

# Distributed Message Service for Kafka

## Referencia de la API

Edición 04  
Fecha 2022-06-30



**Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2022. Todos los derechos reservados.**

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

## **Marcas registradas y permisos**



El logotipo  y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd. Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

## **Aviso**

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

# Índice

<b>1 Antes de comenzar</b>	<b>1</b>
1.1 Descripción general	1
1.2 Invocación de la API	1
1.3 Endpoint	1
1.4 Restricciones	2
1.5 Conceptos	2
<b>2 Descripción de la API</b>	<b>4</b>
<b>3 Llamar a APIs</b>	<b>6</b>
3.1 Realización de una solicitud de API	6
3.2 Autenticación	9
3.3 Valores devueltos	10
<b>4 Pasos iniciales</b>	<b>13</b>
<b>5 APIs V2 (Recomendado)</b>	<b>15</b>
5.1 Gestión del ciclo de vida	15
5.1.1 Creación de una instancia	15
5.1.2 Listado de todas las instancias	27
5.1.3 Consulta de una instancia	34
5.1.4 Eliminación de una instancia	39
5.1.5 Modificación de información de instancia	40
5.1.6 Reinicio o eliminación de instancias por lotes	43
5.2 Gestión de instancias	45
5.2.1 Restablecimiento de la contraseña	46
5.2.2 Restablecimiento de la contraseña de Kafka Manager	47
5.2.3 Reinicio de Kafka Manager	49
5.2.4 Configuración de la creación automática de temas	50
5.2.5 Modificación de la dirección IP privada para el acceso entre VPC	51
5.2.6 Consulta de metadatos de clúster de Kafka	53
5.2.7 Consulta de los detalles del grupo de consumidores	56
5.2.8 Restablecimiento de offset de grupo de consumidores en la posición especificada	59
5.2.9 Consulta de detalles del coordinador de una instancia de Kafka	62
5.2.10 Adición de particiones a un tema para una instancia de Kafka	64
5.2.11 Reasignación de réplicas de un tema para una instancia de Kafka	65

5.2.12 Consulta del estado de uso del disco de los temas.....	67
5.2.13 Consulta de todos los grupos de consumidores.....	70
5.3 Gestión de volcado.....	71
5.3.1 Creación de un conector de volcado para una instancia.....	71
5.3.2 Creación de una tarea de volcado.....	73
5.3.3 Listado de tareas de volcado.....	78
5.3.4 Modificación de cuotas de tareas de volcado.....	80
5.3.5 Consulta de una tarea de volcado.....	81
5.3.6 Eliminación de una tarea de volcado.....	85
5.4 Gestión de modificación de especificación.....	86
5.4.1 Consulta de información del producto para la Modificación de la Especificación de Instancia.....	86
5.4.2 Modificación de especificaciones de instancia.....	93
5.5 Gestión de temas.....	95
5.5.1 Creación de un tema para una instancia de Kafka.....	95
5.5.2 Listado de temas de una instancia de Kafka.....	97
5.5.3 Modificación de temas de una instancia de Kafka.....	100
5.5.4 Eliminación por lotes de temas de una instancia de Kafka.....	101
5.5.5 Consulta de los detalles del tema.....	103
5.6 Gestión de usuarios.....	106
5.6.1 Consulta de la lista de usuarios.....	106
5.6.2 Creación de un usuario.....	108
5.6.3 Eliminación de usuarios por lotes.....	110
5.6.4 Restablecimiento de una contraseña.....	111
5.6.5 Consulta de permisos de usuario.....	112
5.6.6 Concesión de permisos a los usuarios.....	114
5.7 Consulta de mensaje.....	117
5.7.1 Consulta de mensajes.....	117
5.7.2 Consulta de un mensaje con un offset especificado.....	120
5.7.3 Consulta de un mensaje con un período de tiempo especificado.....	122
5.7.4 Consulta de offset del mensaje más temprano en una partición.....	125
5.7.5 Consulta de offset del último mensaje en una partición.....	126
5.8 Gestión de tareas en segundo plano.....	128
5.8.1 Listado de tareas de fondo.....	128
5.8.2 Consulta de una tarea de fondo.....	130
5.8.3 Eliminación de una tarea de fondo.....	132
5.9 Gestión de etiquetas.....	133
5.9.1 Adición o eliminación de etiquetas por lotes.....	133
5.9.2 Listado de etiquetas de una instancia.....	135
5.9.3 Listado de etiquetas de un proyecto.....	136
5.10 Otras API.....	138
5.10.1 Listado de ventanas de tiempo de mantenimiento.....	138
5.10.2 Listado de Información de AZ.....	140

5.10.3 Consulta de la lista de especificaciones del producto.....	142
5.10.4 Consulta de dimensiones de supervisión de instancias de Kafka.....	148
<b>6 Políticas de permisos y acciones admitidas.....</b>	<b>153</b>
<b>7 API fuera de fecha.....</b>	<b>158</b>
7.1 API V1.....	158
7.1.1 API para gestionar instancias.....	158
7.1.1.1 Creación de una instancia.....	158
7.1.1.2 Consulta de una instancia.....	166
7.1.1.3 Modificación de una instancia.....	172
7.1.1.4 Eliminación de una instancia.....	175
7.1.1.5 Reinicio o eliminación de instancias por lotes.....	176
7.1.1.6 Consulta de todas las instancias.....	179
7.1.1.7 Creación de un tema en una instancia de Kafka.....	185
7.1.1.8 Consulta de un tema en una instancia de Kafka.....	188
7.1.1.9 Eliminación de temas en una instancia de Kafka por lotes.....	190
7.1.2 Otras API.....	192
7.1.2.1 Consulta de información de AZ.....	192
7.1.2.2 Consulta de especificaciones de producto.....	193
7.1.2.3 Consulta de ventanas de tiempo de mantenimiento.....	198
<b>8 Apéndice.....</b>	<b>201</b>
8.1 Código de estado.....	201
8.2 Códigos de error.....	204
8.3 Estado de la instancia.....	222
8.4 Obtención de un ID de proyecto.....	223
8.5 Obtención del nombre de la cuenta y el ID de la cuenta.....	224
<b>A Historial de revisiones.....</b>	<b>226</b>

# 1 Antes de comenzar

---

## 1.1 Descripción general

Bienvenido a *la Referencia de la API de Distributed Message Service for Kafka*. Distributed Message Service (DMS) for Kafka es un servicio de cola de mensajes que se basa en Apache Kafka de código abierto. Proporciona instancias premium de Kafka con recursos aislados de cómputo, almacenamiento y ancho de banda. DMS for Kafka le permite aplicar recursos, configurar temas, particiones y réplicas según los requisitos del servicio. El servicio se puede utilizar de inmediato y le libera de la implementación y O&M para que pueda centrarse en el desarrollo ágil de sus aplicaciones.

En este documento, se describen las funciones, la sintaxis, los parámetros y ejemplos de las interfaces de programación de aplicaciones (API) de DMS for Kafka.

---

### AVISO

DMS for Kafka se actualiza continuamente con nuevas funciones, y las API existentes se ajustan inevitablemente. Por ejemplo, pueden añadirse nuevos parámetros de respuesta.

Para reducir el impacto de los cambios de API, DMS for Kafka es compatible con versiones anteriores con las API existentes. Al usar DMS para Kafka, debe reconocer e ignorar los parámetros y valores de parámetros no utilizados en las respuestas JSON.

---

## 1.2 Invocación de la API

DMS for Kafka admite Representational State Transfer (REST) APIs, lo que le permite llamar a las API usando HTTPS. Para obtener más información sobre las llamadas a la API, consulte [Llamar a APIs](#).

## 1.3 Endpoint

Un endpoint es **request address** para llamar a una API. Los endpoint varían según los servicios y las regiones. Para ver los puntos finales de todos los servicios, consulte [Regiones y endpoint](#).

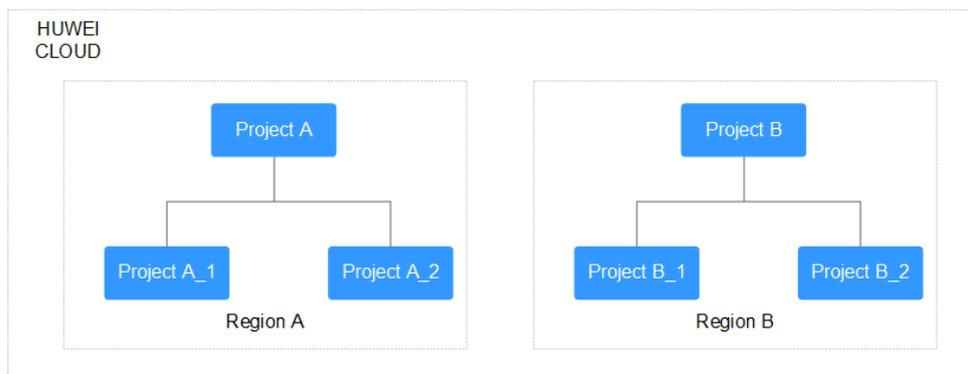
## 1.4 Restricciones

- El número de instancias que puede crear viene determinado por su cuota. Para obtener más información, consulte [Cuota de servicio](#).
- Para obtener más restricciones, consulte la descripción de la API.

## 1.5 Conceptos

- Cuenta  
Una cuenta se crea tras el registro exitoso y tiene permisos de acceso completos para todos sus servicios y recursos en la nube. Se puede utilizar para restablecer contraseñas de usuario y conceder permisos de usuario. La cuenta es una entidad de pago y no debe usarse directamente para realizar una gestión rutinaria. Por motivos de seguridad, cree usuarios de IAM y concédeles permisos para la administración rutinaria.
- Usuario de IAM  
Se crea un usuario de IAM mediante una cuenta para utilizar los servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).  
El nombre de la cuenta, el nombre de usuario y la contraseña serán necesarios para la autenticación de API.
- Región: Una región es un área geográfica en la que se implementan recursos en la nube. Las zonas de disponibilidad (AZ) de la misma región pueden comunicarse entre sí a través de una intranet, mientras que las AZ de diferentes regiones están aisladas entre sí. La implementación de recursos en la nube en diferentes regiones puede adaptarse mejor a ciertos requisitos de los usuarios o cumplir con las leyes o regulaciones locales.
- Una AZ contiene uno o más centros de datos físicos. Cada AZ cuenta con instalaciones independientes de electricidad, de refrigeración, de extinción de incendios y a prueba de humedad. Dentro de una AZ, los recursos de computación, red, almacenamiento y otros se dividen de forma lógica en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidad para soportar sistemas de alta disponibilidad cruzadas.
- Proyección  
Los proyectos agrupan y aíslan recursos (por ejemplo, los recursos de cómputo, almacenamiento y red) en todas las regiones físicas. Se proporciona un proyecto por defecto para cada región y se pueden crear subproyectos en cada proyecto por defecto. Los usuarios pueden recibir permisos para acceder a recursos de un proyecto específico. Para un control de acceso más refinado, cree subproyectos en un proyecto y compre recursos en los subproyectos. A los usuarios se les pueden asignar permisos para acceder solo a recursos específicos en los subproyectos.

**Figura 1-1** Modelo de aislamiento del proyecto



- Proyecto empresarial

Los proyectos empresariales agrupan y administran recursos en distintas regiones. Los recursos en diferentes proyectos empresariales están lógicamente aislados. Un proyecto de empresa puede contener recursos de varias regiones y los recursos se pueden agregar o quitar de proyectos de empresa.

Para obtener detalles acerca de cómo obtener identificadores y características de proyecto empresarial, consulte [la Guía del usuario de gestión empresarial](#).

# 2 Descripción de la API

Tabla 2-1 APIs

APIs	Descripción
<b>API de gestión del ciclo de vida</b>	Cree instancias, modifique la información de instancia y consulte, elimine y reinicie instancias.
<b>API de gestión de instancias</b>	Restablecer la contraseña, restablecer la contraseña de Kafka Manager, reiniciar Kafka Manager, configurar la creación automática de temas, modificar la dirección IP privada para cross-VPC access, , consultar los metadatos del clúster de Kafka, consultar los detalles del grupo de consumidores, restablecer el desplazamiento del grupo de consumidores a la posición especificada, consultar detalles del coordinador de una instancia de Kafka, agregar particiones a un tema para una instancia de Kafka, query the disk usage status of topics, query all consumer groups, y reasignar réplicas de un tema para una instancia de Kafka.
<b>API de gestión de volcados</b>	Cree un conector de volcado para una instancia, cree una tarea de volcado, haga una lista de tareas de volcado, modifique las cuotas de tareas de volcado, consulte una tarea de volcado y elimine una tarea de volcado.
<b>API de gestión de modificación de especificación</b>	Consulte la información del producto para la modificación de la especificación de instancia y modifique las especificaciones de instancia.
<b>API de administración de temas</b>	Crear un tema para una instancia de Kafka, listar temas de una instancia de Kafka, modificar temas de una instancia de Kafka, eliminar temas de una instancia de Kafka en lotes y consultar detalles sobre un tema.
<b>API de gestión de usuarios</b>	Enumerar usuarios, crear un usuario, eliminar un usuario, restablecer la contraseña de usuario, consultar permisos de usuario y configurar permisos de usuario.

APIs	Descripción
<b>API de consulta de mensajes</b>	Consultar un mensaje con un desplazamiento especificado, consultar un mensaje con un período de tiempo especificado y consultar el desplazamiento del mensaje más antiguo o más reciente de una partición.
<b>API de gestión de tareas en segundo plano</b>	Enumerar tareas en segundo plano, consultar una tarea en segundo plano y eliminar una tarea en segundo plano.
<b>API de administración de etiquetas</b>	Agregar o eliminar etiquetas en lotes, etiquetas de lista de una instancia y etiquetas de lista de un proyecto.
<b>Otras APIs</b>	Enumera la información de AZ, consulta las especificaciones del producto, consulta las dimensiones de supervisión de instancia de Kafka y lista las ventanas de tiempo de mantenimiento.

# 3 Llamar a APIs

## 3.1 Realización de una solicitud de API

Esta sección describe la estructura de una solicitud de API de REST y utiliza la API de IAM para **obtener un token de usuario** como ejemplo para demostrar cómo llamar a una API. El token obtenido se puede usar entonces para autenticar la llamada de otras API.

### Solicitud de URI

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

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

Aunque se incluye un URI de solicitud en la cabecera de solicitud, la mayoría de los lenguajes de programación o marcos requieren que el URI de solicitud se transmita por separado.

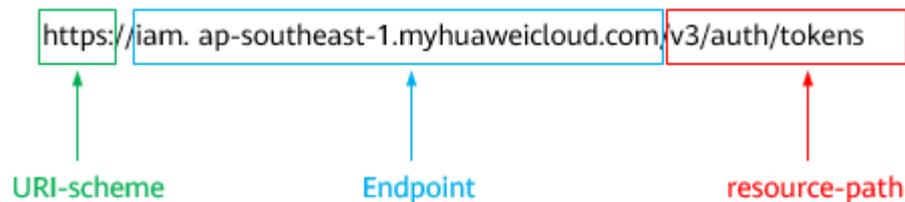
- **URI-scheme:**  
Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
- **Endpoint:**  
Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio REST. El punto final varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener de **Regiones y endpoint**.  
Por ejemplo, el punto final de IAM en la región **CN-Hong Kong** es **iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com**.
- **resource-path:**  
Ruta de acceso de una API para realizar una operación especificada. Obtener la ruta de acceso desde el URI de una API. Por ejemplo, la ruta de recursos de la API utilizada para **obtain a user token** es **/v3/auth/tokens**.
- **query-string**  
Parámetro de consulta, que es opcional. Asegúrese de que se incluya un signo de interrogación (?) antes de cada parámetro de consulta que tenga el formato de "*Parameter name=Parameter value*". Por ejemplo, **?limit=10** indica que se mostrará un máximo de 10 registros de datos.

Por ejemplo, para obtener un token IAM en la región **CN-Hong Kong**, obtenga el punto final de IAM (**iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com**) para esta región y **resource-path** (**/v3/**

**auth/tokens**) en el URI de la API utilizada para **obtain a user token**. A continuación, construya el URI de la siguiente manera:

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

**Figura 3-1** URI de ejemplo



#### 📖 NOTA

Para simplificar la visualización de URI en este documento, cada API se proporciona solo con una **resource-path** y un método de solicitud. El **URI-scheme** de todas las API es **HTTPS**, y los puntos finales de todas las API de la misma región son idénticos.

## Método de Solicitud

El protocolo HTTP define los siguientes métodos de solicitud que se pueden usar para enviar una solicitud al servidor:

- **GET**: solicita a un servidor que devuelva los recursos especificados.
- **PUT**: solicita a un servidor que actualice los recursos especificados.
- **POST**: solicita a un servidor que agregue recursos o realice operaciones especiales.
- **DELETE**: solicita a un servidor que elimine recursos especificados, por ejemplo, objetos.
- **HEAD**: igual que GET excepto que el servidor debe devolver solo el encabezado de respuesta.
- **PATCH**: solicita a un servidor que actualice una parte de un recurso especificado. Si el recurso no existe, se puede crear un nuevo recurso utilizando el método PATCH.

Por ejemplo, en el caso de la API usada para **obtener un token de usuario**, el método de solicitud es **POST**. La solicitud es la siguiente:

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

## Encabezado de la Solicitud

También puede agregar campos de encabezado adicionales a una solicitud, como los campos requeridos por un método URI o HTTP especificado. Por ejemplo, para solicitar la información de autenticación, agregue **Content-Type**, que especifica el tipo de cuerpo de la solicitud.

Los encabezados de solicitud comunes son los siguientes:

- **Content-Type**: especifica el tipo o formato del cuerpo de la solicitud. Este campo es obligatorio y su valor predeterminado es **application/json**. Otros valores de este campo se proporcionarán para APIs específicas si los hay.

- **X-Auth-Token**: especifica un token de usuario solo para la autenticación API basada en tokens. El token de usuario es una respuesta a la API usada para **obtener un token de usuario**. Esta API es la única que no requiere autenticación.

#### 📖 NOTA

Además de admitir la autenticación basada en tokens, las API de servicios en la nube también admiten la autenticación mediante AK/SK. Durante la autenticación basada en AK/SK, se utiliza un SDK para firmar la solicitud, y los campos de encabezado **Authorization** (información de firma) y **X-Sdk-Date** (hora en la que se envía la solicitud) se añaden automáticamente a la solicitud.

Para obtener más información, consulte [Autenticación basada en AK/SK](#).

La API utilizada para **obtener un token de usuario** no requiere autenticación. Por lo tanto, solo es necesario agregar el campo **Content-Type** a las solicitudes para llamar a la API. Un ejemplo de tales solicitudes es el siguiente:

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

## Cuerpo de la Solicitud

El cuerpo de una solicitud se envía a menudo en un formato estructurado como se especifica en el campo de encabezado **Content-Type**. El cuerpo de la solicitud transfiere contenido excepto el encabezado de la solicitud.

Un cuerpo de solicitud varía entre las API. Algunas API no requieren el cuerpo de la solicitud, como las API solicitadas mediante los métodos GET y DELETE.

En el caso de la API usada para **obtener un token de usuario**, los parámetros de solicitud y la descripción de parámetros se pueden obtener a partir de la solicitud de API. A continuación se proporciona una solicitud de ejemplo con un cuerpo incluido. Reemplace *username*, *domainname*, *\*\*\*\*\** (contraseña de inicio de sesión) y *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (nombre del proyecto) por los valores reales (por ejemplo, ap-southeast-1). Se puede obtener de [Regiones y endpoint](#).

#### 📖 NOTA

El parámetro de **scope** especifica dónde surte efecto un token. Puede establecer el **scope** para una cuenta o un proyecto en una cuenta. En el siguiente ejemplo, el token solo tiene efecto para los recursos de un proyecto especificado. Para obtener más información sobre esta API, consulte [Obtener un token de usuario](#).

```
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": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
      }  
    }  
  }  
}
```

Si todos los datos requeridos por una solicitud están disponibles, puede enviar la solicitud para llamar a la API a través de [curl](#), [Cartero](#) o codificación. En la respuesta a la API utilizada para obtener un token de usuario, **x-subject-token** es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la llamada de otras API.

## 3.2 Autenticación

Las solicitudes para llamar a una API se pueden autenticar mediante cualquiera de los siguientes métodos:

- Autenticación basada en tokens: las solicitudes se autentican mediante un token.
- Autenticación AK/SK: Las solicitudes se cifran utilizando pares AK/SK. Se recomienda la autenticación basada en AK/SK porque es más segura que la autenticación basada en tokens.

### Autenticación basada en tokens

#### 📖 NOTA

El período de validez de un token es de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, guarde en caché para evitar llamar con frecuencia a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario.

Un token especifica los permisos temporales en un sistema informático. Durante la autenticación de API mediante un token, el token se agrega a los encabezados de solicitud para obtener permisos para llamar a la API. Puede obtener un token por [llamar a una API](#).

Un servicio en la nube se puede implementar como un servicio a nivel de proyecto o como un servicio global.

- Para un servicio a nivel de proyecto, necesita obtener un token a nivel de proyecto. Cuando llames a la API, configura **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.
- Para un servicio global, necesita obtener un token global. Cuando llames a la API, configura **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **domain**.

Cuando se llama a la API utilizada para [obtener un token de usuario](#), debe establecer **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.

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

```
    },  
    "scope": {  
      "project": {  
        "name": "xxxxxxxxx"  
      }  
    }  
  }  
}
```

Después de obtener un token, el campo de **X-Auth-Token** debe agregarse a las solicitudes para especificar el token al llamar a otras API. Por ejemplo, si el token es **ABCDEFJ....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** se puede añadir a una solicitud de la siguiente manera:

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

## Autenticación basada en AK/SK

### NOTA

La autenticación basada en AK/SK admite solicitudes de API con un cuerpo de no más de 12 MB. Para las solicitudes de API con un cuerpo más grande, se recomienda la autenticación basada en tokens.

En la autenticación basada en AK/SK, AK/SK se utiliza para firmar solicitudes y la firma se añade a continuación a las cabeceras de solicitud para la autenticación.

- AK: ID de clave de acceso, que es un identificador único utilizado junto con una clave de acceso secreta para firmar solicitudes criptográficamente.
- SK: clave de acceso secreta usada junto con un AK para firmar solicitudes criptográficamente. Identifica un remitente de la solicitud y evita que la solicitud sea modificada.

En la autenticación basada en AK/SK, puede usar un AK/SK para firmar solicitudes basadas en el algoritmo de firma o usar el SDK de firma para firmar solicitudes. Para obtener más información sobre cómo firmar solicitudes y usar el SDK de firma, consulte [Guía de firma de solicitudes de API](#).

### AVISO

El SDK de firma solo se utiliza para firmar solicitudes y es diferente de los SDK proporcionados por los servicios.

## 3.3 Valores devueltos

### Código de Estado

Después de enviar una solicitud, recibirá una respuesta, que incluye el código de estado, el encabezado de la respuesta y el cuerpo de la respuesta.

Un código de estado es un grupo de dígitos que van desde 1xx hasta 5xx. Indica el estado de una respuesta. Para obtener más información, consulte [Código de estado](#).

Si se devuelve el código de estado **201** para la llamada de la API para [obtener un token de usuario](#), la solicitud se ha realizado correctamente.

## Encabezado de respuesta

Un encabezado de respuesta corresponde a un encabezado de solicitud, por ejemplo, **Content-type**.

**Figura 3-2** muestra la cabecera de respuesta para la API de **obtener un token de usuario**; en el que `x-subject-token` es el token de usuario deseado. A continuación, puede usar el token para autenticar la llamada de otras API.

**Figura 3-2** Encabezado de la respuesta a la solicitud de obtención de un token de usuario

```

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
→ MIIVXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0B8wGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMTNUMD
fj3KJ56YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqjACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5bldfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHqj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqgIFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qT22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECknoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;
    
```

## (Opcional) Cuerpo de Respuesta

Un cuerpo de respuesta se devuelve generalmente en un formato estructurado, correspondiente al **Content-Type** en la cabecera de respuesta, y se usa para transferir contenido distinto de la cabecera de respuesta.

A continuación se muestra parte del cuerpo de respuesta para que la API **obtener un token de usuario**.

```

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

Si se produce un error durante la llamada a la API, el sistema le devuelve un código de error y un mensaje. A continuación se muestra el formato de un cuerpo de respuesta de error:

```

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

En la información anterior, **error\_code** es un código de error, y **error\_msg** describe el error.

# 4 Pasos iniciales

## Escenarios

Esta sección describe cómo llamar a una API para crear una instancia de Kafka y personalizar las capacidades informáticas y el espacio de almacenamiento de la instancia en función de los requisitos del servicio.

Para obtener más información sobre cómo llamar a las API, consulte [Llamar a APIs](#).

## Prerrequisitos

- Endpoint de IAM obtenido de [Regiones y endpoint](#).
- Endpoint de IAM obtenido de [Regiones y endpoint](#).

## Creación de una instancia de Kafka

A continuación se muestra una solicitud de ejemplo para crear una instancia de 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**: nombre de la instancia.
- **engine**: motor de mensajes. El valor es **kafka**.
- **engine\_version**: versión del motor de mensajes.
- **specification**: ancho de banda de la instancia. Para obtener más información sobre el rango de valores, consulte [Creación de una instancia](#).
- **storage\_space**: espacio de almacenamiento de mensajes en GB. Para obtener más información sobre el rango de valores, consulte [Creación de una instancia](#).

- **partition\_num**: número máximo de particiones en una instancia de Kafka. Para obtener más información sobre el rango de valores, consulte la sección [Creación de una instancia](#).
- **vpc\_id**: ID de the Virtual Private Cloud (VPC) donde reside la instancia. Puede consultar el ID de VPC en la o llamando a [API para consultar VPC](#).
- **security\_group\_id**: ID del grupo de seguridad. Puede consultar el ID del grupo de seguridad en [VPC console](#) o llamando a la [API para consultar grupos de seguridad](#).
- **subnet\_id**: ID de la subred de VPC. Puede consultar el ID del grupo de seguridad en [VPC console](#) o llamando a la [API para consultar subredes](#).
- **available\_zones**: ID de la AZ donde reside la instancia. El valor no puede estar vacío o nulo. Obtenga el valor llamando a la API descrita en [Consulta de información de AZ](#).
- **product\_id**: ID del producto. Obtenga el valor llamando a la API descrita en [Consulta de especificaciones del producto](#).
- **kafka\_manager\_user**: nombre de usuario para iniciar sesión en Kafka Manager
- **kafka\_manager\_password**: contraseña para iniciar sesión en Kafka Manager
- **storage\_spec\_code**: especificación de E/S de almacenamiento. Para obtener más información sobre el rango de valores, consulte [Creación de una instancia](#).

# 5 APIs V2 (Recomendado)

## 5.1 Gestión del ciclo de vida

### 5.1.1 Creación de una instancia

#### Función

Esta API se utiliza para crear una instancia de Kafka de pago por uso.

#### URI

POST /v2/{project\_id}/instances

Tabla 5-1 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.

#### Parámetros de solicitud

Tabla 5-2 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de instancia. Un nombre de instancia comienza con una letra, consta de 4 a 64 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	<p>Descripción de la instancia.</p> <p>La descripción puede contener un máximo de 1024 caracteres.</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>La barra invertida () y las comillas (") son caracteres especiales para los mensajes JSON. Cuando utilice estos caracteres en un valor de parámetro, agregue el carácter de escape () antes de los caracteres, por ejemplo, \ y ".</p>
engine	Sí	String	Motor de mensajes. Valor: <b>kafka</b> .
engine_version	Sí	String	Versión del motor de mensajes. Valor: <b>1.1.0</b> y <b>2.3.0</b> .
specification	No	String	<p>Para una instancia de Kafka que usa nuevas especificaciones, este parámetro indica el TPS de servicio de la instancia. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● c6.2u4g.cluster</li> <li>● c6.4u8g.cluster</li> <li>● c6.8u16g.cluster</li> <li>● c6.12u24g.cluster</li> <li>● c6.16u32g.cluster</li> </ul> <p>Para una instancia de Kafka que usa especificaciones antiguas: Este parámetro indica el ancho de banda de la instancia, es decir, la cantidad máxima de datos que se pueden transferir por unidad de tiempo. Unidad: MB. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 100 MB</li> <li>● 300 MB</li> <li>● 600 MB</li> <li>● 1200 MB</li> </ul>
broker_num	No	Integer	Número de corredores. No es necesario establecer este parámetro si la instancia utiliza especificaciones antiguas. Si la instancia utiliza nuevas especificaciones, el intervalo de valores es de 3 a 30. No es necesario configurar este parámetro.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
storage_space	Sí	Integer	<p>Espacio de almacenamiento de mensajes en GB. Rango de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 600 - 90,000 GB para instancias de Kafka de 100 MB/s</li> <li>● 1200 - 90,000 GB para instancias de Kafka de 300 MB/s</li> <li>● 2400 - 90,000 GB para instancias de Kafka de 600 MB/s</li> <li>● 4800 - 90,000 GB para instancias de Kafka de 1200 MB/s</li> <li>● 600 - 300,000 GB para instancias de Kafka de c6.2u4g.cluster</li> <li>● 1200 - 600,000 GB para instancias de Kafka de c6.4u8g.cluster</li> <li>● 2400 - 90,000 GB para instancias de Kafka de c6.8u16g.cluster</li> <li>● 3600 - 900,000 GB para instancias de Kafka de c6.12u24g.cluster</li> <li>● 4800 - 900,000 GB para instancias de Kafka de c6.16u32g.cluster</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
partition_num	No	Integer	<p>Número máximo de particiones en una instancia de Kafka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El valor es <b>300</b> cuando <b>specification</b> es <b>100MB</b>.</li> <li>● El valor es <b>900</b> cuando <b>specification</b> es <b>300MB</b>.</li> <li>● El valor es <b>1800</b> cuando <b>specification</b> es <b>600MB</b>.</li> <li>● El valor es <b>1800</b> cuando <b>specification</b> es <b>1200MB</b>.</li> </ul> <p>No es necesario establecer este parámetro si la instancia utiliza nuevas especificaciones. Para obtener detalles sobre el número máximo de particiones para cada especificación, consulte <a href="https://support.huaweicloud.com/en-us/productdesc-kafka/Kafka-specification.html">https://support.huaweicloud.com/en-us/productdesc-kafka/Kafka-specification.html</a>. No es necesario establecer este parámetro si la instancia utiliza nuevas especificaciones. Para obtener detalles sobre el número máximo de particiones para cada especificación, consulte <a href="https://support.huaweicloud.com/intl/en-us/productdesc-kafka/Kafka-specification.html">https://support.huaweicloud.com/intl/en-us/productdesc-kafka/Kafka-specification.html</a>.</p>
access_user	No	String	<p>Este parámetro es obligatorio cuando <b>ssl_enable</b> se establece en <b>true</b>. Este parámetro no es válido cuando <b>ssl_enable</b> se establece en <b>false</b>.</p> <p>El nombre de usuario debe tener entre 4 y 64 caracteres y solo puede contener letras, dígitos y guiones (-).</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	No	String	<p>Este parámetro es obligatorio cuando <b>ssl_enable</b> se establece en <b>true</b>. Este parámetro no es válido cuando <b>ssl_enable</b> se establece en <b>false</b>.</p> <p>Contraseña de la instancia.</p> <p>La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos de complejidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Contiene de 8 a 32 caracteres.</li> <li>● Contiene al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras en minúscula</li> <li>- Letras en mayúscula</li> <li>- Dígitos</li> <li>- Caracteres especiales `~!@#%\$%^&amp;*()-_+=  [{}].'"",&lt;.&gt;/?</li> </ul> </li> </ul>
vpc_id	Sí	String	ID de VPC. Para obtenerlo, inicie sesión en la consola de VPC y vea el ID de VPC en la página de detalles de VPC.
security_group_id	Sí	String	ID del grupo de seguridad al que pertenece la instancia. Para obtenerlo, inicie sesión en la consola de VPC y vea el ID del grupo de seguridad en la página de detalles del grupo de seguridad.
subnet_id	Sí	String	Información de subred. Para obtenerla, inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en la subred de destino en la página <b>Subnets</b> . Puede ver el ID de red en la página mostrada.
available_zones	Sí	Matriz de strings	ID de la AZ donde residen los corredores de instancia y que tiene recursos disponibles. Este parámetro no puede estar vacío o nulo. Una instancia de Kafka puede desplegarse en 1 AZ o al menos 3 AZs. Al especificar AZs para los corredores, separe varios AZs con comas (,).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
product_id	Sí	String	ID del producto. El ID del producto se puede obtener llamando a la API de <b>Querying Product Specifications List</b> . El formato de ID del producto puede variar dependiendo del sitio. Un formato contiene tanto dígitos como letras, por ejemplo, <b>c6.2u4g.cluster</b> . El otro formato contiene solo dígitos, por ejemplo, <b>00300-30308-0--0</b> .
kafka_manager_user	Sí	String	Nombre de usuario para iniciar sesión en Kafka Manager. El nombre de usuario consta de 4 a 64 caracteres y puede contener solo letras, dígitos y guiones (-).
kafka_manager_password	Sí	String	Contraseña para iniciar sesión en Kafka Manager. La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos de complejidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Contiene de 8 a 32 caracteres.</li> <li>● Contiene al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras en minúscula</li> <li>- Letras en mayúscula</li> <li>- Dígitos</li> <li>- Caracteres especiales `~!@#\$\$%^&amp;*()-_+=+  [{}]:'""',&lt;.&gt;/?</li> </ul> </li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
maintain_begin	No	String	Hora en la que comienza la ventana de tiempo de mantenimiento. Formato: HH:mm.- La hora de inicio y la hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento debe indicar el segmento de tiempo de una ventana de tiempo de mantenimiento compatible.- La hora de inicio debe ajustarse a 22:00, 02:00, 06:00, 10:00, 14:00, o 18:00.- La hora de inicio y la hora de finalización deben establecerse en pares. Si la hora de inicio se deja en blanco, la hora de finalización también debe dejarse en blanco. En este caso, el sistema establece automáticamente la hora de inicio en 02:00.
maintain_end	No	String	Hora en la que finaliza la ventana de tiempo de mantenimiento. Formato: HH:mm.- La hora de inicio y la hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento debe indicar el segmento de tiempo de una ventana de tiempo de mantenimiento compatible.- La hora de finalización es cuatro horas más tarde que la hora de inicio. Por ejemplo, si la hora de inicio es 22:00, la hora de finalización es 02:00.- La hora de inicio y la hora de finalización deben establecerse en pares. Si la hora de finalización se deja en blanco, la hora de inicio también se deja en blanco. En este caso, el sistema establece automáticamente la hora de finalización en 06:00.
enable_publicip	No	Boolean	Si se debe habilitar el acceso público. De forma predeterminada, el acceso público está deshabilitado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitado</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitado</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
public_bandwidth	No	Integer	<p>Ancho de banda de la red pública. Unidad: Mbit/s.</p> <p>Rango de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>100MB</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 3 a 900.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>300MB</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 3 a 900.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>600MB</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 4 a 1200.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>1200MB</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 8 a 2400. Rango de valores para especificaciones antiguas:</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>100MB</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 3 a 900.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>300MB</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 3 a 900.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>600MB</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 4 a 1200.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>1200MB</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 8 a 2400.</li> </ul> <p>Rango de valores para nuevas especificaciones:</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>c6.2u4g.cluster</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 3 a 250.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>c6.4u8g.cluster</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 3 a 500.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>c6.8u16g.cluster</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 4 a 1000.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>c6.12u24g.cluster</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 8 a 1500.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es <b>c6.16u32g.cluster</b>, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 8 a 2000.</li> </ul>
publicip_id	No	String	<p>ID del EIP enlazado a la instancia. Utilice comas (,) para separar varios ID de EIP.</p> <p>Este parámetro es obligatorio si el acceso público está habilitado (es decir, <b>enable_publicip</b> se establece en <b>true</b>).</p>
ssl_enable	No	Boolean	<p>Si se debe habilitar el cifrado SSL para el acceso.</p> <p>Esta configuración se corrige una vez que se crea la instancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitado</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitado</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
retention_policy	No	String	<p>Acción que debe tomarse cuando el uso de la memoria alcanza el umbral de capacidad del disco.</p> <p>El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>produce_reject</b>: No se pueden crear nuevos mensajes.</li> <li>● <b>time_base</b>: Se eliminan los primeros mensajes.</li> </ul>
connector_enable	No	Boolean	<p>Si se activa el volcado de mensajes.</p> <p>De forma predeterminada, el volcado de mensajes está deshabilitado.</p>
enable_auto_topic	No	Boolean	<p>Si se debe habilitar la creación automática de temas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitada</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitada</li> </ul> <p>Si está habilitado, se creará automáticamente un tema con 3 particiones y 3 réplicas cuando se crea o se recupera un mensaje de un tema que no existe.</p> <p>El valor predeterminado es <b>false</b>.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
storage_spec_code	Sí	String	<p>Especificación de E/S de almacenamiento. Las especificaciones de E/S de almacenamiento de las especificaciones antiguas y nuevas son diferentes. Seleccione las especificaciones de E/S de almacenamiento correspondientes al crear una instancia. Rango de valores para nuevas especificaciones: -</p> <p><b>dms.physical.storage.high.v2:</b> E/S alta -</p> <p><b>dms.physical.storage.ultra.v2:</b> E/S ultra-alta Rango de valores para especificaciones antiguas: -</p> <p><b>dms.physical.storage.high</b> o <b>dms.physical.storage.ultra</b> cuando <b>specification</b> del parámetro es <b>100MB</b> -</p> <p><b>dms.physical.storage.high</b> o <b>dms.physical.storage.ultra</b> cuando <b>specification</b> del parámetro es <b>300MB</b> -</p> <p><b>dms.physical.storage.ultra</b> cuando <b>specification</b> del parámetro es <b>600MB</b> -</p> <p><b>dms.physical.storage.ultra</b> cuando <b>specification</b> del parámetro es <b>1200MB</b> Para obtener detalles sobre cómo seleccionar un tipo de disco, consulte "Tipos de disco y rendimiento del disco".</p>
enterprise_project_id	No	String	ID del proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio para una cuenta de proyecto de empresa.
tags	No	Matriz de objetos <a href="#">TagEntity</a>	Lista de etiquetas.

**Tabla 5-3** TagEntity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	No	String	Clave de etiqueta, que puede contener un máximo de 36 caracteres Unicode. La clave no puede dejarse en blanco ni ser una cadena vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) ni los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩, /
value	No	String	Valor de etiqueta, que puede contener un máximo de 43 caracteres Unicode. El valor no se puede dejar en blanco ni ser una cadena vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) ni los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩, /

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-4** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia.

## Solicitudes de ejemplo

```
{
  "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",
"public_boundwidth" : 3,
"connector_enable" : false,
"enable_auto_topic" : true,
"storage_spec_code" : "dms.physical.storage.ultra",
"tags" : [ {
  "key" : "key1",
  "value" : "value1"
}, {
  "key" : "key2",
  "value" : "value2"
} ]
}

```

## Respuestas de ejemplo

### Código de estado: 200

Una instancia se crea correctamente.

```

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

```

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Una instancia se crea correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.1.2 Listado de todas las instancias

### Función

Esta API se utiliza para consultar las instancias de una cuenta según las condiciones especificadas.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances

**Tabla 5-5** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.

**Tabla 5-6** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
engine	No	String	Motor de mensajes. Valor: <b>kafka</b> .
name	No	String	Nombre de instancia.
instance_id	No	String	ID de instancia.
status	No	String	Estado de la instancia.
include_failure	No	String	Si se debe devolver el número de instancias que no se pueden crear. Si el valor es <b>true</b> , se devuelve el número de instancias que no se han creado. Si el valor no es <b>true</b> , el número no se devuelve.
exact_match_name	No	String	Si se debe buscar la instancia que coincide exactamente con un nombre de instancia especificado. El valor predeterminado es <i>false*</i> , que indica que se realiza una búsqueda difusa basada en un nombre de instancia especificado. Si el valor es <b>true</b> , se consulta la instancia que coincide exactamente con un nombre de instancia especificado.
enterprise_project_id	No	String	ID del proyecto de empresa.

## Parámetros de solicitud

Ninguno

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-7** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instances	Matriz de objetos <b>ShowInstanceResp</b>	Lista de instancias.
instance_num	Integer	Número de instancias.

**Tabla 5-8** ShowInstanceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de instancia.
engine	String	Motor de mensajes.
engine_version	String	Versión.
description	String	Descripción de la instancia
specification	String	Especificaciones de instancia.
storage_space	Integer	Espacio de almacenamiento de mensajes en GB.
partition_num	String	Número de particiones en una instancia de Kafka.
used_storage_space	Integer	Espacio de almacenamiento de mensajes usado en GB.
connect_addresses	String	Dirección IP de una instancia.
port	Integer	Puerto de una instancia.
status	String	Estado de la instancia. Para obtener más información, consulte "Estado de la instancia" (en <a href="https://support.huaweicloud.com/intl/en-us/api-kafka/kafka-api-180514012.html">https://support.huaweicloud.com/intl/en-us/api-kafka/kafka-api-180514012.html</a> ).
instance_id	String	ID de instancia.
resource_spec_code	String	Código de especificaciones de recursos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.mini</b>: Instancia de Kafka con ancho de banda de 100 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2</b>: Instancia de Kafka con ancho de banda de 300 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2</b>: Instancia de Kafka con ancho de banda de 600 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2</b>: Instancia de Kafka con ancho de banda de 1200 MB/s</li> </ul>
charging_mode	Integer	Modo de facturación. Opciones: <b>1</b> : pago por uso; <b>0</b> : anual/mensual.
vpc_id	String	ID de VPC.
vpc_name	String	Nombre de VPC.
created_at	String	Hora en la que se creó la instancia. La hora tiene el formato de marca de tiempo, es decir, el desplazamiento de milisegundos desde 1970-01-01 00:00:00 UTC a la hora especificada.
subnet_name	String	Nombre de subred.

Parámetro	Tipo	Descripción
subnet_cidr	String	Bloque CIDR de subred.
user_id	String	ID de usuario.
user_name	String	Nombre de usuario.
access_user	String	Nombre de usuario para acceder a la instancia.
order_id	String	ID de pedido. Este parámetro tiene un valor solo cuando el modo de facturación es anual/mensual.
maintain_begin	String	Hora en la que comienza la ventana de tiempo de mantenimiento. El formato es HH:mm:ss.
maintain_end	String	Hora en la que finaliza la ventana de tiempo de mantenimiento. El formato es HH:mm:ss.
enable_publicip	Boolean	Si el acceso público está habilitado para la instancia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitado</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitado</li> </ul>
management_connect_address	String	Dirección de conexión de Kafka Manager de la instancia de Kafka.
ssl_enable	Boolean	Si la autenticación de seguridad está habilitada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitada</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitada</li> </ul>
ssl_two_way_enable	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional.
cert_replaced	Boolean	Si se puede reemplazar el certificado.
public_management_connect_address	String	Dirección para acceder a Kafka Manager a través de redes públicas.
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa.
is_logical_volume	Boolean	Si la instancia es una instancia nueva. Este parámetro se utiliza para distinguir las instancias antiguas de las nuevas durante la expansión de la capacidad de la instancia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Nueva instancia, que permite la expansión dinámica de la capacidad del disco sin reiniciar la instancia.</li> <li>● <b>false</b>: Instancia antigua.</li> </ul>
extend_times	Integer	Número de veces de expansión del disco. Si el valor supera 20, ya no se permite la expansión del disco.

Parámetro	Tipo	Descripción
enable_auto_topic	Boolean	Si la creación automática de temas está habilitada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitada</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitada</li> </ul>
type	String	Tipo de instancia. El valor puede ser <b>cluster</b> .
product_id	String	ID del producto.
security_group_id	String	ID del grupo de seguridad.
security_group_name	String	Nombre del grupo de seguridad.
subnet_id	String	ID de subred.
available_zones	Matriz de strings	AZ a la que pertenecen los agentes de instancia. Se devuelve el ID de AZ.
total_storage_space	Integer	Espacio de almacenamiento de mensajes en GB.
public_connect_address	String	Dirección de acceso público de instancia. Este parámetro sólo está disponible cuando el acceso público está habilitado para la instancia.
storage_resource_id	String	ID de recurso de almacenamiento.
storage_spec_code	String	Especificaciones de E/S.
service_type	String	Tipo de servicio.
storage_type	String	Clase de almacenamiento.
retention_policy	String	Política de retención de mensajes.
kafka_public_status	String	Si el acceso público está habilitado para Kafka.
public_bandwidth	Integer	Ancho de banda de acceso a la red pública.
kafka_manager_user	String	Nombre de usuario para iniciar sesión en Kafka Manager.
enable_log_collection	Boolean	Si la recopilación de registros está habilitada.
cross_vpc_info	String	Información de acceso entre VPC.
ipv6_enable	Boolean	Si IPv6 está habilitado.

Parámetro	Tipo	Descripción
ipv6_connect_addresses	Matriz de strings	Dirección de conexión de IPv6.
connector_enable	Boolean	Si el volcado está habilitado. El volcado no es compatible con el nuevo tipo de especificación.
connector_id	String	ID de tarea de volcado.
rest_enable	Boolean	Si Kafka REST está habilitado.
rest_connect_address	String	Dirección de conexión de Kafka REST.
public_bandwidth	Integer	Ancho de banda de acceso a la red pública. Por eliminar.
message_query_inst_enable	Boolean	Si la consulta de mensajes está habilitada.
vpc_client_plain	Boolean	Si el acceso de texto sin formato intra-VPC está habilitado.
support_features	String	Lista de características admitidas por la instancia de Kafka.
trace_enable	Boolean	Si el seguimiento de mensajes está habilitado.
agent_enable	Boolean	Indica si el proxy está habilitado.
pod_connect_address	String	Dirección de conexión en el lado del inquilino.
disk_encrypted	Boolean	Si el cifrado de disco está habilitado.
disk_encrypted_key	String	Clave de cifrado de disco. Si el cifrado de disco no está habilitado, este parámetro se deja en blanco.
kafka_private_connect_address	String	Dirección de conexión privada de una instancia de Kafka.
ces_version	String	Versión de Cloud Eye.
public_access_enabled	String	Hora en la que se ha habilitado el acceso público para una instancia. El valor puede ser <b>true</b> , <b>actived</b> , <b>closed</b> , or <b>false</b> .
node_num	Integer	Cantidad de nodos.
enable_acl	Boolean	Indica si el control de acceso está habilitado.
new_spec_billing_enable	Boolean	Si está habilitada la facturación basada en nuevas especificaciones.
broker_num	Integer	Cantidad de agentes.

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Matriz de objetos <a href="#">TagEntity</a>	Lista de etiquetas.
dr_enable	Boolean	Indica si DR está habilitado.

**Tabla 5-9** TagEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta, que puede contener un máximo de 36 caracteres Unicode. La clave no puede dejarse en blanco ni ser una cadena vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) ni los siguientes caracteres especiales: =*<>, /
value	String	Valor de etiqueta, que puede contener un máximo de 43 caracteres Unicode. El valor no se puede dejar en blanco ni ser una cadena vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) ni los siguientes caracteres especiales: =*<>, /

## Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Todas las instancias se enumeran correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.1.3 Consulta de una instancia

### Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles sobre una instancia especificada.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}

**Tabla 5-10** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

### Parámetros de solicitud

Ninguno

### Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-11** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de instancia.
engine	String	Motor de mensajes.
engine_version	String	Versión.
description	String	Descripción de la instancia
specification	String	Especificaciones de instancia.
storage_space	Integer	Espacio de almacenamiento de mensajes en GB.
partition_num	String	Número de particiones en una instancia de Kafka.
used_storage_space	Integer	Espacio de almacenamiento de mensajes usado en GB.
connect_addresses	String	Dirección IP de una instancia.
port	Integer	Puerto de una instancia.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de la instancia. Para obtener más información, consulte "Estado de la instancia" (en <a href="https://support.huaweicloud.com/intl/en-us/api-kafka/kafka-api-180514012.html">https://support.huaweicloud.com/intl/en-us/api-kafka/kafka-api-180514012.html</a> ).
instance_id	String	ID de instancia.
resource_spec_code	String	Código de especificaciones de recursos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.mini</b>: Instancia de Kafka con ancho de banda de 100 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2</b>: Instancia de Kafka con ancho de banda de 300 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2</b>: Instancia de Kafka con ancho de banda de 600 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2</b>: Instancia de Kafka con ancho de banda de 1200 MB/s</li> </ul>
charging_mode	Integer	Modo de facturación. Opciones: <b>1</b> : pago por uso; <b>0</b> : anual/mensual.
vpc_id	String	ID de VPC.
vpc_name	String	Nombre de VPC.
created_at	String	Hora en la que se creó la instancia. La hora tiene el formato de marca de tiempo, es decir, el desplazamiento de milisegundos desde 1970-01-01 00:00:00 UTC a la hora especificada.
subnet_name	String	Nombre de subred.
subnet_cidr	String	Bloque CIDR de subred.
user_id	String	ID de usuario.
user_name	String	Nombre de usuario.
access_user	String	Nombre de usuario para acceder a la instancia.
order_id	String	ID de pedido. Este parámetro tiene un valor solo cuando el modo de facturación es anual/mensual.
maintain_begin	String	Hora en la que comienza la ventana de tiempo de mantenimiento. El formato es HH:mm:ss.
maintain_end	String	Hora en la que finaliza la ventana de tiempo de mantenimiento. El formato es HH:mm:ss.
enable_publicip	Boolean	Si el acceso público está habilitado para la instancia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitado</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitado</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Descripción
management_connect_address	String	Dirección de conexión de Kafka Manager de la instancia de Kafka.
ssl_enable	Boolean	Si la autenticación de seguridad está habilitada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitada</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitada</li> </ul>
ssl_two_way_enable	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional.
cert_replaced	Boolean	Si se puede reemplazar el certificado.
public_management_connect_address	String	Dirección para acceder a Kafka Manager a través de redes públicas.
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa.
is_logical_volume	Boolean	Si la instancia es una instancia nueva. Este parámetro se utiliza para distinguir las instancias antiguas de las nuevas durante la expansión de la capacidad de la instancia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: Nueva instancia, que permite la expansión dinámica de la capacidad del disco sin reiniciar la instancia.</li> <li>● <b>false</b>: Instancia antigua.</li> </ul>
extend_times	Integer	Número de veces de expansión del disco. Si el valor supera 20, ya no se permite la expansión del disco.
enable_auto_topic	Boolean	Si la creación automática de temas está habilitada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>true</b>: habilitada</li> <li>● <b>false</b>: deshabilitada</li> </ul>
type	String	Tipo de instancia. El valor puede ser <b>cluster</b> .
product_id	String	ID del producto.
security_group_id	String	ID del grupo de seguridad.
security_group_name	String	Nombre del grupo de seguridad.
subnet_id	String	ID de subred.
available_zones	Matriz de strings	AZ a la que pertenecen los agentes de instancia. Se devuelve el ID de AZ.
total_storage_space	Integer	Espacio de almacenamiento de mensajes en GB.

Parámetro	Tipo	Descripción
public_connect_address	String	Dirección de acceso público de instancia. Este parámetro sólo está disponible cuando el acceso público está habilitado para la instancia.
storage_resource_id	String	ID de recurso de almacenamiento.
storage_spec_code	String	Especificaciones de E/S.
service_type	String	Tipo de servicio.
storage_type	String	Clase de almacenamiento.
retention_policy	String	Política de retención de mensajes.
kafka_public_status	String	Si el acceso público está habilitado para Kafka.
public_bandwidth	Integer	Ancho de banda de acceso a la red pública.
kafka_manager_user	String	Nombre de usuario para iniciar sesión en Kafka Manager.
enable_log_collection	Boolean	Si la recopilación de registros está habilitada.
cross_vpc_info	String	Información de acceso entre VPC.
ipv6_enable	Boolean	Si IPv6 está habilitado.
ipv6_connect_addresses	Matriz de strings	Dirección de conexión de IPv6.
connector_enable	Boolean	Si el volcado está habilitado. El volcado no es compatible con el nuevo tipo de especificación.
connector_id	String	ID de tarea de volcado.
rest_enable	Boolean	Si Kafka REST está habilitado.
rest_connect_address	String	Dirección de conexión de Kafka REST.
public_bandwidth	Integer	Ancho de banda de acceso a la red pública. Por eliminar.
message_query_inst_enable	Boolean	Si la consulta de mensajes está habilitada.
vpc_client_plain	Boolean	Si el acceso de texto sin formato intra-VPC está habilitado.
support_features	String	Lista de características admitidas por la instancia de Kafka.

Parámetro	Tipo	Descripción
trace_enable	Boolean	Si el seguimiento de mensajes está habilitado.
agent_enable	Boolean	Indica si el proxy está habilitado.
pod_connect_address	String	Dirección de conexión en el lado del inquilino.
disk_encrypted	Boolean	Si el cifrado de disco está habilitado.
disk_encrypted_key	String	Clave de cifrado de disco. Si el cifrado de disco no está habilitado, este parámetro se deja en blanco.
kafka_private_connect_address	String	Dirección de conexión privada de una instancia de Kafka.
ces_version	String	Versión de Cloud Eye.
public_access_enabled	String	Hora en la que se ha habilitado el acceso público para una instancia. El valor puede ser <b>true</b> , <b>actived</b> , <b>closed</b> , or <b>false</b> .
node_num	Integer	Cantidad de nodos.
enable_acl	Boolean	Indica si el control de acceso está habilitado.
new_spec_billing_enable	Boolean	Si está habilitada la facturación basada en nuevas especificaciones.
broker_num	Integer	Cantidad de agentes.
tags	Matriz de objetos <b>TagEntity</b>	Lista de etiquetas.
dr_enable	Boolean	Indica si DR está habilitado.

**Tabla 5-12** TagEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta, que puede contener un máximo de 36 caracteres Unicode. La clave no puede dejarse en blanco ni ser una cadena vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) ni los siguientes caracteres especiales: =*<>, /

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Valor de etiqueta, que puede contener un máximo de 43 caracteres Unicode.</p> <p>El valor no se puede dejar en blanco ni ser una cadena vacía.</p> <p>No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) ni los siguientes caracteres especiales: =*&lt;&gt;, /</p>

## Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La instancia se consulta correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.1.4 Eliminación de una instancia

### Función

Esta API se utiliza para eliminar una instancia para liberar todos los recursos ocupados por ella.

### URI

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

**Tabla 5-13** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

## Parámetros de solicitud

Ninguno

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La instancia especificada se elimina correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.1.5 Modificación de información de instancia

### Función

Esta API se utiliza para modificar el nombre y la descripción de una instancia.

### URI

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

**Tabla 5-14** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-15** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de instancia. Un nombre de instancia comienza con una letra, consta de 4 a 64 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).
description	No	String	Descripción de la instancia. La descripción puede contener un máximo de 1024 caracteres. <b>NOTA</b> La barra invertida () y las comillas (") son caracteres especiales para los mensajes JSON. Cuando utilice estos caracteres en un valor de parámetro, agregue el carácter de escape () antes de los caracteres, por ejemplo, \ y "".
maintain_begin	No	String	Hora en la que comienza la ventana de tiempo de mantenimiento. El formato es HH:mm:ss. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La hora de inicio y la hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento deben indicar el segmento de tiempo de una ventana de tiempo de mantenimiento compatible.</li> <li>● La hora de inicio debe establecerse en 22:00:00, 02:00:00, 06:00:00, 10:00:00, 14:00:00, o 18:00:00.</li> <li>● La hora de inicio y la hora de finalización deben establecerse en pares. Si la hora de inicio se deja en blanco, la hora de finalización también debe dejarse en blanco. En este caso, el sistema establece automáticamente la hora de inicio en 02:00:00.</li> </ul>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
maintain_end	No	String	<p>Hora en la que finaliza la ventana de tiempo de mantenimiento. El formato es HH:mm:ss.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La hora de inicio y la hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento deben indicar el segmento de tiempo de una ventana de tiempo de mantenimiento compatible.</li> <li>● La hora de finalización es cuatro horas más tarde que la hora de inicio. Por ejemplo, si la hora de inicio es 22:00:00, la hora de finalización es 02:00:00.</li> <li>● La hora de inicio y la hora de finalización deben establecerse en pares. Si la hora de finalización se deja en blanco, la hora de inicio también se deja en blanco. En este caso, el sistema establece automáticamente la hora de finalización en 06:00:00.</li> </ul>
security_group_id	No	String	ID del grupo de seguridad.
retention_policy	No	String	<p>Política de umbral de capacidad. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>produce_reject</b>: No se pueden crear nuevos mensajes.</li> <li>● <b>time_base</b>: Se eliminan los primeros mensajes.</li> </ul>
enterprise_project_id	No	String	Proyecto empresarial.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitudes de ejemplo

- Modificación del nombre y la descripción de una instancia.

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

```
{
  "name" : "kafka001",
```

```
"description" : "kafka description"
}
```

- **Modificación del nombre, la descripción y la ventana de tiempo de mantenimiento de una instancia.**

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

```
{
  "name" : "dms002",
  "description" : "instance description",
  "maintain_begin" : "02:00:00",
  "maintain_end" : "06:00:00"
}
```

- **Cambio de la política de umbral de capacidad.**

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

```
{
  "retention_policy" : "time_base"
}
```

## Respuestas de ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La información de instancia se modifica correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.1.6 Reinicio o eliminación de instancias por lotes

### Función

Esta API se utiliza para reiniciar o eliminar instancias en lotes.

Cuando se está reiniciando una instancia, se rechazarán las solicitudes de recuperación y creación de mensajes del cliente.

La eliminación de una instancia se eliminarán los datos de la instancia sin ninguna copia de seguridad. Tenga cuidado cuando realice esta acción.

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/action

**Tabla 5-16** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-17** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instances	No	Matriz de strings	Lista de ID de instancia.
action	Sí	String	Operación a realizar en instancias. El valor se puede <b>restarto delete</b> .
all_failure	No	String	El valor <b>kafka</b> indica que todas las instancias de Kafka que no se crean deben eliminarse.

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-18** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
results	Matriz de objetos de <b>resultados</b>	Resultado de la modificación de instancia.

**Tabla 5-19** results

Parámetro	Tipo	Descripción
result	String	Resultado de la operación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>success</b>: La operación se realizó correctamente.</li> <li>● <b>failed</b>: Error en la operación.</li> </ul>
instance	String	ID de instancia.

## Solicitudes de ejemplo

- Reinicio de instancias en lotes.

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

- Eliminación de instancias en lotes.

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

- Eliminación de todas las instancias que no se han creado.

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

## Respuestas de ejemplo

### Código de estado: 200

Las instancias se reinician o eliminan correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Las instancias se reinician o eliminan correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2 Gestión de instancias

## 5.2.1 Restablecimiento de la contraseña

### Función

Esta API se utiliza para restablecer la contraseña.

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/password

**Tabla 5-20** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

### Parámetros de solicitud

**Tabla 5-21** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_password	No	String	La contraseña puede contener de 8 a 32 caracteres y debe contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Letras en mayúscula</li> <li>● Letras en minúscula</li> <li>● Dígitos</li> <li>● Caracteres especiales `~!@#\$%^&amp;*()-_+=+\\[{}];:;'"",&lt;.&gt;/?` y espacios, y no puede comenzar con un guion (-).</li> </ul>

### Parámetros de respuesta

Ninguno

### Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La contraseña se restablece correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.2 Restablecimiento de la contraseña de Kafka Manager

### Función

Esta API se utiliza para restablecer la contraseña de Kafka Manager.

### URI

PUT /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/kafka-manager-password

**Tabla 5-22** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-23** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_password	No	String	<p>La contraseña puede contener de 8 a 32 caracteres y debe contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Letras en mayúscula</li> <li>● Letras en minúscula</li> <li>● Dígitos</li> <li>● Caracteres especiales `~!@#\$%^&amp;*()-_+=\ [{}];:'''&lt;&gt;/?` y espacios, y no puede comenzar con un guion (-).</li> </ul>

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La contraseña se restablece correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.3 Reinicio de Kafka Manager

### Función

Esta API se utiliza para reiniciar Kafka Manager.

### URI

PUT /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/restart-kafka-manager

**Tabla 5-24** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

### Parámetros de solicitud

Ninguno

### Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-25** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
result	String	Resultado de la ejecución.
instance_id	String	ID de instancia.

### Solicitudes de ejemplo

Reinicio de Kafka Manager.

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

### Respuestas de ejemplo

**Código de estado: 200**

Kafka Manager se reinicia correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Kafka Manager se reinicia correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.4 Configuración de la creación automática de temas

### Función

Esta API se utiliza para habilitar o deshabilitar la creación automática de temas.

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/autotopic

**Tabla 5-26** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

### Parámetros de solicitud

**Tabla 5-27** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enable_auto_topic	Sí	Boolean	Si se debe habilitar la creación automática de temas.

### Parámetros de respuesta

Ninguno

### Solicitudes de ejemplo

Habilitación de la creación automática de temas.

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

```
"enable_auto_topic" : true  
}
```

## Respuestas de ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La función está activada o desactivada correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.5 Modificación de la dirección IP privada para el acceso entre VPC

### Función

Esta API se utiliza para modificar la dirección IP privada para el acceso entre VPC.

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/crossvpc/modify

**Tabla 5-28** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-29** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
advertised_ip_contents	Sí	Map<String,String>	<p>Par clave-valor de advertised_ip_contents definido por el usuario.</p> <p>La clave es la dirección IP de los oyentes.</p> <p>El valor es la dirección IP o el nombre de dominio de advertised.listeners.</p> <p><b>NOTA</b> Rellene los elementos que no se modifican durante el cambio de dirección IP.</p>

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-30** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
success	Boolean	Resultado de la modificación de acceso entre VPC.
results	Matriz de objetos de <b>resultados</b>	Detalles del resultado de la modificación de acceso entre VPC.

**Tabla 5-31** results

Parámetro	Tipo	Descripción
advertised_ip	String	Dirección IP o nombre de dominio de advertised_ip.
success	Boolean	Estado de la modificación de acceso entre VPC.
ip	String	Dirección IP de los oyentes.

## Solicitudes de ejemplo

Modificación de la dirección IP privada para el acceso entre 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"
}
```

## Respuestas de ejemplo

### Código de estado: 200

La dirección IP privada para el acceso entre VPC se modifica correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La dirección IP privada para el acceso entre VPC se modifica correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.6 Consulta de metadatos de clúster de Kafka

### Función

Esta API se utiliza para consultar metadatos del clúster de Kafka.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/management/cluster

**Tabla 5-32** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

## Parámetros de solicitud

Ninguno

## Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-33** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
cluster	objeto de <a href="#">cluster</a>	Información básica del clúster.

**Tabla 5-34** cluster

Parámetro	Tipo	Descripción
controller	String	ID del controlador.
brokers	Matriz de objetos de <a href="#">brokers</a>	Lista de agentes.
topics_count	Integer	Número de temas.
partitions_count	Integer	Número de particiones.
online_partitions_count	Integer	Número de particiones en línea.
replicas_count	Integer	Número de réplicas.
isr_replicas_count	Integer	Número total de réplicas sincronizadas (ISR).
consumers_count	Integer	Número de grupos de consumidores.

**Tabla 5-35** brokers

Parámetro	Tipo	Descripción
host	String	Dirección IP del agente.

Parámetro	Tipo	Descripción
port	Integer	Número de puerto.
broker_id	String	ID del agente.
is_controller	Boolean	Si el agente es un controlador.
version	String	Versión del servidor.
register_time	Long	Tiempo de registro del agente, que es una marca de tiempo de Unix.
is_health	Boolean	Si los agentes de Kafka pueden ser conectados.

## Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

### Código de estado: 200

Los metadatos del clúster de Kafka se consultan correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	Los metadatos del clúster de Kafka se consultan correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.7 Consulta de los detalles del grupo de consumidores

### Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles del grupo de consumidores.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/management/groups/{group}

Tabla 5-36 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.
group	Sí	String	Nombre del grupo de consumidores.

### Parámetros de solicitud

Ninguno

### Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-37 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
group	objeto de <a href="#">grupo</a>	Información del grupo de consumidores.

**Tabla 5-38** group

Parámetro	Tipo	Descripción
group_id	String	Nombre del grupo de consumidores.
state	String	Estado del grupo de consumidores. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Dead</b>: El grupo de consumidores no tiene miembros ni metadatos.</li> <li>● <b>Empty</b>: El grupo de consumidores tiene metadatos pero no tiene miembros.</li> <li>● <b>PreparingRebalance</b>: El grupo de consumidores debe ser reequilibrado.</li> <li>● <b>CompletingRebalance</b>: Todos los miembros se han unido al grupo.</li> <li>● <b>Stable</b>: Los miembros del grupo de consumidores pueden consumir mensajes normalmente.</li> </ul>
coordinator_id	Integer	ID del coordinador.
members	Matriz de objetos <b>miembros</b>	Lista de consumidores.
group_message_offsets	Matriz de objetos <b>group_message_offsets</b>	Desplazamiento del consumidor.
assignment_strategy	String	Política de asignación de particiones.

**Tabla 5-39** members

Parámetro	Tipo	Descripción
host	String	Dirección del consumidor.
assignment	Matriz de objetos de <b>asignación</b>	Detalles sobre la partición asignada al consumidor.
member_id	String	ID del consumidor.
client_id	String	ID de cliente.

**Tabla 5-40** assignment

Parámetro	Tipo	Descripción
topic	String	Nombre del tema.
partitions	Matriz de integers	Lista de particiones.

**Tabla 5-41** group\_message\_offsets

Parámetro	Tipo	Descripción
partition	Integer	Número de partición.
lag	Integer	Número de mensajes restantes que se pueden recuperar, es decir, el número de mensajes acumulados.
topic	String	Nombre del tema.
message_current_offset	Integer	Desplazamiento del consumidor.
message_log_end_offset	Integer	Desplazamiento final de registro (LEO).

## Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

### Código de estado: 200

Los detalles del grupo de consumidores se consultan correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	Los detalles del grupo de consumidores se consultan correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.8 Restablecimiento de offset de grupo de consumidores en la posición especificada

### Función

Las instancias de Kafka no admiten el restablecimiento del desplazamiento del consumidor en línea. Antes del restablecimiento, detenga el cliente para el que se va a restablecer del desplazamiento.> Después de detener un cliente, el servidor considera que el cliente está fuera de línea solo después del período de tiempo especificado en el documento **ConsumerConfig.SESSION\_TIMEOUT\_MS\_CONFIG** (1000 ms por defecto).

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/management/groups/{group}/reset-message-offset

**Tabla 5-42** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.
group	Sí	String	Nombre del grupo de consumidores.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-43** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
topic	Sí	String	Nombre del tema.
partition	No	Integer	Número de partición. El valor predeterminado es <b>-1</b> , que indica que todas las particiones están restablecidas.
message_offset	No	Integer	Restablecimiento del desplazamiento del grupo de consumidores en la posición especificada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si esta posición es anterior al desplazamiento más temprana actual, el desplazamiento se restablecerá a el desplazamiento más temprana.</li> <li>● Si este desplazamiento es posterior al desplazamiento más grande actual, el desplazamiento se restablecerá al último desplazamiento.</li> </ul> <b>Debe especificarse message_offset or timestamp.</b>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
timestamp	No	Integer	<p>Tiempo especificado en el que se va a restablecer el desplazamiento. El valor es una marca de tiempo Unix, en milisegundos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si este tiempo es anterior a la marca de tiempo más antigua actual, el desplazamiento se restablecerá a la marca de tiempo más antigua.</li> <li>● Si este tiempo es posterior a la marca de tiempo más grande actual, el desplazamiento se restablecerá a la última marca de tiempo.</li> </ul> <p><b>Debe especificarse message_offset or timestamp.</b></p>

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitudes de ejemplo

- Restablecimiento del desplazamiento del grupo de consumidores en la posición especificada.

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}/reset-message-offset
```

```
{
  "topic" : "test",
  "partition" : 0,
  "message_offset" : 10
}
```

- Restablecimiento del desplazamiento del grupo de consumidores a la hora especificada.

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}/reset-message-offset
```

```
{
  "topic" : "test",
  "partition" : 0,
  "timestamp" : 1571812144000
}
```

## Respuestas de ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	El desplazamiento del grupo de consumidores se restablece correctamente en la posición especificada.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.9 Consulta de detalles del coordinador de una instancia de Kafka

### Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles del coordinador de una instancia de Kafka.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/management/coordinators

**Tabla 5-44** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

### Parámetros de solicitud

Ninguno

### Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-45** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
coordinators	Array de objetos de <a href="#">coordinadores</a>	Lista de coordinadores de todos los grupos de consumidores.

**Tabla 5-46** coordinators

Parámetro	Tipo	Descripción
group_id	String	ID de grupo de consumidores.
id	Integer	ID de agente del coordinador.
host	String	Dirección del coordinador.
port	Integer	Número de puerto.

## Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

### Código de estado: 200

Los detalles del coordinador de la instancia de Kafka se consultan correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	Los detalles del coordinador de la instancia de Kafka se consultan correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.10 Adición de particiones a un tema para una instancia de Kafka

### Función

Esta API se utiliza para agregar particiones a un tema para una instancia de Kafka.

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/management/topics/{topic}/partitions-reassignment

**Tabla 5-47** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
topic	Yes	String	Nombre del tema

### Parámetros de solicitud

**Tabla 5-48** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
partition	No	Integer	Número total de particiones después de la adición. El valor debe ser mayor que el número actual de particiones. Valor máximo: 100.

### Parámetros de respuesta

No hay

### Ejemplo de las solicitudes

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

### Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Las particiones se agregan correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.11 Reasignación de réplicas de un tema para una instancia de Kafka

### Función

Esta API se utiliza para reasignar réplicas de un tema para una instancia de Kafka.

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/management/topics/{topic}/replicas-reassignment

**Tabla 5-49** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.
topic	Sí	String	Nombre del tema.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-50** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
partitions	No	Matriz de objetos de <b>particiones</b>	Asignación de réplicas de la partición después del cambio.

**Tabla 5-51** partitions

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
partition	No	Integer	ID de la partición.
replicas	No	Matriz de integers	ID del agente donde se espera que resida la réplica. El primer entero de la matriz representa el ID de agente de réplica líder. Todas las particiones deben tener el mismo número de réplicas. El número de réplicas no puede ser mayor que el número de agentes.

## Parámetros de respuesta

Ninguno

## Solicitudes de ejemplo

```
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 ]
  } ]
}
```

## Respuestas de ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Las réplicas se reasignan correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.12 Consulta del estado de uso del disco de los temas

### Función

Esta API se utiliza para consultar el uso del disco del agente de temas.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics/diskusage

**Tabla 5-52** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

**Tabla 5-53** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
minSize	No	String	Consulta de particiones por el espacio de disco utilizado. Opciones: 1 KB, 1 MB y 1 GB. Valor predeterminado: 1 GB.
top	No	String	Consulta de particiones por uso de disco superior.
percentage	No	String	Consulta de particiones por el porcentaje del espacio en disco utilizado.

### Parámetros de solicitud

Ninguno

### Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-54** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
broker_list	Matriz de objetos <a href="#">DiskusageEntity</a>	Lista de agentes.

**Tabla 5-55** DiskusageEntity

Parámetro	Type	Descripción
broker_name	String	Nombre del agente.
data_disk_size	String	Capacidad del disco.
data_disk_use	String	Espacio en disco usado.
data_disk_free	String	Espacio en disco restante.
data_disk_use_percentage	String	Etiqueta de mensaje.
status	String	Etiqueta de mensaje.
topic_list	Matriz de objetos <b>DiskusageTopicEntity</b>	Lista de los temas de uso del disco.

**Tabla 5-56** DiskusageTopicEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
size	String	Uso del disco.
topic_name	String	Nombre del tema.
topic_partition	String	Partición.
percentage	Doble	Porcentaje de espacio en disco usado.

## Solicitudes de ejemplo

GET [https://{endpoint}/v2/{project\\_id}/instances/{instance\\_id}/topics/diskusage](https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/diskusage)

## Respuestas de ejemplo

**Código de estado: 200**

La consulta se realiza correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La consulta se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.2.13 Consulta de todos los grupos de consumidores

### Función

Esta API se utiliza para consultar todos los grupos de consumidores.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/groups

**Tabla 5-57** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

**Tabla 5-58** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	String	Desplazamiento, que es la posición en la que comienza la consulta. El valor debe ser superior o igual a 0.
limit	No	String	Número máximo de ID de grupo de consumidores devueltos en la consulta actual. El valor predeterminado es <b>10</b> . El valor oscila entre 1 y 50.
group	No	String	Filtrar nombres de grupos de consumidores que contienen palabras clave específicas.

### Parámetros de solicitud

Ninguno

### Parámetros de respuesta

**Código de estado: 200**

**Tabla 5-59** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
group_ids	Matriz de strings	Todos los ID de grupo de consumidores.

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de grupos de consumidores.
next_offset	Integer	Número de secuencia del siguiente grupo de consumidores.
previous_offset	Integer	Número de secuencia del grupo de consumidores anterior.

## Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

**Código de estado: 200**

Todos los grupos de consumidores se consultan correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Todos los grupos de consumidores se consultan correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.3 Gestión de volcado

### 5.3.1 Creación de un conector de volcado para una instancia

#### Función

Esta API se utiliza para crear un conector de volcado para una instancia.

**Actualmente, esta API solo se puede usar para crear conectores de volcado para instancias de pago por uso.**

## URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/connector

**Tabla 5-60** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-61** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Especificación	No	String	<p>Ancho de banda para desplegar el conector, es decir, la cantidad máxima de datos transferidos por unidad de tiempo. Unidad: MB/s.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>100MB</b></li> <li>● <b>300MB</b></li> <li>● <b>600MB</b></li> <li>● <b>1200MB</b></li> </ul> <p>Si no se especifica este parámetro, el ancho de banda del conector será el mismo que el ancho de banda de la instancia.</p> <p>En fases anteriores, no es necesario establecer este parámetro. Manténgala igual que las especificaciones de instancia actuales. Pueda seleccionar diferentes especificaciones según sea necesario en el futuro.</p> <p>El volcado no es compatible con el nuevo tipo de especificación.</p>
node_cnt	No	String	Número de conectores. El valor debe ser al menos <b>2</b> . El valor predeterminado es <b>2</b> .
spec_code	Sí	String	Código de especificación del conector.

## Parámetros de respuesta

Status code: 200

Tabla 5-62 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.
conector_id	String	ID de volcado de instancia.

## Solicitudes de ejemplo

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

## Respuestas de ejemplo

Status code: 200

Se crea correctamente un conector de volcado.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se crea correctamente un conector de volcado.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.3.2 Creación de una tarea de volcado

### Función

Esta API se utiliza para crear una tarea de dumping.

### URI

POST /v2/{project\_id}/connectors/{connector\_id}/sink-tasks

**Tabla 5-63** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
connector_id	Sí	String	ID de volcado de instancia. El valor se puede obtener de la respuesta de la API para consultar una instancia.

## Parámetros de Solicitud

**Tabla 5-64** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
source_type	Sí	String	Tipo de datos de origen. Actualmente, solo se admite BLOB.
task_name	Yes	String	Nombre de la tarea de dumping.
tipo_destino	Sí	String	Tipo de almacenamiento. Actualmente, solo se admite OBS.
obs_destination_descriptor	Sí	<b>ObsDestinationDescriptor</b> object	Descripción del vertedero.

**Tabla 5-65** ObsDestinationDescriptor

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Tema	Sí	String	Nombres de los temas a ser objeto de dumping. Varios temas se pueden separar por comas (.). Se admiten expresiones regulares. Valor de ejemplo: <b>topic1,topic2</b> .
topics_regex	No	String	La expresión regular de los temas a ser objeto de dumping. Establezca el parámetro <b>topics_regex</b> o el parámetro <b>topics</b> . No los establezca ni los establezca en ".*"

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
consumer_strategy	Sí	String	Desplazamiento de arranque de volcado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>latest</b>: Los mensajes se consumen desde el final del tema.</li> <li>● <b>earliest</b>: Los mensajes se consumen desde el inicio del tema.</li> </ul> El valor predeterminado es <b>latest</b> .
destination_file_type	Sí	String	Formato del archivo de volcado Actualmente, solo se admiten archivos TXT.
access_key	Sí	String	Access key ID (AK).
secret_key	Sí	String	Secret access key (SK).
obs_bucket_name	Sí	String	Nombre del depósito OBS utilizado para almacenar los datos.
obs_path	No	String	Ruta de OBS. Este parámetro se puede dejar en blanco por defecto. El valor puede contener un máximo de 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones bajos (_), guiones y barras diagonales (/). Este parámetro se deja en blanco por defecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
partition_format	No	String	<p>Estructura de directorios del archivo objeto escrito en OBS. La estructura de directorios tiene el formato yyyy/MM/dd/HH/mm (hora en la que se creó la tarea de volcado). - N/A: Si este campo se deja sin especificar, no se utilizará el formato de directorio de tiempo.</p> <p>-yyyy: año. - yyyy/MM: año y mes. - yyyy/MM/dd: año, mes y día. - yyyy/MM/dd/HH: año, mes, día y hora. - yyyy/MM/dd/HH/mm: año, mes, día, hora y minuto. Por ejemplo, <b>2017/11/10/14/49</b> significa que la estructura de directorios es 2017 &gt; 11 &gt; 10 &gt; 14 &gt; 49, donde 2017 es la carpeta más externa. Valor predeterminado: vacío.&gt; Después de que los datos son volcados con éxito, la estructura del directorio de almacenamiento es <b>obs_bucket_path/file_prefix/partition_format</b>. La zona horaria predeterminada es GMT+08:00.</p>
record_delimiter	No	String	<p>Delimitador para el archivo de volcado, que se utiliza para separar los datos de usuario que se escriben en el archivo de volcado.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Coma (,)</li> <li>● Punto y coma (;)</li> <li>● Barra vertical ( )</li> <li>● Nueva línea (\n)</li> <li>● NULL</li> </ul> <p>Valor predeterminado: newline (\n).</p>



## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Una tarea de volcado se crea correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

### 5.3.3 Listado de tareas de volcado

#### Función

Esta API se utiliza para listar tareas de dumping.

#### URI

GET /v2/{project\_id}/connectors/{connector\_id}/sink-tasks

**Tabla 5-67** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto del inquilino.
connector_id	Sí	String	ID de volcado de instancia. El valor se puede obtener de la respuesta de la API para consultar una instancia.

#### Parámetros de Solicitud

Ninguno

#### Parámetros de Respuesta

Status code: 200

**Tabla 5-68** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tasks	Array of <a href="#">tasks</a> objects	Lista de tareas de dumping.
total_number	Integer	Número total de tareas de dumping.
max_tasks	Integer	Número máximo de tareas.

Parámetro	Tipo	Descripción
quota_tasks	Integer	Cuotas de tareas.

**Tabla 5-69** tareas

Parámetro	Tipo	Descripción
task_id	String	ID de Tarea.
task_name	String	Nombre de la tarea de dumping.
destination_type	String	Tipo de tarea de dumping.
create_time	Long	Hora en la que se crea la tarea de volcado.
status	String	Estado de la tarea de volcado.
topics	String	Lista de temas o expresión regular de tema de la tarea volcada.

## Solicitudes de Ejemplo

GET https://{endpoint}/v2/{project\_id}/connectors/{connector\_id}/sink-tasks

## Respuestas de Ejemplo

### Status code: 200

Las tareas de volcado se enumeran correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	Las tareas de volcado se enumeran correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.3.4 Modificación de cuotas de tareas de volcado

### Función

Esta API se utiliza para modificar las cuotas de tareas de dumping.

### URI

PUT /v2/{project\_id}/connectors/{connector\_id}/sink-tasks

**Tabla 5-70** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
connector_id	Sí	String	ID de volcado de instancia. El valor se puede obtener de la respuesta de la API para consultar una instancia.

### Parámetros de Solicitud

**Tabla 5-71** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sink_max_tasks	Sí	Integer	Número total de tareas de dumping.

### Parámetros de Respuesta

Ninguno

### Solicitudes de Ejemplo

Modificación de cuotas de tareas de volcado

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

### Respuestas de Ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de Estado	Descripción
204	Las cuotas de tareas de volcado se modifican correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.3.5 Consulta de una tarea de volcado

### Función

Esta API se utiliza para consultar una tarea de dumping.

### URI

GET /v2/{project\_id}/connectors/{connector\_id}/sink-tasks/{task\_id}

**Tabla 5-72** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto del inquilino.
connector_id	Sí	String	ID de volcado de instancia. El valor se puede obtener de la respuesta de la API para consultar una instancia.
task_id	Yes	String	ID de tarea de volcado.

**Tabla 5-73** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
topic-info	No	String	Si la información del tema está contenida. El valor predeterminado es <b>false</b> .

### Parámetros de Solicitud

Ninguno

### Parámetros de respuesta

Status code: 200

**Tabla 5-74** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
task_name	String	Nombre de la tarea de dumping.
destination_type	String	Tipo de tarea de dumping.
create_time	Long	Hora en la que se crea la tarea de volcado.
status	String	Estado de la tarea de volcado.
topics	String	Lista de temas o expresión regular de tema de la tarea volcada.
obs_destination_descriptor	<b>obs_destination_descriptor</b> object	Descripción del vertedero.
topics_info	Array of <b>topics_info</b> objects	Información sobre el tema.

**Tabla 5-75** obs\_destination\_descriptor

Parámetro	Tipo	Descripción
consumer_strategy	String	Política de consumo de mensajes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>latest</b>: Los mensajes se consumen desde el final del tema.</li> <li>● <b>earliest</b>: Los mensajes se consumen desde el inicio del tema.</li> </ul> El valor predeterminado es <b>latest</b> .
destination_file_type	String	Formato del archivo de volcado Actualmente, solo se admite TXT.
obs_bucket_name	String	Nombre del depósito OBS utilizado para almacenar los datos.
obs_path	String	Ruta de OBS.

Parámetro	Tipo	Descripción
partition_format	String	Estructura de directorios del archivo objeto escrito en OBS. La estructura de directorios tiene el formato yyyy/MM/dd/HH/mm (hora en la que se creó la tarea de volcado). - N/A: Si este campo se deja sin especificar, no se utilizará el formato de directorio de tiempo. - yyyy: año. - yyyy/MM: año y mes. - yyyy/MM/dd: año, mes y día. - yyyy/MM/dd/HH: año, mes, día y hora. - yyyy/MM/dd/HH/mm: año, mes, día, hora y minuto. Por ejemplo, <b>2017/11/10/14/49</b> significa que la estructura de directorios es 2017 > 11 > 10 > 14 > 49, donde 2017 es la carpeta más externa. Valor predeterminado: vacío.> Después de que los datos son volcados con éxito, la estructura del directorio de almacenamiento es <b>obs_bucket_path/file_prefix/partition_format</b> . La zona horaria predeterminada es GMT+08:00.
record_delimiter	String	Delimitador para el archivo de volcado, que se utiliza para separar los datos de usuario que se escriben en el archivo de volcado. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Coma (,)</li> <li>● Punto y coma (;)</li> <li>● Barra vertical ( )</li> <li>● Nueva línea (\n)</li> <li>● Vacío</li> </ul> Valor predeterminado: newline (\n).
deliver_time_interval	Integer	Intervalo definido por el usuario en el que se importan los datos a OBS. Si no se introducen datos durante el intervalo actual, no se generará ningún paquete de archivo de volcado. Rango de valores: <b>30</b> a <b>900</b> . Valor predeterminado: <b>300</b> . Unidad: segundo. <b>NOTA</b> Este parámetro es obligatorio si streaming data se volcan a OBS.
obs_part_size	Long	Tamaño (en bytes) de cada archivo que se va a cargar. Valor predeterminado: <b>5242880</b> .

**Tabla 5-76** topics\_info

Parámetro	Tipo	Descripción
topic	String	Nombre del tema.
partitions	Array of <b>partitions</b> objects	Lista de particiones.

**Tabla 5-77** partitions

Parámetro	Tipo	Descripción
partition_id	String	ID de la partición.
status	String	Estado de funcionamiento.
last_transfer_of_fset	String	Desplazamiento de los mensajes volcados.
log_end_offset	String	Desplazamiento de mensaje.
lag	String	Número de mensajes apilados.

## Solicitudes de Ejemplo

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

## Respuestas de Ejemplo

**Status code: 200**

La tarea de volcado se consulta correctamente.

```
{
  "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" : "\n\n",
    "deliver_time_interval" : 300,
    "obs_part_size" : 5242880,
    "partitioner_class" :
    "io.confluent.connect.storage.partitionner.TimeBasedPartitionner"
  },
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La tarea de volcado se consulta correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.3.6 Eliminación de una tarea de volcado

### Función

Esta API se utiliza para eliminar una tarea de dumping.

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/connectors/{connector\_id}/sink-tasks/{task\_id}

**Tabla 5-78** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto del inquilino.
connector_id	Sí	String	ID de volcado de instancia. El valor se puede obtener de la respuesta de la API para consultar una instancia.
task_id	Sí	String	ID de tarea de volcado.

### Parámetros de Solicitud

Ninguno

### Parámetros de Respuesta

Ninguno

### Solicitudes de Ejemplo

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

## Respuestas de Ejemplo

Ninguno

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La tarea de volcado se elimina correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

# 5.4 Gestión de modificación de especificación

## 5.4.1 Consulta de información del producto para la Modificación de la Especificación de Instancia

### Función

Esta API se utiliza para consultar la información del producto para la modificación de la especificación de ejemplo.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/extend

**Tabla 5-79** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

**Tabla 5-80** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
Tipo	Sí	String	Edición del producto <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>advanced</b>: la edición premium</li> <li>● <b>platinum</b>: la edición platino</li> <li>● <b>dec</b>: la edición dedicada a la nube</li> <li>● <b>exp</b>: la edición de la experiencia</li> </ul>
engine	Sí	String	Motor de mensajes Actualmente soportado: <b>kafka</b>

## Parámetros de solicitud

Ninguno

## Parámetros de respuesta

Status code: 200

**Tabla 5-81** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
hourly	Array of <b>hourly</b> objects	Lista de productos de pago por uso.
monthly	Array of <b>monthly</b> objects	Lista de productos en modo de facturación anual/mensual. Actualmente, no puedes crear instancias Kafka anuales/mensuales llamando a las API.

**Tabla 5-82** Por hora

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Motor de mensajes, que es <b>kafka</b> .
version	String	Versión del motor de mensajes. Actualmente, solo se admite 1.1.0 y 2.3.0.
values	Array of <b>values</b> objects	Especificaciones del producto.

Tabla 5-83 valores

Parámetro	Tipo	Descripción
detail	Array of <b>detail</b> objects	Detalles de las especificaciones
name	String	Tipo de instancia
unavailable_zones	Array of strings	AZs donde los recursos están agotados.
available_zones	Array of strings	Lista de AZs donde hay recursos disponibles.

Tabla 5-84 detalles

Parámetro	Tipo	Descripción
tps	String	Número máximo de mensajes por unidad de tiempo.
storage	String	Espacio de almacenamiento de mensajes.
partition_num	String	Número de particiones en una instancia de Kafka.
product_id	String	ID del producto
spec_code	String	ID de la especificación
io	Array of <b>io</b> objects	Información de E/S.
bandwidth	String	Ancho de banda de una instancia de Kafka.
unavailable_zones	Array of strings	AZs donde los recursos están agotados.
available_zones	Array of strings	Lista de AZs donde hay recursos disponibles.
ecs_flavor_id	String	Sabor del ECS correspondiente.
arch_type	String	Tipo de arquitectura de instancia. Actualmente, solo se admite x86.

Tabla 5-85 io

Parámetro	Tipo	Descripción
io_type	String	Tipo de E/S.
storage_spec_code	String	Especificaciones de E/S.
available_zones	Array of strings	Lista de AZ donde hay recursos de E/S disponibles.

Parámetro	Tipo	Descripción
unavailable_zones	Array of strings	Lista de AZs donde los recursos de E/S están agotados.
volume_type	String	Tipo de disco

**Tabla 5-86** mensual

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Motor de mensajes, que es <b>kafka</b> .
version	String	Versión del motor de mensajes. Actualmente, solo se admite 1.1.0 y 2.3.0.
values	Array of <b>values</b> objects	Especificaciones del producto

**Tabla 5-87** valores

Parámetro	Tipo	Descripción
detail	Array of <b>detail</b> objects	Detalles de las especificaciones
name	String	Tipo de instancia
unavailable_zones	Array of strings	AZs donde los recursos están agotados.
available_zones	Array of strings	Lista de AZs donde hay recursos disponibles.

**Tabla 5-88** detalle

Parámetro	Tipo	Descripción
tps	String	Número máximo de mensajes por unidad de tiempo.
storage	String	Espacio de almacenamiento de mensajes.
partition_num	String	Número de particiones en una instancia de Kafka.
product_id	String	ID del producto
spec_code	String	ID de la especificación
io	Array of <b>io</b> objects	Información de E/S.
bandwidth	String	Ancho de banda de una instancia de Kafka.

Parámetro	Tipo	Descripción
unavailable_zones	Array of strings	AZs donde los recursos están agotados.
available_zones	Array of strings	Lista de AZs donde hay recursos disponibles.
ecs_flavor_id	String	Sabor del ECS correspondiente.
arch_type	String	Tipo de arquitectura de instancia. Actualmente, solo se admite x86.

**Tabla 5-89** io

Parámetro	Tipo	Descripción
io_type	String	Tipo de E/S.
storage_spec_code	String	Especificaciones de E/S.
available_zones	Array of strings	Lista de AZ donde hay recursos de E/S disponibles.
unavailable_zones	Array of strings	Lista de AZs donde los recursos de E/S están agotados.
volume_type	String	Tipo de disco

## Solicitudes de ejemplo

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

## Example Responses

### Status code: 200

La consulta se realiza correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La consulta se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.4.2 Modificación de especificaciones de instancia

### Función

Esta API se utiliza para modificar las especificaciones de instancia.

Actualmente, esta API solo se puede usar para modificar especificaciones de instancias de pago por uso.

## URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/extend

**Tabla 5-90** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

## Parámetros de Solicitud

**Tabla 5-91** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_spec_code	No	String	ID de especificación después del cambio. Si solo se expande el tamaño del disco, el ID de especificación permanece sin cambios.
new_storage_space	No	Integer	Espacio de almacenamiento de mensajes en GB después del cambio. Si se expande el ancho de banda, <b>new_storage_space</b> no puede ser menor que el tamaño mínimo de disco especificado por el ancho de banda.
oper_type	No	String	Tipo de modificación de especificación. Las nuevas especificaciones admiten los siguientes tipos: <b>horizontal</b> , <b>vertical</b> , <b>node</b> , y <b>storage</b> .
new_broker_num	No	Integer	Número de nodos de clúster después de cambiar las especificaciones.
new_product_id	No	String	ID del producto después de cambiar las especificaciones. Este parámetro debe especificarse para la expansión <b>vertical</b> (escalado).

## Parámetros de Respuesta

Status code: 200

**Tabla 5-92** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea de modificación de especificación.

## Solicitudes de Ejemplo

Instancia de pago por uso (antiguas especificaciones)

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

## Respuestas de Ejemplo

**Status code: 200**

Las especificaciones de instancia se modifican correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Las especificaciones de instancia se modifican correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

# 5.5 Gestión de temas

## 5.5.1 Creación de un tema para una instancia de Kafka

### Función

Esta API se utiliza para crear un tema para una instancia de Kafka.

### URI

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

**Tabla 5-93** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-94** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Nombre del tema, que consta de 4 a 64 caracteres, comienza con una letra y contiene solo letras, guiones (-), guiones bajos (_), y dígitos.
replication	No	Integer	Número de réplicas, que se configura para garantizar la fiabilidad de los datos. Rango de valores: 1 a 3.
sync_message_flush	No	Boolean	Si el vaciado síncrono está habilitado. El valor predeterminado es false. El lavado síncrono compromete el rendimiento.
partition	No	Integer	Número de particiones de tema, que se utiliza para establecer el número de mensajes consumidos simultáneamente. Rango de valores: 1 - 100.
sync_replication	No	Boolean	Si la replicación síncrona está habilitada. Después de activar esta función, el parámetro <b>acks</b> en el cliente productor debe establecerse en <b>-1</b> . En caso contrario, este parámetro no tiene efecto.
retention_time	No	Integer	Período de retención de mensajes. El valor predeterminado es 72. Rango de valores: 1 - 168. Unidad: hora.

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-95** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del tema

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La creación se realiza correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La creación se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.5.2 Listado de temas de una instancia de Kafka

### Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre temas de una instancia de Kafka.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics

**Tabla 5-96** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

## Parámetros de solicitud

No hay

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-97** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de temas.
size	Integer	Número máximo de registros que se mostrarán en una página.
remain_partitions	Integer	Número de particiones restantes.
max_partitions	Integer	Número total de particiones.
topics	Array of <b>TopicEntity</b> objects	Lista de temas.

**Tabla 5-98** TopicEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
policiesOnly	Boolean	Si esta política es la política predeterminada.
name	String	Nombre del tema
replication	Integer	Número de réplicas, que se configura para garantizar la fiabilidad de los datos.
partition	Integer	Número de particiones de tema, que se utiliza para establecer el número de mensajes consumidos simultáneamente.
retention_time	Integer	Período de retención de un mensaje.
sync_replication	Boolean	Si la replicación síncrona está habilitada. Después de activar esta función, el parámetro <b>acks</b> en el cliente productor debe establecerse en <b>-1</b> . En caso contrario, este parámetro no tiene efecto.
sync_message_flush	Boolean	Si el vaciado síncrono está habilitado. El valor predeterminado es <b>false</b> . El lavado síncrono compromete el rendimiento.
external_configs	Object	Configuración extendida.

Parámetro	Tipo	Descripción
topic_type	Integer	Tipo de tema. Opciones: 0: tema común; 1: tema del sistema (interno).

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La consulta se realiza correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La consulta se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

### 5.5.3 Modificación de temas de una instancia de Kafka

#### Función

Esta API se utiliza para modificar temas de una instancia de Kafka.

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics

**Tabla 5-99** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

#### Parámetros de solicitud

**Tabla 5-100** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
topics	No	Array of <b>topics</b> objects	Temas que fueron modificados.

**Tabla 5-101** topics

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Nombre del tema, que no se puede modificar.
retention_time	No	Integer	Tiempo de envejecimiento en una hora.
sync_replication	No	Boolean	Si la replicación síncrona está habilitada.
sync_message_flush	No	Boolean	Si el vaciado síncrono está habilitado.
new_partition_numbers	No	Integer	Número de particiones.

## Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

```
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
  } ]
}
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La modificación es exitosa.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.5.4 Eliminación por lotes de temas de una instancia de Kafka

### Función

Esta API se utiliza para eliminar varios temas de una instancia de Kafka por lotes. Si algunos grupos de consumidores se eliminan correctamente mientras que algunos no se eliminan, se devuelve una respuesta correcta con información sobre los grupos de consumidores que no se eliminan.

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics/delete

**Tabla 5-102** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-103** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
topics	No	Array of strings	Lista de temas para eliminar.

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-104** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
topics	Array of <b>topics</b> objects	Lista de temas.

**Tabla 5-105** topics

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Nombre del tema
success	Boolean	Si se eliminan los temas.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La eliminación se realiza correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La eliminación se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.5.5 Consulta de los detalles del tema

### Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles del tema de una instancia de Kafka.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/management/topics/{topic}

**Tabla 5-106** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
topic	Sí	String	Nombre del tema

### Parámetros de solicitud

No hay

### Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-107** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
topic	String	Nombre del tema
partitions	Array of <a href="#">partitions</a> objects	Lista de particiones.

Parámetro	Tipo	Descripción
group_subscribed	Array of strings	Lista de grupos de consumidores que se suscriben al tema.

**Tabla 5-108** partitions

Parámetro	Tipo	Descripción
partition	Integer	ID de partición
leader	Integer	ID del corredor donde reside la réplica de líder.
leo	Integer	LEO de la réplica de líder de partición.
hw	Integer	Marca de agua alta (HW) de la partición.
lso	Integer	Offset de inicio de registro (LSO) de la réplica de líder de partición.
last_update_timestamp	Long	Hora en que se escribió el último mensaje en la partición. El valor es una marca de tiempo de Unix. Unidad: ms
replicas	Array of <b>replicas</b> objects	Lista de réplicas.

**Tabla 5-109** replicas

Parámetro	Tipo	Descripción
broker	Integer	ID del corredor donde reside la réplica.
leader	Boolean	Si la réplica es el líder.
in_sync	Boolean	Si la réplica está en el ISR.
size	Integer	Tamaño actual del log de la réplica. Unidad: byte.
lag	Integer	Número de mensajes que se retrasan por detrás de la marca de agua alta en la réplica.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La consulta se realiza correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La consulta se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

# 5.6 Gestión de usuarios

## 5.6.1 Consulta de la lista de usuarios

### Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de usuarios.

La gestión de usuarios solo se admite cuando SASL está habilitado para la instancia de Kafka.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/users

**Tabla 5-110** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

### Parámetros de solicitud

No hay

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-111** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
users	Array of <a href="#">ShowInstanceUsersEntity</a> objects	Lista de usuarios.

**Tabla 5-112** ShowInstanceUsersEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
user_name	String	Nombre de usuario.
role	String	Rol de usuario.
default_app	Boolean	Si una aplicación es la aplicación predeterminada.
created_time	Long	Fecha y hora de creación

## Ejemplo de las solicitudes

Consultar la lista de usuarios.

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La consulta se realiza correctamente.

```
{
  "users" : [ {
    "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La consulta se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.6.2 Creación de un usuario

### Función

Esta API se utiliza para crear un usuario para una instancia de Kafka para la que SASL está habilitado.

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/users

**Tabla 5-113** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

### Parámetros de solicitud

**Tabla 5-114** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_name	No	String	Nombre de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_passwd	No	String	<p>Contraseña del usuario.</p> <p>La contraseña debe ser diferente del nombre de usuario. La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos de complejidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Debe contener entre 8 y 32 caracteres.</li> <li>● Contiene al menos dos de los siguientes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras en minúscula</li> <li>- Letras en mayúscula</li> <li>- Dígitos</li> <li>- Caracteres especiales `~!@#\$\$%^&amp;*()-_+=+  [{}]:'""',&lt;.&gt;/?</li> </ul> </li> </ul>

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

**Tabla 5-115** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Descripción de error.

Código de estado: 403

**Tabla 5-116** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Descripción de error.

## Ejemplo de las solicitudes

Creación de un usuario

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

```
{  
  "user_name" : "test",  
  "user_passwd" : "Cloud@123"  
}
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La creación se realiza correctamente.
400	Parámetros no válidos.
403	Error de autenticación.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.6.3 Eliminación de usuarios por lotes

### Función

Esta API se utiliza para eliminar varios usuarios de una instancia de Kafka.

### URI

PUT /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/users

**Tabla 5-117** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

### Parámetros de solicitud

**Tabla 5-118** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	No	String	Tipo de eliminación. Actualmente, solo se admite <b>delete</b> .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
users	No	Array of strings	Lista de usuarios.

## Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

Eliminación de usuarios por lotes

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

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La eliminación se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.6.4 Restablecimiento de una contraseña

### Función

Esta API se utiliza para restablecer una contraseña de usuario.

### URI

PUT /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/users/{user\_name}

**Tabla 5-119** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
user_name	Sí	String	Nombre de usuario.

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-120** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_password	No	String	Nueva contraseña.

## Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

Restablecer una contraseña de usuario.

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

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Contraseña restablecida correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.6.5 Consulta de permisos de usuario

### Función

Esta API se utiliza para consultar permisos de usuario.

La gestión de usuarios solo se admite cuando SASL está habilitado para la instancia de Kafka.

## URI

GET /v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics/{topic\_name}/accesspolicy

**Tabla 5-121** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
topic_name	Sí	String	Nombre del tema

## Parámetros de solicitud

No hay

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-122** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del tema
topic_type	Integer	Tipo de tema.
policies	Array of <a href="#">PolicyEntity</a> objects	Lista de permisos.

**Tabla 5-123** PolicyEntity

Parameter	Type	Description
owner	Boolean	Si el usuario es el seleccionado durante la creación del tema.
user_name	String	Nombre de usuario.
access_policy	String	Tipo de permiso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● all: permisos de publicación y suscripción.</li> <li>● pub: permisos de publicación.</li> <li>● sub: permisos de suscripción.</li> </ul>

## Ejemplo de las solicitudes

Consultar permisos de usuario para un tema.

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La consulta se realiza correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	La consulta se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.6.6 Concesión de permisos a los usuarios

### Función

Esta API se utiliza para conceder permisos de usuario.

La gestión de usuarios solo se admite cuando SASL está habilitado para la instancia de Kafka.

### URI

POST /v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics/accesspolicy

**Tabla 5-124** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

## Parámetros de solicitud

**Tabla 5-125** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
topics	Sí	Array of <a href="#">AccessPolicyTopicEntity</a> objects	Lista de temas.

**Tabla 5-126** AccessPolicyTopicEntity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del tema
policies	Sí	Array of <a href="#">AccessPolicyEntity</a> objects	Lista de permisos.

**Tabla 5-127** AccessPolicyEntity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_name	No	String	Nombre de usuario.
access_policy	No	String	Tipo de permiso. <ul style="list-style-type: none"> <li>● all: permisos de publicación y suscripción.</li> <li>● pub: permisos de publicación.</li> <li>● sub: permisos de suscripción.</li> </ul>

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

**Tabla 5-128** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Descripción de error.

Código de estado: 403

**Tabla 5-129** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Descripción de error.

## Ejemplo de las solicitudes

Concediendo permisos de usuario.

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

{
  "topics" : [ {
    "name" : "topic-test",
    "policies" : [ {
      "user_name" : "root",
      "access_policy" : "all"
    } ]
  } ]
}
```

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La actualización se ha realizado correctamente.
400	Parámetros no válidos.
403	Error de autenticación.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.7 Consulta de mensaje

### 5.7.1 Consulta de mensajes

#### Función

Esta API se utiliza para consultar el offset y el contenido de un mensaje. Esta API consulta el offset del mensaje basado en la marca de tiempo y, a continuación, consulta el contenido del mensaje basado en el offset.

#### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/messages

**Tabla 5-130** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto del tenant.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

**Tabla 5-131** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
topic	Sí	String	Nombre del tema Un nombre de tema debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, guiones (-), guiones bajos (_), y dígitos.
asc	No	Boolean	Si desea ordenar los mensajes por tiempo.
start_time	No	String	Hora de inicio. El valor es una marca de tiempo Unix, en milisegundos. Este parámetro es obligatorio cuando se consulta el offset del mensaje.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
end_time	No	String	Hora de fin. El valor es una marca de tiempo Unix, en milisegundos. Este parámetro es obligatorio cuando se consulta el offset del mensaje.
limit	No	String	Tamaño de página. El valor varía de 0 a 50.
offset	No	String	Offset, que es la posición en la que comienza la consulta. El valor debe ser superior o igual a 0.
download	No	Boolean	Si se requiere descarga.
message_offset	No	String	Offset de mensaje. Este parámetro es obligatorio cuando consulta el contenido del mensaje. Si start_time y end_time no están vacíos, este parámetro no es válido.
partition	No	String	Partición. Este parámetro es obligatorio cuando consulta el contenido del mensaje. Si start_time y end_time no están vacíos, este parámetro no es válido.

## Parámetros de solicitud

No hay

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-132** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
messages	Array of <b>MessagesEntity</b> objects	Lista de mensajes.
total	Long	Cantidad total de mensajes

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Long	Número de mensajes.

**Tabla 5-133** MessagesEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
topic	String	Nombre del tema
partition	Integer	Partición donde se encuentra el mensaje.
key	String	Clave de mensaje
value	String	Contenido del mensaje
size	Integer	Tamaño del mensaje.
timestamp	Long	Nombre del tema
huge_message	Boolean	Bandera de datos grandes.
message_offset	Integer	Offset de mensaje.
message_id	String	ID del mensaje.
app_id	String	ID de aplicación.
tag	String	Etiqueta de mensaje.

Código de estado: 400

**Tabla 5-134** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Descripción de error.

Código de estado: 403

**Tabla 5-135** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Descripción de error.

## Ejemplo de las solicitudes

- Consultar el offset del mensaje.  
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`
- Consultar el contenido del mensaje.  
GET `https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages?download=false&message_offset=0&partition=0&topic=topic-test`

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La consulta se realiza correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La consulta se realiza correctamente.
400	Parámetros no válidos.
403	Error de autenticación.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.7.2 Consulta de un mensaje con un offset especificado

### Función

Esta API se utiliza para consultar un mensaje con un offset especificado.

### URI

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

**Tabla 5-136** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
topic	Sí	String	Nombre del tema Un nombre de tema debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, guiones (-), guiones bajos (_), y dígitos.
partition	Sí	Integer	Número de partición.

**Tabla 5-137** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
message_offset	Sí	String	Offset de mensaje.

## Parámetros de solicitud

No hay

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-138** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
message	Array of <a href="#">ShowPartitionMessageEntity</a> objects	Lista de mensajes.

**Tabla 5-139** ShowPartitionMessageEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de mensaje
value	String	Contenido del mensaje
topic	String	Nombre del tema
partition	Integer	Número de partición.

Parámetro	Tipo	Descripción
message_offset	Long	Offset de mensaje.
size	Integer	Tamaño del mensaje en bytes.
timestamp	Long	Hora en la que se crea un mensaje. El valor es una marca de tiempo de Unix. La unidad es milisegundo.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El mensaje con el offset especificado se consulta correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El mensaje con el offset especificado se consulta correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.7.3 Consulta de un mensaje con un período de tiempo especificado

### Función

Esta API se utiliza para consultar un mensaje con un período de tiempo especificado.

### URI

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

**Tabla 5-140** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
topic	Sí	String	Nombre del tema Un nombre de tema debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, guiones (-), guiones bajos (_), y dígitos.

**Tabla 5-141** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	No	String	La hora de inicio de la consulta como marca de tiempo de Unix. Valor predeterminado: <b>0</b>
end_time	No	String	Hora de finalización de la consulta, como marca de tiempo de Unix. Valor predeterminado: hora actual del sistema.
limit	No	Integer	Número de mensajes devueltos en una página. Valor predeterminado: 10
offset	No	Integer	Offset, que es la posición en la que comienza la consulta. El valor debe ser superior o igual a 0.
partition	No	String	Número de partición. El valor predeterminado es -1, que indica que se consultan todas las particiones.

## Parámetros de solicitud

No hay

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-142** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
messages	Array of <b>messages</b> objects	Lista de mensajes.
messages_count	Integer	Cantidad total de mensajes
offsets_count	Integer	Número total de páginas.
offset	Integer	Página actual.

**Tabla 5-143** messages

Parámetro	Tipo	Descripción
topic	String	Nombre del tema
partition	Integer	Número de partición.
message_offset	Integer	Offset de mensaje.
size	Integer	Tamaño del mensaje en bytes.
timestamp	Long	Hora en la que se crea un mensaje. El valor es una marca de tiempo de Unix. La unidad es milisegundo.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El mensaje con el período de tiempo especificado se consulta correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El mensaje con el período de tiempo especificado se consulta correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

### 5.7.4 Consulta de offset del mensaje más temprano en una partición

#### Función

Esta API se utiliza para consultar el offset del mensaje más antiguo en una partición.

#### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/beginning-message

**Tabla 5-144** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
topic	Sí	String	Nombre del tema Un nombre de tema debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, guiones (-), guiones bajos (_), y dígitos.
partition	Yes	Integer	Número de partición.

#### Parámetros de solicitud

No hay

#### Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-145** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
topic	String	Nombre del tema
partition	Integer	Número de partición.
offset	Integer	Offset del último mensaje.
timestamp	Long	Hora en la que se crea un mensaje. El valor es una marca de tiempo de Unix. La unidad es milisegundo.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El offset del mensaje más antiguo de una partición se consulta con éxito.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El offset del mensaje más antiguo de una partición se consulta con éxito.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.7.5 Consulta de offset del último mensaje en una partición

### Función

Esta API se utiliza para consultar el offset del último mensaje en una partición.

### URI

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

**Tabla 5-146** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
topic	Sí	String	Nombre del tema Un nombre de tema debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, guiones (-), guiones bajos (_), y dígitos.
partition	Sí	Integer	Número de partición.

## Parámetros de solicitud

No hay

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-147** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
topic	String	Nombre del tema
partition	Integer	Número de partición.
offset	Integer	Offset del último mensaje.
timestamp	Long	Hora en la que se crea un mensaje. El valor es una marca de tiempo de Unix. La unidad es milisegundo.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El offset del último mensaje en una partición se consulta correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	El offset del último mensaje en una partición se consulta correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

# 5.8 Gestión de tareas en segundo plano

## 5.8.1 Listado de tareas de fondo

### Función

Esta API se utiliza para enumerar tareas en segundo plano de una instancia.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/tasks

**Tabla 5-148** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

**Tabla 5-149** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start	No	Integer	ID de la tarea en la que se inicia la consulta.
limit	No	Integer	Número de tareas a consultar.
begin_time	No	String	Hora de la tarea en la que comienza la consulta. El formato es YYYYMMDDHHmmss.
end_time	No	String	Hora de la tarea en la que finaliza la consulta. El formato es YYYYMMDDHHmmss.

## Parámetros de solicitud

No hay

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-150** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
task_count	String	Número de tareas.
tasks	Array of <b>tasks</b> objects	Lista de tareas.

**Tabla 5-151** tasks

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la tarea
name	String	Nombre de la tarea.
user_name	String	Nombre de usuario.
user_id	String	ID de usuario.
params	String	Parámetros de tarea.
status	String	Estado de la tarea.
created_at	String	Hora de inicio.
updated_at	String	Hora de fin.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Las tareas en segundo plano se enumeran correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	Las tareas en segundo plano se enumeran correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.8.2 Consulta de una tarea de fondo

### Función

Esta API se utiliza para consultar una tarea en segundo plano especificada.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/tasks/{task\_id}

**Tabla 5-152** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
task_id	Sí	String	ID de la tarea

### Parámetros de solicitud

No hay

### Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-153** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
task_count	String	Número de tareas.
tasks	Array of <b>tasks</b> objects	Lista de tareas.

**Tabla 5-154** tasks

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la tarea
name	String	Nombre de la tarea.
user_name	String	Nombre de usuario.
user_id	String	ID de usuario.
params	String	Parámetros de tarea.
status	String	Estado de la tarea.
created_at	String	Hora de inicio.
updated_at	String	Hora de fin.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La consulta se realiza correctamente.

```
{
  "task_count": "1",
  "tasks": [ {
    "id": "8abfa7b272adc5b40172b73130065ae7",
    "name": "bindInstancePublicIp",
    "user_name": "paas_dms",
    "user_id": "3df5acbc24a54fadb62a043c9000a307",
    "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La consulta se realiza correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.8.3 Eliminación de una tarea de fondo

### Función

Esta API se utiliza para eliminar una tarea en segundo plano especificada.

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/tasks/{task\_id}

Tabla 5-155 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia
task_id	Sí	String	ID de la tarea

### Parámetros de solicitud

No hay

### Parámetros de respuesta

No hay

### Ejemplo de las solicitudes

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

### Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	La tarea en segundo plano se elimina correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

# 5.9 Gestión de etiquetas

## 5.9.1 Adición o eliminación de etiquetas por lotes

### Función

Esta API se utiliza para agregar o eliminar etiquetas de instancia por lotes.

### URI

POST /v2/{project\_id}/kafka/{instance\_id}/tags/action

**Tabla 5-156** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

### Parámetros de solicitud

**Tabla 5-157** Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	No	String	Operación. Solo se admiten letras minúsculas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● create: Se crean las etiquetas.</li> <li>● delete: se eliminan las etiquetas.</li> </ul>
tags	No	Array of <b>TagEntity</b> objects	Lista de etiquetas.

**Tabla 5-158** TagEntity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	No	String	Clave de etiqueta, que puede contener un máximo de 36 caracteres Unicode. La clave no puede dejarse en blanco ni ser una string vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) y los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩, /
value	No	String	Valor de etiqueta, que puede contener un máximo de 43 caracteres Unicode. El valor no se puede dejar en blanco ni ser una string vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) y los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩, /

## Parámetros de respuesta

No hay

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

No hay

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Las etiquetas se han añadido o eliminado correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.9.2 Listado de etiquetas de una instancia

### Función

Esta API se utiliza para consultar etiquetas de instancia.

### URI

GET /v2/{project\_id}/kafka/{instance\_id}/tags

**Tabla 5-159** Parámetros de ruta

Parámetro	Mandatory	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

### Parámetros de solicitud

No hay

### Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-160** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of <a href="#">TagEntity</a> objects	Lista de etiquetas.

**Tabla 5-161** TagEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta, que puede contener un máximo de 36 caracteres Unicode. La clave no puede dejarse en blanco ni ser una string vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) y los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩, /

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Valor de etiqueta, que puede contener un máximo de 43 caracteres Unicode.</p> <p>El valor no se puede dejar en blanco ni ser una string vacía.</p> <p>No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) y los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩, /</p>

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Las etiquetas de instancia se muestran correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Las etiquetas de instancia se muestran correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.9.3 Listado de etiquetas de un proyecto

### Función

Esta API se utiliza para consultar etiquetas de proyecto.

### URI

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

**Tabla 5-162** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.

## Parámetros de solicitud

No hay

## Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-163** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of <a href="#">TagMultyValueEntity</a> objects	Lista de etiquetas.

**Tabla 5-164** TagMultyValueEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta, que puede contener un máximo de 36 caracteres Unicode. La clave no puede dejarse en blanco ni ser una string vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) y los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩, /
values	Array of strings	Valor de etiqueta, que puede contener un máximo de 43 caracteres Unicode. El valor no se puede dejar en blanco ni ser una string vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) y los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩, /

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Las etiquetas del proyecto se muestran correctamente.

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

## Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Las etiquetas del proyecto se muestran correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.10 Otras API

### 5.10.1 Listado de ventanas de tiempo de mantenimiento

#### Función

Esta API se utiliza para consultar la hora de inicio y la hora de finalización de las ventanas de tiempo de mantenimiento.

#### URI

GET /v2/instances/maintain-windows

#### Parámetros de solicitud

No hay

#### Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-165** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
maintain_windows	Array of <a href="#">MaintainWindowsEntity</a> objects	Lista de ventanas de tiempo de mantenimiento compatibles.

**Tabla 5-166** MaintainWindowsEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
default	Boolean	Si la ventana de tiempo de mantenimiento está establecida en el segmento de tiempo predeterminado.
end	String	Hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento.
begin	String	Hora de inicio de la ventana de tiempo de mantenimiento.
seq	Integer	Número de secuencia.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

El consumo del mensaje se reconoce con éxito.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	El consumo del mensaje se reconoce con éxito.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.10.2 Listado de Información de AZ

### Función

Esta API se utiliza para consultar el ID de AZ para crear una instancia.

### URI

GET /v2/available-zones

### Parámetros de solicitud

No hay

### Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-167** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
region_id	String	ID de región.
available_zones	Array of <a href="#">available_zones</a> objects	Arreglo de AZs.

**Tabla 5-168** available\_zones

Parámetro	Tipo	Descripción
soldOut	Boolean	Si los recursos están agotados.
id	String	ID de AZ.
code	String	Código AZ.
name	String	Nombre de AZ.

Parámetro	Tipo	Descripción
port	String	Puerto de AZ.
resource_availability	String	Si hay recursos disponibles en la AZ.
default_az	Boolean	Si la AZ es la predeterminada.
remain_time	Long	El tiempo restante.
ipv6_enable	Boolean	Si se admite IPv6.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La información de AZ se consulta correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La información de AZ se consulta correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.10.3 Consulta de la lista de especificaciones del producto

### Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de especificaciones del producto.

### URI

GET /v2/{engine}/products

**Tabla 5-169** Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
engine	Sí	String	Motor de mensajes

**Tabla 5-170** Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
product_id	No	String	ID del producto

### Parámetros de solicitud

No hay

### Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

**Tabla 5-171** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
engine	String	Motor de mensajes de DMS.
versions	Array of strings	Versiones soportadas.
products	Array of <b>ListEngineProductsEntity</b> objects	Detalles de la especificación del producto.

**Tabla 5-172** ListEngineProductsEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de producto. Actualmente, se admiten tipos de nodo único y de clúster.
product_id	String	ID del producto
ecs_flavor_id	String	Variante de ECS.
billing_code	String	Modo de facturación.
arch_types	Array of strings	Arquitectura de CPU.
charging_mode	Array of strings	Modo de facturación. <b>monthly</b> : anual/mensual; <b>hourly</b> : pago por uso
ios	Array of <a href="#">ListEngineIosEntity</a> objects	Lista de tipos de E/S de disco compatibles.
support_features	Array of <a href="#">ListEngineSupportFeaturesEntity</a> objects	Lista de características admitidas por instancias de las especificaciones actuales.
properties	<a href="#">ListEnginePropertiesEntity</a> object	Atributo de instancias de las especificaciones actuales.

**Tabla 5-173** ListEngineIosEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
io_spec	String	Código de E/S de disco.
type	String	Tipo de disco
available_zones	Array of strings	AZs disponibles.
unavailable_zones	Array of strings	AZs no disponibles.

**Tabla 5-174** ListEngineSupportFeaturesEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de elemento.
properties	<a href="#">ListEngineSupportFeaturesPropertiesEntity</a> object	Descripción de las características admitidas por la instancia.

**Tabla 5-175** ListEngineSupportFeaturesPropertiesEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
max_task	String	Número máximo de tareas de volcado.
min_task	String	Número mínimo de tareas de volcado.
max_node	String	Número máximo de nodos de volcado.
min_node	String	Número mínimo de nodos de volcado.

**Tabla 5-176** ListEnginePropertiesEntity

Parámetro	Tipo	Descripción
max_partition_per_broker	String	Número máximo de particiones de cada corredor.
max_broker	String	Número máximo de corredores.
max_storage_per_node	String	Máximo espacio de almacenamiento de cada corredor. La unidad es GB.
max_consumer_per_broker	String	Número máximo de consumidores de cada corredor.
min_broker	String	Número mínimo de corredores.
max_bandwidth_per_broker	String	Ancho de banda máximo de cada corredor.
min_storage_per_node	String	Espacio mínimo de almacenamiento de cada corredor. La unidad es GB.
max_tps_per_broker	String	TPS máximo de cada corredor.
product_alias	String	Alias of <b>product_id</b> .

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Las especificaciones del producto se enumeran correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	Las especificaciones del producto se enumeran correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

## 5.10.4 Consulta de dimensiones de supervisión de instancias de Kafka

### Función

Esta API se utiliza para consultar dimensiones de supervisión de instancia de Kafka.

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/ces-hierarchy

Tabla 5-177 Parámetros de ruta

Parámetro	Mandatory	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
instance_id	Sí	String	ID de la instancia

### Parámetros de solicitud

No hay

### Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-178 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
dimensions	Array of <b>dimensions</b> objects	Control de dimensiones.
instance_ids	Array of <b>instance_ids</b> objects	información sobre instancias
nodes	Array of <b>nodes</b> objects	Información del corredor.
queues	Array of <b>queues</b> objects	Información sobre el tema.
groups	Array of <b>groups</b> objects	Información del grupo de consumidores.

**Tabla 5-179** dimensions

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Controlar el nombre de la dimensión.
metrics	Array of strings	Nombre de la métrica
key_name	Array of strings	Clave utilizada para la consulta de supervisión.
dim_router	Array of strings	Monitoreo de la ruta de la dimensión.
children	Array of <b>children</b> objects	Lista de dimensiones secundarias.

**Tabla 5-180** children

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la dimensión secundaria.
metrics	Array of strings	Métricas en la dimensión secundaria.
key_name	Array of strings	Clave utilizada para la consulta de supervisión.
dim_router	Array of strings	Monitoreo de la ruta de la dimensión.

**Tabla 5-181** instance\_ids

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	ID de la instancia

**Tabla 5-182** nodes

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del corredor.

**Tabla 5-183** queues

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del tema
partitions	Array of <b>partitions</b> objects	Lista de particiones.

**Tabla 5-184** partitions

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la partición.

**Tabla 5-185** groups

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del grupo de consumidores
queues	Array of <b>queues</b> objects	Información sobre el tema.

**Tabla 5-186** queues

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del tema
partitions	Array of <b>partitions</b> objects	Información de particiones.

**Tabla 5-187** partitions

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la partición.

## Ejemplo de las solicitudes

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

## Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

La información se muestra correctamente.

```
{
  "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 estado

Código de estado	Descripción
200	La información se muestra correctamente.

## Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

# 6 Políticas de permisos y acciones admitidas

---

En este capítulo se describe la gestión de permisos de grano fino para sus instancias de DMS for Kafka. Si su cuenta de Huawei Cloud no requiere usuarios individuales de IAM, puede omitir este capítulo.

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen permisos asignados. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y adjuntar políticas o roles de permisos a estos grupos. Los usuarios heredan permisos de los grupos a los que se agregan y pueden realizar operaciones específicas a servicios en la nube según los permisos.

Puede conceder permisos a los usuarios mediante **roles** y **políticas**. Los roles son un tipo de mecanismo de autorización de grano grueso que define permisos relacionados con las responsabilidades del usuario. Las políticas definen permisos basados en API para operaciones en recursos específicos bajo ciertas condiciones, lo que permite un control de acceso más detallado y seguro de los recursos en la nube.

## NOTA

La autorización basada en políticas es útil si desea permitir o denegar el acceso a una API.

Una cuenta tiene todos los permisos necesarios para llamar a todas las API, pero a los usuarios de IAM se les deben asignar los permisos para llamar a las API requeridas. Los permisos necesarios para llamar a una API están determinados por las acciones admitidas por la API. Solo los usuarios a los que se les han concedido permisos para permitir las acciones pueden llamar a la API con éxito. Por ejemplo, si un usuario de IAM desea consultar instancias de Kafka mediante una API, se le deben haber concedido permisos que permitan la acción **dms:instance:create**.

## Acciones admitidas

DMS for Kafka proporciona políticas definidas por el sistema que se pueden usar directamente en IAM. También puede crear políticas personalizadas y utilizarlas para complementar las políticas definidas por el sistema, implementando un control de acceso más refinado. Las operaciones admitidas por las políticas son específicas de las API. Los siguientes son conceptos comunes relacionados con las políticas:

- Permiso: una declaración en una política que permite o niega ciertas operaciones.
- APIs: REST APIs que pueden ser llamadas por un usuario al que se le han concedido permisos específicos.

- Acción: Operaciones específicas que están permitidas o denegadas.
- Proyectos de IAM o de empresa: Se puede aplicar una política personalizada a proyectos de IAM o de empresa, o a ambos. Las políticas que contienen acciones tanto para IAM como para proyectos empresariales pueden utilizarse y surtir efecto tanto para IAM como para Enterprise Management. Las políticas que solo contienen acciones para proyectos de IAM se pueden usar y solo tienen efecto para IAM. Para obtener más información sobre las diferencias entre proyectos empresariales y de IAM, consulte [¿Cuáles son las diferencias entre IAM y Enterprise Management?](#)

DMS para Kafka admite las siguientes acciones que se pueden definir en políticas personalizadas. Los permisos deben obtenerse antes de llamar a las API de DMS. Para obtener más información sobre cómo obtener permisos, visite el [centro de ayuda de Identity and Access Management](#).

**Tabla 6-1** DMS para las acciones de Kafka

Permisos	API	Acciones	Proyectos IAM	Proyectos empresariales
Creación de una instancia	POST /v2/{project_id}/instances	dms:instance:create	✓	✓
Consulta de una instancia	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}	dms:instance:get	✓	✓
Modificación de información de instancia	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}	dms:instance:modify	✓	✓
Eliminación de una instancia	DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}	dms:instance:delete	✓	✓
Listado de todas las instancias	GET /v2/{project_id}/instances	dms:instance:list	✓	✓
Reinicio o eliminación de instancias por lotes	POST /v2/{project_id}/instances/action	Reinicio: dms:instance:modifyStatus  Eliminación: dms:instance:delete	✓	✓
Restablecimiento de la contraseña de Kafka Manager	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/kafka-manager-password	dms:instance:resetAuthInfo	✓	✓
Restablecimiento de la contraseña	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/password	dms:instance:resetAuthInfo	✓	✓

Permisos	API	Acciones	Proyectos IAM	Proyectos empresariales
Reinicio de Kafka Manager	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restart-kafka-manager	dms:instance:modifyStatus	√	√
Configuración de la creación automática de temas	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/autotopic	dms:instance:modify	√	√
Modificación de la dirección IP privada para el acceso entre VPC	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/crossvpc/modify	dms:instance:modify	√	√
Creación de un conector de volcado para una instancia	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/connector	dms:instance:connector	√	√
Creación de una tarea de volcado	POST /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks	dms:instance:createConnectorSinkTask	√	√
Eliminación de una tarea de volcado	POST /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks/{task_id}	dms:instance:deleteConnectorSinkTask	√	√
Listado de tareas de volcado	GET /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks	dms:instance:listConnectorSinkTask	√	√
Consulta de una tarea de volcado	GET /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks/{task_id}	dms:instance:getConnectorSinkTask	√	√
Modificación de cuotas de tareas de volcado	PUT /v2/{project_id}/connectors/{connector_id}/sink-tasks	dms:instance:createConnectorSinkTask	√	√

Permisos	API	Acciones	Proyectos IAM	Proyectos empresariales
Modificación de especificaciones de instancia	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/extend	dms:instance:scale	✓	✓
Eliminación por lotes de temas de una instancia de Kafka	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete	dms:instance:modify	✓	✓
Creación de un tema para una instancia de Kafka	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics	dms:instance:modify	✓	✓
Listado de temas de una instancia de Kafka	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics	dms:instance:get	✓	✓
Modificación de temas de una instancia de Kafka	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics	dms:instance:modify	✓	✓
Eliminación de usuarios en lotes	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users	dms:instance:modify	✓	✓
Creación de un usuario	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users	dms:instance:modify	✓	✓
Restablecimiento de una contraseña de usuario	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}	dms:instance:get	✓	✓
Consulta de la lista de usuarios	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users	dms:instance:get	✓	✓
Consulta de permisos de usuario	GET /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic_name}/accesspolicy	dms:instance:get	✓	✓

Permisos	API	Acciones	Proyectos IAM	Proyectos empresariales
Concesión de permisos de usuario	POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/accesspolicy	dms:instance:modify	√	√
Consulta de mensajes	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages	dms:instance:get	√	√
Eliminación de una tarea en segundo plano	DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}	dms:instance:deleteBackgroundTask	√	√
Listado de tareas en segundo plano	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks	dms:instance:getBackgroundTask	√	√
Consulta de una tarea en segundo plano	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}	dms:instance:getBackgroundTask	√	√
Adición o eliminación de etiquetas por lotes	POST /v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags/action	dms:instance:modify	√	√
Listado de etiquetas de un proyecto	GET /v2/{project_id}/kafka/tags	dms:instance:get	√	√
Listado de etiquetas de una instancia	GET /v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags	dms:instance:get	√	√
Habilitación o deshabilitación del acceso público	Esta operación solo se admite mediante el uso de la consola y no mediante una llamada a las API.	dms:instance:modify	√	√

# 7 API fuera de fecha

---

## 7.1 API V1

### 7.1.1 API para gestionar instancias

#### 7.1.1.1 Creación de una instancia

 **NOTA**

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [Creación de una instancia](#).

#### Función

Esta API se utiliza para crear una instancia de pago por uso.

#### URI

POST /v1.0/{project\_id}/instances

[Tabla 7-1](#) describe el parámetro.

**Tabla 7-1** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Indica el ID de un proyecto.

#### Solicitud.

##### Parámetros de solicitud

[Tabla 7-2](#) describe los parámetros.

**Tabla 7-2** Parámetros de solicitud

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	String	Sí	Indica el nombre de instancia. Un nombre de instancia comienza con una letra, consta de 4 a 64 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-).
description	String	No	Indica la descripción de una instancia. Es una string de caracteres que no contiene más de 1024 caracteres. <b>NOTA</b> La barra invertida (\) y las comillas (") son caracteres especiales para los paquetes JSON. Cuando utilice estos caracteres en un valor de parámetro, agregue el carácter de escape (\) antes de estos caracteres, por ejemplo, \\ Y \".
engine	String	Sí	Indica el motor de mensajes. Establezca el valor en kafka.
engine_version	String	Sí	Indica la versión del motor de mensajes. Valor: 1.1.0 o 2.3.0.
specification	String	Sí	Indica el ancho de banda de línea base de una instancia de Kafka, es decir, la cantidad máxima de datos transferidos por unidad de tiempo. Unidad: MB Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 100MB</li> <li>● 300MB</li> <li>● 600MB</li> <li>● 1200MB</li> </ul>
storage_space	Integer	Sí	Indica el espacio de almacenamiento del mensaje. Unidad: GB. Rango de valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instancia de Kafka con <b>specification</b> de 100 MB: 600 - 90,000 GB</li> <li>● Instancia de Kafka con <b>specification</b> de 300 MB: 1200 - 90,000 GB</li> <li>● Instancia de Kafka con <b>specification</b> de 600 MB: 2400 - 90,000 GB</li> <li>● Instancia de Kafka con <b>specification</b> de 1200 MB: 4800 - 90,000 GB</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
partition_num	Integer	Sí	Indica el número máximo de particiones en una instancia de Kafka.  Opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>specification</b> es 100MB: 300</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es 300MB: 900</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es 600MB: 1800</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es 1200 MB: 1800</li> </ul>
access_user	String	No	Este parámetro es obligatorio cuando ssl_enable se establece en true. Este parámetro no es válido cuando ssl_enable se establece en false.  Indica un nombre de usuario. Un nombre de usuario consta de 4 a 64 caracteres y puede contener letras, dígitos y guiones (-).
password	String	No	Este parámetro es obligatorio cuando ssl_enable se establece en true. Este parámetro no es válido cuando ssl_enable se establece en false.  Indica una contraseña de instancia.  La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos de complejidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Debe ser una string de 8 a 32 caracteres.</li> <li>● Debe contener al menos tres de los siguientes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras en minúscula</li> <li>- Letras en mayúscula</li> <li>- Dígitos</li> <li>- Caracteres especiales `~!@#\$\$%^&amp;*()-_+=+ \[{}];:','&lt;&gt;/?</li> </ul> </li> </ul>
vpc_id	String	Sí	Indica el ID de VPC.  Obtenga el valor mediante uno de los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y vea el ID de VPC en los detalles de la VPC.</li> <li>● Método 2: Consulte el ID de VPC a través de la API de VPC. Para obtener más información, véase <a href="#">Consulta de VPC</a>.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
security_group_id	String	Sí	<p>Indica el grupo de seguridad al que pertenece la instancia.</p> <p>Obtenga el valor mediante uno de los métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC. Seleccione <b>Access Control &gt; Security Groups</b> en el panel de navegación de la izquierda. En la página mostrada, haga clic en el grupo de seguridad de destino. Puede ver el ID del grupo de seguridad en la página mostrada.</li> <li>● Método 2: llame a la API para consultar grupos de seguridad. Para obtener más información, véase <a href="#">Consulta de grupos de seguridad</a>.</li> </ul>
subnet_id	String	Sí	<p>Indica el ID de subred.</p> <p>Obtenga el valor mediante uno de los métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en la subred de destino en la página de ficha <b>Subnets</b>. Puede ver el ID de red en la página mostrada.</li> <li>● Método 2: llame a la API para consultar subredes. Para obtener más información, véase <a href="#">Consulta de subredes</a>.</li> </ul>
available_zones	Array	Sí	<p>Indica el ID de la AZ donde residen los corredores y que tiene recursos disponibles. El valor del parámetro no puede ser una matriz vacía o una matriz vacía. Para obtener más información sobre cómo obtener el valor, consulte <a href="#">Consulta de información de AZ</a>. Compruebe si la AZ tiene recursos disponibles.</p> <p>Al crear una instancia de Kafka, puede seleccionar 1 AZ o al menos 3 AZ. Al especificar AZs para los corredores, use comas (,) para separar varias AZs. Ejemplo de parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Una AZ: "available_zones": [ "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8" ]</li> <li>● Tres o más AZ: "available_zones": ["a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8","a0865121f83b41cbafce65930a22a6e7","a0865121f83b41cbafce65930a22a6e6"]</li> </ul>
product_id	String	Sí	<p>Indica el ID del producto.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte <a href="#">Consulta de especificaciones de producto</a>.</p>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
kafka_manager_user	String	Sí	Indica el nombre de usuario para iniciar sesión en Kafka Manager. El nombre de usuario consta de 4 a 64 caracteres y puede contener letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
kafka_manager_password	String	Sí	Indica la contraseña para iniciar sesión en Kafka Manager. La contraseña debe cumplir los siguientes requisitos de complejidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Debe ser una string de 8 a 32 caracteres.</li> <li>● Debe contener al menos tres de los siguientes tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras en minúscula</li> <li>- Letras en mayúscula</li> <li>- Dígitos</li> <li>- Caracteres especiales `~!@#%&amp;*()-_+=+ [{}];',&lt;.&gt;/?`</li> </ul> </li> </ul>
maintain_begin	String	No	Indica la hora en la que se inicia una ventana de tiempo de mantenimiento. Formato: HH: mm: ss <ul style="list-style-type: none"> <li>● La hora de inicio y la hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento deben indicar el segmento de tiempo de una ventana de tiempo de mantenimiento compatible. Para obtener detalles sobre cómo consultar los segmentos de tiempo de las ventanas de tiempo de mantenimiento compatibles, consulte <a href="#">Consulta de ventanas de tiempo de mantenimiento</a>.</li> <li>● La hora de inicio debe establecerse en 22:00:00, 02:00:00, 06:00:00, 10:00:00, 14:00:00, o 18:00:00.</li> <li>● Los parámetros <b>maintain_begin</b> y <b>maintain_end</b> deben establecerse en pares. Si el parámetro <b>maintain_begin</b> se deja en blanco, el parámetro <b>maintain_end</b> también se deja en blanco. En este caso, el sistema establece automáticamente la hora de inicio en 02:00:00.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
maintain_end	String	No	<p>Indica la hora en la que finaliza una ventana de tiempo de mantenimiento.</p> <p>Formato: HH: mm:ss</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La hora de inicio y la hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento deben indicar el segmento de tiempo de una ventana de tiempo de mantenimiento compatible. Para obtener detalles sobre cómo consultar los segmentos de tiempo de las ventanas de tiempo de mantenimiento compatibles, consulte <a href="#">Consulta de ventanas de tiempo de mantenimiento</a>.</li> <li>● La hora de finalización es cuatro horas más tarde que la hora de inicio. Por ejemplo, si la hora de inicio es 22:00:00, la hora de finalización es 02:00:00.</li> <li>● Los parámetros <b>maintain_begin</b> y <b>maintain_end</b> deben establecerse en pares. Si el parámetro <b>maintain_end</b> se deja en blanco, el parámetro <b>maintain_start</b> también estará en blanco. En este caso, el sistema establece automáticamente la hora de finalización en 06:00:00.</li> </ul>
enable_publicip	Boolean	No	<p>Indica si se debe habilitar el acceso público para una instancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul>
public_bandwidth	String	No	<p>Indica el ancho de banda de la red pública. Unidad: Mbit/s</p> <p>Rango de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuando <b>specification</b> es 100MB, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 3 a 900.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es 300MB, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 3 a 900.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es 600MB, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 4 a 1200.</li> <li>● Cuando <b>specification</b> es 1200MB, el valor debe ser un múltiplo del número de corredores y caer en el rango de 8 a 2400.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
publicip_id	String	No	Indica el ID de la dirección IP elástica (EIP) enlazada a una instancia.  Utilice comas (,) para separar varios ID de EIP.  Este parámetro es obligatorio si el acceso público está habilitado (es decir, enable_publicip se establece en true).
ssl_enable	Boolean	No	Indica si se debe habilitar el acceso cifrado SSL.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul>
retention_policy	String	No	Indica la acción que se debe realizar cuando el uso de la memoria alcanza el umbral de capacidad del disco. Opciones:  <ul style="list-style-type: none"> <li>● time_base: Eliminar automáticamente los mensajes más antiguos.</li> <li>● produce_reject: Deja de producir nuevos mensajes.</li> </ul>
connector_enable	Boolean	No	Indica si se debe habilitar el dumping.
enable_auto_topic	Boolean	No	Indica si se debe habilitar la creación automática de temas.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul> <p>Si se habilita la creación automática de temas, se creará automáticamente un tema con 3 particiones y 3 réplicas cuando se produzca o se consuma un mensaje desde un tema que no existe.</p>
storage_spec_code	String	Sí	Indica la especificación de E/S de almacenamiento. Para obtener más información sobre cómo seleccionar un tipo de disco, consulte <a href="#">Tipos de disco y rendimiento de disco</a> .  Opciones:  <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>dms.physical.storage.high</b> o <b>dms.physical.storage.ultra</b> cuando el parámetro <b>specification</b> es 100MB</li> <li>● <b>dms.physical.storage.high</b> o <b>dms.physical.storage.ultra</b> cuando el parámetro <b>specification</b> es 300MB</li> <li>● <b>dms.physical.storage.ultra</b> cuando el parámetro <b>specification</b> es 600MB</li> <li>● <b>dms.physical.storage.ultra</b> cuando el parámetro <b>specification</b> es de 1200 MB</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
enterprise_project_id	String	No	Indica el ID del proyecto de empresa.
tags	Array<Object>	No	Indica la lista de etiquetas.

Tabla 7-3 tags

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
key	String	No	Indica la clave de etiqueta. Una clave de etiqueta puede contener un máximo de 36 caracteres Unicode.  La clave no puede dejarse en blanco ni ser una string vacía.  No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) y los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩ \,/
value	String	No	Indica el valor. Un valor de etiqueta puede contener un máximo de 43 caracteres Unicode.  El valor no se puede dejar en blanco ni ser una string vacía.  No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0 - 31) y los siguientes caracteres especiales: =*⟨⟩ \,/

```
{
  "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"
}
```

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

[Tabla 7-4](#) describe los parámetros.

**Tabla 7-4** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	Indica el ID de instancia.

### Ejemplo de respuesta

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

## Código de estado

[Tabla 7-5](#) describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-5** Código de estado

Código de estado	Descripción
200	La instancia se crea correctamente.

### 7.1.1.2 Consulta de una instancia

#### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [Consulta de una instancia](#).

## Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles sobre una instancia.

## URI

GET /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}

[Tabla 7-6](#) describe los parámetros.

**Tabla 7-6** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Indica el ID de un proyecto.
instance_id	String	Sí	Indica el ID de instancia.

## Solicitud

### Parámetros de solicitud

No hay.

### Solicitud de ejemplo

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

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

[Tabla 7-7](#) describe los parámetros.

**Tabla 7-7** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de instancia.
engine	String	Indica el motor de mensajes.
engine_version	String	Indica la versión del motor de mensajes.
specification	String	Indica la especificación de instancia.
storage_space	Integer	Indica el espacio de almacenamiento del mensaje. Unidad: GB
partition_num	String	Indica el número total de particiones en una instancia de Kafka.
used_storage_space	Integer	Indica el espacio de almacenamiento de mensajes utilizado. Unidad: GB
connect_address	String	Indica la dirección IP de una instancia.
port	Integer	Indica el número de puerto de una instancia.
status	String	Indica el estado de una instancia. Para más detalles, consulte <a href="#">Estado de la instancia</a> .
instance_id	String	Indica el ID de instancia.

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_spec_code	String	Indica el identificador de especificaciones de recursos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.mini</b>: instancia de Kafka, ancho de banda de referencia de 100 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2</b>: instancia de Kafka, ancho de banda de referencia de 300 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2</b>: instancia de Kafka, ancho de banda de referencia de 600 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2</b>: instancia de Kafka, ancho de banda de referencia de 1200 MB/s</li> </ul>
type	String	Indica el tipo de instancia. Valor: <b>cluster</b>
charging_mode	Integer	Indica el modo de facturación.
vpc_id	String	Indica el ID de una VPC.
vpc_name	String	Indica el nombre de una VPC.
created_at	String	Indica la hora a la que se crea una instancia. La hora tiene el formato de marca de tiempo, es decir, el offset de milisegundos desde 1970-01-01 00:00:00 UTC a la hora especificada.
product_id	String	Indica el ID del producto.
security_group_id	String	Indica el ID del grupo de seguridad.
security_group_name	String	Indica el nombre del grupo de seguridad.
subnet_id	String	Indica el ID de subred.
subnet_name	String	Indica el nombre de la subred.
subnet_cidr	String	Indica el bloque CIDR de subred.
available_zones	Array	Indica el ID de la AZ a la que pertenece el nodo de instancia. Se devuelve el ID de AZ.
user_id	String	Indica el ID de usuario.
user_name	String	Indica el nombre de usuario.
access_user	String	Indica el nombre de usuario de una instancia.
order_id	String	Indica el ID de pedido.
maintain_begin	String	Indica la hora en la que se inicia una ventana de tiempo de mantenimiento. Formato: HH: mm: ss

Parámetro	Tipo	Descripción
maintain_end	String	Indica la hora en la que finaliza una ventana de tiempo de mantenimiento. Formato: HH: mm: ss
enable_publicip	Boolean	Indica si se debe habilitar el acceso público para una instancia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul>
management_connect_address	String	Indica la dirección de conexión del Kafka Manager de una instancia de Kafka.
ssl_enable	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación de seguridad. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul>
enterprise_project_id	String	Indica el ID del proyecto de empresa.
is_logical_volume	Boolean	Distingue las instancias antiguas de las nuevas durante la expansión de la capacidad de la instancia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: Nueva instancia, que permite la expansión dinámica de la capacidad del disco sin reiniciar la instancia.</li> <li>● false: Instancia antigua.</li> </ul>
extend_times	Integer	Indica el número de veces de expansión del disco. Si excede de 20, el disco no puede expandirse.
enable_auto_topic	Boolean	Indica si está habilitada la creación automática de temas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul>
total_storage_space	Integer	Indica el espacio de almacenamiento del mensaje. Unidad: GB
storage_resource_id	String	Indica el ID del recurso de almacenamiento.
storage_spec_code	String	Indica la especificación de E/S.
service_type	String	Indica el tipo de servicio.
storage_type	String	Indica el tipo de almacenamiento.
retention_policy	String	Indica la política de retención de mensajes.
kafka_public_status	String	Indica si el acceso público de Kafka está habilitado.

Parámetro	Tipo	Descripción
public_bandwidth	Integer	Indica el ancho de banda de la red pública.
public_connect_address	String	Indica la dirección IP de la instancia para el acceso público. Este parámetro sólo se muestra cuando el acceso público está habilitado.
kafka_manager_user	String	Indica el nombre de usuario para iniciar sesión en Kafka Manager.
enable_log_collection	Boolean	Indica si la recopilación de logs está habilitada.
cross_vpc_info	String	Indica información de acceso entre VPC.
ipv6_enable	Boolean	Indica si IPv6 está habilitado.
ipv6_connect_addresses	Array of strings	Indica la dirección de conexión IPv6.
connector_enable	Boolean	Indica si está habilitado el volcado.
connector_id	String	Indica el ID de la tarea de volcado.
rest_enable	Boolean	Indica si la función REST de Kafka está habilitada.
rest_connect_address	String	Indica la dirección de conexión REST de Kafka.
message_query_instance_enable	Boolean	Indica si la consulta de mensajes está habilitada.
vpc_client_plain	Boolean	Indica si el acceso de texto sin formato dentro de VPC está habilitado.
support_features	String	Indica la lista de características admitidas por la instancia de Kafka.
trace_enable	Boolean	Indica si el seguimiento de mensajes está habilitado.
pod_connect_address	String	Indica la dirección de conexión en el lado del tenant.
disk_encrypted	Boolean	Indica si el encriptación de disco está habilitado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul>
kafka_private_connect_address	String	Indica la dirección de conexión privada de una instancia de Kafka.
ces_version	String	Indica la versión de Cloud Eye.
tags	Array<Object>	Indica la lista de etiquetas.

**Tabla 7-8** Etiquetas

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Indica la clave de etiqueta.
value	String	Indica el valor de la etiqueta.

**Ejemplo de respuesta**

```
{
  "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 estado

**Tabla 7-9** describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-9** Código de estado

Código de estado	Descripción
200	La instancia especificada se ha consultado correctamente.

### 7.1.1.3 Modificación de una instancia

#### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [Modificación de información de instancia](#).

## Función

Esta API se utiliza para modificar la información de la instancia, incluido el nombre de la instancia, la descripción, la ventana de mantenimiento y el grupo de seguridad.

## URI

PUT /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}

**Tabla 7-10** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Indica el ID de un proyecto.
instance_id	String	Sí	Indica el ID de instancia.

## Solicitud

### Parámetros de solicitud

**Tabla 7-11** describe los parámetros.

**Tabla 7-11** Parámetros de solicitud

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	String	No	Indica el nombre de instancia. Un nombre de instancia consta de 4 a 64 caracteres incluyendo letras, dígitos y guiones (-) y debe comenzar con una letra.
description	String	No	Indica la descripción de una instancia. Es una string de caracteres que no contiene más de 1024 caracteres. <b>NOTA</b> La barra invertida (\) y las comillas (") son caracteres especiales para los paquetes JSON. Cuando utilice estos caracteres en un valor de parámetro, agregue el carácter de escape (\) antes de estos caracteres, por ejemplo, \ Y \".
maintain_begin	String	No	Indica la hora en la que se inicia una ventana de tiempo de mantenimiento. Formato: HH: mm: ss <ul style="list-style-type: none"> <li>● La hora de inicio y la hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento deben indicar el segmento de tiempo de una ventana de tiempo de mantenimiento compatible. Para obtener detalles sobre cómo consultar los segmentos de tiempo de las ventanas de tiempo de mantenimiento compatibles, consulte <a href="#">Consulta de ventanas de tiempo de mantenimiento</a>.</li> <li>● La hora de inicio debe establecerse en 22:00:00, 02:00:00, 06:00:00, 10:00:00, 14:00:00, o 18:00:00.</li> <li>● Los parámetros <b>maintain_begin</b> y <b>maintain_end</b> deben establecerse en pares. Si el parámetro <b>maintain_begin</b> se deja en blanco, el parámetro <b>maintain_end</b> también se deja en blanco. En este caso, el sistema establece automáticamente la hora de inicio en 02:00:00.</li> </ul>

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
maintain_end	String	No	<p>Indica la hora en la que finaliza una ventana de tiempo de mantenimiento.</p> <p>Formato: HH: mm: ss</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La hora de inicio y la hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento deben indicar el segmento de tiempo de una ventana de tiempo de mantenimiento compatible. Para obtener detalles sobre cómo consultar los segmentos de tiempo de las ventanas de tiempo de mantenimiento compatibles, consulte <a href="#">Consulta de ventanas de tiempo de mantenimiento</a>.</li> <li>● La hora de finalización es cuatro horas más tarde que la hora de inicio. Por ejemplo, si la hora de inicio es 22:00:00, la hora de finalización es 02:00:00.</li> <li>● Los parámetros <b>maintain_begin</b> y <b>maintain_end</b> deben establecerse en pares. Si el parámetro <b>maintain_end</b> se deja en blanco, el parámetro <b>maintain_end</b> también se deja en blanco. En este caso, el sistema establece automáticamente la hora de finalización en 06:00:00.</li> </ul>
security_group_id	String	No	Indica el ID del grupo de seguridad.
retention_policy	String	No	<p>Indica la política de umbral de capacidad.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● produce_reject: No se pueden crear nuevos mensajes.</li> <li>● time_base: Se eliminan los primeros mensajes.</li> </ul>
enterprise_project_id	String	No	Indica el ID del proyecto de empresa.

### Solicitud de ejemplo

#### Ejemplo 1:

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

#### Ejemplo 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"  
}
```

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

No hay.

Ejemplo de respuesta

No hay.

## Código de estado

**Tabla 7-12** describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-12** Código de estado

Código de estado	Descripción
204	La instancia se modifica correctamente.

### 7.1.1.4 Eliminación de una instancia

#### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [Eliminar una instancia](#).

## Función

Esta API se utiliza para eliminar una instancia para liberar todos los recursos ocupados por ella.

## URI

DELETE /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}

**Tabla 7-13** describe los parámetros.

**Tabla 7-13** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Indica el ID de un proyecto.

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
instance_id	String	Sí	Indica el ID de instancia.

## Solicitud

### Parámetros de solicitud

No hay.

Solicitud de ejemplo

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

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

No hay.

Ejemplo de respuesta

No hay.

## Código de estado

**Tabla 7-14** describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-14** Código de estado

Código de estado	Descripción
204	La instancia se elimina correctamente.

### 7.1.1.5 Reinicio o eliminación de instancias por lotes

#### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [Reinicio o eliminación de instancias por lotes](#).

## Función

Esta API se utiliza para reiniciar o eliminar instancias por lotes.

Cuando se está reiniciando una instancia, se rechazarán las solicitudes de recuperación y creación de mensajes del cliente.

Al eliminar una instancia se eliminarán los datos de la instancia sin ninguna copia de seguridad. Tenga cuidado cuando realice esta acción.

## URI

POST /v1.0/{project\_id}/instances/action

**Tabla 7-15** describe los parámetros.

**Tabla 7-15** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Indica el ID de un proyecto.

## Solicitud.

### Parámetros de solicitud

**Tabla 7-16** describe los parámetros.

**Tabla 7-16** Parámetros de solicitud

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
action	String	Sí	Indica la operación que se va a realizar en las instancias. El valor de este parámetro puede ser <b>restart</b> o <b>delete</b> .
instances	Array	No	Indica la lista de ID de instancia.
allFailure	String	No	Cuando se establece en kafka, indica que todas las instancias de Kafka que no se crean deben eliminarse.

### Solicitud de ejemplo

Reinicio de instancias por lotes:

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

Eliminación de instancias por lotes:

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

Eliminación de todas las instancias que no se pueden crear:

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

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

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

Cuando **action** se establece en **delete**, **allFailure** se establece en **kafka** y se devuelve una respuesta vacía, las instancias se eliminan correctamente. [Tabla 7-17](#) describe los parámetros.

**Tabla 7-17** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
results	Array	Indica el resultado de la modificación de instancia.

**Tabla 7-18** descripción del parámetro de resultados

Parámetro	Tipo	Descripción
instance	String	Indica el ID de instancia.
result	String	Indica un resultado de la operación, que puede ser <b>success</b> o <b>failed</b>

### Ejemplo de respuesta

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

## Código de estado

[Tabla 7-19](#) describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-19** Código de estado

Código de estado	Descripción
200	Las instancias se reinician o eliminan correctamente.

Código de estado	Descripción
204	No se pudo crear una instancia al eliminarla correctamente.

### 7.1.1.6 Consulta de todas las instancias

#### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [Listado de todas las instancias](#).

### Función

Esta API se utiliza para consultar las instancias de un tenant por condiciones establecidas.

### 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}

[Tabla 7-20](#) describe los parámetros.

**Tabla 7-20** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Indica el ID de un proyecto.
engine	String	No	Indica el motor de mensajes. Valor: <b>kafka</b>
name	String	No	Indica el nombre de instancia.
id	String	No	Indica el ID de instancia.
status	String	No	Indica el estado de la instancia. Para más detalles, consulte <a href="#">Estado de la instancia</a> .
includeFailure	String	No	Indica si se devuelve el número de instancias que no se pueden crear. Si el valor es true, se devuelve el número de instancias que no se han creado. Si el valor no es <b>true</b> , el número no se devuelve.

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
exactMatchName	String	No	Indica si se debe buscar la instancia que coincide exactamente con un nombre de instancia especificado.  El valor predeterminado es false, lo que indica que se realiza una búsqueda difusa basada en un nombre de instancia especificado. Si el valor es true, se consulta la instancia que coincide exactamente con un nombre de instancia especificado.
enterprise_project_id	String	No	Indica el ID del proyecto de empresa.

## Solicitud.

### Parámetros de solicitud

No hay.

### Solicitud de ejemplo

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

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

[Tabla 7-21](#) describe los parámetros.

**Tabla 7-21** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instances	Array	Indica los detalles de la instancia.
instance_num	Integer	Indica el número de instancias.

**Tabla 7-22** descripción del parámetro de instancia

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de instancia.
engine	String	Indica el motor de mensajes.

Parámetro	Tipo	Descripción
engine_version	String	Indica la versión del motor.
specification	String	Indica las especificaciones de una instancia.
storage_space	Integer	Indica el espacio de almacenamiento del mensaje. Unidad: GB
partition_num	String	Indica el número máximo de temas en una instancia de Kafka.
used_storage_space	Integer	Indica el espacio de almacenamiento de mensajes utilizado. Unidad: GB
connect_address	String	Indica la dirección IP de una instancia.
port	Integer	Indica el número de puerto de una instancia.
status	String	Indica el estado de una instancia. Para más detalles, consulte <a href="#">Estado de la instancia</a> .
instance_id	String	Indica el ID de instancia.
resource_spec_code	String	Indica el identificador de especificaciones de recursos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.mini</b>: instancia de Kafka, ancho de banda de referencia de 100 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2</b>: instancia de Kafka, ancho de banda de referencia de 300 MB/s</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2</b>: instancia de Kafka, ancho de banda de referencia de 600 MB</li> <li>● <b>dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2</b>: instancia de Kafka, ancho de banda de referencia de 1200 MB</li> </ul>
charging_mode	Integer	Modo de facturación.
vpc_id	String	Indica el ID de una VPC.
vpc_name	String	Indica el nombre de una VPC.
created_at	String	Indica la hora a la que se crea una instancia. La hora tiene el formato de marca de tiempo, es decir, el offset de milisegundos desde 1970-01-01 00:00:00 UTC a la hora especificada.
user_id	String	Indica el ID de usuario.
user_name	String	Indica el nombre de usuario.
order_id	String	Indica el ID de pedido.

Parámetro	Tipo	Descripción
maintain_begin	String	Indica la hora en la que se inicia una ventana de tiempo de mantenimiento. Formato: HH: mm: ss
maintain_end	String	Tiempo en el que finaliza la ventana de tiempo de mantenimiento. Formato: HH: mm: ss
enable_publicip	Boolean	Indica si se debe habilitar el acceso público para una instancia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul>
management_connect_address	String	Indica la dirección de conexión del Kafka Manager de una instancia de Kafka.
ssl_enable	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación de seguridad. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul>
enterprise_project_id	String	Indica el ID del proyecto de empresa.
is_logical_volume	Boolean	Distingue las instancias antiguas de las nuevas durante la expansión de la capacidad de la instancia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: Nueva instancia, que permite la expansión dinámica de la capacidad del disco sin reiniciar la instancia.</li> <li>● false: Instancia antigua.</li> </ul>
extend_times	Integer	Indica el número de veces de expansión del disco. Si excede de 20, el disco no puede expandirse.
enable_auto_topic	Boolean	Indica si está habilitada la creación automática de temas. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: habilitar</li> <li>● false: deshabilitar</li> </ul>
type	String	Indica el tipo de instancia. Valor: cluster.
product_id	String	Indica el ID del producto.
security_group_id	String	Indica el ID del grupo de seguridad.
security_group_name	String	Indica el nombre del grupo de seguridad.
subnet_id	String	Indica el ID de subred.

Parámetro	Tipo	Descripción
available_zones	Array	Indica la AZ a la que pertenece el nodo de instancia. Se devuelve el ID de AZ.
total_storage_space	Integer	Indica el espacio de almacenamiento del mensaje. Unidad: GB
public_connect_address	String	Indica la dirección IP de la instancia para el acceso público. Este parámetro sólo se muestra cuando el acceso público está habilitado.
storage_resource_id	String	Indica el ID del recurso de almacenamiento.
storage_spec_code	String	Indica la especificación de E/S.
service_type	String	Indica el tipo de servicio.
storage_type	String	Indica el tipo de almacenamiento.
retention_policy	String	Indica la política de retención de mensajes.
kafka_public_status	String	Indica si el acceso público de Kafka está habilitado.
public_bandwidth	Integer	Indica el ancho de banda de la red pública.
kafka_manager_user	String	Indica el nombre de usuario para iniciar sesión en Kafka Manager.
enable_log_collection	Boolean	Indica si la recopilación de logs está habilitada.
cross_vpc_info	String	Indica información de acceso entre VPC.
ipv6_enable	Boolean	Indica si IPv6 está habilitado.
ipv6_connect_addresses	Array of strings	Indica la dirección de conexión IPv6.
connector_enable	Boolean	Indica si está habilitado el volcado.
connector_id	String	Indica el ID de la tarea de volcado.
rest_enable	Boolean	Indica si la función REST de Kafka está habilitada.
rest_connect_address	String	Indica la dirección REST de Kafka.
message_query_instance_enable	Boolean	Indica si la consulta de mensajes está habilitada.
vpc_client_plain	Boolean	Indica si el acceso de texto sin formato dentro de VPC está habilitado.

Parámetro	Tipo	Descripción
support_features	String	Indica la lista de características admitidas por la instancia de Kafka.
trace_enable	Boolean	Indica si el seguimiento de mensajes está habilitado.
pod_connect_address	String	Indica la dirección de conexión en el lado del tenant.
disk_encrypted	Boolean	Indica si el encriptación de disco está habilitado.
kafka_private_connect_address	String	Indica la dirección de conexión privada de una instancia de Kafka.
ces_version	String	Indica la versión de Cloud Eye.
tags	Array<Object>	Indica la lista de etiquetas.

**Tabla 7-23** Etiquetas

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Indica la clave de etiqueta.
value	String	Indica el valor de la etiqueta.

#### Ejemplo de respuesta

```
{
  "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.accesspolicy,message_trace_enable,features.pod.token.access,feature.physerver.kafka.publuc.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 estado

**Tabla 7-24** describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-24** Código de estado

Código de estado	Descripción
200	Todas las instancias se consultan correctamente.

### 7.1.1.7 Creación de un tema en una instancia de Kafka

#### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [Creación de un tema para una instancia de Kafka](#).

## Función

Esta API se utiliza para crear un tema en una instancia de Kafka.

## URI

POST /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics

**Tabla 7-25** describe los parámetros.

**Tabla 7-25** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Indica el ID de un proyecto.
instance_id	String	Sí	Indica el ID de instancia.

## Solicitud

### Parámetros de solicitud

**Tabla 7-26** describe el parámetro.

**Tabla 7-26** Parámetros de solicitud

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
id	String	Sí	Indica el nombre de un tema. Un nombre de tema consta de 4 a 64 caracteres, comienza con una letra y contiene solo letras, guiones (-), guiones bajos (_), y dígitos.
partition	Integer	No	Indica el número de particiones de tema, que se utiliza para establecer el número de mensajes consumidos simultáneamente. Rango de valores: 1 - 100. Valor predeterminado: 3.
replication	Integer	No	Indica el número de réplicas, que se configura para garantizar la fiabilidad de los datos. Rango de valores: 1 - 3. Valor predeterminado: 3.
sync_replication	Boolean	No	Indica si se debe habilitar la replicación síncrona. Después de activar esta función, el parámetro <b>acks</b> en el cliente productor debe establecerse en <b>-1</b> . En caso contrario, este parámetro no tiene efecto. De forma predeterminada, la replicación síncrona está deshabilitada.

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
retention_time	Integer	No	Indica el período de retención de un mensaje. Su valor predeterminado es 72. Rango de valores: 1 - 168. Unidad: hora.
sync_message_flush	Boolean	No	Indica si se activa el vaciado síncrono. Valor predeterminado: false. El lavado síncrono compromete el rendimiento.

### Solicitud de ejemplo

```
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
}
```

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

[Tabla 7-27](#) describe el parámetro.

**Tabla 7-27** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Indica el nombre de un tema.

### Ejemplo de respuesta

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

## Código de estado

[Tabla 7-28](#) describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-28** Código de estado

Código de estado	Descripción
200	El tema se ha creado correctamente.

## 7.1.1.8 Consulta de un tema en una instancia de Kafka

### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [listado de temas de una instancia de Kafka](#).

## Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un tema en una instancia de Kafka.

## URI

GET /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics

[Tabla 7-29](#) describe el parámetro.

**Tabla 7-29** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Indica el ID de un proyecto.
instance_id	String	Sí	Indica el ID de instancia.

## Solicitud

### Parámetros de solicitud

No hay.

### Solicitud de ejemplo

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

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

[Tabla 7-30](#) describe el parámetro de respuesta.

**Tabla 7-30** Parámetro de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Indica el número total de temas.
size	Integer	Indica el número máximo de registros que se mostrarán en una página.
remain_partitions	Integer	Indica el número de particiones restantes.
max_partitions	Integer	Indica el número total de particiones.

Parámetro	Tipo	Descripción
topics	Array	Indica la lista de temas.

**Tabla 7-31** Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
policiesOnly	Boolean	Si esta política es la política predeterminada.
id	String	Indica el nombre del tema.
replication	Integer	Indica el número de réplicas, que se configura para garantizar la fiabilidad de los datos.
partition	Integer	Indica el número de particiones de tema, que se utiliza para establecer el número de mensajes consumidos simultáneamente.
retention_time	Integer	Indica el período de retención de un mensaje.
sync_replication	Boolean	Indica si se debe habilitar la replicación síncrona. Después de activar esta función, el parámetro <b>acks</b> en el cliente productor debe establecerse en <b>-1</b> . En caso contrario, este parámetro no tiene efecto.  De forma predeterminada, la replicación síncrona está deshabilitada.
sync_message_flush	Boolean	Indica si se activa el vaciado síncrono. El lavado síncrono compromete el rendimiento.
external_configs	Object	Indica la configuración extendida.
topic_type	Integer	Indica el tipo de tema.

#### Ejemplo de respuesta

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

## Código de estado

**Tabla 7-32** describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-32** Código de estado

Código de estado	Descripción
200	La información se consulta correctamente.

### 7.1.1.9 Eliminación de temas en una instancia de Kafka por lotes

#### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [Eliminación por lotes de temas de una instancia de Kafka](#).

## Función

Esta API se utiliza para eliminar temas en una instancia de Kafka en lotes.

## URI

POST /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics/delete

**Tabla 7-33** describe el parámetro.

**Tabla 7-33** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	Indica el ID de un proyecto.
instance_id	String	Sí	Indica el ID de instancia.

## Solicitud

### Parámetros de solicitud

**Tabla 7-34** describe el parámetro.

**Tabla 7-34** Solicitar parámetro

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
topics	Array	Sí	Indica la lista de temas que se van a eliminar.

### Solicitud de ejemplo

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

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

[Tabla 7-35](#) describe el parámetro.

**Tabla 7-35** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
topics	Array	Indica la lista de temas.

**Tabla 7-36** topics parameter description

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Indica el nombre del tema.
success	Boolean	Indica si se eliminan los temas.

### Ejemplo de respuesta

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

## Código de estado

[Tabla 7-37](#) describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-37** Código de estado

Código de estado	Descripción
200	Los temas se eliminan correctamente.

## 7.1.2 Otras API

### 7.1.2.1 Consulta de información de AZ

#### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Por favor, utilice la API descrita en [Enumeración de información de AZ](#).

#### Función

Esta API se utiliza para consultar el ID de AZ.

#### URI

GET /v1.0/availableZones

#### Solicitud

##### Parámetros de solicitud

No hay.

##### Solicitud de ejemplo

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

#### Respuesta

##### Parámetros de respuesta

[Tabla 7-38](#) y [Tabla 7-39](#) describen los parámetros.

**Tabla 7-38** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
region_id	String	Indica el ID de región.
available_zones	Array	Indica detalles de las AZ. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 7-39</a> .

**Tabla 7-39** Descripción de parámetro available\_zones

Parámetro	Tipo	Descripción
soldOut	Boolean	Indica si los recursos están agotados.
id	String	Indica el ID de una AZ.
code	String	Indica el código de una AZ.
name	String	Indica el nombre de una AZ.

Parámetro	Tipo	Descripción
port	String	Indica el número de puerto de una AZ.
resource_availability	String	Indica si una AZ tiene recursos disponibles. <ul style="list-style-type: none"> <li>● true: La AZ tiene recursos disponibles.</li> <li>● false: Los recursos de la AZ se han agotado.</li> </ul>

#### Ejemplo de respuesta

```
{
  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 estado

**Tabla 7-40** describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-40** Código de estado

Código de estado	Descripción
200	La información de AZ se consulta correctamente.

### 7.1.2.2 Consulta de especificaciones de producto

#### NOTA

Esta API está desactualizada y es posible que no se mantenga en el futuro. Utilice la API descrita en [Consulta de especificaciones del producto](#).

## Función

Esta API se utiliza para consultar las especificaciones del producto para configurar el ID del producto.

Por ejemplo, para crear una instancia de Kafka de pago por uso con ancho de banda de 100 MB/s, localice la sección donde el valor **bandwidth** es de 100 MB en "Hourly" en el mensaje

de respuesta. A continuación, el valor de `product_id` en la misma sección es el ID de producto que debe configurarse para la instancia de Kafka.

**unavailable\_zones** indica las AZ no están disponible Si el valor está vacío, todas las AZ están disponibles. De lo contrario, las AZ enumerados en el valor no tienen recursos suficientes. Asegúrese de que las AZ en las que desea crear la instancia no estén listadas aquí.

## URI

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

**Tabla 7-41** describe el parámetro.

**Tabla 7-41** Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
engine	String	Sí	Indica el motor de mensajes.

## Solicitud

### Parámetros de solicitud

No hay.

Solicitud de ejemplo

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

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

**Tabla 7-43** describe los parámetros de respuesta.

**Tabla 7-42** Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
Hourly	Array	Indica la lista de productos de pago por uso.
Monthly	Array	Indica la lista de productos en modo de facturación anual/mensual. Actualmente, no puedes crear instancias Kafka anuales/mensuales llamando a una API.

**Tabla 7-43** Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Indica el motor de mensajes, que es kafka.

Parámetro	Tipo	Descripción
version	String	Indica la versión del motor de mensajes. Actualmente, solo se admiten 1.1.0 y 2.3.0.
values	Array	Indica las especificaciones del producto. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 7-44</a> .

**Tabla 7-44** descripción del parámetro de valores

Parámetro	Tipo	Descripción
detail	Array	Indica los detalles de las especificaciones. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 7-45</a> .
name	String	Indica el tipo de instancia.
unavailable_zones	Array	Indica AZs donde los recursos están agotados.
available_zones	Array	Indica AZ donde hay recursos disponibles.

**Tabla 7-45** descripción del parámetro de detalle

Parámetro	Tipo	Descripción
tps	String	Indica el número máximo de mensajes por unidad de tiempo.
storage	String	Indica el espacio de almacenamiento del mensaje.
partition_num	String	Indica el número máximo de temas en una instancia de Kafka.
product_id	String	Indica el ID del producto.
spec_code	String	Indica el ID de especificación.
io	Array	Indica la información de E/S. Para más detalles, consulte <a href="#">Tabla 7-46</a> .
bandwidth	String	Indica el ancho de banda de una instancia de Kafka.
available_zones	Array	Indica AZ donde hay recursos disponibles.
ecs_flavor_id	String	Indica las variantes del ECS correspondiente.
arch_type	String	Indica el tipo de arquitectura de instancia. Actualmente, solo se admite x86.

**Tabla 7-46** descripción del parámetro io

Parámetro	Tipo	Descripción
io_type	String	Indica el tipo de E/S.
storage_spec_code	String	Indica la especificación de E/S.
available_zones	Array	Indica AZ donde hay recursos de E/S disponibles.
unavailable_zones	Array of strings	Indica los AZ donde los recursos de E/S están agotados.
volume_type	String	Indica el tipo de disco.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "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",

```



## Función

Esta API se utiliza para consultar la hora del inicio y del final de la ventana de mantenimiento.

## URI

GET /v1.0/instances/maintain-windows

## Solicitud.

### Parámetros de solicitud

No hay.

### Solicitud de ejemplo

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

## Respuesta

### Parámetros de respuesta

[Tabla 7-48](#) y [Tabla 7-49](#) describen los parámetros de respuesta.

**Tabla 7-48** Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
maintain_windows	Array	Indica una lista de ventanas de tiempo de mantenimiento admitidas.

**Tabla 7-49** Descripción de parámetro maintain\_windows

Parámetro	Tipo	Descripción
seq	Integer	Indica el número secuencial de una ventana de tiempo de mantenimiento.
begin	String	Indica la hora en la que se inicia una ventana de tiempo de mantenimiento.
end	String	Indica la hora en la que finaliza una ventana de tiempo de mantenimiento.
default	Boolean	Indica si una ventana de tiempo de mantenimiento está definida en el segmento de tiempo por defecto.

### Ejemplo de respuesta

```
{  
  "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 estado

**Tabla 7-50** describe el código de estado de las operaciones exitosas. Para obtener más información sobre el código de estado, consulte [Código de estado](#).

**Tabla 7-50** Código de estado

Código de estado	Descripción
200	Las ventanas de tiempo de mantenimiento se consultan correctamente.

# 8 Apéndice

## 8.1 Código de estado

**Tabla 8-1** enumera los códigos de estado.

**Tabla 8-1** Códigos de estado

Código de estado	Nombre	Descripción
100	Continue	El servidor ha recibido la parte inicial de la solicitud y el cliente debe continuar enviando la parte restante.
101	Switching Protocols	El solicitante ha pedido al servidor que cambie los protocolos y el servidor ha aceptado hacerlo. El protocolo de destino debe ser más avanzado que el protocolo de origen. Por ejemplo, el protocolo HTTP actual se cambia a una versión posterior de HTTP.
200	OK	Se ha enviado la solicitud.
201	Created	La solicitud se ha cumplido, lo que resulta en la creación de un nuevo recurso.
202	Accepted	La solicitud ha sido aceptada para el procesamiento, pero el procesamiento no se ha completado.
203	Non-Authoritative Information	La solicitud ha sido cumplida.
204	NoContent	El servidor ha procesado correctamente la solicitud, pero no devuelve ningún cuerpo de respuesta. El código de estado se devuelve en respuesta a una solicitud HTTP OPTIONS.
205	Reset Content	El servidor ha cumplido con la solicitud, pero se requiere que el solicitante restablezca el contenido.

Código de estado	Nombre	Descripción
206	Partial Content	El servidor ha procesado correctamente una parte de la solicitud GET.
300	Multiple Choices	Hay varias opciones para el recurso solicitado. Por ejemplo, este código podría usarse para presentar una lista de características de recursos y direcciones de las que puede elegir el cliente, tal como un navegador.
301	Moved Permanently	Esta y todas las solicitudes futuras se han movido permanentemente al URI indicado en esta respuesta.
302	Found	El recurso solicitado se ha movido temporalmente.
303	See Other	La respuesta a la solicitud se puede encontrar bajo otro URI usando un método GET o POST.
304	Not Modified	El recurso solicitado no ha sido modificado. Cuando el servidor devuelve este código de estado, no devuelve ningún recurso.
305	Use Proxy	El recurso solicitado solo está disponible a través de un proxy.
306	Unused	Este código de estado HTTP ya no se utiliza.
400	BadRequest	Solicitud no válida. El cliente debe modificar la solicitud en lugar de volver a iniciarla.
401	Unauthorized	La información de autorización proporcionada por el cliente es incorrecta o no válida.
402	Payment Required	Reservadas para uso futuro.
403	Forbidden	El servidor ha recibido la solicitud y la ha entendido, pero el servidor se niega a responder a ella. El cliente debe modificar la solicitud en lugar de volver a iniciarla.
404	NotFound	No se encontraron el recurso solicitado. El cliente debe modificar la solicitud en lugar de volver a iniciarla.
405	MethodNotAllowed	No se admite un método de solicitud para el recurso solicitado. El cliente debe modificar la solicitud en lugar de volver a iniciarla.
406	Not Acceptable	El servidor no puede satisfacer la solicitud basándose en las características de contenido de la solicitud.

Código de estado	Nombre	Descripción
407	Proxy Authentication Required	Este código es similar al 401, pero indica que el cliente primero debe autenticarse con el proxy.
408	Request Time-out	El servidor agotó el tiempo de espera al esperar la solicitud. El cliente puede volver a iniciar la solicitud sin ninguna modificación en cualquier momento.
409	Conflict	La solicitud no se puede procesar debido a un conflicto, como un conflicto de edición entre varias actualizaciones simultáneas o el recurso que el cliente intenta crear ya se cierra.
410	Gone	El recurso solicitado ha sido eliminado de forma permanente y no estará disponible de nuevo.
411	Length Required	El servidor se negó a procesar la solicitud porque la solicitud no especifica la longitud de su contenido.
412	Precondition Failed	El servidor no cumple una de las condiciones previas que el solicitante pone en la solicitud.
413	Request Entity Too Large	El servidor se niega a procesar una solicitud porque la solicitud es demasiado grande. El servidor puede cerrar la conexión para evitar que el cliente continúe con la solicitud. Si el servidor no puede procesar la solicitud temporalmente, la respuesta contendrá un campo Retry-After.
414	Request-URI Too Large	El URI proporcionado era demasiado largo para que el servidor procesara.
415	Unsupported Media Type	El servidor no admite el tipo de medio en la solicitud.
416	Requested range not satisfiable	El intervalo solicitado no es válido.
417	Expectation Failed	El servidor no cumple con los requisitos del campo Expect request-header.
422	UnprocessableEntity	La solicitud está bien formada pero no se puede procesar debido a errores semánticos.

Código de estado	Nombre	Descripción
429	TooManyRequests	El cliente ha enviado más solicitudes de las que su límite de velocidad está permitido dentro de una cantidad de tiempo determinada, o el servidor ha recibido más solicitudes de las que es capaz de procesar dentro de una cantidad de tiempo determinada. En este caso, el cliente debe volver a iniciar las solicitudes después de que expire el tiempo especificado en el encabezado Retry-After de la respuesta.
500	InternalServerError	El servidor es capaz de recibir la solicitud, pero no pudo entender la solicitud.
501	Not Implemented	El servidor no admite la función solicitada.
502	Bad Gateway	El servidor estaba actuando como una puerta de enlace o proxy y recibió una solicitud no válida de un servidor remoto.
503	ServiceUnavailable	El servicio solicitado no es válido. El cliente debe modificar la solicitud en lugar de volver a iniciarla.
504	ServerTimeout	La solicitud no puede ser cumplida dentro de un plazo determinado. La respuesta llegará al cliente solo si la solicitud lleva el parámetro timeout.
505	HTTP Version not supported	El servidor no admite la versión del protocolo HTTP utilizada en la solicitud.

## 8.2 Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con APIGW después de llamar a una API, corrija el error haciendo referencia a las instrucciones proporcionadas en [Código de errores de API Gateway](#).

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.00400002	The project ID format is invalid.	Invalid project ID.	Check the project ID format.
400	DMS.00400004	The request body is empty.	The request body is empty.	Check the request body.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.00400005	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	Check the project ID format.	Check the message body format.
400	DMS.00400007	Unsupported type.	Unsupported type.	Check the type.
400	DMS.00400008	Unsupported version.	Unsupported version.	Check the version.
400	DMS.00400009	Invalid product_id.	Invalid product_id in the request.	Check the product_id parameter.
400	DMS.00400010	Invalid instance name. The name must be 4 to 64 characters long. Only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	Invalid instance name. The name must be 4 to 64 characters long. Only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	Check the instance name.
400	DMS.00400011	The instance description can contain a maximum of 1024 characters.	The instance description can contain a maximum of 1024 characters.	Check the instance description.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
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 `~!@#\$%^&*()-_+=\ []{};:','<.>/?	The password does not meet the complexity requirements. A password: - Can contain 8 to 32 characters. - Must contain at least three of the following character types: letters, digits, and special characters `~!@#\$%^&*()-_+=\ []{};:','<.>/? - Cannot be a weak password.	Check whether the password meets the requirements.
400	DMS.00400013	vpc_id in the request is empty.	Request parameter vpc_id is empty.	Check the vpc_id parameter.
400	DMS.00400014	security_group_id in the request is empty.	Request parameter security_group_id is empty.	Check the security_group_id parameter.
400	DMS.00400015	Invalid username. A username must be 4 to 64 characters long and consist of only letters, digits, and hyphens (-).	Invalid username. A username must be 4 to 64 characters long and consist of only letters, digits, and hyphens (-).	Check the username.
400	DMS.00400016	subnet_id in the request is empty.	Request parameter subnet_id is empty.	Check the subnet_id parameter.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.00400017	This DMS instance job task is still running.	A background task associated with this instance is running.	Try again later.
400	DMS.00400018	This subnet must exist in the VPC.	The subnet must exist in the VPC.	Check the subnet.
400	DMS.00400019	The password does not meet the complexity requirements.	The password does not meet the complexity requirements.	Check whether the password meets the requirements.
400	DMS.00400020	DHCP must be enabled for this subnet.	DHCP must be enabled for the subnet.	Check the DHCP status.
400	DMS.00400021	The isAutoRenew parameter in the request must be either 0 or 1.	Invalid isAutoRenew in the request.	Check the isAutoRenew parameter.
400	DMS.00400022	Engine does not match the product id.	The engine and product ID parameters do not match.	Check the engine parameter.
400	DMS.00400026	This operation is not allowed due to the instance status.	This operation is not allowed when the instance is in the current state.	Check the instance status.
400	DMS.00400028	Query advanced product, specCode not exists.	The specCode does not exist during the advanced feature query.	Check the origin_spec_code parameter.
400	DMS.00400029	Query advanced product failed, can not find product for request.	The specCode does not exist during the advanced feature query.	Check the origin_spec_code parameter.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.00400030	Invalid DMS instance id. The id must be a uuid.	Invalid instance ID.	Check the id parameter.
400	DMS.00400035	DMS instance quota of the tenant is insufficient.	Insufficient instance quota.	Apply for a higher quota.
400	DMS.00400037	The instanceParams parameter in the request contains invalid characters or is not in JSON format.	Request parameter instanceParams is not in JSON format or contains invalid characters.	Check the request parameter.
400	DMS.00400038	The periodNum parameter in the request must be an integer.	The periodNum parameter in the request must be an integer.	Check the periodNum parameter.
400	DMS.00400039	The quota limit has been reached.	The quota limit has been reached.	Apply for a higher quota.
400	DMS.00400042	The AZ does not exist.	The AZ does not exist.	Check the AZ.
400	DMS.00400045	The instance is not frozen and cannot be unfrozen.	The instance cannot be unfrozen because it is not frozen.	Check the instance status.
400	DMS.00400046	This security group does not exist.	The security group does not exist.	Check the security group.
400	DMS.00400047	The periodType parameter in the request must be either 2 or 3.	Invalid periodType in the request.	Check the periodType parameter.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.00400048	Invalid security group rules. Ensure that rules with the protocol being ANY are configured for both the inbound and outbound directions.	The security group must have both outbound and inbound rules with protocols set to ANY.	Check the security group rules.
400	DMS.00400049	The availability zone does not support ipv6.	The AZ does not support IPv6.	Select another AZ.
400	DMS.00400051	not found the new setup version tar to upgrade instance.	The package for upgrading the instance to the target version is not found.	Select another target version.
400	DMS.00400052	only the instance at running status can upgrade.	Only running instances can be upgraded.	Try again later.
400	DMS.00400053	the upgrade instance version equals to current version.	The target version is the same as the current version.	Select another target version.
400	DMS.00400055	Resource sold out.	Resources, such as ECS and volume resources, are insufficient.	Try again later.
400	DMS.00400060	This instance name already exists.	The instance name already exists.	Check the instance name.
400	DMS.00400061	Invalid instance ID format.	Invalid instance ID.	Check the instance ID.
400	DMS.00400062	Invalid request parameter.	Invalid request parameters.	Check the request parameters.
400	DMS.00400063	Invalid configuration parameter {0}.	Invalid configuration parameter {0}.	Check the parameter.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.00400064	The action parameter in the request must be delete or restart.	The action parameter in the request must be delete or restart.	Check the action parameter.
400	DMS.00400065	The instances parameter in the request is empty.	The instances parameter in the request is empty.	Check the instances parameter.
400	DMS.00400066	Invalid configuration parameter {0}.	Invalid configuration parameter {0}.	Check the parameter.
400	DMS.00400067	The available_zones parameter in the request must be an array that contains only one AZ ID.	Request parameter available_zones must be an array that contains only one AZ ID.	Check the available_zones parameter.
400	DMS.00400068	The VPC does not exist.	The VPC does not exist.	Check the VPC.
400	DMS.00400070	Invalid task ID format.	Invalid task ID.	Check the task ID.
400	DMS.00400081	Duplicate instance name.	The instance name already exists.	Check the instance name.
400	DMS.00400082	Instance id is repeated.	The instance ID already exists.	Check the instance ID.
400	DMS.00400085	The message body contains invalid characters or is not in JSON format. The error key is <key>.	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	Check the message body.
400	DMS.00400099	The following instances in the Creating, Starting, Stopping, or Restarting state cannot be deleted.	Instances ({} in the Creating, Starting, Stopping, or Restarting state cannot be deleted.	Check the instance status.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.00400100	The instances array can contain a maximum of 50 instance IDs.	The instances array can contain a maximum of 50 instance IDs.	Check the instance quantity.
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.	The name of a topic in a Kafka instance must be 4 to 64 characters long and start with a letter. Only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	Check the topic name.
400	DMS.00400102	The number of partitions created for a Kafka topic must be within the range of 1 - 20.	The number of partitions created for a topic in a Kafka instance must be within the range of 1 - 20.	Check the number of partitions of the topic.
400	DMS.00400103	The number of replicas created for a Kafka topic must be within the range of 1 - 20.	The number of replicas created for a topic in a Kafka instance must be within the range of 1 - 20.	Check the number of replicas of the topic.
400	DMS.00400105	The message retention period of a Kafka topic must be within the range of 1 - 168.	The aging time of a topic in a Kafka instance must be within the range of 1 - 168.	Check the aging time of the topic.
400	DMS.00400106	Invalid maintenance time window.	Invalid maintenance time window.	Check the maintenance time window parameter.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.00400107	The instance exists for unpaid scale up orders. Please process non payment orders first.	A specification modification order for the instance is pending.	Process the order first.
400	DMS.00400108	The Instance exists for processing scale up order. Please try again later.	A specification modification order for the instance is being processed.	Try again later.
400	DMS.00400124	The maximum number of disk expansion times has been reached.	The maximum number of disk expansion times has been reached.	Check the maximum number of disk expansion times.
400	DMS.00400125	Invalid SPEC_CODE.	Invalid SPEC_CODE.	Check SPEC_CODE.
400	DMS.00400126	Invalid period time.	Invalid time period for yearly/monthly billing.	Check the time period for yearly/ monthly billing.
400	DMS.00400127	Instance not support to change retention_policy.	The instance does not support retention policy changes.	Contact technical support.
400	DMS.00400128	Invalid public access parameters.	Invalid public access parameters.	Check the public access parameters.
400	DMS.00400129	Current instance version is less than required.	The instance version does not support this operation.	Contact technical support.
400	DMS.00400133	Sink task quota for connector invalid.	Invalid connector task quota.	Contact technical support.
400	DMS.00400134	There is another order need to pay first.	An unpaid order exists.	Pay for the order first.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.00400135	Not support disk encrypted.	Disk encryption is not supported.	Do not enable disk encryption.
400	DMS.00400136	Disk encrypted key is null.	The disk encryption key is empty.	Check the disk encryption key.
400	DMS.00400137	Disk encrypted key state is not enabled.	The disk encryption key is not enabled.	Enable the disk encryption key.
400	DMS.00400142	The yearly/monthly charging function is not enabled.	The yearly/monthly charging function is not enabled.	Purchase an on-demand instance.
400	DMS.00400500	Invalid disk space.	Invalid disk space.	Check the disk space.
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.	Invalid {0} in the request.	Check the instance.
400	DMS.00400861	Replication factor larger than available brokers.	The number of replicas in the topic to be created is greater than the number of available brokers.	Contact technical support.
400	DMS.00404033	Does not support extend rabbitMQ disk space.	The RabbitMQ disk space cannot be expanded.	Scale out the RabbitMQ cluster.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.10240002	The number of queried queues exceeds the upper limit.	The maximum number of queried queues has been reached.	Check the queue quantity.
400	DMS.10240004	The tag name is invalid.	Invalid tag name.	Check the tag name.
400	DMS.10240005	The project ID format is invalid.	Invalid project ID.	Check the project ID format.
400	DMS.10240007	The name contains invalid characters.	The name contains invalid characters.	Check the name.
400	DMS.10240009	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	Check the message body.
400	DMS.10240010	The description contains invalid characters.	The description contains invalid characters.	Check the description.
400	DMS.10240011	The name length must be 1 to 64 characters.	The name can contain 1 to 64 characters.	Check the name length.
400	DMS.10240012	The name length must be 1 to 32 characters.	The name can contain 1 to 32 characters.	Check the name length.
400	DMS.10240013	The description length must not exceed 160 characters.	The description can contain a maximum of 160 characters.	Check the description length.
400	DMS.10240014	The number of consumable messages exceeds the maximum limit.	The number of consumable messages is not within the allowed range.	Check the number of consumable messages.
400	DMS.10240015	The queue ID format is invalid.	Invalid queue ID.	Check the queue ID.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.10240016	The group ID format is invalid.	Invalid group ID.	Check the group ID.
400	DMS.10240017	The queue already exists.	The queue already exists.	Check whether the queue exists.
400	DMS.10240018	The consumer group already exists.	The consumer group already exists.	Check whether the consumer group exists.
400	DMS.10240019	The number of consumer groups exceeds the upper limit.	The number of consumer groups exceeds the upper limit.	Check the number of consumer groups.
400	DMS.10240020	The quota is insufficient.	Insufficient quota.	Check the quota.
400	DMS.10240021	The value of time_wait is not within the value range of 1 - 60.	The value of time_wait is not within the range of 1 - 60.	Check the value of time_wait.
400	DMS.10240022	The value of max Consume Count must be within the range of 1 - 100.	The value of max Consume Count must be within the range of 1 - 100.	Check the value of max Consume Count.
400	DMS.10240027	The value of retention_hours must be an integer in the range of 1 - 72.	The value of retention_hours must be an integer in the range of 1 - 72.	Check the value of retention_hours.
400	DMS.10240028	Non-kafka queues do not support retention_hours.	Non-kafka queues do not support retention_hours.	Check whether the queue is a Kafka queue. If not, do not set retention_hours.
400	DMS.10240032	The queue is being created.	The queue is being created.	Check whether the queue is being created.
400	DMS.10240035	The tag key is empty or too long.	The tag key of the queue is empty or too long.	Check the tag key of the queue.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.10240036	The tag key contains invalid characters.	The tag key of the queue contains invalid characters.	Check the tag key of the queue.
400	DMS.10240038	The tag value is too long.	The tag value is too long.	Check the tag value of the queue.
400	DMS.10240039	The tag value contains invalid characters.	The tag value contains invalid characters.	Check the tag value of the queue.
400	DMS.10240040	You can only create or delete tags.	You can only create or delete tags.	Check whether the operation meets the requirements.
400	DMS.10240041	You can only filter or count tags.	You can only filter or count tags.	Check whether the operation meets the requirements.
400	DMS.10240042	The number of records on each page for pagination query exceeds the upper limit.	The number of records on each page for pagination query exceeds the upper limit.	Check the page size.
400	DMS.10240043	The number of skipped records for pagination query exceeds the upper limit.	The offset for pagination query exceeds the upper limit.	Check the paging offset.
400	DMS.10240044	A maximum of 10 tags can be created.	A maximum of 10 tags can be created.	Check the tag quantity.
400	DMS.10240045	The tag key has been used.	The tag key has been used.	Check whether the tag key has been used.
400	DMS.10540001	The message body contains invalid fields.	The message body contains invalid fields.	Check the message body.
400	DMS.10540003	Message ack status must be either 'success' or 'fail'. It should not be '{status}'.	Message ack status must be either success or fail. It should not be {status}.	Check whether the status meets the requirements.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	DMS.10540004	Request error	Request error. The queue or group name does not match the handler.	Check whether the queue or group name matches the handler.
400	DMS.10540010	The request format is incorrect	The request format is incorrect. {Error description}	Check the request format.
400	DMS.10540011	The message size is {message size}, larger than the size limit {max allowed size}.	The message size is {message size}, larger than the size limit {max allowed size}.	Check the request body size.
400	DMS.10540012	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	Check the message body format.
400	DMS.10540014	The URL contains invalid parameters.	The URL contains invalid parameters.	Check the URL parameters.
400	DMS.10540202	The request format is incorrect	The request format is incorrect. {Error description}	Check the request format.
400	DMS.10542204	Failed to consume messages due to {desc}.	Failed to consume messages. {Error description}	Check the error information and rectify the fault accordingly.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
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.	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.	Check the handler.
400	DMS.10542206	The value of ack_wait must be within the range of 15 - 300.	The value of ack_wait must be within the range of 15 - 300.	Check the value of 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.	The handler does not exist because the handler fails to be parsed, the message consumption times out, or the message consumption is repeatedly acknowledged.	Check whether the handler or consumption acknowledgment times out.
400	DMS.10542214	The request format is incorrect	The request format is incorrect. {Error description}	Check the request format.
401	DMS.10240101	Invalid token.	Invalid token.	Check whether the token is valid.
401	DMS.10240102	Expired token.	The token has expired.	Check whether the token has expired.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
401	DMS.10240103	Missing token.	The token is missing.	Check whether the token is missing.
401	DMS.10240104	The project ID and token do not match.	The project ID and token do not match.	Check whether the project ID matches the token.
403	DMS.00403002	A tenant has the read-only permission and cannot perform operations on DMS.	You cannot perform operations on DMS because you only have read permissions.	Check the tenant permission.
403	DMS.00403003	This role does not have the permissions to perform this operation.	This role does not have the permissions to perform this operation.	Check the role permission.
403	DMS.10240304	Change the quota of a queue or consumer group to a value smaller than the used quota.	The quota of a queue or consumer group cannot be smaller than the used amount.	Check the quota.
403	DMS.10240306	The tenant has been frozen. You cannot perform operations on DMS.	The tenant has been frozen. You cannot perform operations on DMS.	Check the tenant status.
403	DMS.10240307	The consumer group quota must be within the range of 1 - 10.	The consumer group quota must be within the range of 1 - 10.	Check whether the number of consumer groups exceeds the quota.
403	DMS.10240308	The queue quota must be within the range of 1 - 20.	The queue quota must be within the range of 1 - 20.	Check whether the number of queues exceeds the quota.
403	DMS.10240309	Access denied. You cannot perform operations on DMS.	Access denied. You cannot perform operations on DMS.	Check whether you have the permission required to perform this operation.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	DMS.10240310	A tenant has the read-only permission and cannot perform operations on DMS.	The tenant has read-only permissions and cannot perform operations on DMS.	Check the tenant permission.
403	DMS.10240311	This role does not have the permissions to perform this operation.	This role does not have the permissions required to perform operations on DMS.	Check the role permission.
403	DMS.10240312	The tenant is restricted and cannot perform operations on DMS.	The tenant is restricted and cannot perform operations on DMS.	Check the role permission.
404	DMS.00404001	The requested URL does not exist.	The requested URL does not exist.	Check the URL.
404	DMS.00404022	This instance does not exist.	The instance does not exist.	Check whether the instance exists.
404	DMS.00404024	Connector does not exist.	Connector does not exist.	Check the connector.
404	DMS.00404026	The dumping task does not exist.	The dumping task does not exist.	Check the dumping task.
404	DMS.00404027	Connector already exists.	Connector already exists.	Check the connector.
404	DMS.00404029	The dumping task quota has been reached.	The dumping task quota has been reached.	Check the dumping task quota.
404	DMS.10240401	The queue ID is incorrect or not found.	The queue ID is incorrect or is not found.	Check whether the queue ID exists and is correct.
404	DMS.10240405	The consumption group ID is incorrect or not found.	The consumption group ID is incorrect or is not found.	Check whether the consumer group ID exists and is correct.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
404	DMS.10240406	The URL or endpoint does not exist.	The URL or endpoint does not exist.	Check whether the URL or endpoint exists and is correct.
404	DMS.10240407	The request is too frequent. Flow control is being performed. Please try again later.	The request is sent too frequently and flow control is being performed. Please try again later.	Try again later.
404	DMS.10240426	No tag containing this key exists.	No tags containing this key exist.	Check the tag.
404	DMS.10540401	The queue name does not exist.	The queue name does not exist.	Check whether the queue name exists.
405	DMS.00405001	This request method is not allowed.	The request method is not allowed.	Check the request method.
500	DMS.00500000	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.00500006	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.00500017	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.00500024	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.00500025	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.00500041	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.00500052	Internal service error.	Failed to submit the instance upgrade job.	Contact technical support.
500	DMS.00500053	Internal service error.	The specified instance node is not found.	Contact technical support.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
500	DMS.00500054	Internal service error.	Failed to generate the password.	Contact technical support.
500	DMS.00500070	Internal service error.	Failed to configure the instance.	Contact technical support.
500	DMS.00500071	Internal service error.	Failed to create the instance backup policy.	Contact technical support.
500	DMS.00500094	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.00500106	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.10250002	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.10250003	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.10250004	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.10250005	Internal communication error.	Internal communication error.	Contact technical support.
500	DMS.10250006	Internal service error.	Internal service error.	Contact technical support.
500	DMS.10550035	tag_type must be either or or and.	tag_type must be either 'or' or 'and'.	Check tag_type.

## 8.3 Estado de la instancia

**Tabla 8-2** Descripción del estado de instancia

Estado	Descripción
CREATING	Se está creando la instancia.
CREATEFAILED	No se puede crear la instancia.
RUNNING	La instancia se está ejecutando correctamente. Las instancias en este estado pueden proporcionar servicios.

Estado	Descripción
ERROR	La instancia no se está ejecutando correctamente.
RESTARTING	Se está reiniciando la instancia.
EXTENDING	Las especificaciones de la instancia se están modificando.
EXTENDEDFAILED	No se pudieron cambiar las especificaciones de instancia.
DELETING	Se está eliminando la instancia.
DELETED	Se ha eliminado la instancia.
FROZEN	La instancia se ha congelado debido a un saldo de cuenta insuficiente. Puede descongelar la instancia recargando su cuenta en <b>My Order</b> .
UPGRADING	La instancia se está actualizando.
ROLLBACK	La instancia se está revirtiendo.

## 8.4 Obtención de un ID de proyecto

### Caso

Se requiere un ID de proyecto para algunas URL cuando se llama a una API. Obtenga un ID de proyecto mediante uno de los métodos siguientes:

- [Obtención de un ID de proyecto llamando a una API](#)
- [Obtención de un ID de proyecto en la consola](#)

### Obtención de un ID de proyecto llamando a una API

Puede obtener un ID de proyecto llamando a la API utilizada para [consultar proyectos basados en criterios especificados](#).

La API utilizada para obtener un ID de proyecto es **GET <https://{Endpoint}/v3/projects>**, donde *{Endpoint}* indica el endpoint de IAM. Puede obtener el endpoint de IAM desde [Regiones y endpoint](#). Para obtener más información sobre la autenticación de llamadas a la API, consulte [Autenticación](#).

El siguiente es un ejemplo de respuesta. El valor de **id** en la sección de **projects** es el ID del proyecto:

```
{
  "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"  
}
```

## Obtención de un ID de proyecto en la consola

Se requiere un ID de proyecto para algunas URL cuando se llama a una API. Puede obtener un ID de proyecto en la consola.

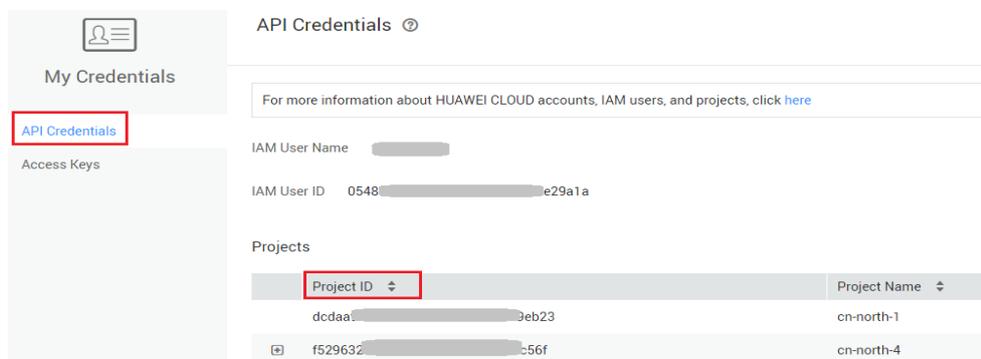
El siguiente procedimiento describe cómo obtener un ID de proyecto:

**Paso 1** Inicie sesión en la consola de gestión.

**Paso 2** Pase el puntero del ratón sobre el nombre de usuario en la esquina superior derecha y elija **My Credentials** en la lista desplegable.

En la página **API Credentials**, vea el ID de proyecto en la lista de proyectos.

**Figura 8-1** Consulta de un ID de proyecto



----Fin

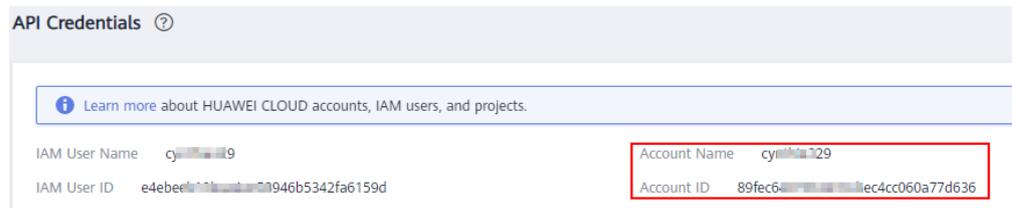
## 8.5 Obtención del nombre de la cuenta y el ID de la cuenta

Al llamar a las API, debes especificar tu nombre de dominio y tu ID de dominio en ciertas URL. Para ello, primero debe obtener el nombre de dominio y el ID de dominio en la consola. El siguiente procedimiento describe cómo obtener el dominio y el ID de dominio:

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Pase el puntero del ratón sobre el nombre de usuario en la esquina superior derecha y elija **My Credentials** en la lista desplegable.

Ver el nombre de la cuenta y el ID de la cuenta

**Figura 8-2** Ver el nombre de dominio y el ID de dominio



# A Historial de revisiones

---

Lanzado en	Descripción
2022-06-30	Modificado el siguiente contenido: <ul style="list-style-type: none"><li>● Agregada la descripción de las nuevas especificaciones al parámetro <b>specification</b> en <b>Creación de una instancia</b>.</li><li>● Agregado el parámetro <b>broker_num</b> en <b>Creación de una instancia</b>.</li></ul>
2021-12-14	Modificado el siguiente contenido: <ul style="list-style-type: none"><li>● Cambiadas las API de V1 a V2 en <b>Políticas de permisos y acciones admitidas</b>.</li></ul>
2021-11-16	Modificado el siguiente contenido: <ul style="list-style-type: none"><li>● Agregadas las API V2.</li></ul>
2020-10-13	Este número es el primer lanzamiento oficial.