tabela 4-70 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
checkpoint_id	Sim	String	ID do ponto de restauração
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-71 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Não	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-72 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
checkpoint	CheckpointCreate object	Informações do ponto de restauração

Tabela 4-73 CheckpointCreate

Parâmetro	Tipo	Descrição
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
id	String	ID do ponto de restauração
project_id	String	ID do projeto
status	String	Status Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● deleting ● protecting ● deleted ● error-deleting ● error
vault	CheckpointPlanCreate object	Informações do cofre

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	CheckpointExtraInfoResp object	Informação ampliada

Tabela 4-74 CheckpointPlanCreate

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do cofre
name	String	Nome do cofre
resources	Array of CheckpointResourceResp objects	Objetos de backup
skipped_resources	Array of CheckpointCreateSkippedResource objects	Recursos ignorados durante o backup

Tabela 4-75 CheckpointResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	String	Informação extra do recurso
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado
protect_status	String	Estado protegido Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
resource_size	String	Capacidade alocada para o recurso associado, em GB
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironiic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	String	Tamanho do backup

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_count	String	Número de backups

Tabela 4-76 CheckpointCreateSkippedResource

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do recurso
type	String	Tipo de recurso
name	String	Nome do recurso
code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
reason	String	Razão para o salto. Por exemplo, o recurso está sendo feito backup.

Tabela 4-77 CheckpointExtraInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do backup
description	String	Descrição do backup
retention_duration	Integer	Número de dias em que os backups podem ser retidos

Exemplo de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v3/4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/checkpoints/8b0851a8-
adf3-4f4c-a914-dead08bf9664
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "checkpoint" : { "status" : "available", "created_at" :
"2019-05-10T07:59:12.036982", "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", "extra_info" :
null } ], "name" : "vault-be94" }, "project_id" :
"4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987", "id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-
dead08bf9664", "extra_info" : null } }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.3.2 Replicação de um ponto de restauração

Função

Esta API é usada para replicar um ponto de restauração.

URI

POST /v3/{project_id}/checkpoints/replicate

Tabela 4-78 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-79 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-80 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
replicate	Sim	CheckpointReplicateParam object	Parâmetros no corpo da solicitação de execução de uma replicação

Tabela 4-81 CheckpointReplicateParam

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auto_trigger	Não	Boolean	Se a replicação será acionada automaticamente desta vez. O valor padrão é false , indicando que a replicação precisa ser acionada manualmente.
destination_project_id	Sim	String	ID do projeto de replicação de destino
destination_region	Sim	String	ID da região de replicação de destino Mínimo: 0 Máximo: 255
destination_vault_id	Sim	String	ID do cofre na região da replicação de destino
enable_acceleration	Não	Boolean	Se deve habilitar a função de aceleração para reduzir o tempo gasto na replicação entre regiões.
vault_id	Sim	String	ID do cofre (UUID)

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-82 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
replication	CheckpointReplicateRespBody object	Objetos de replicação de ponto de restauração na resposta.

Tabela 4-83 CheckpointReplicateRespBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
backups	Array of CheckpointReplicateRespbacups objects	Lista de backups a serem replicados
destination_project_id	String	ID do projeto de replicação de destino

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_region	String	Região de replicação de destino
destination_vault_id	String	ID do cofre na região da replicação de destino
project_id	String	ID do projeto em que a replicação é executada
provider_id	String	ID do provedor de backup, que especifica se o objeto de backup é um servidor ou disco
source_region	String	Região de origem de replicação
vault_id	String	ID do cofre

Tabela 4-84 CheckpointReplicateRespbackups

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup de origem usado para replicação
replication_record_id	String	ID do registro de replicação

Exemplo de solicitações

Replicar backups

```
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" } }
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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" } }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.3.3 Criação de um ponto de restauração

Função

Esta API é usada para fazer backup de um cofre e gerar um ponto de restauração.

URI

POST /v3/{project_id}/checkpoints

Tabela 4-85 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-86 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-87 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
checkpoint	Sim	VaultBackup object	Parâmetros para fazer backup do cofre

Tabela 4-88 VaultBackup

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Parâmetros	Não	CheckpointParam object	Parâmetros
vault_id	Sim	String	ID do cofre

Tabela 4-89 CheckpointParam

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
auto_trigger	Não	Boolean	Se o acionamento automático está ativado. Os valores possíveis são true (sim) e false (não). Padrão: false
description	Não	String	Descrição do backup Mínimo: 0 Máximo: 255
incremental	Não	Boolean	Se o backup é um backup incremental. Os valores possíveis são true (sim) e false (não). Padrão: true
name	Não	String	Nome do backup, que pode conter apenas dígitos, letras, sublinhados (_) e hifens (-) Mínimo: 1 Máximo: 64
resources	Não	Array of strings	Lista UUID de recursos a serem copiados
resource_details	Não	Array of Resource objects	Detalhes do recurso

Tabela 4-90 Recurso

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
extra_info	Não	ResourceExtraInfo object	Nome do cofre
id	Sim	String	ID do tipo de recurso do cofre

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome do recurso a ser copiado. O valor consiste de 0 a 255 caracteres. Mínimo: 0 Máximo: 255
type	Sim	String	[Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2] (tag:hws,hws_hk)

Tabela 4-91 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
excludes	Não	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-92 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
checkpoint	CheckpointCreate object	Informações do ponto de restauração

Tabela 4-93 CheckpointCreate

Parâmetro	Tipo	Descrição
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
id	String	ID do ponto de restauração
project_id	String	ID do projeto
status	String	Estado Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● deleting ● protecting ● deleted ● error-deleting ● error
vault	CheckpointPlanCreate object	Informações do cofre
extra_info	CheckpointExtraInfoResp object	Informação ampliada

Tabela 4-94 CheckpointPlanCreate

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do cofre
name	String	Nome do cofre
resources	Array of CheckpointResourceResp objects	Objetos de backup
skipped_resources	Array of CheckpointCreateSkippedResource objects	Recursos ignorados durante o backup

Tabela 4-95 CheckpointResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	String	Informação extra do recurso

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado
protect_status	String	Estado protegido Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
resource_size	String	Capacidade alocada para o recurso associado, em GB
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	String	Tamanho do backup
backup_count	String	Número de backups

Tabela 4-96 CheckpointCreateSkippedResource

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do recurso
type	String	Tipo de recurso
name	String	Nome do recurso
code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
reason	String	Razão para o salto. Por exemplo, o recurso está sendo feito backup.

Tabela 4-97 CheckpointExtraInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do backup
description	String	Descrição do backup
retention_duration	Integer	Número de dias em que os backups podem ser retidos

Exemplo de solicitações

Criar backups

```
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"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "checkpoint" : {
    "status" : "protecting",
    "created_at" : "2019-05-10T07:59:12.733403",
    "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",
        "extra_info" : null
      } ],
      "name" : "vault-be94"
    },
    "project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
    "id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",
    "extra_info" : {
      "retention_duration" : -1,
      "name" : "backup_name",
      "description" : "backup_description"
    }
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.4 Cofres

4.4.1 Criação de um cofre

Função

Esta API é usada para criar um cofre.

URI

POST /v3/{project_id}/vaults

Tabela 4-98 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-99 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-100 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vault	Sim	VaultCreate object	Parâmetros para criar um cofre

Tabela 4-101 VaultCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_policy_id	Não	String	ID da política de backup. Se o valor deste parâmetro for nulo, o backup automático não será realizado.
billing	Sim	BillingCreate object	Informações de parâmetro para criação
description	Não	String	Descrição do cofre definida pelo usuário Mínimo: 0 Máximo: 64
name	Sim	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
resources	Sim	Array of ResourceCreate objects	Recursos associados. Defina este parâmetro como [] se nenhum recurso estiver associado ao criar um cofre.
tags	Não	Array of Tag objects	Lista de tags. Esta lista não pode ser uma lista vazia. A lista pode conter até 10 chaves. As chaves nesta lista devem ser exclusivas.
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial
auto_bind	Não	Boolean	Se a associação automática é suportada
bind_rules	Não	VaultBindRules object	Regras para associação automática
auto_expand	Não	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.

Tabela 4-102 BillingCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
cloud_type	Não	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
consistent_level	Sim	String	Especificação do cofre, que pode ser crash_consistent (backup consistente com falhas) ou app_consistent (backup consistente com a aplicação)
object_type	Sim	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
protect_type	Sim	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication
size	Sim	Integer	Capacidade, em GB Mínimo: 10 Máximo: 10485760
charging_mode	Não	String	Modo de cobrança, que pode ser post_paid (pagamento por uso) ou pre_paid (anual/mensal). O valor padrão é post_paid . Padrão: post_paid
period_type	Não	String	Tipo de pacote. Este parâmetro é obrigatório se charging_mode estiver definido como pre_paid . Os valores possíveis são year (anual) ou month (mensal). Valores de enumeração: ● year ● month
period_num	Não	Integer	Duração necessária para o pacote. Este parâmetro é obrigatório se charging_mode estiver definido como pre_paid .
is_auto_renew	Não	Boolean	Se renovar automaticamente a assinatura após a expiração. Por padrão, não é renovado. Padrão: false
is_auto_pay	Não	Boolean	Se a taxa é automaticamente deduzida do saldo da conta do cliente após o envio de um pedido. O modo de pagamento não automático é usado por padrão. Padrão: false

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
console_url	Não	String	URL de redirecionamento Mínimo: 1 Máximo: 255
extra_info	Não	BillbingCreateExtraInfo object	Informações estendidas para criar um cofre

Tabela 4-103 BillbingCreateExtraInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
combined_order_id	Não	String	ID da solicitação para criar cofres em combinação. Este parâmetro é obrigatório ao criar cofres em combinação.
combined_order_ecs_num	Não	Integer	Número de itens na solicitação para criar cofres no modo de combinação. Este parâmetro é obrigatório ao criar cofres no modo de combinação.

Tabela 4-104 ResourceCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
extra_info	Não	ResourceExtraInfo object	Informações adicionais do recurso
id	Sim	String	ID do recurso a ser copiado
type	Sim	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
name	Não	String	Nome do recurso Mínimo: 0 Máximo: 255

Tabela 4-105 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Não	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-106 Tag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Chave Pode conter no máximo 36 caracteres. Não pode ser uma cadeia vazia. Espaços antes e depois de uma chave serão descartados. Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/). Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Não	String	<p>Valor</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_), e pontos (.</p>

Tabela 4-107 VaultBindRules

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Não	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-108 BindRulesTags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	<p>A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*◇, /</p> <p>A chave pode conter apenas letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_).</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Sim	String	O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*⟨, O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-109 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
vault	VaultCreateResource object	Objetos retornados após uma consulta do cofre

Tabela 4-110 VaultCreateResource

Parâmetro	Tipo	Descrição
billing	Billing object	Informações de operações
description	String	Descrição do cofre definida pelo usuário Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID do cofre
name	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do tipo de recurso do cofre
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos do cofre
tags	Array of Tag objects	Tags do cofre
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
auto_bind	Boolean	Se deve ativar a associação automática. Seu valor padrão é false (não ativado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regras de associação
user_id	String	ID do usuário
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.
smn_notify	Boolean	Notificação de exceção Padrão: true
threshold	Integer	Limite de capacidade do cofre. Se o uso da capacidade do cofre excede este limite, uma notificação de exceção é enviada. Mínimo: 1 Máximo: 100 Padrão: 80

Tabela 4-111 Billing

Parâmetro	Tipo	Descrição
allocated	Integer	Capacidade alocada, em GB.
charging_mode	String	Modo de cobrança, que pode ser post_paid (pagamento por uso) ou pre_paid (anual/mensal). O valor padrão é post_paid .
cloud_type	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid
consistent_level	String	Especificação do cofre, que pode ser crash_consistent (backup consistente com falhas) ou app_consistent (backup consistente com a aplicação)
object_type	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
order_id	String	ID do pedido
product_id	String	ID do produto
protect_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Capacidade, em GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Código de especificação. Cofre de backup do servidor: vault.backup.server.normal ; Cofre de backup em disco: vault.backup.volume.normal ; Cofre de backup do sistema de arquivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado do cofre Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nome do bucket para o cofre
used	Integer	Capacidade utilizada, em MB.
frozen_scene	String	Cenário quando uma conta é congelada

Tabela 4-112 ResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtra Info object	Informações adicionais do recurso
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Status da proteção Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Capacidade alocada para os recursos associados, em GB
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	Integer	Tamanho do backup
backup_count	Integer	Número de backups

Tabela 4-113 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-114 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave Pode conter no máximo 36 caracteres. Não pode ser uma cadeia vazia. Espaços antes e depois de uma chave serão descartados. Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/). Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Parâmetro	Tipo	Descrição
value	String	<p>Valor</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_), e pontos (.).</p>

Tabela 4-115 VaultBindRules

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-116 BindRulesTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	<p>A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =* <> , /</p> <p>A chave pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>
value	String	<p>O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =* <> , /</p> <p>O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>

Código de status: 400

Tabela 4-117 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de solicitações

- Criar um compartimento de backup em disco (somente com parâmetros obrigatórios)

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" : [ ]
  }
}
```

- Criar um cofre de backup do servidor, associando recursos e adicionando tags

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"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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",
      "order_id" : null,
      "object_type" : "server",
      "allocated" : 40,
      "spec_code" : "vault.backup.server.normal",
      "size" : 100,
      "cloud_type" : "public",
      "product_id" : null,
      "consistent_level" : "crash_consistent",
      "storage_unit" : null,
      "charging_mode" : "post_paid"
    },
    "created_at" : "2019-05-23T12:51:10.071232",
    "project_id" : "fc347bc64ccd4589ae52e4f44b7433c7",
    "resources" : [ {
      "name" : "ecs-b977-0002",
      "backup_size" : 0,
      "protect_status" : "available",
      "backup_count" : 0,
      "extra_info" : {
        "include_volumes" : [ {
          "os_version" : "CentOS 7.6 64bit",
          "id" : "73ee8446-bce7-4371-9650-b440b5f4c1d0"
        } ]
      }
    },
    "type" : "OS::Nova::Server",
    "id" : "23a320a5-3efd-4568-b1aa-8dd9183cc64c",
    "size" : 40
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Bad Request

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.4.2 Consulta de um cofre especificado

Função

Esta API é usada para consultar um cofre especificado com base em seu ID.

URI

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

Tabela 4-118 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-119 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-120 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
vault	Vault object	Objetos retornados após a consulta por um cofre

Tabela 4-121 Vault

Parâmetro	Tipo	Descrição
billing	Billing object	Informação da operação
description	String	Descrição do cofre definida pelo usuário Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID do cofre
name	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do tipo de recurso do cofre
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos do cofre
tags	Array of Tag objects	Tags do cofre
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .
auto_bind	Boolean	Indica se a associação automática está ativada. Seu valor padrão é false (não ativado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regra de associação
user_id	String	ID do usuário
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.
smn_notify	Boolean	Função de notificação de exceção Padrão: true
threshold	Integer	Limite de capacidade do cofre. Se o uso da capacidade do cofre excede este limite, uma notificação de exceção é enviada. Mínimo: 1 Máximo: 100 Padrão: 80

Tabela 4-122 Billing

Parâmetro	Tipo	Descrição
allocated	Integer	Capacidade alocada, em GB.
charging_mode	String	Modo de cobrança, que pode ser post_paid (pagamento por uso) ou pre_paid (anual/mensal). O valor padrão é post_paid .
cloud_type	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid
consistent_level	String	Especificação do cofre, que pode ser crash_consistent (backup consistente com falhas) ou app_consistent (backup consistente com a aplicação)
object_type	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
order_id	String	ID do pedido
product_id	String	ID do produto
protect_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication
size	Integer	Capacidade, em GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Código de especificação. Cofre de backup do servidor: vault.backup.server.normal ; Cofre de backup de disco: vault.backup.volume.normal ; Cofre de backup do sistema de arquivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado do cofre Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nome do bucket para o cofre
used	Integer	Capacidade utilizada, em MB.
frozen_scene	String	Cenário quando uma conta é congelada

Tabela 4-123 ResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtraInfo object	Informações adicionais do recurso
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Status da proteção Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidade alocada para os recursos associados, em GB
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	Integer	Tamanho do backup
backup_count	Integer	Número de backups

Tabela 4-124 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-125 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	<p>Chave</p> <p>Pode conter no máximo 36 caracteres.</p> <p>Não pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de uma chave serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_), e pontos (.</p>

Tabela 4-126 VaultBindRules

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-127 BindRulesTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / A chave pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
value	String	O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Código de status: 404

Tabela 4-128 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
vault	Vault object	Objetos retornados após a consulta por um cofre

Tabela 4-129 Vault

Parâmetro	Tipo	Descrição
billing	Billing object	Informação da operação
description	String	Descrição do cofre definida pelo usuário Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID do cofre
name	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do tipo de recurso do cofre
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos do cofre
Tags	Array of Tag objects	Tags do cofre

Parâmetro	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .
auto_bind	Boolean	Indica se a associação automática está ativada. Seu valor padrão é false (não ativado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regra de associação
user_id	String	ID do usuário
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.
smn_notify	Boolean	Função de notificação de exceção Padrão: true
threshold	Integer	Limite de capacidade do cofre. Se o uso da capacidade do cofre excede este limite, uma notificação de exceção é enviada. Mínimo: 1 Máximo: 100 Padrão: 80

Tabela 4-130 Billing

Parâmetro	Tipo	Descrição
allocated	Integer	Capacidade alocada, em GB.
charging_mode	String	Modo de cobrança, que pode ser post_paid (pagamento por uso) ou pre_paid (anual/mensal). O valor padrão é post_paid .
cloud_type	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid
consistent_level	String	Especificação do cofre, que pode ser crash_consistent (backup consistente com falhas) ou app_consistent (backup consistente com a aplicação)
object_type	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
order_id	String	ID do pedido
product_id	String	ID do produto

Parâmetro	Tipo	Descrição
protect_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication
size	Integer	Capacidade, em GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Código de especificação. Cofre de backup do servidor: vault.backup.server.normal ; Cofre de backup em disco: vault.backup.volume.normal ; Cofre de backup do sistema de arquivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado do cofre Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nome do bucket para o cofre
used	Integer	Capacidade utilizada, em MB.
frozen_scene	String	Cenário quando uma conta é congelada

Tabela 4-131 ResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtra Info object	Informações adicionais do recurso
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado Mínimo: 0 Máximo: 255

Parâmetro	Tipo	Descrição
protect_status	String	Status da proteção Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidade alocada para os recursos associados, em GB
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	Integer	Tamanho do backup
backup_count	Integer	Número de backups

Tabela 4-132 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-133 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	<p>Chave</p> <p>Pode conter no máximo 36 caracteres.</p> <p>Não pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de uma chave serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_), e pontos (.</p>

Tabela 4-134 VaultBindRules

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-135 BindRulesTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / A chave pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
value	String	O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "vault" : { "id" : "2b076f26-391f-40fa-bf71-a798940faccf", "name" : "sdk-vault1595581958", "description" : null, "resources" : [ ], "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66", "created_at" : "2020-07-24T09:12:49.491874", "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", "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" : 40 }, "tags" : [ { "key" : "fds", "value" : null } ] } }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
404	Not Found

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.4.3 Consulta da lista de cofres

Função

Esta API é usada para consultar a lista de cofres.

URI

GET /v3/{project_id}/vaults

Tabela 4-136 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Tabela 4-137 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
cloud_type	Não	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial ou de all_granted_eps . all_granted_eps indica a consulta dos IDs de todos os projetos empresariais nos quais o usuário tem permissões.
id	Não	String	ID do cofre
limit	Não	Integer	Número de registros exibidos por página. O valor deve ser um número inteiro positivo. Mínimo: 1 Máximo: 1000
name	Não	String	Nome do cofre
object_type	Não	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
offset	Não	Integer	Deslocamento do valor. O valor deve ser um número inteiro positivo.
policy_id	Não	String	ID da política
protect_type	Não	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication
resource_ids	Não	String	ID do recurso

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Não	String	Estado

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-138 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Não	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-139 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
vaults	Array of Vault objects	Lista de instâncias de cofre
count	Integer	Número de cofres
limit	Integer	Número de registros exibidos em cada página Mínimo: 1 Máximo: 1000 Padrão: 1000
offset	Integer	Deslocamento onde a consulta começa Mínimo: 0 Padrão: 0

Tabela 4-140 Vault

Parâmetro	Tipo	Descrição
billing	Billing object	Informação da operação

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do cofre definida pelo usuário Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID do cofre
name	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do tipo de recurso do cofre
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos do cofre
tags	Array of Tag objects	Tags do cofre
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .
auto_bind	Boolean	Indica se a associação automática está ativada. Seu valor padrão é false (não ativado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regra de associação
user_id	String	ID do usuário
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.
smn_notify	Boolean	Função de notificação de exceção Padrão: true
threshold	Integer	Limite de capacidade do cofre. Se o uso da capacidade do cofre excede este limite, uma notificação de exceção é enviada. Mínimo: 1 Máximo: 100 Padrão: 80

Tabela 4-141 Billing

Parâmetro	Tipo	Descrição
allocated	Integer	Capacidade alocada, em GB.
charging_mode	String	Modo de cobrança, que pode ser post_paid (pagamento por uso) ou pre_paid (anual/mensal). O valor padrão é post_paid .
cloud_type	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid
consistent_level	String	Especificação do cofre, que pode ser crash_consistent (backup consistente com falhas) ou app_consistent (backup consistente com a aplicação)
object_type	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
order_id	String	ID do pedido
product_id	String	ID do produto
protect_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication
size	Integer	Capacidade, em GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Código de especificação. Cofre de backup do servidor: vault.backup.server.normal ; Cofre de backup em disco: vault.backup.volume.normal ; Cofre de backup do sistema de arquivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado do cofre Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nome do bucket para o cofre
used	Integer	Capacidade utilizada, em MB.
frozen_scene	String	Cenário quando uma conta é congelada

Tabela 4-142 ResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtraInfo object	Informações adicionais do recurso
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Status da proteção Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidade alocada para os recursos associados, em GB
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	Integer	Tamanho do backup
backup_count	Integer	Número de backups

Tabela 4-143 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-144 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	<p>Chave</p> <p>Pode conter no máximo 36 caracteres.</p> <p>Não pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de uma chave serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_), e pontos (.</p>

Tabela 4-145 VaultBindRules

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-146 BindRulesTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / A chave pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
value	String	O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "vaults" : [ { "id" : "a335f9e1-1628-4c64-a7be-38656e5ec19c", "name" :
"vault-8538", "description" : null, "resources" : [ ], "provider_id" :
"0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66", "created_at" :
"2020-09-04T06:57:37.343535", "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", "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" : 100 }, "tags" : [ ] } ],
"count" : 50 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.4.4 Modificação de um cofre

Função

Esta API é usada para modificar um cofre com base em seu ID.

URI

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

Tabela 4-147 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-148 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-149 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vault	Sim	VaultUpdate object	Corpo da solicitação de modificar um cofre

Tabela 4-150 VaultUpdate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
billing	Não	BillingUpdate object	Informações da cobrança

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
auto_bind	Não	Boolean	Se a associação automática é suportada
bind_rules	Não	VaultBindRules object	Regras de associação
auto_expand	Não	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.
smn_notify	Não	Boolean	Função de notificação de exceção Padrão: true
threshold	Não	Integer	Limite de capacidade do cofre. Se o uso da capacidade do cofre exceder este limite e smn_notify for ativada, uma notificação de exceção será enviada. Mínimo: 1 Máximo: 100 Padrão: 80

Tabela 4-151 BillingUpdate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
consistent_level	Não	String	Especificações do cofre Valores de enumeração: ● app_consistent ● crash_consistent
size	Não	Integer	Tamanho do cofre, em GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760

Tabela 4-152 VaultBindRules

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Não	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-153 BindRulesTags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / A chave pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
value	Sim	String	O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-154 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
vault	Vault object	Objetos retornados após a consulta por um cofre

Tabela 4-155 Vault

Parâmetro	Tipo	Descrição
billing	Billing object	Informação da operação
description	String	Descrição do cofre definida pelo usuário Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID do cofre

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do tipo de recurso do cofre
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos do cofre
tags	Array of Tag objects	Tags do cofre
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .
auto_bind	Boolean	Indica se a associação automática está ativada. Seu valor padrão é false (não ativado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regra de associação
user_id	String	ID do usuário
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.
smn_notify	Boolean	Função de notificação de exceção Padrão: true
threshold	Integer	Limite de capacidade do cofre. Se o uso da capacidade do cofre excede este limite, uma notificação de exceção é enviada. Mínimo: 1 Máximo: 100 Padrão: 80

Tabela 4-156 Billing

Parâmetro	Tipo	Descrição
allocated	Integer	Capacidade alocada, em GB.

Parâmetro	Tipo	Descrição
charging_mode	String	Modo de cobrança, que pode ser post_paid (pagamento por uso) ou pre_paid (anual/mensal). O valor padrão é post_paid .
cloud_type	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid
consistent_level	String	Especificação do cofre, que pode ser crash_consistent (backup consistente com falhas) ou app_consistent (backup consistente com a aplicação)
object_type	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
order_id	String	ID do pedido
product_id	String	ID do produto
protect_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication
size	Integer	Capacidade, em GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Código de especificação. Cofre de backup do servidor: vault.backup.server.normal ; Cofre de backup em disco: vault.backup.volume.normal ; Cofre de backup do sistema de arquivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado do cofre Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nome do bucket para o cofre
used	Integer	Capacidade utilizada, em MB.
frozen_scene	String	Cenário quando uma conta é congelada

Tabela 4-157 ResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtraInfo object	Informações adicionais do recurso

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Status da proteção Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidade alocada para os recursos associados, em GB
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	Integer	Tamanho do backup
backup_count	Integer	Número de backups

Tabela 4-158 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-159 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	<p>Chave</p> <p>Pode conter no máximo 36 caracteres.</p> <p>Não pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de uma chave serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_), e pontos (.</p>

Tabela 4-160 VaultBindRules

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-161 BindRulesTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / A chave pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
value	String	O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Exemplo de solicitações

```
PUT https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d
{
  "vault" : {
    "billing" : {
      "size" : 200
    },
    "name" : "vault_name02"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "vault" : {
    "name" : "vault_name02",
    "billing" : {
      "status" : "available",
      "used" : 0,
      "protect_type" : "backup",
      "order_id" : null,
      "object_type" : "server",
      "allocated" : 40,
      "spec_code" : "vault.backup.server.normal",
      "size" : 200,
      "cloud_type" : "public",
      "product_id" : null,
      "consistent_level" : "crash_consistent",
      "storage_unit" : null,
      "charging_mode" : "post_paid"
    },
    "tags" : [ {
      "value" : "value01",
      "key" : "key01"
    } ],
    "created_at" : "2019-05-08T09:31:21.840431",
    "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"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.4.5 Exclusão de um cofre

Função

Esta API é usada para excluir cofres. Uma vez que um cofre é excluído, todos os backups no cofre são limpos.

URI

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

Tabela 4-162 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-163 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	No Content

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.4.6 Dissociação de recursos

Função

Esta API é usada para dissociar recursos de um cofre.

URI

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

Tabela 4-164 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-165 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-166 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
resource_ids	Sim	Array of strings	Lista de IDs de recursos a serem removidos

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-167 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
remove_resource_ids	Array of strings	IDs de recursos removidos

Exemplo de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/associatepolicy { "resource_ids" : [ "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551" ] }
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.4.7 Associação de recursos

Função

Esta API é usada para associar recursos de um cofre.

URI

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

Tabela 4-168 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-169 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-170 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
resources	Sim	Array of ResourceCreate objects	Lista de recursos

Tabela 4-171 ResourceCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
extra_info	Não	ResourceExtraInfo object	Informações adicionais do recurso
id	Sim	String	ID do recurso a ser copiado
Tipo	Sim	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
name	Não	String	Nome do recurso Mínimo: 0 Máximo: 255

Tabela 4-172 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Não	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-173 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
add_resource_ids	Array of strings	Lista de IDs de recursos que foram adicionados

Exemplo de solicitações

```
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" } ] }
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.4.8 Aplicação de uma política a um cofre

Função

Esta API é usada para aplicar uma política a um cofre.

URI

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

Tabela 4-174 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-175 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-176 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
destination_vault_id	Não	String	ID do cofre de destino. Esse parâmetro é usado e obrigatório somente quando uma política de replicação é definida.
policy_id	Não	String	ID da política. Especifique policy_id ou add_policy_ids em uma solicitação.
add_policy_ids	Não	Array of strings	IDs das políticas recém-associadas. Policy_id ou add_policy_ids podem ser especificados em uma solicitação. Mínimo: 1 Máximo: 10

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-177 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
associate_policy	VaultPolicyResponse object	Detalhes da aplicação de uma política a um cofre

Tabela 4-178 VaultPolicyResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_vault_id	String	ID do cofre da região de destino. Este parâmetro está disponível somente quando uma política de replicação é configurada.
policy_id	String	ID de política configurada
vault_id	String	ID do cofre para configurar o ID da política

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.4.9 Remoção de uma política de um cofre

Função

Esta API é usada para remover uma política de um cofre.

URI

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

Tabela 4-179 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-180 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Não	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-181 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
policy_id	Sim	String	ID da política

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-182 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
dissociate_policy	VaultPolicyResponse object	Detalhes da remoção de uma política de um cofre

Tabela 4-183 VaultPolicyResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_vault_id	String	ID do cofre da região de destino. Este parâmetro está disponível somente quando uma política de replicação é configurada.
policy_id	String	ID de política configurada

Parâmetro	Tipo	Descrição
vault_id	String	ID do cofre para configurar o ID da política

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.4.10 Migração de recursos

Função

Esta API é usada para associar recursos a outro cofre e migrar os backups de recursos para o cofre de destino.

URI

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

Tabela 4-184 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-185 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Não	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-186 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
destination_vault_id	Sim	String	Cofre de destino
resource_ids	Sim	Array of strings	ID do recurso a ser migrado

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-187 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
migrated_resources	Array of strings	Lista de recursos de migração.

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.5 Backups

4.5.1 Sincronização de um backup

Função

Esta API é usada para sincronizar backups locais de VMware.

URI

POST /v3/{project_id}/backups/sync

Tabela 4-188 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-189 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-190 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sync	Sim	Array of BackupSync objects	Lista de backups a serem importados

Tabela 4-191 BackupSync

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup
backup_name	Sim	String	Nome do backup Mínimo: 1 Máximo: 64
bucket_name	Sim	String	Nome do bucket
image_path	Sim	String	Caminho para a cadeia de backup na unidade de armazenamento
resource_id	Sim	String	ID do objeto a ser copiado
resource_name	Sim	String	Nome do objeto de backup
resource_type	Sim	String	Tipo de recurso do objeto de backup Padrão: OS::Native::Server
created_at	Sim	Integer	Tempo de backup, em segundos. Por exemplo, 1548898428 .

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-192 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
sync	Array of BackupSyncRespBody objects	Retornar informações da API para importar backups

Tabela 4-193 BackupSyncRespBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup
operation_log_id	String	ID da tarefa de importação

Exemplo de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/backups/sync
{ "sync" : [ { "backup_id" : "1f9e6b47-7655-4a19-b563-21b4ef023025",
"resource_id" : "96f7512d-239d-3f31-80cf-d1ce041df9a6", "resource_name" :
"resource_name", "resource_type" : "OS::Native::Server", "bucket_name" :
"1555230361623e4ce4700dab84b7d8169a5eaec05227d", "image_path" :
"6abec15e-7baf-4d79-b5a9-6b98a2da7020/cfe0295c-5939-4b31-96cd-161b4725e7ad/
cfe0295c-5939-4b31-96cd-161b4725e7ad", "created_at" : 1553587260, "backup_name" :
"backup_name" } ] }
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.5.2 Consulta de um backup especificado

Função

Esta API é usada para consultar o backup de um ID específico.

URI

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

Tabela 4-194 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-195 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-196 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup	BackupResp object	Backup

Tabela 4-197 BackupResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
checkpoint_id	String	ID do ponto de restauração
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
description	String	Descrição do backup
expired_at	String	Tempo de expiração, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
extend_info	BackupExtend Info object	Informação ampliada

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do backup
image_type	String	Tipo de backup, que pode ser backup ou replication .
name	String	Nome do backup
parent_id	String	ID de backup pai
project_id	String	ID do projeto
protected_at	String	Tempo de backup
resource_az	String	Zona de disponibilidade de recursos
resource_id	String	ID do recurso
resource_name	String	Nome do recurso
resource_size	Integer	Tamanho do recurso, em GB
tipo_recurso	String	Tipo de recurso, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
status	String	Estado do backup. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● protecting ● deleting ● restoring ● error ● waiting_protect ● waiting_delete ● waiting_restore
updated_at	String	Tempo de atualização, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
vault_id	String	ID do cofre
replication_records	Array of ReplicationRecordGet objects	Registro de replicação
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
provider_id	String	ID do provedor de backup, que é usado para distinguir objetos de backup. O valor pode ser o seguinte: 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66 indica que os objetos de backup são servidores em nuvem; d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97 indica que os objetos de backup são discos em nuvem; 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881 indica que os objetos de backup são sistemas de arquivos do SFS Turbo; a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2 indica que os objetos de backup são backups de VMware em nuvem híbrida.
children	Array of BackupResp objects	Lista de backup

Tabela 4-198 BackupExtendInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
auto_trigger	Boolean	Se o backup é gerado automaticamente
bootable	Boolean	Se o backup é um backup em disco do sistema
incremental	Boolean	Se o backup é um backup incremental
snapshot_id	String	ID do snapshot do backup em disco
support_llid	Boolean	Se permitir lazyloading para restauração rápida
supported_restore_mode	String	Modo de restauração. Os valores possíveis são na , snapshot e backup . snapshot indica que o backup pode ser usado para criar uma imagem de servidor completo. backup indica que os dados são restaurados a partir de backups em discos EVS do servidor. na indica que o backup só pode ser usado para criar novos recursos, mas não pode ser usado para restauração. Padrão: na Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● na ● backup ● snapshot
os_images_data	Array of ImageData objects	Lista de IDs de imagens criadas usando backups
contain_system_disk	Boolean	Se os dados de backup da máquina virtual contêm dados de disco do sistema

Parâmetro	Tipo	Descrição
encrypted	Boolean	Se o backup é criptografado
system_disk	Boolean	Se o disco é um disco do sistema

Tabela 4-199 ImageData

Parâmetro	Tipo	Descrição
image_id	String	ID da imagem

Tabela 4-200 ReplicationRecordGet

Parâmetro	Tipo	Descrição
created_at	String	Hora de início da replicação
destination_backup_id	String	ID do backup de destino usado para replicação
destination_checkpoint_id	String	ID de registro do backup de destino usado para replicação
destination_project_id	String	ID do projeto de replicação de destino
destination_region	String	Região de replicação de destino
destination_vault_id	String	ID do cofre de destino
extra_info	ReplicationRecordsExtraInfo object	Informações adicionais sobre a replicação
id	String	ID do registro de replicação
source_backup_id	String	ID do backup de origem usado para replicação
source_checkpoint_id	String	ID do registro de backup de origem usado para replicação
source_project_id	String	ID do projeto de origem de replicação
source_region	String	Região de origem de replicação

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Estado da replicação Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● replicating ● success ● fail ● skip ● waiting_replicate
vault_id	String	ID do cofre onde reside o backup

Tabela 4-201 ReplicationRecordsExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
progress	Integer	Progresso da replicação
fail_code	String	Código de erro. Este campo estará vazio se a operação for bem-sucedida.
fail_reason	String	Causa do erro
auto_trigger	Boolean	Se a replicação é agendada automaticamente
destinatio_vault_id	String	ID do cofre de destino

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "backup" : {
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "checkpoint_id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "updated_at" : null,
    "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",
    "id" : "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",
    "resource_az" : "az1.dc1",
    "image_type" : "backup",
    "resource_id" : "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526",
    "resource_size" : 40,
    "children" : [ {
      "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
      "checkpoint_id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",
      "updated_at" : null,
      "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",
```

```

{id" : "5d822633-2bbf-4af8-a16e-5ab1c7705235",
"resource_az" : null,
"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,
  "supported_restore_mode" : null,
  "os_images_data" : null,
  "snapshot_id" : "5230a977-1a94-4092-8edd-519303a44cda",
  "bootable" : true,
  "support_llid" : null,
  "encrypted" : true
},
"project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
"status" : "available",
"resource_name" : "ecs-1f0f-0002",
"description" : null,
"expired_at" : null,
"name" : "autobk_a843_ecs-1f0f-0002",
"created_at" : "2019-05-10T07:59:59.450700",
"protected_at" : null,
"resource_type" : "OS::Cinder::Volume"
} ],
"parent_id" : null,
"extend_info" : {
  "auto_trigger" : true,
  "supported_restore_mode" : "backup",
  "os_images_data" : null,
  "contain_system_disk" : true,
  "snapshot_id" : null,
  "bootable" : null,
  "support_llid" : true
},
"project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
"status" : "available",
"resource_name" : "ecs-1f0f-0002",
"description" : "backup_description",
"expired_at" : null,
"name" : "backup_name",
"created_at" : "2019-05-10T07:59:12.084695",
"protected_at" : null,
"resource_type" : "OS::Nova::Server"
}
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.5.3 Consulta de todos os backups

Função

Esta API é usada para consultar todos os backups.

URI

GET /v3/{project_id}/backups

Tabela 4-202 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Tabela 4-203 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
checkpoint_id	Não	String	ID do ponto de restauração
dec	Não	Boolean	Nuvem dedicada
end_time	Não	String	Hora em que o backup termina, no formato %YYYY-%mm-%ddT %HH:%MM:%SSZ. Por exemplo, 2018-02-01T12:00:00Z .
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial ou all_granted_eps . all_granted_eps indica a consulta dos IDs de todos os projetos empresariais nos quais o usuário tem permissões.
image_type	Não	String	Tipo de backup, que pode ser backup ou replication .
limit	Não	Integer	Número de registros exibidos por página. O valor deve ser um número inteiro positivo.
marker	Não	String	ID do último registro exibido na página anterior
member_status	Não	String	Status do compartilhamento de backup Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● pending ● accepted ● rejected

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome do backup
offset	Não	Integer	Deslocamento do valor. O valor deve ser um número inteiro positivo.
own_type	Não	String	Tipo de propriedade de um backup. Backups de private são consultados por padrão. Padrão: private Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● all_granted ● private ● shared
parent_id	Não	String	ID de backup pai
resource_az	Não	String	A filtragem baseada em AZ é suportada.
resource_id	Não	String	ID do recurso
resource_name	Não	String	Nome do recurso
resource_type	Não	String	Tipo de recurso, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
show_replication	Não	Boolean	Se mostrar registros de replicação. Padrão: false
sort	Não	String	Um grupo de propriedades separadas por vírgulas (,) e direções de classificação. O formato do valor é [:],[:], onde o valor da direção é asc (em ordem crescente) ou desc (em ordem decrescente). Se a direção do parâmetro não for especificada, a direção de classificação padrão é desc . O valor de classificação pode conter no máximo 255 caracteres. O intervalo de valores da chave é o seguinte: [created_at, updated_at, name, status, protected_at, id]

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Não	String	Hora em que o backup é iniciado, no formato %YYYY-%mm-%ddT%HH:%MM:%SSZ. Por exemplo, 2018-02-01T12:00:00Z .
status	Não	String	Status. Quando a API é chamada, vários estados podem ser transferidos para filtragem, por exemplo, status=available&status=error . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● protecting ● deleting ● restoring ● error ● waiting_protect ● waiting_delete ● waiting_restore
used_percent	Não	String	Os backups são filtrados com base na capacidade do cofre ocupada. O valor varia de 1 a 100 . Por exemplo, se used_percent for definido como 80 , todos os backups que ocuparam 80% ou mais da capacidade do compartimento serão exibidos.
vault_id	Não	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-204 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-205 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
backups	Array of BackupResp objects	Lista de backup
count	Integer	Número de backups
offset	Integer	Deslocamento onde a consulta começa Mínimo: 0 Padrão: 0
limit	Integer	Número de registros exibidos em cada página Mínimo: 1 Máximo: 1000 Padrão: 1000

Tabela 4-206 BackupResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
checkpoint_id	String	ID do ponto de restauração
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
description	String	Descrição do backup
expired_at	String	Tempo de expiração, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
extend_info	BackupExtend Info object	Informação ampliada
id	String	ID do backup
image_type	String	Tipo de backup, que pode ser backup ou replication .
name	String	Nome do backup
parent_id	String	ID de backup pai
project_id	String	ID do projeto
protected_at	String	Tempo de backup
resource_az	String	Zona de disponibilidade de recursos

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_id	String	ID do recurso
resource_name	String	Nome do recurso
resource_size	Integer	Tamanho do recurso, em GB
resource_type	String	Tipo de recurso, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
status	String	Estado do backup. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● protecting ● deleting ● restoring ● error ● waiting_protect ● waiting_delete ● waiting_restore
updated_at	String	Tempo de atualização, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
vault_id	String	ID do cofre
replication_records	Array of ReplicationRecordGet objects	Registro de replicação
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .
provider_id	String	ID do provedor de backup, que é usado para distinguir objetos de backup. O valor pode ser o seguinte: 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66 indica que os objetos de backup são servidores em nuvem; d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97 indica que os objetos de backup são discos em nuvem; 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881 indica que os objetos de backup são sistemas de arquivos do SFS Turbo; a13639de-00be-4e94-af30-26912d75e4a2 indica que os objetos de backup são backups de VMware em nuvem híbrida.
children	Array of BackupResp objects	Lista de backup

Tabela 4-207 BackupExtendInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
auto_trigger	Boolean	Se o backup é gerado automaticamente
bootable	Boolean	Se o backup é um backup em disco do sistema
incremental	Boolean	Se o backup é um backup incremental
snapshot_id	String	ID do snapshot do backup em disco
support_llid	Boolean	Se permitir lazyloading para restauração rápida
supported_restore_mode	String	<p>Modo de restauração. Os valores possíveis são na, snapshot e backup. snapshot indica que o backup pode ser usado para criar uma imagem de servidor completo. backup indica que os dados são restaurados a partir de backups em discos EVS do servidor. na indica que o backup só pode ser usado para criar novos recursos, mas não pode ser usado para restauração.</p> <p>Padrão: na</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● na ● backup ● snapshot
os_images_data	Array of ImageData objects	Lista de IDs de imagens criadas usando backups
contain_system_disk	Boolean	Se os dados de backup da máquina virtual contêm dados de disco do sistema
encrypted	Boolean	Se o backup é criptografado
system_disk	Boolean	Se o disco é um disco do sistema

Tabela 4-208 ImageData

Parâmetro	Tipo	Descrição
image_id	String	ID da imagem

Tabela 4-209 ReplicationRecordGet

Parâmetro	Tipo	Descrição
created_at	String	Hora de início da replicação

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_backup_id	String	ID do backup de destino usado para replicação
destination_checkpoint_id	String	ID de registro do backup de destino usado para replicação
destination_project_id	String	ID do projeto de replicação de destino
destination_region	String	Região de replicação de destino
destination_vault_id	String	ID do cofre de destino
extra_info	ReplicationRecordsExtraInfo object	Informações adicionais sobre a replicação
id	String	ID do registro de replicação
source_backup_id	String	ID do backup de origem usado para replicação
source_checkpoint_id	String	ID do registro de backup de origem usado para replicação
source_project_id	String	ID do projeto de origem de replicação
source_region	String	Região de origem de replicação
status	String	Estado da replicação Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● replicating ● success ● fail ● skip ● waiting_replicate
vault_id	String	ID do cofre onde reside o backup

Tabela 4-210 ReplicationRecordsExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
progress	Integer	Progresso da replicação
fail_code	String	Código de erro. Este campo estará vazio se a operação for bem-sucedida.

Parâmetro	Tipo	Descrição
fail_reason	String	Causa do erro
auto_trigger	Boolean	Se a replicação é agendada automaticamente
destinatio_vault_id	String	ID do cofre de destino

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "count" : 2,
  "backups" : [ {
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "checkpoint_id" : "1fced58b-2a31-4851-bcbb-96216f83ce99",
    "updated_at" : "2020-02-21T07:07:25.113761",
    "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" : "2020-05-21T07:00:54.060493",
    "name" : "autobk_b629",
    "created_at" : "2020-02-21T07:00:54.065135",
    "resource_type" : "OS::Nova::Server"
  }, {
    "provider_id" : "d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97",
    "checkpoint_id" : "f64c351f-769f-4c04-8806-fd90a59e9b12",
    "updated_at" : "2020-02-21T07:09:37.767084",
    "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" : "2020-03-22T07:00:34.877896",
  "name" : "autobk_6809",
  "created_at" : "2020-02-21T07:00:34.882174",
  "resource_type" : "OS::Cinder::Volume"
} ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.5.4 Exclusão de um backup

Função

Esta API é usada para excluir um único backup.

URI

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

Tabela 4-211 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup a ser excluído
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-212 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	No Content

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.5.5 Replicação de um backup

Função

Esta API é usada para replicar um backup entre regiões.

URI

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

Tabela 4-213 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup a ser replicado
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-214 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-215 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
replicate	Sim	BackupReplicateReqBody object	Parâmetro de replicação

Tabela 4-216 BackupReplicateReqBody

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição da réplica Mínimo: 0 Máximo: 255
destination_project_id	Sim	String	ID do projeto de replicação de destino
destination_region	Sim	String	Região de replicação de destino Mínimo: 0 Máximo: 255
destination_vault_id	Sim	String	ID do cofre na região da replicação de destino

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enable_acceleration	Não	Boolean	Se ativar a função de aceleração para encurtar o tempo de replicação para replicação entre regiões. Se este parâmetro não estiver definido, a função de aceleração é desativada. Padrão: false
name	Não	String	Nome da réplica Mínimo: 1 Máximo: 64

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-217 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
replication	BackupReplicateRespBody object	Parâmetro de resposta de replicação

Tabela 4-218 BackupReplicateRespBody

Parâmetro	Tipo	Descrição
backup_id	String	ID do backup de origem usado para replicação
destination_project_id	String	ID do projeto de replicação de destino
destination_region	String	Região de replicação de destino
destination_vault_id	String	ID do cofre na região da replicação de destino
project_id	String	ID do projeto em que a replicação é executada
provider_id	String	ID do tipo de recurso
replication_record_id	String	ID do registro de replicação
source_region	String	Região de origem de replicação

Exemplo de solicitações

```
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" } }
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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" } }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.5.6 Restauração de um backup

Função

Esta API é usada para restaurar dados de backup.

URI

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

Tabela 4-219 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-220 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-221 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
restore	Sim	BackupRestore object	Corpo de solicitação da restauração de um backup

Tabela 4-222 BackupRestore

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mappings	Não	Array of BackupRestoreServerMapping objects	Relação de mapeamento restaurada. Esse parâmetro é obrigatório para restauração da VM e opcional para restauração de disco.
power_on	Não	Boolean	Se o servidor está ligado após a restauração. Por padrão, ele é ligado após a restauração. Padrão: true
server_id	Não	String	ID da VM de destino a ser restaurada. Esse parâmetro é obrigatório para a restauração da VM.
volume_id	Não	String	ID do disco de destino a ser restaurado. Este parâmetro é obrigatório para a restauração de disco.
resource_id	Não	String	ID do recurso a ser restaurado

Tabela 4-223 BackupRestoreServerMapping

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backup_id	Sim	String	ID do backup em disco
volume_id	Sim	String	ID do disco para o qual os dados são restaurados

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitações

```
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" } }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
202	Accepted

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.6 Políticas

4.6.1 Criação de uma política

Função

Esta API é usada para criar uma política. As políticas são classificadas em políticas de backup e políticas de replicação.

URI

POST /v3/{project_id}/policies

Tabela 4-224 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-225 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-226 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Política	Sim	PolicyCreate object	Corpo da solicitação para criar uma política

Tabela 4-227 PolicyCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Habilitado	Não	Boolean	Se habilitar a política Padrão: true
name	Sim	String	Especifica o nome da política. O valor consiste de 1 a 64 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-). Mínimo: 1 Máximo: 64
operation_definition	Sim	PolicyCreate object	Parâmetro de agendamento
operation_type	Sim	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
trigger	Sim	PolicyTriggerReq object	Regra de tempo para a execução da política

Tabela 4-228 PolicyODCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
day_backups	Não	Integer	Especifica o número de backups diários retidos. O último backup de cada dia é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	Não	String	ID do projeto de destino de replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões
destination_region	Não	String	ID da região de destino da replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões. O valor consiste de 0 a 255 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, sublinhado (_) e hifens (-).
enable_acceleration	Não	Boolean	Se ativar a função de aceleração para encurtar o tempo de replicação para replicação entre regiões. Se este parâmetro não estiver definido, a função de aceleração é desativada.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
max_backups	Não	Integer	Número máximo de backups retidos. O valor pode ser -1 ou varia de 0 a 99999 . Se o valor for definido como -1 , os backups não serão apagados mesmo que a quantidade de backup retida configurada seja excedida. Se esse parâmetro e a retention_duration_days forem deixados em branco, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
month_backups	Não	Integer	Especifica o número de backups mensais retidos. O último backup de cada mês é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
retention_duration_days	Não	Integer	Duração da retenção de um backup, em dias. O valor máximo é 99999 . -1 indica que os backups não serão limpos com base na duração da retenção. Se este parâmetro e max_backups forem deixados em branco ao mesmo tempo, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
timezone	Não	String	Fuso horário em que o usuário está localizado, por exemplo, UTC +08:00. Defina este parâmetro se tiver configurado algum dos parâmetros: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
week_backups	Não	Integer	Especifica o número de backups semanais retidos. O último backup de cada semana é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.
year_backups	Não	Integer	Especifica o número de backups anuais retidos. O último backup de cada ano é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100

Tabela 4-229 PolicyTriggerReq

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
properties	Sim	PolicyTriggerPropertiesReq object	Atributos do agendador

Tabela 4-230 PolicyTriggerPropertiesReq

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
pattern	Sim	Array of strings	<p>Regra de programação do agendador. Um máximo de 24 regras podem ser configuradas. A regra de agendamento está em conformidade com o iCalendar RFC 2445, mas suporta apenas os parâmetros FREQ, BYDAY, BYHOUR, BYMINUTE e INTERVAL. FREQ pode ser definido apenas para WEEKLY ou DAILY. BYDAY pode ser definido como MO, TU, WE, TH, FR, SA e SU (sete dias por semana). BYHOUR varia de 0 a 23 horas. BYMINUTE varia de 0 a 59 minutos. O intervalo de agendamento não pode ser inferior a 1 hora. Um máximo de 24 pontos de tempo são permitidos em um dia. Por exemplo, se o horário de agendamento for 14:00 (UTC) de segunda a domingo, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00. Se o horário de agendamento for 14:00 (UTC+8) todos os dias, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00</p>

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-231 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
policy	Policy object	Resposta ao pedido de criação de uma política

Tabela 4-232 Política

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Se a política está habilitada
id	String	ID da política
name	String	Nome da política
operation_definition	PolicyODCreate object	Atributos da política
operation_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication Valores de enumeração: ● backup
trigger	PolicyTriggerResp object	Regra de programação de tempo para a política
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Cofre associado

Tabela 4-233 PolicyODCreate

Parâmetro	Tipo	Descrição
day_backups	Integer	Especifica o número de backups diários retidos. O último backup de cada dia é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	String	ID do projeto de destino de replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões
destination_region	String	ID da região de destino da replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões. O valor consiste de 0 a 255 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, sublinhado (_) e hifens (-).
enable_acceleration	Boolean	Se ativar a função de aceleração para encurtar o tempo de replicação para replicação entre regiões. Se este parâmetro não estiver definido, a função de aceleração é desativada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_backups	Integer	Número máximo de backups retidos. O valor pode ser -1 ou varia de 0 a 99999 . Se o valor for definido como -1 , os backups não serão apagados mesmo que a quantidade de backup retida configurada seja excedida. Se esse parâmetro e a retention_duration_days forem deixados em branco, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
month_backups	Integer	Especifica o número de backups mensais retidos. O último backup de cada mês é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
retention_duration_days	Integer	Duração da retenção de um backup, em dias. O valor máximo é 99999 . -1 indica que os backups não serão limpos com base na duração da retenção. Se este parâmetro e max_backups forem deixados em branco ao mesmo tempo, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
timezone	String	Fuso horário em que o usuário está localizado, por exemplo, UTC+08:00. Defina este parâmetro se tiver configurado algum dos parâmetros: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Inteiro	Especifica o número de backups semanais retidos. O último backup de cada semana é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.

Parâmetro	Tipo	Descrição
year_backups	Integer	<p>Especifica o número de backups anuais retidos. O último backup de cada ano é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups. O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabela 4-234 PolicyTriggerResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do agendador
name	String	Nome do agendador
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Atributos do agendador
type	String	<p>Tipo de agendador. Atualmente, apenas time (agendamento periódico) é suportado.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● time

Tabela 4-235 PolicyTriggerPropertiesResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
pattern	Array of strings	Regra de programação do agendador. Um máximo de 24 regras podem ser configuradas. A regra de agendamento está em conformidade com o iCalendar RFC 2445, mas suporta apenas os parâmetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE e INTERVAL . FREQ pode ser definido apenas para WEEKLY ou DAILY . BYDAY pode ser definido como MO , TU , WE , TH , FR , SA e SU (sete dias por semana). BYHOUR varia de 0 a 23 horas. BYMINUTE varia de 0 a 59 minutos. O intervalo de agendamento não pode ser inferior a 1 hora. Um máximo de 24 pontos de tempo são permitidos em um dia. Por exemplo, se o horário de agendamento for 14:00 (UTC) de segunda a domingo, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Se o horário de agendamento for 14:00 (UTC+8) todos os dias, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Hora de início do agendador, por exemplo, 2020-01-08 09:59:49

Tabela 4-236 PolicyAssociateVault

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_vault_id	String	ID do cofre remoto associado
vault_id	String	ID do cofre

Exemplo de solicitações

```
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" ]
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "policy" : {
    "name" : "policy001",
    "associated_vaults" : null,
    "enabled" : true,
    "trigger" : {
      "properties" : {
        "pattern" :
[ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],
        "start_time" : "2019-05-08 06:57:05"
      },
      "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"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.6.2 Consulta de uma política única

Função

Esta API é usada para consultar uma única política.

URI

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

Tabela 4-237 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
policy_id	Sim	String	ID da política
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-238 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário. Padrão: MIIDkgYJKoZIhvc-NAQcCoIIDgzCCXXXXX...

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-239 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
policy	Policy object	Resposta ao pedido de criação de uma política

Tabela 4-240 Policy

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Se a política está habilitada
id	String	ID da política
name	String	Nome da política

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation_definition	PolicyODCreate object	Atributos da política
operation_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication Valores de enumeração: ● backup
trigger	PolicyTriggerResp object	Regra de programação de tempo para a política
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Cofre associado

Tabela 4-241 PolicyODCreate

Parâmetro	Tipo	Descrição
day_backups	Integer	Especifica o número de backups diários retidos. O último backup de cada dia é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	String	ID do projeto de destino de replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões
destination_region	String	ID da região de destino da replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões. O valor consiste de 0 a 255 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, sublinhado (_) e hifens (-).
enable_acceleration	Boolean	Se ativar a função de aceleração para encurtar o tempo de replicação para replicação entre regiões. Se este parâmetro não estiver definido, a função de aceleração é desativada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_backups	Integer	Número máximo de backups retidos. O valor pode ser -1 ou varia de 0 a 99999 . Se o valor for definido como -1 , os backups não serão apagados mesmo que a quantidade de backup retida configurada seja excedida. Se esse parâmetro e a retention_duration_days forem deixados em branco, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
month_backups	Integer	Especifica o número de backups mensais retidos. O último backup de cada mês é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
retention_duration_days	Integer	Duração da retenção de um backup, em dias. O valor máximo é 99999 . -1 indica que os backups não serão limpos com base na duração da retenção. Se este parâmetro e max_backups forem deixados em branco ao mesmo tempo, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
timezone	String	Fuso horário em que o usuário está localizado, por exemplo, UTC+08:00. Defina este parâmetro se tiver configurado algum dos parâmetros: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Especifica o número de backups semanais retidos. O último backup de cada semana é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.

Parâmetro	Tipo	Descrição
year_backups	Integer	<p>Especifica o número de backups anuais retidos. O último backup de cada ano é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups. O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabela 4-242 PolicyTriggerResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do agendador
name	String	Nome do agendador
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Atributos do agendador
type	String	<p>Tipo de agendador. Atualmente, apenas time (agendamento periódico) é suportado.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● time

Tabela 4-243 PolicyTriggerPropertiesResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
pattern	Array of strings	Regra de programação do agendador. Um máximo de 24 regras podem ser configuradas. A regra de agendamento está em conformidade com o iCalendar RFC 2445, mas suporta apenas os parâmetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE e INTERVAL . FREQ pode ser definido apenas para WEEKLY ou DAILY . BYDAY pode ser definido como MO , TU , WE , TH , FR , SA e SU (sete dias por semana). BYHOUR varia de 0 a 23 horas. BYMINUTE varia de 0 a 59 minutos. O intervalo de agendamento não pode ser inferior a 1 hora. Um máximo de 24 pontos de tempo são permitidos em um dia. Por exemplo, se o horário de agendamento for 14:00 (UTC) de segunda a domingo, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Se o horário de agendamento for 14:00 (UTC+8) todos os dias, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Hora de início do agendador, por exemplo, 2020-01-08 09:59:49

Tabela 4-244 PolicyAssociateVault

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_vault_id	String	ID do cofre remoto associado
vault_id	String	ID do cofre

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 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" : "2019-05-08 06:57:05"
    },
    "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"
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.6.3 Consulta da lista de políticas

Função

Esta API é usada para consultar a lista de políticas.

URI

GET /v3/{project_id}/policies

Tabela 4-245 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Tabela 4-246 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operation_type	Não	String	Tipo de política Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● replication
vault_id	Não	String	ID do cofre

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-247 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-248 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
policies	Array of Policy objects	Lista de políticas
count	Integer	Número total de políticas

Tabela 4-249 Política

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Se a política está habilitada
id	String	ID da política
name	String	Nome da política

Parâmetro	Tipo	Descrição
operation_definition	PolicyODCreate object	Atributos da política
operation_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication Valores de enumeração: ● backup
trigger	PolicyTriggerResp object	Regra de programação de tempo para a política
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Cofre associado

Tabela 4-250 PolicyODCreate

Parâmetro	Tipo	Descrição
day_backups	Integer	Especifica o número de backups diários retidos. O último backup de cada dia é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	String	ID do projeto de destino de replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões
destination_region	String	ID da região de destino da replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões. O valor consiste de 0 a 255 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, sublinhado (_) e hifens (-).
enable_acceleration	Boolean	Se ativar a função de aceleração para encurtar o tempo de replicação para replicação entre regiões. Se este parâmetro não estiver definido, a função de aceleração é desativada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_backups	Integer	Número máximo de backups retidos. O valor pode ser -1 ou varia de 0 a 99999 . Se o valor for definido como -1 , os backups não serão apagados mesmo que a quantidade de backup retida configurada seja excedida. Se esse parâmetro e a retention_duration_days forem deixados em branco, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
month_backups	Integer	Especifica o número de backups mensais retidos. O último backup de cada mês é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
retention_duration_days	Integer	Duração da retenção de um backup, em dias. O valor máximo é 99999 . -1 indica que os backups não serão limpos com base na duração da retenção. Se este parâmetro e max_backups forem deixados em branco ao mesmo tempo, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
timezone	String	Fuso horário em que o usuário está localizado, por exemplo, UTC+08:00. Defina este parâmetro se tiver configurado algum dos parâmetros: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Especifica o número de backups semanais retidos. O último backup de cada semana é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.

Parâmetro	Tipo	Descrição
year_backups	Integer	<p>Especifica o número de backups anuais retidos. O último backup de cada ano é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups. O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabela 4-251 PolicyTriggerResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do agendador
name	String	Nome do agendador
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Atributos do agendador
type	String	<p>Tipo de agendador. Atualmente, apenas time (agendamento periódico) é suportado.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● time

Tabela 4-252 PolicyTriggerPropertiesResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
pattern	Array of strings	Regra de programação do agendador. Um máximo de 24 regras podem ser configuradas. A regra de agendamento está em conformidade com o iCalendar RFC 2445, mas suporta apenas os parâmetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE e INTERVAL . FREQ pode ser definido apenas para WEEKLY ou DAILY . BYDAY pode ser definido como MO , TU , WE , TH , FR , SA e SU (sete dias por semana). BYHOUR varia de 0 a 23 horas. BYMINUTE varia de 0 a 59 minutos. O intervalo de agendamento não pode ser inferior a 1 hora. Um máximo de 24 pontos de tempo são permitidos em um dia. Por exemplo, se o horário de agendamento for 14:00 (UTC) de segunda a domingo, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Se o horário de agendamento for 14:00 (UTC+8) todos os dias, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Hora de início do agendador, por exemplo, 2020-01-08 09:59:49

Tabela 4-253 PolicyAssociateVault

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_vault_id	String	ID do cofre remoto associado
vault_id	String	ID do cofre

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 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" : "2019-05-08 06:57:05"
    },
    "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
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.6.4 Modificação de uma política

Função

Esta API é usada para modificar uma política.

URI

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

Tabela 4-254 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
policy_id	Sim	String	ID da política
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-255 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Tabela 4-256 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
policy	Sim	PolicyUpdate object	Corpo de solicitação da modificar uma política

Tabela 4-257 PolicyUpdate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enabled	Não	Boolean	Se habilitar a política Padrão: true
name	Não	String	Nome da política Mínimo: 1 Máximo: 64
operation_definition	Não	PolicyODCreate object	Parâmetro de agendamento
trigger	Não	PolicyTriggerReq object	Regra de tempo para a execução da política

Tabela 4-258 PolicyoODCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
day_backups	Não	Integer	Especifica o número de backups diários retidos. O último backup de cada dia é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	Não	String	ID do projeto de destino de replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões
destination_region	Não	String	ID da região de destino da replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões. O valor consiste de 0 a 255 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, sublinhado (_) e hífen (-).
enable_acceleration	Não	Boolean	Se ativar a função de aceleração para encurtar o tempo de replicação para replicação entre regiões. Se este parâmetro não estiver definido, a função de aceleração é desativada.
max_backups	Não	Integer	Número máximo de backups retidos. O valor pode ser -1 ou varia de 0 a 99999 . Se o valor for definido como -1 , os backups não serão apagados mesmo que a quantidade de backup retida configurada seja excedida. Se esse parâmetro e a retention_duration_days forem deixados em branco, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
month_backups	Não	Integer	<p>Especifica o número de backups mensais retidos. O último backup de cada mês é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups. O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>
retention_duration_days	Não	Integer	<p>Duração da retenção de um backup, em dias. O valor máximo é 99999. -1 indica que os backups não serão limpos com base na duração da retenção. Se este parâmetro e max_backups forem deixados em branco ao mesmo tempo, os backups serão mantidos permanentemente.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1</p>
timezone	Não	String	<p>Fuso horário em que o usuário está localizado, por exemplo, UTC +08:00. Defina este parâmetro se tiver configurado algum dos parâmetros: day_backups, week_backups, month_backups, year_backups.</p>
week_backups	Não	Integer	<p>Especifica o número de backups semanais retidos. O último backup de cada semana é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups. O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
year_backups	Não	Integer	<p>Especifica o número de backups anuais retidos. O último backup de cada ano é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups. O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabela 4-259 PolicyTriggerReq

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
properties	Sim	PolicyTriggerPropertiesReq object	Atributos do agendador

Tabela 4-260 PolicyTriggerPropertiesReq

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
pattern	Sim	Array of strings	<p>Regra de programação do agendador. Um máximo de 24 regras podem ser configuradas. A regra de agendamento está em conformidade com o iCalendar RFC 2445, mas suporta apenas os parâmetros FREQ, BYDAY, BYHOUR, BYMINUTE e INTERVAL. FREQ pode ser definido apenas para WEEKLY ou DAILY. BYDAY pode ser definido como MO, TU, WE, TH, FR, SA e SU (sete dias por semana). BYHOUR varia de 0 a 23 horas. BYMINUTE varia de 0 a 59 minutos. O intervalo de agendamento não pode ser inferior a 1 hora. Um máximo de 24 pontos de tempo são permitidos em um dia. Por exemplo, se o horário de agendamento for 14:00 (UTC) de segunda a domingo, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00. Se o horário de agendamento for 14:00 (UTC+8) todos os dias, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00</p>

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-261 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
policy	Policy object	Resposta ao pedido de criação de uma política

Tabela 4-262 Política

Parâmetro	Tipo	Descrição
enabled	Boolean	Se a política está habilitada
id	String	ID da política
name	String	Nome da política
operation_definition	PolicyODCreate object	Atributos da política
operation_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication Valores de enumeração: ● backup
trigger	PolicyTriggerResp object	Regra de programação de tempo para a política
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Cofre associado

Tabela 4-263 PolicyODCreate

Parâmetro	Tipo	Descrição
day_backups	Integer	Especifica o número de backups diários retidos. O último backup de cada dia é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	String	ID do projeto de destino de replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões
destination_region	String	ID da região de destino da replicação, que é obrigatório para a replicação entre regiões. O valor consiste de 0 a 255 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, sublinhado (_) e hifens (-).
enable_acceleration	Boolean	Se ativar a função de aceleração para encurtar o tempo de replicação para replicação entre regiões. Se este parâmetro não estiver definido, a função de aceleração é desativada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_backups	Integer	Número máximo de backups retidos. O valor pode ser -1 ou varia de 0 a 99999 . Se o valor for definido como -1 , os backups não serão apagados mesmo que a quantidade de backup retida configurada seja excedida. Se esse parâmetro e a retention_duration_days forem deixados em branco, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
month_backups	Integer	Especifica o número de backups mensais retidos. O último backup de cada mês é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório. Mínimo: 0 Máximo: 100
retention_duration_days	Integer	Duração da retenção de um backup, em dias. O valor máximo é 99999 . -1 indica que os backups não serão limpos com base na duração da retenção. Se este parâmetro e max_backups forem deixados em branco ao mesmo tempo, os backups serão mantidos permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Padrão: -1
timezone	String	Fuso horário em que o usuário está localizado, por exemplo, UTC+08:00. Defina este parâmetro se tiver configurado algum dos parâmetros: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Especifica o número de backups semanais retidos. O último backup de cada semana é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups . O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.

Parâmetro	Tipo	Descrição
year_backups	Integer	<p>Especifica o número de backups anuais retidos. O último backup de cada ano é salvo a longo prazo. Este parâmetro pode ser efetivo junto com o número máximo de backups retidos especificados por max_backups. O valor varia de 0 a 100. Se este parâmetro estiver configurado, timezone é obrigatório.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabela 4-264 PolicyTriggerResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do agendador
name	String	Nome do agendador
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Atributos do agendador
type	String	<p>Tipo de agendador. Atualmente, apenas time (agendamento periódico) é suportado.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● time

Tabela 4-265 PolicyTriggerPropertiesResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
pattern	Array of strings	Regra de programação do agendador. Um máximo de 24 regras podem ser configuradas. A regra de agendamento está em conformidade com o iCalendar RFC 2445, mas suporta apenas os parâmetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE e INTERVAL . FREQ pode ser definido apenas para WEEKLY ou DAILY . BYDAY pode ser definido como MO , TU , WE , TH , FR , SA e SU (sete dias por semana). BYHOUR varia de 0 a 23 horas. BYMINUTE varia de 0 a 59 minutos. O intervalo de agendamento não pode ser inferior a 1 hora. Um máximo de 24 pontos de tempo são permitidos em um dia. Por exemplo, se o horário de agendamento for 14:00 (UTC) de segunda a domingo, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Se o horário de agendamento for 14:00 (UTC+8) todos os dias, defina a regra de agendamento da seguinte forma: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Hora de início do agendador, por exemplo, 2020-01-08 09:59:49

Tabela 4-266 PolicyAssociateVault

Parâmetro	Tipo	Descrição
destination_vault_id	String	ID do cofre remoto associado
vault_id	String	ID do cofre

Exemplo de solicitações

```
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" ]
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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" : "2019-05-08 06:57:05"
      },
      "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"
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.6.5 Exclusão de uma política

Função

Esta API é usada para excluir uma política.

URI

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

Tabela 4-267 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
policy_id	Sim	String	ID da política
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-268 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de estado

Código de status	Descrição
204	No Content

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.7 Proteção

4.7.1 Proteção

Função

Proteção

URI

GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances

Tabela 4-269 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Proteção
protectable_type	Sim	String	Tipo de objeto Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● server ● disk

Tabela 4-270 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	Filtra por ID de recurso.
limit	Não	Integer	Número de registros exibidos por página. Um máximo de 50 registros podem ser exibidos em cada página.
marker	Não	String	ID do último registro exibido na página anterior
name	Não	String	Filtra pelo nome do recurso.
offset	Não	Integer	Valor do deslocamento
server_id	Não	String	Filtra todos os discos que pertencem ao servidor com base no ID do servidor. Esse parâmetro é obrigatório somente para usuários que ativaram o multi projeto empresarial.
status	Não	String	Status do recurso

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-271 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array of ProtectablesResp objects	Instância de consulta de recursos protegíveis

Tabela 4-272 ProtectablesResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
children	Array of objects	Recurso filho
detail	Object	Detalhes do recurso
id	String	id
name	String	Nome do recurso
protectable	ProtectableResult object	Se o backup é suportado
size	Integer	Tamanho do recurso, em GB
status	String	Status do recurso Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● active ● deleted ● error
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2

Tabela 4-273 ProtectableResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Código de erro retornado indicando que o backup não é suportado

Parâmetro	Tipo	Descrição
reason	String	Motivo pelo qual o backup não é suportado
result	Boolean	Se o backup é suportado
vault	VaultGet object	Cofre associado
message	String	Razão pela qual o recurso não pode ser feito backup. Esse campo é retornado somente se a verificação de proteção do recurso falhar.

Tabela 4-274 VaultGet

Parâmetro	Tipo	Descrição
billing	Billing object	Informação da operação
description	String	Descrição do cofre definida pelo usuário Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID do cofre
name	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do tipo de recurso do cofre
resources	Array of ResourceResp objects	Recurso
tags	Array of TagsResp objects	Tag
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .
auto_bind	Boolean	Indica se a associação automática está ativada. Seu valor padrão é false (não ativado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regra de associação
user_id	String	ID do usuário
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782

Parâmetro	Tipo	Descrição
auto_expand	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.
smn_notify	Boolean	Função de notificação de exceção Padrão: true
threshold	Integer	Limite de capacidade do cofre. Se o uso da capacidade do cofre excede este limite, uma notificação de exceção é enviada. Mínimo: 1 Máximo: 100 Padrão: 80
updated_at	String	Tempo de atualização, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
version	String	Versão

Tabela 4-275 Billing

Parâmetro	Tipo	Descrição
allocated	Integer	Capacidade alocada, em GB.
charging_mode	String	Modo de cobrança, que pode ser post_paid (pagamento por uso) ou pre_paid (anual/mensal). O valor padrão é post_paid .
cloud_type	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid
consistent_level	String	Especificação do cofre, que pode ser crash_consistent (backup consistente com falhas) ou app_consistent (backup consistente com a aplicação)
object_type	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
order_id	String	ID do pedido
product_id	String	ID do produto
protect_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication
size	Integer	Capacidade, em GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760

Parâmetro	Tipo	Descrição
spec_code	String	Código de especificação. Cofre de backup do servidor: vault.backup.server.normal ; Cofre de backup de disco: vault.backup.volume.normal ; Cofre de backup do sistema de arquivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado do cofre Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nome do bucket para o cofre
used	Integer	Capacidade utilizada, em MB.
frozen_scene	String	Cenário quando uma conta é congelada

Tabela 4-276 ResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtraInfo object	Informações adicionais do recurso
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Status da proteção Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidade alocada para os recursos associados, em GB

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	Integer	Tamanho do backup
backup_count	Integer	Número de backups

Tabela 4-277 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-278 TagsResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave É composta por até 36 caracteres. Não pode ser uma cadeia vazia. Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
values	String	Lista de valores É composta por até 43 caracteres. Pode ser uma cadeia vazia. Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Tabela 4-279 VaultBindRules

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-280 BindRulesTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / A chave pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
value	String	O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Exemplo de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "instances" : [ { "status" : "ACTIVE", "children" : [ { "status" : "in-use",
"name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000", "detail" : { "attachments" :
[ { "server_id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082", "attachment_id" :
"e16631fa-0522-4ac8-8f78-19db435caf68", "volume_id" :
"13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a", "host_name" : null, "attached_at" :
"2019-05-08T06:55:26.563986", "device" : "/dev/vda", "id" :
"13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a" } ], "links" : [ { "href" : "https://
volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/
13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a", "rel" : "self" }, { "href" : "https://
volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/
13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a", "rel" : "bookmark" } ],
"availability_zone" : "AZ1", "os-vol-host-attr:host" :
"AZ1.xxxxxx#kvm_fusionstorage", "encrypted" : false, "updated_at" :
"2019-05-08T08:33:07.855484", "replication_status" : "disabled", "snapshot_id" :
null, "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a", "size" : 40, "user_id" :
"3204777a731c4e8ea330350c04f41b92", "os-vol-tenant-attr:tenant_id" :
"3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe", "os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
"metadata" : { "policy" : "2ecbcffd-08ba-43f7-bf8d-95daba753464", "readonly" :
"False", "attached_mode" : "rw" }, "status" : "in-use", "volume_image_metadata" :
{ "container_format" : "bare", "min_ram" : "0", "__account_code" : "",
"__os_bit" : "64", "size" : "2", "__os_version" : "CentOS 7.2 64bit",
"__backup_id" : "", "__description" : "", "__support_diskintensive" : "true",
"disk_format" : "vhd", "__isregistered" : "true", "__image_size" : "3295645696",
"__platform" : "CentOS", "__root_origin" : "file", "__originalimagename" :
"703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b", "__quick_start" : "true", "image_name" :
"CentOS7.2-cloudinit", "image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
"__os_type" : "Linux", "__image_location" :
"172.100.45.130:443:pcsimsf8bd00bf6c304d2e8cf4e2beb0aed702:703eb90a-a65f-4c72-
b4c1-f070a55d068b", "min_disk" : "40", "__data_origin" :
"file,jingxiang:CentOS-7.2-64bit.zvhd2", "__support_kvm" : "true",
"virtual_env_type" : "FusionCompute", "__image_source_type" : "uds",
"__support_xen" : "true", "checksum" : "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
"__imagetype" : "gold", "__productcode" : "" }, "description" : null,
"multiattach" : false, "source_valid" : null, "consistencygroup_id" : null, "os-
vol-mig-status-attr:name_id" : null, "name" : "no_delete_for_cbr_interface-
```

```

volume-0000", "bootable": "true", "created_at": "2019-05-08T06:54:58.477749",
"volume_type": "SATA", "shareable": false }, "children": [ ], "type":
"OS::Cinder::Volume", "id": "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a", "size":
40 }, { "status": "in-use", "name": "volume-f926-0001", "detail":
{ "attachments": [ { "server_id": "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
"attachment_id": "3b32cb75-bd96-493b-8fb2-13f063c876d5", "volume_id": "8d3d519f-
d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99", "host_name": null, "attached_at":
"2019-05-08T06:56:25.891730", "device": "/dev/vdb", "id": "8d3d519f-
d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99" } ], "links": [ { "href": "https://
volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-
d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99", "rel": "self" }, { "href": "https://
volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-
d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99", "rel": "bookmark" } ], "availability_zone":
"AZ1", "os-vol-host-attr:host": "AZ1.xxxxxx#FusionStorage", "encrypted": false,
"updated_at": "2019-05-08T06:56:26.207240", "replication_status": "disabled",
"snapshot_id": null, "id": "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99", "size": 10,
"user_id": "f3d66502790d4ddaedef5056059ed8f4", "os-vol-tenant-attr:tenant_id":
"3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe", "os-vol-mig-status-attr:migstat": null,
"metadata": { "policy": "cf3274fc-d23e-4c12-8be7-1e41b3c2faea", "readonly":
"False", "attached_mode": "rw" }, "status": "in-use", "description": null,
"multiattach": false, "source_volid": null, "consistencygroup_id": null, "os-
vol-mig-status-attr:name_id": null, "name": "volume-f926-0001", "bootable":
"false", "created_at": "2019-03-26T09:30:46.783578", "volume_type": "SATA",
"shareable": false }, "children": [ ], "type": "OS::Cinder::Volume", "id":
"8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99", "size": 10 } ], "protectable":
{ "vault": null, "reason": "", "code": "", "result": true }, "name":
"no_delete_for_cbr_interface", "detail": { "OS-EXT-STS:task_state": null,
"addresses": { "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf": [ { "OS-EXT-IPS-
MAC:mac_addr": "fa:16:3e:9b:9d:af", "version": 4, "OS-EXT-IPS:port_id":
"f22f531a-d38a-480b-b59e-f7e5db0dcdcc", "addr": "192.168.1.44", "OS-EXT-
IPS:type": "fixed" }, { "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "fa:16:3e:9b:9d:af",
"version": 4, "OS-EXT-IPS:port_id": "f22f531a-d38a-480b-b59e-f7e5db0dcdcc",
"addr": "100.78.0.199", "OS-EXT-IPS:type": "floating" } ] }, "OS-EXT-SRV-
ATTR:ramdisk_id": "", "image": "", "enterprise_project_id": "0", "updated":
"2019-05-08T06:57:02Z", "OS-EXT-SRV-ATTR:user_data":
"lyEvYmLuL2Jhc2gKZWNoYAncm9vdDokNiQ5c1FaeXlkdnk5N1pGYXg5WUpRTUpPRElGdGdjYnovTUdEZ
1dad3E4VTM1dWE4MjQxTmtDTG1GRjJUUm1BdnZSQnNCLy93VER0aFVRNUT0ZlP6dUlrenp2NmQwYTAhIhw
gY2hwYXNzd2QgLUWU7", "OS-EXT-STS:vm_state": "active", "OS-EXT-SRV-
ATTR:instance_name": "instance-0004456e", "OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name":
"/dev/vda", "OS-SRV-USG:launched_at": "2019-05-08T06:55:38.000000", "flavor":
{ "vcpus": "1", "disk": "0", "ram": "1024", "id": "s3.small.1", "name":
"s3.small.1" }, "id": "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
"security_groups": [ { "name": "default" } ], "OS-SRV-USG:terminated_at":
null, "os-extended-volumes:volumes_attached": [ { "device": "/dev/vda", "id":
"13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a", "delete_on_termination": false,
"bootIndex": 0 }, { "device": "/dev/vdb", "id": "8d3d519f-
d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99", "delete_on_termination": false, "bootIndex":
null } ], "user_id": "f3d66502790d4ddaedef5056059ed8f4", "OS-EXT-SRV-
ATTR:hostname": "no-delete-for-cbr-interface", "OS-DCF:diskConfig": "MANUAL",
"accessIPv4": "", "accessIPv6": "", "OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id": "r-
kpb5xckf", "progress": 0, "OS-EXT-STS:power_state": 1, "OS-EXT-
AZ:availability_zone": "AZ1", "metadata": { "metering.image_id": "703eb90a-
a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b", "metering.imagetype": "gold",
"metering.resourcepeccode": "s3.small.1.linux", "metering.cloudServiceType":
"sys.service.type.ec2", "virtual_env_type": "FusionCompute", "image_name":
"CentOS7.2-cloudinit", "metering.resourcetype": "1", "vpc_id": "94b88790-
c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf", "os_bit": "64", "cascaded.instance_extrainfo":
"", "os_type": "Linux", "charging_mode": "0" }, "status": "ACTIVE",
"sys_tags": [ { "value": "0", "key": "_sys_enterprise_project_id" } ],
"os:scheduler_hints": { }, "hostId":
"179f22cafe6b951921bd6deb3b13a978df620427fb37bbb7c619de98", "OS-EXT-SRV-
ATTR:host": "AZ1.xxxxxx", "description": "", "tags": [ ], "key_name": null,
"OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id": "", "locked": false, "OS-EXT-SRV-
ATTR:hypervisor_hostname": "nova003@36", "name": "no_delete_for_cbr_interface",
"OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index": 0, "created": "2019-05-08T06:55:22Z",
"tenant_id": "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe", "host_status": "UP",
"config_drive": "" }, "type": "OS::Nova::Server", "id": "55ecd8b8-1457-4a2a-
a9df-53756a690082", "size": 50 } ] }

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.7.2 Consulta de um recurso protegível especificado

Função

Esta API é usada para consultar um recurso especificado que pode ser protegido por seu ID.

URI

GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances/{instance_id}

Tabela 4-281 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do recurso
project_id	Sim	String	ID do projeto
protectable_type	Sim	String	Tipo de proteção Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● server● disk

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-282 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance	ProtectablesResponse object	Recursos que podem ser protegidos

Tabela 4-283 ProtectablesResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
children	Array of objects	Recurso filho
detail	Object	Detalhes do recurso
id	String	id
name	String	Nome do recurso
protectable	ProtectableRes ult object	Se o backup é suportado
size	Integer	Tamanho do recurso, em GB
status	String	Status do recurso Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● active ● deleted ● error
Tipo	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2

Tabela 4-284 ProtectableResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Código de erro retornado indicando que o backup não é suportado
reason	String	Motivo pelo qual o backup não é suportado
result	Boolean	Se o backup é suportado
vault	VaultGet object	Cofre associado
message	String	Razão pela qual o recurso não pode ser feito backup. Esse campo é retornado somente se a verificação de proteção do recurso falhar.

Tabela 4-285 VaultGet

Parâmetro	Tipo	Descrição
billing	Billing object	Informação da operação

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição do cofre definida pelo usuário Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID do cofre
name	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do tipo de recurso do cofre
resources	Array of ResourceResp objects	Recurso
tags	Array of TagsResp objects	Tag
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .
auto_bind	Boolean	Indica se a associação automática está ativada. Seu valor padrão é false (não ativado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regra de associação
user_id	String	ID do usuário
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.
smn_notify	Boolean	Função de notificação de exceção Padrão: true
threshold	Integer	Limite de capacidade do cofre. Se o uso da capacidade do cofre excede este limite, uma notificação de exceção é enviada. Mínimo: 1 Máximo: 100 Padrão: 80
updated_at	String	Tempo de atualização, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	String	Versão

Tabela 4-286 Billing

Parâmetro	Tipo	Descrição
allocated	Integer	Capacidade alocada, em GB.
charging_mode	String	Modo de cobrança, que pode ser post_paid (pagamento por uso) ou pre_paid (anual/mensal). O valor padrão é post_paid .
cloud_type	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid
consistent_level	String	Especificação do cofre, que pode ser crash_consistent (backup consistente com falhas) ou app_consistent (backup consistente com a aplicação)
object_type	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
order_id	String	ID do pedido
product_id	String	ID do produto
protect_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication
size	Integer	Capacidade, em GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Código de especificação. Cofre de backup do servidor: vault.backup.server.normal ; Cofre de backup em disco: vault.backup.volume.normal ; Cofre de backup do sistema de arquivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado do cofre Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nome do bucket para o cofre
used	Integer	Capacidade utilizada, em MB.

Parâmetro	Tipo	Descrição
frozen_scene	String	Cenário quando uma conta é congelada

Tabela 4-287 ResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtraInfo object	Informações adicionais do recurso
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Status da proteção Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidade alocada para os recursos associados, em GB
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	Integer	Tamanho do backup
backup_count	Integer	Número de backups

Tabela 4-288 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-289 TagsResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave É composta por até 36 caracteres. Não pode ser uma cadeia vazia. Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
values	String	Lista de valores É composta por até 43 caracteres. Pode ser uma cadeia vazia. Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Tabela 4-290 VaultBindRules

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-291 BindRulesTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / A chave pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
value	String	O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Exemplo de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances/{instance_id}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "instance" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "children" : [ {
      "status" : "in-use",
      "name" : "volume-f926-0001",
      "detail" : {
        "attachments" : [ {
          "server_id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
          "attachment_id" : "3b32cb75-bd96-493b-8fb2-13f063c876d5",
          "volume_id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
          "host_name" : null,
          "attached_at" : "2019-05-08T06:56:25.891730",
          "device" : "/dev/vdb",
          "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99"
        } ],
        "links" : [ {
          "href" : "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
          "rel" : "self"
        }, {
          "href" : "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
          "rel" : "bookmark"
        } ],
        "availability_zone" : "AZ1",
        "os-vol-host-attr:host" : "AZ1.xxxxxx#FusionStorage",
        "encrypted" : false,
        "updated_at" : "2019-05-08T06:56:26.207240",
        "replication_status" : "disabled",
        "snapshot_id" : null,
        "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
        "size" : 10,
        "user_id" : "f3d66502790d4ddaadef5056059ed8f4",
        "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
        "os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
        "metadata" : {
          "policy" : "cf3274fc-d23e-4c12-8be7-1e41b3c2faea",
          "readonly" : "False",
          "attached_mode" : "rw"
        },
        "status" : "in-use",
        "description" : null,
        "multiattach" : false,
        "source_volid" : null,
        "consistencygroup_id" : null,
        "os-vol-mig-status-attr:name_id" : null,
        "name" : "volume-f926-0001",
        "bootable" : "false",
        "created_at" : "2019-03-26T09:30:46.783578",
        "volume_type" : "SATA",
        "shareable" : false
      },
      "children" : [ ],
      "type" : "OS::Cinder::Volume",
      "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
      "size" : 10
    }, {
      "status" : "in-use",
      "name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
      "detail" : {
        "attachments" : [ {
          "server_id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
          "attachment_id" : "e16631fa-0522-4ac8-8f78-19db435caf68",
          "volume_id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
          "host_name" : null,
          "attached_at" : "2019-05-08T06:55:26.563986",
          "device" : "/dev/vda",

```

```

    "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a"
  } ],
  "links" : [ {
    "href" : "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
    "rel" : "bookmark"
  } ],
  "availability_zone" : "AZ1",
  "os-vol-host-attr:host" : "AZ1.xxxxxx#kvm_fusionstorage",
  "encrypted" : false,
  "updated_at" : "2019-05-08T08:33:07.855484",
  "replication_status" : "disabled",
  "snapshot_id" : null,
  "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
  "size" : 40,
  "user_id" : "3204777a731c4ebea330350c04f41b92",
  "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
  "os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
  "metadata" : {
    "policy" : "2ecbcffd-08ba-43f7-bf8d-95daba753464",
    "readonly" : "False",
    "attached_mode" : "rw"
  },
  "status" : "in-use",
  "volume_image_metadata" : {
    "container_format" : "bare",
    "min_ram" : "0",
    "__account_code" : "",
    "__os_bit" : "64",
    "size" : "2",
    "__os_version" : "CentOS 7.2 64bit",
    "__backup_id" : "",
    "__description" : "",
    "__support_diskintensive" : "true",
    "disk_format" : "vhd",
    "__isregistered" : "true",
    "__image_size" : "3295645696",
    "__platform" : "CentOS",
    "__root_origin" : "file",
    "__originalimagename" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "__quick_start" : "true",
    "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
    "image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "__os_type" : "Linux",
    "__image_location" :
"172.100.45.130:443:pcsimsf8bd00bf6c304d2e8cf4e2beb0aed702:703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "min_disk" : "40",
    "__data_origin" : "file,jingxiang:CentOS-7.2-64bit.zvhd2",
    "__support_kvm" : "true",
    "virtual_env_type" : "FusionCompute",
    "__image_source_type" : "uds",
    "__support_xen" : "true",
    "checksum" : "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
    "__imagetype" : "gold",
    "__productcode" : ""
  },
  "description" : null,
  "multiattach" : false,
  "source_valid" : null,
  "consistencygroup_id" : null,
  "os-vol-mig-status-attr:name_id" : null,
  "name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
  "bootable" : "true",
  "created_at" : "2019-05-08T06:54:58.477749",

```

```

    "volume_type" : "SATA",
    "shareable" : false
  },
  "children" : [ ],
  "type" : "OS::Cinder::Volume",
  "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
  "size" : 40
} ],
"protectable" : {
  "vault" : null,
  "reason" : "",
  "code" : "",
  "result" : true
},
"name" : "no_delete_for_cbr_interface",
"detail" : {
  "OS-EXT-STS:task_state" : null,
  "addresses" : {
    "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf" : [ {
      "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
      "version" : 4,
      "addr" : "192.168.1.44",
      "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
    }, {
      "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
      "version" : 4,
      "addr" : "100.78.0.199",
      "OS-EXT-IPS:type" : "floating"
    } ]
  },
  "links" : [ {
    "href" : "https://compute.region1.com/v2.1/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/servers/55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://compute.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/servers/55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
    "rel" : "bookmark"
  } ],
  "image" : "",
  "OS-EXT-STS:vm_state" : "active",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name" : "instance-0004456e",
  "OS-SRV-USG:launched_at" : "2019-05-08T06:55:38.000000",
  "flavor" : {
    "id" : "s3.small.1",
    "links" : [ {
      "href" : "https://compute.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/flavors/s3.small.1",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  },
  "id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
  "security_groups" : [ {
    "name" : "default"
  } ],
  "user_id" : "f3d66502790d4ddaadef5056059ed8f4",
  "OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
  "accessIPv4" : "",
  "accessIPv6" : "",
  "progress" : 0,
  "OS-EXT-STS:power_state" : 1,
  "OS-EXT-AZ:availability_zone" : "AZ1",
  "config_drive" : "",
  "status" : "ACTIVE",
  "updated" : "2019-05-08T06:57:02Z",
  "hostId" : "179f22cafe6b951921bd6deb3b13a978df620427fb37bbb7c619de98",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:host" : "AZ1.xxxxxx",
  "OS-SRV-USG:terminated_at" : null,

```

```

"key_name" : null,
"OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname" : "nova003@36",
"name" : "no_delete_for_cbr_interface",
"created" : "2019-05-08T06:55:22Z",
"tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
"os-extended-volumes:volumes_attached" : [ {
  "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99"
}, {
  "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a"
} ],
"metadata" : {
  "metering.image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
  "metering.imagetype" : "gold",
  "metering.resourcespeccode" : "s3.small.1.linux",
  "metering.cloudServiceType" : "sys.service.type.ec2",
  "virtual_env_type" : "FusionCompute",
  "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
  "metering.resourcetype" : "1",
  "vpc_id" : "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf",
  "os_bit" : "64",
  "cascaded.instance_extrainfo" : "",
  "os_type" : "Linux",
  "charging_mode" : "0"
}
},
"type" : "OS::Nova::Server",
"id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
"size" : 50
}
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.7.3 Consulta da capacidade de replicação

Função

Esta API é usada para consultar a capacidade de replicação da região atual.

URI

GET /v3/{project_id}/replication-capabilities

Tabela 4-292 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-293 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token de usuário. O token pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é o token do usuário.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-294 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
regions	Array of ProtectableReplicationCapabilitiesRespRegion objects	Lista de regiões que oferecem suporte à replicação

Tabela 4-295 ProtectableReplicationCapabilitiesRespRegion

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Região onde o serviço de nuvem reside
replication_destinations	Array of strings	Lista de regiões de destino suportadas

Exemplo de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/replication-capabilities
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "regions" : [ { "replication_destinations" : [ "cn-shenzhen-1", "cn-hk1" ], "name" : "southchina" } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.8 Tags

4.8.1 Consulta de recursos de cofre

Função

Esta API é usada para filtrar recursos por tag. O Tag Management Service (TMS) usa essa API para filtrar e listar recursos de cada serviço por tag. Esses serviços devem ter as capacidades de consultar.

URI

POST /v3/{project_id}/vault/resource_instances/action

Tabela 4-296 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-297 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
without_any_tag	Não	Boolean	Se esse parâmetro for definido como true , todos os recursos sem tags serão consultados. Nesse caso, os campos tag , not_tags , tags_any e not_tags_any são ignorados.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Não	Array of TagsReq objects	<p>Lista de tags incluídas. Os backups com essas tags serão filtrados.</p> <p>Esta lista não pode ser uma lista vazia.</p> <p>A lista pode conter até 10 chaves.</p> <p>As chaves nesta lista devem ser exclusivas.</p> <p>A resposta retorna recursos que não contêm quaisquer tags nesta lista. As chaves nesta lista estão em uma relação AND, enquanto os valores em cada estrutura key-value estão em uma relação OR.</p> <p>Se nenhuma condição de filtragem de tag for especificada, os dados completos serão retornados.</p>
tags_any	Não	Array of TagsReq objects	<p>Lista de tags. Backups com qualquer tag nesta lista serão filtrados.</p> <p>Esta lista não pode ser uma lista vazia.</p> <p>A lista pode conter até 10 chaves.</p> <p>As chaves nesta lista devem ser exclusivas.</p> <p>A resposta retorna recursos que não contêm quaisquer tags nesta lista. As chaves nesta lista estão em uma relação OR, enquanto os valores em cada estrutura key-value estão em uma relação OR.</p> <p>Se nenhuma condição de filtragem de tag for especificada, os dados completos serão retornados.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
not_tags	Não	Array of TagsReq objects	<p>Lista de tags excluídas. Backups sem essas tags serão filtrados.</p> <p>Esta lista não pode ser uma lista vazia.</p> <p>A lista pode conter até 10 chaves.</p> <p>As chaves nesta lista devem ser exclusivas.</p> <p>A resposta retorna recursos que não contêm tags nesta lista. As chaves nesta lista estão em uma relação AND, enquanto os valores em cada estrutura key-value estão em uma relação OR.</p> <p>Se nenhuma condição de filtragem de tag for especificada, os dados completos serão retornados.</p>
not_tags_any	Não	Array of TagsReq objects	<p>Lista de tags. Backups sem nenhuma tag nesta lista serão filtrados.</p> <p>Esta lista não pode ser uma lista vazia.</p> <p>A lista pode conter até 10 chaves.</p> <p>As chaves nesta lista devem ser exclusivas.</p> <p>A resposta retorna recursos sem nenhuma tag nesta lista. As chaves nesta lista estão em uma relação OR, enquanto os valores em cada estrutura key-value estão em uma relação OR.</p> <p>Se nenhuma condição de filtragem de tag for especificada, os dados completos serão retornados.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sys_tags	Não	Array of SysTags objects	<p>Somente usuários com a permissão op_service podem usar esse campo para filtrar recursos.</p> <p>Atualmente, as chamadas do TMS podem somente uma estrutura da tag.</p> <p>key: _sys_enterprise_project_id</p> <p>values: lista de IDs de projeto empresarial</p> <p>Atualmente, key contém apenas um valor. 0 indica o projeto empresarial padrão.</p> <p>As condições de filtragem de sys_tags e de tag de locatário (tags, tags_any, not_tags e not_tags_any) não podem ser usadas ao mesmo tempo.</p> <p>Se não houver sys_tags, use outras APIs de tags para filtragem. Se nenhuma condição de filtragem de tag for especificada, os dados completos serão retornados.</p> <p>Esta lista não pode ser uma lista vazia.</p>
limit	Não	String	<p>Contagem de consultas. (Este parâmetro não é exibido quando action é definida como count.) Se a ação estiver definida como filter, o valor padrão será 1000. O valor varia de 1 a 1000. Se você definir um valor que não esteja dentro desse intervalo, um erro será relatado. O número de registros retornados não pode exceder o valor de limite.</p>
offset	Não	String	<p>Posição do índice. (Este parâmetro não é exibido quando action é definida como count.) Se action for definida como filter, o valor padrão será 0 e o valor mínimo de offset será 0. O primeiro registro no resultado da consulta é o registro offset+1 que atende aos critérios da consulta.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Identificador da operação. Os valores possíveis são filter e count . O valor de filter indica consulta de paginação. O valor de count indica que o número total de resultados de consulta que atendem aos critérios de pesquisa será retornado.
matches	Não	Array of Match objects	Critérios de pesquisa suportados por recursos As chaves nesta lista devem ser exclusivas. Apenas uma chave é suportada atualmente. O suporte a várias chaves estará disponível posteriormente.
cloud_type	Não	String	Tipo de nuvem Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● public ● hybrid
object_type	Não	String	Tipo de recurso Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● server ● disk

Tabela 4-298 TagsReq

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Chave Contém um máximo de 127 caracteres Unicode. Uma chave de tag não pode ser uma cadeia vazia. Espaços antes e depois de uma chave serão descartados.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
values	Sim	Array of strings	<p>Lista de valores</p> <p>A lista pode conter até 10 valores.</p> <p>Um valor de tag contém até 255 caracteres Unicode. Espaços antes e depois de uma chave serão descartados.</p> <p>Os valores nesta lista devem ser exclusivos.</p> <p>Os valores nesta lista estão em uma relação OR.</p> <p>Essa lista pode estar vazia e cada valor pode ser uma cadeia de caracteres vazia.</p> <p>Se esta lista for deixada em branco, indica que todos os valores estão incluídos.</p> <p>O asterisco (*) é um caractere reservado no sistema. Se o valor começar com *, indica que a correspondência difusa é executada com base no valor seguinte a *. O valor não pode conter apenas asteriscos.</p>

Tabela 4-299 SysTags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	<p>Chave. Chave da tag do sistema, que é obtida da lista branca e não pode ser definida aleatoriamente. Atualmente, apenas o campo _sys_enterprise_project_id é suportado e o value correspondente indica o ID do projeto empresarial.</p>
values	Sim	Array of strings	<p>Lista de valores. Atualmente, apenas o ID do projeto empresarial é usado. O ID de projeto empresarial padrão é 0.</p>

Tabela 4-300 Match

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Chave. Uma chave só pode ser definida como resource_name , indicando o nome do recurso.
value	Sim	String	Valor. Um valor consiste em até 255 caracteres. Se key for definido como resource_name , uma cadeia de caracteres vazia indica correspondência exata e qualquer cadeia de caracteres não vazia indica correspondência difusa.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-301 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of TagResource objects	Lista de recursos correspondentes (Esse parâmetro não será exibido se a action estiver definida como count .)
total_count	Integer	Número total de recursos correspondentes

Tabela 4-302 TagResource

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_id	String	ID do recurso
resource_detail	Array of Vault objects	Detalhes do recurso
tags	Array of Tag objects	Lista de tags Se não houver tag, uma matriz vazia é usada por padrão.
resource_name	String	Nome do recurso

Parâmetro	Tipo	Descrição
sys_tags	Array of SysTag objects	Somente usuários com a permissão op_service podem obter esse campo. Atualmente, apenas resource_tag está incluída. key : _sys_enterprise_project_id value : ID do projeto empresarial. Valor 0 indica o projeto empresarial padrão. Esse campo não é retornado no cenário non-op_service.

Tabela 4-303 Vault

Parâmetro	Tipo	Descrição
billing	Billing object	Informação da operação
description	String	Descrição do cofre definida pelo usuário Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID do cofre
name	String	Nome do cofre Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID do projeto
provider_id	String	ID do tipo de recurso do cofre
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos do cofre
tags	Array of Tag objects	Tags do cofre
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. O valor padrão é 0 .
auto_bind	Boolean	Indica se a associação automática está ativada. Seu valor padrão é false (não ativado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regra de associação
user_id	String	ID do usuário
created_at	String	Tempo de criação, por exemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782

Parâmetro	Tipo	Descrição
auto_expand	Boolean	Se ativar a expansão de capacidade automática para o cofre. Somente os cofres do pagamento por uso suportam a autoexpansão da capacidade.
smn_notify	Boolean	Função de notificação de exceção Padrão: true
threshold	Integer	Limite de capacidade do cofre. Se o uso da capacidade do cofre excede este limite, uma notificação de exceção é enviada. Mínimo: 1 Máximo: 100 Padrão: 80

Tabela 4-304 Billing

Parâmetro	Tipo	Descrição
allocated	Integer	Capacidade alocada, em GB.
charging_mode	String	Modo de cobrança, que pode ser post_paid (pagamento por uso) ou pre_paid (anual/mensal). O valor padrão é post_paid .
cloud_type	String	Tipo de nuvem, que pode ser public ou hybrid
consistent_level	String	Especificação do cofre, que pode ser crash_consistent (backup consistente com falhas) ou app_consistent (backup consistente com a aplicação)
object_type	String	Tipo de objeto, que pode ser server , disk , turbo ou workspace
order_id	String	ID do pedido
product_id	String	ID do produto
protect_type	String	Tipo de proteção, que pode ser backup ou replication
size	Integer	Capacidade, em GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Código de especificação. Cofre de backup do servidor: vault.backup.server.normal ; Cofre de backup em disco: vault.backup.volume.normal ; Cofre de backup do sistema de arquivos: vault.backup.turbo.normal

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Estado do cofre Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nome do bucket para o cofre
used	Integer	Capacidade utilizada, em MB.
frozen_scene	String	Cenário quando uma conta é congelada

Tabela 4-305 ResourceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
extra_info	ResourceExtraInfo object	Informações adicionais do recurso
id	String	ID do recurso a ser copiado
name	String	Nome do recurso a ser copiado Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Status da proteção Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidade alocada para os recursos associados, em GB
type	String	Tipo do recurso a ser copiado, que pode ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , OS::Ironic::BareMetalServer , OS::Native::Server , OS::Sfs::Turbo ou OS::Workspace::DesktopV2
backup_size	Integer	Tamanho do backup
backup_count	Integer	Número de backups

Tabela 4-306 ResourceExtraInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
exclude_volumes	Array of strings	IDs dos discos dos quais não será feito backup. Este parâmetro é usado quando os servidores são adicionados a um cofre, que inclui todos os discos do servidor. Mas alguns discos não precisam ser copiados. Ou no caso de um servidor ter sido adicionado anteriormente e alguns discos neste servidor não precisarem ser copiados.

Tabela 4-307 VaultBindRules

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of BindRulesTags objects	Filtra recursos associados automaticamente por tag.

Tabela 4-308 BindRulesTags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	A chave não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / A chave pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
value	String	O valor não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0 - 31) ou os seguintes caracteres: =*<>, / O valor pode conter apenas letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Tabela 4-309 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	<p>Chave</p> <p>Pode conter no máximo 36 caracteres.</p> <p>Não pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de uma chave serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_), e pontos (.</p>

Tabela 4-310 SysTag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	<p>Chave. Chave da tag do sistema, que é obtida da lista branca e não pode ser definida aleatoriamente.</p> <p>Atualmente, apenas o campo _sys_enterprise_project_id é suportado e o value correspondente indica o ID do projeto empresarial.</p>
value	String	<p>Valor. Atualmente, somente o ID do projeto empresarial é usado. O ID de projeto empresarial padrão é 0.</p>

Código de status: 400

Tabela 4-311 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/resource_instances/action
{
  "tags" : [ {
    "key" : "string",
    "values" : [ "vaule" ]
  } ],
  "action" : "filter"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "string",
    "value" : null
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Bad Request

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.8.2 Adição ou exclusão de tags de um cofre em lote

Função

Esta API é usada para adicionar ou excluir tags em lote de uma instância especificada. O TMS usa essa API para gerenciar tags de recursos de serviço. Um recurso pode ter no máximo 10 tags. Esta API é idempotente. Se houver chaves duplicadas no corpo da solicitação quando você adicionar tags, um erro será relatado. Se uma tag a ser adicionada tiver a mesma chave que uma tag existente, a tag será adicionada e substituirá a tag existente. Ao excluir tags, você

pode fazer upload de chaves duplicadas. Ao excluir tags, se algumas tags não existirem, a exclusão é considerada bem-sucedida por padrão. O conjunto de caracteres das tags não será verificado. Uma chave e um valor podem consistir individualmente em até 127 e 255 caracteres. Quando você exclui tags, a estrutura de tags não pode estar ausente e a chave não pode ser deixada em branco ou ser uma cadeia vazia.

URI

POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/action

Tabela 4-312 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do recurso

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-313 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Tags	Não	Array of Tag objects	Lista de tags Esta lista não pode ser uma lista vazia. A lista pode conter até 10 chaves. As chaves nesta lista devem ser exclusivas.
sys_tags	Não	Array of SysTag objects	Lista de tags do sistema Este campo está disponível apenas para a permissão op_service . Escolha este campo ou tags . Atualmente, as chamadas TMS contêm apenas uma estrutura resource_tag . A chave é fixada como as_sys_enterprise_project_id . O valor é o UUID ou 0 . Valor 0 indica o projeto empresarial padrão. Atualmente, apenas a operação de criação é suportada.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	<p>Operação a ser realizada. O valor pode ser definido apenas para create ou delete.</p> <p>Enumeration values:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● create ● delete

Tabela 4-314 Tag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	<p>Chave</p> <p>Pode conter no máximo 36 caracteres.</p> <p>Não pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de uma chave serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Não	String	<p>Valor</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_), e pontos (.</p>

Tabela 4-315 SysTag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	<p>Chave. Chave da tag do sistema, que é obtida da lista branca e não pode ser definida aleatoriamente. Atualmente, apenas o campo _sys_enterprise_project_id é suportado e o value correspondente indica o ID do projeto empresarial.</p>
value	Sim	String	<p>Valor. Atualmente, somente o ID do projeto empresarial é usado. O ID de projeto empresarial padrão é 0.</p>

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-316 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de solicitações

Exemplo de solicitação

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/action
{
  "tags" : [ {
    "key" : "string",
    "value" : "string"
  }, {
    "key" : "string1",
    "value" : "string2"
  } ],
  "action" : "create"
}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de estado

Código de status	Descrição
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.8.3 Adição de uma tag a um recurso associado

Função

Esta API é usada para adicionar uma tag a um recurso associado. Um recurso pode ter no máximo 10 tags. Esta API é idempotente. Se uma tag a ser adicionada tiver a mesma chave que uma tag existente, a tag será adicionada e substituirá a tag existente.

URI

POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags

Tabela 4-317 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do recurso

Parâmetros de solicitação

Tabela 4-318 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Tag	Não	Tag object	Tag

Tabela 4-319 Tag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	<p>Chave</p> <p>Pode conter no máximo 36 caracteres.</p> <p>Não pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de uma chave serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Não	String	<p>Valor</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hífenes (-), sublinhados (_), e pontos (.</p>

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-320 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de solicitações

Exemplo de solicitação

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags { "tag" : { "key" : "key1", "value" : "key2" } }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de estado

Código de status	Descrição
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.8.4 Exclusão de uma tag de um recurso associado

Função

Esta API é usada para excluir uma tag de um recurso associado. A API é idempotente. Quando você excluir uma tag inexistente, o código de erro 404 será retornado. As chaves de tag não podem estar vazias ou ser cadeias de caracteres vazias.

URI

DELETE /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/{key}

Tabela 4-321 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	A chave não pode ser deixada em branco ou ser uma cadeia vazia. O comprimento da chave e o conjunto de caracteres não são verificados. As chaves são verificadas e usadas após os espaços antes e depois deles serem excluídos. Até tags inválidas na camada inferior podem ser excluídas.
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do recurso

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 4-322 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de solicitações

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/{key}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de erro

Consulte Códigos de erro.

4.8.5 Consulta de tags de um recurso associado

Função

Esta API é usada para consultar tags de um recurso especificado. O TMS usa essa API para consultar todas as tags de um recurso especificado.

URI

```
GET /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags
```

Tabela 4-323 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto
vault_id	Sim	String	ID do recurso

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-324 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of Tag objects	Lista de tags As chaves na lista de tags devem ser exclusivas.
sys_tags	Array of SysTag objects	Somente usuários com a permissão op_service podem obter esse campo. Atualmente, apenas resource_tag está incluído. key : _sys_enterprise_project_idvalue : ID do projeto empresarial. Valor 0 indica o projeto empresarial padrão. Esse campo não é retornado no cenário non-op_service.

Tabela 4-325 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave Pode conter no máximo 36 caracteres. Não pode ser uma cadeia vazia. Espaços antes e depois de uma chave serão descartados. Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/). Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Parâmetro	Tipo	Descrição
value	String	<p>Value</p> <p>É obrigatório quando uma tag é adicionada e opcional quando uma tag é excluída.</p> <p>Pode conter no máximo 43 caracteres.</p> <p>Pode ser uma cadeia vazia.</p> <p>Espaços antes e depois de um valor serão descartados.</p> <p>Não pode conter os seguintes caracteres: ASCII (0-31), sinais de igual (=), asteriscos (*), parênteses angulares esquerdos (<), parênteses angulares direitos (>), barras invertidas (\), vírgulas (,), barras verticais () e barras (/).</p> <p>Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_), e pontos (.</p>

Tabela 4-326 SysTag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	<p>Chave. Chave da tag do sistema, que é obtida da lista branca e não pode ser definida aleatoriamente.</p> <p>Atualmente, apenas o campo _sys_enterprise_project_id é suportado e o value correspondente indica o ID do projeto empresarial.</p>
value	String	<p>Valor. Atualmente, somente o ID do projeto empresarial é usado. O ID de projeto empresarial padrão é 0.</p>

Código de status: 400

Tabela 4-327 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "tags" : [ { "key" : "string", "value" : "" } ] }
```

Código de status: 400

Bad Request

```
{ "error_code" : "BackupService.9900", "error_msg" : "Invalid vault_id provided." }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Bad Request

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

4.8.6 Consulta de tags de um projeto de cofre

Função

Esta API é usada para consultar o conjunto de tags de um locatário em uma região específica e de um tipo de instância específico. O TMS usa esta API para listar tags criadas por um locatário para facilitar a criação de tags e a filtragem de recursos no console.

URI

GET /v3/{project_id}/vault/tags

Tabela 4-328 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 4-329 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of TagsResp objects	Lista de tag

Tabela 4-330 TagsResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave É composta por até 36 caracteres. Não pode ser uma cadeia vazia. Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).
values	String	Lista de valores É composta por até 43 caracteres. Pode ser uma cadeia vazia. Pode conter apenas caracteres chineses, letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).

Código de status: 400

Tabela 4-331 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Para obter detalhes, consulte Códigos de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/tags
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{ "tags" : [ { "values" : [ "b" ], "key" : "a" }, { "values" : [ "", "string" ], "key" : "string" } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Bad Request

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5 Casos de aplicação

5.1 Exemplo 1: Criação de um backup do ECS

Cenários

Você pode fazer backup de recursos, incluindo servidores de nuvem e discos. Esta seção usa um ECS como exemplo para descrever como criar um backup de servidor em nuvem chamando APIs. Para obter detalhes sobre como chamar as API, consulte [Chamada das APIs](#).

Restrições

O cofre criado usando essa API está no modo de cobrança de pagamento por uso.

As APIs envolvidas

Para criar um backup do servidor em nuvem, é necessário criar um cofre para armazenar backups, associar o servidor de destino ao cofre e, em seguida, fazer backup do servidor. As seguintes API são necessárias:

- **Criação de um cofre**: criar um container para armazenar backups.
- **Associação de recursos**: determinar o servidor em nuvem ou o disco a ser copiado.
- **Criação de um ponto de restauração**: criar um backup.
- **Consulta de um ponto de restauração**: confirmar se um backup foi criado.

Procedimento

1. Crie um cofre.
 - a. Crie um cofre com configurações simples.
 - API
Formato URI: POST /v3/{project_id}/vaults
Para obter detalhes, consulte [Criação de um cofre](#).
 - Exemplo de solicitação
POST: `https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults`

Obtenha o valor de **{endpoint}** de **Regiões e pontos de extremidade**.

Corpo:

```
{
  "vault": {
    "billing": {
      "cloud_type": "public",
      "consistent_level": "crash_consistent",
      "object_type": "server",
      "protect_type": "backup",
      "size": 200
    },
    "name": "my_vault",
    "resources": []
  }
}
```

■ Exemplo de resposta

```
{
  "vault": {
    "id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67",
    "name": "my_vault",
    "description": null,
    "resources": [],
    "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "created_at": "2020-08-17T03:51:24.678916",
    "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
    "enterprise_project_id": "0",
    "auto_bind": false,
    "bind_rules": {},
    "user_id": "aa2999fa5ae640f28926f8fd79188934",
    "billing": {
      "allocated": 0,
      "cloud_type": "public",
      "consistent_level": "crash_consistent",
      "frozen_scene": null,
      "charging_mode": "post_paid",
      "order_id": null,
      "product_id": null,
      "protect_type": "backup",
      "object_type": "server",
      "spec_code": "vault.backup.server.normal",
      "used": 0,
      "storage_unit": null,
      "status": "available",
      "size": 200
    },
    "tags": []
  }
}
```

b. Crie um cofre pré-pago e associe-o a um servidor.

■ API

Formato URI: POST /v3/{project_id}/vaults

A API utilizada é a mesma que a fornecida em **1.a**.

■ Exemplo de solicitação

POST: https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults

Obtenha o valor de **{endpoint}** de **Regiões e pontos de extremidade**.

Corpo:

```
{
  "vault": {
    "billing": {
      "cloud_type": "public",
      "consistent_level": "crash_consistent",
      "object_type": "server",
```

```
        "protect_type": "backup",
        "size": 100,
        "charging_mode": "pre_paid",
        "period_type": "month",
        "period_num": 1,
        "is_auto_renew": false,
        "is_auto_pay": false
    },
    "description": "vault_description",
    "name": "vault_name",
    "resources": [{
        "id": "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551",
        "type": "OS::Nova::Server"
    }]
}
```

- c. Registre o ID do cofre no corpo da resposta.
2. Associe um servidor ou disco ao cofre.
 - a. Associe recursos.

- API

Formato URI: POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/addressources

Para obter detalhes, consulte [Associação de recursos](#).

- Exemplo de solicitação

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

Obtenha o valor de {endpoint} de [Regiões e pontos de extremidade](#).

Corpo:

```
{
  "resources": [{
    "id": "e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f",
    "type": "OS::Nova::Server",
    "name": "server-4690-0002"
  }]
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "add_resource_ids": [
    "e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f"
  ]
}
```

- b. No corpo da solicitação, selecione o ID de um ECS que esteja no estado **Running** e não tenha sido associado a um cofre.
3. Crie um ponto de restauração.
 - a. Crie um ponto de restauração.

- API

Formato URI: POST /v3/{project_id}/checkpoints

Para obter detalhes, consulte [Criação de um ponto de restauração](#).

- Exemplo de solicitação

POST: `https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/checkpoints`

Obtenha o valor de {endpoint} de [Regiões e pontos de extremidade](#).

Corpo:

```
{
  "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"
  }
}
```

■ Exemplo de resposta

```
{
  "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. Registre o ID do ponto de restauração no corpo da mensagem de resposta.

4. Verifique se o backup do servidor foi realizado com êxito.

- API

Formato URI: GET /v3/{project_id}/checkpoints/{checkpoint_id}

Para obter detalhes, consulte [Consulta de um ponto de restauração](#).

Obtenha o valor de {endpoint} de [Regiões e pontos de extremidade](#).

- Exemplo de solicitação

GET: https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/checkpoints/d9ce6924-d753-4132-bd16-a9f8838ea7d2

- Exemplo de resposta

```
{
  "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 Exemplo 2: Implementação do backup automático para um cofre

Cenários

Esta seção descreve como usar APIs para definir uma política de backup e aplicar a política a um cofre para backup automático.

As APIs envolvidas

- **Criação de uma política:** definir quando uma tarefa de backup é executada e por quanto tempo os backups são mantidos.
- **Aplicação de uma política a um cofre:** aplicar uma política a um cofre.

Procedimento

1. Crie uma política de backup.

- API

Formato URI: POST /v3/{project_id}/policies

Para obter detalhes, consulte [Criação de uma política](#).

- Exemplo de solicitação

POST: https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/policies

Obtenha o valor de {endpoint} de [Regiões e pontos de extremidade](#).

Corpo:

```
{
  "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
    }
  }
}
```

- Exemplo de resposta

```
{
  "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. Aplique a política a um cofre.

- API

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

Para obter detalhes, consulte [Aplicação de uma política a um cofre](#).

- Solicitação de exemplo

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

Obtenha o valor de {endpoint} de [Regiões e pontos de extremidade](#).

Corpo:

```
{  
  "policy_id": "30d7cf2d-14fc-415b-b7da-858b37f47250"  
}
```

- Exemplo de resposta

```
{  
  "associate_policy": {  
    "vault_id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67",  
    "policy_id": "30d7cf2d-14fc-415b-b7da-858b37f47250"  
  }  
}
```

5.3 Exemplo 3: Consulta de backups

Cenários

Esta seção descreve como usar APIs para consultar todos os backups de um locatário por página.

As operações descritas nesta seção incluem consulta de informações por página e filtragem e classificação de dados. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte [Consulta de todos os backups](#)

As APIs envolvidas

A consulta de backups envolve as seguintes APIs:

- [Consulta de backups com base em um determinado limit e offset](#)
- [Consulta de backups com base em um determinado tipo de recurso](#)

Procedimento

1. Consulte backups com base em um determinado **limit** e **offset**.

- API

Formato URI: GET /v3/{project_id}/backups

Para obter detalhes, consulte [Consulta de todos os backups](#).

- Exemplo de solicitação

GET: `https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/backups?limit=100&offset=0`

Obtenha o valor de `{endpoint}` de [Regiões e pontos de extremidade](#).

- Exemplo de resposta

```
{
  "backups": [
    .....
    {
      "children": [],
      "checkpoint_id": "e6aec7a9-7b03-4c1d-8a07-5983b53c53f3",
      "created_at": "2020-08-18T06:00:45.375070",
      "description": null,
      "expired_at": null,
      "extend_info": {
        "app_consistency": {
          "app_consistency": "0",
          "app_consistency_status": "0",
          "app_consistency_error_code": "0",
          "app_consistency_error_message": ""
        },
        "auto_trigger": true,
        "bootable": null,
        "os_images_data": null,
        "progress": null,
        "snapshot_id": null,
        "support_llid": 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. Consulte backups com base em um determinado tipo de recurso.

- API

Formato URI: `GET /v3/{project_id}/backups`

A API utilizada é a mesma que a fornecida em [1](#).

- Exemplo de solicitação

GET: `https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/backups?resource_type=OS::Nova::Server&limit=5&offset=0`

Obtenha o valor de `{endpoint}` de [Regiões e pontos de extremidade](#).

- Exemplo de resposta

```
{
  "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-ald543dc490a",
      "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": "xz1_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 Políticas de permissões e ações suportadas

6.1 Primeiros passos

Esta seção descreve o gerenciamento de permissões refinado para seu CBR. Se sua conta da Huawei Cloud não exigir usuários individuais do IAM, pule esta seção..

Por padrão, os novos usuários do IAM não têm permissões atribuídas. Você precisa adicionar os usuários a um ou mais grupos e anexar políticas de permissões ou funções a esses grupos. Os usuários herdam permissões dos grupos aos quais são adicionados e podem executar operações especificadas em serviços de nuvem com base nas permissões.

Você pode conceder permissões aos usuários usando funções e políticas. As funções são um tipo de mecanismo de autorização grosseiro que define permissões relacionadas às responsabilidades do usuário. As políticas definem permissões baseadas em API para operações em recursos específicos sob determinadas condições, permitindo um controle de acesso mais refinado e seguro dos recursos da nuvem.

NOTA

A autorização baseada em políticas é útil se você deseja permitir ou negar o acesso a uma API.

Uma conta tem todas as permissões necessárias para chamar todas as API, mas os usuários do IAM devem receber as permissões necessárias. As permissões necessárias para chamar uma API são determinadas pelas ações suportadas pela API. Somente os usuários que receberam permissões que permitem as ações podem chamar a API com êxito. Por exemplo, se um usuário do IAM quiser consultar ECSs usando uma API, o usuário deverá ter recebido permissões que permitam a ação **ecs:servers:list**.

Ações suportadas

O CBR fornece políticas definidas pelo sistema que podem ser usadas diretamente no IAM. Você também pode criar políticas personalizadas e usá-las para complementar políticas definidas pelo sistema, implementando um controle de acesso mais refinado. As ações suportadas pelas políticas são específicas das API. Seguem-se conceitos comuns relacionados com as políticas:

- Permissões: declarações em uma política que permitem ou negam determinadas operações.

- As APIs: as API REST que podem ser chamadas por um usuário que recebeu permissões específicas.
- Ações: operações específicas que são permitidas ou negadas.
- Ações relacionadas: ações das quais uma ação específica depende para ter efeito. Ao atribuir permissões para a ação a um usuário, você também precisa atribuir permissões para as ações relacionadas.
- Projetos do IAM ou empresariais: tipo de projetos para os quais uma ação será efetivada. As políticas que contêm ações para projetos do IAM e empresariais podem ser usadas e entrar em vigor para o IAM e o Enterprise Management. As políticas que contêm apenas ações para projetos do IAM podem ser usadas e só entram em vigor para o IAM. Para obter detalhes sobre as diferenças entre o IAM e os projetos empresariais, consulte [Diferenças entre o IAM e o Enterprise Management](#).
-  **NOTA**
A marca de seleção (√) e o símbolo da cruz (x) indicam que uma ação tem efeito ou não para o tipo de projeto correspondente.

O CBR suporta as seguintes ações que podem ser definidas em políticas personalizadas:

- [Exemplo] [Cofre](#) inclui ações suportadas pelas APIs do cofre do CBR, como APIs para criar, modificar e excluir um cofre, consultar a lista do cofre, bem como adicionar e remover recursos.
- [Exemplo] [Compartilhamento de backup](#) inclui ações suportadas por APIs de compartilhamento de backup do CBR, como APIs para adicionar membros do compartilhamento, obter a lista de membros do compartilhamento e atualizar o status do membro do compartilhamento.

6.2 Categoria de ações do CBR

Tarefa

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consultar da lista de tarefas	GET /v3/ {project_id}/ operation-logs	cbr:tasks:list	√	√
Consultar uma única tarefa	GET /v3/ {project_id}/ operation-logs/ {operation_log_id }	cbr:tasks:get	√	√

Proteção

Permissão	API	Ação	Ação relacionada	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consultar recursos protegíveis	GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances	cbr:vaults:listProtectables	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	√	√
Consultar um recurso protegível específico	GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances/{instance_id}	cbr:vaults:getProtectables	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	√	√
Consultar a capacidade de replicação	GET /v3/{project_id}/replication-capabilities	cbr:backups:queryReplicationCapability	-	√	√

Cofre

Permissão	API	Ação	Ação relacionada	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Aplicar uma política a um cofre	POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/associatepolicy	cbr:vaults:associatePolicy	-	√	√
Consultar um cofre específico	GET /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}	cbr:vaults:get	-	√	√
Modificar um cofre	PUT /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}	cbr:vaults:update	-	√	√

Permissão	API	Ação	Ação relacionada	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Excluir um cofre	DELETE /v3/ {project_id}/ vaults/ {vault_id}	cbr:vaults:delete	-	✓	✓
Remover recursos	POST /v3/ {project_id}/ vaults/ {vault_id}/ removeresources	cbr:vaults:removeResources	-	✓	✓
Associar recursos	POST /v3/ {project_id}/ vaults/ {vault_id}/ addresources	cbr:vaults:addResources	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓
Consultar lista de cofre	GET /v3/ {project_id}/ vaults	cbr:vaults:list	-	✓	✓
Criar um cofre	POST /v3/ {project_id}/ vaults	cbr:vaults:create	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓
Remover uma política de um cofre	POST /v3/ {project_id}/ vaults/ {vault_id}/ dissociatepolicy	cbr:vaults:dissociatePolicy	-	✓	✓

Pontos de restauração

Permissão	API	Ação	Ação relacionada	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Sincronizar um ponto de restauração	POST /v3/ {project_id}/ checkpoints/ sync	cbr:vaults:sync	-	✓	✓

Permissão	API	Ação	Ação relacionada	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Replicar um ponto de restauração	POST /v3/{project_id}/checkpoints/replicate	cbr:vaults:replicate	-	✓	✓
Criar um ponto de restauração	POST /v3/{project_id}/checkpoints	cbr:vaults:backup	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓

Compartilhamento de backup

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Adicionar um membro de compartilhamento	POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members	cbr:member:create	✓	✓
Atualizar estado do membro compartilhado	PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}	cbr:member:update	✓	✓
Consultar detalhes sobre um membro de compartilhamento	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}	cbr:member:get	✓	✓
Obter a lista de membros compartilhados	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members	cbr:member:list	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Exclusão de um membro de compartilhamento especificado	DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}	cbr:member:delete	✓	✓

backup

Permissão	API	Ação	Ação relacionada	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consultar todos os backups	GET /v3/{project_id}/backups	cbr:backups:list	-	✓	✓
Consultar um backup específico	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	cbr:backups:get	-	✓	✓
Excluir um backup	DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	cbr:backups:delete	-	✓	✓
Sincronizar um backup	POST /v3/{project_id}/backups/sync	cbr:backups:sync	-	✓	✓
Restaurar os dados usando um backup	POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/restore	cbr:backups:restore	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓
Replicar um backup	POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/replicate	cbr:backups:replicate	-	✓	✓

Política

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consultar lista de políticas	GET /v3/{project_id}/policies	cbr:policies:list	✓	✓
Criar uma política	POST /v3/{project_id}/policies	cbr:policies:create	✓	✓
Consultar uma política	GET /v3/{project_id}/policies/{policy_id}	cbr:policies:get	✓	✓
Modificar uma política	PUT /v3/{project_id}/policies/{policy_id}	cbr:policies:update	✓	✓
Excluir uma política	DELETE /v3/{project_id}/policies/{policy_id}	cbr:policies:delete	✓	✓

Tag

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consultar as instâncias de recursos do cofre	POST /v3/{project_id}/vault/resource_instances/action	cbr:vaults:listResourceInstances	✓	✓
Adicionar ou excluir tags de recursos do cofre em lote	POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/action	cbr:vaults:bulkCreateOrDeleteTags	✓	✓
Adicionar uma tag de recurso do cofre	POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags	cbr:vaults:setTags	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Excluir uma tag de recurso do cofre	DELETE /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/{key}	cbr:vaults:deleteTags	✓	✓
Consultar uma tag de recurso do cofre	GET /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags	cbr:vaults:getTags	✓	✓
Consultar uma tag de projeto do cofre	GET /v3/{project_id}/vault/tags	cbr:vaults:listProjectTags	✓	✓

7 Apêndice

7.1 Códigos de status

- Normal

Código de status	Descrição
200 OK	Especifica o código de resposta normal para as operações GET e PUT.
201 Created	Especifica o código de resposta normal para a operação POST.
202 Accepted	A solicitação foi aceita para processamento.
204 No Content	Especifica o código de resposta normal para a operação DELETE.

- Anormal

Código de status	Descrição
400 Bad Request	O servidor não conseguiu processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	O método especificado na requisição não é permitido.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.

Código de status	Descrição
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.
501 Not Implemented	A solicitação não é concluída porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	A solicitação não é concluída porque o servidor recebe uma solicitação inválida.
503 Service Unavailable	A solicitação não foi concluída porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorre um erro de tempo limite de gateway.

7.2 Códigos de erro

Se um código de erro começando com **APIGW** for retornado depois que você chamar uma API, corrija a falha consultando as instruções fornecidas em [Códigos de erro de API Gateway](#).

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .0001	Nenhum recurso está disponível para backup.	Nenhum recurso está disponível para backup.	Verifique se os recursos estão sendo copiados ou entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .1011	O projeto de destino não oferece suporte à replicação.	O projeto de destino não oferece suporte à replicação.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .1012	A quantidade máxima de réplicas de backup foi atingida.	A quantidade máxima de réplicas de backup foi atingida.	Verifique se o número máximo de réplicas de backup para o recurso foi atingido.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .2001	A restauração não pode ser executada porque o tamanho do disco no servidor é menor que o tamanho do backup.	A restauração não pode ser executada porque o tamanho do disco no servidor é menor que o tamanho do backup.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .2002	O recurso está sendo feito backup. Restaure o recurso após a conclusão do backup.	O recurso está sendo feito backup. Restaure o recurso após a conclusão do backup.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .2003	Restauração para um servidor diferente não é permitida.	Restauração para um servidor diferente não é permitida.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .2004	Réplicas de backup não podem ser usadas para restauração.	Réplicas de backup não podem ser usadas para restauração.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .2005	A restauração não é permitida no status de backup atual.	A restauração não é permitida no status de backup atual.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .2006	Um backup do ECS não pode ser restaurado em um BMS.	Um backup do ECS não pode ser restaurado em um BMS.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .2007	Um ECS encerrado não pode ser restaurado.	Um ECS encerrado não pode ser restaurado.	Execute backups quando o estado do ECS estiver Available.
400	BackupService .2008	A restauração não é permitida no status atual do ECS.	A restauração não é permitida no status atual do ECS.	Verifique o estado do ECS.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .2009	A restauração não é permitida no tipo de disco atual.	A restauração não é permitida no tipo de disco atual.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .2010	O recurso está sendo restaurado.	O recurso está sendo restaurado.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .2011	A restauração não é permitida no estado atual do disco.	A restauração não é permitida no estado atual do disco.	Verifique o estado do disco.
400	BackupService .2012	A restauração de alguns discos não é permitida.	A restauração de alguns discos não é permitida.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .2013	Os dados de backup de um disco de dados não podem ser restaurados em um disco do sistema.	Os dados de backup de um disco de dados não podem ser restaurados em um disco do sistema.	Use valores válidos para parâmetros de restauração.
400	BackupService .2014	Um backup do BMS não pode ser restaurado em um ECS.	Um backup do BMS não pode ser restaurado em um ECS.	Selecione um backup adequado para restauração.
400	BackupService .2015	Restauração não é permitida entre diferentes arquiteturas.	Restauração não é permitida entre diferentes arquiteturas.	Selecione uma arquitetura adequada para restauração.
400	BackupService .4002	Falhou na migração.	Falhou na migração.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .4003	Os locatários migrados não podem usar CSBS e VBS.	Os locatários migrados não podem usar CSBS e VBS.	Use o novo serviço.
400	BackupService .6001	O número máximo deste tipo de políticas foi atingido.	O número máximo deste tipo de políticas foi atingido.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .6003	A região de destino não pode ser alterada porque a política foi aplicada a um cofre de replicação.	A região de destino não pode ser alterada porque a política foi aplicada a um cofre de replicação.	Remova a política do cofre e tente novamente.
400	BackupService .6100	O número máximo de recursos do cofre foi atingido.	O número máximo de recursos do cofre foi atingido.	Crie um novo cofre e associe recursos ao novo cofre.
400	BackupService .6101	Capacidade do cofre inválida.	Capacidade do cofre inválida.	Utilize valores válidos para os parâmetros do cofre.
400	BackupService .6102	O cofre não suporta este tipo de recurso.	O cofre não suporta este tipo de recurso.	Utilize valores válidos para os parâmetros de tipo do cofre.
400	BackupService .6103	O recurso foi associado a um cofre.	O recurso foi associado a um cofre.	Use valores válidos para parâmetros de recurso.
400	BackupService .6104	Recursos duplicados do cofre.	Recursos duplicados do cofre.	Use valores válidos para parâmetros de recurso.
400	BackupService .6106	O cofre já existe.	O cofre já existe.	Utilize valores válidos para os parâmetros do cofre.
400	BackupService .6107	Falhou na expansão da capacidade do cofre.	Falhou na expansão da capacidade do cofre.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6108	Recursos novos não podem ser vinculados ao cofre.	Recursos novos não podem ser vinculados ao cofre.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6109	A fatura não existe.	A fatura não existe.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código o de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .6110	O cofre não pode ser atualizado.	O cofre não pode ser atualizado.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6111	O cofre não pode ser excluído.	O cofre não pode ser excluído.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6112	Status do cofre inválido.	Status do cofre inválido.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .6113	O backup não é permitido no status atual do cofre.	O backup não é permitido no status atual do cofre.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .6114	A capacidade utilizada do cofre excede a capacidade máxima.	A capacidade utilizada do cofre excede a capacidade máxima.	Use os cofres corretamente.
400	BackupService .6115	Falhou ao excluir os backups dos recursos do cofre.	Falhou ao excluir os backups dos recursos do cofre.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6116	Tipo de recurso não suportado.	Tipo de recurso não suportado.	Insira um valor de protect type válido.
400	BackupService .6117	Tipo de política desconhecido.	Tipo de política desconhecido.	Insira um valor de OperationType válido.
400	BackupService .6118	Falhou ao verificar o cofre de destino.	Falhou ao verificar o cofre de destino.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6119	O cofre de destino não suporta replicação.	O cofre de destino não suporta replicação.	Verifique se o cofre de destino suporta replicação.
400	BackupService .6120	O cofre de destino não existe.	O cofre de destino não existe.	Verifique se o cofre de destino existe.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .6121	Falhou na exclusão dos cofres.	Falhou na exclusão dos cofres.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6122	O tipo de recurso não suporta replicação.	O tipo de recurso não suporta replicação.	Verifique se o tipo de recurso suporta replicação.
400	BackupService .6123	Expansão de capacidade falhou. Pode haver pedidos de expansão de capacidade não processados ou a expansão de capacidade está em andamento.	Expansão de capacidade falhou. Pode haver pedidos de expansão de capacidade não processados ou a expansão de capacidade está em andamento.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6124	O backup não é permitido para o tipo atual de cofres.	O backup não é permitido para o tipo atual de cofres.	Use diferentes tipos de cofres corretamente.
400	BackupService .6125	Uma tarefa de backup está em andamento.	Uma tarefa de backup está em andamento.	Execute backups após a conclusão da tarefa de backup atual.
400	BackupService .6126	O backup do banco de dados não é permitido para este cofre.	O backup do banco de dados não é permitido para este cofre.	Use diferentes tipos de cofres corretamente.
400	BackupService .6127	Esta política não pode ser aplicada a este cofre.	Esta política não pode ser aplicada a este cofre.	Use diferentes tipos de cofres corretamente.
400	BackupService .6128	A replicação não é permitida para o tipo atual de cofres.	A replicação não é permitida para o tipo atual de cofres.	Use um tipo adequado de cofre para replicação.
400	BackupService .6129	A capacidade máxima do cofre de destino foi atingida.	A capacidade máxima do cofre de destino foi atingida.	Expanda a capacidade do cofre e, a seguir, execute esta operação.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .6130	O cofre está sendo replicado.	O cofre está sendo replicado.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .6131	O registro de tráfego não existe.	O registro de tráfego não existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6133	A quantidade máxima de cofres foi atingida.	A quantidade máxima de cofres foi atingida.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6134	Os recursos estão sendo removidos do cofre.	Os recursos estão sendo removidos do cofre.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .6135	O recurso não existe no cofre.	O recurso não existe no cofre.	Verifique se o recurso foi associado ao cofre.
400	BackupService .6136	As políticas de backup não podem ser aplicadas com cofres de backup em nuvem híbrida.	As políticas de backup não podem ser aplicadas com cofres de backup em nuvem híbrida.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6140	Um disco criptografado não pode ser especificado como um disco do sistema.	Um disco criptografado não pode ser especificado como um disco do sistema.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .6141	Um disco SCSI não pode ser especificado como um disco do sistema.	Um disco SCSI não pode ser especificado como um disco do sistema.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .6142	As capacidades máximas de todos os cofres foram alcançadas.	As capacidades máximas de todos os cofres foram alcançadas.	Expanda as capacidades do cofre e tente novamente.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .6201	O backup não pode ser excluído.	O backup não pode ser excluído.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6202	Os backups podem ser utilizados para restauração somente quando o status do cofre é Available.	Os backups podem ser utilizados para restauração somente quando o status do cofre é Available.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .6203	Realização de backups.	Realização de backups.	Execute backups após a conclusão da tarefa atual.
400	BackupService .6204	O backup não pode ser excluído porque foi usado para criar uma imagem.	O backup não pode ser excluído porque foi usado para criar uma imagem.	Exclua a imagem criada e, em seguida, exclua o backup.
400	BackupService .6205	O recurso tem backups no serviço antigo.	O recurso tem backups no serviço antigo.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6206	A consulta de metadados não é permitida no status de backup atual.	A consulta de metadados não é permitida no status de backup atual.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .6215	O backup não é permitido no status atual do recurso.	O backup não é permitido no status atual do recurso.	Verifique se o recurso pode ser copiado na estátua atual.
400	BackupService .6216	O backup não pode ser excluído porque está em uso.	O backup não pode ser excluído porque está em uso.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .6300	O tipo de recurso e o provedor de backup não correspondem.	O tipo de recurso e o provedor de backup não correspondem.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .6301	ID do provedor de backup inválido.	ID do provedor de backup inválido.	Use um ID de provedor válido.
400	BackupService .6400	Falhou na criação do bucket.	Falhou na criação do bucket.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6401	Falhou ao definir a cota do bucket.	Falhou ao definir a cota do bucket.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6403	Falhou ao obter informações de armazenamento do bucket.	Falhou ao obter informações de armazenamento do bucket.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6404	Falhou na exclusão do bucket.	Falhou na exclusão do bucket.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6405	Falhou na exclusão do objeto do bucket.	Falhou na exclusão do objeto do bucket.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6406	Falhou ao listar objetos do bucket.	Falhou ao listar objetos do bucket.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6407	Falhou ao definir a ACL do bucket.	Falhou ao definir a ACL do bucket.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6408	Falhou ao definir a política do bucket.	Falhou ao definir a política do bucket.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6600	O número máximo de tags foi atingido para o recurso.	O número máximo de tags foi atingido para o recurso.	Exclua algumas tags e tente novamente.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService.6700	Somente backups de servidores em nuvem podem ser compartilhados.	Somente backups de servidores em nuvem podem ser compartilhados.	Compartilhe backups de servidores em nuvem.
400	BackupService.6701	O número máximo de backups que podem ser compartilhados foi atingido.	O número máximo de backups que podem ser compartilhados foi atingido.	Verifique se o número máximo de backups que podem ser compartilhados foi atingido.
400	BackupService.6702	Somente backups no status Available podem ser compartilhados.	Somente backups no status Available podem ser compartilhados.	Compartilhe backups que estão no status Available.
400	BackupService.6703	O backup foi compartilhado.	O backup foi compartilhado.	Verifique se o backup já foi compartilhado com um usuário.
400	BackupService.6704	ID do projeto inválido do locatário para compartilhamento.	ID do projeto inválido do locatário para compartilhamento.	Use um ID de projeto correto para compartilhamento.
400	BackupService.6706	Valor de parâmetro de atualização inválido para o membro de compartilhamento.	Valor de parâmetro de atualização inválido para o membro de compartilhamento.	Use valores válidos para parâmetros de atualização.
400	BackupService.6707	O compartilhamento de backup não é permitido.	O compartilhamento de backup não é permitido.	Verifique se o compartilhamento de backup é suportado.
400	BackupService.6708	Falhou ao atualizar o status de um membro de compartilhamento.	Falhou ao atualizar o status de um membro de compartilhamento.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .6709	O compartilhamento de backup não é permitido para servidores em nuvem que usam discos criptografados.	O compartilhamento de backup não é permitido para servidores em nuvem que usam discos criptografados.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .6710	O backup compartilhado foi usado para registrar uma imagem.	O backup compartilhado foi usado para registrar uma imagem.	Exclua a imagem primeiro.
400	BackupService .6711	Falhou na exclusão do backup compartilhado.	Falhou na exclusão do backup compartilhado.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .6712	O compartilhamento de backup não é permitido no status atual do cofre.	O compartilhamento de backup não é permitido no status atual do cofre.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .6713	O tipo do cofre que aceita o backup compartilhado e o tipo de recurso de backup são diferentes.	O tipo do cofre que aceita o backup compartilhado e o tipo de recurso de backup são diferentes.	O tipo de cofre e o tipo de recurso devem ser os mesmos.
400	BackupService .6714	Um backup compartilhado não pode ser compartilhado com o mesmo membro novamente.	Um backup compartilhado não pode ser compartilhado com o mesmo membro novamente.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .7001	Não é possível fazer backup de discos DESS.	Não é possível fazer backup de discos DESS.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .7002	Não é possível fazer backup de discos SCSI.	Não é possível fazer backup de discos SCSI.	Execute a operação de acordo com as restrições.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .7003	O backup não é permitido no status atual do disco.	O backup não é permitido no status atual do disco.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .7004	Backup ou restauração não é permitido para este disco.	Backup ou restauração não é permitido para este disco.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .7005	O disco foi associado ao VBS.	O disco foi associado ao VBS.	Dissocie o disco do VBS e, em seguida, associe-o ao cofre.
400	BackupService .7006	O disco já existe no cofre.	O disco já existe no cofre.	Dissocie o disco do cofre e, em seguida, execute esta operação.
400	BackupService .7007	Não é possível fazer backup de um disco criado há muito tempo.	Não é possível fazer backup de um disco criado há muito tempo.	Substitua o disco e faça backups.
400	BackupService .7008	Discos no local de recuperação de desastres não podem ser restaurados.	Discos no local de recuperação de desastres não podem ser restaurados.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .7101	O backup não é permitido no status atual do servidor.	O backup não é permitido no status atual do servidor.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .7102	O servidor parou.	O servidor parou.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .7103	Não é possível fazer backup do servidor.	Não é possível fazer backup do servidor.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .7104	O backup não é permitido para servidores que usam discos SCSI.	O backup não é permitido para servidores que usam discos SCSI.	Desconecte os discos SCSI e, em seguida, execute backups.
400	BackupService .7105	Backends de disco inconsistentes.	Backends de disco inconsistentes.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .7106	Não é possível fazer backup de discos compartilhados.	Não é possível fazer backup de discos compartilhados.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .7107	A quantidade máxima de discos compartilhados foi atingida.	A quantidade máxima de discos compartilhados foi atingida.	Exclua os discos compartilhados e, em seguida, execute backups.
400	BackupService .7108	O backup não é permitido para servidores que não contenham discos.	O backup não é permitido para servidores que não contenham discos.	Anexar discos ao servidor e, em seguida, realizar backups.
400	BackupService .7109	Não é possível fazer backup de BMSs.	Não é possível fazer backup de BMSs.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .7110	O tipo de recurso e o ID do provedor não coincidem.	O tipo de recurso e o ID do provedor não coincidem.	Use um ID de provedor válido.
400	BackupService .7111	O backup não é permitido para servidores que usam discos DESS.	O backup não é permitido para servidores que usam discos DESS.	Desanexe discos DESS e, em seguida, execute backups.
400	BackupService .7112	O servidor foi associado ao CSBS.	O servidor foi associado ao CSBS.	Dissocie o servidor do CSBS e associe-o ao cofre.
400	BackupService .7113	Não é possível fazer backup de discos locais do BMS.	Não é possível fazer backup de discos locais do BMS.	Exclua discos locais e, em seguida, realize backups.
400	BackupService .7114	A restauração para o servidor de origem executando um sistema operacional diferente não é permitida.	A restauração para o servidor de origem executando um sistema operacional diferente não é permitida.	Use valores válidos para parâmetros de restauração.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .7115	O servidor de backup e o servidor de destino a ser restaurado têm tipos diferentes.	O servidor de backup e o servidor de destino a ser restaurado têm tipos diferentes.	Use valores válidos para parâmetros de restauração.
400	BackupService .7116	O servidor foi associado ao cofre.	O servidor foi associado ao cofre.	Dissocie o servidor do cofre e, a seguir, execute esta operação.
400	BackupService .7117	A restauração não é permitida para servidores de locais de recuperação de desastres.	A restauração não é permitida para servidores de locais de recuperação de desastres.	Use valores válidos para parâmetros de restauração.
400	BackupService .7200	Os bancos de dados em nuvem estão sendo copiados.	Os bancos de dados em nuvem estão sendo copiados.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .7201	O disco não está conectado a nenhum servidor.	O disco não está conectado a nenhum servidor.	Confirme e tente novamente.
400	BackupService .7203	O snapshot não está no status correto.	O snapshot não está no status correto.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .7204	O snapshot e o disco não correspondem.	O snapshot e o disco não correspondem.	Confirme e tente novamente.
400	BackupService .7300	O cofre não suporta sincronização.	O cofre não suporta sincronização.	Verifique se o tipo de cofre suporta sincronização.
400	BackupService .7301	O cofre não está vazio.	O cofre não está vazio.	Execute a operação de acordo com as restrições.
400	BackupService .7302	Os backups estão sendo sincronizados.	Os backups estão sendo sincronizados.	Execute a operação de acordo com as restrições.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .7503	A quantidade máxima de cofres foi atingida.	A quantidade máxima de cofres foi atingida.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .7501	Os sistemas de arquivos do SFS Turbo estão sendo copiados.	Os sistemas de arquivos do SFS Turbo estão sendo copiados.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .7502	O backup não é permitido no status atual do sistema de arquivos do SFS Turbo.	O backup não é permitido no status atual do sistema de arquivos do SFS Turbo.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .7503	O backup não é permitido no sub-status atual do sistema de arquivos do SFS Turbo.	O backup não é permitido no sub-status atual do sistema de arquivos do SFS Turbo.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .7504	Falhou ao congelar o sistema de arquivos do SFS Turbo.	Falhou ao congelar o sistema de arquivos do SFS Turbo.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .7505	Falhou ao descongelar o sistema de arquivos do SFS Turbo.	Falhou ao descongelar o sistema de arquivos do SFS Turbo.	Tente novamente mais tarde.
400	BackupService .7506	Falhou ao executar tarefas do sistema de arquivos do SFS Turbo.	Falhou ao executar tarefas do sistema de arquivos do SFS Turbo.	Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .7507	A restauração não é permitida porque o sistema de arquivos do SFS Turbo é diferente de quando o backup é feito.	A restauração não é permitida porque o sistema de arquivos do SFS Turbo é diferente de quando o backup é feito.	Execute a operação no status correto.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
400	BackupService .7508	Falhou na pré-restauração do sistema de arquivos do SFS Turbo.	Falhou na pré-restauração do sistema de arquivos do SFS Turbo.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .7509	Falhou na restauração do sistema de arquivos do SFS Turbo.	Falhou na restauração do sistema de arquivos do SFS Turbo.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
400	BackupService .7510	Os backups do SFS Turbo só podem ser restaurados nos sistemas de arquivos do SFS Turbo originais.	Os backups do SFS Turbo só podem ser restaurados nos sistemas de arquivos do SFS Turbo originais.	Restaure para o sistema de arquivos do SFS Turbo original.
400	BackupService .7511	A restauração não é permitida no status atual do sistema de arquivos do SFS Turbo.	A restauração não é permitida no status atual do sistema de arquivos do SFS Turbo.	Execute a operação no status correto.
400	BackupService .8300	Cota de snapshot insuficiente.	Cota de snapshot insuficiente.	Aumente a cota e tente novamente.
400	BackupService .9900	Falhou na verificação de parâmetros.	Falhou na verificação de parâmetros.	Use valores de parâmetro válidos.
403	BackupService .8600	Não autenticou.	Não autenticou.	Conclua a autenticação do nome real
404	BackupService .4001	O registro de migração não existe.	O registro de migração não existe.	Forneça um ID de registro de migração correto.
404	BackupService .6000	A política não existe.	A política não existe.	Verifique se a política existe.
404	BackupService .6002	O cofre não é aplicado com a política.	O cofre não é aplicado com a política.	Aplique a política de backup ao cofre primeiro.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
404	BackupService .6105	O cofre não existe.	O cofre não existe.	Utilize valores válidos para os parâmetros do cofre.
404	BackupService .6200	O backup não existe.	O backup não existe.	Verifique se o backup existe.
404	BackupService .6217	O ponto de restauração de backup não existe.	O ponto de restauração de backup não existe.	Verifique se o ponto de restauração de backup existe.
404	BackupService .6302	O recurso não existe.	O recurso não existe.	Confirme o recurso consultado.
404	BackupService .6402	O bucket não está vazio.	O bucket não está vazio.	Exclua backups e políticas de backup para esvaziar o bucket.
404	BackupService .6500	O log de operação não existe.	O log de operação não existe.	Verifique se a respectiva tarefa existe.
404	BackupService .6501	A tarefa não existe.	A tarefa não existe.	Verifique se a tarefa existe.
404	BackupService .6601	A chave não existe.	A chave não existe.	Digite uma chave correta.
404	BackupService .6705	O membro do compartilhamento não existe.	O membro do compartilhamento não existe.	Verifique se o membro de compartilhamento existe.
404	BackupService .7000	O disco não existe.	O disco não existe.	Execute a operação de acordo com as restrições.
404	BackupService .7100	O servidor não existe.	O servidor não existe.	Execute a operação no status correto.
404	BackupService .7202	Falhou ao obter o snapshot.	Falhou ao obter o snapshot.	Confirme os parâmetros da consulta.
404	BackupService .7500	O sistema de arquivos do SFS Turbo não existe.	O sistema de arquivos do SFS Turbo não existe.	Verifica se o sistema de arquivos do SFS Turbo existe.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
500	BackupService .0002	Os recursos estão sendo copiados.	Os recursos estão sendo copiados.	Tente novamente mais tarde.
500	BackupService .1001	A replicação não é permitida no status de backup atual.	A replicação não é permitida no status de backup atual.	Verifique se o status do backup está Available.
500	BackupService .1002	A replicação não é permitida para o tipo atual de backups.	A replicação não é permitida para o tipo atual de backups.	Certifique-se de que o tipo de imagem é backup ou sync .
500	BackupService .1003	A replicação não é permitida porque a origem de backup não é um ECS.	A replicação não é permitida porque a origem de backup não é um ECS.	Certifique-se de que a origem de backup seja um ECS.
500	BackupService .1004	A replicação não é permitida porque o servidor de origem do backup não contém nenhum disco do sistema.	A replicação não é permitida porque o servidor de origem do backup não contém nenhum disco do sistema.	Certifique-se de que o servidor contém um disco do sistema.
500	BackupService .1005	A região de destino não suporta replicação.	A região de destino não suporta replicação.	Verifique se a região atual oferece suporte à replicação.
500	BackupService .1006	Falhou ao importar a réplica de backup.	Falhou ao importar a réplica de backup.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	BackupService .1007	A replicação não é permitida porque o sistema não pode identificar se o backup foi replicado para a região de destino.	A replicação não é permitida porque o sistema não pode identificar se o backup foi replicado para a região de destino.	Tente novamente mais tarde.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
500	BackupService .1008	A replicação não é permitida porque o sistema não pode detectar o cofre de destino.	A replicação não é permitida porque o sistema não pode detectar o cofre de destino.	Tente novamente mais tarde.
500	BackupService .1009	O backup está sendo replicado ou foi replicado para a região de destino.	O backup está sendo replicado ou foi replicado para a região de destino.	Verifique se a réplica de backup já existe na região de destino.
500	BackupService .1013	A replicação não é permitida porque o recurso do backup não contém um disco do sistema.	A replicação não é permitida porque o recurso do backup não contém um disco do sistema.	Selecione um backup adequado para replicação.
500	BackupService .4004	Falhou ao limpar dados.	Falhou ao limpar dados.	Tente novamente mais tarde.
500	BackupService .4005	Falhou ao verificar o cofre de destino.	Falhou ao verificar o cofre de destino.	Tente novamente mais tarde.
500	BackupService .4006	Falhou ao migrar o backup em um status intermediário.	Falhou ao migrar o backup em um status intermediário.	Tente novamente mais tarde.
500	BackupService .4007	Falhou ao verificar o progresso da migração de outras regiões.	Falhou ao verificar o progresso da migração de outras regiões.	Tente novamente mais tarde.
500	BackupService .6132	Falhou na criação do cofre.	Falhou na criação do cofre.	Tente novamente. Se a falha persistir, entre em contato com o suporte técnico.
500	BackupService .6137	Não é possível fazer backup de um disco em servidores em nuvem em vários cofres.	Não é possível fazer backup de um disco em servidores em nuvem em vários cofres.	Associe servidores usando o mesmo disco ao mesmo cofre.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
500	BackupService .6138	Falhou ao obter preferências de idioma do CBC.	Falhou ao obter preferências de idioma do CBC.	Apenas chinês e inglês são suportados.
500	BackupService .6139	Falhou ao obter xdomain_type .	Falhou ao obter xdomain_type .	Tente novamente mais tarde.
500	BackupService .6207	Esse tipo de backup não pode ser usado para criar imagens.	Esse tipo de backup não pode ser usado para criar imagens.	Execute a operação de acordo com as restrições.
500	BackupService .6208	A criação de imagens não é permitida no status de backup atual.	A criação de imagens não é permitida no status de backup atual.	Tente novamente mais tarde ou entre em contato com o suporte técnico.
500	BackupService .6209	O backup não contém os dados do disco do sistema e não pode ser usado para criar uma imagem.	O backup não contém os dados do disco do sistema e não pode ser usado para criar uma imagem.	Execute a operação de acordo com as restrições.
500	BackupService .6210	Uma imagem foi criada usando o backup.	Uma imagem foi criada usando o backup.	Execute a operação de acordo com as restrições.
500	BackupService .6211	Uma imagem foi criada usando o backup.	Uma imagem foi criada usando o backup.	Execute a operação de acordo com as restrições.
500	BackupService .6212	Falhou na criação da imagem.	Falhou na criação da imagem.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	BackupService .6213	O backup e a imagem não coincidem.	O backup e a imagem não coincidem.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	BackupService .6214	Falhou ao cancelar o registro da imagem.	Falhou ao cancelar o registro da imagem.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Medida de manuseio
500	BackupService.7009	O backup em disco está sendo carregado lentamente após ser excluído.	O backup em disco está sendo carregado lentamente após ser excluído.	Execute a operação no status correto.
500	BackupService.8400	Falhou ao obter o produto do CBC.	Falhou ao obter o produto do CBC.	Tente novamente mais tarde.
500	BackupService.9910	Erro desconhecido.	Erro desconhecido.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	BackupService.9998	Autenticação falhou.	Autenticação falhou.	Confirme as informações do usuário.

7.3 Obtenção de um ID de projeto

Cenários

Um código de projeto é necessário para alguns URL quando uma API é chamada. Portanto, você precisa obter um ID de projeto com antecedência. Dois métodos estão disponíveis:

- [Obtenha o ID do projeto chamando uma API](#)
- [Obtenha o ID do projeto no console](#)

Obtenha o ID do projeto chamando uma API

Você pode obter o código do projeto chamando a API usada para [consultar projetos com base em critérios especificados](#).

A API usada para obter um ID de projeto é GET `https://{Endpoint}/v3/projects`. {Endpoint} é o endpoint do IAM e pode ser obtido do [Regiões e endpoints](#). Para obter detalhes sobre a autenticação da API, consulte [Autenticação](#).

O seguinte é um exemplo de resposta. O valor de id é **id** do projeto.

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

```
a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"  
  },  
  "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",  
  "enabled": true  
  }  
],  
"links": {  
  "next": null,  
  "previous": null,  
  "self": "https://www.example.com/v3/projects"  
}  
}
```

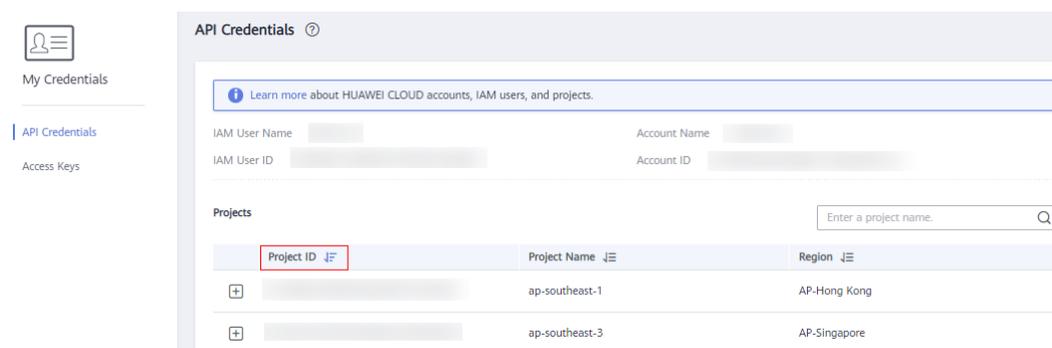
Obtenha um ID de projeto no console

Para obter um código de projeto do console, execute as seguintes operações:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique no nome de usuário e selecione **My Credentials** na lista suspensa.

Na página **API Credentials**, visualize o código do projeto na lista de projetos.

Figura 7-1 Visualização do ID do projeto



A História de mudanças

Lançado em	Descrição
20/08/2019	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.