

Direct Connect

Referência de API

Edição 01
Data 2023-02-20



Copyright © Huawei Cloud Computing 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 Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, os serviços e as funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato estabelecido entre a Huawei Cloud e o cliente. Os produtos, os serviços e as funcionalidades descritos neste documento, no todo ou em parte, podem 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 ESTÃO" sem garantias ou representações de qualquer tipo, sejam expressas ou implícitas.

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.

Índice

1 Antes de começar.....	1
1.1 Primeiros passos.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Pontos de extremidade.....	1
1.4 Restrições.....	1
2 Visão geral da API.....	3
3 Chamada das API.....	4
3.1 Feito de uma solicitação de API.....	4
3.2 Autenticação.....	8
4 Utilização da API.....	11
5 API.....	12
5.1 Conexão.....	12
5.1.1 Consulta de detalhes sobre uma conexão.....	12
5.1.2 Atualização de uma conexão.....	18
5.1.3 Exclusão de uma conexão.....	25
5.1.4 Consulta da lista de conexões.....	26
5.1.5 Consulta de conexões hospedadas de um locatário.....	34
5.1.6 Criação de uma conexão hospedada.....	39
5.1.7 Consulta de detalhes sobre uma conexão hospedada de um locatário.....	44
5.1.8 Atualização de uma conexão hospedada.....	49
5.1.9 Exclusão de uma conexão hospedada.....	54
5.2 Gateway virtual.....	56
5.2.1 Consulta de detalhes sobre um gateway virtual.....	56
5.2.2 Atualização de um gateway virtual.....	59
5.2.3 Exclusão de um gateway virtual.....	63
5.2.4 Consulta de gateways virtuais.....	64
5.2.5 Criação de um gateway virtual.....	69
5.3 Interface virtual.....	74
5.3.1 Consulta de detalhes sobre uma interface virtual.....	74
5.3.2 Atualização de uma interface virtual.....	81
5.3.3 Exclusão de uma interface virtual.....	89
5.3.4 Consulta da lista de interfaces virtuais.....	91

5.3.5 Criação de uma interface virtual.....	99
5.4 Gerenciamento de tags.....	109
5.4.1 Consulta de recursos por tag.....	110
5.4.2 Consulta de tags de recurso.....	111
5.4.3 Adição de uma tag de recurso.....	114
5.4.4 Adição ou exclusão de tags em lotes.....	116
5.4.5 Exclusão de uma tag de recurso.....	118
5.4.6 Consulta de recursos por tag.....	119
6 Parâmetros públicos.....	128
6.1 Códigos de status comuns.....	128
6.2 Códigos de erro.....	129
A Apêndices.....	135
A.1 Obtenção de um ID de projeto.....	135
B História de mudanças.....	137

1 Antes de começar

1.1 Primeiros passos

Bem-vindo à Referência de API da Direct Connect. A Direct Connect permite que você conecte seu data center local à nuvem por meio de uma conexão de rede dedicada que oferece desempenho estável, alta velocidade de transmissão, baixa latência de rede e transmissão segura de dados. A Direct Connect permite maximizar as instalações de TI herdadas e aproveitar os serviços em nuvem para criar um ambiente de computação em nuvem híbrida flexível e escalável.

Este documento descreve como usar interfaces de programação de aplicações (APIs) para executar operações em recursos da Direct Connect, como criar, consultar, modificar ou excluir conexões. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral da API](#).

Antes de acessar a Direct Connect chamando APIs, familiarize-se com os conceitos do produto. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de serviço](#).

1.2 Chamada de API

A Direct Connect suporta APIs Transferência de Estado Representacional (REST) que podem ser chamadas usando HTTPS. Para mais detalhes, consulte [Chamada das API](#).

1.3 Pontos de extremidade

Um ponto de extremidade é o **request address** para chamar uma API. Os pontos de extremidade variam de acordo com os serviços e as regiões. Para pontos de extremidade da Direct Connect, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

1.4 Restrições

- O número de recursos da Direct Connect que você pode criar é determinado por suas cotas. Para exibir ou aumentar as cotas, consulte [Observações e limitações](#) no *Guia de usuário da Direct Connect*.

- Para obter mais restrições, consulte as descrições da API.

2 Visão geral da API

A Direct Connect fornece APIs REST desenvolvidas pela Huawei.

Essas APIs permitem que você use todas as funções da Direct Connect, por exemplo, realizando operações em conexões, gateways virtuais, interfaces virtuais e tags.

Tabela 2-1 descreve as APIs fornecidas pela Direct Connect.

Tabela 2-1 APIs da Direct Connect

Recurso	APIs
Conexões	As APIs para consultar detalhes de conexão, atualizar informações de conexão, excluir uma conexão, consultar a lista de conexões, consultar a lista de conexões hospedadas, criar uma conexão hospedada, consultar detalhes de conexão hospedada, atualizar informações de conexão hospedada e excluir uma conexão hospedada
Gateways virtuais	As APIs para consultar detalhes de gateway virtual, atualizar informações de gateway virtual, excluir um gateway virtual, consultar a lista de gateways virtuais e criar um gateway virtual
Interfaces virtuais	As APIs para consultar detalhes da interface virtual, atualizar informações da interface virtual, excluir uma interface virtual, consultar a lista de interface virtual e criar uma interface virtual
Tags	As APIs para consultar tags de projeto, consultar tags de recurso, adicionar uma tag de recurso, adicionar ou excluir tags de recurso em lote, excluir uma tag de recurso e consultar recursos por tag

3 Chamada das API

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

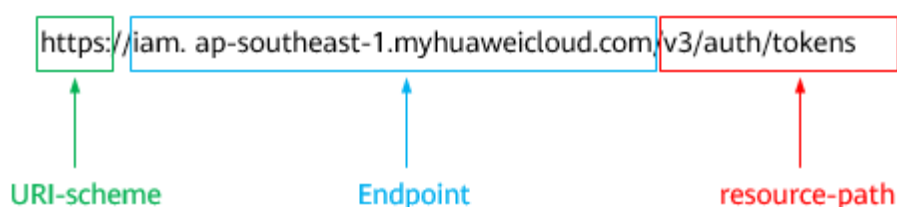
Parâmetro	Descrição
URI-scheme	Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as API usam HTTPS.
Ponto de extremidade	Nome de domínio ou endereço IP do servidor que possui o serviço REST. O endpoint varia entre serviços em diferentes regiões. Ele pode ser obtido do Regiões e endpoints . Por exemplo, 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.

4 Utilização da API

A Direct Connect tem pontos de extremidade independentes. Quando chamadas de API são feitas para a Direct Connect, as APIs da Direct Connect são usadas. Portanto, você precisa prestar atenção especial aos pontos de extremidade de serviço usados ao fazer chamadas para as APIs da Direct Connect.

5 API

5.1 Conexão

5.1.1 Consulta de detalhes sobre uma conexão

Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre uma conexão.

URI

GET /v3/{project_id}/dcaas/direct-connects/{direct_connect_id}

Tabela 5-1 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
direct_connect_id	Sim	String	Especifica o ID de conexão. Mínimo: 36 Máximo: 36
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Tabela 5-2 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros retornados em cada página. Intervalo de valores: 1 a 2000 Mínimo: 1 Máximo: 2000 Padrão: 2000
marker	Não	String	Especifica o ID do último registro de recurso na página anterior. Se este parâmetro for deixado em branco, a primeira página será consultada. Este parâmetro deve ser usado junto com limit . Mínimo: 0 Máximo: 36
fields	Não	Array	Especifica a lista de campos a serem exibidos.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-3 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-4 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.

Parâmetro	Tipo	Descrição
direct_connect	DirectConnect object	Especifica os parâmetros para a criação de uma conexão.

Tabela 5-5 DirectConnect

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID de conexão.
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence.
name	String	Especifica o nome da conexão. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornece informações suplementares sobre a conexão. Mínimo: 0 Máximo: 128
port_type	String	Especifica o tipo de porta usada pela conexão. O valor pode ser 1G , 10G , 40G ou 100G . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● 1G ● 10G ● 40G ● 100G
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da conexão em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 100000
location	String	Especifica informações sobre o local da Direct Connect. Mínimo: 0 Máximo: 255
peer_location	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo conectado à conexão. Mínimo: 0 Máximo: 36

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	<p>Especifica o tipo de conexão, que pode ser standard, hosting e hosted.</p> <p>Padrão: standard</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● standard ● hosting ● hosted ● onestop_standard ● onestop_hosted
hosting_id	String	<p>Especifica o ID da conexão de operações na qual a conexão hospedada é criada.</p>
charge_mode	String	<p>Especifica o modo de faturamento, que pode ser prepayment, bandwidth ou traffic.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prepayment ● bandwidth ● traffic ● port
provider	String	<p>Especifica a operadora da conexão, por exemplo, China Telecom, China Unicom, China Mobile e outras operadoras dentro e fora da China continental.</p>
admin_state_up	Boolean	<p>Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false.</p> <p>Padrão: true</p>
vlan	Integer	<p>Especifica a VLAN alocada para a conexão hospedada.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 3999</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	<p>Especifica o status da conexão, que pode ser ACTIVE, DOWN, BUILD, ERROR, PENDING_DELETE, DELETED, APPLY, DENY, PENDING_PAY, PAID, ORDERING, ACCEPT ou REJECTED.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BUILD ● PAID ● APPLY ● PENDING_SURVEY ● ACTIVE ● DOWN ● ERROR ● PENDING_DELETE ● DELETED ● DENY ● PENDING_PAY ● ORDERING ● ACCEPT ● REJECTED
apply_time	String	Especifica quando a conexão foi solicitada.
create_time	String	Especifica quando a conexão foi criada.
provider_status	String	<p>Especifica o status da linha alugada da transportadora. O status pode ser ACTIVE ou DOWN.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DOWN
peer_port_type	String	Especifica o tipo de porta de par.
peer_provider	String	Especifica a operadora conectada à conexão.
order_id	String	Especifica o ID do pedido de conexão, que é usado para dar suporte ao faturamento baseado em duração e identificar pedidos do usuário.
product_id	String	Especifica o ID do produto correspondente à ordem da conexão, que é usada para políticas de faturamento personalizadas, como pacotes baseados em duração.

Parâmetro	Tipo	Descrição
spec_code	String	Especifica as especificações do produto correspondentes à ordem da conexão, que são usadas para políticas de cobrança personalizadas, como pacotes baseados em duração.
period_type	Integer	Especifica se uma conexão em uma ordem especificada é faturada por ano ou por mês.
period_num	Integer	Especifica a duração de serviço necessária de uma conexão anual/mensal.
vgw_type	String	Especifica o tipo de gateway exigido por uma conexão direta. Padrão: default Valores de enumeração: ● default
lag_id	String	Especifica o ID do LAG ao qual a conexão pertence.
signed_agreement_status	String	Especifica o status de assinatura do contrato da Direct Connect. Valores de enumeração: ● signed
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto corporativo ao qual a conexão pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Tabela 5-6 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Exemplos de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "direct_connect" : {
    "bandwidth" : 100,
    "create_time" : "2018-10-19 09:53:26.389556",
    "port_type" : "10G",
    "id" : "6ecd9cf3-ca64-46c7-863f-f2eb1b9e838a",
    "apply_time" : "2018-10-19 09:53:26.389556",
    "peer_location" : "",
    "location" : "Biere",
    "provider" : "CTC",
    "type" : "standard",
    "status" : "BUILD",
    "description" : "",
    "provider_status" : "ACTIVE",
    "order_id" : "",
    "vlan" : null,
    "device_id" : "172.16.40.2",
    "name" : "direct connect1",
    "admin_state_up" : true,
    "tenant_id" : "6fbe9263116a4b68818cf1edce16bc4f",
    "hosting_id" : null,
    "product_id" : "",
    "charge_mode" : ""
  }
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.2 Atualização de uma conexão

Função

Esta API é usada para atualizar uma conexão, incluindo a atualização de seu nome e descrição.

URI

PUT /v3/{project_id}/dcaas/direct-connects/{direct_connect_id}

Tabela 5-7 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
direct_connect_id	Sim	String	Especifica o ID de conexão. Mínimo: 36 Máximo: 36
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-8 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Tabela 5-9 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
direct_connect	Não	UpdateDirectConnect object	Especifica os parâmetros necessários para atualizar uma conexão.

Tabela 5-10 UpdateDirectConnect

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Especifica o nome da conexão. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	Não	String	Fornecer informações suplementares sobre a conexão. Mínimo: 0 Máximo: 128

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
bandwidth	Não	Integer	Especifica o tamanho da largura de banda da conexão hospedada em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 100000
peer_location	Não	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255
status	Não	String	Especifica o status do recurso, que pode ser PENDING_PAY . Valores de enumeração: ● PENDING_PAY
provider_status	Não	String	Especifica o status da portadora, que pode ser ACTIVE ou DOWN . Valores de enumeração: ● ACTIVE ● DOWN

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-11 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.
direct_connect	DirectConnect object	Especifica os parâmetros para a criação de uma conexão.

Tabela 5-12 DirectConnect

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID de conexão.
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Especifica o nome da conexão. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornecer informações suplementares sobre a conexão. Mínimo: 0 Máximo: 128
port_type	String	Especifica o tipo de porta usada pela conexão. O valor pode ser 1G , 10G , 40G ou 100G . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● 1G ● 10G ● 40G ● 100G
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da conexão em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 100000
location	String	Especifica informações sobre o local da Direct Connect. Mínimo: 0 Máximo: 255
peer_location	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo conectado à conexão. Mínimo: 0 Máximo: 36
type	String	Especifica o tipo de conexão, que pode ser standard , hosting e hosted . Padrão: standard Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● standard ● hosting ● hosted ● onestop_standard ● onestop_hosted

Parâmetro	Tipo	Descrição
hosting_id	String	Especifica o ID da conexão de operações na qual a conexão hospedada é criada.
charge_mode	String	Especifica o modo de faturamento, que pode ser prepayment , bandwidth ou traffic . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● prepayment ● bandwidth ● traffic ● port
provider	String	Especifica a operadora da conexão, por exemplo, China Telecom, China Unicom, China Mobile e outras operadoras dentro e fora da China continental.
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false . Padrão: true
vlan	Integer	Especifica a VLAN alocada para a conexão hospedada. Mínimo: 0 Máximo: 3999
status	String	Especifica o status da conexão, que pode ser ACTIVE , DOWN , BUILD , ERROR , PENDING_DELETE , DELETED , APPLY , DENY , PENDING_PAY , PAID , ORDERING , ACCEPT ou REJECTED . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILD ● PAID ● APPLY ● PENDING_SURVEY ● ACTIVE ● DOWN ● ERROR ● PENDING_DELETE ● DELETED ● DENY ● PENDING_PAY ● ORDERING ● ACCEPT ● REJECTED

Parâmetro	Tipo	Descrição
apply_time	String	Especifica quando a conexão foi solicitada.
create_time	String	Especifica quando a conexão foi criada.
provider_status	String	Especifica o status da linha alugada da transportadora. O status pode ser ACTIVE ou DOWN . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● ACTIVE● DOWN
peer_port_type	String	Especifica o tipo de porta de par.
peer_provider	String	Especifica a operadora conectada à conexão.
order_id	String	Especifica o ID do pedido de conexão, que é usado para dar suporte ao faturamento baseado em duração e identificar pedidos do usuário.
product_id	String	Especifica o ID do produto correspondente à ordem da conexão, que é usada para políticas de faturamento personalizadas, como pacotes baseados em duração.
spec_code	String	Especifica as especificações do produto correspondentes à ordem da conexão, que são usadas para políticas de cobrança personalizadas, como pacotes baseados em duração.
period_type	Integer	Especifica se uma conexão em uma ordem especificada é faturada por ano ou por mês.
period_num	Integer	Especifica a duração de serviço necessária de uma conexão anual/mensal.
vgw_type	String	Especifica o tipo de gateway exigido por uma conexão direta. Padrão: default Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● default
lag_id	String	Especifica o ID do LAG ao qual a conexão pertence.
signed_agreement_status	String	Especifica o status de assinatura do contrato da Direct Connect. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● signed
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto corporativo ao qual a conexão pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Tabela 5-13 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Exemplos de solicitações

Atualização de uma conexão

```
PUT https://{dc_endpoint}/v3/6f9e9263116a4b68818cf1edce16bc4f/dcaas/direct-connects/6ecd9cf3-ca64-46c7-863f-f2eb1b9e838a
{
  "direct_connect" : {
    "description" : "",
    "name" : "direct connect1"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "request_id" : "9a4f4dfc4fb2fc101e65bba07d908535",
  "direct_connect" : {
    "bandwidth" : 100,
    "create_time" : "2018-10-19 09:53:26.389556",
    "port_type" : "10G",
    "id" : "6ecd9cf3-ca64-46c7-863f-f2eb1b9e838a",
    "apply_time" : "2018-10-19 09:53:26.389556",
    "peer_location" : "",
    "location" : "Biere",
    "provider" : "OTC",
    "type" : "standard",
    "status" : "BUILD",
    "description" : ""
  }
}
```

```

"provider_status" : "ACTIVE",
"order_id" : "",
"vlan" : null,
"device_id" : "172.16.40.2",
"name" : "direct connect1",
"admin_state_up" : true,
"tenant_id" : "6fbe9263116a4b68818cf1edce16bc4f",
"hosting_id" : null,
"product_id" : "",
"charge_mode" : ""
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.3 Exclusão de uma conexão

Função

Essa API é usada apenas para excluir conexões de pagamento por uso. Para excluir conexões anuais/mensais, você precisa primeiro cancelar a assinatura delas.

URI

DELETE /v3/{project_id}/dcaas/direct-connects/{direct_connect_id}

Tabela 5-14 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
direct_connect_id	Sim	String	Especifica o ID de conexão. Mínimo: 36 Máximo: 36
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-15 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

Atualização de uma conexão

```
DELETE https://{dc_endpoint}/v3/6f9e9263116a4b68818cf1edce16bc4f/dcaas/direct-connects/6ecd9cf3-ca64-46c7-863f-f2eb1b9e838a
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Nenhuma entidade é retornada.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.4 Consulta da lista de conexões

Função

Essa API é usada para consultar todas as conexões diretas criadas por um locatário.

URI

GET /v3/{project_id}/dcaas/direct-connects

Tabela 5-16 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Tabela 5-17 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros retornados em cada página. Intervalo de valores: 1 a 2000 Mínimo: 1 Máximo: 2000 Padrão: 2000
marker	Não	String	Especifica o ID do último registro de recurso na página anterior. Se este parâmetro for deixado em branco, a primeira página será consultada. Este parâmetro deve ser usado junto com limit . Mínimo: 0 Máximo: 36
fields	Não	Array	Especifica a lista de campos a serem exibidos.
sort_key	Não	String	Especifica o campo de classificação. Padrão: created_at Mínimo: 0 Máximo: 36
sort_dir	Não	Array	Especifica a ordem de classificação dos resultados retornados, que pode ser asc (ordem crescente) ou desc (ordem decrescente). O valor padrão é asc .
hosting_id	Não	Array	Especifica o ID de conexão de operações pela qual as conexões hospedadas são filtradas.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enterprise_project_id	Não	Array	Especifica o ID do projeto empresarial pela qual as redes centrais são filtradas.
id	Não	Array	Especifica o ID do recurso pelo qual as instâncias são filtradas.
name	Não	Array	Especifica o nome do recurso pelo qual as instâncias são filtradas. Você pode especificar vários nomes.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-18 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-19 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.
direct_connects	Array of DirectConnect objects	Especifica os parâmetros para a criação de uma conexão.
page_info	PageInfo object	Especifica as informações de consulta de paginação.

Tabela 5-20 DirectConnect

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID de conexão.
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence.
name	String	Especifica o nome da conexão. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornecer informações suplementares sobre a conexão. Mínimo: 0 Máximo: 128
port_type	String	Especifica o tipo de porta usada pela conexão. O valor pode ser 1G , 10G , 40G ou 100G . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● 1G ● 10G ● 40G ● 100G
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da conexão em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 100000
location	String	Especifica informações sobre o local da Direct Connect. Mínimo: 0 Máximo: 255
peer_location	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo conectado à conexão. Mínimo: 0 Máximo: 36

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	<p>Especifica o tipo de conexão, que pode ser standard, hosting e hosted.</p> <p>Padrão: standard</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● standard ● hosting ● hosted ● onestop_standard ● onestop_hosted
hosting_id	String	<p>Especifica o ID da conexão de operações na qual a conexão hospedada é criada.</p>
charge_mode	String	<p>Especifica o modo de faturamento, que pode ser prepayment, bandwidth ou traffic.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prepayment ● bandwidth ● traffic ● port
provider	String	<p>Especifica a operadora da conexão, por exemplo, China Telecom, China Unicom, China Mobile e outras operadoras dentro e fora da China continental.</p>
admin_state_up	Boolean	<p>Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false.</p> <p>Padrão: true</p>
vlan	Integer	<p>Especifica a VLAN alocada para a conexão hospedada.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 3999</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	<p>Especifica o status da conexão, que pode ser ACTIVE, DOWN, BUILD, ERROR, PENDING_DELETE, DELETED, APPLY, DENY, PENDING_PAY, PAID, ORDERING, ACCEPT ou REJECTED.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BUILD ● PAID ● APPLY ● PENDING_SURVEY ● ACTIVE ● DOWN ● ERROR ● PENDING_DELETE ● DELETED ● DENY ● PENDING_PAY ● ORDERING ● ACCEPT ● REJECTED
apply_time	String	Especifica quando a conexão foi solicitada.
create_time	String	Especifica quando a conexão foi criada.
provider_status	String	<p>Especifica o status da linha alugada da transportadora. O status pode ser ACTIVE ou DOWN.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DOWN
peer_port_type	String	Especifica o tipo de porta de par.
peer_provider	String	Especifica a operadora conectada à conexão.
order_id	String	Especifica o ID do pedido de conexão, que é usado para dar suporte ao faturamento baseado em duração e identificar pedidos do usuário.
product_id	String	Especifica o ID do produto correspondente à ordem da conexão, que é usada para políticas de faturamento personalizadas, como pacotes baseados em duração.

Parâmetro	Tipo	Descrição
spec_code	String	Especifica as especificações do produto correspondentes à ordem da conexão, que são usadas para políticas de cobrança personalizadas, como pacotes baseados em duração.
period_type	Integer	Especifica se uma conexão em uma ordem especificada é faturada por ano ou por mês.
period_num	Integer	Especifica a duração de serviço necessária de uma conexão anual/mensal.
vgw_type	String	Especifica o tipo de gateway exigido por uma conexão direta. Padrão: default Valores de enumeração: ● default
lag_id	String	Especifica o ID do LAG ao qual a conexão pertence.
signed_agreement_status	String	Especifica o status de assinatura do contrato da Direct Connect. Valores de enumeração: ● signed
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto corporativo ao qual a conexão pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Tabela 5-21 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Tabela 5-22 PageInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
previous_marker	String	Especifica o marcador da página anterior. O valor é o UUID do recurso. Mínimo: 0 Máximo: 36
current_count	Integer	Especifica o número de recursos na lista atual. Mínimo: 0 Máximo: 2000
next_marker	String	Especifica o marcador da próxima página. O valor é o UUID do recurso. Se o valor estiver vazio, o recurso está na última página. Mínimo: 0 Máximo: 36

Exemplos de solicitações

Atualização de uma conexão

```
GET https://{dc_endpoint}/v3/6fbe9263116a4b68818cf1edce16bc4f/dcaas/direct-connects
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "request_id" : "9a4f4dfc4fb2fc101e65bba07d908535",
  "direct_connects" : [ {
    "bandwidth" : 100,
    "create_time" : "2018-10-19 09:53:26.389556",
    "port_type" : "10G",
    "id" : "6ecd9cf3-ca64-46c7-863f-f2eb1b9e838a",
    "apply_time" : "2018-10-19 09:53:26.389556",
    "peer_location" : "",
    "location" : "Biere",
    "provider" : "OTC",
    "type" : "standard",
    "status" : "BUILD",
    "description" : "",
    "provider_status" : "ACTIVE",
    "order_id" : "",
    "vlan" : null,
    "device_id" : "172.16.40.2",
    "name" : "direct connect1",
    "admin_state_up" : true,
    "tenant_id" : "6fbe9263116a4b68818cf1edce16bc4f",
    "hosting_id" : null,
    "product_id" : "",
    "charge_mode" : ""
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.5 Consulta de conexões hospedadas de um locatário

Função

Essa API é usada para consultar conexões hospedadas criadas por parceiros.

URI

GET /v3/{project_id}/dcaas/hosted-connects

Tabela 5-23 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Tabela 5-24 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros retornados em cada página. Intervalo de valores: 1 a 2000 Mínimo: 1 Máximo: 2000 Padrão: 2000
marker	Não	String	Especifica o ID do último registro de recurso na página anterior. Se este parâmetro for deixado em branco, a primeira página será consultada. Este parâmetro deve ser usado junto com limit . Mínimo: 0 Máximo: 36

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
fields	Não	Array	Especifica a lista de campos a serem exibidos.
sort_dir	Não	Array	Especifica a ordem de classificação dos resultados retornados, que pode ser asc (ordem crescente) ou desc (ordem decrescente). O valor padrão é asc .
sort_key	Não	String	Especifica o campo de classificação. Padrão: created_at Mínimo: 0 Máximo: 36
hosting_id	Não	Array	Especifica o ID de conexão de operações pela qual as conexões hospedadas são filtradas.
id	Não	Array	Especifica o ID do recurso pelo qual as instâncias são filtradas.
name	Não	Array	Especifica o nome do recurso pelo qual as instâncias são filtradas. Você pode especificar vários nomes.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-25 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-26 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação da operação atual.
hosted_connects	Array of HostedDirectConnect objects	Especifica os parâmetros para criar uma conexão hospedada.
page_info	PageInfo object	Especifica as informações de consulta de paginação.

Tabela 5-27 HostedDirectConnect

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da conexão hospedada. Mínimo: 36 Máximo: 36
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence.
name	String	Especifica o nome da conexão. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornecer informações suplementares sobre a conexão. Mínimo: 0 Máximo: 128
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da conexão em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 400000
location	String	Especifica informações sobre o local da Direct Connect. Mínimo: 0 Máximo: 255
peer_location	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255
hosting_id	String	Especifica o ID da conexão de operações na qual a conexão hospedada é criada.
provider	String	Especifica o provedor da linha alugada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false . Padrão: true
vlan	Integer	Especifica a VLAN pré-alocada à conexão hospedada. Mínimo: 0 Máximo: 3999
status	String	Especifica o status do gateway virtual. O valor pode ser ACTIVE , ERROR , PENDING_CREATE ou PENDING_UPDATE . ACTIVE : o gateway virtual é normal. ERROR : o gateway virtual é anormal. PENDING_CREATE : o gateway virtual está sendo criado. PENDING_UPDATE : o gateway virtual está sendo atualizado. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILD ● PAID ● APPLY ● PENDING_SURVEY ● ACTIVE ● DOWN ● ERROR ● PENDING_DELETE ● DELETED ● DENY ● PENDING_PAY ● ORDERING ● ACCEPT ● REJECTED
apply_time	String	Especifica quando a conexão foi solicitada.
create_time	String	Especifica quando a conexão foi criada.
provider_status	String	Especifica o status da linha alugada da transportadora. O status pode ser ACTIVE ou DOWN . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DOWN

Tabela 5-28 PageInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
previous_marker	String	Especifica o marcador da página anterior. O valor é o UUID do recurso. Mínimo: 0 Máximo: 36
current_count	Integer	Especifica o número de recursos na lista atual. Mínimo: 0 Máximo: 2000
next_marker	String	Especifica o marcador da próxima página. O valor é o UUID do recurso. Se o valor estiver vazio, o recurso está na última página. Mínimo: 0 Máximo: 36

Exemplos de solicitações

Consulta da lista de conexões hospedadas

```
POST https://{dc_endpoint}/v3/6fbc9263116a4b68818cf1edce16bc4f/dcaas/hosted-connects
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "request_id" : "a59a3776faa1d055f8124dc7b0977a90",
  "hosted_connects" : [ {
    "id" : "0278b472-ffa5-4eb3-8c0d-979d479f8ef6",
    "name" : "client-dc-faf1",
    "description" : "connect to beijing",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "hosting_id" : "2cfb53be-b05f-40d5-a2f8-3a59ac383836",
    "vlan" : 441,
    "bandwidth" : 10,
    "location" : "hangzhou",
    "peer_location" : "",
    "provider" : "client-dc-faf1%20\n\n",
    "provider_status" : "ACTIVE",
    "status" : "ACTIVE",
    "apply_time" : "2022-07-13T08:25:38.000Z",
    "admin_state_up" : true,
    "create_time" : "2022-07-13T08:25:38.000Z"
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.6 Criação de uma conexão hospedada

Função

Essa API é usada por parceiros para criar conexões hospedadas. O parceiro deve ter uma conexão de operações disponível.

URI

POST /v3/{project_id}/dcaas/hosted-connects

Tabela 5-29 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-30 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Tabela 5-31 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
hosted_connect	Sim	CreateHostedDirectConnect object	Especifica os parâmetros para criar uma conexão hospedada.

Tabela 5-32 CreateHostedDirectConnect

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Especifica o nome da conexão hospedada. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	Não	String	Fornecer informações complementares sobre a conexão hospedada. Mínimo: 0 Máximo: 128
bandwidth	Não	Integer	Especifica o tamanho da largura de banda da conexão hospedada em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 400000
hosting_id	Sim	String	Especifica o ID da conexão de operações na qual a conexão hospedada é criada.
vlan	Sim	Integer	Especifica a VLAN pré-alocada à conexão hospedada. Mínimo: 0 Máximo: 3999
resource_tenant_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do locatário especificado para o qual uma conexão hospedada deve ser criada. Mínimo: 0 Máximo: 32

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
peer_location	Não	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 5-33 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.
hosted_connect	HostedDirectConnect object	Especifica os parâmetros para criar uma conexão hospedada.

Tabela 5-34 HostedDirectConnect

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da conexão hospedada. Mínimo: 36 Máximo: 36
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence.
name	String	Especifica o nome da conexão. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornece informações suplementares sobre a conexão. Mínimo: 0 Máximo: 128
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da conexão em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 400000

Parâmetro	Tipo	Descrição
location	String	Especifica informações sobre o local do Direct Connect. Mínimo: 0 Máximo: 255
peer_location	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255
hosting_id	String	Especifica o ID da conexão de operações na qual a conexão hospedada é criada.
provider	String	Especifica o provedor da linha alugada.
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false . Padrão: true
vlan	Integer	Especifica a VLAN pré-alocada à conexão hospedada. Mínimo: 0 Máximo: 3999

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	<p>Especifica o status do gateway virtual. O valor pode ser ACTIVE, ERROR, PENDING_CREATE ou PENDING_UPDATE. ACTIVE: o gateway virtual é normal. ERROR: o gateway virtual é anormal. PENDING_CREATE: o gateway virtual está sendo criado. PENDING_UPDATE: o gateway virtual está sendo atualizado.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BUILD ● PAID ● APPLY ● PENDING_SURVEY ● ACTIVE ● DOWN ● ERROR ● PENDING_DELETE ● DELETED ● DENY ● PENDING_PAY ● ORDERING ● ACCEPT ● REJECTED
apply_time	String	Especifica quando a conexão foi solicitada.
create_time	String	Especifica quando a conexão foi criada.
provider_status	String	<p>Especifica o status da linha alugada da transportadora. O status pode ser ACTIVE ou DOWN.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DOWN

Exemplos de solicitações

Criação de uma conexão hospedada

```
POST https://{dc_endpoint}/v3/6fbe9263116a4b68818cf1edce16bc4f/dcaas/hosted-connects
{
  "hosted_connect" : {
    "name" : "client-dc-faf1",
    "description" : "connect to beijing",
    "resource_tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "hosting_id" : "2cfb53be-b05f-40d5-a2f8-3a59ac383836",
```

```
"vlan" : 441,  
"bandwidth" : 10  
}  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

CREATED

```
{  
  "hosted_connect" : {  
    "id" : "0278b472-ffa5-4eb3-8c0d-979d479f8ef6",  
    "name" : "client-dc-faf1",  
    "description" : "connect to beijing",  
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",  
    "hosting_id" : "2cfb53be-b05f-40d5-a2f8-3a59ac383836",  
    "vlan" : 441,  
    "bandwidth" : 10,  
    "location" : "hangzhou",  
    "peer_location" : "",  
    "provider" : "client-dc-faf1%20\n\n",  
    "provider_status" : "ACTIVE",  
    "status" : "ACTIVE",  
    "apply_time" : "2022-07-13T08:25:38.000Z",  
    "admin_state_up" : true,  
    "create_time" : "2022-07-13T08:25:38.000Z"  
  },  
  "request_id" : "a59a3776faa1d055f8124dc7b0977a90"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	CREATED

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.7 Consulta de detalhes sobre uma conexão hospedada de um locatário

Função

Essa API é usada para consultar uma conexão hospedada de um parceiro.

URI

GET /v3/{project_id}/dcaas/hosted-connects/{hosted_connect_id}

Tabela 5-35 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
hosted_connect_id	Sim	String	Especifica o ID da conexão hospedada. Mínimo: 36 Máximo: 36

Tabela 5-36 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros retornados em cada página. Intervalo de valores: 1 a 2000 Mínimo: 1 Máximo: 2000 Padrão: 2000
marker	Não	String	Especifica o ID do último registro de recurso na página anterior. Se este parâmetro for deixado em branco, a primeira página será consultada. Este parâmetro deve ser usado junto com limit . Mínimo: 0 Máximo: 36
fields	Não	Array	Especifica a lista de campos a serem exibidos.
sort_dir	Não	Array	Especifica a ordem de classificação dos resultados retornados, que pode ser asc (ordem crescente) ou desc (ordem decrescente). O valor padrão é asc .
sort_key	Não	String	Especifica o campo de classificação. Padrão: created_at Mínimo: 0 Máximo: 36
hosting_id	Não	Array	Especifica o ID de conexão de operações pela qual as conexões hospedadas são filtradas.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-37 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-38 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.
hosted_connect	HostedDirectConnect object	Especifica os parâmetros para criar uma conexão hospedada.

Tabela 5-39 HostedDirectConnect

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da conexão hospedada. Mínimo: 36 Máximo: 36
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence.
name	String	Especifica o nome da conexão. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornece informações suplementares sobre a conexão. Mínimo: 0 Máximo: 128

Parâmetro	Tipo	Descrição
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da conexão em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 400000
location	String	Especifica informações sobre o local da Direct Connect. Mínimo: 0 Máximo: 255
peer_location	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255
hosting_id	String	Especifica o ID da conexão de operações na qual a conexão hospedada é criada.
provider	String	Especifica o provedor da linha alugada.
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false . Padrão: true
vlan	Integer	Especifica a VLAN pré-alocada à conexão hospedada. Mínimo: 0 Máximo: 3999

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	<p>Especifica o status do gateway virtual. O valor pode ser ACTIVE, ERROR, PENDING_CREATE ou PENDING_UPDATE. ACTIVE: o gateway virtual é normal. ERROR: o gateway virtual é anormal. PENDING_CREATE: o gateway virtual está sendo criado. PENDING_UPDATE: o gateway virtual está sendo atualizado.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BUILD ● PAID ● APPLY ● PENDING_SURVEY ● ACTIVE ● DOWN ● ERROR ● PENDING_DELETE ● DELETED ● DENY ● PENDING_PAY ● ORDERING ● ACCEPT ● REJECTED
apply_time	String	Especifica quando a conexão foi solicitada.
create_time	String	Especifica quando a conexão foi criada.
provider_status	String	<p>Especifica o status da linha alugada da transportadora. O status pode ser ACTIVE ou DOWN.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DOWN

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dc_endpoint}/v3/6fbe9263116a4b68818cf1edce16bc4f/dcaas/hosted-connects/0278b472-ffa5-4eb3-8c0d-979d479f8ef6
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "hosted_connect" : {
```

```

    "id" : "0278b472-ffa5-4eb3-8c0d-979d479f8ef6",
    "name" : "client-dc-faf1",
    "description" : "",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "hosting_id" : "2cfb53be-b05f-40d5-a2f8-3a59ac383836",
    "vlan" : 441,
    "bandwidth" : 10,
    "location" : "hangzhou",
    "peer_location" : "",
    "provider" : "client-dc-faf1%20\n\n",
    "provider_status" : "ACTIVE",
    "status" : "ACTIVE",
    "apply_time" : "2022-07-13T08:25:38.000Z",
    "admin_state_up" : true,
    "create_time" : "2022-07-13T08:25:38.000Z"
  },
  "request_id" : "a59a3776faa1d055f8124dc7b0977a90"
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.8 Atualização de uma conexão hospedada

Função

Essa API é usada por parceiros para atualizar conexões hospedadas.

URI

PUT /v3/{project_id}/dcaas/hosted-connects/{hosted_connect_id}

Tabela 5-40 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
hosted_connect_id	Sim	String	Especifica o ID da conexão hospedada. Mínimo: 36 Máximo: 36

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-41 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Tabela 5-42 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
hosted_connect	Não	UpdateHostedDirectConnect object	Especifica os parâmetros necessários para atualizar uma conexão hospedada.

Tabela 5-43 UpdateHostedDirectConnect

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Especifica o nome da conexão. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	Não	String	Fornecer informações suplementares sobre a conexão. Mínimo: 0 Máximo: 128
bandwidth	Não	Integer	Especifica o tamanho da largura de banda da conexão hospedada em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 400000

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
peer_location	Não	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-44 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.
hosted_connect	HostedDirectConnect object	Especifica os parâmetros para criar uma conexão hospedada.

Tabela 5-45 HostedDirectConnect

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da conexão hospedada. Mínimo: 36 Máximo: 36
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence.
name	String	Especifica o nome da conexão. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornece informações suplementares sobre a conexão. Mínimo: 0 Máximo: 128
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da conexão em Mbit/s. Mínimo: 2 Máximo: 400000

Parâmetro	Tipo	Descrição
location	String	Especifica informações sobre o local da Direct Connect. Mínimo: 0 Máximo: 255
peer_location	String	Especifica o local do recurso local na outra extremidade da conexão, específico para o nome da rua ou do data center. Mínimo: 0 Máximo: 255
hosting_id	String	Especifica o ID da conexão de operações na qual a conexão hospedada é criada.
provider	String	Especifica o provedor da linha alugada.
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false . Padrão: true
vlan	Integer	Especifica a VLAN pré-alocada à conexão hospedada. Mínimo: 0 Máximo: 3999

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	<p>Especifica o status do gateway virtual. O valor pode ser ACTIVE, ERROR, PENDING_CREATE ou PENDING_UPDATE. ACTIVE: o gateway virtual é normal. ERROR: o gateway virtual é anormal. PENDING_CREATE: o gateway virtual está sendo criado. PENDING_UPDATE: o gateway virtual está sendo atualizado.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BUILD ● PAID ● APPLY ● PENDING_SURVEY ● ACTIVE ● DOWN ● ERROR ● PENDING_DELETE ● DELETED ● DENY ● PENDING_PAY ● ORDERING ● ACCEPT ● REJECTED
apply_time	String	Especifica quando a conexão foi solicitada.
create_time	String	Especifica quando a conexão foi criada.
provider_status	String	<p>Especifica o status da linha alugada da transportadora. O status pode ser ACTIVE ou DOWN.</p> <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DOWN

Exemplos de solicitações

Atualização de uma conexão hospedada

```
PUT https://{dc_endpoint}/v3/6f9e9263116a4b68818cf1edce16bc4f/dcaas/hosted-connects/0278b472-ffa5-4eb3-8c0d-979d479f8ef6
{
  "hosted_connect" : {
    "name" : "client-dc-faf1",
    "description" : ""
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "hosted_connect" : {
    "id" : "0278b472-ffa5-4eb3-8c0d-979d479f8ef6",
    "name" : "client-dc-faf1",
    "description" : "",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "hosting_id" : "2cfb53be-b05f-40d5-a2f8-3a59ac383836",
    "vlan" : 441,
    "bandwidth" : 10,
    "location" : "hangzhou",
    "peer_location" : "",
    "provider" : "client-dc-faf1%20\n\n",
    "provider_status" : "ACTIVE",
    "status" : "ACTIVE",
    "apply_time" : "2022-07-13T08:25:38.000Z",
    "admin_state_up" : true,
    "create_time" : "2022-07-13T08:25:38.000Z"
  },
  "request_id" : "a59a3776faa1d055f8124dc7b0977a90"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.9 Exclusão de uma conexão hospedada

Função

Esta API é usada por parceiros para excluir conexões hospedadas.

URI

DELETE /v3/{project_id}/dcaas/hosted-connects/{hosted_connect_id}

Tabela 5-46 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
hosted_connect_id	Sim	String	Especifica o ID da conexão hospedada. Mínimo: 36 Máximo: 36

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-47 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

Exclusão de uma conexão hospedada

```
DELETE https://{dc_endpoint}/v3/08d5a9564a704afda6039ae2babbef3c/dcaas/hosted-connects/94c2b814-99dc-939a-e811-ae84c61ea3ff
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2 Gateway virtual

5.2.1 Consulta de detalhes sobre um gateway virtual

Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre um gateway virtual especificado.

URI

GET /v3/{project_id}/dcaas/virtual-gateways/{virtual_gateway_id}

Tabela 5-48 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
virtual_gateway_id	Sim	String	Especifica o ID do gateway virtual.

Tabela 5-49 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
fields	Não	Array	Especifica a lista de campos a serem exibidos.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-50 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-51 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
virtual_gateway	VirtualGateway object	Especifica parâmetros para a criação de um gateway virtual.
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.

Tabela 5-52 VirtualGateway

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do gateway virtual.
vpc_id	String	Especifica o ID da VPC conectada pelo gateway virtual.
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence. Mínimo: 32 Máximo: 32
name	String	Especifica o nome do gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornecer informações suplementares sobre o gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
type	String	Especifica o tipo de gateway virtual. O valor só pode ser default . Padrão: default Valores de enumeração: ● default
local_ep_group	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv4 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC.

Parâmetro	Tipo	Descrição
local_ep_group_ipv6	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv6 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC. Este é um campo reservado.
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false . Padrão: true
status	String	Especifica o status do gateway virtual, que pode ser ACTIVE , DOWN , BUILD , ERROR , PENDING_CREATE , PENDING_UPDATE ou PENDING_DELETE .
bgp_asn	Integer	Especifica o ASN do BGP local do gateway virtual. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto empresarial ao qual o gateway virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Tabela 5-53 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Exemplos de solicitações

Consulta de um gateway virtual

```
GET https://{dc_endpoint}/v3/0605768a3300d5762f82c01180692873/dcaas/virtual-gateways/20082c1b-3c99-48d8-8e8c-116af5d7e9f0
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "virtual_gateway" : {
    "id" : "20082c1b-3c99-48d8-8e8c-116af5d7e9f0",
    "name" : "vgw-c7b22",
    "description" : "",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "vpc_id" : "6592c28e-95d7-4b0a-9f61-004fdf03420c",
    "type" : "default",
    "status" : "ACTIVE",
    "admin_state_up" : true,
    "bgp_asn" : 64512,
    "local_ep_group" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "enterprise_project_id" : "0"
  },
  "request_id" : "765f7aaf8f2edd0e719de564ef72e2de"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.2 Atualização de um gateway virtual

Função

Esta API é usada para atualizar um gateway virtual.

URI

PUT /v3/{project_id}/dcaas/virtual-gateways/{virtual_gateway_id}

Tabela 5-54 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
virtual_gateway_id	Sim	String	Especifica o ID do gateway virtual.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-55 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Tabela 5-56 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
virtual_gateway	Não	UpdateVirtualGateway object	Especifica o gateway virtual a ser atualizado.

Tabela 5-57 UpdateVirtualGateway

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Especifica o nome do gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	Não	String	Fornecer informações suplementares sobre o gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
local_ep_group	Não	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv4 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC.
local_ep_group_ipv6	Não	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv6 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-58 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
virtual_gateway	VirtualGateway object	Especifica parâmetros para a criação de um gateway virtual.
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.

Tabela 5-59 VirtualGateway

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do gateway virtual.
vpc_id	String	Especifica o ID da VPC conectada pelo gateway virtual.
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence. Mínimo: 32 Máximo: 32
name	String	Especifica o nome do gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornecer informações suplementares sobre o gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
type	String	Especifica o tipo de gateway virtual. O valor só pode ser default . Padrão: default Valores de enumeração: ● default
local_ep_group	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv4 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC.
local_ep_group_ipv6	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv6 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC. Este é um campo reservado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false . Padrão: true
status	String	Especifica o status do gateway virtual, que pode ser ACTIVE , DOWN , BUILD , ERROR , PENDING_CREATE , PENDING_UPDATE ou PENDING_DELETE .
bgp_asn	Integer	Especifica o ASN BGP local do gateway virtual. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto empresarial ao qual o gateway virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Tabela 5-60 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Exemplos de solicitações

Atualização de um gateway virtual

```
PUT https://{dc_endpoint}/v3/0605768a3300d5762f82c01180692873/dcaas/virtual-gateways/20082c1b-3c99-48d8-8e8c-116af5d7e9f0
```

```
{
  "virtual_gateway" : {
    "name" : "update-vgw-c7b22",
    "description" : "",
    "local_ep_group" : [ "192.168.3.0/24" ]
  }
}
```

```
}
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "virtual_gateway" : {
    "id" : "20082c1b-3c99-48d8-8e8c-116af5d7e9f0",
    "name" : "update-vgw-c7b22",
    "description" : "",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "vpc_id" : "6592c28e-95d7-4b0a-9f61-004fdf03420c",
    "type" : "default",
    "status" : "ACTIVE",
    "admin_state_up" : true,
    "bgp_asn" : 64512,
    "local_ep_group" : [ "192.168.3.0/24" ],
    "enterprise_project_id" : "0"
  },
  "request_id" : "765f7aaf8f2edd0e719de564ef72e2de"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.3 Exclusão de um gateway virtual

Função

A API é usada para excluir um gateway virtual especificado.

URI

DELETE /v3/{project_id}/dcaas/virtual-gateways/{virtual_gateway_id}

Tabela 5-61 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
virtual_gateway_id	Sim	String	Especifica o ID do gateway virtual.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-62 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

Exclusão de um gateway virtual

```
DELETE https://{dc_endpoint}/v3/08d5a9564a704afda6039ae2babbef3c/dcaas/virtual-gateways/20082c1b-3c99-48d8-8e8c-116af5d7e9f0
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.4 Consulta de gateways virtuais

Função

Essa API é usada para consultar gateways virtuais.

URI

GET /v3/{project_id}/dcaas/virtual-gateways

Tabela 5-63 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Tabela 5-64 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros retornados em cada página. Intervalo de valores: 1 a 2000 Mínimo: 1 Máximo: 2000 Padrão: 2000
marker	Não	String	Especifica o ID do último registro de recurso na página anterior. Se este parâmetro for deixado em branco, a primeira página será consultada. Este parâmetro deve ser usado junto com limit . Mínimo: 0 Máximo: 36
fields	Não	Array	Especifica a lista de campos a serem exibidos.
sort_dir	Não	Array	Especifica a ordem de classificação dos resultados retornados, que pode ser asc (ordem crescente) ou desc (ordem decrescente). O valor padrão é asc .
sort_key	Não	String	Especifica o campo de classificação. Padrão: created_at Mínimo: 0 Máximo: 36
id	Não	Array	Especifica o ID do recurso pelo qual as instâncias são filtradas.
vpc_id	Não	Array	Especifica o ID da VPC pelo qual os gateways virtuais são filtrados.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-65 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-66 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.
virtual_gateways	Array of VirtualGateway objects	Especifica parâmetros para a criação de um gateway virtual.
page_info	PageInfo object	Especifica as informações de consulta de paginação.

Tabela 5-67 VirtualGateway

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do gateway virtual.
vpc_id	String	Especifica o ID da VPC conectada pelo gateway virtual.
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence. Mínimo: 32 Máximo: 32
name	String	Especifica o nome do gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Fornecer informações suplementares sobre o gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
type	String	Especifica o tipo de gateway virtual. O valor só pode ser default . Padrão: default Valores de enumeração: ● default
local_ep_group	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv4 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC.
local_ep_group_ipv6	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv6 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC. Este é um campo reservado.
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false . Padrão: true
status	String	Especifica o status do gateway virtual, que pode ser ACTIVE, DOWN, BUILD, ERROR, PENDING_CREATE, PENDING_UPDATE ou PENDING_DELETE .
bgp_asn	Integer	Especifica o ASN BGP local do gateway virtual. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto empresarial ao qual o gateway virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Tabela 5-68 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Tabela 5-69 PageInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
previous_marker	String	Especifica o marcador da página anterior. O valor é o UUID do recurso. Mínimo: 0 Máximo: 36
current_count	Integer	Especifica o número de recursos na lista atual. Mínimo: 0 Máximo: 2000
next_marker	String	Especifica o marcador da próxima página. O valor é o UUID do recurso. Se o valor estiver vazio, o recurso está na última página. Mínimo: 0 Máximo: 36

Exemplos de solicitações

Consulta da lista de gateways virtuais

```
GET https://{dc_endpoint}/v3/0605768a3300d5762f82c01180692873/dcaas/virtual-gateways
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "virtual_gateways" : [ {
```



```

    "id" : "20082c1b-3c99-48d8-8e8c-116af5d7e9f0",
    "name" : "vgw-c7b22",
    "description" : "",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "vpc_id" : "6592c28e-95d7-4b0a-9f61-004fdf03420c",
    "type" : "default",
    "status" : "ACTIVE",
    "admin_state_up" : true,
    "bgp_asn" : 64512,
    "local_ep_group" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "enterprise_project_id" : "0"
  } ],
  "request_id" : "765f7aaf8f2edd0e719de564ef72e2de"
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.5 Criação de um gateway virtual

Função

Essa API é usada para criar um gateway virtual.

URI

POST /v3/{project_id}/dcaas/virtual-gateways

Tabela 5-70 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-71 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Tabela 5-72 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
virtual_gateway	Não	CreateVirtualGateway object	Especifica parâmetros para a criação de um gateway virtual.

Tabela 5-73 CreateVirtualGateway

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vpc_id	Sim	String	Especifica o ID da VPC conectada pelo gateway virtual.
name	Não	String	Especifica o nome do gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	Não	String	Fornecer informações suplementares sobre o gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
local_ep_group	Sim	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv4 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
local_ep_group_ipv6	Não	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv6 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC. Este é um campo reservado.
bgp_asn	Não	Integer	Especifica o número do sistema autônomo (ASN) do BGP local do gateway virtual. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
enterprise_project_id	Não	String	Especifica o ID do projeto empresarial ao qual o gateway virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Não	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Tabela 5-74 Tag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	Não	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 5-75 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
virtual_gateway	VirtualGateway object	Especifica parâmetros para a criação de um gateway virtual.
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.

Tabela 5-76 VirtualGateway

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do gateway virtual.
vpc_id	String	Especifica o ID da VPC conectada pelo gateway virtual.
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual a instância pertence. Mínimo: 32 Máximo: 32
name	String	Especifica o nome do gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornecer informações suplementares sobre o gateway virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
type	String	Especifica o tipo de gateway virtual. O valor só pode ser default . Padrão: default Valores de enumeração: ● default
local_ep_group	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv4 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC.
local_ep_group_ipv6	Array of strings	Especifica as sub-redes IPv6 conectadas pelo gateway virtual, que geralmente são os blocos CIDR de uma VPC. Este é um campo reservado.
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false . Padrão: true

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Especifica o status do gateway virtual, que pode ser ACTIVE , DOWN , BUILD , ERROR , PENDING_CREATE , PENDING_UPDATE ou PENDING_DELETE .
bgp_asn	Integer	Especifica o ASN do BGP local do gateway virtual. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto empresarial ao qual o gateway virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Tabela 5-77 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Exemplos de solicitações

Criação de um gateway virtual

```
POST https://{dc_endpoint}/v3/0605768a3300d5762f82c01180692873/dcaas/virtual-gateways
{
  "virtual_gateway" : {
    "name" : "vgw-c7b22",
    "description" : "",
    "vpc_id" : "6592c28e-95d7-4b0a-9f61-004fdf03420c",
    "bgp_asn" : 64512,
    "local_ep_group" : [ "192.168.1.0/24" ]
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

CREATED

```
{
  "virtual_gateway" : {
    "id" : "20082c1b-3c99-48d8-8e8c-116af5d7e9f0",
    "name" : "vgw-c7b22",
    "description" : "",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "vpc_id" : "6592c28e-95d7-4b0a-9f61-004fdf03420c",
    "type" : "default",
    "status" : "ACTIVE",
    "admin_state_up" : true,
    "bgp_asn" : 64512,
    "local_ep_group" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "enterprise_project_id" : "0",
    "create_time" : "2022-08-19T11:28:06.000Z"
  },
  "request_id" : "765f7aaf8f2edd0e719de564ef72e2de"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	CREATED

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3 Interface virtual

5.3.1 Consulta de detalhes sobre uma interface virtual

Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre uma interface virtual.

URI

GET /v3/{project_id}/dcaas/virtual-interfaces/{virtual_interface_id}

Tabela 5-78 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
virtual_interfac e_id	Sim	String	Especifica o ID da interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36

Tabela 5-79 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
fields	Não	Array	Especifica a lista de campos a serem exibidos.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-80 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Código de status: **200**

Tabela 5-81 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.
virtual_interfac e	VirtualInterface object	Especifica parâmetros para criar uma interface virtual.

Tabela 5-82 VirtualInterface

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da interface virtual. Máximo: 36
name	String	Especifica o nome da interface virtual. Máximo: 64
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false .
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da interface virtual. Mínimo: 2 Máximo: 2147483647
create_time	String	Especifica quando a interface virtual foi criada. Máximo: 255
update_time	String	Especifica quando a interface virtual foi atualizada.
description	String	Fornecer informações complementares sobre a interface virtual. Máximo: 128
direct_connect_id	String	Especifica o ID de conexão. Máximo: 36
service_type	String	Especifica o tipo de gateway, que pode ser VGW , GDGW ou LGW . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● vpc● VGW● GDWW● LGW
status	String	Especifica o status operacional, que pode ser ACTIVE , DOWN , BUILD , ERROR , PENDING_CREATE , PENDING_UPDATE , PENDING_DELETE , DELETED , AUTHORIZATION ou REJECTED .
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto. Mínimo: 32 Máximo: 32

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Especifica o tipo da interface virtual. O valor é private . Padrão: private Máximo: 255 Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● private ● public
vgw_id	String	Especifica o ID do gateway virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36
vlan	Integer	Especifica a VLAN para conexão com o gateway do usuário. O valor varia de 0 a 3999 . Mínimo: 0 Máximo: 3999
route_limit	Integer	Especifica as configurações de rota de sub-rede remota da interface virtual. Mínimo: 1 Máximo: 200 Padrão: 50
enable_nqa	Boolean	Especifica se o NQA deve ser ativado. O valor pode ser true ou false .
enable_bfd	Boolean	Especifica se o BFD deve ser ativado. O valor pode ser true ou false .
lag_id	String	Especifica a ID do LAG associado à interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo ao qual a interface virtual pertence.
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto corporativo ao qual a interface virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.
vif_peers	Array of VifPeer objects	Especifica as informações de par da interface virtual.

Parâmetro	Tipo	Descrição
extend_attribute	VifExtendAttribute object	Especifica informações de detecção de confiabilidade, como BFD ou NQA, sobre a interface virtual.

Tabela 5-83 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Tabela 5-84 VifPeer

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do recurso. Mínimo: 36 Máximo: 36
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual o par de interface virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
name	String	Especifica o nome de par de interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornece informações suplementares sobre um par de interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
address_family	String	Especifica o tipo de família de endereços da interface virtual, que pode ser IPv4 ou IPv6 .

Parâmetro	Tipo	Descrição
local_gateway_ip	String	Especifica o endereço do par de interface virtual usado na nuvem.
remote_gateway_ip	String	Especifica o endereço do par de interface virtual usado no data center local.
route_mode	String	Especifica o modo de roteamento, que pode ser static ou bgp . Máximo: 255 Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● bgp ● static
bgp_asn	Integer	Especifica o ASN do par BGP. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
bgp_md5	String	Especifica a senha de MD5 do par BGP.
remote_ep_group	Array of strings	Especifica a lista de sub-redes remotas, que registra os blocos CIDR usados no data center local.
service_ep_group	Array of strings	Especifica a lista de endereços de rede pública que podem ser acessados pelo data center no local. Este campo é obrigatório nas APIs de conexões de rede públicas.
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo ao qual o correspondente da interface virtual pertence.
bgp_route_limit	Integer	Especifica a configuração da rota BGP.
bgp_status	String	Especifica o status do protocolo BGP do correspondente da interface virtual. Se o par da interface virtual usar roteamento estático, o status será null . Máximo: 10
status	String	Especifica o status do par da interface virtual.
vif_id	String	Especifica o ID da interface virtual correspondente ao par da interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36

Tabela 5-85 VifExtendAttribute

Parâmetro	Tipo	Descrição
ha_type	String	Especifica o tipo de detecção de disponibilidade da interface virtual. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● nqa ● bfd
ha_mode	String	Especifica o modo de detecção de disponibilidade. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● auto_single ● auto_multi ● static_single ● static_multi ● enhance_nqa
detect_multiplier	Integer	Especifica o número de tentativas de detecção. Padrão: 5
min_rx_interval	Integer	Especifica o intervalo para receber pacotes de detecção. Padrão: 1000
min_tx_interval	Integer	Especifica o intervalo para o envio de pacotes de detecção. Padrão: 1000
remote_disclaim	Integer	Especifica o identificador remoto da sessão BFD estática.
local_disclaim	Integer	Especifica o identificador local da sessão BFD estática.

Exemplos de solicitações

Consulta de uma interface virtual

```
POST https://{dc_endpoint}/v3/0605768a3300d5762f82c01180692873/dcaas/virtual-interfaces/0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "virtual_interface" : {
    "id" : "0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be",
    "name" : "vif-0819",
    "description" : ""
  }
}
```

```

"tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
"direct_connect_id" : "4673e339-8412-4ee1-b73e-2ba9cdfa54c1",
"vgw_id" : "8a47064a-f34c-4f94-b7fe-cac456c9b37b",
"type" : "private",
"service_type" : "VGW",
"vlan" : 332,
"bandwidth" : 2,
"status" : "ACTIVE",
"create_time" : "2022-08-19T11:28:06.000Z",
"admin_state_up" : true,
"enable_bfd" : false,
"route_limit" : 50,
"enable_nqa" : false,
"vif_peers" : [ {
  "id" : "c768eb52-12a8-4859-9b43-81194643040c",
  "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
  "name" : "vif-0819",
  "description" : "",
  "address_family" : "ipv4",
  "local_gateway_ip" : "1.1.1.1/30",
  "remote_gateway_ip" : "1.1.1.2/30",
  "route_mode" : "static",
  "bgp_asn" : null,
  "bgp_md5" : null,
  "device_id" : "18.9.215.131",
  "bgp_route_limit" : 100,
  "bgp_status" : null,
  "status" : "ACTIVE",
  "vif_id" : "0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be",
  "remote_ep_group" : [ "1.1.2.0/30" ],
  "service_ep_group" : null
} ],
"enterprise_project_id" : "0"
},
"request_id" : "5633df7af874576d819a481c76673236"
}

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.2 Atualização de uma interface virtual

Função

Essa API é usada para atualizar uma interface virtual.

URI

PUT /v3/{project_id}/dcaas/virtual-interfaces/{virtual_interface_id}

Tabela 5-86 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
virtual_interface_id	Sim	String	Especifica o ID da interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-87 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Tabela 5-88 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
virtual_interface	Sim	UpdateVirtualInterface object	Objetos de interface virtual a serem atualizados

Tabela 5-89 UpdateVirtualInterface

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Especifica o nome da interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Fornecer informações complementares sobre a interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
bandwidth	Não	Integer	Especifica a configuração de largura de banda da interface virtual. Mínimo: 2 Máximo: 2147483647
remote_ep_group	Não	Array of strings	Especifica a lista de sub-redes remotas, que registra os blocos CIDR usados no data center local.
service_ep_group	Não	Array of strings	Especifica o grupo de pontos de extremidade local que está ligado à rede pública através de uma ligação.
enable_bfd	Não	Boolean	Especifica se deve ativar a Detecção de Encaminhamento Bidirecional (BFD). O valor pode ser true ou false .
enable_nqa	Não	Boolean	Especifica se o NQA deve ser ativado. O valor pode ser true ou false .
status	Não	String	Confirma as interfaces virtuais criadas por outros usuários. O valor pode ser ACCEPTED ou REJECTED . Valores de enumeração: ● ACCEPTED ● REJECTED

Parâmetros de resposta

Código de status: **200**

Tabela 5-90 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.

Parâmetro	Tipo	Descrição
virtual_interface	VirtualInterface object	Especifica parâmetros para criar uma interface virtual.

Tabela 5-91 VirtualInterface

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da interface virtual. Máximo: 36
name	String	Especifica o nome da interface virtual. Máximo: 64
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false .
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da interface virtual. Mínimo: 2 Máximo: 2147483647
create_time	String	Especifica quando a interface virtual foi criada. Máximo: 255
update_time	String	Especifica quando a interface virtual foi atualizada.
description	String	Fornecer informações complementares sobre a interface virtual. Máximo: 128
direct_connect_id	String	Especifica o ID de conexão. Máximo: 36
service_type	String	Especifica o tipo de gateway, que pode ser VGW , GDGW ou LGW . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● vpc● VGW● GDWW● LGW
status	String	Especifica o status operacional, que pode ser ACTIVE , DOWN , BUILD , ERROR , PENDING_CREATE , PENDING_UPDATE , PENDING_DELETE , DELETED , AUTHORIZATION ou REJECTED .

Parâmetro	Tipo	Descrição
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto. Mínimo: 32 Máximo: 32
type	String	Especifica o tipo da interface virtual. O valor é private . Padrão: private Máximo: 255 Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● private ● public
vgw_id	String	Especifica o ID do gateway virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36
vlan	Integer	Especifica a VLAN para conexão com o gateway do usuário. O valor varia de 0 a 3999 . Mínimo: 0 Máximo: 3999
route_limit	Integer	Especifica as configurações de rota de sub-rede remota da interface virtual. Mínimo: 1 Máximo: 200 Padrão: 50
enable_nqa	Boolean	Especifica se o NQA deve ser ativado. O valor pode ser true ou false .
enable_bfd	Boolean	Especifica se o BFD deve ser ativado. O valor pode ser true ou false .
lag_id	String	Especifica a ID do LAG associado à interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo ao qual a interface virtual pertence.
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto corporativo ao qual a interface virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Parâmetro	Tipo	Descrição
vif_peers	Array of VifPeer objects	Especifica as informações de par da interface virtual.
extend_attribute	VifExtendAttribute object	Especifica informações de detecção de confiabilidade, como BFD ou NQA, sobre a interface virtual.

Tabela 5-92 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Tabela 5-93 VifPeer

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do recurso. Mínimo: 36 Máximo: 36
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual o par de interface virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
name	String	Especifica o nome de par de interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornece informações suplementares sobre um par de interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128

Parâmetro	Tipo	Descrição
address_family	String	Especifica o tipo de família de endereços da interface virtual, que pode ser IPv4 ou IPv6 .
local_gateway_ip	String	Especifica o endereço do par de interface virtual usado na nuvem.
remote_gateway_ip	String	Especifica o endereço do par de interface virtual usado no data center local.
route_mode	String	Especifica o modo de roteamento, que pode ser static ou bgp . Máximo: 255 Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● bgp ● static
bgp_asn	Integer	Especifica o ASN do par BGP. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
bgp_md5	String	Especifica a senha de MD5 do par BGP.
remote_ep_group	Array of strings	Especifica a lista de sub-redes remotas, que registra os blocos CIDR usados no data center local.
service_ep_group	Array of strings	Especifica a lista de endereços de rede pública que podem ser acessados pelo data center no local. Este campo é obrigatório nas APIs de conexões de rede públicas.
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo ao qual o correspondente da interface virtual pertence.
bgp_route_limit	Integer	Especifica a configuração da rota BGP.
bgp_status	String	Especifica o status do protocolo BGP do correspondente da interface virtual. Se o par da interface virtual usar roteamento estático, o status será null . Máximo: 10
status	String	Especifica o status do par da interface virtual.
vif_id	String	Especifica o ID da interface virtual correspondente ao par da interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36

Tabela 5-94 VifExtendAttribute

Parâmetro	Tipo	Descrição
ha_type	String	Especifica o tipo de detecção de disponibilidade da interface virtual. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● nqa● bfd
ha_mode	String	Especifica o modo de detecção de disponibilidade. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● auto_single● auto_multi● static_single● static_multi● enhance_nqa
detect_multiplier	Integer	Especifica o número de tentativas de detecção. Padrão: 5
min_rx_interval	Integer	Especifica o intervalo para receber pacotes de detecção. Padrão: 1000
min_tx_interval	Integer	Especifica o intervalo para o envio de pacotes de detecção. Padrão: 1000
remote_disclaim	Integer	Especifica o identificador remoto da sessão BFD estática.
local_disclaim	Integer	Especifica o identificador local da sessão BFD estática.

Exemplos de solicitações

Atualização de uma interface virtual

```
PUT https://{dc_endpoint}/v3/0605768a3300d5762f82c01180692873/dcaas/virtual-interfaces/0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be

{
  "virtual_interface" : {
    "name" : "vif-0819",
    "description" : "mytest",
    "bandwidth" : 2
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "virtual_interface" : {
    "id" : "0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be",
    "name" : "vif-0819",
    "description" : "mytest",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "direct_connect_id" : "4673e339-8412-4ee1-b73e-2ba9cdfa54c1",
    "vgw_id" : "8a47064a-f34c-4f94-b7fe-cac456c9b37b",
    "type" : "private",
    "service_type" : "VGW",
    "vlan" : 332,
    "bandwidth" : 2,
    "status" : "ACTIVE",
    "create_time" : "2022-08-19T11:28:06.000Z",
    "admin_state_up" : true,
    "rate_limit" : false,
    "enable_bfd" : false,
    "route_limit" : 50,
    "enable_nqa" : false,
    "vif_peers" : [ {
      "id" : "c768eb52-12a8-4859-9b43-81194643040c",
      "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
      "name" : "vif-0819",
      "description" : "",
      "address_family" : "ipv4",
      "local_gateway_ip" : "1.1.1.1/30",
      "remote_gateway_ip" : "1.1.1.2/30",
      "route_mode" : "static",
      "bgp_asn" : null,
      "bgp_md5" : null,
      "device_id" : "18.9.215.131",
      "bgp_route_limit" : 100,
      "bgp_status" : null,
      "status" : "ACTIVE",
      "vif_id" : "0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be",
      "remote_ep_group" : [ "1.1.2.0/30" ],
      "service_ep_group" : null
    } ],
    "enterprise_project_id" : "0"
  },
  "request_id" : "5633df7af874576d819a481c76673236"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.3 Exclusão de uma interface virtual

Função

Esta API é usada para excluir uma interface virtual.

URI

DELETE /v3/{project_id}/dcaas/virtual-interfaces/{virtual_interface_id}

Tabela 5-95 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
virtual_interface_id	Sim	String	Especifica o ID da interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-96 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

Exclusão de uma interface virtual

```
DELETE https://{dc_endpoint}/v3/0605768a3300d5762f82c01180692873/dcaas/virtual-interfaces/0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.4 Consulta da lista de interfaces virtuais

Função

Essa API é usada para consultar todas as interfaces virtuais de um locatário.

URI

GET /v3/{project_id}/dcaas/virtual-interfaces

Tabela 5-97 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Tabela 5-98 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Especifica o número de registros retornados em cada página. Intervalo de valores: 1 a 2000 Mínimo: 1 Máximo: 2000 Padrão: 2000
marker	Não	String	Especifica o ID do último registro de recurso na página anterior. Se este parâmetro for deixado em branco, a primeira página será consultada. Este parâmetro deve ser usado junto com limit . Mínimo: 0 Máximo: 36

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
fields	Não	Array	Especifica a lista de campos a serem exibidos.
sort_dir	Não	Array	Especifica a ordem de classificação dos resultados retornados, que pode ser asc (ordem crescente) ou desc (ordem decrescente). O valor padrão é asc .
sort_key	Não	String	Especifica o campo de classificação. Padrão: created_at Mínimo: 0 Máximo: 36
enterprise_project_id	Não	Array	Especifica o ID do projeto empresarial pela qual as redes centrais são filtradas.
id	Não	Array	Especifica o ID do recurso pelo qual as instâncias são filtradas.
status	Não	Array	Especifica o status pelo qual as instâncias são filtradas.
direct_connect_id	Não	Array	Especifica o ID de conexão pelo qual as conexões são filtradas e consultadas.
vgw_id	Não	Array	Especifica o ID do gateway virtual pelo qual os gateways virtuais são filtrados e consultados.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-99 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-100 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.
virtual_interfaces	Array of VirtualInterface objects	Especifica parâmetros para criar uma interface virtual.
page_info	PageInfo object	Especifica as informações de consulta de paginação.

Tabela 5-101 VirtualInterface

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da interface virtual. Máximo: 36
name	String	Especifica o nome da interface virtual. Máximo: 64
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false .
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da interface virtual. Mínimo: 2 Máximo: 2147483647
create_time	String	Especifica quando a interface virtual foi criada. Máximo: 255
update_time	String	Especifica quando a interface virtual foi atualizada.
description	String	Fornecer informações complementares sobre a interface virtual. Máximo: 128
direct_connect_id	String	Especifica o ID de conexão. Máximo: 36

Parâmetro	Tipo	Descrição
service_type	String	Especifica o tipo de gateway, que pode ser VGW , GDGW ou LGW . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● vpc ● VGW ● GDWW ● LGW
status	String	Especifica o status operacional, que pode ser ACTIVE , DOWN , BUILD , ERROR , PENDING_CREATE , PENDING_UPDATE , PENDING_DELETE , DELETED , AUTHORIZATION ou REJECTED .
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto. Mínimo: 32 Máximo: 32
type	String	Especifica o tipo da interface virtual. O valor é private . Padrão: private Máximo: 255 Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● private ● public
vgw_id	String	Especifica o ID do gateway virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36
vlan	Integer	Especifica a VLAN para conexão com o gateway do usuário. O valor varia de 0 a 3999 . Mínimo: 0 Máximo: 3999
route_limit	Integer	Especifica as configurações de rota de sub-rede remota da interface virtual. Mínimo: 1 Máximo: 200 Padrão: 50
enable_nqa	Boolean	Especifica se o NQA deve ser ativado. O valor pode ser true ou false .
enable_bfd	Boolean	Especifica se o BFD deve ser ativado. O valor pode ser true ou false .

Parâmetro	Tipo	Descrição
lag_id	String	Especifica a ID do LAG associado à interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo ao qual a interface virtual pertence.
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto corporativo ao qual a interface virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.
vif_peers	Array of VifPeer objects	Especifica as informações de par da interface virtual.
extend_attribute	VifExtendAttribute object	Especifica informações de detecção de confiabilidade, como BFD ou NQA, sobre a interface virtual.

Tabela 5-102 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Tabela 5-103 VifPeer

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do recurso. Mínimo: 36 Máximo: 36

Parâmetro	Tipo	Descrição
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual o par de interface virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
name	String	Especifica o nome de par de interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornecer informações suplementares sobre um par de interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
address_family	String	Especifica o tipo de família de endereços da interface virtual, que pode ser IPv4 ou IPv6 .
local_gateway_ip	String	Especifica o endereço do par de interface virtual usado na nuvem.
remote_gateway_ip	String	Especifica o endereço do par de interface virtual usado no data center local.
route_mode	String	Especifica o modo de roteamento, que pode ser static ou bgp . Máximo: 255 Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● bgp ● static
bgp_asn	Integer	Especifica o ASN do par BGP. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
bgp_md5	String	Especifica a senha de MD5 do par BGP.
remote_ep_group	Array of strings	Especifica a lista de sub-redes remotas, que registra os blocos CIDR usados no data center local.
service_ep_group	Array of strings	Especifica a lista de endereços de rede pública que podem ser acessados pelo data center no local. Este campo é obrigatório nas APIs de conexões de rede públicas.
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo ao qual o correspondente da interface virtual pertence.
bgp_route_limit	Integer	Especifica a configuração da rota BGP.

Parâmetro	Tipo	Descrição
bgp_status	String	Especifica o status do protocolo BGP do correspondente da interface virtual. Se o par da interface virtual usar roteamento estático, o status será null . Máximo: 10
status	String	Especifica o status do par da interface virtual.
vif_id	String	Especifica o ID da interface virtual correspondente ao par da interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36

Tabela 5-104 VifExtendAttribute

Parâmetro	Tipo	Descrição
ha_type	String	Especifica o tipo de detecção de disponibilidade da interface virtual. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● nqa ● bfd
ha_mode	String	Especifica o modo de detecção de disponibilidade. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● auto_single ● auto_multi ● static_single ● static_multi ● enhance_nqa
detect_multiplier	Integer	Especifica o número de tentativas de detecção. Padrão: 5
min_rx_interval	Integer	Especifica o intervalo para receber pacotes de detecção. Padrão: 1000
min_tx_interval	Integer	Especifica o intervalo para o envio de pacotes de detecção. Padrão: 1000
remote_disclaim	Integer	Especifica o identificador remoto da sessão BFD estática.

Parâmetro	Tipo	Descrição
local_disclaim	Integer	Especifica o identificador local da sessão BFD estática.

Tabela 5-105 PageInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
previous_marker	String	Especifica o marcador da página anterior. O valor é o UUID do recurso. Mínimo: 0 Máximo: 36
current_count	Integer	Especifica o número de recursos na lista atual. Mínimo: 0 Máximo: 2000
next_marker	String	Especifica o marcador da próxima página. O valor é o UUID do recurso. Se o valor estiver vazio, o recurso está na última página. Mínimo: 0 Máximo: 36

Exemplos de solicitações

Consulta da lista de interfaces virtuais

```
GET https://{dc_endpoint}/v3/0605768a3300d5762f82c01180692873/dcaas/virtual-interfaces
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "virtual_interfaces" : [ {
    "id" : "0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be",
    "name" : "vif-0819",
    "description" : "mytest",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "direct_connect_id" : "4673e339-8412-4ee1-b73e-2ba9cdfa54c1",
    "vgw_id" : "8a47064a-f34c-4f94-b7fe-cac456c9b37b",
    "type" : "private",
    "service_type" : "VGW",
    "vlan" : 332,
    "bandwidth" : 2,
    "status" : "ACTIVE",
    "create_time" : "2022-08-19T11:28:06.000Z",
    "admin_state_up" : true,
    "enable_bfd" : false,
    "route_limit" : 50,
  } ]
}
```

```
"enable_nqa" : false,
"vif_peers" : [ {
  "id" : "c768eb52-12a8-4859-9b43-81194643040c",
  "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
  "name" : "vif-0819",
  "description" : "",
  "address_family" : "ipv4",
  "local_gateway_ip" : "1.1.1.1/30",
  "remote_gateway_ip" : "1.1.1.2/30",
  "route_mode" : "static",
  "bgp_asn" : null,
  "bgp_md5" : null,
  "device_id" : "18.9.215.131",
  "bgp_route_limit" : 100,
  "bgp_status" : null,
  "status" : "ACTIVE",
  "vif_id" : "0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be",
  "remote_ep_group" : [ "1.1.2.0/30" ],
  "service_ep_group" : null
} ],
"enterprise_project_id" : "0"
} ],
"request_id" : "5633df7af874576d819a481c76673236"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.5 Criação de uma interface virtual

Função

Essa API é usada para criar uma interface virtual.

URI

POST /v3/{project_id}/dcaas/virtual-interfaces

Tabela 5-106 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-107 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Especifica o token do usuário. Para obter o token, consulte a seção "Obtenção do token do usuário" na <i>Referência de API do Identity and Access Management</i> . O token é o valor de X-Subject-Token no cabeçalho de resposta. Mínimo: 0 Máximo: 10240

Tabela 5-108 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
virtual_interface	Sim	CreateVirtualInterface object	Especifica parâmetros para criar uma interface virtual.

Tabela 5-109 CreateVirtualInterface

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Especifica o nome da interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	Não	String	Fornecer informações complementares sobre a interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
direct_connect_id	Não	String	Especifica o ID da conexão associada à interface virtual.
type	Sim	String	Especifica o tipo da interface virtual. O valor é private . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● private● public

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
service_type	Não	String	Especifica o tipo de gateway, que pode ser VGW , GDDGW ou LGW . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● vpc ● VGW ● GDDGW ● LGW
vlan	Sim	Integer	Especifica a VLAN do cliente a ser conectada. Mínimo: 0 Máximo: 3999
bandwidth	Sim	Integer	Especifica a largura de banda da interface virtual. Mínimo: 2 Máximo: 2147483647
local_gateway_v4_ip	Não	String	Especifica o endereço da interface IPv4 do gateway na nuvem. Este parâmetro é obrigatório se address_family estiver definido como um endereço IPv4.
remote_gateway_v4_ip	Não	String	Especifica o endereço de interface IPv4 do gateway na rede local. Este parâmetro é obrigatório se address_family estiver definido como um endereço IPv4.
address_family	Não	String	Especifica o tipo de família de endereços da interface virtual, que pode ser IPv4 ou IPv6 . Padrão: ipv4
local_gateway_v6_ip	Não	String	Especifica o endereço da interface IPv6 do gateway na nuvem. Este parâmetro é obrigatório se address_family estiver definido como um endereço IPv6.
remote_gateway_v6_ip	Não	String	Especifica o endereço de interface IPv6 do gateway na rede local. Este parâmetro é obrigatório se address_family estiver definido como um endereço IPv6.
vgw_id	Sim	String	Especifica o ID do gateway virtual conectado pela interface virtual.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
route_mode	Sim	String	Especifica o modo de roteamento, que pode ser static ou bgp . Padrão: static Valores de enumeração: ● static ● bgp
bgp_asn	Não	Integer	Especifica o ASN do par BGP no lado do cliente. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
bgp_md5	Não	String	Especifica a senha de MD5 do par BGP.
remote_ep_group	Sim	Array of strings	Especifica a lista de sub-redes remotas, que registra os blocos CIDR usados no data center local.
service_ep_group	Não	Array of strings	Especifica as sub-redes que acedem aos serviços da Internet através de uma ligação direta.
enable_bfd	Não	Boolean	Especifica se o BFD deve ser ativado. O valor pode ser true ou false . Padrão: false
enable_nqa	Não	Boolean	Especifica se o NQA deve ser ativado. O valor pode ser true ou false . Padrão: false
lag_id	Não	String	Especifica a ID do LAG associado à interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36
resource_tenant_id	Não	String	Especifica o ID do projeto de outro locatário, que é usado para criar interfaces virtuais entre locatários.
enterprise_project_id	Não	String	Especifica o ID do projeto corporativo ao qual o recurso pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Não	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Tabela 5-110 Tag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	Não	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 5-111 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.
virtual_interface	VirtualInterface object	Especifica parâmetros para criar uma interface virtual.

Tabela 5-112 VirtualInterface

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID da interface virtual. Máximo: 36

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Especifica o nome da interface virtual. Máximo: 64
admin_state_up	Boolean	Especifica o status administrativo, que pode ser true ou false .
bandwidth	Integer	Especifica a largura de banda da interface virtual. Mínimo: 2 Máximo: 2147483647
create_time	String	Especifica quando a interface virtual foi criada. Máximo: 255
update_time	String	Especifica quando a interface virtual foi atualizada.
description	String	Fornecer informações complementares sobre a interface virtual. Máximo: 128
direct_connect_id	String	Especifica o ID de conexão. Máximo: 36
service_type	String	Especifica o tipo de gateway, que pode ser VGW , GDGW ou LGW . Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● vpc ● VGW ● GDWW ● LGW
status	String	Especifica o status operacional, que pode ser ACTIVE , DOWN , BUILD , ERROR , PENDING_CREATE , PENDING_UPDATE , PENDING_DELETE , DELETED , AUTHORIZATION ou REJECTED .
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto. Mínimo: 32 Máximo: 32
type	String	Especifica o tipo da interface virtual. O valor é private . Padrão: private Máximo: 255 Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● private ● public

Parâmetro	Tipo	Descrição
vgw_id	String	Especifica o ID do gateway virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36
vlan	Integer	Especifica a VLAN para conexão com o gateway do usuário. O valor varia de 0 a 3999 . Mínimo: 0 Máximo: 3999
route_limit	Integer	Especifica as configurações de rota de sub-rede remota da interface virtual. Mínimo: 1 Máximo: 200 Padrão: 50
enable_nqa	Boolean	Especifica se o NQA deve ser ativado. O valor pode ser true ou false .
enable_bfd	Boolean	Especifica se o BFD deve ser ativado. O valor pode ser true ou false .
lag_id	String	Especifica a ID do LAG associado à interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo ao qual a interface virtual pertence.
enterprise_project_id	String	Especifica o ID do projeto corporativo ao qual a interface virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.
vif_peers	Array of VifPeer objects	Especifica as informações de par da interface virtual.
extend_attribute	VifExtendAttribute object	Especifica informações de detecção de confiabilidade, como BFD ou NQA, sobre a interface virtual.

Tabela 5-113 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Tabela 5-114 VifPeer

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do recurso. Mínimo: 36 Máximo: 36
tenant_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual o par de interface virtual pertence. Mínimo: 36 Máximo: 36
name	String	Especifica o nome de par de interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 64
description	String	Fornecer informações suplementares sobre um par de interface virtual. Mínimo: 0 Máximo: 128
address_family	String	Especifica o tipo de família de endereços da interface virtual, que pode ser IPv4 ou IPv6 .
local_gateway_ip	String	Especifica o endereço do par de interface virtual usado na nuvem.
remote_gateway_ip	String	Especifica o endereço do par de interface virtual usado no data center local.

Parâmetro	Tipo	Descrição
route_mode	String	Especifica o modo de roteamento, que pode ser static ou bgp . Máximo: 255 Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● bgp ● static
bgp_asn	Integer	Especifica o ASN do par BGP. Mínimo: 1 Máximo: 4294967295
bgp_md5	String	Especifica a senha de MD5 do par BGP.
remote_ep_group	Array of strings	Especifica a lista de sub-redes remotas, que registra os blocos CIDR usados no data center local.
service_ep_group	Array of strings	Especifica a lista de endereços de rede pública que podem ser acessados pelo data center no local. Este campo é obrigatório nas APIs de conexões de rede públicas.
device_id	String	Especifica o ID do dispositivo ao qual o correspondente da interface virtual pertence.
bgp_route_limit	Integer	Especifica a configuração da rota BGP.
bgp_status	String	Especifica o status do protocolo BGP do correspondente da interface virtual. Se o par da interface virtual usar roteamento estático, o status será null . Máximo: 10
status	String	Especifica o status do par da interface virtual.
vif_id	String	Especifica o ID da interface virtual correspondente ao par da interface virtual. Mínimo: 36 Máximo: 36

Tabela 5-115 VifExtendAttribute

Parâmetro	Tipo	Descrição
ha_type	String	Especifica o tipo de detecção de disponibilidade da interface virtual. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● nqa ● bfd

Parâmetro	Tipo	Descrição
ha_mode	String	Especifica o modo de detecção de disponibilidade. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● auto_single ● auto_multi ● static_single ● static_multi ● enhance_nqa
detect_multiplier	Integer	Especifica o número de tentativas de detecção. Padrão: 5
min_rx_interval	Integer	Especifica o intervalo para receber pacotes de detecção. Padrão: 1000
min_tx_interval	Integer	Especifica o intervalo para o envio de pacotes de detecção. Padrão: 1000
remote_disclaim	Integer	Especifica o identificador remoto da sessão BFD estática.
local_disclaim	Integer	Especifica o identificador local da sessão BFD estática.

Exemplos de solicitações

Criação de uma interface virtual

```
POST https://{dc_endpoint}/v3/0605768a3300d5762f82c01180692873/dcaas/virtual-interfaces

{
  "virtual_interface" : {
    "name" : "vif-0819",
    "description" : "mytest",
    "direct_connect_id" : "4673e339-8412-4ee1-b73e-2ba9cdfa54c1",
    "vgw_id" : "8a47064a-f34c-4f94-b7fe-cac456c9b37b",
    "vlan" : 332,
    "bandwidth" : 2,
    "local_gateway_v4_ip" : "1.1.1.1/30",
    "remote_gateway_v4_ip" : "1.1.1.2/30",
    "type" : "private",
    "route_mode" : "static",
    "remote_ep_group" : [ "1.1.2.0/30" ]
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

CREATED


```
{
  "virtual_interface" : {
    "id" : "0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be",
    "name" : "vif-0819",
    "description" : "mytest",
    "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
    "direct_connect_id" : "4673e339-8412-4ee1-b73e-2ba9cdfa54c1",
    "vgw_id" : "8a47064a-f34c-4f94-b7fe-cac456c9b37b",
    "type" : "private",
    "service_type" : "VGW",
    "vlan" : 332,
    "bandwidth" : 2,
    "device_id" : "18.9.215.131",
    "status" : "ACTIVE",
    "create_time" : "2022-08-19T11:28:06.000Z",
    "admin_state_up" : true,
    "rate_limit" : false,
    "enable_bfd" : false,
    "route_limit" : 50,
    "enable_nqa" : false,
    "vif_peers" : [ {
      "id" : "c768eb52-12a8-4859-9b43-81194643040c",
      "tenant_id" : "0605768a3300d5762f82c01180692873",
      "name" : "vif-0819",
      "description" : "",
      "address_family" : "ipv4",
      "local_gateway_ip" : "1.1.1.1/30",
      "remote_gateway_ip" : "1.1.1.2/30",
      "route_mode" : "static",
      "bgp_asn" : null,
      "bgp_md5" : null,
      "device_id" : "18.9.215.131",
      "bgp_route_limit" : 100,
      "bgp_status" : null,
      "status" : "ACTIVE",
      "vif_id" : "0d0fdf63-f2c4-491c-8866-d504796189be",
      "remote_ep_group" : [ "1.1.2.0/30" ],
      "service_ep_group" : null
    } ],
    "enterprise_project_id" : "0"
  },
  "request_id" : "5633df7af874576d819a481c76673236"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	CREATED

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4 Gerenciamento de tags

5.4.1 Consulta de recursos por tag

Função

Essa API é usada para consultar as tags de todos os recursos de propriedade de um locatário em um projeto específico. O TMS usa essa 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}/{resource_type}/tags

Tabela 5-116 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso da Direct Connect. <ul style="list-style-type: none">● dc-directconnect: conexão● dc-vgw: gateway virtual● dc-vif: interface virtual Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● dc-directconnect● dc-vgw● dc-vif● dc-lag

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-117 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of Tag objects	Especifica as tags.
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.

Tabela 5-118 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	<p>Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 36</p>
value	String	<p>Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.).</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 43</p>

Exemplos de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Operação bem-sucedida.

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : 123,
    "value" : null
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Operação bem-sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.2 Consulta de tags de recurso

Função

Essa API é usada para consultar tags de recursos.

URI

GET /v3/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags

Tabela 5-119 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso da Direct Connect. <ul style="list-style-type: none"> ● dc-directconnect: conexão ● dc-vgw: gateway virtual ● dc-vif: interface virtual Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● dc-directconnect ● dc-vgw ● dc-vif ● dc-lag
resource_id	Sim	String	Especifica o ID do recurso.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-120 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of Tag objects	Especifica a lista de tags.
sys_tags	Array of Tag objects	Especifica a lista de tags consultadas. Se nenhuma tag for correspondida, uma matriz vazia é retornada.
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.

Tabela 5-121 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Exemplos de solicitações

```
https://{endpoint}/v3/cfa563efb77d4b6d9960781d82530fd8/dc-vgw/resource-instances/action
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Operação bem-sucedida.

```
{
  "request_id" : "80ef5f21-b81a-4546-b23d-84272507d330",
  "tags" : [ {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
  }, {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key3",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Operação bem-sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.3 Adição de uma tag de recurso

Função

- Um recurso pode ter no máximo 10 tags.
- Esta API é idempotente.
- Se uma tag a ser criada tiver a mesma chave de uma tag existente, a tag será criada e substituirá a existente.

URI

POST /v3/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags

Tabela 5-122 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
resource_id	Sim	String	Especifica o ID do recurso.
resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso da Direct Connect. <ul style="list-style-type: none">● dc-directconnect: conexão● dc-vgw: gateway virtual● dc-vif: interface virtual Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none">● dc-directconnect● dc-vgw● dc-vif● dc-lag

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-123 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tag	Sim	Tag object	Especifica a tag de recurso.

Tabela 5-124 Tag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	Não	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v3/cfa563efb77d4b6d9960781d82530fd8/dc-vgw/3320166e-
b937-40cc-a35c-02cd3f2b3ee2/tags
{
  "tag" : {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }
}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Operação bem-sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.4 Adição ou exclusão de tags em lotes

Função

- Essa API é usada para adicionar tags em lote ou excluir tags de um recurso especificado.
- O Tag Management Service (TMS) precisa usar essa API para gerenciar tags de recursos em lotes.
- Um recurso pode ter no máximo 10 tags.

URI

POST /v3/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

Tabela 5-125 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
resource_id	Sim	String	Especifica o ID do recurso.
resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso da Direct Connect. <ul style="list-style-type: none"> ● dc-directconnect: conexão ● dc-vgw: gateway virtual ● dc-vif: interface virtual Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● dc-directconnect ● dc-vgw ● dc-vif ● dc-lag

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-126 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Especifica a operação. As opções são as seguintes: create delete Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● create ● delete
tags	Não	Array of Tag objects	Especifica as tags.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sys_tags	Não	Array of Tag objects	Especifica as tags do sistema.

Tabela 5-127 Tag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	Não	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

- Adição de tags em lote aos recursos

```
POST https://{endpoint}/v3/cfa563efb77d4b6d9960781d82530fd8/dc-vgw/3320166e-b937-40cc-a35c-02cd3f2b3ee2/tags/action
```

```
{
  "action" : "create",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
  } ]
}
```

- Exclusão em lote de tags de recurso

```
POST https://{endpoint}/v3/cfa563efb77d4b6d9960781d82530fd8/dc-vgw/3320166e-b937-40cc-a35c-02cd3f2b3ee2/tags/action
```

```
{
  "action" : "delete",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1"
  }, {
```

```
"key" : "key2",  
"value" : "value3"  
} ]  
}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Operação de adição ou exclusão de lote bem-sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.5 Exclusão de uma tag de recurso

Função

Quando uma tag é excluída, o conjunto de caracteres da tag não é verificado. Antes de chamar essa API, o URL da API deve ser codificado. Se a chave a ser excluída não existir, o 404 será exibido. A chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia vazia.

URI

DELETE /v3/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/{key}

Tabela 5-128 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag.
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
resource_id	Sim	String	Especifica o ID do recurso.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
resource_type	Sim	String	<p>Especifica o tipo de recurso da Direct Connect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● dc-directconnect: conexão ● dc-vgw: gateway virtual ● dc-vif: interface virtual <p>Valores de enumeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● dc-directconnect ● dc-vgw ● dc-vif ● dc-lag

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://{dc-endpoint}/v3/cfa563efb77d4b6d9960781d82530fd8/instance/3320166e-b937-40cc-a35c-02cd3f2b3ee2/tags/key1
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Operação bem-sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.6 Consulta de recursos por tag

Função

Essa API é usada para consultar recursos como gateways virtuais e interfaces virtuais por tag.

URI

POST /v3/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/action

Tabela 5-129 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto.
resource_type	Sim	String	Especifica o tipo de recurso da Direct Connect. <ul style="list-style-type: none"> ● dc-directconnect: conexão ● dc-vgw: gateway virtual ● dc-vif: interface virtual Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● dc-directconnect ● dc-vgw ● dc-vif ● dc-lag

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-130 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	String	Especifica a posição do índice. A consulta começa a partir do próximo registro de dados indexado por esse parâmetro. Não é necessário especificar esse parâmetro ao consultar recursos na primeira página. Ao consultar recursos em páginas subsequentes, defina esse parâmetro como o valor retornado no corpo da resposta da consulta anterior. Este parâmetro não está disponível quando action é definida como count . Se action estiver definida como filter , o valor deve ser um número e o valor padrão é 0 . O valor não pode ser um número negativo.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	String	Especifica o número de registros a serem consultadas. Este parâmetro não está disponível quando action é definida como count . Se action estiver definida como filter , o valor padrão é 1000 . O valor máximo é 1000 e o valor mínimo é 1 . O valor não pode ser um número negativo.
action	Sim	String	Especifica a operação a ser executada, que só pode ser filter (filtragem) ou count (consultando o número total). O filter indica consulta de paginação. O count indica que o número total de resultados de consulta que atendem aos critérios de pesquisa será retornado. Não é permitido devolver outros campos. Valores de enumeração: <ul style="list-style-type: none"> ● filter ● count
matches	Não	Array of Match objects	Especifica os critérios de pesquisa. A key é o campo a ser correspondido, por exemplo, resource_name . O value indica o valor a ser correspondido. Este campo é um valor de dicionário fixo. Determine se a correspondência difusa é necessária com base em campos diferentes. Por exemplo, se a key for resource_name , a pesquisa difusa (sem distinção entre maiúsculas e minúsculas) será usada por padrão. Se o value for uma cadeia vazia, a correspondência exata será usada. Se key for resource_id , a correspondência exata será usada. Atualmente, somente resource_name é suportado.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
not_tags	Não	Array of Tags objects	Especifica as tags que não estão incluídas. Cada tag contém um máximo de 10 chaves, e cada chave contém um máximo de 10 valores. O corpo da estrutura não pode estar ausente e a chave não pode ser deixada em branco ou definida como uma cadeia vazia. As chaves devem ser únicas e os valores de uma chave devem ser exclusivos. Os recursos não identificados por chaves diferentes estão no relacionamento AND e os valores em uma tag estão no relacionamento OR. Se nenhuma condição de filtragem for especificada, os dados completos serão retornados.
tags	Não	Array of Tags objects	Especifica as tags que estão incluídas. Cada tag contém um máximo de 10 chaves, e cada chave contém um máximo de 10 valores. O corpo da estrutura não pode estar ausente e a chave não pode ser deixada em branco ou definida como uma cadeia vazia. As chaves devem ser únicas e os valores de uma chave devem ser exclusivos. Os recursos identificados por chaves diferentes estão no relacionamento AND e os valores em uma tag estão no relacionamento OR. Se nenhum critério de filtragem de tag for especificado, dados completos serão retornados.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags_any	Não	Array of Tags objects	Especifica qualquer tag incluída. Cada tag contém um máximo de 10 chaves, e cada chave contém um máximo de 10 valores. O corpo da estrutura não pode estar ausente e a chave não pode ser deixada em branco ou definida como uma cadeia vazia. As chaves devem ser únicas e os valores de uma chave devem ser exclusivos. Os recursos identificados por chaves diferentes estão no relacionamento OR e os valores em uma tag estão no relacionamento OR. Se nenhuma condição de filtragem for especificada, os dados completos serão retornados.
not_tags_any	Não	Array of Tags objects	Especifica qualquer tag que não esteja incluída. Cada tag contém um máximo de 10 chaves, e cada chave contém um máximo de 10 valores. O corpo da estrutura não pode estar ausente e a chave não pode ser deixada em branco ou definida como uma cadeia vazia. As chaves devem ser únicas e os valores de uma chave devem ser exclusivos. Os recursos não identificados por chaves diferentes estão no relacionamento OR e os valores em uma tag estão no relacionamento OR. Se nenhuma condição de filtragem for especificada, os dados completos serão retornados.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sys_tags	Não	Array of Tags objects	Somente usuários com a permissão op_service podem usar esse campo para filtrar recursos. Apenas uma estrutura de tags está contida quando essa API é chamada pelo Tag Management Service (TMS). O key é _sys_enterprise_project_id e value é a lista de IDs do projeto empresarial. Quando o TMS invoca essa API, uma chave pode ter apenas um valor. 0 indica o projeto corporativo padrão. O sys_tags e condições de filtragem de tags de locatário (without_any_tag , tags , tags_any , not_tags e not_tags_any) não podem ser usadas ao mesmo tempo.

Tabela 5-131 Correspondente

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. O valor pode ser dc-directconnect , dc-vgw ou dc-vif .
value	Sim	String	Especifica o valor de tag. Cada valor pode conter um máximo de 255 caracteres Unicode.

Tabela 5-132 Tags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. Cada chave de tag pode conter no máximo 127 caracteres Unicode. A key deve ser especificada.
values	Sim	Array of strings	Especifica a lista de valores de tag. Cada valor pode conter um máximo de 255 caracteres Unicode.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 5-133 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of Resource objects	Especifica a lista de recurso.
total_count	Integer	Especifica o número total de registros.
request_id	String	Especifica o ID da solicitação.

Tabela 5-134 Recurso

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_detail	Object	Especifica os detalhes do recurso.
resource_id	String	Especifica o ID do recurso.
resource_name	String	Especifica o nome de recurso. Este parâmetro é uma cadeia vazia por padrão se não houver nome de recurso.
tags	Array of Tag objects	Especifica a lista de tags consultadas. Se nenhuma tag for correspondida, uma matriz vazia é retornada.
sys_tags	Array of Tag objects	Especifica a lista de tags consultadas. Se nenhuma tag for correspondida, uma matriz vazia é retornada.

Tabela 5-135 Tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. A chave pode conter no máximo 36 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Mínimo: 0 Máximo: 36
value	String	Especifica o valor de tag. O valor pode conter no máximo 43 caracteres Unicode, incluindo letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_) e pontos (.). Mínimo: 0 Máximo: 43

Exemplos de solicitações

- Corpo da solicitação quando a **action** é definida como **filter**

<https://{endpoint}/v3/cfa563efb77d4b6d9960781d82530fd8/dc-vgw/resource-instances/action>

```
{
  "offset" : "10",
  "limit" : "10",
  "action" : "filter",
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ],
  "not_tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ],
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ],
  "tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "not_tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

- Corpo da solicitação quando a **action** está definida para **count**

https://{endpoint}/v3/cfa563efb77d4b6d9960781d82530fd8/dc-vgw/resource_instances/action

```
{
  "action" : "count",
  "not_tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "*value2" ]
  } ],
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "not_tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "sys_tags" : [ {
    "key" : "_sys_enterprise_project_id",
    "values" : [ "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

Operação bem-sucedida.

```
{  
  "resources" : [ ],  
  "total_count" : 0,  
  "request_id" : "9a4f4dfc4fb2fc101e65bba07d908535"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Operação bem-sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6 Parâmetros públicos

6.1 Códigos de status comuns

Resposta bem-sucedida	Mensagem	Descrição
200	OK	Código de resposta normal para operações GET e PUT
201	Created	Código de resposta normal para operações POST
204	No Content	Código de resposta normal para operações DELETE

Resposta de erro	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você deve digitar o nome de usuário e a senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Not Found	O servidor não conseguiu encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não pôde ser aceita pelo cliente.
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.

Resposta de erro	Descrição
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída porque o serviço está anormal.
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 resposta inválida de um servidor upstream.
503 Service Unavailable	A solicitação não é concluída porque o sistema está fora de serviço temporariamente.
504 Gateway Timeout	Um gateway expirou o tempo limite.

6.2 Códigos de erro

Código de status	Código de erro	Descrição	Solução
400	DC.0000	O corpo de solicitação é anormal.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.
400	DC.0001	Erro do parâmetro de solicitação.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.
400	DC.0002	O recurso a ser operado ou consultado não existe.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.
400	DC.0003	Erro de sistema.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.
400	DC.0004	O endereço IP é inválido.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.
400	DC.0005	Falha ao chamar a API da VPC.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.
400	DC.0006	Falha ao chamar a API da MO.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.

Código de status	Código de erro	Descrição	Solução
400	DC.0007	A VPC não existe.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.
400	DC.0008	A ASN do BGP está fora do intervalo.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.
400	DC.0009	Política inválida.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.0010	O VPC_VNI não existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.0011	O AGENT é anormal.	Corrija as configurações de parâmetros e envie a solicitação novamente.
400	DC.0012	Falha ao chamar a API da CBC.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.0013	Você não tem permissão para operar o campo.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1000	A largura de banda de conexão insuficiente.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1005	A conexão é anormal.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1006	O dispositivo e o tipo não podem ser modificados quando a conexão está em uso.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1007	A conexão está em uso.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1010	A largura de banda da conexão é diminuída.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1011	A largura de banda da conexão não pode ser modificada.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1012	A conexão não existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1014	Uma conexão redundante é definida para uma conexão não padrão.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1015	A conexão ou LAG não existe.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Descrição	Solução
400	DC.1019	A cota de conexão foi utilizada.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1100	O ID do grupo do ponto de extremidade local do gateway virtual é inválido.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1101	O número de sub-redes locais excede o limite.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1102	O dispositivo em espera é especificado quando o dispositivo ativo não é especificado.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1103	Os dispositivos ativos e em espera são os mesmos.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1104	As informações do dispositivo não podem ser atualizadas para o gateway virtual.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1105	O bloco CIDR local se sobrepõe ao bloco CIDR remoto.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1106	O gateway virtual está em uso.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1107	As VLANs de gateway virtual estão esgotadas.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1108	Os VNIs de gateway virtual estão esgotados.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1109	Os VRFs de gateway virtual estão esgotados.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1110	Um gateway virtual foi associado à VPC.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1111	Este gateway virtual não existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1112	Os dispositivos usados pelo gateway virtual não estão no modo ativo/em espera.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1113	O gateway virtual está no estado de substituição.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1114	O traffic_mode não pode ser atualizado para VLANs ou gateways virtuais com um único dispositivo VTEP.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Descrição	Solução
400	DC.1115	O VNI do gateway virtual não existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1116	Falha ao atualizar o gateway de rota.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1117	O gateway virtual foi associado a duas conexões e não pode ser associado a mais conexões.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1118	O gateway virtual está sendo operado (bloqueado).	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1119	Falha ao criar o grupo de dispositivos de gateway de rota.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1120	O item de configuração main_az_list está incorreto.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1200	Nenhum LAG ou conexão é especificado para a interface virtual.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1201	A conexão não corresponde ao tipo de gateway virtual.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1202	Interfaces virtuais do tipo double ipsec não podem ser criadas.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1203	Nenhum ASN é especificado para uma interface virtual BGP.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1205	O status do recurso associado à interface virtual é anormal.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1207	A VLAN da interface virtual é inconsistente com a da conexão hospedada.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1209	Conflito de VLANs de interface virtual.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1210	O status da interface virtual não pode ser alterado.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1211	Essa interface virtual não existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1212	O gateway virtual está em um grupo diferente da conexão.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1213	A interface virtual não corresponde ao locatário.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Descrição	Solução
400	DC.1214	A interface virtual foi utilizada.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1215	O tipo de interface virtual não corresponde.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1216	O gateway local a ser associado ou desassociado é inválido.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1218	O gateway local não corresponde.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1219	Uma interface virtual com VLAN 0 é criada.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1220	O campo de vif email público está vazio.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1221	O dispositivo de gateway virtual selecionado não oferece suporte ao acesso de locais da Direct Connect.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1222	O POP de VNI insuficiente.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1223	A ASN do BGP local é a mesma que a ASN do BGP remota.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1224	A interface virtual da conexão terminada em um local da Direct Connect não suporta VLAN 0.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1225	O número de interfaces virtuais para as quais a coleta de estatísticas de tráfego está habilitada excede o limite.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1226	A coleta de estatísticas de tráfego não pode ser habilitada nas interfaces remotas da Camada 2 que não têm subinterfaces.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1227	As estatísticas de tráfego não podem ser atualizadas porque o VIF é anormal.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1400	O número de grupos de pontos de extremidade excede o limite.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1401	Blocos CIDR duplicados.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Descrição	Solução
400	DC.1402	O grupo de pontos de extremidade está em uso.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DC.1403	O grupo de pontos de extremidade não existe.	Entre em contato com o suporte técnico.

A Apêndices

A.1 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,
  }
}
```

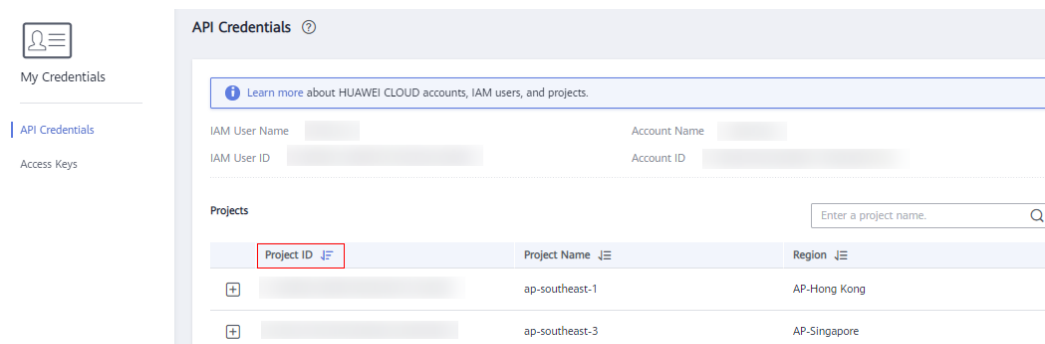
```
"previous": null,  
"self": "https://www.example.com/v3/projects"  
}
```

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 A-1 Visualização do ID do projeto



B História de mudanças

Lançado em	Descrição
21/11/2022	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.