

Distributed Message Service for Kafka

Referência de API

Edição 04
Data 2022-06-30



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 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Endpoints.....	2
1.4 Restrições.....	2
1.5 Conceitos.....	2
2 Visão geral da API.....	4
3 Chamada das API.....	6
3.1 Feito de uma solicitação de API.....	6
3.2 Autenticação.....	9
3.3 Valores retornados.....	10
4 Introdução.....	13
5 As API V2 (Recomendado).....	15
5.1 Gerenciamento do ciclo de vida.....	15
5.1.1 ListInstances.....	15
5.1.2 CreatePostPaidInstance.....	22
5.1.3 ShowInstance.....	34
5.1.4 UpdateInstance.....	40
5.1.5 DeleteInstance.....	43
5.1.6 BatchRestartOrDeleteInstances.....	44
5.2 Gerenciamento das instâncias.....	46
5.2.1 ResetPassword.....	46
5.2.2 ResetManagerPassword.....	47
5.2.3 RestartManager.....	49
5.2.4 UpdateInstanceAutoCreateTopic.....	50
5.2.5 UpdateInstanceCrossVpcIp.....	51
5.2.6 ShowCluster.....	53
5.2.7 ShowGroups.....	55
5.2.8 ResetMessageOffset.....	58
5.2.9 ShowCoordinators.....	60
5.2.10 CreatePartition.....	61
5.2.11 UpdateTopicReplica.....	63

5.2.12 ShowKafkaTopicPartitionDiskusage.....	64
5.2.13 ListInstanceConsumerGroups.....	66
5.3 Gerenciamento de despejo.....	68
5.3.1 CreateConnector.....	68
5.3.2 ListSinkTasks.....	70
5.3.3 CreateSinkTask.....	72
5.3.4 UpdateSinkTaskQuota.....	76
5.3.5 ShowSinkTaskDetail.....	77
5.3.6 DeleteSinkTask.....	80
5.4 Gerenciamento da modificação de especificação.....	81
5.4.1 ResizeInstance.....	82
5.4.2 ShowInstanceExtendProductInfo.....	84
5.5 Gerenciamento de tópicos.....	89
5.5.1 ListInstanceTopics.....	89
5.5.2 CreateInstanceTopic.....	91
5.5.3 UpdateInstanceTopic.....	93
5.5.4 BatchDeleteInstanceTopic.....	94
5.5.5 ShowInstanceTopicDetail.....	96
5.6 Gerenciamento dos usuários.....	98
5.6.1 ShowInstanceUsers.....	98
5.6.2 CreateInstanceUser.....	100
5.6.3 BatchDeleteInstanceUsers.....	102
5.6.4 ResetUserPasswrod.....	103
5.6.5 ShowTopicAccessPolicy.....	104
5.6.6 UpdateTopicAccessPolicy.....	106
5.7 Consulta das mensagens.....	108
5.7.1 ShowInstanceMessages.....	108
5.7.2 ShowPartitionMessage.....	111
5.7.3 ShowMessages.....	113
5.7.4 ShowPartitionBeginningMessage.....	115
5.7.5 ShowPartitionEndMessage.....	117
5.8 Gerenciamento das tarefas em segundo plano.....	118
5.8.1 ListBackgroundTasks.....	118
5.8.2 ShowBackgroundTask.....	120
5.8.3 DeleteBackgroundTask.....	122
5.9 Gerenciamento de tags.....	123
5.9.1 BatchCreateOrDeleteKafkaTag.....	123
5.9.2 ShowKafkaTags.....	125
5.9.3 ShowKafkaProjectTags.....	126
5.10 Outras API.....	128
5.10.1 ShowMaintainWindows.....	128
5.10.2 ListAvailableZones.....	130

5.10.3 ListEngineProducts.....	131
5.10.4 ShowCesHierarchy.....	135
6 Políticas de permissões e ações suportadas.....	140
7 As API desatualizadas.....	145
7.1 API V1.....	145
7.1.1 As API para gerenciamento de instâncias.....	145
7.1.1.1 Criação de uma instância.....	145
7.1.1.2 Consulta de uma instância.....	153
7.1.1.3 Modificação de uma instância.....	159
7.1.1.4 Exclusão de uma instância.....	162
7.1.1.5 Reiniciação ou exclusão das instâncias em lote.....	163
7.1.1.6 Consulta de todas as instâncias.....	166
7.1.1.7 Criação de um tópico para uma instância de Kafka.....	172
7.1.1.8 Consulta de um tópico em uma instância de Kafka.....	174
7.1.1.9 Exclusão dos tópicos em uma instância de Kafka em lote.....	177
7.1.2 Outras API.....	178
7.1.2.1 Consulta das informações da AZ.....	178
7.1.2.2 Consulta das especificações do produto.....	180
7.1.2.3 Consulta da janela de tempo de manutenção.....	185
8 Apêndice.....	188
8.1 Código de status.....	188
8.2 Códigos de erro.....	191
8.3 Status da instância.....	210
8.4 Obtenção de um ID de projeto.....	211
8.5 Obtenção do nome da conta e do ID da conta.....	212
A Histórico de alterações.....	213

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

Bem-vindo à *Referência de API de Distributed Message Service for Kafka*. Distributed Message Service (DMS) for Kafka é um serviço de enfileiramento de mensagens baseado no Apache Kafka de código aberto. Ele fornece instâncias premium do Kafka com recursos isolados de computação, armazenamento e largura de banda. DMS for Kafka permite que você aplique recursos, configure tópicos, partições e réplicas com base nos requisitos de serviço. O serviço pode ser usado fora da caixa e libera você de implantação e O&M para que você possa se concentrar no desenvolvimento ágil de seus aplicativos.

Este documento descreve as funções, sintaxe, parâmetros e exemplos das interfaces de programação de aplicativos (As API) do DMS for Kafka.

AVISO

DMS for Kafka é continuamente atualizado com novas funções, e as API existentes são inevitavelmente ajustadas. Por exemplo, novos parâmetros de resposta podem ser adicionados.

Para reduzir o impacto das alterações de API, DMS for Kafka é compatível com as API existentes. Ao usar o DMS for Kafka, você deve reconhecer e ignorar parâmetros e valores de parâmetro não utilizados nas respostas JSON.

1.2 Chamada de API

DMS for Kafka oferece suporte às API Representational State Transfer (REST), permitindo que você chame as API usando HTTPS. Para obter detalhes sobre a chamada de API, consulte [Chamada das API](#).

1.3 Endpoints

Um endpoint é o **request address** para chamar uma API. Os endpoints variam de acordo com os serviços e as regiões. Para obter os endpoints de todos os serviços, consulte [Regiões e endpoints](#).

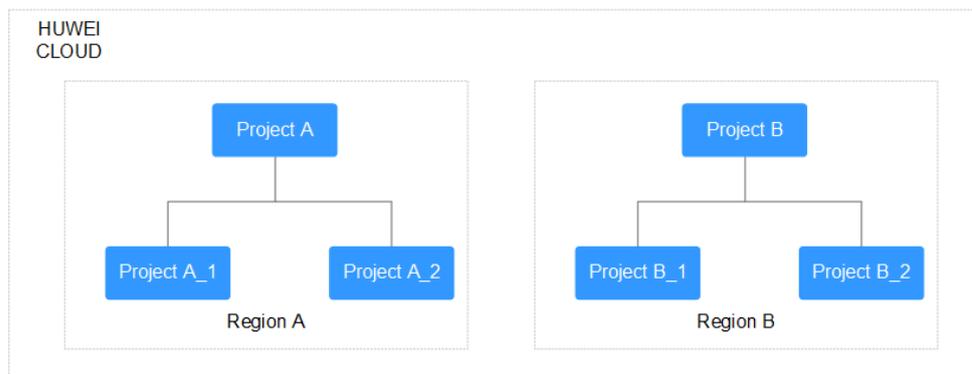
1.4 Restrições

- O número de instâncias que você pode criar é determinado pela sua cota. Para obter detalhes, consulte [Cota de serviço](#).
- Para obter mais restrições, consulte Descrição de API.

1.5 Conceitos

- Conta
Uma conta é criada após o registro sucedido e tem permissões de acesso total para todos os seus serviços e recursos em nuvem. Ela pode ser usada para redefinir senhas de usuários e conceder permissões ao usuário. A conta é uma entidade de pagamento e não deve ser utilizada diretamente para realizar a gestão de rotina. Para fins de segurança, crie usuários do IAM e conceda a eles permissões para o gerenciamento de rotina.
- Usuário do IAM
Um usuário do IAM é criado usando uma conta para usar os serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso). O nome da conta, o nome de usuário e a senha serão necessários para a autenticação da API.
- Região: Uma região é uma área geográfica na qual os recursos da nuvem são implantados. As zonas de disponibilidade (as AZ) na mesma região podem se comunicar umas com as outras através de uma intranet, enquanto as AZ em regiões diferentes são isoladas umas das outras. A implantação de recursos de nuvem em diferentes regiões pode se adequar melhor a determinados requisitos do usuário ou estar em conformidade com as leis ou regulamentos locais.
- Uma AZ contém um ou mais centros de data físicos. Cada AZ possui resfriamento, sistema de extinção de incêndio, proteção contra umidade e instalações elétricas independentes. Dentro de uma AZ, computação, rede, armazenamento e outros recursos são logicamente divididos em vários clusters. As AZ dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para suportar sistemas de alta disponibilidade entre as AZ.
- Projeto
Projetos agrupam e isolam recursos (incluindo recursos de computação, armazenamento e rede) entre regiões físicas. Um projeto padrão é fornecido para cada região, e subprojetos podem ser criados em cada projeto padrão. Os usuários podem receber permissões para acessar todos os recursos em um projeto específico. Para um controle de acesso mais refinado, crie subprojetos em um projeto e compre recursos nos subprojetos. Em seguida, os usuários podem receber permissões para acessar apenas recursos específicos nos subprojetos.

Figura 1-1 Modelo de isolamento do projeto



- **Projeto empresarial**

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

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

2 Visão geral da API

Tabela 2-1 As API

As API	Descrição
As API de gerenciamento de ciclo de vida	Criar instâncias, modificar informações de instâncias e consultar, excluir e reinicie instâncias.
As API de gerenciamento de instâncias	Redefinir a senha, redefinir a senha do Kafka Manager, reiniciar o Kafka Manager, configurar a criação automática de tópicos, modificar o endereço IP privado para acesso entre os VPC, consultar metadados do cluster Kafka, consultar detalhes do grupo de consumidores, redefinir o offset do grupo de consumidores para a posição especificada, consultar detalhes do coordenador de uma instância do Kafka, adicionar partições a um tópico para uma instância do Kafka, consultar o status de uso do disco de tópicos, consultar todos os grupos de consumidores, e reatribuir réplicas de um tópico para uma instância do Kafka.
As API de gerenciamento de despejo	Criar um conector de despejo para uma instância, criar uma tarefa de despejo, listar tarefas de despejo, modificar cotas de tarefa de despejo, consultar uma tarefa de despejo e excluir uma tarefa de despejo.
As API de gerenciamento de modificação de especificação	Consultar informações do produto para modificação de especificação de instância e modificar especificações de instância.
As API de gerenciamento de tópicos	Criar um tópico para uma ocorrência do Kafka, listar tópicos de uma ocorrência do Kafka, modificar tópicos de uma ocorrência do Kafka, excluir tópicos de uma ocorrência do Kafka em lotes e consultar detalhes sobre um tópico.
As API de gerenciamento de usuários	Listar usuários, criar um usuário, excluir um usuário, redefinir a senha do usuário, consultar permissões de usuário e configurar permissões de usuário.

As API	Descrição
As API de consulta de mensagens	Consultar uma mensagem com um offset especificado, consultar uma mensagem com um período de tempo especificado e consultar o offset da mensagem mais antiga ou mais recente em uma partição.
As API de gerenciamento de tarefas em segundo plano	Listar tarefas em segundo plano, consultar uma tarefa em segundo plano e excluir uma tarefa em segundo plano.
As API de gerenciamento de tags	Adicionar ou excluir tags em lotes, listar tags de uma instância e listar tags de um projeto.
Outras API	Listar informações de AZ, consultar especificações de produto, consultar dimensões de monitoramento de instância do Kafka, e listar janelas de tempo de manutenção.

3 Chamada das API

3.1 Feito de uma solicitação de API

Esta seção descreve como fazer uma solicitação de API REST e usa a API do IAM para **obtenção de um token de usuário** como um exemplo para descrever como chamar uma API. O token obtido é 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.

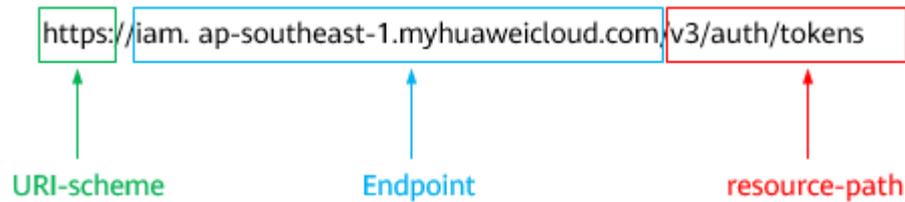
- **URI-scheme:**
Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as API usam HTTPS.
- **Endpoint:**
Nome de domínio ou endereço IP do servidor que possui o serviço REST. O endpoint varia entre serviços em diferentes regiões. Ele pode ser obtido em [Regiões e endpoints](#).
Por exemplo, o endpoint 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 caminho de recurso da API usada para **obtain a user token** é **/v3/auth/tokens**.
- **query-string:**
Parâmetro de consulta, que é opcional. Verifique se um ponto de interrogação (?) está incluído antes de cada parâmetro de consulta no formato "*Parameter name=Parameter value*". 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 **resource-path** (**/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:

- **GET**: solicita que um servidor retorne os recursos especificados.
- **PUT**: solicita que um servidor atualize os recursos especificados.
- **POST**: solicita que um servidor adicione recursos ou execute operações especiais.
- **DELETE**: solicita que um servidor exclua recursos especificados, por exemplo, objetos.
- **HEAD**: O mesmo que GET, exceto que o servidor deve retornar apenas o cabeçalho da resposta.
- **PATCH**: solicita que um servidor atualize uma parte de um recurso especificado. Se o recurso não existir, um novo recurso pode ser criado usando o método PATCH.

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.

Cabeçalhos de solicitação comuns são os seguintes:

- **Content-Type**: especifica o tipo ou formato do corpo da solicitação. Este campo é obrigatório e seu valor padrão é **application/json**. Outros valores deste campo serão fornecidos para APIs específicas, se houver.

- **X-Auth-Token**: especifica um token de usuário apenas para autenticação de API baseada em token. O token de usuário é uma resposta à API usada para **obter um token de usuário**. Esta API é a única que não requer autenticação.

 **NOTA**

Além de suportar a autenticação baseada em token, as APIs de serviço em nuvem também suportam a autenticação usando o AK/SK. Durante a autenticação baseada em AK/SK, um SDK é usado para assinar a solicitação, e os campos de cabeçalho **Authorization** (informações de assinatura) e **X-Sdk-Date** (hora em que a solicitação é enviada) são adicionados automaticamente à solicitação.

Para obter mais informações, consulte .

A API 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
```

Corpo da solicitação

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 da solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *username*, *domainname*, ******* (login senha) e *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (nome do projeto) pelos valores reais (por exemplo, ap-southeast-1). O nome do projeto pode ser obtido em [Regiões e 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 detalhes, 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 exigidos por uma solicitação 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 baseada em token: Requests are authenticated using a token.
- Autenticação AK/SK: As solicitações são criptografadas usando pares AK/SK. A autenticação baseada em AK/SK é recomendada porque é mais segura do que a autenticação baseada em token.

Autenticação baseada em 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 para solicitar cabeçalhos para obter permissões para chamar a API. Você pode obter um token por [chamada de uma API](#)

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**.

Ao chamar a API usada para [obter um token de usuário](#), você deve definir **auth.scope** no corpo da solicitação para **project**.

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

```
        "name": "xxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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 baseada em AK/SK

NOTA

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

Na autenticação baseada em AK/SK, AK/SK é usado para assinar solicitações e a assinatura é então adicionada aos cabeçalhos da solicitação para 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 baseada em AK/SK, você pode usar um AK/SK para assinar solicitações com base no algoritmo de assinatura ou usar o SDK de assinatura para assinar solicitações. Para obter detalhes sobre como assinar solicitações e usar o SDK de assinatura, consulte [Guia de assinatura de solicitação de API](#).

AVISO

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

3.3 Valores retornados

Código de status

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

Um código de status é um grupo de dígitos que variam de 1xx a 5xx. Indica o status de uma resposta. Para obter mais informações, consulte [Código de status](#).

Se o código de status **201** for retornado para a chamada da API para [obtenção de um token de usuário](#), a solicitação foi sucedida.

Cabeçalho de resposta

Um cabeçalho de resposta corresponde a um cabeçalho de solicitação, por exemplo, **Content-Type**.

Figura 3-2 mostra o cabeçalho de resposta da API para **obtenção de um token de usuário**, em que **x-subject-token** é o token do usuário desejado. Em seguida, você pode usar o token para autenticar a chamada de outras API.

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

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIVXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqjACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5bldfq4lqHCYb8P4NaY0NVEjcAgzIVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECknoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

(Opcional) Corpo de resposta

Um corpo de resposta geralmente é retornado em um formato estruturado, correspondendo ao **Content-Type** no cabeçalho da resposta, e é usado para transferir conteúdo diferente do cabeçalho da resposta.

A seguir, mostramos parte do corpo da resposta da API para **obtenção de um token de usuário**.

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

Se ocorrer um erro durante a chamada da API, o sistema retornará um código de erro e uma mensagem para você. A seguir, mostra o formato de um corpo de resposta de erro:

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

Nas informações anteriores, **error_code** é um código de erro, e **error_msg** descreve o erro.

4 Introdução

Cenários

Esta seção descreve como chamar uma API para criar uma instância do Kafka e personalizar os recursos de computação e o espaço de armazenamento da instância com base nos requisitos de serviço.

Para obter detalhes sobre como chamar as API, consulte [Chamada das API](#).

Pré-requisitos

- Endpoint do IAM obtido de [Regiões e endpoints](#).
- Endpoint do Kafka obtido de [Regiões e endpoints](#).

Criação de uma instância do Kafka

Veja a seguir um exemplo de solicitação para criar uma instância do Kafka:

```
{
  "name": "kafka-demo",
  "engine": "kafka",
  "engine_version": "2.3.0",
  "specification": "100MB",
  "storage_space": 600,
  "partition_num": 300,
  "vpc_id": "60fc80a5-35db-45a9-acdb-0ef2361e1088",
  "security_group_id": "d8c81e0f-de6a-4110-8c96-81af3eacb3d1",
  "subnet_id": "45767e73-a093-4a1c-8cdd-b8d664b34dcc",
  "available_zones": [
    "72d50cedc49846b9b42c21495f38d81c"
  ],
  "product_id": "00300-30308-0--0",
  "kafka_manager_user": "test",
  "kafka_manager_password": "Z****x",
  "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high"
}
```

- **name**: nome da instância.
- **engine**: mecanismo de mensagens. O valor é **kafka**.
- **engine_version**: versão do mecanismo de mensagens.
- **specification**: largura de banda da instância. Para obter detalhes sobre o intervalo de valores, consulte [Criação de uma instância](#).
- **storage_space**: espaço de armazenamento de mensagens em GB. Para obter detalhes sobre o intervalo de valores, consulte [Criação de uma instância](#).

- **partition_num**: número máximo de partições em uma instância do Kafka. Para obter detalhes sobre o intervalo de valores, consulte a seção [Criação de uma instância](#).
- **vpc_id**: ID da Virtual Private Cloud (VPC) onde a instância reside. Você pode consultar o ID da VPC no [console da VPC](#) ou chamar a [API para a consulta dos VPC](#).
- **security_group_id**: ID do grupo de segurança. Você pode consultar o ID do grupo de segurança no [console da VPC](#) ou chamar a [API para a consulta dos grupos de segurança](#).
- **subnet_id**: ID da sub-rede da VPC. Você pode consultar o ID do grupo de segurança no [console da VPC](#) ou chamar a [API para a consulta de sub-redes](#).
- **available_zones**: ID da AZ em que a instância reside. O valor não pode ser vazio ou nulo. Obtenha o valor chamando a API descrita em [Consulta das informações da AZ](#).
- **product_id**: ID do produto. Obtenha o valor chamando a API descrita em [Consulta das especificações do produto](#).
- **kafka_manager_user**: nome de utilizador para iniciar sessão no Kafka Manager
- **kafka_manager_password**: senha para fazer login no Kafka Manager
- **Storage_spec_code**: especificação de E/S de armazenamento. Para obter detalhes sobre o intervalo de valores, consulte [Criação de uma instância](#).

5 As API V2 (Recomendado)

5.1 Gerenciamento do ciclo de vida

5.1.1 ListInstances

Função

Essa API é usada para consultar as instâncias de uma conta pelas condições especificadas.

URI

GET /v2/{project_id}/instances

Tabela 5-1 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Tabela 5-2 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
engine	Não	String	Motor de mensagens. Valor: kafka .
name	Não	String	Nome da instância.
instance_id	Não	String	ID da instância.
status	Não	String	Status da instância.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
include_failure	Não	String	Se retornar o número de instâncias que falham ao serem criadas. Se o valor for true , o número de instâncias que falharam ao serem criadas será retornado. Se o valor não for true , o número não será retornado.
exact_match_name	Não	String	Se deve procurar a instância que corresponde precisamente a um nome de instância especificado. O valor padrão é <i>false*</i> , indicando que uma pesquisa difusa é executada com base em um nome de instância especificado. Se o valor for true , a instância que corresponde precisamente a um nome de instância especificado será consultada.
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-3 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array of ShowInstanceResp objects	Lista de instância.
instance_num	Integer	Número de instâncias.

Tabela 5-4 ShowInstanceResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da instância.
engine	String	Motor de mensagens.

Parâmetro	Tipo	Descrição
engine_version	String	Versões.
description	String	Descrição da instância
specification	String	Especificações da instância.
storage_space	Integer	Espaço de armazenamento de mensagens em GB.
partition_num	String	Número de partições em uma instância de Kafka.
used_storage_space	Integer	Usado espaço de armazenamento de mensagens em GB.
connect_addresses	String	Endereço IP de uma instância.
port	Integer	Porta de uma instância.
status	String	Instance status. For details, see "Instance Status" (https://support.huaweicloud.com/intl/pt-br/api-kafka/kafka-api-180514012.html).
instance_id	String	ID da instância.
resource_spec_code	String	Código de especificação do recurso. <ul style="list-style-type: none">● dms.instance.kafka.cluster.c3.mini: Instância de Kafka com largura de banda de 100 MB/s● dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2: Instância de Kafka com 300 MB/s de largura de banda● dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2: Instância de Kafka com 600 MB/s de largura de banda● dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2: Instância de Kafka com largura de banda de 1200 MB/s
charging_mode	Integer	Modo de cobrança. Opções: 1 : pay-per-use; 0 : anual/mensal.
vpc_id	String	ID de VPC
vpc_name	String	Nome da VPC.
created_at	String	Hora em que a instância foi criada. A hora está no formato de timestamp, ou seja, os milissegundos de offset de 1970-01-01 00:00:00 UTC até a hora especificada.
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_cidr	String	Bloco CIDR da sub-rede.
user_id	String	ID do usuário.
user_name	String	Nome de usuário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
access_user	String	Nome de usuário para acessar a instância.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro tem um valor apenas quando o modo de faturação é anual/mensal.
maintain_begin	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção começa. O formato é HH:mm:ss.
maintain_end	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção termina. O formato é HH:mm:ss.
enable_publicip	Boolean	Se o acesso público está habilitado para a instância. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado. ● false: desativado.
management_connect_address	String	Endereço de conexão do Kafka Manager da instância de Kafka.
ssl_enable	Boolean	Se a autenticação de segurança está ativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativada ● false: desativada
ssl_two_way_enable	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada.
cert_replaced	Boolean	Se o certificado pode ser substituído.
public_management_connect_address	String	Endereço para acessar o Kafka Manager em redes públicas.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
is_logical_volume	Boolean	Se a instância é uma nova instância. Esse parâmetro é usado para distinguir instâncias antigas de instâncias novas durante a expansão da capacidade da instância. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Nova instância, que permite a expansão dinâmica da capacidade do disco sem reiniciar a instância. ● false: Velho exemplo.
extend_times	Integer	Número de tempos de expansão do disco. Se o valor exceder 20, a expansão do disco não será mais permitida.
enable_autopic	Boolean	Se a criação automática de tópicos está ativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativada. ● false: desativada.
type	String	Tipos de instância. O valor pode ser cluster .

Parâmetro	Tipo	Descrição
product_id	Boolean	ID do produto.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
security_group_name	String	Nome do grupo de segurança.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
available_zones	Array of strings	AZ ao qual os corretores de instância pertencem. O ID AZ é retornado.
total_storage_space	Integer	Espaço de armazenamento de mensagens em GB.
public_connect_address	String	Endereço de acesso público da instância. Esse parâmetro está disponível somente quando o acesso público está habilitado para a instância.
storage_resource_id	String	ID do recurso de armazenamento.
storage_spec_code	String	Especificações de E/S.
service_type	String	Tipo de serviço.
storage_type	String	classe de armazenamento.
retention_policy	String	Política de retenção de mensagens.
kafka_public_status	String	Se o acesso público está habilitado para o Kafka.
public_bandwidth	Integer	Largura de banda de acesso à rede pública.
kafka_manager_user	String	Nome de usuário para fazer login no Kafka Manager.
enable_log_collection	Boolean	Se a coleta de log está ativada.
cross_vpc_info	String	Informações de acesso Cross-VPC.
ipv6_enable	Boolean	Se o IPv6 está ativado.
ipv6_connect_addresses	Array of strings	Endereço de conexão IPv6.
connector_enable	Boolean	Se o despejo está ativado. O despejo não é suportado para o novo tipo de especificação.
connector_id	String	ID da tarefa de despejo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
rest_enable	Boolean	Se o Kafka REST está habilitado.
rest_connect_address	String	Endereço de conexão REST do Kafka.
public_bandwidth	Integer	Largura de banda de acesso à rede pública. A ser excluído.
message_query_inst_enable	Boolean	Se a consulta de mensagens está ativada.
vpc_client_plain	Boolean	Se o acesso de texto simples intra-VPC está ativado.
support_features	String	Lista de recursos suportados pela instância de Kafka.
trace_enable	Boolean	Se o rastreamento de mensagens está ativado.
agent_enable	Boolean	Indica se o proxy está ativado.
pod_connect_address	String	Endereço de conexão no lado do inquilino.
disk_encrypted	Boolean	Se a encriptação de disco está ativada.
disk_encrypted_key	String	Chave de encriptação do disco. Se a encriptação de disco não estiver activada, este parâmetro é deixado em branco.
kafka_private_connect_address	String	Endereço de conexão privada de uma instância de Kafka.
ces_version	String	Versão Cloud Eye.
public_access_enabled	String	Hora em que o acesso público foi ativado para uma instância. O valor pode ser true , actived , closed , ou false .
node_num	Integer	Quantidade de nó.
enable_acl	Boolean	Indica se o controle de acesso está habilitado.
new_spec_billing_enable	Boolean	Se o faturamento com base em novas especificações está ativado.
broker_num	Integer	Quantidade do broker.
tags	Array of TagEntity objects	Lista de tag.
dr_enable	Boolean	Indica se o DR está ativado.

Tabela 5-5 TagEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave de etiqueta, que pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode. A chave não pode ser deixada em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /
value	String	Valor de tag, que pode conter no máximo 43 caracteres Unicode. O valor não pode ser deixado em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Todas as instâncias são listadas com êxito.

```
Comentários "instâncias" : [ { "name" : "kafka-2085975099", "engine" : "kafka",
"port" : 9092, "status" : "RUNNING", "type" : "cluster", "specification" :
"100MB", "engine_version" : "1.1.0", "connect_address" :
"192.168.0.100,192.168.0.61,192.168.0.72", "instance_id" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-
xxxx-xxxxxxxxxxxx", "resource_spec_code" : "dms.instance.kafka.cluster.c3.mini",
"charging_mode" : 1, "vpc_id" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
"vpc_name" : "dms-test", "created_at" : "1585618587087", "product_id" :
"00300-30308-0--0", "security_group_id" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx",
"security_group_name" : "Sys-default", "subnet_id" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-
xxxxxxxxxxxx", "available_zones" : [ "38b0f7a602344246bcb0da47b5d548e7" ],
"user_id" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx", "user_name" : "paas_dms",
"kafka_manager_user" : "root", "maintain_begin" : "02:00:00", "maintain_end" :
"06:00:00", "enable_log_collection" : false, "storage_space" : 492,
"total_storage_space" : 600, "used_storage_space" : 25, "partition_num" : "300",
"enable_publicip" : false, "ssl_enable" : false, "management_connect_address" :
"https://192.168.0.100:9999", "cross_vpc_info" : "{ \"192.168.0.61\":
{ \"advertised_ip\": \"192.168.0.61\", \"port\": 9011, \"port_id\": \"xxxxxxxx-xxxx-
xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx\", \"192.168.0.72\": { \"advertised_ip\": \"192.168.0.72\",
\"port\": 9011, \"port_id\": \"xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx\",
\"192.168.0.100\": { \"advertised_ip\": \"192.168.0.100\", \"port\": 9011, \"port_id\":
\"xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx\" } } }", "storage_resource_id" : "xxxxxxxx-
xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx", "storage_spec_code" : "dms.physical.storage.ultra",
"service_type" : "advanced", "storage_type" : "hec", "enterprise_project_id" :
"0", "is_logical_volume" : true, "extend_times" : 0, "retention_policy" :
"produce_reject", "ipv6_enable" : false, "ipv6_connect_addresses" : [ ],
"connector_enable" : false, "connector_id" : "", "rest_enable" : false,
"rest_connect_address" : "", "kafka_public_status" : "closed",
"public_boundwidth" : 0, "message_query_inst_enable" : true, "vpc_client_plain" :
false, "support_features" :
```

```
"kafka.new.pod.port,feature.physerver.kafka.topic.modify,feature.physerver.kafka.t
opic.accesspolicy,message_trace_enable,features.pod.token.access,feature.physerver
.kafka.pulbic.dynamic,roma_app_enable,features.log.collection,auto_topic_switch,fe
ature.physerver.kafka.user.manager", "trace_enable" : false, "agent_enable" :
false, "pod_connect_address" :
"100.86.75.15:9080,100.86.142.77:9080,100.86.250.167:9080", "disk_encrypted" :
false, "kafka_private_connect_address" :
"192.168.0.61:9092,192.168.0.100:9092,192.168.0.72:9092", "enable_auto_topic" :
false, "ces_version" : "linux" } ], "instance_num" : 1 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Todas as instâncias são listadas com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.2 CreatePostPaidInstance

Função

Essa API é usada para criar uma instância de pagamento por uso de Kafka.

URI

POST /v2/{project_id}/instances

Tabela 5-6 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-7 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da instância. Um nome de ocorrência começa com uma letra, tem de 4 a 64 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, (_), e hífen.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	<p>Descrição da instância.</p> <p>A descrição pode conter um máximo de 1024 caracteres.</p> <p>NOTA</p> <p>A barra invertida () e aspas () são caracteres especiais para mensagens JSON. Ao usar esses caracteres em um valor de parâmetro, adicione o caractere de escape () antes dos caracteres, por exemplo, \ e ".</p>
engine	Sim	String	Motor de mensagens. Valor: kafka .
engine_version	Sim	String	Versão do mecanismo de mensagens. Valor: 1.1.0 e 2.3.0 .
specification	Não	String	<p>Para uma instância de Kafka usando novas especificações, esse parâmetro indica o serviço TPS da instância. Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● c6.2u4g.cluster ● c6.4u8g.cluster ● c6.8u16g.cluster ● c6.12u24g.cluster ● c6.16u32g.cluster <p>Para uma instância de Kafka usando especificações antigas: Este parâmetro indica a largura de banda da instância, ou seja, a quantidade máxima de dados que pode ser transferida por unidade de tempo. Unidade: MB. Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 100MB ● 300MB ● 600MB ● 1200MB
broker_num	Não	Integer	Número de corretores. Você não precisa definir esse parâmetro se a instância usar especificações antigas. Se a instância usar novas especificações, o intervalo de valores será de 3 a 30. Você não precisa definir este parâmetro.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
storage_space	Sim	Integer	<p>Espaço de armazenamento de mensagens em GB. Faixa de valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 600-90.000 GB para instâncias de Kafka de 100 MB/s ● 1200 - 90.000 GB para instâncias Kafka de 300 MB/s ● 2400 - 90.000 GB para instâncias de Kafka de 600 MB/s ● 4800-90.000 GB para instâncias de Kafka de 1200 MB/s ● 600 - 300.000 GB para instâncias de Kafka c6.2u4g.cluster ● 1200 - 600.000 GB para instâncias de Kafka c6.4u8g.cluster ● 2400 - 900.000 GB para instâncias de Kafka c6.8u16g.cluster ● 3600 - 900.000 GB para instâncias de Kafka c6.12u24g.cluster ● 4800 - 900.000 GB para instâncias de Kafka c6.16u32g.cluster

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
partition_num	Não	Integer	<p>Número máximo de partições em uma instância de Kafka.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O valor é 300 quando specification é 100MB. ● O valor é 900 quando specification é 300MB. ● O valor é 1800 quando specification é 600MB. ● O valor é 1800 quando specification é 1200MB. <p>Você não precisa definir esse parâmetro se a instância usar novas especificações. Para obter detalhes sobre o número máximo de partições para cada especificação, consulte https://support.huaweicloud.com/en-us/productdesc-kafka/Kafka-specification.html. Você não precisa definir esse parâmetro se a instância usar novas especificações. Para obter detalhes sobre o número máximo de partições para cada especificação, consulte https://support.huaweicloud.com/intl/pt-br/productdesc-kafka/Kafka-specification.html.</p>
access_user	Não	String	<p>Este parâmetro é obrigatório quando ssl_enable é definido como true. Este parâmetro é inválido quando ssl_enable é definido como false.</p> <p>O nome de usuário deve ter de 4 a 64 caracteres e pode conter apenas (-) de letras, dígitos e hífen.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
password	Não	String	<p>Este parâmetro é obrigatório quando ssl_enable é definido como true. Este parâmetro é inválido quando ssl_enable é definido como false.</p> <p>Senha da instância.</p> <p>A senha deve atender aos seguintes requisitos de complexidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Contém de 8 a 32 caracteres. ● Contém pelo menos dois dos seguintes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> - Letras minúsculas - Letras maiúsculas - Dígitos - Caracteres especiais `~!@#\$%^&*()-_+=+[{ }]:"'"",<.>/?
vpc_id	Sim	String	<p>ID de VPC</p> <p>Para obtê-lo, faça login no console da VPC e visualize o ID da VPC na página de detalhes da VPC.</p>
security_group_id	Sim	String	<p>ID do grupo de segurança ao qual a instância pertence.</p> <p>Para obtê-lo, faça login no console da VPC e visualize o ID do grupo de segurança na página de detalhes do grupo de segurança.</p>
subnet_id	Sim	String	<p>Informações da sub-rede.</p> <p>Para obtê-lo, faça login no console da VPC e clique na sub-rede de destino na página Subnets. Você pode visualizar o ID da rede na página exibida.</p>
available_zones	Sim	Array of strings	<p>ID da AZ onde os corretores de instância residem e que possui recursos disponíveis. Este parâmetro não pode estar vazio ou nulo. Uma instância de Kafka pode ser implantada em 1 AZ ou pelo menos 3 AZ. Ao especificar AZ para corretores, separe várias AZ com vírgulas (,).</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
product_id	Sim	String	ID do produto. O ID do produto pode ser obtido por chamar a API Consulta da lista das especificações do produto . O formato de ID do produto pode variar dependendo do site. Um formato contém dígitos e letras, por exemplo, c6.2u4g.cluster . O outro formato contém apenas dígitos, por exemplo, 00300-30308-0--0 .
kafka_manager_user	Sim	String	Nome de usuário para fazer login no Kafka Manager. O nome de usuário consiste de 4 a 64 caracteres e pode conter apenas (-) letras, dígitos e hifens.
kafka_manager_password	Sim	String	Senha para efetuar login no Kafka Manager. A senha deve atender aos seguintes requisitos de complexidade: <ul style="list-style-type: none"> ● Contém de 8 a 32 caracteres. ● Contém pelo menos dois dos seguintes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> - Letras minúsculas - Letras maiúsculas - Dígitos - Caracteres especiais `~!@#\$%^&*()-_+=+[[{}]:""',<.>/?

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maintain_begin	Não	String	<p>Hora em que a janela de tempo de manutenção começa. Formato: HH:mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. ● A hora de início deve ser definida para 22:00, 02:00, 06:00, 10:00, 14:00 ou 18:00. ● A hora de início e a hora de término devem ser definidas em pares. Se a hora de início for deixada em branco, a hora de término também deve ser deixada em branco. Neste caso, o sistema define automaticamente a hora de início para 02:00.
maintain_end	Não	String	<p>Hora em que a janela de tempo de manutenção termina. Formato: HH:mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. ● A hora final é quatro horas mais tarde do que a hora de início. Por exemplo, se a hora de início for 22:00, a hora de término será 02:00. ● A hora de início e a hora de término devem ser definidas em pares. Se a hora de término for deixada em branco, a hora de início também será deixada em branco. Nesse caso, o sistema define automaticamente a hora de término para 06:00.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enable_publicip	Não	Boolean	Se permitir o acesso público. Por padrão, o acesso público está desabilitado. <ul style="list-style-type: none">● true: ativar● false: desativar

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
public_bandwidth	Não	Integer	Largura de banda da rede pública. Unidade: Mbit/s. Intervalo de valor: - Quando specification é 100MB , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 3 a 900. - Quando specification é 300MB , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 3 a 900. - Quando specification é 600MB , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 4 a 1200. - Quando specification é 1200MB , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 8 a 2400. Faixa de valor para especificações antigas: - Quando specification é 100MB , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 3 a 900. - Quando specification é 300MB , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 3 a 900. - Quando specification é 600MB , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 4 a 1200. - Quando specification é 1200MB , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 8 a 2400. Faixa de valor para novas especificações: - Quando specification é c6.2u4g.cluster , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 3 a 250. - Quando specification é c6.4u8g.cluster , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 3 a 500. - Quando specification é c6.8u16g.cluster , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 4 a 1000. - Quando specification é c6.12u24g.cluster , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
			intervalo de 8 a 1500.- Quando specification é c6.16u32g.cluster , o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 8 a 2000.
publicip_id	Não	String	ID do EIP vinculado à instância. Use vírgulas (,) para separar vários pares. Esse parâmetro é obrigatório se o acesso público estiver habilitado (ou seja, enable_publicip estiver definido como true).
ssl_enable	Não	Boolean	Se deve ativar a encriptação SSL para acesso. Essa configuração não poderá ser modificada assim que a instância é criada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar
retention_policy	Não	String	Ação a ser tomada quando o uso da memória atingir o limite de capacidade do disco. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● produce_reject: Novas mensagens não podem ser criadas. ● time_base: As mensagens mais antigas são apagadas.
connector_enable	Não	Boolean	Se deve ativar o despejo de mensagens. Por padrão, o despejo de mensagens é desabilitado.
enable_auto_topic	Não	Boolean	Se ativar a criação automática de tópicos. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar Se estiver habilitado, um tópico será criado automaticamente com 3 partições e 3 réplicas quando uma mensagem for criada ou recuperada de um tópico que não existe. O valor padrão é false .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
storage_spec_code	Sim	String	<p>Especificação de E/S de armazenamento. As especificações de E/S de armazenamento das especificações antigas e novas são diferentes. Selecione as especificações de E/S de armazenamento correspondentes ao criar uma instância. Faixa de valor para novas especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● dms.physical.storage.high.v2: E/S alta ● dms.physical.storage.ultra.v2: E/S ultra-alta <p>Faixa de valor para especificações antigas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● dms.physical.storage.high ou dms.physical.storage.ultra quando o parâmetro specification for 100MB ● dms.physical.storage.high ou dms.physical.storage.ultra quando o parâmetro specification for 300MB ● dms.physical.storage.ultra quando o parâmetro specification for 600MB ● dms.physical.storage.ultra quando o parâmetro specification for 1200MB Para obter detalhes sobre como selecionar um tipo de disco, consulte "Tipos de disco e desempenho de disco".
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é obrigatório para uma conta de projeto empresarial.
tags	Não	Array of TagEntity objects	Lista de tag.

Tabela 5-8 TagEntity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Não	String	Chave de etiqueta, que pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode. A chave não pode ser deixada em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /
value	Não	String	Valor de tag, que pode conter no máximo 43 caracteres Unicode. O valor não pode ser deixado em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-9 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID da instância.

Exemplos de solicitações

```
{ "name" : "kafka-test", "description" : "", "engine" : "kafka",
"engine_version" : "1.1.0", "storage_space" : 300, "kafka_manager_user" : "root",
"kafka_manager_password" : "*****", "vpc_id" : "23921d2a-****-****-
****-5f2fa5327a48", "security_group_id" : "2e888928-****-****-****-e36c6520d473",
"subnet_id" : "37bb12c9-****-****-****-ae8f7d336ab6", "available_zones" :
[ "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8" ], "product_id" : "00300-30310-0--0",
"maintain_begin" : "22:00", "maintain_end" : "02:00", "ssl_enable" : true,
"enable_publicip" : true, "publicip_id" : "", "access_user" : "root",
"password" : "*****", "enterprise_project_id" : "0", "specification" :
"300MB", "partition_num" : 900, "retention_policy" : "time_base",
"connector_enable" : false, "enable_auto_topic" : true, "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.ultra", "tags" : [ { "key" : "key1", "value" : "value1" },
{ "key" : "key2", "value" : "value2" } ] }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Uma instância foi criada com êxito.

```
{ "instance_id" : "8959ab1c-7n1a-yyb1-a05t-93dfc361b32d" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Uma instância foi criada com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.3 ShowInstance

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes sobre uma instância especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabela 5-10 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-11 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da instância.
engine	String	Motor de mensagens.
engine_version	String	Versões.

Parâmetro	Tipo	Descrição
description	String	Descrição da instância
specification	String	Especificações de instância.
storage_space	Integer	Espaço de armazenamento de mensagens em GB.
partition_num	String	Número de partições em uma instância de Kafka.
used_storage_space	Integer	Usado espaço de armazenamento de mensagens em GB.
connect_addresses	String	Endereço IP de uma instância.
port	Integer	Porta de uma instância.
status	String	Status da instância. Para obter detalhes, consulte "Status da instância" (https://support.huaweicloud.com/intl/pt-br/api-kafka/kafka-api-180514012.html).
instance_id	String	ID da instância.
resource_spec_code	String	Código de especificação do recurso. <ul style="list-style-type: none">● dms.instance.kafka.cluster.c3.mini: Instância de Kafka com largura de banda de 100 MB/s● dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2: Instância de Kafka com 300 MB/s de largura de banda● dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2: Instância de Kafka com 600 MB/s de largura de banda● dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2: Instância de Kafka com largura de banda de 1200 MB/s
charging_mode	Integer	Modo de cobrança. Opções: 1 : pay-per-use; 0 : anual/mensal.
vpc_id	String	ID de VPC
vpc_name	String	Nome da VPC.
created_at	String	Hora em que a instância foi criada. A hora está no formato de timestamp, ou seja, os milissegundos de offset de 1970-01-01 00:00:00 UTC até a hora especificada.
subnet_name	String	Nome da sub-rede.
subnet_cidr	String	Bloco CIDR da sub-rede.
user_id	String	ID do usuário.
user_name	String	Nome de usuário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
access_user	String	Nome de usuário para acessar a instância.
order_id	String	ID do pedido. Este parâmetro tem um valor apenas quando o modo de faturação é anual/mensal.
maintain_begin	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção começa. O formato é HH:mm:ss.
maintain_end	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção termina. O formato é HH:mm:ss.
enable_publicip	Boolean	Se o acesso público está habilitado para a instância. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado ● false: desativado
management_connect_address	String	Endereço de conexão do Kafka Manager da instância de Kafka.
ssl_enable	Boolean	Se a autenticação de segurança está ativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado ● false: desativado
ssl_two_way_enable	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada.
cert_replaced	Boolean	Se o certificado pode ser substituído.
public_management_connect_address	String	Endereço para acessar o Kafka Manager em redes públicas.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial.
is_logical_volume	Boolean	Se a instância é uma nova instância. Esse parâmetro é usado para distinguir instâncias antigas de instâncias novas durante a expansão da capacidade da instância. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Nova instância, que permite a expansão dinâmica da capacidade do disco sem reiniciar a instância. ● false: Exemplo antigo.
extend_times	Integer	Número de tempos de expansão do disco. Se o valor exceder 20, a expansão do disco não será mais permitida.
enable_autopic	Boolean	Se a criação automática de tópicos está ativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativada. ● false: desativada.
type	String	Tipos de instância. O valor pode ser cluster .

Parâmetro	Tipo	Descrição
product_id	String	ID do produto.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança.
security_group_name	String	Nome do grupo de segurança.
subnet_id	String	ID da sub-rede.
available_zones	Array of strings	AZ ao qual os corretores de instância pertencem. O ID AZ é retornado.
total_storage_space	Integer	Espaço de armazenamento de mensagens em GB.
public_connect_address	String	Endereço de acesso público da instância. Esse parâmetro está disponível somente quando o acesso público está habilitado para a instância.
storage_resource_id	String	ID do recurso de armazenamento.
storage_spec_code	String	Especificação de E/S.
service_type	String	Tipo de serviço.
storage_type	String	Classe de armazenamento.
retention_policy	String	Política de retenção de mensagens.
kafka_public_status	String	Se o acesso público está habilitado para o Kafka.
public_bandwidth	Integer	Largura de banda de acesso à rede pública.
kafka_manager_user	String	Nome de usuário para fazer login no Kafka Manager.
enable_log_collection	Boolean	Se a coleta de log está ativada.
cross_vpc_info	String	Informações de acesso Cross-VPC.
ipv6_enable	Boolean	Se o IPv6 está ativado.
ipv6_connect_addresses	Array of strings	Endereço de conexão IPv6.
connector_enable	Boolean	Se o despejo está ativado. O despejo não é suportado para o novo tipo de especificação.
connector_id	String	ID da tarefa de despejo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
rest_enable	Boolean	Se o Kafka REST está habilitado.
rest_connect_address	String	Endereço de conexão REST do Kafka.
public_bandwidth	Integer	Largura de banda de acesso à rede pública. A ser excluído.
message_query_inst_enable	Boolean	Se a consulta de mensagens está ativada.
vpc_client_plain	Boolean	Se o acesso de texto simples intra-VPC está ativado.
support_features	String	Lista de recursos suportados pela instância de Kafka.
trace_enable	Boolean	Se o rastreamento de mensagens está ativado.
agent_enable	Boolean	Indica se o proxy está ativado.
pod_connect_address	String	Endereço de conexão no lado do inquilino.
disk_encrypted	Boolean	Se a encriptação de disco está ativada.
disk_encrypted_key	String	Chave de encriptação do disco. Se a encriptação de disco não estiver activada, este parâmetro é deixado em branco.
kafka_private_connect_address	String	Endereço de conexão privada de uma instância de Kafka.
ces_version	String	Versão Cloud Eye.
public_access_enabled	String	Hora em que o acesso público foi ativado para uma instância. O valor pode ser true , actived , closed , ou false .
node_num	Integer	Quantidade de nó.
enable_acl	Boolean	Indica se o controle de acesso está habilitado.
new_spec_billing_enable	Boolean	Se o faturamento com base em novas especificações está ativado.
broker_num	Integer	Quantidade do broker.
tags	Array of TagEntity objects	Lista de tag.
dr_enable	Boolean	Indica se o DR está ativado.

Tabela 5-12 TagEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave de etiqueta, que pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode. A chave não pode ser deixada em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /
value	String	Valor de tag, que pode conter no máximo 43 caracteres Unicode. O valor não pode ser deixado em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A instância é consultada com êxito.

```
{ "name" : "kafka-2085975099", "engine" : "kafka", "port" : 9092, "status" :
"RUNNING", "type" : "cluster", "specification" : "100MB", "engine_version" :
"1.1.0", "connect_address" : "192.168.0.100,192.168.0.61,192.168.0.72",
"instance_id" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx", "resource_spec_code" :
"dms.instance.kafka.cluster.c3.mini", "charging_mode" : 1, "vpc_id" : "xxxxxxxx-
xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx", "vpc_name" : "dms-test", "created_at" :
"1585618587087", "product_id" : "00300-30308-0--0", "security_group_id" :
"xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx", "security_group_name" : "Sys-default",
"subnet_id" : "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx", "available_zones" :
[ "38b0f7a602344246bcb0da47b5d548e7" ], "user_id" :
"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx", "user_name" : "paas_dms",
"kafka_manager_user" : "root", "maintain_begin" : "02:00:00", "maintain_end" :
"06:00:00", "enable_log_collection" : false, "storage_space" : 492,
"total_storage_space" : 600, "used_storage_space" : 25, "partition_num" : "300",
"enable_publicip" : false, "ssl_enable" : false, "management_connect_address" :
"https://192.168.0.100:9999", "cross_vpc_info" : "{\"192.168.0.61\":
{\"advertised_ip\":\"192.168.0.61\", \"port\":9011, \"port_id\":\"xxxxxxxx-xxxx-
xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx\"}, \"192.168.0.72\": {\"advertised_ip\":\"192.168.0.72\",
\"port\":9011, \"port_id\":\"xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx\"},
\"192.168.0.100\": {\"advertised_ip\":\"192.168.0.100\", \"port\":9011, \"port_id\":
\"xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx\"}}", "storage_resource_id" : "xxxxxxxx-
xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx", "storage_spec_code" : "dms.physical.storage.ultra",
"service_type" : "advanced", "storage_type" : "hec", "enterprise_project_id" :
"0", "is_logical_volume" : true, "extend_times" : 0, "retention_policy" :
"produce_reject", "ipv6_enable" : false, "ipv6_connect_addresses" : [ ],
"connector_enable" : false, "connector_id" : "", "rest_enable" : false,
"rest_connect_address" : "", "kafka_public_status" : "closed",
"public_boundwidth" : 0, "message_query_inst_enable" : true, "vpc_client_plain" :
false, "support_features" :
```

```
"kafka.new.pod.port,feature.physerver.kafka.topic.modify,feature.physerver.kafka.t
opic.accesspolicy,message_trace_enable,features.pod.token.access,feature.physerver
.kafka.pulbic.dynamic,roma_app_enable,features.log.collection,auto_topic_switch,fe
ature.physerver.kafka.user.manager", "trace_enable" : false, "agent_enable" :
false, "pod_connect_address" :
"100.86.75.15:9080,100.86.142.77:9080,100.86.250.167:9080", "disk_encrypted" :
false, "kafka_private_connect_address" :
"192.168.0.61:9092,192.168.0.100:9092,192.168.0.72:9092", "enable_auto_topic" :
false, "ces_version" : "linux" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A instância é consultada com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.4 UpdateInstance

Função

Essa API é usada para modificar o nome e a descrição de uma instância.

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabela 5-13 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-14 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome da instância. Um nome de ocorrência começa com uma letra, tem de 4 a 64 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, sublinhados (_), e hífen (-).
description	Não	String	Descrição da instância. A descrição pode conter um máximo de 1024 caracteres. NOTA A barra invertida () e aspas () são caracteres especiais para mensagens JSON. Ao usar esses caracteres em um valor de parâmetro, adicione o caractere de escape () antes dos caracteres, por exemplo, \\ e \".
maintain_begin	Não	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção começa. O formato é HH:mm:ss. <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. ● A hora de início deve ser definida para 22:00:00, 02:00:00, 06:00:00, 10:00:00, 14:00:00 ou 18:00:00:00. ● A hora de início e a hora de término devem ser definidas em pares. Se a hora de início for deixada em branco, a hora de término também deve ser deixada em branco. Neste caso, o sistema define automaticamente a hora de início para 02:00:00.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maintain_end	Não	String	<p>Hora em que a janela de tempo de manutenção termina. O formato é HH:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. ● A hora final é quatro horas mais tarde do que a hora de início. Por exemplo, se a hora de início for 22:00:00, a hora de término será 02:00:00. ● A hora de início e a hora de término devem ser definidas em pares. Se a hora de término for deixada em branco, a hora de início também será deixada em branco. Nesse caso, o sistema define automaticamente a hora de término para 06:00:00.
security_group_id	Não	String	ID do grupo de segurança.
retention_policy	Não	String	<p>Política de limite de capacidade. Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● produce_reject: Novas mensagens não podem ser criadas. ● time_base: As mensagens mais antigas são apagadas.
enterprise_project_id	Não	String	Projeto empresarial

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

- Modificação do nome e a descrição de uma instância.

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id} { "name" : "kafka001", "description" : "kafka description" }
```
- Modifying the name, description, and maintenance time window of an instance.

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id} { "name" :  
"dms002", "description" : "instance description", "maintain_begin" :  
"02:00:00", "maintain_end" : "06:00:00" }
```

- Alteração da política de limite de capacidade.

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}  
{ "retention_policy" : "time_base" }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As informações da instância são modificadas com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.5 DeleteInstance

Função

Essa API é usada para excluir uma instância para liberar todos os recursos ocupados por ela.

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabela 5-15 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A instância especificada foi excluída com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.1.6 BatchRestartOrDeleteInstances

Função

Essa API é usada para reiniciar ou excluir instâncias em lote.

Quando uma instância estiver sendo reiniciada, as solicitações de recuperação e criação de mensagens do cliente serão rejeitadas.

A exclusão de uma instância excluirá os dados na instância sem nenhum backup. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/action

Tabela 5-16 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-17 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instances	Não	Array of strings	Lista dos ID de instância.
action	Sim	String	Operação a ser executada nas instâncias. O valor pode ser restart ou delete .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
all_failure	Não	String	O valor kafka indica que todas as instâncias do Kafka que não forem criadas serão excluídas.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-18 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
results	Array of results objects	Resultado da modificação da instância.

Tabela 5-19 results

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	String	Resultado da operação. <ul style="list-style-type: none"> ● success: A operação foi sucedida. ● failed: Falha na operação.
instance	String	ID da instância.

Exemplos de solicitações

- Reiniciação das instâncias em lote.

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/action { "action" :
"restart", "instances" : [ "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34", "7166cdea-
dbad-4d79-9610-7163e6f8b640" ] }
```

- Exclusão das instâncias em lote.

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/action { "action" :
"delete", "instances" : [ "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34", "7166cdea-
dbad-4d79-9610-7163e6f8b640" ] }
```

- Exclusão de todas as instâncias de Kafka que não foram criadas.

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/action { "action" :
"delete", "all_failure" : "kafka" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As instâncias são reiniciadas ou excluídas com êxito.

```
{ "results" : [ { "result" : "success", "instance" : "019cacb7-4ff0-4d3c-9f33-
f5f7b7fdc0e6" } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As instâncias são reiniciadas ou excluídas com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2 Gerenciamento das instâncias

5.2.1 ResetPassword

Função

Esta API é usada para redefinir a senha.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/password

Tabela 5-20 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-21 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
new_password	Não	String	A senha pode conter de 8 a 32 caracteres e deve conter pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: <ul style="list-style-type: none"> ● Letras maiúsculas ● Letras minúsculas ● Dígitos ● Caracteres `~!@#\$\$%^&*()-_+=\[\];:;'"<.>/?` especiais e espaços, e não pode começar com um (-) de hífen.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/password
{ "new_password" : "*****" }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A senha foi redefinida com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.2 ResetManagerPassword

Função

Essa API é usada para redefinir a senha do Kafka Manager.

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/kafka-manager-password

Tabela 5-22 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-23 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
new_password	Não	String	A senha pode conter de 8 a 32 caracteres e deve conter pelo menos três tipos dos seguintes caracteres: <ul style="list-style-type: none"> ● Letras maiúsculas ● Letras minúsculas ● Dígitos ● Caracteres especiais `~!@#\$\$%^&*()-_+=+\\[{}];:'''<>/? e espaços, e não pode começar com um (-) de hífen.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/kafka-manager-password { "new_password" : "*****" }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A senha foi redefinida com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.3 RestartManager

Função

Esta API é usada para reiniciar o gerenciador de Kafka.

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restart-kafka-manager

Tabela 5-24 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-25 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
result	String	Resultado da execução.
instance_id	String	ID da instância.

Exemplos de solicitações

Reiniciação do gerenciador de Kafka.

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restart-kafka-manager
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

O gerenciador de Kafka foi reiniciado com êxito.

```
{ "result" : "success", "instance_id" : "605cd78c-92dc-4335-8bae-43677f31fd6c" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	O gerenciador de Kafka foi reiniciado com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.4 UpdateInstanceAutoCreateTopic

Função

Essa API é usada para ativar ou desativar a criação automática de tópicos.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/autotopic

Tabela 5-26 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-27 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enable_auto_topic	Sim	Boolean	Se ativar a criação automática de tópicos.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

Ativação da criação automática de tópicos.

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/autotopic
{ "enable_auto_topic" : true }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A função foi ativada ou desativada com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.5 UpdateInstanceCrossVpcIp

Função

Essa API é usada para modificar o endereço IP privado para acesso entre as VPC.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/crossvpc/modify

Tabela 5-28 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-29 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
advertised_ip_contents	Sim	Map<String,String>	<p>Par de chave-valor publicitário_ip_contents definido pelo usuário.</p> <p>A chave é o endereço IP do ouvinte.</p> <p>O valor é o endereço IP publicitário.listeners ou nome de domínio.</p> <p>NOTA Preencha os itens que não são modificados durante a mudança de endereço IP.</p>

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-30 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
success	Boolean	Resultado da modificação de acesso entre VPCs.
results	Array of results objects	Detalhes do resultado da modificação do acesso cross-VPC.

Tabela 5-31 results

Parâmetro	Tipo	Descrição
advertised_ip	String	publicitado.listeners endereço IP ou nome de domínio.
success	Boolean	Status da modificação de acesso entre as VPC.
ip	String	Endereço IP do ouvinte.

Exemplos de solicitações

Modificação do endereço IP privado para acesso entre as VPC.

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/crossvpc/modify
{ "advertised_ip_contents" : { "192.168.245.246" : "192.168.245.247",
"192.168.197.36" : "192.168.197.38", "192.168.190.11" : "192.168.190.11" } }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

O endereço IP privado para acesso entre VPCs foi modificado com êxito.

```
{ "success" : true, "results" : [ { "advertised_ip" : "192.168.197.36",  
"success" : true, "ip" : "192.168.197.36" }, { "advertised_ip" :  
"192.168.190.11", "success" : true, "ip" : "192.168.190.11" },  
{ "advertised_ip" : "192.168.245.255", "success" : true, "ip" :  
"192.168.245.246" } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	O endereço IP privado para acesso entre as VPC foi modificado com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.6 ShowCluster

Função

Essa API é usada para consultar metadados de cluster do Kafka.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/cluster

Tabela 5-32 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-33 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
cluster	cluster object	Informações básicas do cluster.

Tabela 5-34 cluster

Parâmetro	Tipo	Descrição
controller	String	ID do controlador.
brokers	Array of brokers objects	Lista de corretores.
topics_count	Integer	Número de tópicos.
partitions_count	Integer	Número de partições.
online_partitions_count	Integer	Número de partições online.
replicas_count	Integer	Número de réplicas.
isr_replicas_count	Integer	Número total de réplicas em sincronização (as ISR).
consumers_count	Integer	Número de grupos de consumidores.

Tabela 5-35 brokers

Parâmetro	Tipo	Descrição
host	String	Endereço IP do broker.
port	Integer	Número da porta.
broker_id	String	Identificação do broker.
is_controller	Boolean	Se o broker é um controlador.
version	String	Versão do servidor.
register_time	Long	Tempo de registro do broker, que é um timestamp Unix.
is_health	Boolean	Se os corretores de Kafka podem ser conectados.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/cluster
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Os metadados de cluster do Kafka foram consultados com êxito.

```
{ "cluster" : { "controller" : "2", "brokers" : [ { "host" : "192.168.0.159",
"port" : 9093, "broker_id" : "0", "is_controller" : false, "version" : "1.1.0",
"register_time" : 1588754647872, "is_health" : true }, { "host" : "192.168.0.48",
"port" : 9093, "broker_id" : "1", "is_controller" : false, "version" : "1.1.0",
"register_time" : 1588754647653, "is_health" : true }, { "host" :
"192.168.0.212", "port" : 9093, "broker_id" : "2", "is_controller" : true,
"version" : "1.1.0", "register_time" : 1588754647284, "is_health" : true } ],
"topics_count" : 3, "partitions_count" : 9, "online_partitions_count" : 9,
"replicas_count" : 27, "isr_replicas_count" : 27, "consumers_count" : 0 } }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Os metadados de cluster do Kafka foram consultados com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.7 ShowGroups

Função

Essa API é usada para consultar detalhes do grupo de consumidores.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}

Tabela 5-36 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
group	Sim	String	Nome do grupo de consumidores.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-37 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
group	group object	Informações do grupo de consumidores.

Tabela 5-38 group

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_id	String	Nome do grupo de consumidores.
state	String	Status do grupo de consumidores. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none">● Dead: O grupo de consumidores não tem membros nem metadados.● Empty: O grupo de consumidores tem metadados, mas não tem membros.● PreparingRebalance: O grupo de consumidores deve ser reequilibrado.● CompletingRebalance: Todos os integrantes integraram o grupo.● Stable: Os membros do grupo de consumidores podem consumir mensagens normalmente.
coordinator_id	Integer	Identificação do Coordenador.
members	Array of members objects	Lista de consumidores.
group_message_offsets	Array of group_message_offsets objects	Compensação do consumidor.
assignment_strategy	String	Política de atribuição de partições.

Tabela 5-39 Membros

Parâmetro	Tipo	Descrição
host	String	Endereço do consumidor.

Parâmetro	Tipo	Descrição
assignment	Array of assignment objects	Detalhes sobre a partição atribuída ao consumidor.
member_id	String	Identificação do consumidor.
client_id	String	ID do cliente.

Tabela 5-40 assignment

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic	String	Nome do tópico.
partitions	Array of integers	Lista de partições.

Tabela 5-41 group_message_offsets

Parâmetro	Tipo	Descrição
partition	Integer	Número da partição.
lag	Integer	Número de mensagens restantes que podem ser recuperadas, ou seja, o número de mensagens acumuladas.
topic	String	Nome do tópico.
message_current_offset	Integer	Offset do consumidor.
message_log_end_offset	Integer	Deslocamento final do log (LEO).

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Os detalhes do grupo de consumidores são consultados com êxito.

```
{ "group" : { "members" : [ { "host" : "/172.31.1.102", "assignment" : [ { "topic" : "test", "partitions" : [ 0, 1, 2 ] } ], "member_id" : "consumer-1-6b8ee551-d499-47d4-9beb-ba1527496785", "client_id" : "consumer-1" } ], "state" : "STABLE", "group_id" : "test-consumer-group", "coordinator_id" : 2, "group_message_offsets" : [ { "partition" : 0, "lag" :
```

```
31396, "topic" : "test", "message_current_offset" : 935,
"message_log_end_offset" : 32331 }, { "partition" : 0, "lag" : 0, "topic" :
"aaaa", "message_current_offset" : 0, "message_log_end_offset" : 0 },
{ "partition" : 1, "lag" : 31279, "topic" : "test", "message_current_offset" :
1058, "message_log_end_offset" : 32337 }, { "partition" : 1, "lag" : 0, "topic" :
"aaaa", "message_current_offset" : 0, "message_log_end_offset" : 0 },
{ "partition" : 2, "lag" : 31603, "topic" : "test", "message_current_offset" :
739, "message_log_end_offset" : 32342 } ], "assignment_strategy" : "range" } }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Os detalhes do grupo de consumidores são consultados com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.8 ResetMessageOffset

Função

As instâncias de Kafka não oferecem suporte à redefinição de offset do consumidor online. Antes de redefinir, pare o cliente para o qual o offset deve ser redefinido.> Depois que um cliente é parado, o servidor considera o cliente off-line somente após o período especificado em **ConsumerConfig.SESSION_TIMEOUT_MS_CONFIG** (1000 ms por padrão).

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}/reset-message-offset

Tabela 5-42 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
group	Sim	String	Nome do grupo de consumidores.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-43 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
topic	Sim	String	Nome do tópico.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
partition	Não	Integer	Número da partição. O valor padrão é -1 , indicando que todas as partições são redefinidas.
message_offset	Não	Integer	<p>Redefinição do offset do grupo de consumidores para a posição especificada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se essa posição for anterior ao offset mais antigo atual, o offset será redefinido para o offset mais antigo. ● Se esse offset for posterior ao maior offset atual, o offset será redefinido para o offset mais recente. <p>Either message_offset or timestamp must be specified.</p>
timestamp	Não	Integer	<p>Hora especificada para a qual o offset deve ser redefinido. O valor é um timestamp Unix, em milissegundos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se este tempo for anterior ao carimbo de data/hora mais antigo atual, o offset será redefinido para o carimbo de data/hora mais antigo. ● Se esse tempo for posterior ao maior carimbo de data/hora atual, o offset será redefinido para o último carimbo de data/hora. <p>Either message_offset or timestamp must be specified.</p>

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

- Redefinição do offset do grupo de consumidores para a posição especificada.

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}/reset-message-offset { "topic" : "test", "partition" : 0, "message_offset" : 10 }
```
- Redefinição do offset do grupo de consumidores para o tempo especificado.

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}/reset-message-offset { "topic" : "test", "partition" : 0, "timestamp" : 1571812144000 }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	O offset do grupo de consumidores é redefinido com êxito para a posição especificada.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.9 ShowCoordinators

Função

Essa API é usada para consultar detalhes do coordenador de uma instância do Kafka.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/coordinators

Tabela 5-44 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-45 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
coordinators	Array of coordinators objects	Lista dos coordenadores de todos os grupos de consumidores.

Tabela 5-46 coordinators

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_id	String	ID do grupo de consumidores.
id	Integer	ID do broker do coordenador.
host	String	Endereço do coordenador.
port	Integer	Número da porta.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/
coordinators
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Os detalhes do coordenador da instância de Kafka são consultados com êxito.

```
{ "coordinators" : [ { "group_id" : "XXXX", "id" : 2, "host" : "172.31.1.15",
"port" : 9091 }, { "group_id" : "XXXX", "id" : 2, "host" : "172.31.1.15",
"port" : 9092 }, { "group_id" : "XXXX", "id" : 2, "host" : "172.31.1.15",
"port" : 9092 } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Os detalhes do coordenador da instância de Kafka são consultados com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.10 CreatePartition

Função

Essa API é usada para adicionar partições a um tópico de uma instância do Kafka.

URI

```
POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions-
reassignment
```

Tabela 5-47 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
topic	Sim	String	Nome do tópico.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-48 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
partition	Não	Integer	Número total de partições após a adição. O valor deve ser maior do que o número atual de partições. Valor máximo: 100.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions-reassignment { "partition" : 3 }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As partições foram adicionadas com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.11 UpdateTopicReplica

Função

Essa API é usada para reatribuir réplicas de um tópico para uma instância do Kafka.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/replicas-reassignment

Tabela 5-49 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
topic	Sim	String	Nome do tópico.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-50 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
partitions	Não	Array of partitions objects	Atribuição de réplicas da partição após a alteração.

Tabela 5-51 Partições

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
partition	Não	Integer	ID da partição.
replicas	Não	Array of integers	ID do broker onde se espera que a réplica resida. O primeiro número inteiro no array representa o ID do broker de réplica líder. Todas as partições devem ter o mesmo número de réplicas. O número de réplicas não pode ser maior que o número de corretores.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/replicas-reassignment { "partitions" : [ { "partition" : 1, "replicas" : [ 1, 2 ] }, { "partition" : 0, "replicas" : [ 0, 1 ] } ] }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As réplicas são reatribuídas com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.12 ShowKafkaTopicPartitionDiskusage

Função

Esta API é usada para consultar o uso do disco do broker de tópicos.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/diskusage

Tabela 5-52 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 5-53 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
minSize	Não	String	Consultando partições pelo espaço em disco usado. Opções: 1 KB, 1 MB e 1 GB. Valor padrão: 1 GB.
top	Não	String	Consultando partições pelo uso superior do disco.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
percentage	Não	String	Consultando partições pela porcentagem do espaço em disco usado.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-54 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
broker_list	Array of DiskusageEntity objects	Lista de corretores.

Tabela 5-55 DiskusageEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
broker_name	String	Nome do broker.
data_disk_size	String	Capacidade do disco.
data_disk_use	String	Espaço em disco utilizado.
data_disk_free	String	Espaço em disco restante.
data_disk_use_percentage	String	Rótulos de mensagem.
status	String	Rótulos de mensagem.
topic_list	Array of DiskusageTopicEntity objects	Lista de uso de disco dos tópicos.

Tabela 5-56 DiskusageTopicEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	String	Uso do disco.
topic_name	String	Nome do tópico.

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic_partition	String	Partições.
percentage	Double	Porcentagem de espaço em disco usado.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/diskusage
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A consulta foi bem-sucedida.

```
{ "broker_list" : [ { "broker_name" : "broker-0", "data_disk_size" : "66G",
"data_disk_use" : "53M", "data_disk_free" : "63G", "data_disk_use_percentage" :
"1", "status" : "Success get info", "topic_list" : [ { "size" : "12K",
"topic_name" : "topic-test", "topic_partition" : "2", "percentage" :
1.7339533025568183E-5 }, { "size" : "12K", "topic_name" : "__consumer_offsets",
"topic_partition" : "4", "percentage" : 1.7339533025568183E-5 }, { "size" :
"12K", "topic_name" : "__consumer_offsets", "topic_partition" : "3",
"percentage" : 1.7339533025568183E-5 }, { "size" : "8.0K", "topic_name" :
"__trace", "topic_partition" : "6", "percentage" : 1.1559688683712121E-5 },
{ "size" : "8.0K", "topic_name" : "__trace", "topic_partition" : "4",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5 }, { "size" : "8.0K", "topic_name" :
"__trace", "topic_partition" : "2", "percentage" : 1.1559688683712121E-5 },
{ "size" : "8.0K", "topic_name" : "__trace", "topic_partition" : "0",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5 }, { "size" : "8.0K", "topic_name" : "topic-
test", "topic_partition" : "0", "percentage" : 1.1559688683712121E-5 },
{ "size" : "8.0K", "topic_name" : "topic-1568537362", "topic_partition" : "2",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5 }, { "size" : "8.0K", "topic_name" :
"__consumer_offsets", "topic_partition" : "7", "percentage" :
1.1559688683712121E-5 } ] } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A consulta foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.2.13 ListInstanceConsumerGroups

Função

Essa API é usada para consultar todos os grupos de consumidores.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups

Tabela 5-57 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 5-58 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	String	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
limit	Não	String	Número máximo dos ID de grupo de consumidores retornados na consulta atual. O valor padrão é 10 . O valor varia de 1 a 50.
group	Não	String	Filtrar nomes de grupos de consumidores que contêm palavras-chave específicas.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-59 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_ids	Array of strings	Todos os ID de grupo de consumidores.
total	Integer	Número total de grupos de consumidores.
next_offset	Integer	Número de sequência do próximo grupo de consumidores.
previous_offset	Integer	Número de sequência do grupo de consumidores anterior.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups?
offset={offset}&limit={limit}&group={group}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Todos os grupos de consumidores são consultados com êxito.

```
{ "group_ids" : [ "groupId_1", "groupId_2", "groupId_3" ], "total" : 5,
"next_offset" : 4, "previous_offset" : 0 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Todos os grupos de consumidores são consultados com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3 Gerenciamento de despejo

5.3.1 CreateConnector

Função

Essa API é usada para criar um conector de dump para uma instância.

Currently, this API can only be used to create dump connectors for pay-per-use instances.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/connector

Tabela 5-60 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-61 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
specification	Não	String	<p>Largura de banda para implantar o conector, ou seja, a quantidade máxima de dados transferidos por unidade de tempo. Unidade: MB/s.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 100MB ● 300MB ● 600MB ● 1200MB <p>Se este parâmetro não for especificado, a largura de banda do conector será igual à largura de banda da instância.</p> <p>Nas fases anteriores, você não precisa definir esse parâmetro. Mantenha-o igual às especificações atuais da instância. Você pode selecionar especificações diferentes conforme necessário no futuro.</p> <p>O despejo não é suportado para o novo tipo de especificação.</p>
node_cnt	Não	String	Quantidade de conectores. O valor deve ser pelo menos 2 . O valor padrão é 2 .
spec_code	Sim	String	Código de especificação do conector.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-62 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa.
connector_id	String	ID do dump da instância.

Exemplos de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/connector
{ "specification" : "100MB", "node_cnt" : "", "spec_code" :
"kafka.c3.mini.connector" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Um conector de despejo é criado com êxito.

```
{ "job_id" : "7c3ec20c-11de-4df9-acc0-7ef1dea25dfe", "connector_id" :
"55b78880-9077-4c74-ad5a-6868555f76a4" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Um conector de despejo é criado com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.2 ListSinkTasks

Função

Essa API é usada para listar tarefas de despejo.

URI

GET /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks

Tabela 5-63 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto do inquilino.
connector_id	Sim	String	ID do dump da instância. O valor pode ser obtido a partir da resposta da API para consultar uma instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-64 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tasks	Array of tasks objects	Lista de tarefas de despejo.
total_number	Integer	Número total de tarefas de despejo.
max_tasks	Integer	Número máximo de discos.
quota_tasks	Integer	Quotas de tarefas.

Tabela 5-65 tasks

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_id	String	ID da tarefa.
task_name	String	Nome de uma tarefa de despejo.
destination_type	String	Tipo da tarefa de despejo.
create_time	Long	Hora em que a tarefa de despejo é criada.
status	String	Status da tarefa de despejo.
topics	String	Lista de tópicos ou expressão regular de tópico da tarefa de despejo.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As tarefas de despejo são listadas com êxito.

```
{ "tasks" : [ { "task_id" : "2e148bed-3038-4617-8ade-b52e84a33eeb", "task_name" : "obsTransfer-1122976956", "destination_type" : "OBS", "create_time" : 1592309487621, "status" : "RUNNING", "topics" : "topic-test" } ], "total_number" : 1, "max_tasks" : 9, "quota_tasks" : 10 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As tarefas de despejo são listadas com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.3 CreateSinkTask

Função

Essa API é usada para criar uma tarefa de despejo.

URI

POST /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks

Tabela 5-66 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
connector_id	Sim	String	ID do dump da instância. O valor pode ser obtido a partir da resposta da API para consultar uma instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-67 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
source_type	Sim	String	Tipo de dados de origem. Atualmente, apenas BLOB é suportado.
task_name	Sim	String	Nome de uma tarefa de despejo.
destination_type	Sim	String	Tipo de armazenamento. Atualmente, apenas o OBS é suportado.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
obs_destination_descriptor	Sim	ObsDestinationDescriptor object	Descrição do despejo.

Tabela 5-68 ObsDestinationDescriptor

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
topics	Sim	String	Nomes dos tópicos a serem despejados. Vários tópicos podem ser separados por vírgulas (.). Expressões regulares são suportadas. Valor de exemplo topic1,topic2 .
topics_regex	Não	String	Expressão regular dos tópicos a serem despejados. Defina o parâmetro topics_regex ou o parâmetro topics . Não defina ambos ou defina-os para ".*"
consumer_strategy	Sim	String	Despeje o offset de início. <ul style="list-style-type: none"> ● latest: As mensagens são consumidas a partir do final do tópico. ● earliest: As mensagens são consumidas desde o início do tópico. O valor padrão é latest .
destination_file_type	Sim	String	Formato do arquivo de despejo. Atualmente, apenas arquivos TXT são suportados.
access_key	Sim	String	ID da chave de acesso (AK).
secret_key	Sim	String	Chave de acesso secreta (SK).
obs_bucket_name	Sim	String	Nome do bucket do OBS usado para armazenar os dados.
obs_path	Não	String	Caminho do OBS. Este parâmetro pode ser deixado em branco por padrão. O valor pode conter no máximo 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_), hífen (-) e barras (/). Este parâmetro é deixado em branco por padrão.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
partition_format	Não	String	<p>Estrutura de diretório do arquivo de objeto gravado no OBS. A estrutura de diretórios está no formato de aaaa/MM/dd/HH/mm (hora em que a tarefa de despejo foi criada). - N/A: Se este campo for deixado indeterminado, o formato do diretório de hora não será usado. - yyyy: ano. - yyyy/MM: ano e mês. - yyyy/MM/dd: ano, mês e dia. - yyyy/MM/dd/HH: ano, mês, dia e hora. - yyyy/MM/dd/HH/mm: ano, mês, dia, hora e minuto. Por exemplo, 2017/11/10/14/49 significa que a estrutura de diretórios é 2017 > 11 > 10 > 14 > 49, onde 2017 é a pasta mais externa. Valor padrão: vazio.> Depois que os dados são despejados com sucesso, a estrutura do diretório de armazenamento é obs_bucket_path/file_prefix/partition_format. O fuso horário padrão é GMT+08:00.</p>
record_delimiter	Não	String	<p>Delimitador para o arquivo de despejo, que é usado para separar os dados do usuário que são gravados no arquivo de despejo. Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vírgula (,) ● Ponto-e-vírgula (;) ● Barra vertical () ● Nova linha (\n) ● NULL <p>Valor padrão: newline (\n).</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
deliver_time_interval	Sim	Integer	Intervalo definido pelo usuário no qual os dados são importados para o OBS. Se nenhum dado for enviado durante o intervalo atual, nenhum pacote de arquivo de despejo será gerado. Faixa de valor: 30 a 900 Unidade: segundo. NOTA Esse parâmetro é obrigatório se os dados de streaming forem despejados no OBS.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-69 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_id	String	ID da tarefa.

Exemplos de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks
{ "source_type" : "BLOB", "task_name" : "obsTransfer-1122976956",
  "destination_type" : "OBS", "obs_destination_descriptor" :
  { "consumer_strategy" : "earliest", "destination_file_type" : "TEXT",
    "access_key" : "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", "secret_key" :
    "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", "obs_bucket_name" : "6666",
    "obs_path" : "obsTransfer-1122976956", "partition_format" : "yyyy/MM/dd/HH/mm",
    "record_delimiter" : "", "deliver_time_interval" : 300, "topics" : "topic-
    test" } }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

Uma tarefa de despejo foi criada com êxito.

```
{ "task_id" : "2962882a-386c-4c9d-bb59-3b4f55d82961" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Uma tarefa de despejo foi criada com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.4 UpdateSinkTaskQuota

Função

Esta API é usada para modificar cotas de tarefa de despejo.

URI

PUT /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks

Tabela 5-70 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
connector_id	Sim	String	ID do dump da instância. O valor pode ser obtido a partir da resposta da API para consultar uma instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-71 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sink_max_tasks	Sim	Integer	Número total de tarefas de despejo.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

Modificação das cotas de tarefas de despejo.

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks
{ "sink_max_tasks" : 9 }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As cotas de tarefa de despejo são modificadas com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.5 ShowSinkTaskDetail

Função

Essa API é usada para consultar uma tarefa de despejo.

URI

GET /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks/{task_id}

Tabela 5-72 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto do inquilino.
connector_id	Sim	String	ID do dump da instância. O valor pode ser obtido a partir da resposta da API para consultar uma instância.
task_id	Sim	String	ID da tarefa de despejo.

Tabela 5-73 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
topic-info	Não	String	Se a informação do tópico está contida. O valor padrão é false .

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-74 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_name	String	Nome de uma tarefa de despejo.
destination_type	String	Tipo da tarefa de despejo.
create_time	Long	Hora em que a tarefa de despejo é criada.
status	String	Status da tarefa de despejo.
topics	String	Lista de tópicos ou expressão regular de tópico da tarefa de despejo.
obs_destination_descriptor	obs_destination_descriptor object	Descrição do despejo.
topics_info	Array of topics_info objects	Informação do tópico.

Tabela 5-75 obs_destination_descriptor

Parâmetro	Tipo	Descrição
consumer_strategy	String	Política de consumo de mensagens: <ul style="list-style-type: none">● latest: As mensagens são consumidas a partir do final do tópico.● earliest: As mensagens são consumidas desde o início do tópico. O valor padrão é latest .
destination_file_type	String	Formato do arquivo de despejo. Atualmente, apenas o TXT é suportado.
obs_bucket_name	String	Nome do bucket do OBS usado para armazenar os dados.
obs_path	String	Caminho do OBS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
partition_format	String	Estrutura de diretório do arquivo de objeto gravado no OBS. A estrutura de diretórios está no formato de aaaa/MM/dd/HH/mm (hora em que a tarefa de despejo foi criada). - N/A: Se este campo for deixado indeterminado, o formato do diretório de hora não será usado. - yyyy : ano. - yyyy/MM : ano e mês. - yyyy/MM/dd : ano, mês e dia. - yyyy/MM/dd/HH : ano, mês, dia e hora. - yyyy/MM/dd/HH/mm : ano, mês, dia, hora e minuto. Por exemplo, 2017/11/10/14/49 significa que a estrutura de diretórios é 2017 > 11 > 10 > 14 > 49, onde 2017 é a pasta mais externa. Valor padrão: vazio.> Depois que os dados são despejados com sucesso, a estrutura do diretório de armazenamento é obs_bucket_path/file_prefix/partition_format . O fuso horário padrão é GMT+08:00.
record_delimiter	String	Delimitador para o arquivo de despejo, que é usado para separar os dados do usuário que são gravados no arquivo de despejo. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● Vírgula (,) ● Ponto-e-vírgula (;) ● Barra vertical () ● Nova linha (\n) ● NULL Valor padrão: newline (\n).
deliver_time_interval	Integer	Intervalo definido pelo usuário no qual os dados são importados para o OBS. Se nenhum dado for enviado durante o intervalo atual, nenhum pacote de arquivo de despejo será gerado. Faixa de valor: 30 até 900 . Valor padrão: 300 . Unidade: segundo. NOTA Esse parâmetro é obrigatório se os dados de streaming forem despejados no OBS.
obs_part_size	Long	Tamanho (em bytes) de cada arquivo a ser carregado. Valor padrão: 5242880 .

Tabela 5-76 topics_info

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic	String	Nome do tópico.
partitions	Array of partitions objects	Lista de partições.

Tabela 5-77 partitions

Parâmetro	Tipo	Descrição
partition_id	String	ID da partição.
status	String	Estado de funcionamento.
last_transfer_of_fset	String	Deslocamento de mensagens despejadas.
log_end_offset	String	Deslocamento da mensagem.
lag	String	Número de mensagens empilhadas.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks/{task_id}?topic-info=true
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A tarefa de despejo é consultada com êxito.

```
{ "task_name" : "obsTransfer-56997523", "destination_type" : "OBS",
"create_time" : 1628126621283, "status" : "RUNNING", "topics" : "topic-sdk-no-delete", "obs_destination_descriptor" : { "consumer_strategy" : "earliest", "destination_file_type" : "TEXT", "obs_bucket_name" : "testobs", "obs_path" : "obsTransfer-56997523", "partition_format" : "yyyy/MM/dd/HH/mm", "record_delimiter" : "", "deliver_time_interval" : 300, "obs_part_size" : 5242880 }, "topics_info" : [ { "topic" : "topic-sdk-no-delete", "partitions" : [ { "partition_id" : "2", "status" : "RUNNING", "last_transfer_offset" : "3", "log_end_offset" : "3", "lag" : "0" }, { "partition_id" : "1", "status" : "RUNNING", "last_transfer_offset" : "3", "log_end_offset" : "3", "lag" : "0" }, { "partition_id" : "0", "status" : "RUNNING", "last_transfer_offset" : "3", "log_end_offset" : "3", "lag" : "0" } ] } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A tarefa de despejo é consultada com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.3.6 DeleteSinkTask

Função

Essa API é usada para excluir uma tarefa de despejo.

URI

DELETE /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks/{task_id}

Tabela 5-78 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto do locatário.
connector_id	Sim	String	ID do dump da instância. O valor pode ser obtido a partir da resposta da API para consultar uma instância.
task_id	Sim	String	ID da tarefa de despejo.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks/{task_id}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A tarefa de despejo foi excluída com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4 Gerenciamento da modificação de especificação

5.4.1 ResizeInstance

Função

Essa API é usada para modificar especificações de instâncias. Atualmente, essa API só pode ser usada para modificar especificações de instâncias de pagamento por uso.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/extend

Tabela 5-79 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-80 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
new_spec_code	Não	String	ID da especificação após a alteração. Se apenas o tamanho do disco for expandido, a ID de especificação permanece inalterada.
new_storage_space	Não	Integer	Espaço de armazenamento de mensagens em GB após a alteração. Se a largura de banda for expandida, new_storage_space não poderá ser menor que o tamanho mínimo de disco especificado pela largura de banda.
oper_type	Não	String	Tipo de modificação da especificação. As novas especificações suportam os seguintes tipos: horizontal , vertical , node , e storage .
new_broker_num	Não	Integer	Número de nós de cluster depois que as especificações são alteradas.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
new_product_id	Não	String	ID do produto após as especificações serem alteradas. Este parâmetro deve ser especificado para expansão vertical (Escala).

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-81 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
job_id	String	ID da tarefa de modificação da especificação.

Exemplos de solicitações

Instância Pay-per-use (especificações antigas)

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/extend
{ "new_spec_code" : "dms.instance.kafka.cluster.c3.mini", "new_storage_space" :
1000 }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As especificações da instância são modificadas com êxito.

```
{ "job_id" : "93b94287-728d-4bb1-a158-cb66cb0854e7" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As especificações da instância são modificadas com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.4.2 ShowInstanceExtendProductInfo

Função

Esta API é usada para consultar as informações do produto para, por exemplo, modificação da especificação.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/extend

Tabela 5-82 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 5-83 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Edição do produto.- advanced : a edição premium- platinum : a edição platina- dec : a edição nuvem dedicada- exp : a edição experiência
engine	Sim	String	Motor de mensagens. Atualmente com suporte: kafka .

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-84 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
hourly	Array of hourly objects	Lista de produtos pay-per-use.
monthly	Array of monthly objects	Lista de produtos em modo de faturação anual/mensal. Atualmente, não é possível criar instâncias anuais/mensais de Kafka chamando as API.

Tabela 5-85 hourly

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Motor de mensagens, que é kafka .
version	String	Versão do mecanismo de mensagens. Atualmente, apenas as versões 1.1.0 e 2.3.0 são suportadas.
values	Array of values objects	Especificações do produto.

Tabela 5-86 values

Parâmetro	Tipo	Descrição
detail	Array of detail objects	Detalhes da especificação.
name	String	Tipos de instância.
unavailable_zones	Array of strings	As AZ onde os recursos são vendidos.
available_zones	Array of strings	Lista das AZ onde há recursos de E/S disponíveis.

Tabela 5-87 Detalhe

Parâmetro	Tipo	Descrição
tps	String	Número máximo de mensagens por unidade de tempo.
storage	String	Espaço de armazenamento de mensagens.
partition_num	String	Número de partições em uma instância de Kafka.
product_id	String	ID do produto.
spec_code	String	ID da especificação.
io	Array of io objects	Informações de E/S.
bandwidth	String	Largura de banda de uma instância de Kafka.
unavailable_zones	Array of strings	As AZ onde os recursos são vendidos.
available_zones	Array of strings	Lista das AZ onde há recursos de E/S disponíveis.
ecs_flavor_id	String	Variantes do ECS correspondente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
arch_type	String	Tipo de arquitetura de instância. No momento, apenas x86 é compatível.

Tabela 5-88 io

Parâmetro	Tipo	Descrição
io_type	String	Tipo de E/S.
storage_spec_code	String	Especificação de E/S.
available_zones	Array of strings	Lista das AZ onde há recursos de E/S disponíveis.
unavailable_zones	Array of strings	Lista das AZ onde os recursos de E/S estão esgotados.
volume_type	String	Tipo de disco.

Tabela 5-89 Mensal

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Motor de mensagens, que é kafka .
version	String	Versão do mecanismo de mensagens. Atualmente, apenas as versões 1.1.0 e 2.3.0 são suportadas.
values	Array of values objects	Especificações do produto.

Tabela 5-90 values

Parâmetro	Tipo	Descrição
detail	Array of detail objects	Detalhes da especificação.
name	String	Tipos de instância.
unavailable_zones	Array of strings	As AZ onde os recursos são vendidos.
available_zones	Array of strings	Lista das AZ onde há recursos de E/S disponíveis.

Tabela 5-91 detail

Parâmetro	Tipo	Descrição
tps	String	Número máximo de mensagens por unidade de tempo.
storage	String	Espaço de armazenamento de mensagens.
partition_num	String	Número de partições em uma instância de Kafka.
product_id	String	ID do produto.
spec_code	String	ID da especificação.
io	Array of io objects	Informações de E/S.
bandwidth	String	Largura de banda de uma instância de Kafka.
unavailable_zones	Array of strings	As AZ onde os recursos são vendidos.
available_zones	Array of strings	Lista das AZ onde há recursos de E/S disponíveis.
ecs_flavor_id	String	Variantes do ECS correspondente.
arch_type	String	Tipo de arquitetura de instância. No momento, apenas x86 é compatível.

Tabela 5-92 io

Parâmetro	Tipo	Descrição
io_type	String	Tipo de E/S.
storage_spec_code	String	Especificação de E/S.
available_zones	Array of strings	Lista das AZ onde há recursos de E/S disponíveis.
unavailable_zones	Array of strings	Lista das AZ onde os recursos de E/S estão esgotados.
volume_type	String	Tipo de disco.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/extend?
type={type}&engine={engine}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A consulta foi sucedida.

```
{ "hourly" : [ { "name" : "kafka", "version" : "1.1.0", "values" : [ { "detail" :
[ { "tps" : "50000", "storage" : "200", "partition_num" : "300", "product_id" :
"00300-30316-0--0", "spec_code" : "kafka.c3.mini.connector", "io" :
[ { "io_type" : "high", "storage_spec_code" : "dms.physical.storage.high",
"available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "volume_type" : "SAS" }, { "io_type" :
"ultra", "storage_spec_code" : "dms.physical.storage.ultra", "available_zones" :
[ "xxx", "xxx" ], "volume_type" : "SSD" } ], "bandwidth" : "100MB",
"unavailable_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"ecs_flavor_id" : "c6.large.2", "arch_type" : "X86" }, { "tps" : "100000",
"storage" : "396", "partition_num" : "900", "product_id" : "00300-30340-0--0",
"spec_code" : "kafka.c3.small.2.connector", "io" : [ { "io_type" : "high",
"storage_spec_code" : "dms.physical.storage.high", "available_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "volume_type" : "SAS" }, { "io_type" : "ultra", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.ultra", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SSD" } ], "bandwidth" : "300MB", "unavailable_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "ecs_flavor_id" : "c6.xlarge.2",
"arch_type" : "X86" }, { "tps" : "200000", "storage" : "1056", "partition_num" :
"1800", "product_id" : "00300-30342-0--0", "spec_code" : "kafka.c3.middle.
2.connector", "io" : [ { "io_type" : "high", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.high", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SAS" }, { "io_type" : "ultra", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.ultra", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SSD" } ], "bandwidth" : "600MB", "unavailable_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "ecs_flavor_id" : "c6.2xlarge.2",
"arch_type" : "X86" }, { "tps" : "300000", "storage" : "2112", "partition_num" :
"1800", "product_id" : "00300-30344-0--0", "spec_code" : "kafka.c3.high.
2.connector", "io" : [ { "io_type" : "high", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.high", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SAS" }, { "io_type" : "ultra", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.ultra", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SSD" } ], "bandwidth" : "1200MB", "unavailable_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "ecs_flavor_id" : "c6.2xlarge.2",
"arch_type" : "X86" } ], "name" : "cluster", "unavailable_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ] } ] } ], "monthly" : [ { "name" :
"kafka", "version" : "1.1.0", "values" : [ { "detail" : [ { "tps" : "50000",
"storage" : "200", "partition_num" : "300", "product_id" : "00300-30317-0--0",
"spec_code" : "kafka.c3.mini.connector", "io" : [ { "io_type" : "high",
"storage_spec_code" : "dms.physical.storage.high", "available_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "volume_type" : "SAS" }, { "io_type" : "ultra", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.ultra", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SSD" } ], "bandwidth" : "100MB", "unavailable_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "ecs_flavor_id" : "c6.large.2",
"arch_type" : "X86" }, { "tps" : "100000", "storage" : "396", "partition_num" :
"900", "product_id" : "00300-30341-0--0", "spec_code" : "kafka.c3.small.
2.connector", "io" : [ { "io_type" : "high", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.high", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SAS" }, { "io_type" : "ultra", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.ultra", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SSD" } ], "bandwidth" : "300MB", "unavailable_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "ecs_flavor_id" : "c6.xlarge.2",
"arch_type" : "X86" }, { "tps" : "200000", "storage" : "1056", "partition_num" :
"1800", "product_id" : "00300-30343-0--0", "spec_code" : "kafka.c3.middle.
2.connector", "io" : [ { "io_type" : "high", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.high", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SAS" }, { "io_type" : "ultra", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.ultra", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SSD" } ], "bandwidth" : "600MB", "unavailable_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "ecs_flavor_id" : "c6.2xlarge.2",
"arch_type" : "X86" }, { "tps" : "300000", "storage" : "2112", "partition_num" :
"1800", "product_id" : "00300-30345-0--0", "spec_code" : "kafka.c3.high.
2.connector", "io" : [ { "io_type" : "high", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.high", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SAS" }, { "io_type" : "ultra", "storage_spec_code" :
"dms.physical.storage.ultra", "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ],
"volume_type" : "SSD" } ], "bandwidth" : "1200MB", "unavailable_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "ecs_flavor_id" : "c6.2xlarge.2",
"arch_type" : "X86" } ], "name" : "cluster", "unavailable_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "available_zones" : [ "xxx", "xxx" ] } ] } ] } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A consulta foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5 Gerenciamento de tópicos

5.5.1 ListInstanceTopics

Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre tópicos de uma instância de Kafka.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

Tabela 5-93 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-94 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de tópicos.
size	Integer	Número máximo de registros a serem exibidos em uma página.

Parâmetro	Tipo	Descrição
remain_partitions	Integer	Número de partições restantes.
max_partitions	Integer	Número total de partições.
topics	Array of TopicEntity objects	Lista de tópicos.

Tabela 5-95 TopicEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
policiesOnly	Boolean	Se esta política é a política padrão.
name	String	Nome do tópico.
replication	Integer	Número de réplicas, que é configurado para garantir a confiabilidade dos dados.
partition	Integer	Número de partições de tópico, que é usado para definir o número de mensagens consumidas simultaneamente.
retention_time	Integer	Período de retenção de uma mensagem.
sync_replication	Boolean	Se a replicação síncrona está ativada. Depois que essa função for ativada, o parâmetro acks no cliente do produtor deve ser definido como -1 . Caso contrário, esse parâmetro não terá efeito.
sync_message_flush	Boolean	Se a descarga síncrona está ativada. O valor padrão é false . O rubor síncrono compromete o desempenho.
external_configs	Object	Configuração estendida.
topic_type	Integer	Tipo de tópico. Opções: 0 : tópico comum; 1 : tópico do sistema (interno).

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A consulta foi sucedida.

```
{ "total" : 3, "size" : 3, "topics" : [ { "policiesOnly" : false, "name" : "topic-11", "replication" : 3, "partition" : 3, "retention_time" : 72, "sync_replication" : false, "sync_message_flush" : false, "external_configs" :
```

```
{ }, "topic_type" : 0 }, { "policiesOnly" : false, "name" : "topic-2077405901",
"replication" : 3, "partition" : 3, "retention_time" : 72, "sync_replication" :
false, "sync_message_flush" : true, "external_configs" : { }, "topic_type" : 0 },
{ "policiesOnly" : false, "name" : "topic-test", "replication" : 3, "partition" :
3, "retention_time" : 1, "sync_replication" : true, "sync_message_flush" : false,
"external_configs" : { }, "topic_type" : 0 } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A consulta foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.2 CreateInstanceTopic

Função

Essa API é usada para criar um tópico para uma instância de Kafka.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

Tabela 5-96 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-97 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	O nome do tópico, que consiste de 4 a 64 caracteres, começa com uma letra e contém apenas letras e contém apenas letras, hífen (-) e sublinhados (_).

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
replication	Não	Integer	Número de réplicas, que é configurado para garantir a confiabilidade dos dados. Faixa de valor: 1 a 3.
sync_message_flush	Não	Boolean	Se a descarga síncrona está ativada. O valor padrão é false . O rubor síncrono compromete o desempenho.
partition	Não	Integer	Número de partições de tópicos, que é usado para definir o número de mensagens consumidas simultaneamente. Faixa de valores: 1 - 100.
sync_replication	Não	Boolean	Se a replicação síncrona está ativada. Depois que essa função for ativada, o parâmetro acks no cliente do produtor deve ser definido como -1 . Caso contrário, esse parâmetro não terá efeito.
retention_time	Não	Integer	Período de retenção de mensagem. O valor padrão é 72 . Faixa de valores: 1 - 168. Unidade: hora.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-98 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do tópico.

Exemplos de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics { "id" : "kafka01" }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A criação foi sucedida.

```
{ "name" : "kafka01" }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A criação foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.3 UpdateInstanceTopic

Função

Essa API é usada para modificar tópicos de uma instância do Kafka.

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

Tabela 5-99 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-100 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
topics	Não	Array of topics objects	Tópicos que foram modificados.

Tabela 5-101 Tópicos

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	Nome do tópico, que não pode ser modificado.
retention_time	Não	Integer	Tempo de envelhecimento em hora.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sync_replication	Não	Boolean	Se a replicação síncrona está ativada.
sync_message_flush	Não	Boolean	Se a descarga síncrona está ativada.
new_partition_numbers	Não	Integer	Número de partições.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics
{ "topics" : [ { "id" : "topic-1284340884", "retention_time" : 70,
"sync_replication" : false, "sync_message_flush" : false,
"new_partition_numbers" : 6 } ] }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A modificação foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.4 BatchDeleteInstanceTopic

Função

Essa API é usada para excluir vários tópicos de uma instância do Kafka em lotes. Se alguns grupos de consumidores forem excluídos com êxito enquanto alguns não forem excluídos, uma resposta de sucesso será retornada com informações sobre grupos de consumidores que não foram excluídos.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete

Tabela 5-102 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-103 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
topics	Não	Array of strings	Lista de tópicos a serem excluídos.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-104 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
topics	Array of topics objects	Lista de tópicos.

Tabela 5-105 Tópicos

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Nome do tópico.
success	Boolean	Se os tópicos são apagados.

Exemplos de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete
{ "topics" : [ "topic01" ] }
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A exclusão foi sucedida.

```
{ "topics" : [ { "id" : "haha", "success" : true }, { "id" : "aabb", "success" : true } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A exclusão foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.5.5 ShowInstanceTopicDetail

Função

Essa API é usada para consultar detalhes de tópicos de uma instância do Kafka.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}

Tabela 5-106 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
topic	Sim	String	Nome do tópico.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-107 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic	String	Nome do tópico.
partitions	Array of partitions objects	Lista de partições.

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_subscribed	Array of strings	Lista de grupos de consumidores que se inscrevem no tópico.

Tabela 5-108 partitions

Parâmetro	Tipo	Descrição
partition	Integer	ID da partição.
leader	Integer	ID do broker onde reside a réplica líder.
leo	Integer	LEO da réplica do líder de partição.
hw	Integer	Alta marca d'água (HW) da partição.
lso	Integer	Registre o offset de início (LSO) da réplica do líder de partição.
last_update_timestamp	Long	Hora em que a última mensagem foi escrita na partição. O valor é um timestamp Unix. Unidade: ms
replicas	Array of replicas objects	Lista de réplicas.

Tabela 5-109 replicas

Parâmetro	Tipo	Descrição
broker	Integer	ID do broker onde reside a réplica.
leader	Boolean	Se a réplica é o líder.
in_sync	Boolean	Se a réplica está no ISR.
size	Integer	Tamanho atual do log da réplica. Unidade: byte.
lag	Integer	Número de mensagens que ficam atrás da marca d'água alta na réplica.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A consulta foi sucedida.

```
{ "topic" : "test", "partitions" : [ { "partition" : 0, "leader" : 2,
"replicas" : [ { "broker" : 2, "leader" : true, "in_sync" : true, "size" :
123971146, "lag" : 0 }, { "broker" : 1, "leader" : false, "in_sync" : true,
"size" : 123971146, "lag" : 0 }, { "broker" : 0, "leader" : false, "in_sync" :
true, "size" : 123971146, "lag" : 0 } ], "lso" : 0, "leo" : 13598, "hw" : 13598,
"last_update_timestamp" : 1571477180985 }, { "partition" : 2, "leader" : 1,
"replicas" : [ { "broker" : 1, "leader" : true, "in_sync" : true, "size" :
123889531, "lag" : 0 }, { "broker" : 0, "leader" : false, "in_sync" : true,
"size" : 123889531, "lag" : 0 }, { "broker" : 2, "leader" : false, "in_sync" :
true, "size" : 123889531, "lag" : 0 } ], "lso" : 0, "leo" : 13601, "hw" : 13601,
"last_update_timestamp" : 1571477077146 }, { "partition" : 1, "leader" : 0,
"replicas" : [ { "broker" : 0, "leader" : true, "in_sync" : true, "size" :
127245604, "lag" : 0 }, { "broker" : 2, "leader" : false, "in_sync" : true,
"size" : 127245604, "lag" : 0 }, { "broker" : 1, "leader" : false, "in_sync" :
true, "size" : 127245604, "lag" : 0 } ], "lso" : 0, "leo" : 13599, "hw" : 13599,
"last_update_timestamp" : 1571477172959 } ], "group_subscribed" : [ "test-
consumer-group" ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A consulta foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6 Gerenciamento dos usuários

5.6.1 ShowInstanceUsers

Função

Essa API é usada para consultar a lista de usuários.

User management is supported only when SASL is enabled for the Kafka instance.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users

Tabela 5-110 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-111 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
users	Array of ShowInstanceUsersEntity objects	Lista de usuários.

Tabela 5-112 ShowInstanceUsersEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_name	String	Nome de usuário.
role	String	Função do usuário.
default_app	Boolean	Se um aplicativo é o aplicativo padrão.
created_time	Long	Tempo de criação.

Exemplos de solicitações

Consulta da lista de usuários.

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A consulta foi bem-sucedida.

```
Usuários "usuários" : [ { "user_name" : "xxxa", "role" : "guest", "default_app" : false, "created_time" : 1615431764734 }, { "user_name" : "test", "role" : "guest", "default_app" : false, "created_time" : 1615364062463 }, { "user_name" : "ROOT", "role" : "guest", "default_app" : false, "created_time" : 1617194246328 } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A consulta foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.2 CreateInstanceUser

Função

Essa API é usada para criar um usuário para uma instância do Kafka para a qual o SASL está habilitado.

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users

Tabela 5-113 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-114 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_name	Não	String	Nome de usuário.
user_passwd	Não	String	Senha do usuário. A senha deve ser diferente do nome de usuário. A senha deve atender aos seguintes requisitos de complexidade: <ul style="list-style-type: none"> ● Contém de 8 a 32 caracteres. ● Contém pelo menos dois dos seguintes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> - Letras minúsculas - Letras maiúsculas - Dígitos - Caracteres especiais `~!@#\$%^&*()-_+=+[{ }]:'";<.>/?

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-115 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Descrição de erro.

Código de estado: 403

Tabela 5-116 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Descrição de erro.

Exemplos de solicitações

Criação de um usuário

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users
{ "user_name" : "test", "user_passwd" : "Cloud@123" }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A criação foi sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.3 BatchDeleteInstanceUsers

Função

Essa API é usada para excluir vários usuários de uma instância do Kafka.

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users

Tabela 5-117 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-118 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Não	String	Tipo de exclusão. Atualmente, apenas delete é suportado.
users	Não	Array of strings	Lista de usuários.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

Exclusão dos usuários em lote.

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users { "action" :  
"delete", "users" : [ "testuser" ] }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A exclusão foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.4 ResetUserPasswrod

Função

Esta API é usada para redefinir uma senha de usuário.

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}

Tabela 5-119 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
user_name	Sim	String	Nome de usuário.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-120 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
new_password	Não	String	Nova senha.

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

Redefinição de uma senha do usuário.

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}
{ "new_password" : "Cloud@123" }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Senha redefinida com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.5 ShowTopicAccessPolicy

Função

Essa API é usada para consultar permissões de usuários.

O gerenciamento de usuários é suportado somente quando o SASL está habilitado para a instância do Kafka.

URI

GET /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic_name}/accesspolicy

Tabela 5-121 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
topic_name	Sim	String	Nome do tópico.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-122 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do tópico.
topic_type	Integer	Tipo de tópico.
policies	Array of PolicyEntity objects	Lista de permissão.

Tabela 5-123 PolicyEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
owner	Boolean	Se o usuário é o selecionado durante a criação do tópico.
user_name	String	Nome de usuário.
access_policy	String	Tipo de permissão. <ul style="list-style-type: none"> ● all: permissões de publicação e assinatura. ● pub: permissões de publicação. ● sub: subscribe permissões.

Exemplos de solicitações

Consulta das permissões de usuário para um tópico.

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic_name}/accesspolicy
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A consulta foi bem-sucedida.

```
{ "name" : "topic-test", "policies" : [ { "owner" : false, "user_name" : "xxxxa", "access_policy" : "pub" }, { "owner" : false, "user_name" : "root", "access_policy" : "all" } ], "topic_type" : 0 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A consulta foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.6.6 UpdateTopicAccessPolicy

Função

Esta API é usada para conceder permissões ao usuário.

O gerenciamento de usuários é suportado somente quando o SASL está habilitado para a instância do Kafka.

URI

POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/accesspolicy

Tabela 5-124 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-125 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
topics	Sim	Array of AccessPolicyTopicEntity objects	Lista de tópicos.

Tabela 5-126 AccessPolicyTopicEntity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do tópico.
policies	Sim	Array of AccessPolicyEntity objects	Lista de permissão.

Tabela 5-127 AccessPolicyEntity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_name	Não	String	Nome de usuário.
access_policy	Não	String	Tipo de permissão. <ul style="list-style-type: none"> ● all: permissões de publicação e assinatura. ● pub: permissões de publicação. ● sub: subscribe permissões.

Parâmetros de resposta

Código de estado: 400

Tabela 5-128 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Descrição de erro.

Código de estado: 403

Tabela 5-129 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Descrição do erro.

Exemplos de solicitações

Concedendo permissões de usuário.

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/
accesspolicy { "topics" : [ { "name" : "topic-test", "policies" :
[ { "user_name" : "root", "access_policy" : "all" } ] ] }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A atualização foi sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7 Consulta das mensagens

5.7.1 ShowInstanceMessages

Função

Essa API é usada para consultar o offset e o conteúdo de uma mensagem. Essa API consulta o offset da mensagem com base no carimbo de data/hora e, em seguida, consulta o conteúdo da mensagem com base no offset.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages

Tabela 5-130 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto do inquilino.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 5-131 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
topic	Sim	String	Nome do tópico. Um nome de tópico deve começar com uma letra e só pode conter letras, hífen (-), sublinhados (_), e dígitos.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
asc	Não	Boolean	Se classificar as mensagens por tempo.
start_time	Não	String	Hora de início. O valor é um timestamp Unix, em milissegundos. Esse parâmetro é obrigatório quando você consulta o offset da mensagem.
end_time	Não	String	Hora de fim. O valor é um timestamp Unix, em milissegundos. Esse parâmetro é obrigatório quando você consulta o offset da mensagem.
limit	Não	String	Tamanho da página. O valor varia de 0 a 50.
offset	Não	String	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
download	Não	Boolean	Se o download é necessário.
message_offset	Não	String	Deslocamento da mensagem. This parameter is mandatory when you query the message content. Se start_time e end_time não estiverem vazios, este parâmetro é inválido.
partition	Não	String	Partições. This parameter is mandatory when you query the message content. Se start_time e end_time não estiverem vazios, este parâmetro é inválido.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-132 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
messages	Array of MessagesEntity objects	Lista de mensagem.
total	Long	Número total de mensagens.
size	Long	Número de mensagens.

Tabela 5-133 MessagesEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic	String	Nome do tópico.
partition	Integer	Partição onde a mensagem está localizada.
key	String	Chave de mensagem.
value	String	Conteúdo da mensagem.
size	Integer	Tamanho da mensagem.
timestamp	Long	Nome do tópico.
huge_message	Boolean	Bandeira de Big Data.
message_offset	Integer	Deslocamento da mensagem.
message_id	String	ID da mensagem.
app_id	String	ID do aplicativo.
tag	String	Rótulos de mensagem.

Código de estado: 400

Tabela 5-134 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Descrição de erro.

Código de estado: 403

Tabela 5-135 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Descrição de erro.

Exemplos de solicitações

- Consulta do offset da mensagem.
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages?asc=false&end_time=1608609032042&limit=10&offset=0&start_time=1608608432042&topic=topic-test
- Consulta do conteúdo da mensagem.
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages?download=false&message_offset=0&partition=0&topic=topic-test

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A consulta foi bem-sucedida.

```
{ "messages" : [ { "topic" : "topic-test", "partition" : 0, "value" : "hello world", "size" : 21, "timestamp" : 1607598463502, "huge_message" : false, "message_offset" : 4, "message_id" : "", "app_id" : "", "tag" : "" } ], "total" : 1, "size" : 1 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A consulta foi sucedida.
400	Parâmetros inválidos.
403	Autenticação falhou.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.2 ShowPartitionMessage

Função

Essa API é usada para consultar uma mensagem com um offset especificado.

URI

```
GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/message
```

Tabela 5-136 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
topic	Sim	String	Nome do tópico. Um nome de tópico deve começar com uma letra e só pode conter letras, hífen (-), sublinhados (_), e dígitos.
partition	Sim	Integer	Número da partição.

Tabela 5-137 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
message_offset	Sim	String	Deslocamento da mensagem.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-138 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
message	Array of ShowPartitionMessageEntity objects	Lista de mensagem.

Tabela 5-139 ShowPartitionMessageEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave de mensagem.
value	String	Conteúdo da mensagem.
topic	String	Nome do tópico.
partition	Integer	Número da partição.

Parâmetro	Tipo	Descrição
message_offset	Long	Deslocamento da mensagem.
size	Integer	Tamanho da mensagem em bytes.
timestamp	Long	Hora em que uma mensagem é criada. O valor é um timestamp Unix. A unidade é milissegundo.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/message?message_offset={message_offset}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A mensagem com o offset especificado é consultada com sucesso.

```
{ "message" : [ { "topic" : "mytest", "partition" : 0, "message_offset" : 7, "value" : "kasjdf", "size" : 6, "timestamp" : 1568125036045 } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A mensagem com o offset especificado é consultada com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.3 ShowMessages

Função

Essa API é usada para consultar uma mensagem com um período de tempo especificado.

URI

```
GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/messages
```

Tabela 5-140 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
topic	Sim	String	Nome do tópico. Um nome de tópico deve começar com uma letra e só pode conter letras, hífen (-) , sublinhados (_), e dígitos.

Tabela 5-141 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start_time	Não	String	Hora de início da consulta como um carimbo de data/hora Unix. Valor padrão: 0 .
end_time	Não	String	Hora final da consulta, como um carimbo de data/hora Unix. Valor padrão: hora atual do sistema.
limit	Não	Integer	Número de mensagens retornadas em uma página. Valor padrão: 10 .
offset	Não	Integer	Deslocamento, que é a posição onde a consulta começa. O valor deve ser superior ou igual a 0.
partition	Não	String	Número da partição. O valor padrão é -1 , indicando que todas as partições são consultadas.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-142 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
messages	Array of messages objects	Lista de mensagem.
messages_count	Integer	Número total de mensagens.
offsets_count	Integer	Número total de páginas.

Parâmetro	Tipo	Descrição
offset	Integer	Página atual.

Tabela 5-143 messages

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic	String	Nome do tópico.
partition	Integer	Número da partição.
message_offset	Integer	Deslocamento da mensagem.
size	Integer	Tamanho da mensagem em bytes.
timestamp	Long	Hora em que uma mensagem é criada. O valor é um timestamp Unix. A unidade é milissegundo.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/messages
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A mensagem com o período de tempo especificado foi consultada com êxito.

```
{ "messages" : [ { "topic" : "mytest", "partition" : 0, "message_offset" : 7, "size" : 6, "timestamp" : 1568125036045 } ], "messages_count" : 1, "offsets_count" : 1, "offset" : 1 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A mensagem com o período de tempo especificado foi consultada com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.4 ShowPartitionBeginningMessage

Função

Essa API é usada para consultar o offset da mensagem mais antiga em uma partição.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/beginning-message

Tabela 5-144 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
topic	Sim	String	Nome do tópico. Um nome de tópico deve começar com uma letra e só pode conter letras, hífen (-), sublinhados (_), e dígitos.
partition	Sim	Integer	Número da partição.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-145 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic	String	Nome do tópico.
partition	Integer	Número da partição.
offset	Integer	Deslocamento da última mensagem.
timestamp	Long	Hora em que uma mensagem é criada. O valor é um timestamp Unix. A unidade é milissegundo.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/beginning-message
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

O offset da mensagem mais antiga em uma partição é consultado com êxito.

```
{ "topic" : "mytest", "partition" : 0, "offset" : 9, "timestamp" : 1568125039164 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	O offset da mensagem mais antiga em uma partição é consultado com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.7.5 ShowPartitionEndMessage

Função

Essa API é usada para consultar o offset da mensagem mais recente em uma partição.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/end-message

Tabela 5-146 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
topic	Sim	String	Nome do tópico. Um nome de tópico deve começar com uma letra e só pode conter letras, hífen (-), sublinhados (_), e dígitos.
partition	Sim	Integer	Número da partição.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-147 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
topic	String	Nome do tópico.
partition	Integer	Número da partição.
offset	Integer	Deslocamento da última mensagem.
timestamp	Long	Hora em que uma mensagem é criada. O valor é um timestamp Unix. A unidade é milissegundo.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/end-message
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

O offset da mensagem mais recente em uma partição é consultado com êxito.

```
{ "topic" : "mytest", "partition" : 0, "offset" : 9, "timestamp" : 1568125039164 }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	O offset da mensagem mais recente em uma partição é consultado com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.8 Gerenciamento das tarefas em segundo plano

5.8.1 ListBackgroundTasks

Função

Essa API é usada para listar tarefas em segundo plano de uma instância.

URI

```
GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks
```

Tabela 5-148 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Tabela 5-149 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
start	Não	Integer	ID da tarefa onde a consulta é iniciada.
limit	Não	Integer	Número de tarefas a serem consultadas.
begin_time	Não	String	Hora da tarefa em que a consulta começa. The format is AAAAMMDDHHmmss.
end_time	Não	String	Hora da tarefa em que a consulta termina. O formato é AAAAMMDDhhmmss.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-150 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_count	String	Número de tarefas.
tasks	Array of tasks objects	Lista de tarefas.

Tabela 5-151 tasks

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da tarefa.
name	String	Nome da task.

Parâmetro	Tipo	Descrição
user_name	String	Nome de usuário.
user_id	String	ID do usuário.
params	String	Parâmetros da tarefa.
status	String	Status da tarefa.
created_at	String	Hora de início.
updated_at	String	Hora de fim.

Exemplos de solicitações

```
'GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks?
start={start}&limit={limit}&begin_time={begin_time}&end_time={end_time}'
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As tarefas em segundo plano são listadas com êxito.

```
{ "task_count" : "4", "tasks" : [ { "id" : "8abfa7b372160bfd0172165864064079",
"name" : "modifyAutoTopic", "user_name" : "paas_dms", "user_id" :
"3df5acbc24a54fadb62a043c9000a307", "params" : "{ \"old_auto_status\":true,
\"new_auto_status\":false}", "status" : "EXECUTING", "created_at" :
"2020-05-15T03:19:51.046Z", "updated_at" : "2020-05-15T03:19:51.065Z" }, { "id" :
"8abfa7b372160bfd017216560af83e6e", "name" : "changeRetentionPolicy",
"user_name" : "paas_dms", "user_id" : "3df5acbc24a54fadb62a043c9000a307",
"params" : "{ \"new_retention_policy\": \"produce_reject\", \"origin_retention_policy
\": \"time_base\"}", "status" : "SUCCESS", "created_at" :
"2020-05-15T03:17:17.176Z", "updated_at" : "2020-05-15T03:17:22.162Z" } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As tarefas em segundo plano são listadas com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.8.2 ShowBackgroundTask

Função

Essa API é usada para consultar uma tarefa em segundo plano especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}

Tabela 5-152 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
task_id	Sim	String	ID da tarefa.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-153 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
task_count	String	Número de tarefas.
tasks	Array of tasks objects	Lista de tarefas.

Tabela 5-154 tasks

Parâmetro	Tipo	Descrição
ID	Boolean	ID da tarefa.
name	String	Nome das tarefas.
user_name	String	Nome de usuário.
user_id	String	ID do usuário.
params	String	Parâmetros da tarefa.
status	String	Status da tarefa.
created_at	String	Hora de início.
updated_at	String	Hora de fim.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

A consulta foi bem-sucedida.

```
{ "task_count" : "1", "tasks" : [ { "id" : "8abfa7b272adc5b40172b73130065ae7",  
"name" : "bindInstancePublicIp", "user_name" : "paas_dms", "user_id" :  
"3df5acbc24a54fad62a043c9000a307", "params" : "{ \"public_ip_id\": \"1aea7aed-  
e7d8-40ea-b3de-6f3ee9d5db9f\", \"public_ip_address\": \"100.93.2.18\",  
\"enable_public_ip\": true }", "status" : "SUCCESS", "created_at" :  
"2020-06-15T08:55:53.606Z", "updated_at" : "2020-06-15T08:55:56.600Z" } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	A consulta foi sucedida.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.8.3 DeleteBackgroundTask

Função

Essa API é usada para excluir uma tarefa em segundo plano especificada.

URI

```
DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}
```

Tabela 5-155 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.
task_id	Sim	String	ID da tarefa.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	A tarefa em segundo plano foi excluída com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.9 Gerenciamento de tags

5.9.1 BatchCreateOrDeleteKafkaTag

Função

Essa API é usada para adicionar ou excluir tags de instância em lotes.

URI

POST /v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags/action

Tabela 5-156 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Tabela 5-157 Parâmetros do corpo da solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Não	String	Operação. Somente letras minúsculas são suportadas. <ul style="list-style-type: none"> ● create: Tags são criadas. ● delete: As tags são apagadas.
tags	Não	Array of TagEntity objects	Lista de tag.

Tabela 5-158 TagEntity

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Não	String	Chave de etiqueta, que pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode. A chave não pode ser deixada em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<> /
value	Não	String	Valor de tag, que pode conter no máximo 43 caracteres Unicode. O valor não pode ser deixado em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<> /

Parâmetros de resposta

Nenhum

Exemplos de solicitações

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags/action
{ "action" : "create", "tags" : [ { "key" : "key1", "value" : "value1" },
{ "key" : "key2", "value" : "value2" } ] }
```

Exemplo de respostas

Nenhum

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	As tags são adicionadas ou excluídas com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.9.2 ShowKafkaTags

Função

Essa API é usada para consultar tags de instância.

URI

GET /v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags

Tabela 5-159 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-160 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of TagEntity objects	Lista de tag.

Tabela 5-161 TagEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave de etiqueta, que pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode. A chave não pode ser deixada em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /
value	String	Valor de tag, que pode conter no máximo 43 caracteres Unicode. O valor não pode ser deixado em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As tags de instância são listadas com êxito.

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

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As tags de instância são listadas com êxito.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.9.3 ShowKafkaProjectTags

Função

Essa API é usada para consultar tags de projeto.

URI

GET /v2/{project_id}/kafka/tags

Tabela 5-162 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-163 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of TagMultyValueEntity objects	Lista de tag.

Tabela 5-164 TagMultyValueEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Chave de etiqueta, que pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode. A chave não pode ser deixada em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /
values	Array of strings	Valor de tag, que pode conter no máximo 43 caracteres Unicode. O valor não pode ser deixado em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>, /

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/kafka/tags
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As tags do projeto são listadas com sucesso.

```
{ "tags" : [ { "key" : "key1", "values" : [ "value-test", "value1" ] }, { "key" :  
"key2", "values" : [ "value2" ] } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As tags do projeto são listadas com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.10 Outras API

5.10.1 ShowMaintainWindows

Função

Essa API é usada para consultar a hora de início e a hora de término das janelas de tempo de manutenção.

URI

```
GET /v2/instances/maintain-windows
```

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-165 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
maintain_windows	Array of MaintainWindowsEntity objects	Lista de janelas de tempo de manutenção suportadas.

Tabela 5-166 MaintainWindowsEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
default	Boolean	Se a janela de tempo de manutenção está definida para o segmento de tempo padrão.
end	String	Hora de término da janela de tempo de manutenção.
begin	String	Hora de início da janela de tempo de manutenção.
seq	Integer	Número de sequência.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/instances/maintain-windows
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

O consumo da mensagem é reconhecido com sucesso.

```
{ "maintain_windows" : [ { "default" : false, "seq" : 1, "begin" : "22", "end" : "02" }, { "default" : true, "seq" : 2, "begin" : "02", "end" : "06" }, { "default" : false, "seq" : 3, "begin" : "06", "end" : "10" }, { "default" : false, "seq" : 4, "begin" : "10", "end" : "14" }, { "default" : false, "seq" : 5, "begin" : "14", "end" : "18" }, { "default" : false, "seq" : 6, "begin" : "18", "end" : "22" } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	O consumo da mensagem é reconhecido com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.10.2 ListAvailableZones

Função

Essa API é usada para consultar o ID da AZ para criar uma instância.

URI

GET /v2/available-zones

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-167 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
region_id	String	ID da região.
available_zones	Array of available_zone s objects	Matriz das AZ.

Tabela 5-168 available_zones

Parâmetro	Tipo	Descrição
soldOut	Boolean	Se os recursos são vendidos.
id	String	ID AZ.
code	String	Código AZ.
name	String	Nome AZ.
port	String	Porto AZ.
resource_availability	String	Se há recursos disponíveis na AZ.
default_az	Boolean	Se a AZ é a AZ padrão.
remain_time	Long	Tempo restante.
ipv6_enable	Boolean	Se o IPv6 é suportado.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/available-zones
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As informações de AZ foram consultadas com sucesso.

```
{ "region_id" : "xxx", "available_zones" : [ { "soldOut" : false, "id" : "d539378ec1314c85b76fefa3f7071458", "code" : "xxx", "name" : "AZ 2.", "port" : "8003", "resource_availability" : "true", "default_az" : true, "remain_time" : 9223372036854776000, "ipv6_enable" : false }, { "soldOut" : false, "id" : "9f1c5806706d4c1fb0eb72f0a9b18c77", "code" : "xxx", "name" : "AZ 3.", "port" : "443", "resource_availability" : "true", "default_az" : false, "remain_time" : 9223372036854776000, "ipv6_enable" : false } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As informações de AZ foram consultadas com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.10.3 ListEngineProducts

Função

Essa API é usada para consultar a lista de especificações do produto.

URI

```
GET /v2/{engine}/products
```

Tabela 5-169 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
engine	Sim	String	Motor de mensagens.

Tabela 5-170 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
product_id	Não	String	ID do produto.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-171 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
engine	String	Mecanismo de mensagens do DMS.
versions	Array of strings	Versões suportadas.
products	Array of ListEngineProductsEntity objects	Detalhes da especificação do produto.

Tabela 5-172 ListEngineProductsEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de produto. Atualmente, os tipos de nó único e cluster são suportados.
product_id	String	ID do produto.
ecs_flavor_id	String	Variante de ECS.
billing_code	String	Modo de cobrança.
arch_types	Array of strings	Arquitetura da CPU.
charging_mode	Array of strings	Modo de cobrança. monthly : anual/mensal; hourly : pay-per-use
ios	Array of ListEngineIosEntity objects	Lista de tipos de E/S de disco suportados.
support_features	Array of ListEngineSupportFeaturesEntity objects	Lista de recursos suportados por instâncias das especificações atuais.
properties	ListEnginePropertiesEntity object	Atributo de instâncias das especificações atuais.

Tabela 5-173 ListEngineLosEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
io_spec	String	Código de E/S do disco.
type	String	Tipo de disco.
available_zones	Array of strings	As AZ disponíveis.
unavailable_zones	Array of strings	As AZ indisponíveis.

Tabela 5-174 ListEngineSupportFeaturesEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da característica.
properties	ListEngineSupportFeaturesPropertiesEntity object	Descrição dos recursos suportados pela instância.

Tabela 5-175 ListEngineSupportFeaturesPropertiesEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_task	String	Número máximo de tarefas de despejo.
min_task	String	Número mínimo de tarefas de despejo.
max_node	String	Número máximo de nós de despejo.
min_node	String	Número mínimo de nós de despejo.

Tabela 5-176 ListEnginePropertiesEntity

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_partition_per_broker	String	Número máximo de partições de cada broker.
max_broker	String	Número máximo de corretores.
max_storage_per_node	String	Espaço máximo de armazenamento de cada broker. A unidade é GB.
max_consumer_per_broker	String	Número máximo de consumidores de cada corretora.
min_broker	String	Número mínimo de corretores.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_bandwidth_per_broker	String	Largura de banda máxima de cada broker.
min_storage_per_node	String	Espaço mínimo de armazenamento de cada broker. A unidade é GB.
max_tps_per_broker	String	TPS máximo de cada broker.
product_alias	String	Apelido de product_id .

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/kafka/products
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As especificações do produto são listadas com sucesso.

```
{ "engine" : "kafka", "versions" : [ "1.1.0", "2.3.0" ], "products" :
[ { "type" : "cluster", "product_id" : "c6.2u4g.cluster", "ecs_flavor_id" :
"c6.large.2", "billing_code" : "dms.platinum.c6", "arch_types" : [ "X86" ],
"charging_mode" : [ "monthly", "hourly" ], "ios" : [ { "io_spec" :
"dms.physical.storage.high.v2", "type" : "evs", "available_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "unavailable_zones" : [ "xxx", "xxx" ] }, { "io_spec" :
"dms.physical.storage.ultra.v2", "type" : "evs", "available_zones" : [ "xxx",
"xxx" ], "unavailable_zones" : [ "xxx", "xxx" ] } ], "support_features" :
[ { "name" : "connector_obs", "properties" : { "max_task" : "10", "max_node" :
"10", "min_task" : "1", "min_node" : "2" } } ], "properties" :
{ "max_partition_per_broker" : "250", "max_broker" : "30",
"max_storage_per_node" : "10000", "max_consumer_per_broker" : "4000",
"min_broker" : "3", "max_bandwidth_per_broker" : "100", "min_storage_per_node" :
"200", "max_tps_per_broker" : "30000", "product_alias" : "kafka.
2u4g.cluster" } }, { "type" : "cluster", "product_id" : "c6.4u8g.cluster",
"ecs_flavor_id" : "c6.xlarge.2", "billing_code" : "dms.platinum.c6",
"arch_types" : [ "X86" ], "charging_mode" : [ "monthly", "hourly" ], "ios" :
[ { "io_spec" : "dms.physical.storage.high.v2", "type" : "evs",
"available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "unavailable_zones" : [ "xxx", "xxx" ] },
{ "io_spec" : "dms.physical.storage.ultra.v2", "type" : "evs",
"available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "unavailable_zones" : [ "xxx", "xxx" ] } ],
"support_features" : [ { "name" : "connector_obs", "properties" : { "max_task" :
"10", "max_node" : "10", "min_task" : "1", "min_node" : "2" } } ], "properties" :
{ "max_partition_per_broker" : "500", "max_broker" : "30",
"max_storage_per_node" : "20000", "max_consumer_per_broker" : "4000",
"min_broker" : "3", "max_bandwidth_per_broker" : "100", "min_storage_per_node" :
"400", "max_tps_per_broker" : "100000", "product_alias" : "kafka.
4u8g.cluster" } }, { "type" : "cluster", "product_id" : "c6.8u16g.cluster",
"ecs_flavor_id" : "c6.2xlarge.2", "billing_code" : "dms.platinum.c6",
"arch_types" : [ "X86" ], "charging_mode" : [ "monthly", "hourly" ], "ios" :
[ { "io_spec" : "dms.physical.storage.high.v2", "type" : "evs",
"available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "unavailable_zones" : [ "xxx", "xxx" ] },
{ "io_spec" : "dms.physical.storage.ultra.v2", "type" : "evs",
"available_zones" : [ "xxx", "xxx" ], "unavailable_zones" : [ "xxx", "xxx" ] } ],
"support_features" : [ { "name" : "connector_obs", "properties" : { "max_task" :
"10", "max_node" : "10", "min_task" : "1", "min_node" : "2" } } ], "properties" :
{ "max_partition_per_broker" : "1000", "max_broker" : "30",
"max_storage_per_node" : "30000", "max_consumer_per_broker" : "4000",
"min_broker" : "3", "max_bandwidth_per_broker" : "100", "min_storage_per_node" :
"800", "max_tps_per_broker" : "150000", "product_alias" : "kafka.
```

```

8u16g.cluster" } } ], { "type": "cluster", "product_id": "c6.12u24g.cluster",
"ecs_flavor_id": "c6.3xlarge.2", "billing_code": "dms.platinum.c6",
"arch_types": [ "X86" ], "charging_mode": [ "monthly", "hourly" ], "ios":
[ { "io_spec": "dms.physical.storage.high.v2", "type": "evs",
"available_zones": [ "xxx", "xxx" ], "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ] },
{ "io_spec": "dms.physical.storage.ultra.v2", "type": "evs",
"available_zones": [ "xxx", "xxx" ], "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ] } ],
"support_features": [ { "name": "connector_obs", "properties": { "max_task":
"10", "max_node": "10", "min_task": "1", "min_node": "2" } } ], "properties":
{ "max_partition_per_broker": "1500", "max_broker": "30",
"max_storage_per_node": "30000", "max_consumer_per_broker": "4000",
"min_broker": "3", "max_bandwidth_per_broker": "100", "min_storage_per_node":
"1200", "max_tps_per_broker": "200000", "product_alias": "kafka.
12u24g.cluster" } } ], { "type": "cluster", "product_id": "c6.16u32g.cluster",
"ecs_flavor_id": "c6.4xlarge.2", "billing_code": "dms.platinum.c6",
"arch_types": [ "X86" ], "charging_mode": [ "monthly", "hourly" ], "ios":
[ { "io_spec": "dms.physical.storage.high.v2", "type": "evs",
"available_zones": [ "xxx", "xxx" ], "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ] },
{ "io_spec": "dms.physical.storage.ultra.v2", "type": "evs",
"available_zones": [ "xxx", "xxx" ], "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ] } ],
"support_features": [ { "name": "connector_obs", "properties": { "max_task":
"10", "max_node": "10", "min_task": "1", "min_node": "2" } } ], "properties":
{ "max_partition_per_broker": "2000", "max_broker": "30",
"max_storage_per_node": "30000", "max_consumer_per_broker": "4000",
"min_broker": "3", "max_bandwidth_per_broker": "100", "min_storage_per_node":
"1600", "max_tps_per_broker": "250000", "product_alias": "kafka.
16u32g.cluster" } } ] }

```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As especificações do produto são listadas com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

5.10.4 ShowCesHierarchy

Função

Essa API é usada para consultar dimensões de monitoramento de instâncias do Kafka.

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/ces-hierarchy

Tabela 5-177 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto.
instance_id	Sim	String	ID da instância.

Parâmetros de solicitação

Nenhum

Parâmetros de resposta

Código de estado: 200

Tabela 5-178 Parâmetros do corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
dimensions	Array of dimensions objects	Monitoramento de dimensões.
instance_ids	Array of instance_ids objects	Informações da instância.
nodes	Array of nodes objects	Informações do broker.
queues	Array of queues objects	Informação do tópico.
groups	Array of groups objects	Informações do grupo de consumidores.

Tabela 5-179 dimensions

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Monitorando o nome da dimensão.
metrics	Array of strings	Nome da métrica.
key_name	Array of strings	Chave usada para monitorar consulta.
dim_router	Array of strings	Monitoramento da rota da dimensão.
children	Array of children objects	Lista de dimensões secundárias.

Tabela 5-180 children

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da dimensão secundária.
metrics	Array of strings	Métricas na dimensão secundária.

Parâmetro	Tipo	Descrição
key_name	Array of strings	Chave usada para monitorar consulta.
dim_router	Array of strings	Monitoramento da rota da dimensão.

Tabela 5-181 instance_ids

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	ID da instância.

Tabela 5-182 nodes

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do broker.

Tabela 5-183 queues

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do tópico.
partitions	Array of partitions objects	Lista de partições.

Tabela 5-184 partitions

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da partição.

Tabela 5-185 groups

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do grupo de consumidores.
queues	Array of queues objects	Informação do tópico.

Tabela 5-186 queues

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do tópico.
partitions	Array of partitions objects	Informação da partição.

Tabela 5-187 partitions

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da partição.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/ces-hierarchy
```

Exemplo de respostas

Código de estado: 200

As informações foram listadas com sucesso.

```
{ "dimensions": [ { "name": "kafka_instance_id", "metrics": [
[ "current_partitions", "current_topics", "group_messages" ], "key_name":
[ "instance_ids" ], "dim_router": [ "kafka_instance_id" ] }, { "name":
"kafka_broker", "metrics": [ "broker_data_size", "broker_messages_in_rate",
"broker_bytes_out_rate", "broker_bytes_in_rate", "broker_produce_mean",
"broker_fetch_mean" ], "key_name": [ "nodes" ], "dim_router":
[ "kafka_instance_id", "kafka_broker" ] }, { "name": "kafka_rest", "metrics":
[ "rest_produce_success", "rest_produce_failed", "rest_produce_latency",
"rest_produce_msg_num", "rest_produce_flow", "rest_consume_success",
"rest_consume_failed", "rest_consume_latency", "rest_consume_msg_num",
"rest_consume_flow", "rest_commit_success", "rest_commit_failed",
"rest_commit_latency", "rest_commit_msg_num", "rest_commit_flow" ], "key_name":
[ "nodes" ], "dim_router": [ "kafka_instance_id", "kafka_rest" ] }, { "name":
"kafka_topics", "metrics": [ "topic_data_size", "topic_messages_in_rate",
"topic_bytes_out_rate", "topic_bytes_in_rate", "topic_messages" ], "key_name":
[ "queues" ], "dim_router": [ "kafka_instance_id", "kafka_topics" ] },
"children": [ { "name": "kafka_partitions", "metrics": [ "produced_messages",
"partition_messages" ], "key_name": [ "queues", "partitions" ], "dim_router":
[ "kafka_instance_id", "kafka_topics", "kafka_partitions" ] } ] }, { "name":
"kafka_groups_partitions", "metrics": [ "messages_consumed",
"messages_remained" ], "key_name": [ "groups", "queues", "partitions" ],
"dim_router": [ "kafka_instance_id", "kafka_groups", "kafka_groups_topics",
"kafka_groups_partitions" ] } ] }, "instance_ids": [ { "name":
"68f3f6a0-3741-453b-bda9-a6ff6b5bb6f7" } ], "nodes": [ { "name": "broker-0" },
{ "name": "broker-1" }, { "name": "broker-2" } ], "queues": [ { "name":
"aaaa", "partitions": [ { "name": "0" } ] }, { "name": "mytest",
"partitions": [ { "name": "0" }, { "name": "1" }, { "name": "2" } ] },
{ "name": "topic-84234378", "partitions": [ { "name": "0" }, { "name": "1" },
{ "name": "2" } ] } ], "groups": [ { "name": "test-consumer-group", "queues":
[ { "name": "mytest", "partitions": [ { "name": "0" }, { "name": "1" },
{ "name": "2" } ] } ] } ] } ] }
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	As informações foram listadas com sucesso.

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6 Políticas de permissões e ações suportadas

Este capítulo descreve o gerenciamento de permissões refinado para instâncias do DMS for Kafka. Se sua conta da HUAWEI CLOUD não exigir usuários individuais do IAM, pule este capítulo.

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

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

NOTA

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

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

Ações suportadas

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

- **Permissão:** uma declaração em uma política que permite ou nega certas operações.
- **As API:** As API REST que podem ser chamadas por um usuário que recebeu permissões específicas.
- **Ação:** Operações específicas que são permitidas ou negadas.

- **Projetos IAM ou projetos empresariais:** Uma política personalizada pode ser aplicada a projetos do IAM ou projetos corporativos ou a ambos. As políticas que contêm ações para projetos do IAM e corporativos podem ser usadas e entrar em vigor para o IAM e o Enterprise Management. As políticas que contêm apenas ações para projetos do IAM podem ser usadas e só entram em vigor para o IAM. Para obter detalhes sobre as diferenças entre o IAM e os projetos empresariais, consulte [Quais são as diferenças entre o IAM e o Enterprise Management](#)

O DMS for Kafka oferece suporte às seguintes ações que podem ser definidas em políticas personalizadas. As permissões devem ser obtidas antes de chamar as API do DMS. Para obter detalhes sobre como obter permissões, visite o [centro de ajuda de Identity and Access Management](#).

Tabela 6-1 Ações de DMS for Kafka

Permissões	As API	Ações	Projetos de IAM	Projetos corporativos
Criação de uma instância	POST /v2/{project_id}/instances	dms:instance:create	✓	✓
Consulta de uma instância	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}	dms:instance:get	✓	✓
Modificação das informações da instância	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}	dms:instance:modify	✓	✓
Exclusão das instâncias	DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}	dms:instance:delete	✓	✓
Listagem de todas as instâncias	GET /v2/{project_id}/instances	dms:instance:list	✓	✓
Reiniciação ou exclusão das instâncias em lote	POST /v2/{project_id}/instances/action	Restart: dms:instance:modifyStatus Delete: dms:instance:delete	✓	✓
Redefinição da senha do Kafka Manager	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/kafka-manager-password	dms:instance:resetAuthInfo	✓	✓
Redefinição da senha	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/password	dms:instance:resetAuthInfo	✓	✓

Permissões	As API	Ações	Projetos de IAM	Projetos corporativos
Reiniciação do gerenciador de Kafka	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restart-kafka-manager	dms:instance:modifyStatus	✓	✓
Configuração da criação automática dos tópicos	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/autotopic	dms:instance:modify	✓	✓
Modificação do endereço IP privado para acesso entre os VPC	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/crossvpc/modify	dms:instance:modify	✓	✓
Criação de um conector de despejo para uma instância	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/connector	dms:instance:connector	✓	✓
Criação das tarefas de despejo	POST /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks	dms:instance:createConnectorSinkTask	✓	✓
Exclusão de uma tarefa de despejo	POST /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks/{task_id}	dms:instance:deleteConnectorSinkTask	✓	✓
Listagem de tarefas de despejo	GET /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks	dms:instance:listConnectorSinkTask	✓	✓
Consulta de uma tarefa de despejo	GET /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks/{task_id}	dms:instance:getConnectorSinkTask	✓	✓
Modificação das cotas de tarefas de despejo	PUT /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks	dms:instance:createConnectorSinkTask	✓	✓
Modificação das especificações de instância	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/extend	dms:instance:scale	✓	✓

Permissões	As API	Ações	Projetos de IAM	Projetos corporativos
Exclusão dos tópicos de uma instância de Kafka em lote	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete	dms:instance:modify	✓	✓
Criação de um tópico para uma instância de Kafka	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics	dms:instance:modify	✓	✓
Listagem dos tópicos de uma instância de Kafka	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics	dms:instance:get	✓	✓
Modificação dos tópicos de uma instância de Kafka	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics	dms:instance:modify	✓	✓
Exclusão dos usuários em lote	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users	dms:instance:modify	✓	✓
Criação de um usuário	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users	dms:instance:modify	✓	✓
Redefinição de uma senha do usuário	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}	dms:instance:get	✓	✓
Consulta da lista de usuários	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users	dms:instance:get	✓	✓
Consulta das permissões de usuário	GET /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic_name}/accesspolicy	dms:instance:get	✓	✓
Concessão das permissões de usuário	POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/accesspolicy	dms:instance:modify	✓	✓

Permissões	As API	Ações	Projetos de IAM	Projetos corporativos
Consulta das mensagens	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages	dms:instance:get	✓	✓
Exclusão de uma tarefa em segundo plano	DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}	dms:instance:deleteBackgroundTask	✓	✓
Listagem das tarefas em segundo plano	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks	dms:instance:getBackgroundTask	✓	✓
Consulta das tarefas em segundo plano	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}	dms:instance:getBackgroundTask	✓	✓
Adição ou exclusão das tags em lote	POST /v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags/action	dms:instance:modify	✓	✓
Listagem das tags de um projeto	GET /v2/{project_id}/kafka/tags	dms:instance:get	✓	✓
Listagem das tags de uma instância	GET /v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags	dms:instance:get	✓	✓
Habilitação ou desabilitação do acesso público	Esta operação é suportada apenas usando o console e não chamando as API.	dms:instance:modify	✓	✓

7 As API desatualizadas

7.1 API V1

7.1.1 As API para gerenciamento de instâncias

7.1.1.1 Criação de uma instância

 **NOTA**

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Criação de uma instância](#).

Função

Essa API é usada para criar uma instância de **pay-per-use**.

URI

POST /v1.0/{project_id}/instances

[Tabela 7-1](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-1 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Indica a ID de um projeto.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

[Tabela 7-2](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-2 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Sim	Indica o nome da instância. Um nome de ocorrência começa com uma letra, tem de 4 a 64 caracteres e pode conter apenas letras, dígitos, (_), e hífen.
description	String	Não	Indica a descrição de uma instância. É uma cadeia de caracteres que não contém mais de 1024 caracteres. NOTA A barra invertida (\) e aspas (") são caracteres especiais para pacotes JSON. Ao usar esses caracteres em um valor de parâmetro, adicione o caractere de escape (\) antes desses caracteres, por exemplo, \\ and \".
engine	String	Sim	Indica o motor de mensagens. Defina o valor para kafka .
engine_version	String	Sim	Indica a versão do motor de mensagens. Valor: 1.1.0 ou 2.3.0 .
specification	String	Sim	Indica a largura de banda de linha de base de uma ocorrência de Kafka, ou seja, a quantidade máxima de dados transferidos por unidade de tempo. Unidade: MB Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● 100MB ● 300MB ● 600MB ● 1200MB
storage_space	Integer	Sim	Indica o espaço de armazenamento da mensagem. Unidade: GB. Faixa de valor: <ul style="list-style-type: none"> ● Instância de Kafka com specification de 100MB: 600 - 90.000 GB ● Instância de Kafka com specification de 300MB: 1200 - 90.000 GB ● Instância de Kafka com specification de 600MB: 2400 - 90.000 GB ● Instância de Kafka com specification de 1200MB: 4800 - 90.000 GB

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
partition_num	Integer	Sim	<p>Indica o número máximo de partições em uma ocorrência de Kafka.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando specification for 100MB: 300 ● Quando specification é de 300MB: 900 ● Quando specification é de 600MB: 1800 ● Quando specification é de 1200 MB: 1800
access_user	String	Não	<p>Este parâmetro é obrigatório quando ssl_enable é definido como true. Este parâmetro é inválido quando ssl_enable é definido como false.</p> <p>Indica um nome de usuário. Um nome de usuário consiste de 4 a 64 caracteres e pode conter letras, dígitos e hífens (-).</p>
password	String	Não	<p>Este parâmetro é obrigatório quando ssl_enable é definido como true. Este parâmetro é inválido quando ssl_enable é definido como false.</p> <p>Indica uma senha de instância.</p> <p>A senha deve atender aos seguintes requisitos de complexidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deve ser uma string composta de 8 a 32 caracteres. ● Deve conter pelo menos três dos seguintes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> - Letras minúsculas - Letras maiúsculas - Dígitos - Caracteres especiais `~!@#\$\$%^&*()-_+=+ [{}];:','<.>/?
vpc_id	String	Sim	<p>Indica o ID da VPC.</p> <p>Obtenha o valor utilizando um dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC e visualize o ID da VPC nos detalhes da VPC. ● Método 2: Consulte o ID da VPC por meio da API da VPC. Para obter detalhes, consulte Consulta dos VPC.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
security_group_id	String	Sim	<p>Indica o grupo de segurança ao qual a instância pertence.</p> <p>Obtenha o valor utilizando um dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC. Escolha Access Control > Security Groups no painel de navegação à esquerda. Na página exibida, clique no grupo de segurança de destino. Você pode exibir o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: Chame a API para consultar grupos de segurança. Para obter detalhes, consulte Consulta dos grupos de segurança.
subnet_id	String	Sim	<p>Indica a ID da sub-rede.</p> <p>Obtenha o valor utilizando um dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Faça login no console da VPC e clique na sub-rede de destino na página de guia Subnets. Você pode visualizar o ID da rede na página exibida. ● Método 2: Chame a API para consultar sub-redes. Para obter detalhes, consulte Consulta das sub-redes.
available_zones	Array	Sim	<p>Indica o ID da AZ onde os corretores residem e que tem recursos disponíveis. O valor do parâmetro não pode ser um array vazio ou um array vazio. Para obter detalhes sobre como obter o valor, consulte Consulta das informações da AZ. Verifique se a AZ tem recursos disponíveis.</p> <p>Ao criar uma instância do Kafka, você pode selecionar 1 AZ ou pelo menos 3 AZ. Ao especificar as AZ para corretores, use (,) de vírgulas para separar várias AZ. Exemplo de configurações de parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uma AZ: "available_zones": ["a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8"] ● Três ou mais AZ: "available_zones": ["a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8","a0865121f83b41cbafce65930a22a6e7","a0865121f83b41cbafce65930a22a6e6"]
product_id	String	Sim	<p>Indica o ID do produto.</p> <p>Para obter detalhes sobre como obter o ID, consulte Consulta das especificações do produto.</p>

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
kafka_manager_user	String	Sim	Indica o nome de usuário para fazer login no Gerenciador de Kafka. O nome de usuário consiste de 4 a 64 caracteres e pode conter letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_).
kafka_manager_password	String	Sim	Indica a senha para efetuar login no Gerenciador de Kafka. A senha deve atender aos seguintes requisitos de complexidade: <ul style="list-style-type: none"> ● Deve ser uma string composta de 8 a 32 caracteres. ● Deve conter pelo menos três dos seguintes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> - Letras minúsculas - Letras maiúsculas - Dígitos - Caracteres especiais `~!@#%&*()-_+=+ [{}];:','<.>/?
maintain_begin	String	Não	Indica a hora em que uma janela de tempo de manutenção é iniciada. Formato: HH:mm:ss <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para obter detalhes sobre como consultar os segmentos de tempo das janelas de tempo de manutenção suportadas, consulte Consulta da janela de tempo de manutenção. ● A hora de início deve ser definida para 22:00:00, 02:00:00, 06:00:00, 10:00:00, 14:00:00 ou 18:00:00:00. ● Os parâmetros maintain_begin e maintain_end devem ser definidos em pares. Se o parâmetro maintain_begin for deixado em branco, o parâmetro maintain_end também será deixado em branco. Neste caso, o sistema define automaticamente a hora de início para 02:00:00.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
maintain_end	String	Não	<p>Indica a hora em que uma janela de tempo de manutenção termina.</p> <p>Formato: HH:mm:ss</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para obter detalhes sobre como consultar os segmentos de tempo das janelas de tempo de manutenção suportadas, consulte Consulta da janela de tempo de manutenção. ● A hora final é quatro horas mais tarde do que a hora de início. Por exemplo, se a hora de início for 22:00:00, a hora de término será 02:00:00. ● Os parâmetros maintain_begin e maintain_end devem ser definidos em pares. Se o parâmetro maintain_end for deixado em branco, o parâmetro maintain_start também estará em branco. Nesse caso, o sistema define automaticamente a hora de término para 06:00:00.
enable_publicip	Boolean	Não	<p>Indica se deve ativar o acesso público para uma instância.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar
public_bandwidth	String	Não	<p>Indica a largura de banda da rede pública. Unidade: Mbit/s</p> <p>Faixa de valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando specification é 100MB, o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 3 a 900. ● Quando specification é 300MB, o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 3 a 900. ● Quando specification é 600MB, o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 4 a 1200. ● Quando specification é 1200MB, o valor deve ser um múltiplo do número de corretores e cair no intervalo de 8 a 2400.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
publicip_id	String	Não	Indica o ID do endereço IP elástico (EIP) vinculado a uma instância. Use (,) de vírgulas para separar vários IDs EIP. Esse parâmetro é obrigatório se o acesso público estiver habilitado (ou seja, enable_publicip estiver definido como true).
ssl_enable	Boolean	Não	Indica se deve ativar o acesso encriptado por SSL. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar
retention_policy	String	Não	Indica a ação a ser executada quando o uso da memória atingir o limite de capacidade do disco. Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● time_base: Eliminar automaticamente as mensagens mais antigas. ● produce_reject: Pare de produzir novas mensagens.
connector_enable	Boolean	Não	Indica se deseja ativar o despejo.
enable_auto_topic	Boolean	Não	Indica se deseja ativar a criação automática de tópicos. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar <p>Se a criação automática de tópicos estiver ativada, um tópico será criado automaticamente com 3 partições e 3 réplicas quando uma mensagem for produzida ou consumida a partir de um tópico que não existe.</p>
storage_spec_code	String	Sim	Indica a especificação de E/S de armazenamento. Para obter detalhes sobre como selecionar um tipo de disco, consulte Tipos de disco e desempenho . Opções: <ul style="list-style-type: none"> ● dms.physical.storage.high ou dms.physical.storage.ultra quando o parâmetro specification for 100MB ● dms.physical.storage.high or dms.physical.storage.ultra quando o parâmetro specification for 300MB ● dms.physical.storage.ultra quando o parâmetro specification for 600MB ● dms.physical.storage.ultra quando o parâmetro specification for 1200MB

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
enterprise_project_id	String	Não	Indica a ID do projeto da empresa.
tags	Array<Object>	Não	Indica a lista de tags.

Tabela 7-3 tags

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
key	String	Não	Indica a chave da tag. Uma chave de etiqueta pode conter um máximo de 36 caracteres Unicode. A chave não pode ser deixada em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>\\, /
value	String	Não	Indica o valor. Um valor de tag pode conter no máximo 43 caracteres Unicode. O valor não pode ser deixado em branco ou ser uma string vazia. Não pode conter caracteres ASCII (0 - 31) não imprimíveis e os seguintes caracteres especiais: =*<>\\, /

```
{
  "name": "kafka-test",
  "engine": "kafka",
  "engine_version": "2.3.0",
  "specification": "100MB",
  "storage_space": 600,
  "partition_num": 300,
  "vpc_id": "b50c1aa7-39e0-420e-936b-ee5d35288f9c",
  "security_group_id": "d8c81e0f-de6a-4110-8c96-81af3eacb3d1",
  "subnet_id": "0b6cfaea-bce7-48eb-b38d-267c24df5f79",
  "available_zones": [
    "38b0f7a602344246bcb0da47b5d548e7"
  ],
  "product_id": "00300-30308-0--0",
  "kafka_manager_user": "test",
  "kafka_manager_password": "Zxxxx",
  "enable_publicip": true,
  "publicip_id": "87864b85-7097-4c06-9d62-718d7359a503,72c12ba7-fade-4b06-a680-01d335cf786d,11b535df-ed6d-4521-8d00-12bb60beb617",
  "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high"
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 7-4](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-4 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id_da_instância	String	Indica o ID da instância.

Exemplo de respostas

```
{  
  "instance_id": "8959ab1c-7n1a-yyb1-a05t-93dfc361b32d"  
}
```

Código de status

[Tabela 7-5](#) descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-5 Código de status

Código de status	Descrição
200	A instância foi criada com êxito.

7.1.1.2 Consulta de uma instância

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [consulta de uma instância](#).

Função

Essa API é usada para consultar os detalhes sobre uma instância.

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}

[Tabela 7-6](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-6 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Indica a ID de um projeto.
instance_id	String	Sim	Indica o ID da instância.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 7-7](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-7 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome da instância.
engine	String	Indica o motor de mensagens.
engine_version	String	Indica a versão do motor de mensagens.
specification	String	Indica a especificação da instância.
storage_space	Integer	Indica o espaço de armazenamento da mensagem. Unidade: GB
partition_num	String	Indica o número total de partições em uma ocorrência de Kafka.
used_storage_space	Integer	Indica o espaço de armazenamento de mensagens usado. Unidade: GB
connect_address	String	Indica o endereço IP de uma instância.
port	Integer	Indica o número da porta de uma instância.
status	String	Indica o status de uma instância. Para mais detalhes, consulte Status da instância .
instance_id	String	Indica o ID da instância.

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_spec_code	String	Indica o identificador das especificações do recurso. <ul style="list-style-type: none"> ● dms.instance.kafka.cluster.c3.mini: Instância de Kafka, largura de banda de referência de 100 MB/s ● dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2: Instância de Kafka, largura de banda de referência de 300 MB/s ● dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2: Instância de Kafka, largura de banda de referência de 600 MB/s ● dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2: Instância de Kafka, largura de banda de referência de 1200 MB/s
type	String	Indica o tipo de instância. Valor: cluster
charging_mode	Integer	Indica o modo de cobrança.
vpc_id	String	Indica o ID de uma VPC.
vpc_name	String	Indica o nome de uma VPC.
created_at	String	Indica a hora em que uma instância é criada. A hora está no formato de timestamp, ou seja, os milissegundos de offset de 1970-01-01 00:00:00 UTC até a hora especificada.
product_id	String	Indica o ID do produto.
security_group_id	String	Indica o ID do grupo de segurança.
security_group_name	String	Indica o nome do grupo de segurança.
subnet_id	String	Indica a ID da sub-rede.
subnet_name	String	Indica o nome da sub-rede.
subnet_cidr	String	Indica o bloco CIDR da sub-rede.
available_zones	Array	Indica o ID da AZ à qual o nó da instância pertence. O ID AZ é retornado.
user_id	String	Indica o ID do usuário.
user_name	String	Indica o nome de usuário.
access_user	String	Indica o nome de usuário de uma instância.
order_id	String	Indica o ID do pedido.
maintain_begin	String	Indica a hora em que uma janela de tempo de manutenção é iniciada. Formato: HH:mm:ss

Parâmetro	Tipo	Descrição
maintain_end	String	Indica a hora em que uma janela de tempo de manutenção termina. Formato: HH:mm:ss
enable_publicip	Boolean	Indica se deve ser ativado o acesso público para uma instância. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar
management_connect_address	String	Indica o endereço de conexão do Gerenciador Kafka de uma instância do Kafka.
ssl_enable	Boolean	Indica se a autenticação de segurança deve ser ativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar
enterprise_project_id	String	Indica a ID do projeto da empresa.
is_logical_volume	Boolean	Distingue instâncias antigas de novas instâncias durante a expansão da capacidade da instância. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Nova instância, que permite a expansão dinâmica da capacidade do disco sem reiniciar a instância. ● false: Velho exemplo.
extend_times	Integer	Indica o número de tempos de expansão do disco. Se exceder 20, o disco não pode ser expandido.
enable_autotopic	Boolean	Indica se a criação automática de tópicos está ativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado ● false: desativado
total_storage_space	Integer	Indica o espaço de armazenamento da mensagem. Unidade: GB
storage_resource_id	String	Indica o ID do recurso de armazenamento.
storage_spec_code	String	Indica a especificação de E/S.
service_type	String	Indica o tipo de serviço.
storage_type	String	Indica o tipo de armazenamento.
retention_policy	String	Indica a política de retenção de mensagens.
kafka_public_status	String	Indica se o acesso público do Kafka está habilitado.
public_bandwidth	Integer	Indica a largura de banda da rede pública.

Parâmetro	Tipo	Descrição
public_connect_address	String	Indica o endereço IP da instância para acesso público. Esse parâmetro é exibido somente quando o acesso público está habilitado.
kafka_manager_user	String	Indica o nome de usuário para fazer login no Gerenciador Kafka.
enable_log_collection	Boolean	Indica se a coleta de log está ativada.
cross_vpc_info	String	Indica informações de acesso entre VPCs.
ipv6_enable	Boolean	Indica se o IPv6 está ativado.
ipv6_connect_addresses	Array of strings	Indica o endereço de conexão IPv6.
connector_enable	Boolean	Indica se o despejo está ativado.
connector_id	String	Indica o ID da tarefa de despejo.
rest_enable	Boolean	Indica se a função REST do Kafka está ativada.
rest_connect_address	String	Indica o endereço de conexão REST do Kafka.
message_query_instance_enable	Boolean	Indica se a consulta de mensagens está ativada.
vpc_client_plain	Boolean	Indica se o acesso de texto simples intra-VPC está habilitado.
support_features	String	Indica a lista de recursos suportados pela ocorrência de Kafka.
trace_enable	Boolean	Indica se o rastreamento de mensagens está habilitado.
pod_connect_address	String	Indica o endereço de conexão no lado do locatário.
disk_encrypted	Boolean	Indica se a criptação de disco está ativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado ● false: desativado
kafka_private_connect_address	String	Indica o endereço de conexão privada de uma instância do Kafka.
ces_version	String	Indica a versão Cloud Eye.
tags	Array<Object>	Indica a lista de tags.

Tabela 7-8 tags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Indica a chave da tag.
value	String	Indica o valor da tag.

Exemplo de respostas

```
{
  "name": "kafka-100230526",
  "engine": "kafka",
  "port": 9092,
  "status": "RUNNING",
  "type": "cluster",
  "specification": "100MB",
  "engine_version": "XXX",
  "connect_address": "192.168.1.116,192.168.1.152,192.168.1.78",
  "connect_dn": "",
  "instance_id": "ef84dd5f-3ece-4336-8c99-987defd62e3a",
  "resource_spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.mini",
  "charging_mode": 1,
  "vpc_id": "2477879f-aebf-496f-a08a-67812885ce9b",
  "vpc_name": "vpc-y00502467",
  "created_at": "1568797295209",
  "product_id": "00300-30308-0--0",
  "security_group_id": "008a08e2-10cc-4d9b-90ab-3f3b8f6c3333",
  "security_group_name": "z00417080-cce-node-na7j",
  "subnet_id": "5ca08fb7-7522-4d95-9fa5-ff6b3592a29d",
  "subnet_name": "subnet-cyd-6102",
  "subnet_cidr": "192.168.1.0/24",
  "available_zones": [
    "ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204"
  ],
  "user_id": "2b4af4428ec840dfalf0f1a32e965567",
  "user_name": "laiyh",
  "kafka_manager_user": "root",
  "maintain_begin": "22:00:00",
  "maintain_end": "02:00:00",
  "storage_space": 492,
  "total_storage_space": 600,
  "used_storage_space": 25,
  "partition_num": "300",
  "ssl_enable": false,
  "management_connect_address": "https://192.168.1.116:9999",
  "storage_resource_id": "81982562-ce8b-490a-95fa-2b225c292271",
  "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
  "service_type": "advanced",
  "storage_type": "hec",
  "enterprise_project_id": "0",
  "is_logical_volume": true,
  "extend_times": 0,
  "retention_policy": "produce_reject",
  "ipv6_enable": false,
  "ipv6_connect_addresses": [],
  "connector_enable": false,
  "connector_id": "",
  "rest_enable": false,
  "rest_connect_address": "",
  "message_query_inst_enable": true,
  "vpc_client_plain": false,
  "support_features":
  "feature.physerver.kafka.topic.accesspolicy,message_trace_enable,features.pod.token.access,feature.physerver.kafka.pulbic.dynamic,feature.physerver.kafka.user.manager",
}
```

```

"trace_enable": false,
"agent_enable": false,
"pod_connect_address":
"100.113.16.105:9100,100.113.5.197:9100,100.113.15.231:9100",
"disk_encrypted": false,
"enable_auto_topic": true
}

```

Código de status

Tabela 7-9 descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-9 Código de status

Código de status	Descrição
200	Instância especificada consultada com sucesso.

7.1.1.3 Modificação de uma instância

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Modificação das informações de uma instância](#).

Função

Essa API é usada para modificar as informações da instância, incluindo o nome da instância, a descrição, a janela de manutenção e o grupo de segurança.

URI

PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabela 7-10 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Indica a ID de um projeto.
instance_id	String	Sim	Indica o ID da instância.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 7-11 descreve os parâmetros.

Tabela 7-11 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
name	String	Não	Indica o nome da instância. Um nome de ocorrência consiste de 4 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos e hífen (-) e deve começar com uma letra.
description	String	Não	Indica a descrição de uma instância. É uma cadeia de caracteres que não contém mais de 1024 caracteres. NOTA A barra invertida (\) e aspas (") são caracteres especiais para pacotes JSON. Ao usar esses caracteres em um valor de parâmetro, adicione o caractere de escape (\) antes desses caracteres, por exemplo, \\ e \".
maintain_begin	String	Não	Indica a hora em que uma janela de tempo de manutenção é iniciada. Formato: HH:mm:ss <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para obter detalhes sobre como consultar os segmentos de tempo das janelas de tempo de manutenção suportadas, consulte Consulta da janela de tempo de manutenção. ● A hora de início deve ser definida para 22:00:00, 02:00:00, 06:00:00, 10:00:00, 14:00:00 ou 18:00:00:00. ● Os parâmetros maintain_begin e maintain_end devem ser definidos em pares. Se o parâmetro maintain_begin for deixado em branco, o parâmetro maintain_end também será deixado em branco. Neste caso, o sistema define automaticamente a hora de início para 02:00:00.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
maintain_end	String	Não	<p>Indica a hora em que uma janela de tempo de manutenção termina.</p> <p>Formato: HH:mm:ss</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A hora de início e a hora de término da janela de tempo de manutenção devem indicar o segmento de tempo de uma janela de tempo de manutenção suportada. Para obter detalhes sobre como consultar os segmentos de tempo das janelas de tempo de manutenção suportadas, consulte Consulta da janela de tempo de manutenção. ● A hora final é quatro horas mais tarde do que a hora de início. Por exemplo, se a hora de início for 22:00:00, a hora de término será 02:00:00. ● Os parâmetros maintain_begin e maintain_end devem ser definidos em pares. Se o parâmetro maintain_end for deixado em branco, o parâmetro maintain_start também será deixado em branco. Nesse caso, o sistema define automaticamente a hora de término para 06:00:00.
security_group_id	String	Não	Indica o ID do grupo de segurança.
retention_policy	String	Não	<p>Indica a política de limite de capacidade.</p> <p>Opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● produce_reject: Novas mensagens não podem ser criadas. ● time_base: As mensagens mais antigas são apagadas.
enterprise_project_id	String	Não	Indica a ID do projeto da empresa.

Exemplos de solicitações

Exemplo 1:

```
PUT https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
{
  "name": "dms002",
  "description": "instance description"
}
```

Exemplo 2:

```
PUT https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
{
  "name": "dms002",
  "description": "instance description",
  "maintain_begin": "02:00:00",
  "maintain_end": "06:00:00"
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Nenhum.

Exemplo de respostas

Nenhum.

Código de status

Tabela 7-12 descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-12 Código de status

Código de status	Descrição
204	A instância foi modificada com êxito.

7.1.1.4 Exclusão de uma instância

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Exclusão de uma instância](#).

Função

Essa API é usada para excluir uma instância para liberar todos os recursos ocupados por ela.

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabela 7-13 descreve os parâmetros.

Tabela 7-13 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Indica a ID de um projeto.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
instance_id	String	Sim	Indica o ID da instância.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplos de solicitações

```
DELETE https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Nenhum.

Exemplo de respostas

Nenhum.

Código de status

Tabela 7-14 descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-14 Código de status

Código de status	Descrição
204	A instância foi excluída com sucesso.

7.1.1.5 Reiniciação ou exclusão das instâncias em lote

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Reiniciação ou exclusão das instâncias em lote](#).

Função

Essa API é usada para reiniciar ou excluir instâncias em lote.

Quando uma instância estiver sendo reiniciada, as solicitações de recuperação e criação de mensagens do cliente serão rejeitadas.

A exclusão de uma instância excluirá os dados na instância sem nenhum backup. Tenha cuidado ao realizar esta operação.

URI

POST /v1.0/{project_id}/instances/action

Tabela 7-15 descreve os parâmetros.

Tabela 7-15 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Indica a ID de um projeto.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 7-16 descreve os parâmetros.

Tabela 7-16 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
action	String	Sim	Indica a operação a ser executada nas instâncias. O valor deste parâmetro pode ser restart ou delete .
instances	Array	Não	Indica a lista dos ID de instância.
allFailure	String	Não	Quando definido como kafka , indica que todas as instâncias de Kafka que não forem criadas serão excluídas.

Exemplos de solicitações

Reiniciação das instâncias em lote

```
POST https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/action
{
  "action" : "restart",
  "instances" : ["54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34", "7166cdea-
dbad-4d79-9610-7163e6f8b640"]
}
```

Exclusão das instâncias em lote

```
POST https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/action
{
  "action" : "delete",
  "instances" : ["54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34", "7166cdea-
dbad-4d79-9610-7163e6f8b640"]
}
```

Exclusão de todas as instâncias de Kafka que não foram criadas

```
POST https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/action
{
```

```
"action" : "delete",
"allFailure" : "kafka"
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Quando **action** é definida como **delete**, **allFailure** é definida como **kafka** e uma resposta vazia é retornada, as instâncias são excluídas com sucesso. [Tabela 7-17](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-17 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
results	Array	Indica o resultado da modificação da instância.

Tabela 7-18 descrição do parâmetro de resultados

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance	String	Indica o ID da instância.
result	String	Indica um resultado da operação, que pode ser success ou failed

Exemplo de respostas

```
{
  "results": [
    {
      "result": "success",
      "instance": "afc90a2a-a02c-4cba-94d5-58dfa9ad1e0d"
    },
    {
      "result": "success",
      "instance": "67fc5f8d-3986-4f02-bb75-4075a23112de"
    }
  ]
}
```

Código de status

[Tabela 7-19](#) descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-19 Código de status

Código de status	Descrição
200	As instâncias são reiniciadas ou excluídas com êxito.
204	Exclusão sucedida de uma instância que falhou ao ser criada

7.1.1.6 Consulta de todas as instâncias

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Listagem de todas as instâncias](#).

Função

Essa API é usada para consultar as instâncias de um locatário por condições definidas.

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances?
engine={engine}&name={name}&status={status}&id={id}&includeFailure={includeFailure}
&exactMatchName={exactMatchName}&enterprise_project_id={enterprise_project_id}

[Tabela 7-20](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-20 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Indica a ID de um projeto.
engine	String	Não	Indica o motor de mensagens. Valor: kafka
name	String	Não	Indica o nome da instância.
id	String	Não	Indica o ID da instância.
status	String	Não	Indica o status da instância. Para mais detalhes, consulte Status da instância .
includeFailure	String	Não	Indica se deve retornar o número de instâncias que falham ao serem criadas. Se o valor for true , o número de instâncias que falharam ao serem criadas será retornado. Se o valor não for true , o número não será retornado.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
exactMatchName	String	Não	Indica se deve procurar a instância que corresponde precisamente a um nome de instância especificado. O valor padrão é false , indicando que uma pesquisa difusa é executada com base em um nome de instância especificado. Se o valor for true , a instância que corresponde precisamente a um nome de instância especificado será consultada.
enterprise_project_id	String	Não	Indica a ID do projeto da empresa.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances?
start=1&limit=10&name=&status=&id=&includeFailure=true&exactMatchName=false
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 7-21](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-21 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instances	Array	Indica detalhes da instância.
instance_num	Integer	Indica o número de instâncias.

Tabela 7-22 descrição do parâmetro de instância

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Indica o nome da instância.
engine	String	Indica o motor de mensagens.
engine_version	String	Indica a versão do motor.

Parâmetro	Tipo	Descrição
specification	String	Indica as especificações de uma instância.
storage_space	Integer	Indica o espaço de armazenamento da mensagem. Unidade: GB
partition_num	String	Indica o número máximo de tópicos em uma ocorrência de Kafka.
used_storage_space	Integer	Indica o espaço de armazenamento de mensagens usado. Unidade: GB
connect_address	String	Indica o endereço IP de uma instância.
port	Integer	Indica o número da porta de uma instância.
status	String	Indica o status de uma instância. Para mais detalhes, consulte Status da instância .
instance_id	String	Indica o ID da instância.
resource_spec_code	String	Indica o identificador das especificações do recurso. <ul style="list-style-type: none">● dms.instance.kafka.cluster.c3.mini: Instância de Kafka, largura de banda de referência de 100 MB/s● dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2: Instância de Kafka, largura de banda de referência de 300 MB/s● dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2: Instância de Kafka, largura de banda de referência de 600 MB● dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2: Instância de Kafka, largura de banda de referência de 1200 MB
charging_mode	Integer	Modo de cobrança.
vpc_id	String	Indica o ID de uma VPC.
vpc_name	String	Indica o nome de uma VPC.
created_at	String	Indica a hora em que uma instância é criada. A hora está no formato de timestamp, ou seja, os milissegundos de offset de 1970-01-01 00:00:00 UTC até a hora especificada.
user_id	String	Indica o ID do usuário.
user_name	String	Indica o nome de usuário.
order_id	String	Indica o ID do pedido.
maintain_begin	String	Indica a hora em que uma janela de tempo de manutenção é iniciada. Formato: HH:MM:SS

Parâmetro	Tipo	Descrição
maintain_end	String	Hora em que a janela de tempo de manutenção termina. Formato: HH:MM:SS
enable_publicip	Boolean	Indica se deve ser ativado o acesso público para uma instância. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar
management_connect_address	String	Indica o endereço de conexão do Gerenciador Kafka de uma instância do Kafka.
ssl_enable	Boolean	Indica se a autenticação de segurança deve ser ativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativar ● false: desativar
enterprise_project_id	String	Indica a ID do projeto da empresa.
is_logical_volume	Boolean	Distingue instâncias antigas de novas instâncias durante a expansão da capacidade da instância. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Nova instância, que permite a expansão dinâmica da capacidade do disco sem reiniciar a instância. ● false: Velho exemplo.
extend_times	Integer	Indica o número de tempos de expansão do disco. Se exceder 20, o disco não pode ser expandido.
enable_auto_topic	Boolean	Indica se a criação automática de tópicos está ativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: ativado. ● false: desativado.
type	String	Indica o tipo de instância. Valor: cluster .
product_id	String	Indica o ID do produto.
security_group_id	String	Indica o ID do grupo de segurança.
security_group_name	String	Indica o nome do grupo de segurança.
subnet_id	String	Indica a ID da sub-rede.
available_zones	Array	Indica a AZ à qual o nó da instância pertence. O ID AZ é retornado.
total_storage_space	Integer	Indica o espaço de armazenamento da mensagem. Unidade: GB

Parâmetro	Tipo	Descrição
public_connect_address	String	Indica o endereço IP da instância para acesso público. Esse parâmetro é exibido somente quando o acesso público está habilitado.
storage_resource_id	String	Indica o ID do recurso de armazenamento.
storage_spec_code	String	Indica a especificação de E/S.
service_type	String	Indica o tipo de serviço.
storage_type	String	Indica o tipo de armazenamento.
retention_policy	String	Indica a política de retenção de mensagens.
kafka_public_status	String	Indica se o acesso público do Kafka está habilitado.
public_bandwidth	Integer	Indica a largura de banda da rede pública.
kafka_manager_user	String	Indica o nome de usuário para fazer login no Gerenciador Kafka.
enable_log_collection	Boolean	Indica se a coleta de log está ativada.
cross_vpc_info	String	Indica informações de acesso entre os VPC.
ipv6_enable	Boolean	Indica se o IPv6 está ativado.
ipv6_connect_addresses	Array of strings	Indica o endereço de conexão IPv6.
connector_enable	Boolean	Indica se o despejo está ativado.
connector_id	String	Indica o ID da tarefa de despejo.
rest_enable	Boolean	Indica se a função REST do Kafka está ativada.
rest_connect_address	String	Indica o endereço REST do Kafka.
message_query_instance_enable	Boolean	Indica se a consulta de mensagens está ativada.
vpc_client_plain	Boolean	Indica se o acesso de texto simples intra-VPC está habilitado.
support_features	String	Indica a lista de recursos suportados pela ocorrência de Kafka.
trace_enable	Boolean	Indica se o rastreamento de mensagens está habilitado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
pod_connect_address	String	Indica o endereço de conexão no lado do locatário.
disk_encrypted	Boolean	Indica se a encriptação de disco está ativada.
kafka_private_connect_address	String	Indica o endereço de conexão privada de uma instância do Kafka.
ces_version	String	Indica a versão Cloud Eye.
tags	Array<Object>	Indica a lista de tags.

Tabela 7-23 tags

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Indica a chave da tag.
value	String	Indica o valor da tag.

Exemplo de respostas

```
{
  "instances": [
    {
      "name": "kafka-100230526",
      "engine": "kafka",
      "port": 9092,
      "status": "RUNNING",
      "type": "cluster",
      "specification": "100MB",
      "engine_version": "XXX",
      "connect_address": "192.168.1.116,192.168.1.152,192.168.1.78",
      "instance_id": "ef84dd5f-3ece-4336-8c99-987defd62e3a",
      "resource_spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.mini",
      "charging_mode": 1,
      "vpc_id": "2477879f-aebf-496f-a08a-67812885ce9b",
      "vpc_name": "vpc-y00502467",
      "created_at": "1568797295209",
      "product_id": "00300-30308-0--0",
      "security_group_id": "008a08e2-10cc-4d9b-90ab-3f3b8f6c3333",
      "security_group_name": "z00417080-cce-node-na7j",
      "subnet_id": "5ca08fb7-7522-4d95-9fa5-ff6b3592a29d",
      "available_zones": [
        "ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204"
      ],
      "user_id": "2b4af4428ec840dfa1f0f1a32e965567",
      "user_name": "laiyh",
      "kafka_manager_user": "root",
      "maintain_begin": "22:00",
      "maintain_end": "02:00",
      "storage_space": 492,
      "total_storage_space": 600,
      "used_storage_space": 25,
      "partition_num": "300",
      "ssl_enable": false,
      "management_connect_address": "https://192.168.1.116:9999",
    }
  ]
}
```

```

        "storage_resource_id": "81982562-ce8b-490a-95fa-2b225c292271",
        "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
        "service_type": "advanced",
        "storage_type": "hec",
        "enterprise_project_id": "0",
        "is_logical_volume": true,
        "extend_times": 0,
        "retention_policy": "produce_reject",
        "ipv6_enable": false,
        "ipv6_connect_addresses": [],
        "rest_enable": false,
        "rest_connect_address": "",
        "message_query_inst_enable": true,
        "vpc_client_plain": false,
        "support_features":
"feature.physerver.kafka.topic.accessspolicy,message_trace_enable,features.pod.token.access,feature.physerver.kafka.pulbic.dynamic,feature.physerver.kafka.user.manager",
        "trace_enable": false,
        "agent_enable": false,
        "pod_connect_address":
"100.113.16.105:9100,100.113.5.197:9100,100.113.15.231:9100",
        "disk_encrypted": false,
        "enable_auto_topic": true
    }
],
    "instance_num": 1
}

```

Código de status

Tabela 7-24 descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-24 Código de status

Código de status	Descrição
200	Todas as instâncias são consultadas com sucesso.

7.1.1.7 Criação de um tópico para uma instância de Kafka

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Criação de um tópico para uma instância de Kafka](#).

Função

Essa API é usada para criar um tópico em uma instância do Kafka.

URI

POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

Tabela 7-25 descreve os parâmetros.

Tabela 7-25 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Indica a ID de um projeto.
instance_id	String	Sim	Indica o ID da instância.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Tabela 7-26 descreve os parâmetros.

Tabela 7-26 Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
id	String	Sim	Indica o nome de um tópico. Um nome de tópico consiste de 4 a 64 caracteres, começa com uma letra e contém apenas letras, hífen (-) e sublinhados (_).
partition	Integer	Não	Indica o número de partições de tópico, que é usado para definir o número de mensagens consumidas simultaneamente. Faixa de valor: 1 - 100. Valor padrão: 3 .
replication	Integer	Não	Indica o número de réplicas, que é configurado para garantir a confiabilidade dos dados. Faixa de valor: 1 - 3. Valor padrão: 3 .
sync_replication	Boolean	Não	Indica se a replicação síncrona deve ser ativada. Depois que essa função for ativada, o parâmetro acks no cliente do produtor deve ser definido como -1 . Caso contrário, esse parâmetro não terá efeito. Por predefinição, a replicação síncrona está desativada.
retention_time	Integer	Não	Indica o período de retenção de uma mensagem. Seu valor padrão é 72 . Faixa de valor: 1 - 168. Unidade: hora.
sync_message_flush	Boolean	Não	Indica se o esvaziamento síncrono deve ser ativado. Default value: false . O rubor síncrono compromete o desempenho.

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics
{
  "id" : "haha",
  "partition" : 3,
  "replication" : 3,
  "sync_replication" : true,
  "retention_time" : 10,
  "sync_message_flush" : true
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 7-27](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-27 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Indica o nome de um tópico.

Exemplo de respostas

```
{
  "id": "haha"
}
```

Código de status

[Tabela 7-28](#) descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-28 Código de status

Código de status	Descrição
200	O tópico foi criado com sucesso.

7.1.1.8 Consulta de um tópico em uma instância de Kafka

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Lista dos tópicos de uma instância de Kafka](#).

Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre um tópico em uma instância de Kafka.

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

Tabela 7-29 descreve os parâmetros.

Tabela 7-29 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Indica a ID de um projeto.
instance_id	String	Sim	Indica o ID da instância.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics
```

Resposta

Parâmetros de resposta

Tabela 7-30 descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 7-30 Parâmetro de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Indica o número total de tópicos.
size	Integer	Indica o número máximo de registros a serem exibidos em uma página.
remain_partitions	Integer	Indica o número de partições restantes.
max_partitions	Integer	Indica o número total de partições.
topics	Array	Indica a lista de tópicos.

Tabela 7-31 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
policiesOnly	Boolean	Se esta política é a política padrão.
id	String	Indica o nome do tópico.
replication	Integer	Indica o número de réplicas, que é configurado para garantir a confiabilidade dos dados.

Parâmetro	Tipo	Descrição
partition	Integer	Indica o número de partições de tópico, que é usado para definir o número de mensagens consumidas simultaneamente.
retention_time	Integer	Indica o período de retenção de uma mensagem.
sync_replication	Boolean	Indica se a replicação síncrona deve ser ativada. Depois que essa função for ativada, o parâmetro acks no cliente do produtor deve ser definido como -1 . Caso contrário, esse parâmetro não terá efeito. Por predefinição, a replicação síncrona está desativada.
sync_message_flush	Boolean	Indica se o esvaziamento síncrono deve ser ativado. O rubor síncrono compromete o desempenho.
external_configs	Object	Indica a configuração estendida.
topic_type	Integer	Indica o tipo de tópico.

Exemplo de respostas

```
{
  "count": 1,
  "topics": [
    {
      "id": "topic-test",
      "replication": 3,
      "partition": 4,
      "retention_time": 72,
      "sync_replication": "false",
      "sync_message_flush": "false"
    }
  ]
}
```

Código de status

Tabela 7-32 descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-32 Código de status

Código de status	Descrição
200	As informações foram consultadas com sucesso.

7.1.1.9 Exclusão dos tópicos em uma instância de Kafka em lote

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Exclusão dos tópicos em uma instância de Kafka em lote](#).

Função

Essa API é usada para excluir tópicos em uma instância de Kafka em lotes.

URI

POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete

[Tabela 7-33](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-33 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
project_id	String	Sim	Indica a ID de um projeto.
instance_id	String	Sim	Indica o ID da instância.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

[Tabela 7-34](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-34 Parâmetro de solicitação

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
topics	Array	Sim	Indica a lista de tópicos a serem excluídos.

Exemplos de solicitações

```
POST https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete
{
  "topics" : ["hah", "aabb"]
}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 7-35](#) descreve os parâmetros.

Tabela 7-35 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
topics	Array	Indica a lista de tópicos.

Tabela 7-36 tópicos descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Indica o nome do tópico.
success	Boolean	Indica se os tópicos são excluídos.

Exemplo de respostas

```
{
  "topics" : [{
    "id" : "haha",
    "success" : true
  }, {
    "id" : "aabb",
    "success" : true
  }
]
```

Código de status

Tabela 7-37 descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-37 Código de status

Código de status	Descrição
200	Os tópicos são excluídos com sucesso.

7.1.2 Outras API

7.1.2.1 Consulta das informações da AZ

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Listagem das Informações da AZ](#).

Função

Essa API é usada para consultar o ID da AZ.

URI

GET /v1.0/availableZones

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/availableZones
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 7-38](#) e [Tabela 7-39](#) descrevem os parâmetros.

Tabela 7-38 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
region_id	String	Indica o ID da região.
available_zones	Array	Indica detalhes das AZ. Para mais detalhes, consulte Tabela 7-39 .

Tabela 7-39 available_zones parameter description

Parâmetro	Tipo	Descrição
soldOut	Boolean	Indica se os recursos estão esgotados.
id	String	Indica o ID de uma AZ.
code	String	Indica o código de uma AZ.
name	String	Indica o nome de uma AZ.
port	String	Indica o número da porta de uma AZ.
resource_availability	String	Indica se uma AZ tem recursos disponíveis. <ul style="list-style-type: none">● true: A AZ tem recursos disponíveis.● false: Os recursos da AZ foram esgotados.

Exemplo de respostas

```
{
  regionId: "XXXX",
  available_zones:[
    {
      "id":"1d7b939b382c4c3bb3481a8ca10da768",
      "name":"az10.dc1",
```

```

        "code": "az10.dc1",
        "port": "8002",
        "resource_availability": "true"
    },
    {
        "id": "1d7b939b382c4c3bb3481a8ca10da769",
        "name": "az10.dc2",
        "code": "az10.dc2",
        "port": "8002",
        "resource_availability": "true"
    }
]

```

Código de status

Tabela 7-40 descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-40 Código de status

Código de status	Descrição
200	As informações da AZ são consultadas com êxito.

7.1.2.2 Consulta das especificações do produto

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Por favor, use a API descrita em [Consulta das especificações do produto](#).

Função

Essa API é usada para consultar as especificações do produto para configurar o ID do produto.

Por exemplo, para criar uma instância do Kafka de pagamento por uso com largura de banda de 100 MB/s, localize a seção em que o valor da **bandwidth** é de **100 MB** em "Hora" na mensagem de resposta. Em seguida, o valor de **product_id** na mesma seção é o ID do produto que deve ser configurado para a instância do Kafka.

unavailable_zones indica as AZ indisponíveis. Se o valor estiver vazio, todas as AZ estão disponíveis. Caso contrário, as AZ listadas no valor não têm recursos suficientes. Certifique-se de que as AZ nas quais você deseja criar a instância não estejam listadas aqui.

URI

GET /v1.0/products?engine={engine}

Tabela 7-41 descreve os parâmetros.

Tabela 7-41 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
engine	String	Sim	Indica o motor de mensagens.

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/products?engine={engine}
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 7-43](#) descreve os parâmetros de resposta.

Tabela 7-42 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Descrição
Hourly	Array	Indica a lista de produtos de pagar por uso.
Monthly	Array	Indica a lista de produtos em modo de faturação anual/mensal. Atualmente, não é possível criar instâncias anuais/mensais do Kafka chamando uma API.

Tabela 7-43 Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Indica o mecanismo de mensagens, que é kafka .
version	String	Indica a versão do motor de mensagens. Atualmente, apenas as versões 1.1.0 e 2.3.0 são suportadas.
values	Array	Indica as especificações do produto. Para mais detalhes, consulte Tabela 7-44 .

Tabela 7-44 descrição do parâmetro de resultados

Parâmetro	Tipo	Descrição
detail	Array	Indica os detalhes das especificações. Para mais detalhes, consulte Tabela 7-45 .
name	String	Indica o tipo de instância.
unavailable_zones	Array	Indica as AZ onde os recursos são esgotados.
available_zones	Array	Indica as AZ onde há recursos disponíveis.

Tabela 7-45 descrição do parâmetro detalhado

Parâmetro	Tipo	Descrição
tps	String	Indica o número máximo de mensagens por unidade de tempo.
storage	String	Indica o espaço de armazenamento da mensagem.
partition_num	String	Indica o número máximo de tópicos em uma ocorrência de Kafka.
product_id	String	Indica o ID do produto.
spec_code	String	Indica o ID da especificação.
io	Array	Indica as informações de E/S. Para mais detalhes, consulte Tabela 7-46 .
bandwidth	String	Indica a largura de banda de uma ocorrência de Kafka.
available_zones	Array	Indica as AZ onde há recursos disponíveis.
ecs_flavor_id	String	Indica os sabores do ECS correspondente.
arch_type	String	Indica o tipo de arquitetura de instância. No momento, apenas x86 é compatível.

Tabela 7-46 Descrição do parâmetro io

Parâmetro	Tipo	Descrição
io_type	String	Indica o tipo de E/S.
storage_spec_code	String	Indica a especificação de E/S.
available_zones	Array	Indica as AZ onde há recursos de E/S disponíveis.
unavailable_zones	Array of strings	Indica as AZ em que os recursos de E/S estão esgotados.

Parâmetro	Tipo	Descrição
volume_type	String	Indica o tipo de disco.

Exemplo de respostas

```
{
  "Hourly": [{
    "name": "kafka",
    "version": "XXX",
    "values": [{
      "detail": [{
        "tps": "50000",
        "storage": "600",
        "partition_num": "300",
        "product_id": "00300-30308-0--0",
        "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.mini",
        "io": [{
          "io_type": "high",
          "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high",
          "volume_type": "SAS"
        },
        {
          "io_type": "ultra",
          "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
          "volume_type": "SSD"
        }
      ]],
        "bandwidth": "100MB",
        "unavailable_zones": [],
        "ecs_flavor_id": "c3.large.2"
      },
      {
        "tps": "100000",
        "storage": "1200",
        "partition_num": "900",
        "product_id": "00300-30310-0--0",
        "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2",
        "io": [{
          "io_type": "high",
          "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high",
          "volume_type": "SAS"
        },
        {
          "io_type": "ultra",
          "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
          "volume_type": "SSD"
        }
      ]],
        "bandwidth": "300MB",
        "unavailable_zones": [],
        "ecs_flavor_id": "c3.xlarge.2"
      },
      {
        "tps": "200000",
        "storage": "2400",
        "partition_num": "1800",
        "product_id": "00300-30312-0--0",
        "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2",
        "io": [{
          "io_type": "ultra",
          "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
          "volume_type": "SSD"
        }
      ]],
        "bandwidth": "600MB",
        "unavailable_zones": [],
        "ecs_flavor_id": "c3.2xlarge.2"
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "tps": "300000",
  "storage": "4800",
  "partition_num": "1800",
  "product_id": "00300-30314-0--0",
  "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2",
  "io": [{
    "io_type": "ultra",
    "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
    "volume_type": "SSD"
  }],
  "bandwidth": "1200MB",
  "unavailable_zones": [],
  "ecs_flavor_id": "c3ne.2xlarge.2"
}],
"name": "cluster",
"unavailable_zones": []
}],
"Monthly": [{
  "name": "kafka",
  "version": "XXX",
  "values": [{
    "detail": [{
      "tps": "50000",
      "storage": "600",
      "partition_num": "300",
      "product_id": "00300-30309-0--0",
      "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.mini",
      "io": [{
        "io_type": "high",
        "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high",
        "volume_type": "SAS"
      }],
      {
        "io_type": "ultra",
        "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
        "volume_type": "SSD"
      }
    ]],
    "bandwidth": "100MB",
    "unavailable_zones": [],
    "ecs_flavor_id": "c3.large.2"
  }],
  {
    "tps": "100000",
    "storage": "1200",
    "partition_num": "900",
    "product_id": "00300-30311-0--0",
    "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2",
    "io": [{
      "io_type": "high",
      "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high",
      "volume_type": "SAS"
    }],
    {
      "io_type": "ultra",
      "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
      "volume_type": "SSD"
    }
  ]],
  "bandwidth": "300MB",
  "unavailable_zones": [],
  "ecs_flavor_id": "c3.xlarge.2"
  },
  {
    "tps": "200000",
    "storage": "2400",
    "partition_num": "1800",
    "product_id": "00300-30313-0--0",
    "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2",
```

```

        "io": [{
            "io_type": "ultra",
            "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
            "volume_type": "SSD"
        }],
        "bandwidth": "600MB",
        "unavailable_zones": [],
        "ecs_flavor_id": "c3.2xlarge.2"
    },
    {
        "tps": "300000",
        "storage": "4800",
        "partition_num": "1800",
        "product_id": "00300-30315-0--0",
        "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2",
        "io": [{
            "io_type": "ultra",
            "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
            "volume_type": "SSD"
        }],
        "bandwidth": "1200MB",
        "unavailable_zones": [],
        "ecs_flavor_id": "c3ne.2xlarge.2"
    },
    "name": "cluster",
    "unavailable_zones": []
}
}
}

```

Código de status

Tabela 7-47 descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-47 Código de status

Código de status	Descrição
200	Especificações do produto consultadas com sucesso.

7.1.2.3 Consulta da janela de tempo de manutenção

NOTA

Esta API está desatualizada e pode não ser mantida no futuro. Use a API descrita em [Listagem da janela de tempo de manutenção](#).

Função

Essa API é usada para consultar o horário de início e término da janela de manutenção.

URI

GET /v1.0/instances/maintain-windows

Solicitação

Parâmetros de solicitação

Nenhum.

Exemplos de solicitações

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/instances/maintain-windows
```

Resposta

Parâmetros de resposta

[Tabela 7-48](#) e [Tabela 7-49](#) descrevem os parâmetros de resposta.

Tabela 7-48 Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
maintain_windows	Array	Indica uma lista de janelas de tempo de manutenção suportadas.

Tabela 7-49 descrição do parâmetro maintain_windows

Parâmetro	Tipo	Descrição
seq	Integer	Indica o número sequencial de uma janela de tempo de manutenção.
begin	String	Indica a hora em que uma janela de tempo de manutenção é iniciada.
end	String	Indica a hora em que uma janela de tempo de manutenção termina.
default	Boolean	Indica se uma janela de tempo de manutenção está definida para o segmento de tempo padrão.

Exemplo de respostas

```
{
  "maintain_windows": [{
    "default": false,
    "seq": 1,
    "begin": "22:00:00",
    "end": "02:00:00"
  },
  {
    "default": true,
    "seq": 2,
    "begin": "02:00:00",
    "end": "06:00:00"
  }
  ]
}
```

```
    "default": false,  
    "seq": 3,  
    "begin": "06:00:00",  
    "end": "10:00:00"  
  },  
  {  
    "default": false,  
    "seq": 4,  
    "begin": "10:00:00",  
    "end": "14:00:00"  
  },  
  {  
    "default": false,  
    "seq": 5,  
    "begin": "14:00:00",  
    "end": "18:00:00"  
  },  
  {  
    "default": false,  
    "seq": 6,  
    "begin": "18:00:00",  
    "end": "22:00:00"  
  }  
}]  
}
```

Código de status

Tabela 7-50 descreve o código de status das operações sucedidas. Para obter detalhes sobre outros códigos de status, consulte [Código de status](#).

Tabela 7-50 Código de status

Código de status	Descrição
200	As janelas de tempo de manutenção são consultadas com sucesso.

8 Apêndice

8.1 Código de status

Tabela 8-1 lista os códigos de status.

Tabela 8-1 Códigos de status

Código de status	Nome	Descrição
100	Continue	O servidor recebeu a parte inicial da solicitação e o cliente deve continuar enviando a parte restante.
101	Switching Protocols	O solicitante pediu ao servidor para mudar de protocolos e o servidor concordou em fazê-lo. O protocolo de destino deve ser mais avançado do que o protocolo de origem. Por exemplo, o protocolo HTTP atual é mudado para uma versão posterior do HTTP.
200	OK	Pedido enviado com sucesso.
201	Created	A solicitação foi atendida, resultando na criação de um novo recurso.
202	Accepted	A solicitação foi aceita para processamento, mas o processamento não foi concluído.
203	Non-Authoritative Information	O pedido foi cumprido.
204	NoContent	O servidor processou a solicitação com sucesso, mas não está retornando nenhum corpo de resposta. O código de status é retornado em resposta a uma solicitação HTTP OPTIONS.
205	Reset Content	O servidor cumpriu a solicitação, mas o solicitante precisa redefinir o conteúdo.

Código de status	Nome	Descrição
206	Partial Content	O servidor processou com sucesso uma parte da solicitação GET.
300	Multiple Choices	Existem várias opções para o recurso solicitado. Por exemplo, esse código pode ser usado para apresentar uma lista de características de recursos e endereços a partir dos quais o cliente, como um navegador, pode escolher.
301	Moved Permanently	Este e todos os pedidos futuros foram permanentemente transferidos para o determinado URI indicado na presente resposta.
302	Found	O recurso solicitado foi movido temporariamente.
303	See Other	A resposta à solicitação pode ser encontrada em outro URI usando um método GET ou POST.
304	Not Modified	O recurso solicitado não foi modificado. Quando o servidor retorna esse código de status, ele não retorna nenhum recurso.
305	Use Proxy	O recurso solicitado está disponível apenas através de um proxy.
306	Unused	Esse código de status HTTP não é mais usado.
400	BadRequest	Pedido inválido. O cliente deve modificar a solicitação em vez de reiniciá-la.
401	Unauthorized	As informações de autorização fornecidas pelo cliente estão incorretas ou inválidas.
402	Payment Required	Reservado para uso futuro.
403	Forbidden	O servidor recebeu a solicitação e a entendeu, mas o servidor está se recusando a responder a ela. O cliente deve modificar a solicitação em vez de reiniciá-la.
404	NotFound	O recurso solicitado não pode ser encontrado. O cliente deve modificar a solicitação em vez de reiniciá-la.
405	MethodNotAllowed	Um método de solicitação não é suportado para o recurso solicitado. O cliente deve modificar a solicitação em vez de reiniciá-la.
406	Not Acceptable	O servidor não pode atender a solicitação com base nas características de conteúdo da solicitação.

Código de status	Nome	Descrição
407	Proxy Authentication Required	Esse código é semelhante ao 401, mas indica que o cliente deve primeiro se autenticar com o proxy.
408	Request Time-out	O servidor expirou o tempo limite ao aguardar a solicitação. O cliente pode reiniciar o pedido sem qualquer modificação a qualquer momento.
409	Conflict	A solicitação não pode ser processada devido a um conflito, como um conflito de edição entre várias atualizações simultâneas ou o recurso que o cliente tenta criar já sai.
410	Gone	O recurso solicitado foi excluído permanentemente e não estará disponível novamente.
411	Length Required	O servidor se recusou a processar a solicitação porque a solicitação não especifica o comprimento de seu conteúdo.
412	Precondition Failed	O servidor não atende a uma das pré-condições que o solicitante coloca na solicitação.
413	Request Entity Too Large	O servidor se recusa a processar uma solicitação porque a solicitação é muito grande. O servidor pode fechar a conexão para impedir que o cliente continue a solicitação. Se o servidor não puder processar a solicitação temporariamente, a resposta conterá um campo Retry-After.
414	Request-URI Too Large	O URI fornecido era muito longo para o servidor processar.
415	Unsupported Media Type	O servidor não suporta o tipo de mídia na solicitação.
416	Requested range not satisfiable	O intervalo de solicitado é inválido.
417	Expectation Failed	O servidor não cumpre os requisitos do campo Esperar pedido-cabeçalho.
422	UnprocessableEntity	A solicitação é bem formada, mas não pode ser processada devido a erros semânticos.
429	TooManyRequests	O cliente enviou mais solicitações do que seu limite de taxa é permitido dentro de um determinado período de tempo, ou o servidor recebeu mais solicitações do que é capaz de processar dentro de um determinado período de tempo. Neste caso, o cliente deve reiniciar pedidos após o tempo especificado no cabeçalho Retry-After da resposta expirar.

Código de status	Nome	Descrição
500	InternalServerError	O servidor é capaz de receber a solicitação, mas não conseguiu entender a solicitação.
501	Not Implemented	O servidor não suporta a função solicitada.
502	Bad Gateway	O servidor estava agindo como um gateway ou proxy e recebeu uma solicitação inválida de um servidor remoto.
503	ServiceUnavailable	O serviço solicitado é inválido. O cliente deve modificar a solicitação em vez de reiniciá-la.
504	ServerTimeout	O pedido não pode ser atendido dentro de um determinado prazo. A resposta chegará ao cliente somente se a solicitação carregar o parâmetro timeout .
505	HTTP Version not supported	O servidor não suporta a versão do protocolo HTTP usada na solicitação.

8.2 Códigos de erro

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

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400002	The project ID format is invalid.	ID de projeto inválida.	Verifique o formato do ID do projeto.
400	DMS.00400004	The request body is empty.	O corpo da solicitação está vazio.	Verifique o corpo da solicitação.
400	DMS.00400005	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	Verifique o formato do ID do projeto.	Verifique o formato do corpo da mensagem.
400	DMS.00400007	Unsupported type.	Tipo incompatível.	Verifique o tipo.
400	DMS.00400008	Unsupported version.	Versão incompatível.	Verifique a versão.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400009	Invalid product_id.	Product_id inválido na solicitação.	Verifique o parâmetro product_id.
400	DMS.00400010	Invalid instance name. The name must be 4 to 64 characters long. Only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	Nome de instância inválido. O nome deve ter de 4 a 64 caracteres. Apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-) são permitidos.	Verifique o nome da instância.
400	DMS.00400011	The instance description can contain a maximum of 1024 characters.	A descrição da instância pode conter no máximo 1024 caracteres.	Verifique a descrição da instância.
400	DMS.00400012	The password does not meet the complexity requirements. An instance password must be a string consisting of 8 to 32 characters. Contain at least two of the following character types: Lowercase letters, Uppercase letters, Digits, Special characters. `~!@#\$%^&*()-_+=+ [{}];:;<.>/?`	A senha não atende aos requisitos de complexidade. Uma senha: - Pode conter de 8 a 32 caracteres. - Deve conter pelo menos três dos seguintes tipos de caracteres: letras, dígitos e caracteres especiais `~!@#\$%^&*()-_+=+ [{}];:;<.>/?` - Não pode ser uma senha fraca.	Verifique se a senha atende aos requisitos.
400	DMS.00400013	vpc_id in the request is empty.	O parâmetro de solicitação vpc_id está vazio.	Verifique o parâmetro vpc_id.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400014	security_group_id in the request is empty.	O parâmetro de solicitação security_group_id está vazio.	Verifique o parâmetro security_group_id.
400	DMS.00400015	Invalid username. A username must be 4 to 64 characters long and consist of only letters, digits, and hyphens (-).	Nome de usuário inválido. Um nome de usuário deve ter de 4 a 64 caracteres e consistir apenas em (-) de letras, dígitos e hífens.	Verifique o nome de usuário.
400	DMS.00400016	subnet_id in the request is empty.	O parâmetro de solicitação subnet_id está vazio.	Verifique o parâmetro subnet_id.
400	DMS.00400017	This DMS instance job task is still running.	Uma tarefa em segundo plano associada a essa instância está sendo executada.	Tente novamente mais tarde.
400	DMS.00400018	This subnet must exist in the VPC.	A sub-rede deve existir na VPC.	Verifique a sub-rede.
400	DMS.00400019	The password does not meet the complexity requirements.	A senha não atende aos requisitos de complexidade.	Verifique se a senha atende aos requisitos.
400	DMS.00400020	DHCP must be enabled for this subnet.	DHCP deve ser habilitado para a sub-rede.	Verifique o status do DHCP.
400	DMS.00400021	The isAutoRenew parameter in the request must be either 0 or 1.	IsAutoRenew inválido na solicitação.	Verifique o parâmetro isAutoRenew.
400	DMS.00400022	Engine does not match the product id.	Os parâmetros do motor e do ID do produto não coincidem.	Verifique o parâmetro do motor.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400026	This operation is not allowed due to the instance status.	Esta operação não é permitida quando a instância está no estado atual.	Verifique o status da instância.
400	DMS.00400028	Query advanced product, specCode not exists.	O specCode não existe durante a consulta de recurso avançado.	Verifique o parâmetro origin_spec_code.
400	DMS.00400029	Query advanced product failed, can not find product for request.	O specCode não existe durante a consulta de recurso avançado.	Verifique o parâmetro origin_spec_code.
400	DMS.00400030	Invalid DMS instance id. The id must be a uuid.	ID de instância inválido.	Verifique o parâmetro id.
400	DMS.00400035	DMS instance quota of the tenant is insufficient.	Cota da instância insuficiente.	Solicite uma cota maior.
400	DMS.00400037	The instanceParams parameter in the request contains invalid characters or is not in JSON format.	Instância do parâmetro de solicitaçãoParams não está no formato JSON ou contém caracteres inválidos.	Verifique o parâmetro de solicitação.
400	DMS.00400038	The periodNum parameter in the request must be an integer.	O parâmetro periodNum da solicitação deve ser um número inteiro.	Verifique o parâmetro periodNum.
400	DMS.00400039	The quota limit has been reached.	O limite da quota foi atingido.	Solicite uma cota maior.
400	DMS.00400042	The AZ does not exist.	A AZ não existe.	Verifique o AZ.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400045	The instance is not frozen and cannot be unfrozen.	Não é possível descongelar a instância porque ela não está congelada.	Verifique o status da instância.
400	DMS.00400046	This security group does not exist.	O grupo de segurança não existe.	Verifique o grupo de segurança.
400	DMS.00400047	The periodType parameter in the request must be either 2 or 3.	Período inválido Digite na solicitação.	Verifique o parâmetro periodType.
400	DMS.00400048	Invalid security group rules. Ensure that rules with the protocol being ANY are configured for both the inbound and outbound directions.	O grupo de segurança deve ter regras de saída e de entrada com protocolos definidos como QUALQUER.	Verifique as regras do grupo de segurança.
400	DMS.00400049	The availability zone does not support ipv6.	O AZ não suporta IPv6.	Selecione outra AZ.
400	DMS.00400051	not found the new setup version tar to upgrade instance.	O pacote para atualizar a instância para a versão de destino não foi encontrado.	Selecione outra versão de destino.
400	DMS.00400052	only the instance at running status can upgrade.	Somente instâncias em execução podem ser atualizadas.	Tente novamente mais tarde.
400	DMS.00400053	the upgrade instance version equals to current version.	A versão de destino é a mesma que a versão atual.	Selecione outra versão de destino.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400055	Resource sold out.	Recursos, como ECS e recursos de volume, são insuficientes.	Tente novamente mais tarde.
400	DMS.00400060	This instance name already exists.	O nome da instância já existe.	Verifique o nome da instância.
400	DMS.00400061	Invalid instance ID format.	ID de instância inválido.	Verifique o ID da instância.
400	DMS.00400062	Invalid request parameter.	Parâmetros de solicitação inválidos.	Verifique os parâmetros da solicitação.
400	DMS.00400063	Invalid configuration parameter {0}.	Parâmetro de configuração inválido {0}.	Verifique o parâmetro.
400	DMS.00400064	The action parameter in the request must be delete or restart.	O parâmetro de ação da solicitação precisa ser excluir ou reiniciar.	Verifique o parâmetro action.
400	DMS.00400065	The instances parameter in the request is empty.	O parâmetro das instâncias está vazio na solicitação.	Verifique o parâmetro instâncias.
400	DMS.00400066	Invalid configuration parameter {0}.	Parâmetro de configuração inválido {0}.	Verifique o parâmetro.
400	DMS.00400067	The available_zones parameter in the request must be an array that contains only one AZ ID.	O parâmetro de solicitação available_zones deve ser uma matriz que contenha apenas um ID de AZ.	Verifique o parâmetro available_zones.
400	DMS.00400068	The VPC does not exist.	A VPC não existe.	Verifique a VPC.
400	DMS.00400070	Invalid task ID format.	ID de tarefa inválida.	Verifique a ID da tarefa.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400081	Duplicate instance name.	O nome da instância já existe.	Verifique o nome da instância.
400	DMS.00400082	Instance id is repeated.	O ID da instância já existe.	Verifique o ID da instância.
400	DMS.00400085	The message body contains invalid characters or is not in JSON format. The error key is <key>.	O corpo da mensagem não está no formato JSON ou contém caracteres inválidos.	Verifique o corpo da mensagem.
400	DMS.00400099	The following instances in the Creating, Starting, Stopping, or Restarting state cannot be deleted.	Instâncias ({} no estado Criando, Iniciando, Interrompendo ou Reiniciando não podem ser excluídas.	Verifique o status da instância.
400	DMS.00400100	The instances array can contain a maximum of 50 instance IDs.	A matriz de instâncias pode conter no máximo as 50 ID de instância.	Verifique a quantidade da instância.
400	DMS.00400101	The name of a Kafka topic must be 4 to 64 characters long and start with a letter. Only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	O nome de um tópico em uma ocorrência do Kafka deve ter de 4 a 64 caracteres e começar com uma letra. Apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-) são permitidos.	Verifique o nome do tópico.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400102	The number of partitions created for a Kafka topic must be within the range of 1 - 20.	O número de partições criadas para um tópico em uma instância do Kafka deve estar dentro do intervalo de 1 a 20.	Verifique o número de partições do tópico.
400	DMS.00400103	The number of replicas created for a Kafka topic must be within the range of 1 - 20.	O número de réplicas criadas para um tópico em uma instância do Kafka deve estar dentro do intervalo de 1 a 20.	Verifique o número de réplicas do tópico.
400	DMS.00400105	The message retention period of a Kafka topic must be within the range of 1 - 168.	O tempo de envelhecimento de um tópico em uma ocorrência do Kafka deve estar dentro do intervalo de 1 a 168.	Verifique o tempo de envelhecimento do tópico.
400	DMS.00400106	Invalid maintenance time window.	Janela de tempo de manutenção inválida.	Verifique o parâmetro da janela de tempo de manutenção.
400	DMS.00400107	The instance exists for unpaid scale up orders. Please process non payment orders first.	Uma ordem de modificação de especificação para a instância está pendente.	Processe o pedido primeiro.
400	DMS.00400108	The Instance exists for processing scale up order. Please try again later.	Uma ordem de modificação de especificação para a instância está sendo processada.	Tente novamente mais tarde.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400124	The maximum number of disk expansion times has been reached.	O número máximo de tempos de expansão do disco foi atingido.	Verifique o número máximo de tempos de expansão do disco.
400	DMS.00400125	Invalid SPEC_CODE.	SPEC_CODE inválido.	Verifique SPEC_CODE.
400	DMS.00400126	Invalid period time.	Período de tempo inválido para faturamento anual/mensal.	Verifique o período de tempo para o faturamento anual/mensal.
400	DMS.00400127	Instance not support to change retention_policy.	A instância não suporta alterações na política de retenção.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DMS.00400128	Invalid public access parameters.	Parâmetros de acesso público inválidos.	Verifique os parâmetros de acesso público.
400	DMS.00400129	Current instance version is less than required.	A versão da instância não aceita esta operação.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DMS.00400133	Sink task quota for connector invalid.	Cota de tarefa do conector inválida.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DMS.00400134	There is another order need to pay first.	Existe uma ordem não paga.	Pague pela ordem primeiro.
400	DMS.00400135	Not support disk encrypted.	Não há suporte para a encriptação de disco.	Não habilite a encriptação de disco.
400	DMS.00400136	Disk encrypted key is null.	A chave de encriptação do disco está vazia.	Verifique a chave de encriptação do disco.
400	DMS.00400137	Disk encrypted key state is not enabled.	A chave de encriptação do disco não está activada.	Habilite a chave de encriptação do disco.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.00400142	The yearly/monthly charging function is not enabled.	A função de carregamento anual/mensal não está ativada.	Compre uma instância sob demanda.
400	DMS.00400500	Invalid disk space.	Espaço em disco inválido.	Verifique o espaço em disco.
400	DMS.00400800	Duplicate topic name.Invalid request. You can create, delete, or query a topic only for a Kafka instance.Invalid parameter. Error information varies by scenario.	{0} inválido no pedido.	Verifique a instância.
400	DMS.00400861	Replication factor larger than available brokers.	O número de réplicas no tópico a ser criado é maior do que o número de corretores disponíveis.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	DMS.00404033	Does not support extend rabbitMQ disk space.	O espaço em disco do RabbitMQ não pode ser expandido.	Escale o cluster RabbitMQ.
400	DMS.10240002	The number of queried queues exceeds the upper limit.	O número máximo de filas consultadas foi atingido.	Verifique a quantidade da fila.
400	DMS.10240004	The tag name is invalid.	Nome de tag inválido.	Verifique o nome da tag.
400	DMS.10240005	The project ID format is invalid.	ID de projeto inválida.	Verifique o formato do ID do projeto.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.10240007	The name contains invalid characters.	O nome contém caracteres inválidos.	Verifique o nome.
400	DMS.10240009	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	O corpo da mensagem não está no formato JSON ou contém caracteres inválidos.	Verifique o corpo da mensagem.
400	DMS.10240010	The description contains invalid characters.	A descrição contém caracteres inválidos.	Verifique a descrição.
400	DMS.10240011	The name length must be 1 to 64 characters.	O nome pode conter de 1 a 64 caracteres.	Verifique o comprimento do nome.
400	DMS.10240012	The name length must be 1 to 32 characters.	O nome pode conter de 1 a 32 caracteres.	Verifique o comprimento do nome.
400	DMS.10240013	The description length must not exceed 160 characters.	A descrição pode conter no máximo 160 caracteres.	Verifique o comprimento da descrição.
400	DMS.10240014	The number of consumable messages exceeds the maximum limit.	O número de mensagens consumíveis não está dentro do intervalo permitido.	Verifique o número de mensagens consumíveis.
400	DMS.10240015	The queue ID format is invalid.	ID de fila inválido.	Verifique o ID da fila.
400	DMS.10240016	The group ID format is invalid.	ID de grupo inválido.	Verifique o ID do grupo.
400	DMS.10240017	The queue already exists.	A fila já existe.	Verifique se a fila existe.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.10240018	The consumer group already exists.	O grupo de consumidores já existe.	Verifique se o grupo de consumidores existe.
400	DMS.10240019	The number of consumer groups exceeds the upper limit.	O número de grupos de consumidores excede o limite superior.	Verifique o número de grupos de consumidores.
400	DMS.10240020	The quota is insufficient.	Cota insuficiente.	Verifique a cota.
400	DMS.10240021	The value of time_wait is not within the value range of 1 - 60.	O valor de time_wait não está dentro da faixa de 1-60.	Verifique o valor de time_wait.
400	DMS.10240022	The value of max Consume Count must be within the range of 1 - 100.	O valor de max Consume Count (Contagem máx. de consumo) precisa estar dentro da faixa de 1-100.	Verifique o valor de max Consume Count.
400	DMS.10240027	The value of retention_hours must be an integer in the range of 1 - 72.	O valor de retention_hours precisa ser um inteiro na faixa de 1-72.	Verifique o valor das horas_de_retenção.
400	DMS.10240028	Non-kafka queues do not support retention_hours.	Consultas não kafka não aceitam retention_hours.	Verifique se a fila é uma fila do Kafka. Caso contrário, não defina horas_de_retenção.
400	DMS.10240032	The queue is being created.	A fila está sendo criada.	Verifique se a fila está sendo criada.
400	DMS.10240035	The tag key is empty or too long.	A chave de tag da fila está vazia ou muito longa.	Verifique a chave de etiqueta da fila.
400	DMS.10240036	The tag key contains invalid characters.	A chave de tag da fila contém caracteres inválidos.	Verifique a chave de etiqueta da fila.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.10240038	The tag value is too long.	O valor da tag é muito longo.	Verifique o valor da tag da fila.
400	DMS.10240039	The tag value contains invalid characters.	O valor da tag contém caracteres inválidos.	Verifique o valor da tag da fila.
400	DMS.10240040	You can only create or delete tags.	Só é possível criar ou excluir tags.	Verifique se a operação atende aos requisitos.
400	DMS.10240041	You can only filter or count tags.	Só é possível filtrar ou contar tags.	Verifique se a operação atende aos requisitos.
400	DMS.10240042	The number of records on each page for pagination query exceeds the upper limit.	O número de registros em cada página para consulta de paginação excede o limite superior.	Verifique o tamanho da página.
400	DMS.10240043	The number of skipped records for pagination query exceeds the upper limit.	O offset de consulta de paginação excede o limite superior.	Verifique o offset de paginação.
400	DMS.10240044	A maximum of 10 tags can be created.	É possível criar no máximo 10 tags.	Verifique a quantidade da etiqueta.
400	DMS.10240045	The tag key has been used.	A chave de tag foi usada.	Verifique se a chave de etiqueta foi usada.
400	DMS.10540001	The message body contains invalid fields.	O corpo da mensagem contém campos inválidos.	Verifique o corpo da mensagem.
400	DMS.10540003	Message ack status must be either 'success' or 'fail'. It should not be '{status}'.	O status do ack da mensagem deve ser sucesso ou falha. Não deve ser {status}.	Verifique se o status atende aos requisitos.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.10540004	Request error	Erro na solicitação. O nome da fila ou do grupo não corresponde ao manipulador.	Verifique se o nome da fila ou do grupo corresponde ao manipulador.
400	DMS.10540010	The request format is incorrect	O formato da solicitação está incorreto. {Descrição do erro}	Verifique o formato da solicitação.
400	DMS.10540011	The message size is {message size}, larger than the size limit {max allowed size}.	O tamanho da mensagem é {tamanho da mensagem}, maior que o limite de tamanho {tamanho máximo permitido}.	Verifique o tamanho do corpo da solicitação.
400	DMS.10540012	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	O corpo da mensagem não está no formato JSON ou contém caracteres inválidos.	Verifique o formato do corpo da mensagem.
400	DMS.10540014	The URL contains invalid parameters.	O URL contém parâmetros inválidos.	Verifique os parâmetros de URL.
400	DMS.10540202	The request format is incorrect	O formato da solicitação está incorreto. {Descrição do erro}	Verifique o formato da solicitação.
400	DMS.10542204	Failed to consume messages due to {desc}.	Falha ao consumir mensagens. {Descrição do erro}	Verifique as informações de erro e corrija a falha de acordo.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	DMS.10542205	Failed to obtain the consumption instance because the handler does not exist. This may be because the consumer instance is released 1 minute after the message is consumed. As a result, the consumer instance fails to be obtained from the handler.	Falha ao obter a instância de consumo porque o manipulador não existe. Isso pode ser porque a instância do consumidor é liberada 1 minuto após a mensagem ser consumida.	Verifique o manipulador.
400	DMS.10542206	The value of ack_wait must be within the range of 15 - 300.	O valor de ack_wait precisa estar dentro da faixa de 15-300.	Verifique o valor de ack_wait.
400	DMS.10542209	The handler does not exist because the handler fails to be parsed, the message consumption times out, or the message consumption is repeatedly acknowledged.	O manipulador não existe porque o manipulador falha ao ser analisado, o consumo de mensagens expira ou o consumo de mensagens é repetidamente reconhecido.	Verifique se o manipulador ou o reconhecimento de consumo excede o tempo limite.
400	DMS.10542214	The request format is incorrect	O formato da solicitação está incorreto. {Descrição do erro}	Verifique o formato da solicitação.
401	DMS.10240101	Invalid token.	Token inválido.	Verifique se o token é válido.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
401	DMS.10240102	Expired token.	O token expirou.	Verifique se o token expirou.
401	DMS.10240103	Missing token.	Código ausente.	Verifique se o token está faltando.
401	DMS.10240104	The project ID and token do not match.	O ID do projeto e o código não correspondem.	Verifique se o ID do projeto corresponde ao token.
403	DMS.00403002	A tenant has the read-only permission and cannot perform operations on DMS.	Não é possível executar operações no DMS porque você só tem permissões de leitura.	Verifique a permissão do inquilino.
403	DMS.00403003	This role does not have the permissions to perform this operation.	Esta função não tem as permissões para executar esta operação.	Verifique a permissão de função.
403	DMS.10240304	Change the quota of a queue or consumer group to a value smaller than the used quota.	A cota de uma fila ou grupo de consumidores não pode ser menor do que o valor usado.	Verifique a cota.
403	DMS.10240306	The tenant has been frozen. Não é possível executar operações no DMS.	The tenant has been frozen. Não é possível executar operações no DMS.	Verifique o status do locatário.
403	DMS.10240307	The consumer group quota must be within the range of 1 - 10.	A cota do grupo de consumidores deve estar dentro do intervalo de 1 a 10.	Verifique se o número de grupos de consumidores excede a cota.
403	DMS.10240308	The queue quota must be within the range of 1 - 20.	A cota da fila precisa estar dentro da faixa de 1-20.	Verifique se o número de filas excede a cota.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	DMS.10240309	Access denied. You cannot perform operations on DMS.	Acesso negado. Não é possível executar operações no DMS.	Verifique se você tem a permissão necessária para realizar esta operação.
403	DMS.10240310	A tenant has the read-only permission and cannot perform operations on DMS.	O locatário tem permissões somente leitura e não pode executar operações no DMS.	Verifique a permissão do inquilino.
403	DMS.10240311	This role does not have the permissions to perform this operation.	Esta função não tem as permissões necessárias para executar operações no DMS.	Verifique a permissão de função.
403	DMS.10240312	The tenant is restricted and cannot perform operations on DMS.	O locatário é restrito e não pode realizar operações no DMS.	Verifique a permissão de função.
404	DMS.00404001	The requested URL does not exist.	A URL solicitada não existe.	Verifique a URL.
404	DMS.00404022	This instance does not exist.	A instância não existe.	Verifique se a instância existe.
404	DMS.00404024	Connector does not exist.	O conector não existe.	Verifique o conector.
404	DMS.00404026	The despejo task does not exist.	A tarefa de despejo não existe.	Verifique a tarefa de despejo.
404	DMS.00404027	Connector already exists.	O conector já existe.	Verifique o conector.
404	DMS.00404029	The despejo task quota has been reached.	A cota da tarefa de despejo foi atingida.	Verifique a cota de tarefa de despejo.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
404	DMS.10240401	The queue ID is incorrect or not found.	O ID da fila está incorreto ou não foi encontrado.	Verifique se o ID da fila existe e se está correto.
404	DMS.10240405	The consumption group ID is incorrect or not found.	O ID do grupo de consumo está incorreto ou não foi encontrado.	Verifique se o ID do grupo de consumidores existe e está correto.
404	DMS.10240406	The URL or endpoint does not exist.	O URL ou ponto de extremidade não existe.	Verifique se o URL ou ponto final existe e está correto.
404	DMS.10240407	The request is too frequent. Flow control is being performed. Tente novamente mais tarde.	A solicitação é enviada com muita frequência e o controle de fluxo está sendo realizado. Tente novamente mais tarde.	Tente novamente mais tarde.
404	DMS.10240426	No tag containing this key exists.	Não existem etiquetas que contenham esta chave.	Verifique a etiqueta.
404	DMS.10540401	The queue name does not exist.	O nome da fila não existe.	Verifique se o nome da fila existe.
405	DMS.00405001	This request method is not allowed.	O método de solicitação não é permitido.	Verifique o método de solicitação.
500	DMS.00500000	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500006	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500017	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
500	DMS.00500024	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500025	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500041	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500052	Internal service error.	Falha ao enviar o job de upgrade da instância.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500053	Internal service error.	O nó de instância especificado não foi encontrado.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500054	Internal service error.	Falha ao gerar a senha.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500070	Internal service error.	Falha ao configurar a instância.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500071	Internal service error.	Falha ao criar a política de backup da instância.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500094	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.00500106	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.10250002	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.10250003	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
500	DMS.10250004	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.10250005	Internal communication error.	Erro interno de comunicação.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.10250006	Internal service error.	Erro de serviço interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	DMS.10550035	tag_type must be either or or and.	tag_type deve ser 'or' ou 'and'.	Verifique tag_type.

8.3 Status da instância

Tabela 8-2 Descrição do status da instância

Status	Descrição
CREATING	A instância está sendo criada.
CREATEFAILED	A instância falha ao ser criada.
RUNNING	A instância está sendo executada corretamente. Instâncias neste estado podem prestar serviços.
ERROR	A instância não está sendo executada corretamente.
RESTARTING	A instância está sendo reiniciada.
EXTENDING	As especificações da instância estão sendo alteradas.
EXTENDEDFAILED	As especificações da instância não foram alteradas.
DELETING	A instância está sendo excluída.
DELETED	A instância foi excluída.
FROZEN	A instância foi congelada devido a saldo insuficiente da conta. Você pode descongelar a instância completando sua conta em My Order .
UPGRADING	A instância está sendo atualizada.
ROLLBACK	A instância está sendo revertida.

8.4 Obtenção de um ID de projeto

Cenário

Um código de projeto é necessário para alguns URL quando uma API é chamada. Obtenha um ID de projeto usando um dos seguintes métodos:

- [Obtenção de um ID de projeto chamando uma API](#)
- [Obtenção de um ID de projeto no console](#)

Obtenção de um ID de projeto chamando uma API

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

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

O seguinte é um exemplo de resposta. O valor de **id** na seção de **projects** é o ID do projeto:

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xxx-xxx-xxx",
      "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"
  }
}
```

Obtenção de um ID de projeto no console

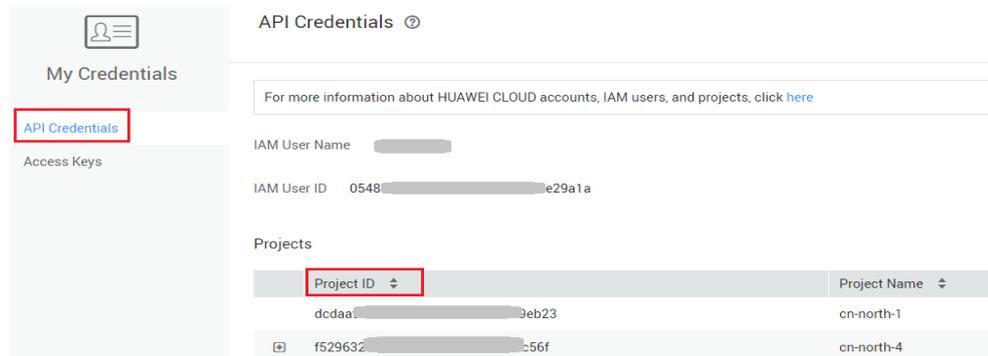
Um código de projeto é necessário para alguns URL quando uma API é chamada. Você pode obter um ID de projeto no console.

O procedimento a seguir descreve como obter um ID de projeto:

- Passo 1** Acesse o console de gerenciamento.
- Passo 2** Passe o ponteiro do mouse sobre o nome de usuário no canto superior direito e escolha **My Credentials** na lista suspensa.

Na página **API Credentials**, exiba a ID do projeto na lista de projetos.

Figura 8-1 Visualização da ID do projeto



----Fim

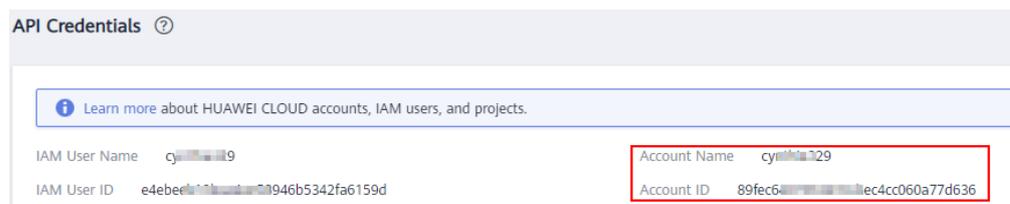
8.5 Obtenção do nome da conta e do ID da conta

Ao chamar as API, você precisa especificar seu nome de domínio e ID de domínio nos determinados URL. Para fazer isso, você precisa primeiro obter o nome de domínio e o ID de domínio no console. O procedimento a seguir descreve como obter o domínio e o ID de domínio:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Passe o ponteiro do mouse sobre o nome de usuário no canto superior direito e escolha **My Credentials** na lista suspensa.

Visualização do nome da conta e a ID da conta

Figura 8-2 Visualização do nome de domínio e o ID de domínio



A Histórico de alterações

Lançado em	Descrição
30/06/2022	Modificado o seguinte conteúdo: <ul style="list-style-type: none">● Adicionada a descrição de novas especificações ao parâmetro specification em Criação de uma instância.● Adicionado o parâmetro broker_num em Criação de uma instância.
14/12/2021	Modificado o seguinte conteúdo: <ul style="list-style-type: none">● Mudou as API de V1 para V2 em Políticas de permissões e ações suportadas.
16/11/2021	Modificado o seguinte conteúdo: <ul style="list-style-type: none">● Adicionado as API de V2.
13/10/2020	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.