

Distributed Message Service for Kafka

Guía del usuario

Edición 01
Fecha 2022-11-07



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

1 Gestión de permisos.....	1
1.1 Cómo crear un usuario y otorgar permisos de DMS for Kafka.....	1
1.2 Políticas personalizadas de DMS for Kafka.....	2
2 Preparación de los recursos requeridos.....	4
3 Compra de una instancia.....	6
4 Acceso a una instancia de Kafka.....	11
4.1 Acceso a una instancia de Kafka sin SASL.....	11
4.2 Acceso a una instancia de Kafka con SASL.....	13
4.3 Conexión con Kafka Manager y consulta de la información de Kafka.....	16
4.4 Acceso entre VPC a una instancia de Kafka.....	23
4.5 Uso de DNAT para acceder a una instancia de Kafka.....	29
5 Gestión de instancias.....	34
5.1 Modificación de especificaciones de instancia.....	34
5.2 Consulta de una instancia.....	36
5.3 Reinicio de una instancia.....	38
5.4 Eliminación de una instancia.....	39
5.5 Modificación de la información acerca de una instancia.....	40
5.6 Configuración del acceso público.....	41
5.7 Restablecimiento de la contraseña de usuario SASL_SSL.....	43
5.8 Restablecimiento de la contraseña de Kafka Manager.....	44
5.9 Reinicio de Kafka Manager.....	45
5.10 Habilitación de dumping.....	46
5.11 Gestión de etiquetas de instancia.....	48
5.12 Consulta de tareas del fondo.....	50
5.13 Consulta del uso del disco.....	50
6 Gestión de temas.....	52
6.1 Cómo crear un tema.....	52
6.2 Eliminación de un tema.....	55
6.3 Modificación del tiempo de envejecimiento del tema.....	56
6.4 Cambio de la cantidad de partición.....	56
7 Gestión de mensajes.....	60

7.1 Consulta de mensajes.....	60
8 Gestión de usuarios.....	62
8.1 Creación de un usuario SASL_SSL.....	62
8.2 Concesión de permisos a un usuario SASL_SSL.....	63
9 Gestión de grupos de consumidores.....	65
9.1 Eliminación de un grupo de consumidores.....	65
9.2 Consulta de la lista de consumidores.....	67
9.3 Restablecimiento del offset del consumidor.....	67
9.4 Consulta de direcciones de conexión del consumidor.....	69
10 Modificación de parámetros de Kafka.....	72
11 Cuotas.....	77
12 Monitoreo.....	79
12.1 Métricas de Kafka.....	79
12.2 Configuración de reglas de alarma.....	87
12.3 Consulta de Métricas.....	90
13 Auditoría.....	91
13.1 Operaciones registradas por CTS.....	91
13.2 Consulta de registros de auditoría.....	94

1 Gestión de permisos

1.1 Cómo crear un usuario y otorgar permisos de DMS for Kafka

En este capítulo se describe cómo utilizar **Identity and Access Management (IAM)** para el control de permisos detallado para los recursos de Distributed Message Service (DMS) for Kafka. Con IAM, usted puede:

- Crear usuarios de IAM para empleados en función de la estructura organizativa de su empresa. Cada usuario de IAM tendrá sus propias credenciales de seguridad para acceder a DMS para recursos de Kafka.
- Gestionar los permisos según el principio de permisos mínimos (PoLP).
- Confíe en otra cuenta de Huawei Cloud o servicio en la nube para realizar operaciones y mantenimiento eficientes en sus recursos de DMS for Kafka.

Si su cuenta de Huawei Cloud no requiere usuarios individuales de IAM, omita este capítulo.

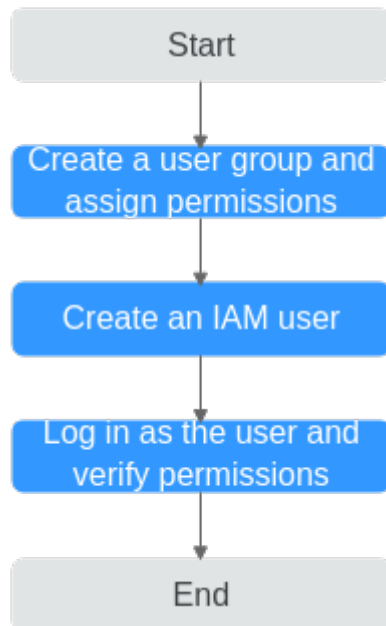
En esta sección se describe el procedimiento para conceder permisos (ver **Figura 1-1**).

Prerrequisitos:

Más información sobre los permisos (consulte **Roles definidos por el sistema y políticas compatibles con DMS for Kafka**) apoyado por DMS for Kafka y elegir las políticas de acuerdo a sus necesidades. Para ver las políticas del sistema de otros servicios, consulte **Permisos del sistema**.

Flujo del proceso

Figura 1-1 Proceso para otorgar permisos de DMS for Kafka



1. **Create a user group and assign permissions.**
Cree un grupo de usuarios en la consola de IAM y asigne la política **DMS ReadOnlyAccess** al grupo.
2. **Create an IAM user.**
Cree un usuario en la consola de IAM y agregue el usuario al grupo creado en **1**.
3. **Log in** and verify permissions.
Inicie sesión en la consola con el usuario creado en **2**, y compruebe que el usuario solo tiene permisos de lectura para DMS for Kafka.

1.2 Políticas personalizadas de DMS for Kafka

Se pueden crear las políticas personalizadas para complementar las políticas definidas por el sistema de DMS for Kafka. Para ver las acciones que se pueden agregar para las políticas personalizadas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#).

Puede crear las políticas personalizadas de cualquiera de las siguientes maneras:

- Visual editor: Seleccione servicios en la nube, acciones, recursos y condiciones de solicitud. Esto no requiere conocimiento de la sintaxis de políticas.
- JSON: Edite las políticas JSON desde cero o basándose en una política existente.

Para obtener detalles sobre la operación, consulte [Creación de una política personalizada](#). La siguiente sección contiene ejemplos de políticas personalizadas comunes de DMS for Kafka.

 **NOTA**

- Las políticas de permisos de DMS for Kafka se basan en DMS. Por lo tanto, al asignar permisos, seleccione las políticas de permisos de DMS.
- Debido al almacenamiento en caché de datos, una política que implique acciones del Object Storage Service (OBS) entrará en vigor cinco minutos después de que se adjunte a un usuario, grupo de usuarios o proyecto.

Ejemplo de las políticas personalizadas

- Ejemplo 1: Permitir a los usuarios eliminar y reiniciar instancias

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "dms:instance:delete",
        "dms:instance:modifyStatus"
      ]
    }
  ]
}
```

- Ejemplo 2: Denegar la eliminación de instancia

Una política con solo los permisos "Deny" debe usarse junto con otras políticas para que surtan efecto. Si los permisos asignados a un usuario contienen tanto "Allow" como "Deny", los permisos "Deny" tienen prioridad sobre los permisos "Allow".

Por ejemplo, si desea asignar todos los permisos de la política **DMS FullAccess** a un usuario, excepto para eliminar instancias, puede crear una política personalizada para denegar solo la eliminación de instancias. Cuando se aplica tanto la política **DMS FullAccess** como la política personalizada que deniega la eliminación de instancia, ya que "Deny" siempre tiene prioridad sobre "Allow", se aplicará el permiso "Deny" para ese permiso en conflicto. A continuación, el usuario podrá realizar todas las operaciones en instancias, excepto eliminar instancias. A continuación se muestra un ejemplo de una política de denegación:

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "dms:instance:delete"
      ]
    }
  ]
}
```

2 Preparación de los recursos requeridos

Información general

Antes de crear una instancia de Kafka, asegúrese de la disponibilidad de recursos, incluyendo una nube privada virtual (virtual private cloud, VPC), subred, grupo de seguridad y reglas de grupo de seguridad. Cada instancia de Kafka se implementa en una VPC y se enlaza a una subred y grupo de seguridad específicos. De esta manera, Kafka proporciona un entorno de red virtual aislado y políticas de protección de seguridad que puede configurar y administrar fácilmente.

Recursos requeridos

Tabla 2-1 enumera los recursos requeridos por una instancia de Kafka.

Tabla 2-1 Recursos de Kafka

Recurso	Requisito	Operaciones
VPC y subred	<p>Las diferentes instancias de Kafka pueden usar las mismas VPC y subredes o diferentes según los requisitos del sitio. Tenga en cuenta lo siguiente al crear una VPC y una subred:</p> <ul style="list-style-type: none">● La VPC creada y la instancia de Kafka deben estar en la misma región.● Conservar la configuración predeterminada a menos que se especifique lo contrario.● Utilice una subred que no esté habilitada con IPv6. El acceso público a la instancia no estará disponible si la instancia de Kafka está en una subred habilitada con IPv6.	<p>Para obtener más información sobre cómo crear una VPC y una subred, consulte Creación de la VPC. Si necesita crear y utilizar una nueva subred en una VPC existente, consulte Creación de una subred para la VPC.</p>

Recurso	Requisito	Operaciones
Grupo de seguridad	<p>Las diferentes instancias de Kafka pueden usar el mismo grupo de seguridad o grupos diferentes. Tenga en cuenta lo siguiente al crear un grupo de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Establezca Template en Custom. ● Después de crear un grupo de seguridad, conserve las reglas de tráfico entrante y saliente predeterminadas. ● Para usar Kafka, agregue las reglas de grupo de seguridad descritas en Tabla 2-2. Se pueden agregar otras reglas en función de los requisitos del sitio. 	<p>Para obtener más información sobre cómo crear un grupo de seguridad, consulte Creación de un grupo de seguridad. Para obtener más información sobre cómo agregar reglas a un grupo de seguridad, consulte Adición de una regla del grupo de seguridad.</p>

Tabla 2-2 Reglas de grupos de seguridad

Dirección	Protocolo	Puerto	Origen	Descripción
Inbound	TCP	9094	0.0.0.0/0	Acceda a Kafka a través de la red pública (sin cifrado SSL).
Inbound	TCP	9092	0.0.0.0/0	Acceda a Kafka dentro de una VPC (sin encriptación SSL).
Inbound	TCP	9095	0.0.0.0/0	Acceda a Kafka a través de la red pública (con cifrado SSL).
Inbound	TCP	9093	0.0.0.0/0	Acceda a Kafka dentro de una VPC (con encriptación SSL).
Inbound	TCP	9999	0.0.0.0/0	Acceda a Kafka Manager.

3 Compra de una instancia

Escenario


DMS for Kafka proporciona las instancias de Kafka, que están físicamente aisladas y ocupadas exclusivamente por cada inquilino. Puede personalizar las capacidades informáticas y el espacio de almacenamiento de una instancia en función de los requisitos de servicio.

Antes de comenzar

- Antes de comprar una instancia de Kafka, asegúrese de que una VPC configurada con grupos de seguridad y subredes esté disponible.
- La cantidad del corredor varía según los recursos subyacentes, y los recursos subyacentes varían de una región a otra. Por lo tanto, diferentes instancias tienen diferentes cantidades de corredor.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en **Buy Instance** en la esquina superior derecha de la página.

De forma predeterminada, puede crear un máximo de 100 instancias de Kafka para cada proyecto. Para crear más instancias, póngase en contacto con customer service para aumentar su cuota.

Paso 5 Especifique **Billing Mode**, **Region**, **Project** y **AZ**.

Paso 6 Introduzca un nombre de instancia y seleccione un proyecto de empresa.

Paso 7 Configure los siguientes parámetros de instancia:

1. **Version:** Actualmente, Kafka v1.1.0, v2.3.0, and v2.7 son compatibles. Se recomienda v2.3.0. v2.7 está disponible solo en las regiones CN East-Shanghai1, CN South-Guangzhou, y CN-Hong Kong.
2. **CPU Architecture:** Actualmente, solo se admite la arquitectura x86.
3. Actualmente, hay dos tipos de normas de instancia dependiendo de la región.
 - En regiones distintas de CN East-Shanghai1, CN North-Beijing4, CN South-Guangzhou, AP-Singapore, LA-Mexico City2, LA-Santiago, y AF-Johannesburg, seleccionan un ancho de banda basado en el tráfico de servicio.

Puede ver la cantidad y la norma de ECS, el número máximo de particiones permitidas y el número de grupos de consumidores recomendados para cada opción de ancho de banda.

El parámetro **Maximum Partitions** indica el número máximo de particiones que se pueden crear para una instancia de Kafka. Si la cantidad total de particiones de todos los temas excede este umbral, la creación de temas fallará.
 - En las regiones CN East-Shanghai1, CN North-Beijing4, CN South-Guangzhou, AP-Singapore, LA-Mexico City2, LA-Santiago y AF-Johannesburg, seleccionan una norma de corredor basado en los requisitos de servicio. Para **Brokers**, especifique la cantidad de corredor.

Número máximo de particiones por corredores x Número de corredores = Número máximo de particiones de una instancia. Si el número total de particiones de todos los temas excede el número máximo de particiones permitidas para una instancia, la creación del tema fallará.
4. **Storage Space:** espacio total en disco para almacenar los datos de instancia.

El espacio de almacenamiento es el espacio total que consumen todas las réplicas. Especifique el espacio de almacenamiento en función del tamaño esperado del mensaje de servicio y el número de réplicas. Por ejemplo, si el tamaño de disco necesario para almacenar los datos durante el período de retención es de 100 GB, la capacidad del disco debe ser como mínimo: 100 GB x Número de réplicas + 100 GB (reservado).

Los discos se formatean cuando se crea una instancia. Como resultado, el espacio disponible real en disco es del 93% al 95% del espacio total en disco.
 - Ancho de banda de 100 MB/s: el rango de valor del **Storage Space** es de 600 - 90,000 GB.
 - Ancho de banda de 300 MB/s: el rango de valor del **Storage Space** es de 1200 - 90,000 GB.
 - Ancho de banda de 600 MB/s: el rango de valor del **Storage Space** es de 2400 - 90,000 GB.
 - Ancho de banda de 1200 MB/s: el rango de valor del **Storage Space** es de 4800 - 90,000 GB.

 **NOTA**

- E/S alta + ancho de banda de 100 MB/s: Si el tamaño promedio del mensaje es de 1 KB, las transacciones por segundo (TPS) pueden alcanzar 100,000 en escenarios de alto rendimiento y 60,000 en escenarios de replicación síncrona.
 - E/S alta + ancho de banda de 300 MB/s: Si el tamaño promedio del mensaje es de 1 KB, el TPS puede alcanzar 300,000 en escenarios de alto rendimiento y 150,000 en escenarios de replicación síncrona.
 - E/S ultra alta + ancho de banda de 100 MB/s: Si el tamaño promedio del mensaje es de 1 KB, el TPS puede alcanzar 100,000 en escenarios de alto rendimiento y 80,000 en los escenarios de replicación síncrona.
 - E/S ultra alta + ancho de banda de 300 MB/s: Si el tamaño promedio del mensaje es de 1 KB, el TPS puede alcanzar 300,000 en escenarios de alto rendimiento y 200,000 en los escenarios de replicación síncrona.
 - E/S ultra alta + ancho de banda de 600 MB/s: Si el tamaño promedio del mensaje es de 1 KB, el TPS puede alcanzar 600,000 en escenarios de alto rendimiento y 300,000 en los escenarios de replicación síncrona.
 - E/S ultra alta + ancho de banda de 1200 MB/s: Si el tamaño promedio del mensaje es de 1 KB, el TPS puede alcanzar 1,200,000 en escenarios de alto rendimiento y 400,000 en los escenarios de replicación síncrona.
5. **Capacity Threshold Policy:** política utilizada cuando el uso del disco alcanza el umbral. El umbral de capacidad predeterminado es 95%.
- **Automatically delete:** Los mensajes se pueden crear y recuperar, pero el 10% de los mensajes más antiguos se eliminarán para garantizar suficiente espacio en disco. Esta política es adecuada para los escenarios en los que no se puede tolerar ninguna interrupción del servicio. Los datos pueden perderse.
 - **Stop production:** no se pueden crear nuevos mensajes, pero los mensajes existentes aún se pueden recuperar. Esta política es adecuada para escenarios en los que no se puede tolerar ninguna pérdida de datos.
6. Seleccione una VPC y una subred.
- Una VPC proporciona una red virtual aislada para sus instancias de Kafka. Puede configurar y gestionar la red según sea necesario.

 **NOTA**

- Después de crear la instancia de Kafka, su VPC y subred no se pueden cambiar.
7. Seleccione un grupo de seguridad.
- Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas que controlan el acceso a Elastic Cloud Servers (ECSs). Proporciona políticas de acceso para ECSs de confianza mutua con los mismos requisitos de protección de seguridad en la misma VPC.
- Puede hacer clic en **Manage Security Group** para ver o crear grupos de seguridad en la consola de red.

Figura 3-1 Comprar una instancia de Kafka

Version: 2.3.0 (selected), 1.1.0

CPU Architecture: x86

Specifications	Bandwidth (MB/s)	Number of Nodes	ECS Flavor	Maximum Partitions	Recommended Consumer G...
<input checked="" type="radio"/>	100	3	c6.large.2	300	60
<input type="radio"/>	300	3	c6.xlarge.2	900	300
<input type="radio"/>	600	4	c6.2xlarge.2	1,800	600
<input type="radio"/>	1,200	8	c6.2xlarge.2	1,800	600

To ensure a stable service, choose a bandwidth 30% higher than what is required under normal conditions.

common_current_spec Bandwidth 100 MB/s | Maximum Partitions 300 | Number of Nodes 3

Storage Space: Ultra-high I/O, 600 GB

Capacity Threshold Policy: Automatically delete (selected), Stop production

VPC: vpc-kafka, subnet-kafka

Security Group: Sys-default

Paso 8 Configure el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en Kafka Manager.

Kafka Manager es una herramienta de código abierto para la gestión de clústeres de Kafka. Después de crear una instancia de Kafka, puede ir a la página de detalles de la instancia para obtener la dirección para iniciar sesión en Kafka Manager. En Kafka Manager, puede ver las estadísticas de monitoreo y la información del corredor de sus clústeres de Kafka.

Paso 9 Haga clic en **Advanced Settings** para configurar más parámetros.

1. Configurar el acceso público.

El acceso público está deshabilitado de forma predeterminada. Puede activarlo o desactivarlo según sea necesario. You can create three Kafka instances with public access enabled. To create more instances with public access, contact the administrator to increase your quota.

Una vez habilitado el acceso público, configure un IPv4 EIP para cada corredor.

NOTA

Se admite el acceso público en las siguientes regiones: CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN South-Guangzhou, CN-Hong Kong, AP-Bangkok y AP-Singapore.

2. Configurar **Dumping**.

Después de habilitar dumping, los datos serán volcados a los bucket de OBS para realizar copias de seguridad.

NOTA

- Si un mensaje contiene un atributo clave-valor, la clave no se puede volcar, mientras que el valor sí.
- No se puede deshabilitar el dumping una vez que se ha habilitado.
- Dumping solo se admite en la región CN-Hong Kong.

3. Configurar **Kafka SASL_SSL**.

Este parámetro indica si se debe habilitar la autenticación SSL cuando un cliente se conecta a la instancia. Si habilita **Kafka SASL_SSL**, los datos se cifrarán antes de la transmisión para mejorar la seguridad.

Esta configuración no se puede cambiar después de crear la instancia. Si desea utilizar una configuración SASL_SSL diferente después de crear la instancia, debe crear una nueva instancia.

Si habilita **Kafka SASL_SSL**, también debe establecer el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la instancia.

4. Configurar **Automatic Topic Creation**.

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.

5. Especificar **Tags**.

Las etiquetas se utilizan para identificar los recursos de la nube. Cuando tiene muchos recursos de nube del mismo tipo, puede usar etiquetas para clasificarlos por dimensión (por ejemplo, uso, propietario o entorno).

- Si tiene etiquetas predefinidas, seleccione un par predefinido de clave y valor de etiqueta. Haga clic en **View predefined tags**. En la consola del Tag Management Service (TMS), vea etiquetas predefinidas o cree etiquetas.
- También puede crear nuevas etiquetas especificando **Tag key** y **Tag value**.

Se pueden añadir hasta 20 etiquetas a cada instancia de Kafka. Para obtener más información sobre los requisitos de las etiquetas, consulte [Gestión de etiquetas de instancia](#).

 **NOTA**

Algunas regiones no admiten etiquetas. Para obtener más información, consulte la información que se muestra en la consola.

6. Introduzca una descripción de la instancia.

Paso 10 Haga clic en **Buy**.

Paso 11 Confirme la información de la instancia, lea y acepte el *Acuerdo de cliente de Huawei Cloud*, y haga clic en **Submit**.

Paso 12 Vuelva a la lista de instancias y compruebe si se ha creado la instancia de Kafka.

Se tarda de 3 a 15 minutos en crear una instancia. Durante este período, el estado de la instancia es **Creating**.

- Si la instancia se crea correctamente, su estado cambia a **Running**.
- Si no se puede crear la instancia, consulte **Instance Creation Failures**. Elimine la instancia haciendo referencia a [Eliminación de una instancia](#) y cree otra instancia. Si la creación de la instancia falla de nuevo, póngase en contacto con el servicio de cliente.

 **NOTA**

Las instancias que no se crean no ocupan otros recursos.

----**Fin**

4 Acceso a una instancia de Kafka

4.1 Acceso a una instancia de Kafka sin SASL

DMS for Kafka de Huawei Cloud proporciona las instancias de Kafka, que están físicamente aisladas y ocupadas exclusivamente por cada inquilino. Después de crear una instancia Kafka, puede usar un cliente Kafka de código abierto para crear y recuperar mensajes en la instancia.

Esta sección describe cómo usar un cliente Kafka de código abierto para acceder a una instancia Kafka si el acceso SASL no está habilitado para la instancia.

Para obtener más información sobre cómo usar los clientes Kafka en diferentes idiomas, visite <https://cwiki.apache.org/confluence/display/KAFKA/Clients>.

NOTA

- A continuación se describe el procedimiento para acceder a una instancia de Kafka mediante CLI. Para acceder a una instancia en su código de servicio, consulte la [Guía para desarrolladores](#).
- Para las instancias adquiridas en julio de 2020 y posteriores, el servidor Kafka permite un máximo de 1000 conexiones desde cada dirección IP. Para las instancias adquiridas antes de julio de 2020, el servidor Kafka permite un máximo de 200 conexiones desde cada dirección IP. El exceso de conexiones será rechazado. Puede cambiar el límite haciendo referencia a [Modificación de parámetros de Kafka](#).

Prerrequisitos:

- Las reglas del grupo de seguridad se han configurado correctamente.
Se puede acceder a una instancia de Kafka con SASL deshabilitado **dentro de una VPC o a través de redes públicas**. Asegúrese de que las reglas del grupo de seguridad se hayan configurado correctamente para la instancia. Para obtener más información sobre los requisitos de configuración del grupo de seguridad, consulte [Tabla 2-2](#).
- Se ha obtenido la dirección de conexión de instancia.
 - Para el acceso intra-VPC, utilice el puerto 9092. Obtenga la dirección de conexión de instancia en la página de detalles de instancia.

Figura 4-1 Obtención de direcciones de conexión de instancia Kafka para el acceso intra-VPC sin SASL

Instance Address (Private Network) IPv4 192.168.0.24:9092,192.168.0.224:9092,192.168.0.197:9092 

- Para acceso público, utilice el puerto 9094. Obtenga la dirección de acceso a la instancia en la página de detalles de la instancia.

Figura 4-2 Obtención de direcciones de conexión de instancia Kafka para acceso público sin SASL

Instance Address (Public Network) 139.196.45:9094,10.78.42.127:9094,10.4.49.103:9094

- Se ha creado un tema para la instancia de Kafka. De lo contrario, cree un tema según las instrucciones [Cómo crear un tema](#).
- Kafka CLI **v1.1.0**, **v2.7**, or **v2.3.0** está disponible. Asegúrese de que la instancia de Kafka y la CLI son de la misma versión.
- Se ha creado un ECS y sus configuraciones de VPC, subred y grupo de seguridad son las mismas que las de la instancia de Kafka. **JDK v1.8.111 o posterior** se ha instalado en ECS y se han configurado las variables de entorno relacionadas.

Acceso a la instancia mediante CLI

Lo siguiente usa Linux como ejemplo.

Paso 1 Descomprima el paquete Kafka CLI.

Acceda al directorio donde está almacenado el paquete CLI y ejecute el siguiente comando para descomprimir el paquete:

```
tar -zxf [kafka_tar]
```

En el comando anterior, *[kafka_tar]* indica el nombre del paquete CLI.

Por ejemplo:

```
tar -zxf kafka_2.11-2.3.0.tgz
```

Paso 2 Acceda al directorio **/bin** de la CLI de Kafka.

En Windows, necesita acceder al directorio **/bin/windows**.

Paso 3 Ejecute el siguiente comando para crear mensajes:

```
./kafka-console-producer.sh --broker-list ${connection-address} --topic ${topic-name}
```

Descripción del parámetro:

- *{connection-address}*: la dirección obtenida en [Prerrequisitos](#). Para el acceso público, utilice **Instance Address (Public Network)**. Para el acceso intra-VPC, utilice **Instance Address (Private Network)**.
- *{topic-name}*: el nombre del tema creado para la instancia de Kafka

En el siguiente ejemplo se usan direcciones de conexión

10.3.196.45:9094,10.78.42.127:9094,10.4.49.103:9094. Después de ejecutar el comando anterior, puede enviar un mensaje a la instancia de Kafka escribiéndolo y presionando **Enter**. Cada línea de contenido se envía como un mensaje.

```
[root@ecs-kafka bin]# ./kafka-console-producer.sh --broker-list
10.3.196.45:9094,10.78.42.127:9094,10.4.49.103:9094 --topic topic-demo
>Hello
>DMS
>Kafka!
>^C[root@ecs-kafka bin]#
```


Para dejar de crear mensajes, presione **Ctrl+C** para salir.

Paso 4 Ejecute el siguiente comando para recuperar mensajes:

```
./kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server ${connection-address} --topic ${topic-name} --group ${consumer-group-name} --from-beginning
```

Descripción del parámetro:

- *{connection-address}*: la dirección obtenida en **Prerrequisitos**. Para el acceso público, utilice **Instance Address (Public Network)**. Para el acceso intra-VPC, utilice **Instance Address (Private Network)**.
- *{topic-name}*: el nombre del tema creado para la instancia de Kafka
- *{consumer-group-name}*: el nombre del grupo de consumidores establecido en función de sus requisitos de servicio. **Asegúrese de que el nombre del grupo de consumidores en la línea de comandos es el mismo que el especificado en el archivo de configuración, si lo hay.** De lo contrario, la recuperación de mensajes puede fallar.

Ejemplo:

```
[root@ecs-kafka bin]# ./kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server 10.3.196.45:9094,10.78.42.127:9094,10.4.49.103:9094 --topic topic-demo --group order-test --from-beginning
Kafka!
DMS
Hello
^CProcessed a total of 3 messages
[root@ecs-kafka bin]#
```

Para detener la recuperación de mensajes, presione **Ctrl+C** para salir.

----Fin

4.2 Acceso a una instancia de Kafka con SASL

Si habilita SASL_SSL al crear una instancia, los datos se cifrarán antes de la transmisión para mayor seguridad.

Por motivos de seguridad, TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256, TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256, y

TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 son compatibles con las instancias creadas el 20 de marzo de 2021 y antes.

TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 también es compatible con instancias creadas después del 20 de marzo de 2021.

Esta sección describe cómo usar un cliente Kafka de código abierto para acceder a una instancia Kafka si SASL ha sido habilitado para la instancia.

 **NOTA**

- Para las instancias adquiridas en julio de 2020 y posteriores, el servidor Kafka permite un máximo de 1000 conexiones desde cada dirección IP. Para las instancias adquiridas antes de julio de 2020, el servidor Kafka permite un máximo de 200 conexiones desde cada dirección IP. El exceso de conexiones será rechazado. Puede cambiar el límite haciendo referencia a [Modificación de parámetros de Kafka](#).
- Cuando acceda a una instancia de Kafka con SASL, asigne nombres de host a direcciones IP en el archivo `/etc/hosts` del host donde se implementa el cliente para facilitar la resolución de nombres de dominio del corredor de instancia. De lo contrario, puede producirse latencia.

Establezca la dirección IP en las direcciones de conexión de la instancia (direcciones de corredor de instancias). Establezca hosts en los nombres de hosts de instancia. Especifique un nombre único para cada host.

Ejemplos:

```
10.154.48.120 server01
10.154.48.121 server02
10.154.48.122 server03
```

Prerrequisitos:

- Las reglas del grupo de seguridad se han configurado correctamente.
Se puede acceder a una instancia de Kafka con SASL habilitado **dentro de una VPC o a través de redes públicas**. Asegúrese de que las reglas del grupo de seguridad se hayan configurado correctamente para la instancia. Para obtener más información acerca de los requisitos de configuración del grupo de seguridad, consulte [Tabla 2-2](#).
- Se ha obtenido la dirección de conexión de instancia.
 - Para el acceso intra-VPC, utilice el puerto 9093. Obtenga la dirección de conexión de instancia en la página de detalles de instancia.

Figura 4-3 Obtención de direcciones de conexión de instancia Kafka para el acceso intra-VPC con SASL habilitado

Instance Address (Private Network) IPv4 192.168.0.239:9093,192.168.0.182:9093,192.168.0.57:9093 

- Para acceso público, utilice el puerto 9095. Obtenga la dirección de acceso a la instancia en la página de detalles de la instancia.

Figura 4-4 Obtención de direcciones de conexión de instancia Kafka para acceso público con SASL habilitado

Instance Address (Public Network) 139.145.9095.122:9095,119.29.9095 

- Se ha creado un tema para la instancia de Kafka. De lo contrario, cree un tema según las instrucciones [Cómo crear un tema](#).
- Se ha descargado el certificado `client.jks`. Haga clic en la instancia de Kafka para ir a la página **Basic Information**. Haga clic en **Download** junto a **SSL Certificate** en el área **Connection**. Descargue y descomprima el paquete para obtener el archivo de certificado de cliente `client.jks`.
- Kafka CLI **v1.1.0**, **v2.7**, or **v2.3.0** está disponible. Asegúrese de que la instancia de Kafka y la CLI son de la misma versión.

- Se ha creado un ECS y sus configuraciones de VPC, subred y grupo de seguridad son las mismas que las de la instancia de Kafka. **JDK v1.8.111 o posterior** se ha instalado en ECS y se han configurado las variables de entorno relacionadas.

Acceso a la instancia mediante CLI

Lo siguiente usa Linux como ejemplo.

Paso 1 Descomprima el paquete Kafka CLI.

Acceda al directorio donde está almacenado el paquete CLI y ejecute el siguiente comando para descomprimir el paquete:

```
tar -zxf [kafka_tar]
```

En el comando anterior, *[kafka_tar]* indica el nombre del paquete CLI.

Por ejemplo:

```
tar -zxf kafka_2.11-2.3.0.tgz
```

Paso 2 Modifique el archivo de configuración de la CLI de Kafka.

Busque los archivos **consumer.properties** y **producer.properties** en el directorio **/config** de la CLI de Kafka y agregue el siguiente contenido a los archivos:

```
sasl.jaas.config=org.apache.kafka.common.security.plain.PlainLoginModule required \
\
username="*****" \
password="*****";
sasl.mechanism=PLAIN

security.protocol=SASL_SSL
ssl.truststore.location=/opt/kafka_2.11-2.3.0/config/client.jks
ssl.truststore.password=dms@kafka
ssl.endpoint.identification.algorithm=
```

Descripción del parámetro:

- *nombre de usuario* y *contraseña* se establecen cuando se habilita **Kafka SASL_SSL** durante la creación de instancia o cuando se crea un usuario SASL_SSL.
- **ssl.truststore.location**: ruta para almacenar el certificado **client.jks**. Incluso en Windows, necesita usar barras diagonales (/) para la ruta del certificado. No utilice barras diagonales invertidas (\), que se utilizan de forma predeterminada para las rutas en Windows. De lo contrario, el cliente no obtendrá el certificado.
- **ssl.truststore.password**: contraseña del certificado del servidor, que debe establecerse en **dms@kafka** y no se puede cambiar.
- **ssl.endpoint.identification.algorithm**: si se debe verificar el nombre de dominio del certificado. **Este parámetro debe dejarse en blanco, lo que indica la desactivación de la verificación del nombre de dominio.**

Paso 3 Acceda al directorio **/bin** de la CLI de Kafka.

En Windows, necesita acceder al directorio **/bin/windows**.

Paso 4 Ejecute el siguiente comando para crear mensajes:

```
./kafka-console-producer.sh --broker-list ${connection-address} --topic ${topic-name} --producer.config ../config/producer.properties
```

Descripción del parámetro:

- *{connection-address}*: la dirección obtenida en [Prerrequisitos](#). Para el acceso público, utilice **Instance Address (Public Network)**. Para el acceso intra-VPC, utilice **Instance Address (Private Network)**.
- *{topic-name}*: el nombre del tema creado para la instancia de Kafka

En el siguiente ejemplo se usan direcciones de conexión **10.xxx.xxx.202:9095,10.xxx.xxx.197:9095,10.xxx.xxx.68:9095**.

Después de ejecutar el comando anterior, puede enviar un mensaje a la instancia de Kafka escribiéndolo y presionando **Enter**. Cada línea de contenido se envía como un mensaje.

```
[root@ecs-kafka bin]# ./kafka-console-producer.sh --broker-list 10.xxx.xxx.202:9095,10.xxx.xxx.197:9095,10.xxx.xxx.68:9095 --topic topic-demo --producer.config ../config/producer.properties
>hello
>DMS
>Kafka!
>^C[root@ecs-kafka bin]#
```

Para dejar de crear mensajes, presione **Ctrl+C** para salir.

Paso 5 Ejecute el siguiente comando para recuperar mensajes:

```
./kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server ${connection-address} --topic ${topic-name} --group ${consumer-group-name} --from-beginning --consumer.config ../config/consumer.properties
```

Descripción del parámetro:

- *{connection-address}*: la dirección obtenida en [Prerrequisitos](#). Para el acceso público, utilice **Instance Address (Public Network)**. Para el acceso intra-VPC, utilice **Instance Address (Private Network)**.
- *{topic-name}*: el nombre del tema creado para la instancia de Kafka
- *{consumer-group-name}*: el nombre del grupo de consumidores establecido en función de sus requisitos de servicio. **Asegúrese de que el nombre del grupo de consumidores en la línea de comandos es el mismo que el especificado en el archivo de configuración, si lo hay.** De lo contrario, la recuperación de mensajes puede fallar.

Ejemplo:

```
[root@ecs-kafka bin]# ./kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server 10.xxx.xxx.202:9095,10.xxx.xxx.197:9095,10.xxx.xxx.68:9095 --topic topic-demo --group order-test --from-beginning --consumer.config ../config/consumer.properties
hello
Kafka!
DMS
hello
^CProcessed a total of 4 messages
[root@ecs-kafka bin]#
```

Para detener la recuperación de mensajes, presione **Ctrl+C** para salir.

----Fin

4.3 Conexión con Kafka Manager y consulta de la información de Kafka

Kafka Manager es una herramienta de código abierto para administrar Kafka. Solo se puede utilizar a través de un navegador web. En Kafka Manager, puede ver las estadísticas de monitoreo y la información del corredor de sus clústeres de Kafka.

Prerrequisitos:

Ha configurado correctamente las reglas del grupo de seguridad. Para más detalles, consulte [Preparación de los recursos requeridos](#).

Inicio de sesión en Kafka Manager

Paso 1 (Opcional) Cree un ECS de Windows con las mismas configuraciones de VPC y grupo de seguridad que la instancia de Kafka. Para obtener más información, consulte [Comprar un ECS](#).

Si se ha habilitado el acceso público, este paso es opcional. Puede acceder a la instancia utilizando el navegador local. No es necesario crear un ECS de Windows.

Paso 2 Obtenga la dirección de Kafka Manager en la página de detalles de la instancia.

- Si el acceso a la red pública está deshabilitado, la dirección de Kafka Manager es **Manager Address (Private Network)**.

Figura 4-5 Dirección de Kafka Manager (red privada)

Manager Address (Private Network) <https://192.168.0.224:9999,https://192.168.0.24:9999>

- Si el acceso a la red pública está deshabilitado, la dirección de Kafka Manager es **Manager Address (Private Network)**.

Figura 4-6 Dirección de Kafka Manager (red pública)

Manager Address (Public Network) <https://122.150:9999,https://122.36:9999>

Paso 3 Ingrese la dirección de Kafka Manager en el navegador web en el ECS de Windows.

Si el acceso público está habilitado, introduzca la dirección de Kafka Manager en la barra de direcciones del navegador local. Si el acceso público no está habilitado, inicie sesión en el ECS preparado en [Paso 1](#) e introduzca la dirección de Kafka Manager en la barra de direcciones del navegador.

Paso 4 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en Kafka Manager, que establece al crear la instancia.

---Fin

Consulta de la información en Kafka Manager

En Kafka Manager, puede ver las estadísticas de monitoreo y la información del corredor de sus clústeres de Kafka.

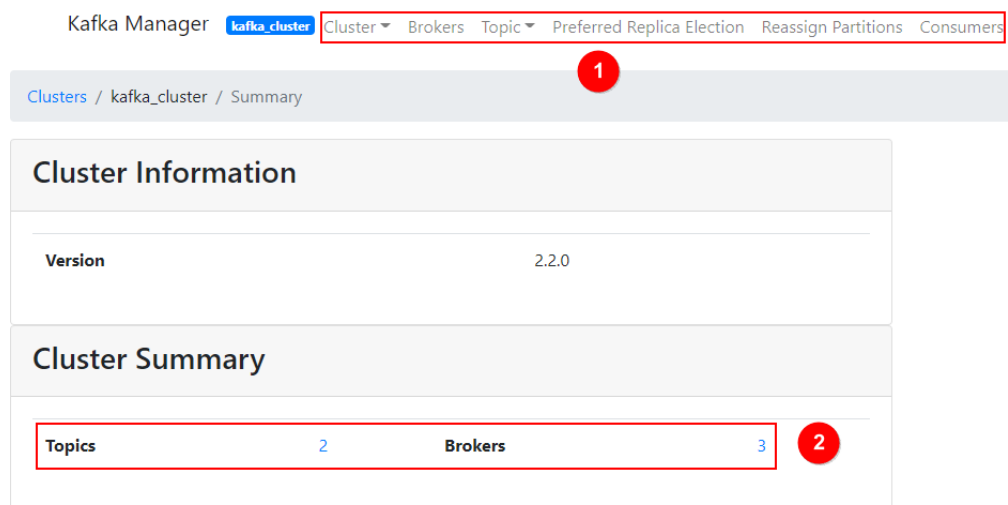
- Información sobre los clústeres

Haga clic en **Clusters** para ver la información sobre los clústeres. [Figura 4-7](#) muestra un ejemplo de la configuración de almacenamiento.

- La barra de navegación superior proporciona las siguientes funciones, como se muestra en el cuadro rojo 1 en la figura.
 - **Cluster**: ver la lista de clústeres y la información del clúster.

- **Brokers:** ver información sobre los corredores de un clúster.
 - **Topic:** ver información sobre temas en un clúster.
 - **Preferred Replica Election:** elegir al líder (replica preferida) de un tema. Esta operación no se recomienda.
 - **Reassign Partitions:** reasignar particiones. Esta operación no se recomienda.
 - **Consumers:** ver el estado de los grupos de consumidores en un clúster.
- El recuadro rojo 2 muestra un ejemplo del resumen de información del grupo, incluyendo el número de temas y corredores en el grupo.

Figura 4-7 Información sobre los clústeres

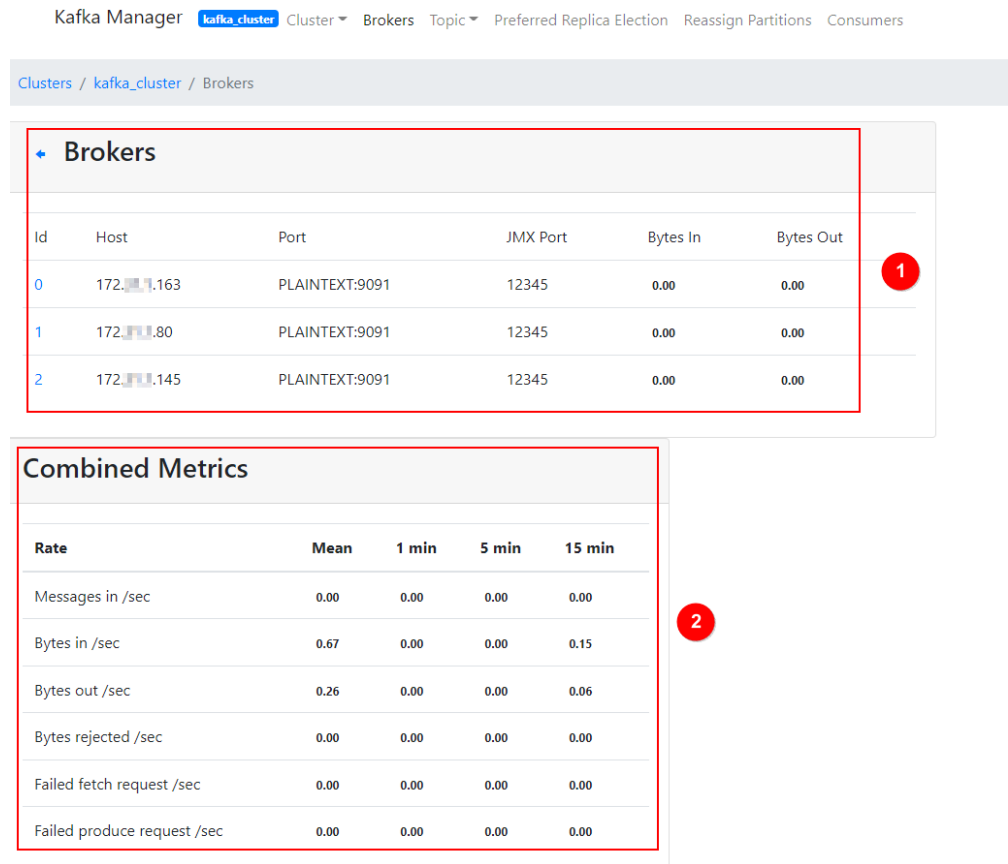


- Información combinada sobre todos los corredores de un clúster

Esta página muestra las estadísticas de los corredores de un clúster. **Figura 4-8** muestra un ejemplo de la configuración de almacenamiento.

- El cuadro rojo 1 muestra la lista de corredores, incluyendo el número de bytes entrantes y salientes de diferentes corredores.
- El cuadro rojo 2 muestra las métricas de monitorización del grupo.

Figura 4-8 Consulta de la información combinada sobre todos los corredores en un clúster

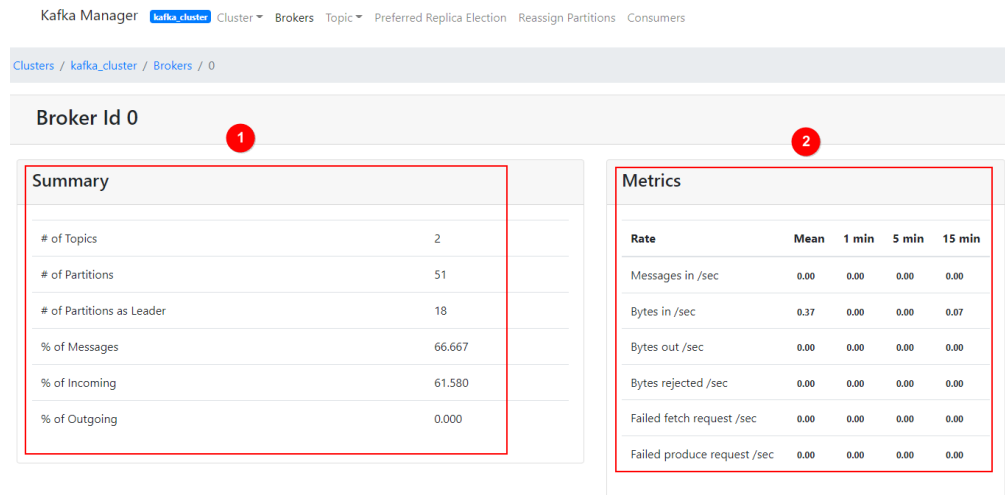


- Información sobre un corredor específico

Haga clic en el ID de un corredor para ver sus estadísticas. **Figura 4-9** muestra un ejemplo de la configuración de almacenamiento.

- El cuadro rojo 1 muestra las estadísticas del corredor, incluyendo el número de temas, particiones y líderes, y porcentajes de mensajes, tráfico entrante y tráfico saliente.
- El cuadro rojo 2 muestra las métricas de monitorización del corredor.

Figura 4-9 Consulta de la información sobre un corredor



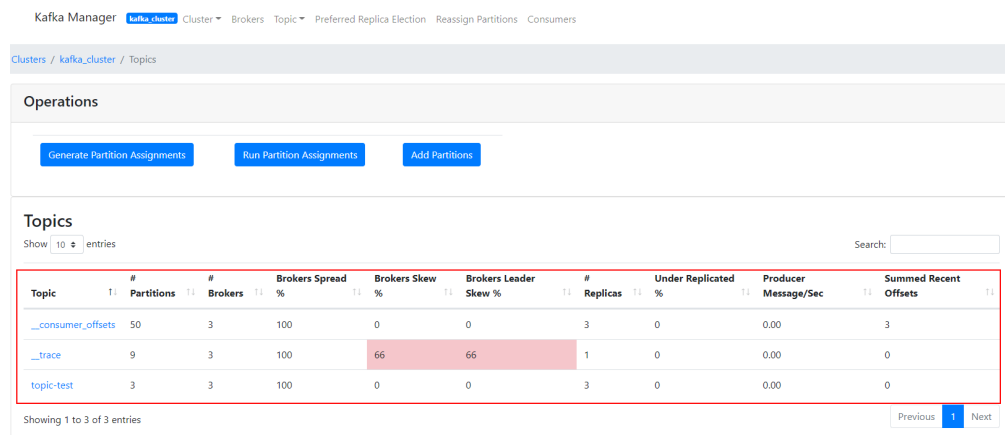
● Temas de una instancia

En la barra de navegación, seleccione **Topic > List**. La página mostrada muestra la lista de temas y la información sobre los temas, como se muestra en **Figura 4-10**.

AVISO

Los temas que comienzan con "___" son temas internos. Para evitar fallos de servicio, no realice ninguna operación sobre estos temas.

Figura 4-10 Temas de una instancia



● Detalles de un tema

Haga clic en el nombre de un tema para ver sus detalles en la página mostrada, como se muestra en **Figura 4-11**.

- Cuadro rojo 1: información básica sobre el tema, incluida **Replication**, **Number of Partitions** y **Sum of Partition Offsets**.
- Cuadro rojo 2: información sobre las particiones de diferentes corredores.
- Cuadro rojo 3: grupos de consumidores del tema. Haga clic en el nombre de un grupo de consumidores para ver sus detalles.

- Cuadro rojo 4: configuraciones del tema. Para más detalles, véase <https://kafka.apache.org/documentation/#topicconfigs>.
- Cuadro rojo 5: monitorización de las métricas del tema.
- Cuadro rojo 6: información sobre las particiones del tema, incluyendo **Latest Offset**, **Leader** de una partición, **Replicas** y **In Sync Replicas**.

Figura 4-11 Detalles de un tema

topic-test

Topic Summary 1

Replication	3
Number of Partitions	3
Sum of partition offsets	0
Total number of Brokers	3
Number of Brokers for Topic	3
Preferred Replicas %	100
Brokers Skewed %	0
Brokers Leader Skewed %	0
Brokers Spread %	100
Under-replicated %	0

Config 4 **Value**

retention.ms	259200000
--------------	-----------

Metrics 5

Rate	Mean	1 min	5 min	15 min
Messages in /sec	0.00	0.00	0.00	0.00
Bytes in /sec	0.00	0.00	0.00	0.00
Bytes out /sec	0.00	0.00	0.00	0.00
Bytes rejected /sec	0.00	0.00	0.00	0.00
Failed fetch request /sec	0.00	0.00	0.00	0.00
Failed produce request /sec	0.00	0.00	0.00	0.00

Partition Information 6

Partition	Latest Offset	Leader	Replicas	In Sync Replicas	Preferred Leader?	Under Replicated?
0	0	1	(1,0,2)	(1,0,2)	true	false
1	0	0	(0,2,1)	(0,2,1)	true	false
2	0	2	(2,1,0)	(2,1,0)	true	false

Operations

Delete Topic
Reassign Partitions
Generate Partition Assignments

Add Partitions
Update Config
Manual Partition Assignments

Partitions by Broker 2

Broker	# of Partitions	# as Leader	Partitions	Skewed?	Leader Skewed?
0	3	1	(0,1,2)	false	false
1	3	1	(0,1,2)	false	false
2	3	1	(0,1,2)	false	false

Consumers consuming from this topic 3

group	KF
-------	----

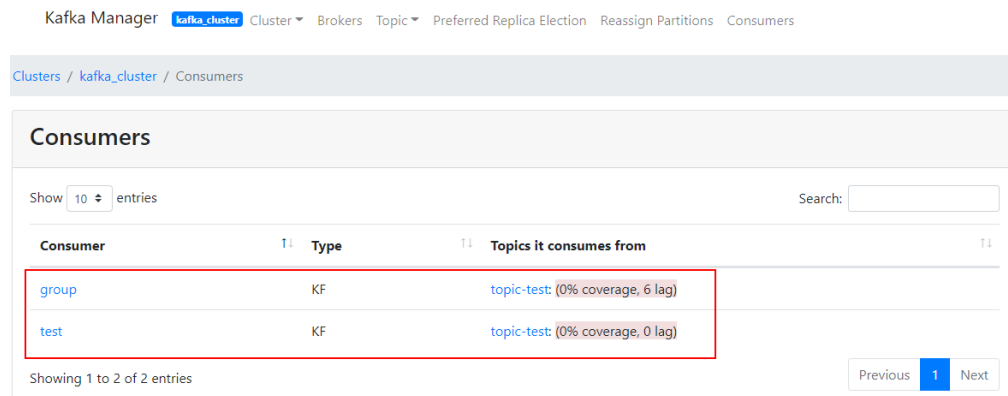
● Lista de consumidores

Haga clic en **Consumers** para ver la lista de consumidores en un clúster.

NOTA

Solo se muestran los grupos de consumidores que han recuperado mensajes en los últimos 14 días.

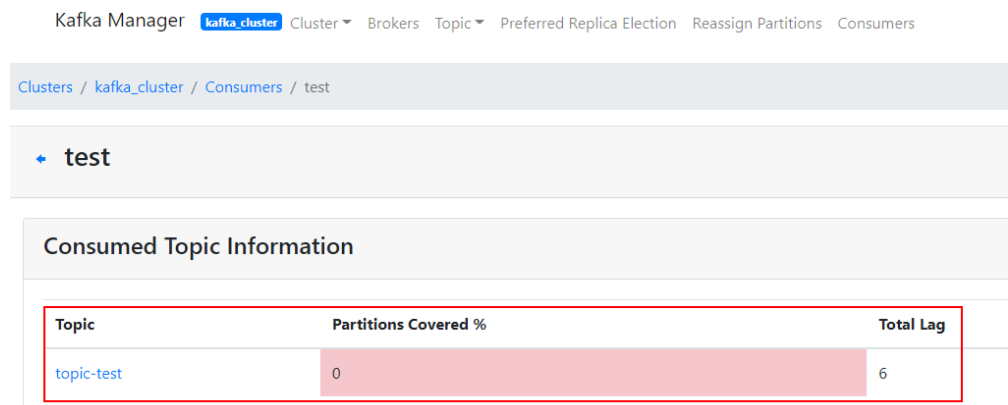
Figura 4-12 Consulta de la lista de consumidores



- Detalles de un consumidor específico

Haga clic en el nombre de un consumidor para ver sus detalles, incluida la lista de temas del consumidor y el número de mensajes que se pueden recuperar en cada tema (**Total Lag**).

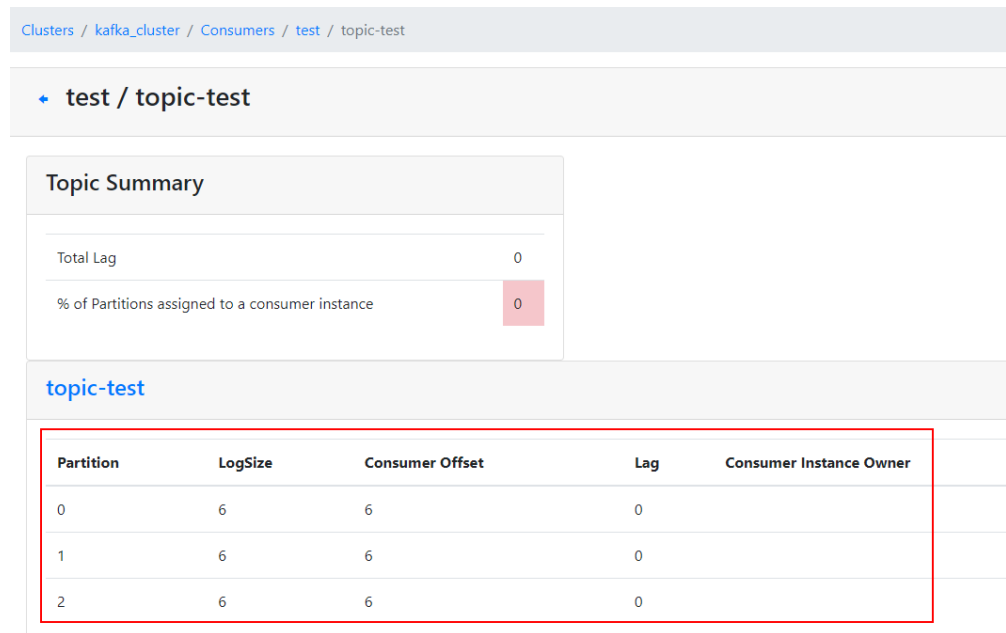
Figura 4-13 Consulta de los detalles del consumidor



- Detalles de temas en un consumidor

Haga clic en el nombre de un tema para ver los detalles de recuperación de diferentes particiones en el tema, incluida **Partition**, el número de mensajes en una partición (**LogSize**), progreso de la recuperación (**Consumer Offset**), número de mensajes restantes en la partición que se pueden recuperar (**Lag**) y el último consumidor que se recuperó de la partición (**Consumer Instance Owner**).

Figura 4-14 Consulta de los detalles de un tema



4.4 Acceso entre VPC a una instancia de Kafka

Escenario

Las VPC están aisladas lógicamente entre sí. Si una instancia de Kafka y un cliente de Kafka están en VPCs diferentes dentro de una región, no pueden comunicarse entre sí. En este caso, puede utilizar uno de los siguientes métodos para acceder a una instancia de Kafka en VPC:

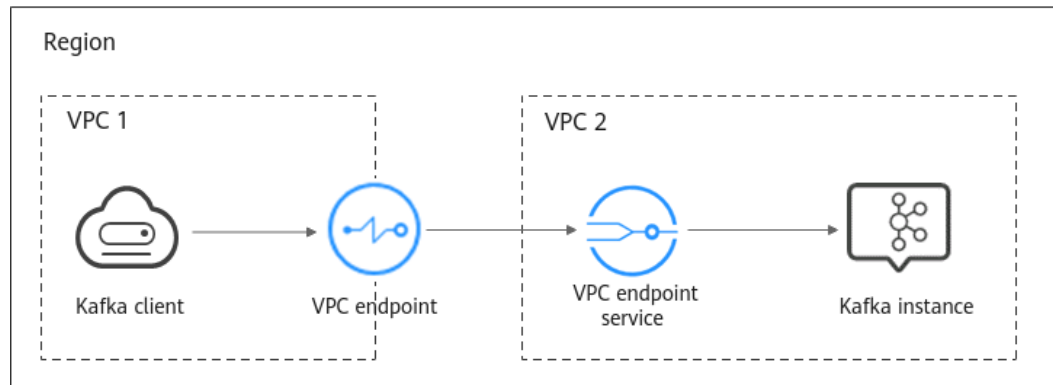
- Establezca una conexión de pares de VPC para permitir que dos VPC se comuniquen entre sí. Para obtener más información, consulte [Conexión de emparejamiento de VPC](#).
- Cree una conexión a la nube y cargue las VPC que necesitan comunicarse entre sí con la conexión a la nube. Para obtener más información, consulte [Comunicaciones de red entre VPC de la misma cuenta](#).
- Utilice VPC Endpoint (VPCEP) para establecer una conexión entre VPC.

A continuación se describe cómo utilizar VPCEP para implementar el acceso entre VPC.

VPCEP proporciona dos tipos de recursos: servicios de endpoint de VPC y endpoints de VPC.

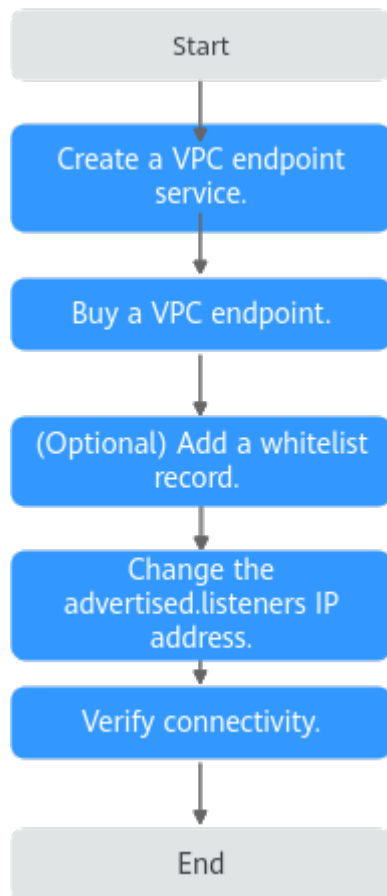
- Un servicio de endpoint de VPC puede ser una instancia de Kafka a la que se accede por el endpoint de VPC.
- Un endpoint de VPC es un canal seguro y privado para conectar una VPC a un servicio de endpoint de VPC.

Figura 4-15 Principio de funcionamiento del acceso a una instancia de Kafka en VPC




Procedimiento

Figura 4-16 Proceso para acceder a una instancia de Kafka en VPC



Creación de un servicio de endpoint de VPC

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver los detalles de la instancia.

Paso 5 Obtenga las direcciones y los ID de puerto de la instancia.

Figura 4-17 Obtención de las direcciones y los ID de puerto de la instancia



listeners IP Address	advertised.listeners IP Address/Domain Name	Port	Port ID
192.168.0.25	192.168.0.25	9011	cbdf4...a105
192.168.0.174	192.168.0.174	9011	29e3f...c61d18
192.168.0.70	192.168.0.70	9011	52f256...f1003

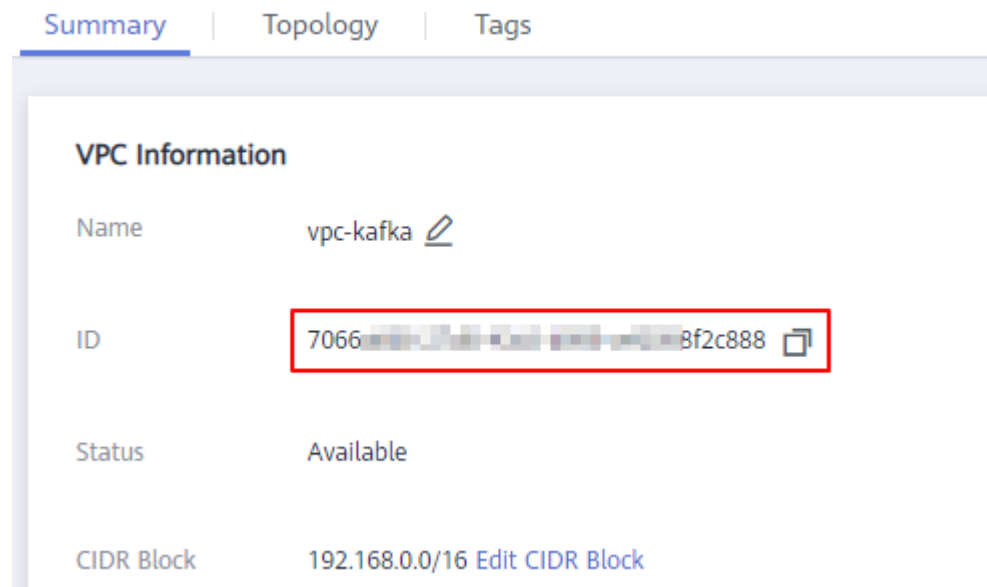
Paso 6 Consulte la VPC a la que pertenece la instancia de Kafka.

Figura 4-18 Consulta de la VPC a la que pertenece la instancia de Kafka



Paso 7 Haga clic en la VPC para obtener el ID de VPC en la consola de VPC.

Figura 4-19 Obtención del ID de VPC



Paso 8 Llame a la API de endpoint de VPC para crear un servicio de endpoint de VPC. Para obtener más información, consulte [Creación de un servicio de VPC endpoint](#).

```
curl -i -k -H 'Accept:application/json' -H 'Content-Type:application/json; charset=utf8' -X POST -H "X-Auth-Token:$token" -d '{"port_id":"38axxeac","vpc_id":"706xxx888","ports":[{"protocol":"TCP","client_port":9011,"server_port":9011 }],"approval_enabled":false,"service_type":"interface","server_type":"VM"}' https://{endpoint}/v1/{project_id}/vpc-endpoint-services
```

Descripción del parámetro:

- **token:** una credencial de acceso emitida a un usuario de IAM para llevar su identidad y permisos. Para obtener detalles sobre cómo obtener un token, consulte [Obtaining un token de usuario](#).
- **port_id:** uno de los identificadores de puerto obtenidos en [Paso 5](#).
- **vpc_id:** ID de VPC obtenido en [Paso 7](#).
- **endpoint:** endpoint obtenido desde [Regiones y endpoints](#). La región debe ser la misma que la de la instancia de Kafka.
- **project_id:** ID de proyecto obtenido desde [Obtención de un ID de proyecto](#). La región debe ser la misma que la de la instancia de Kafka.

Registre el valor de **service_name** en la respuesta. Este parámetro indica el nombre del servicio de endpoint de VPC.

Paso 9 Repita [Paso 8](#) para crear servicios de endpoint de VPC para otros ID de puerto obtenidos en [Paso 5](#) y registrar los nombres de servicio de endpoint de VPC.

----Fin

(Opcional) Adición de un registro de lista blanca

Si el cliente de Kafka y la instancia de Kafka pertenecen a diferentes cuentas, agregue el ID de la cuenta a la que pertenece el cliente de Kafka a la lista blanca del servicio de endpoint. Para obtener más información, consulte [Agregar un registro de lista blanca](#).

Compra de un VPC endpoint

Paso 1 Haga clic en  y elija **Networking > VPC Endpoint**.

Paso 2 Haga clic en **Buy VPC Endpoint**.

Paso 3 Establezca los siguientes parámetros:

- **Region:** Seleccione la región en la que se encuentra la instancia de Kafka.
- **Service Category:** Seleccione **Find a service by name**.
- **VPC Endpoint Service Name:** introduzca el nombre del servicio de endpoint de VPC registrado en **Paso 8** y haga clic en **Verify**. Si se muestra **Service name found**, continúe con las operaciones posteriores.
- **VPC:** Seleccione la VPC en la que se encuentra la instancia de Kafka.
- **Subnet:** Seleccione la subred en la que se encuentra la instancia de Kafka.
- **Private IP Address:** Seleccione **Automatic**.

Conservar los valores predeterminados para otros parámetros. Para obtener más información, consulte [Compra de una VPC endpoint](#).

Figura 4-20 Parámetros de endpoint de VPC

Paso 4 Haga clic en **Next**.

Paso 5 Confirme las configuraciones y envíe la solicitud.

Paso 6 Vuelva a la lista de puntos de conexión de VPC y compruebe si el estado del punto de conexión de VPC creado ha cambiado a **Accepted**. El estado **Accepted** significa que el endpoint de la VPC se ha conectado al servicio de endpoint de la VPC.

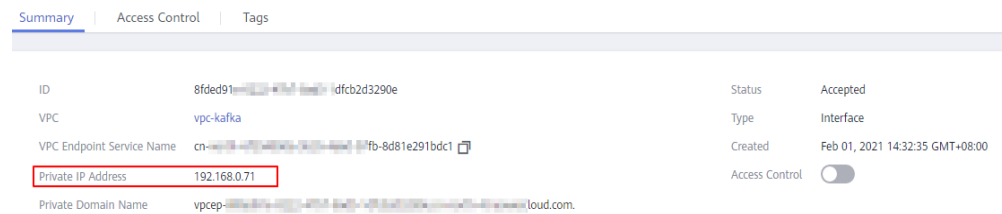
Figura 4-21 Comprobación del estado del endpoint de la VPC

ID	VPC	Status	VPC Endpoint Service Name	Type	Created	Operation
8fded1-4-4189d3c2-8882-4871-a3c2-d3802	vpc-kafka	Accepted	cn-north-4-4.4189d3c2-8882-4871-a3c2-d3802-6d-b7fb...	Interface	Feb 01, 2021 14:32:35 GMT...	Delete

Paso 7 Haga clic en el ID de punto de conexión de VPC. En la página de la ficha **Summary**, obtenga la dirección IP privada.

Puede utilizar la dirección IP privada para acceder al servicio de endpoint de VPC.


Figura 4-22 Consulta de la dirección IP privada



Paso 8 Repita **Paso 1** a **Paso 7** para comprar un VPC endpoint para cada servicio de VPC endpoint creado en **Paso 9**, y ver y registrar las direcciones IP privadas de los servicios de VPC endpoint.

----Fin

Cambio de la dirección IP de admin.listeners

Paso 1 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 2 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver los detalles de la instancia.

Paso 3 En la página de la ficha **Basic Information**, cambie el valor de **advertised.listeners IP address** para **Cross-VPC Access** a las direcciones IP privadas registradas en **Paso 7** y **Paso 8**.

AVISO

Cada dirección IP debe coincidir con el ID de puerto correspondiente. De lo contrario, la red se desconectará.

Figura 4-23 Cambio de la dirección IP de admin.listeners



----Fin

Verificación de la conectividad

Compruebe si los mensajes se pueden crear y recuperar haciendo referencia a [Acceso a una instancia de Kafka sin SASL](#) o [Acceso a una instancia de Kafka con SASL](#).

Notas:

- La dirección para conectarse a una instancia de Kafka tiene el formato "*advertised.listeners IP:9011*". Por ejemplo, las direcciones para conectarse a la instancia de Kafka que se muestran en **Figura 4-23** son **192.168.0.71:9011,192.168.0.11:9011,192.168.0.21:9011**.
- Configure las reglas entrantes para el grupo de seguridad de la instancia de Kafka para permitir el acceso desde **198.19.128.0/17** a través del puerto **9011**.
- Si se ha configurado una ACL de red para la subred de esta instancia, configure las reglas entrantes para la ACL de red para permitir el acceso desde **198.19.128.0/17** y desde la subred utilizada por el endpoint de VPC.

4.5 Uso de DNAT para acceder a una instancia de Kafka

Escenario

Puede utilizar NAT de destino (DNAT) para acceder a una instancia de Kafka de modo que la instancia pueda proporcionar servicios en la red pública a través de la asignación de puertos.

Prerrequisitos:

Usted ha comprado EIPs. El número de EIP es el mismo que el número de corredores en la instancia de Kafka.

Paso 1: Obtener información sobre la instancia de Kafka

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

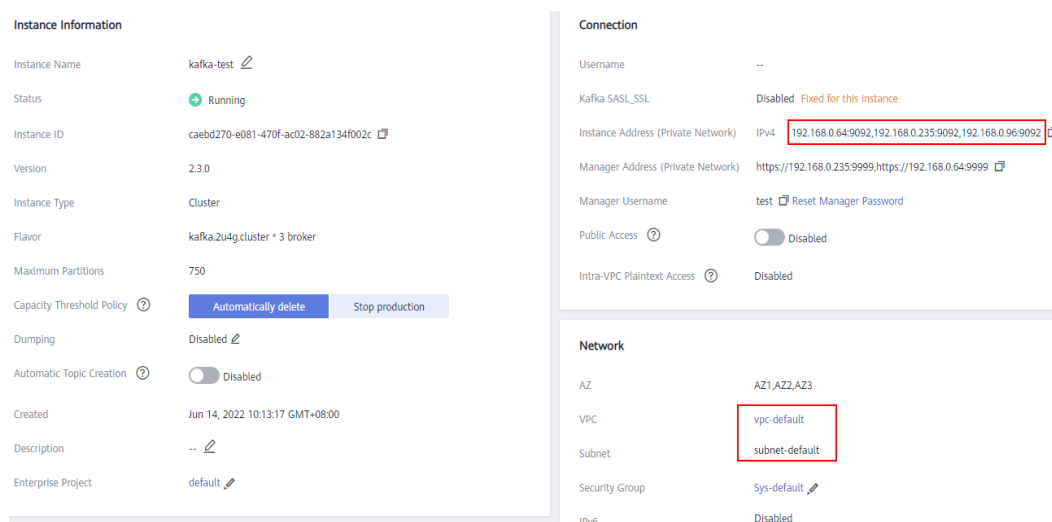
Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver los detalles de la instancia.


Paso 5 Vea y registre la dirección de red privada, la VPC y la subred de la instancia de Kafka.

Figura 4-24 Información de instancia de Kafka



----Fin

Paso 2: Comprar una puerta de enlace NAT pública

Paso 1 Haga clic en  en la esquina superior izquierda de la consola de administración y seleccione **Networking > NAT Gateway**. Se muestra la página **Public NAT Gateways**.

Paso 2 Haga clic en **Buy Public NAT Gateway**.

Paso 3 Establezca los siguientes parámetros:

- **Region:** Seleccione la región en la que se encuentra la instancia de Kafka.
- **Name:** Introduzca un nombre para la puerta de enlace NAT pública.
- **VPC:** Seleccione la VPC grabada en **Paso 5**.
- **Subnet:** Seleccione la subred registrada en **Paso 5**.
- **Enterprise Project:** seleccione un proyecto de empresa según sea necesario.

Conservar los valores predeterminados para otros parámetros. Para obtener más información, consulte [Compra de una puerta de enlace NAT pública](#).

Figura 4-25 Comprar una puerta de enlace NAT pública

* Region: [Region dropdown]

Regions are geographic areas isolated from each other. Resources are region-specific and cannot be used across regions through internal network connections. For low network latency and quick resource access, select the nearest region.

* Name: [nat-kafka]

* VPC: [vpc-default] [View VPCs](#)

* Subnet: [subnet-default(192.168.0.0/24)] [View Subnets](#)

The selected subnet is for the NAT gateway only. To enable communications over the Internet, after the NAT gateway is created, you need to add rules.

* Specifications: [Small] [Medium] [Large] [Extra-large]

Supports up to 10,000 connections. [Learn more](#)

* Enterprise Project: [default] [Create Enterprise Project](#)

Advanced Settings | Description | Tag

Paso 4 Haga clic en **Next**.

Paso 5 Confirme las especificaciones y haga clic en **Submit**.

----Fin

Paso 3: Agregar una regla de DNAT

Paso 1 En la página **Public NAT Gateways**, busque la fila que contiene la puerta de enlace NAT pública recién adquirida y haga clic en **Configure Rules** en la columna **Operation**.

Paso 2 En la página **DNAT Rules**, haga clic en **Add DNAT Rule**.

Figura 4-26 Detalles de la puerta de enlace NAT pública

< | nat-kafka

Basic Information | SNAT Rules | **DNAT Rules** | Monitoring | Tags

i To allow your servers to provide services accessible from the Internet, add a DNAT rule.

Add DNAT Rule | Delete DNAT Rule | [Learn how to add a DNAT rule.](#)

Specify filter criteria.

<input type="checkbox"/>	ID	Status	Scenario	EIP
--------------------------	----	--------	----------	-----

Paso 3 Establezca los siguientes parámetros:

- **Scenario:** Seleccione **VPC**.
- **Port Type:** Seleccione **Specific port**.
- **Protocol:** Seleccione **TCP**.
- **EIP:** Seleccione un EIP comprado.
- **Outside Port:** Ingrese **9011**.
- **Instance Type:** Seleccione **Custom**.
- **Private IP Address:** Ingrese una de las direcciones de red privada de la instancia de Kafka registrada en **Paso 5**.
- **Inside Port:** Ingrese **9011**.

Para obtener más información sobre más parámetros, consulte [Adición de una regla de DNAT](#).

Figura 4-27 Adición de una regla de DNAT

Add DNAT Rule

i If your server has an EIP bound, you do not need to add a DNAT rule. If you do, the forwarded DNAT packets may be interrupted. [View restrictions](#)

- Add security group rules to allow inbound or outbound traffic after you add a DNAT rule. [Manage security group rules](#)
- It is not recommended that an SNAT rule and a DNAT rule share the same EIP because there may be service conflicts.
- An SNAT rule cannot share an EIP with a DNAT rule with Port Type set to All ports.

Public NAT Gateway Name nat-kafka

* Scenario **VPC** Direct Connect/Cloud Connect

* Port Type **Specific port** All ports

* Protocol TCP

* EIP 124.57(5 Mbit/s | Pay-per-use | default) [View EIP](#)

Bandwidth: 5 Mbit/s Billing Mode: Pay-per-use
Enterprise Project: default

* Outside Port 9011

* Instance Type Server Virtual IP address **Custom**

* Private IP Address 192 . 168 . 0 . 64

* Inside Port 9011

Description

0/255

Paso 4 Haz clic en **OK**.

Vea el estado de la regla de la DNAT en la lista de reglas de la DNAT. Si **Status** está en **Running**, la regla se ha agregado correctamente.

Paso 5 Repita **Paso 2** a **Paso 4** para crear reglas de DNAT para otras direcciones de red privadas de la instancia de Kafka grabada en **Paso 5**. Cada dirección de red privada corresponde a un EIP separado.

Paso 6 Una vez creadas todas las reglas de DNAT, haga clic en la ficha **DNAT Rules** para ver las reglas de DNAT creadas y registrar las EIP correspondientes a las direcciones IP privadas.

Figura 4-28 Lista de reglas de la DNAT

<input type="checkbox"/>	ID	Status	Scenario	EIP	Outside Port	Private IP Ad...	Inside Port	Protocol	Description	Added	Operation
<input type="checkbox"/>	55e4b...	Running	VPC	124.174	9011	192.168.0.235	9011	TCP	--	Jun 15, 2022 ...	Modify Delete
<input type="checkbox"/>	a1ef0...	Running	VPC	124.167	9011	192.168.0.96	9011	TCP	--	Jun 15, 2022 ...	Modify Delete
<input type="checkbox"/>	24643...	Running	VPC	124.57	9011	192.168.0.64	9011	TCP	--	Jun 14, 2022 ...	Modify Delete

----Fin

Paso 4: Enlazar EIPs en la consola Kafka

Paso 1 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 2 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver los detalles de la instancia.

Paso 3 Haga clic en **Modify** junto a **Cross-VPC Access**.

Paso 4 Cambie los valores de **advertised.listeners IP Address/Domain Name** a los EIP en las reglas de DNAT. Asegurarse de que el mapeo entre las direcciones de red privada y los EIP sea coherente con el registrado en [Paso 6](#). A continuación, haga clic en **Save**.

Figura 4-29 Cambio de la dirección IP de advertised.listeners

Cross-VPC Access 

listeners IP Address	advertised.listeners IP Address/Domain Name	Port	Port ID
192.168.0.96	124.167	9011	fbf4c5e1-30ab-42d7-9ef9-3bda4215d472
192.168.0.64	124.57	9011	b2099ac5-eb30-453e-8a41-1b01815029...
192.168.0.235	124.174	9011	e53af7f3-e228-4c14-b9f0-6bef415b02e8

----Fin

Paso 5: Verificar la conectividad

Compruebe si los mensajes se pueden crear y recuperar haciendo referencia a [Acceso a una instancia de Kafka sin SASL](#) o [Acceso a una instancia de Kafka con SASL](#).

Notas:

- La dirección para conectarse a una instancia de Kafka tiene el formato "*advertised.listeners IP:9011*". Por ejemplo, las direcciones para conectarse a la instancia de Kafka que se muestran en [Figura 4-29](#) son 124.xxx.xxx.167:9011, 124.xxx.xxx.174:9011, 124.xxx.xxx.57:9011.
- Configure las reglas de grupo de seguridad para la instancia de Kafka para permitir el acceso entrante a través del puerto **9011**.
- El acceso público debe estar habilitado en el cliente conectado a la instancia de Kafka.

5 Gestión de instancias

5.1 Modificación de especificaciones de instancia

Escenario

Después de crear una instancia de Kafka, puede aumentar su ancho de banda y espacio de almacenamiento, y agregar corredores.

Para una instancia antigua, solo puede aumentar el espacio de almacenamiento o el ancho de banda en una operación.

Para una nueva instancia, solo puede ampliar el espacio de almacenamiento o agregar agentes en una operación.

Distinguiendo entre instancias antiguas y nuevas:

- Instancia antigua: en la lista de instancias, la especificación de instancia se muestra como ancho de banda (por ejemplo, 100 MB/s).
- Nueva instancia: En la lista de instancias, la especificación de instancia se muestra como el tipo ECS multiplicado por el número de corredores (por ejemplo, **c6.2u4g.cluster*4 brokers**).

Figura 5-1 Lista de instancias

<input type="checkbox"/>	Name	Status	Version	Specifications	Used/Available Storage Space (GB) ⓘ
<input type="checkbox"/>	kafka-18020239	➔ Running	1.1.0	c6.2u4g.cluster * 4 br...	49/1,047
<input type="checkbox"/>	node1_perftest	➔ Running...	2.3.0	100 MB/s	16/326


Las especificaciones solo se pueden aumentar.

Puede ampliar el espacio de almacenamiento 20 veces.

Si aumenta el ancho de banda o agrega corredores, el número máximo de particiones también se incrementará. Cuando aumenta el ancho de banda o cambia la cantidad de corredor, el espacio de almacenamiento se expande proporcionalmente en función del espacio en disco actual.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 En la fila que contiene la instancia para la que desea modificar las especificaciones, elija **More > Modify Specifications** en la columna **Operation**.

Paso 5 Especifique el espacio de almacenamiento necesario, el número de agentes o el ancho de banda.

Para una instancia antigua, solo puede aumentar el espacio de almacenamiento o el ancho de banda en una operación.

Para una nueva instancia, solo puede ampliar el espacio de almacenamiento o agregar agentes en una operación.

Para modificar las especificaciones de una instancia antigua, realice los siguientes pasos:

- Aumento de ancho de banda.

Especifique un nuevo ancho de banda y haga clic en **Next**. Confirme las configuraciones y haga clic en **Submit**.

Vea el nuevo ancho de banda de la instancia en la columna **Specifications** de la lista de instancias.

NOTA

- El ancho de banda se incrementa escalando a los corredores. Los corredores y servicios originales no se ven afectados.
- Se crean nuevos temas en los nuevos corredores. Después de aumentar el ancho de banda, los temas originales todavía están en los corredores originales. Para utilizar nuevos corredores, migre los temas mediante Kafka Manager o cree nuevos temas.
- Si el acceso público está habilitado y los EIP están configurados para la instancia, configure los EIP para los nuevos corredores al ampliar el ancho de banda.

- Amplíe el espacio de almacenamiento.

Especifique un nuevo espacio de almacenamiento y haga clic en **Next**. Confirme las configuraciones y haga clic en **Submit**.

Vea el nuevo espacio de almacenamiento en la columna **Used/Available Storage Space (GB)** en la lista de instancias.

NOTA

- La expansión del espacio de almacenamiento no afecta a los servicios.
- Espacio de almacenamiento disponible = espacio de almacenamiento real – Espacio de almacenamiento para almacenar registros y datos de ZooKeeper – Pérdida de formato de disco
Por ejemplo, si el espacio de almacenamiento se amplía a 700 GB, el espacio de almacenamiento para almacenar registros y datos de ZooKeeper es de 100 GB y la pérdida de formato del disco es de 7 GB, entonces el espacio de almacenamiento disponible después de la ampliación de la capacidad será de 593 GB.

Para modificar las especificaciones de una instancia nueva, realice los siguientes pasos:

- Amplíe el espacio de almacenamiento.

En **Modify By**, seleccione **Storage**. En **Storage Space per Broker**, especifique un nuevo espacio de almacenamiento y haga clic en **Next**. Confirme las configuraciones y haga clic en **Submit**.

Vea el nuevo espacio de almacenamiento (espacio de almacenamiento por corredor x Número de agentes) en la columna **Used/Available Storage Space (GB)** en la lista de instancias.

 **NOTA**

- La expansión del espacio de almacenamiento no afecta a los servicios.
- Espacio de almacenamiento disponible = espacio de almacenamiento real – Espacio de almacenamiento para almacenar registros y datos de ZooKeeper – Pérdida de formato de disco
Por ejemplo, si el espacio de almacenamiento se amplía a 700 GB, el espacio de almacenamiento para almacenar registros y datos de ZooKeeper es de 100 GB y la pérdida de formato del disco es de 7 GB, entonces el espacio de almacenamiento disponible después de la ampliación de la capacidad será de 593 GB.

- Agregue corredores.

En **Modify By**, seleccione **Brokers**. A continuación, introduzca el número de corredores y haga clic en **Next**. Confirme las configuraciones y haga clic en **Submit**.

Vea el número de corredores en la columna **Specifications** en la lista de instancias.

 **NOTA**

- La adición de corredores no afecta a los corredores o servicios originales.
- Se crean nuevos temas en los nuevos corredores. Después de aumentar el ancho de banda, los temas originales todavía están en los corredores originales. Para utilizar nuevos corredores, migre los temas mediante Kafka Manager o cree nuevos temas.
- Si el acceso público está habilitado y los EIP están configurados para la instancia, configure los EIP para los nuevos corredores.

---Fin

5.2 Consulta de una instancia

Escenario

Vea información detallada sobre una instancia de Kafka en la consola de Kafka, por ejemplo, la dirección IP y el número de puerto para acceder a la instancia.


Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Busque una instancia de Kafka por etiqueta, estado, nombre, ID o dirección de conexión. [Tabla 5-1](#) describe los diversos estados posibles de una instancia de Kafka.

Tabla 5-1 Descripción del estado de instancia de Kafka

Estado	Descripción
Creating	Se está creando la instancia.
Running	La instancia se está ejecutando correctamente. Solo las instancias en el estado Running pueden proporcionar servicios.
Faulty	La instancia no se está ejecutando correctamente.
Starting	El estado entre Frozen y Running .
Restarting	Se está reiniciando la instancia.
Changing	Las especificaciones de instancia o las configuraciones de acceso público se están modificando o se está habilitando el dumping.
Change failed	Las especificaciones de instancia o las configuraciones de acceso público no se modificaron o no se pudo habilitar el dumping.
Frozen	La instancia está congelada.
Freezing	El estado entre Running y Frozen .
Upgrading	La instancia se está actualizando.
Rolling back	La instancia se está revirtiendo.

Paso 5 Haga clic en el nombre de la instancia de Kafka deseada y vea información detallada sobre la instancia en la página **Basic Information**.

[Tabla 5-2](#) describe los parámetros para conectarse a una instancia de Kafka. Para obtener más información sobre otros parámetros, consulte la página de ficha **Basic Information** de la instancia de Kafka en la consola.

Tabla 5-2 Parámetros de conexión

Sección	Parámetro	Descripción
Connection	Instance Address (Private Network)	Dirección para conectarse a la instancia cuando el acceso público está deshabilitado. El número de direcciones de conexión es el mismo que el de los corredores.
	Manager Address (Private Network)	Dirección para conectarse a Kafka Manager cuando el acceso público está deshabilitado.

Sección	Parámetro	Descripción
	Public Access	Indica si se ha habilitado el acceso público para la instancia.
	Instance Address (Public Network)	Dirección para conectarse a la instancia cuando el acceso público está habilitado. Este parámetro sólo se muestra cuando el acceso público está habilitado.
	Manager Address (Public Network)	Dirección para conectarse a Kafka Manager cuando el acceso público está habilitado. Este parámetro sólo se muestra cuando el acceso público está habilitado.

----Fin

5.3 Reinicio de una instancia

Escenario

Reinicie una o más instancias de Kafka a la vez en la consola de Kafka.

AVISO


Quando se reinicia una instancia de Kafka, se rechazarán las solicitudes de recuperación y creación de mensajes de clientes.

Prerrequisitos:

El estado de la instancia de Kafka que desea reiniciar es **Running** o **Faulty**.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Reinicie las instancias de Kafka con uno de los métodos siguientes:

- Seleccione una o más instancias de Kafka y haga clic en **Restart** en la esquina superior izquierda.

- En la fila que contiene la instancia deseada, haga clic en **Restart**.
- Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles. En la esquina superior derecha, haz clic en **Restart**.

Paso 5 Haga clic en OK para reiniciar la instancia de Kafka.

Se tarda de 3 a 15 minutos en reiniciar una instancia de Kafka. Una vez que la instancia se reinicie correctamente, su estado debe estar **Running**.

 **NOTA**

Al reiniciar una instancia de Kafka solo se reinicia el proceso de instancia y no se reinicia la VM donde se encuentra la instancia.

----Fin

5.4 Eliminación de una instancia

Escenario

Con unos pocos clics en la consola de Kafka, puede eliminar una o más instancias de Kafka que se han creado o no se han creado.

AVISO


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

Prerrequisitos:

El estado de la instancia de Kafka que desea eliminar es **Running**, **Faulty**, o **Frozen**.


Eliminación de instancias de Kafka

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Elimine instancias de Kafka mediante uno de los métodos siguientes:

- Seleccione una o más instancias de Kafka y elija **More > Delete** en la esquina superior izquierda.
- En la fila que contiene la instancia de Kafka que se va a eliminar, elija **More > Delete**.
- Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles. En la esquina superior derecha, selecciona **More > Delete**.

 **NOTA**

No se pueden eliminar instancias de Kafka en el estado **Creating**, **Starting**, **Changing**, **Change failed**, o **Restarting**.

Paso 5 Haga clic en **OK**.

Se tarda de 1 a 60 segundos en eliminar una instancia de Kafka.

----**Fin**


Eliminación de instancias de Kafka que no se han creado

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Si hay instancias de Kafka que no se han creado, se mostrarán **Instance Creation Failures** y la información de cantidad.

 **NOTA**

Las instancias que no se crean no ocupan otros recursos.

Paso 4 Haga clic en el icono o la cantidad junto a **Instance Creation Failures**.

Aparece el cuadro de diálogo **Instance Creation Failures**.

Paso 5 Eliminar instancias de Kafka que no se han creado de cualquiera de las siguientes maneras:

- Para eliminar todas las instancias de Kafka que no se han creado a la vez, haga clic en **Clear Failed Instance**.
- Para eliminar una sola instancia de Kafka que no se ha creado, haga clic en **Delete** en la fila que contiene la instancia de Kafka seleccionada.


----**Fin**

5.5 Modificación de la información acerca de una instancia

Después de crear una instancia de Kafka, puede modificar algunos parámetros de la instancia en función de los requisitos de servicio, incluidos el nombre de la instancia, la descripción, la ventana de tiempo de mantenimiento, el grupo de seguridad y la política de umbral de capacidad.


Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver los detalles de la instancia.

Paso 5 Modifique los siguientes parámetros si es necesario:

- Instance Name
- Time Window
- Enterprise Project (Cambiar el proyecto de empresa no reiniciará la instancia.)
- Dumping (Este ajuste solo se puede cambiar una vez.)
- Description
- Security Group
- Public Access (para obtener más información sobre cómo cambiar la configuración de acceso público, consulte [Configuración del acceso público](#).)
- Capacity Threshold Policy (modificar esta configuración no reiniciará la instancia.)
- Automatic Topic Creation (modificar esta configuración reiniciará la instancia)

Después de modificar los parámetros, vea el resultado de la modificación de una de las siguientes maneras:

- Si se ha modificado **Capacity Threshold Policy**, **Public Access**, or **Automatic Topic Creation**, se le redirigirá a la página **Background Tasks**, que muestra el progreso y el resultado de la modificación.
- Si se ha modificado **Instance Name**, **Description**, **Time Window**, **Enterprise Project**, o **Security Group**, el resultado de la modificación se mostrará en la esquina superior derecha de la página.
- Si se ha modificado **Dumping**, vaya a la página **Background Tasks** para ver el progreso y el resultado de la modificación.

----Fin

5.6 Configuración del acceso público

Para acceder a una instancia de Kafka a través de una red pública, puede habilitar el acceso público y configurar el ancho de banda de la red pública para la instancia. Una vez creada la instancia con acceso público habilitado, puede modificar el ancho de banda de la red pública. Actualmente, puede aumentar pero no puede disminuir el ancho de banda.


Si ya no necesita acceso público a la instancia, puede desactivarla según sea necesario.

 **NOTA**

Se admite el acceso público en las siguientes regiones: CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN South-Guangzhou, CN-Hong Kong, AP-Bangkok y AP-Singapore. **En algunas regiones, no se puede habilitar el acceso público para las instancias de Kafka cuyo ancho de banda está establecido en 100 MB/s.**


Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.



Paso 4 Haga clic en una instancia de Kafka para ir a la página **Basic Information**.

Paso 5 Configurar el acceso público.

 **NOTA**

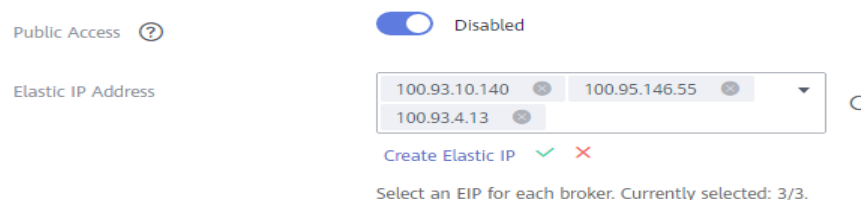
- Puede cambiar la configuración de acceso público solo cuando la instancia de Kafka está en el estado **Running**.
- Solo los EIP de IPv4 pueden enlazarse a instancias de Kafka.

Activación el acceso público

Haga clic en  junto a **Public Access** para habilitar el acceso público. Para **Elastic IP Address**, seleccione un EIP para cada corredor y luego haga clic en .

Puede ver el progreso de la operación en la página **Background Tasks**. Si el estado de la tarea es **Successful**, la modificación se ha realizado correctamente.

Figura 5-2 Configuración del acceso público




Después de habilitar el acceso público, configure las reglas de grupo de seguridad enumeradas en [Tabla 5-3](#) antes de intentar acceder a Kafka. Para obtener más información sobre cómo acceder a Kafka, consulte [Acceso a una instancia de Kafka](#).

Tabla 5-3 Reglas de grupos de seguridad

Dirección	Protocolo	Puerto	Origen	Descripción
Inbound	TCP	9094	0.0.0.0/0	Acceda a Kafka a través de la red pública (sin cifrado SSL).
Inbound	TCP	9095	0.0.0.0/0	Acceda a Kafka a través de la red pública (con cifrado SSL).

Desactivación del acceso público

Haga clic en  junto a **Public Access**.

Puede ver el progreso de la operación en la página **Background Tasks**. Si el estado de la tarea es **Successful**, la modificación se ha realizado correctamente.

---Fin

5.7 Restablecimiento de la contraseña de usuario SASL_SSL

Escenario


Puede restablecer la contraseña de usuario SASL_SSL si la olvida.

NOTA

- Puede restablecer la contraseña de usuario SASL_SSL solo si se ha habilitado Kafka SASL_SSL para la instancia.
- Puede restablecer la contraseña de usuario SASL_SSL solo cuando la instancia está en el estado **Running**.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada.

Paso 5 En la ficha **Users**, haga clic en **Reset Password** en la fila que contiene el usuario deseado.

Paso 6 Ingrese y confirme una nueva contraseña y haga clic en **OK**.

- Si la contraseña se restablece correctamente, se mostrará un mensaje de éxito.
- Si no se puede restablecer la contraseña, se muestra un mensaje de error. Vuelva a restablecer la contraseña. Si sigues sin poder restablecer la contraseña después de varios intentos, ponte en contacto con el servicio al cliente.

 **NOTA**

El sistema mostrará un mensaje de éxito solo después de que la contraseña se restablezca correctamente en todos los corredores.

----Fin

5.8 Restablecimiento de la contraseña de Kafka Manager

Escenario

Puede restablecer la contraseña de Kafka Manager de una instancia de Kafka si la olvida.

 **NOTA**

Puede restablecer la contraseña de Kafka Manager solo para una instancia de Kafka en el estado **Running**.

Prerrequisitos:

Se ha creado una instancia de Kafka.


Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Restablecer la contraseña de Kafka Manager utilizando cualquiera de los siguientes métodos:

- En la fila que contiene la instancia de Kafka deseada, elija **More > Reset Manager Password**.
- Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles. En la esquina superior derecha, seleccione **More > Reset Manager Password**.

Paso 5 Ingrese y confirme una nueva contraseña y haga clic en **OK**.

- Si la contraseña se restablece correctamente, se mostrará un mensaje de éxito.
- Si no se puede restablecer la contraseña, se muestra un mensaje de error. Vuelva a restablecer la contraseña. Si sigues sin restablecer la contraseña después de varios intentos, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

 **NOTA**

El sistema mostrará un mensaje de éxito solo después de que la contraseña se restablezca correctamente en todos los corredores.

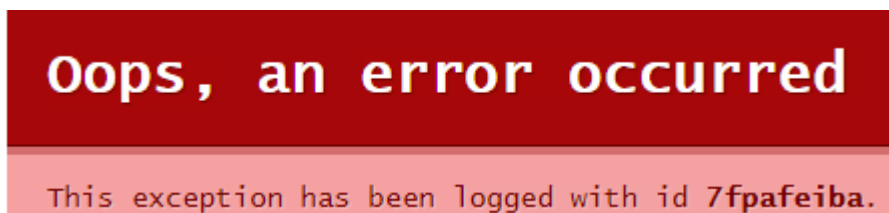
----Fin

5.9 Reinicio de Kafka Manager

Escenario

Reinicie Kafka Manager cuando no pueda iniciar sesión en él o no pueda proporcionar servicios como de costumbre.

Figura 5-3 Información de error:




NOTA

El reinicio de Kafka Manager no afecta a los servicios.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Reinicie Kafka Manager utilizando cualquiera de los métodos siguientes:

- En la fila que contiene la instancia de Kafka deseada, elija **More > Restart Kafka Manager**.
- Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles. En la esquina superior derecha, seleccione **More > Restart Kafka Manager**.

Paso 5 Haz clic en **OK**.

Puede ver el progreso de la operación en la página **Background Tasks**. Si el estado de la tarea es **Successful**, el reinicio se ha realizado correctamente.

----**Fin**

5.10 Habilitación de dumping

Escenario

Después de habilitar el dumping, los datos de DMS for Kafka serán volcados a los bucket de OBS para realizar copias de seguridad.

NOTA


- Si un mensaje contiene un atributo clave-valor, la clave no se puede volcar, mientras que el valor sí.
- No se puede deshabilitar el dumping una vez que se ha habilitado.
- No utilice la clave de un mensaje como nombre de archivo de dumping.
- Dumping solo se admite en la región CN-Hong Kong.

Prerrequisitos:

Se ha creado una instancia de Kafka y se encuentra en el estado **Running**.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.


Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Habilite el dumping utilizando uno de los métodos siguientes:

- En la fila que contiene la instancia de Kafka deseada, elija **More > Enable Dumping**.
- Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles. En la esquina superior derecha, seleccione **More > Enable Dumping**.
- Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles. Haga clic en  junto a **Dumping**.
- Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles. En la página de la ficha **Dumping Tasks**, haga clic en **Enable Dumping**.

NOTA

Para los casos con volcado activado, el botón **Enable Dumping** no está disponible.

Paso 5 En la página **Enable Dumping for Kafka Premium Instance** mostrada, asegúrese de que **Dumping** esté activado y haga clic en **Submit**.

Paso 6 En la página de detalles de la instancia, haga clic en la ficha **Dumping Tasks**.

Paso 7 Haga clic en **Create Dumping Task**.

Paso 8 Especifique los parámetros como se muestra en [Tabla 5-4](#).

Tabla 5-4 Parámetros para crear una tarea de volcado

Parámetro	Descripción	Observaciones
Source Data Type	Tipo de los datos de origen. Actualmente, solo se admite BLOB . Conserve el valor predeterminado.	-
Dumping Service	Servicio al que se vacían los datos. Actualmente, solo puede volcar datos en los bucket OBS. Conserve el valor predeterminado.	-
Task Name	Nombre de una tarea de dumping.	Se utiliza para identificar tareas de dumping.
Topics	Nombre de los temas cuyos datos desea volcar.	Si se selecciona Regular expression , se utiliza una expresión regular para suscribirse a temas cuyos mensajes desea volcar.
Dump File Format	Formato del archivo de volcado. Actualmente, solo se admite TEXT. Conserve el valor predeterminado.	-
Offset	<ul style="list-style-type: none"> ● Desplazamiento máximo, lo que significa volcar los datos más recientes. ● Desplazamiento mínimo, lo que significa volcar los datos más antiguos. 	-
Dumping Period (s)	Intervalo para datos de dumping periódicos. La unidad de tiempo es segundos y el valor predeterminado es 300 segundos.	No se generarán archivos de paquetes si no hay datos dentro de un segmento de tiempo.
AK	ID de clave de acceso.	Para obtener más información acerca de cómo obtener el AK, consulte Acceso de claves .

Parámetro	Descripción	Observaciones
SK	Clave de acceso secreta utilizada junto con el ID de clave de acceso.	Para obtener más información acerca de cómo obtener el SK, consulte Acceso de clave .
Dumping Address	Nombre del bucket OBS utilizado para almacenar los datos del tema.	Haga clic en Select y seleccione un bucket OBS.
Dumping Directory	Directorio para almacenar datos de temas en OBS.	-
Time Directory Format	Formato del directorio de nivel inferior para almacenar datos de temas en el bucket OBS. Por ejemplo, el directorio de almacenamiento puede ser "bucket_name/dump_file_directory/year/month/day".	-
Record Separator	Seleccione un separador para separar los registros de volcado OBS.	-

Paso 9 Haz clic en **OK**.

---Fin

5.11 Gestión de etiquetas de instancia

Las etiquetas facilitan la identificación y gestión de instancias de Kafka.

Puede agregar etiquetas a una instancia de Kafka al crear la instancia o agregar etiquetas en la página de detalles de la instancia creada. Se pueden agregar hasta 20 etiquetas a una instancia. Las etiquetas se pueden modificar y eliminar.

Una etiqueta consiste en una clave de etiqueta y un valor de etiqueta. [Tabla 5-5](#) enumera los requisitos de valor y clave de etiqueta.

Tabla 5-5 Clave de etiquetas y requisitos de valor

Parámetro	Requerimientos
Tag key	<ul style="list-style-type: none"> ● No se puede dejar en blanco. ● Debe ser único para la misma instancia. ● Puede contener un máximo de 36 caracteres. ● No puede contener los siguientes caracteres: <code>=*⟨⟩\,/</code> ● No puede comenzar ni finalizar con un espacio.
Tag value	<ul style="list-style-type: none"> ● Puede contener un máximo de 43 caracteres. ● No puede contener los siguientes caracteres: <code>=*⟨⟩\,/</code> ● No puede comenzar ni finalizar con un espacio.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en el nombre de una instancia.

Paso 5 Haga clic en la ficha **Tags**.

Vea las etiquetas de la instancia.

Paso 6 Realice las siguientes operaciones según sea necesario:

- Agregue una etiqueta
 - a. Haga clic en **Add/Edit Tag**.
 - b. Escriba una clave de etiqueta y un valor de etiqueta y haga clic en **Add**.
Si ha creado etiquetas predefinidas, seleccione un par de clave y valor de etiqueta y haga clic en **Add**.
 - c. Haz clic en **OK**.
- Eliminar una etiqueta
 - a. En la fila que contiene la etiqueta que se va a eliminar, haga clic en **Delete**.

- b. Haga clic en **Yes**.


----Fin

5.12 Consulta de tareas del fondo

Después de iniciar determinadas operaciones de instancia, como modificar la capacidad del umbral de capacidad, se iniciará una tarea del fondo para cada operación. En la consola, puede ver el estado de la tarea del fondo y borrar la información de la tarea eliminando registros de tareas.


Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.


Paso 4 Haga clic en una instancia de Kafka para ir a la página **Basic Information**.

Paso 5 Haga clic en la ficha **Background Tasks**.

Se muestra una lista de tareas del fondo.

Paso 6 Haga clic en el período predeterminado, seleccione la hora de inicio y la hora de finalización y haga clic en **OK**. Se muestran las tareas iniciadas en el período especificado.

En la página **Background Tasks**, también puede realizar las siguientes operaciones:

- Haga clic en  para actualizar el estado de la tarea.
- Para borrar el registro de una tarea en segundo plano, haga clic en **Delete**.

 **NOTA**

Sólo puede eliminar los registros de las tareas en el estado **Successful** o **Failed**.


----Fin

5.13 Consulta del uso del disco

En la consola de Kafka, puede ver el uso del disco de cada corredor.


Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

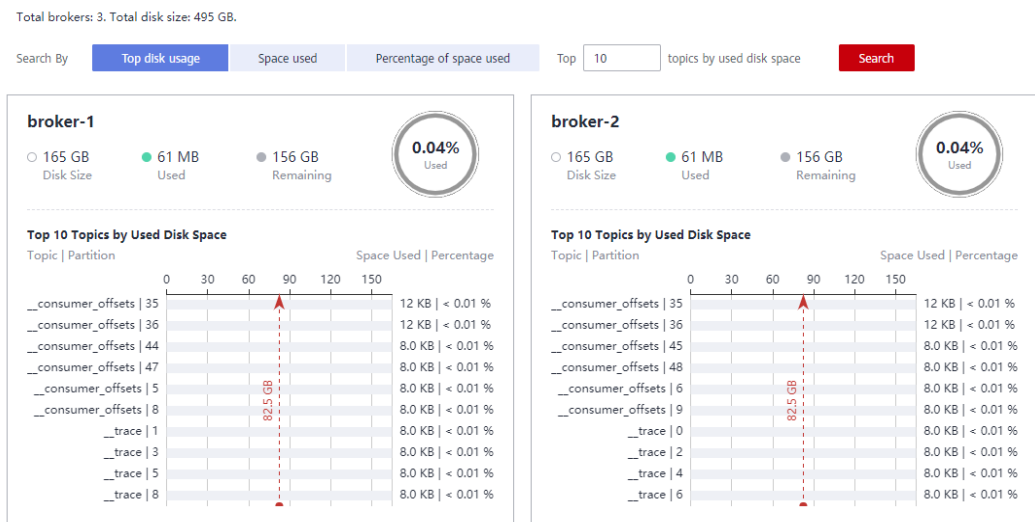
Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en una instancia de Kafka para ir a la página **Basic Information**.

Paso 5 Haga clic en la ficha **Disk Usage Statistics**.

Figura 5-4 Consulta del uso del disco



Puede consultar los temas que utilizan la mayor cantidad de espacio en disco o los temas que han utilizado una cantidad o porcentaje especificados de espacio en disco.

----Fin

6 Gestión de temas

6.1 Cómo crear un tema

Un tema es un flujo de mensajes. Si la creación automática de temas no está habilitada durante la creación de instancias de Kafka, debe crear manualmente temas para crear y recuperar mensajes. Si ha habilitado la creación automática de temas durante la creación de instancias, no es necesario crear temas manualmente. Cuando se crea un mensaje, se creará automáticamente un tema con 3 particiones y 3 réplicas.

Una instancia de Kafka no tiene límite en el número de temas. Sin embargo, si el número total de particiones de todos los temas alcanza el límite superior, no se pueden crear más temas. El número total de particiones varía según las especificaciones de la instancia. Para obtener más información, véase [Especificaciones](#).

Métodos que se pueden utilizar para crear manualmente un tema:


- [Método 1: Creación de un tema en la consola](#)
- [Método 2: Creación de un tema en Kafka Manager](#)
- [Método 3: Creación de un tema mediante Kafka CLI](#)

NOTA

Si un nodo de instancia está defectuoso, es posible que se informe de un error de servicio interno cuando se consultan mensajes en un tema con una sola réplica. Por lo tanto, no se recomienda utilizar un tema con una sola réplica.

Método 1: Creación de un tema en la consola

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver los detalles de la instancia.

Paso 5 Haga clic en la ficha **Topics** y haga clic en **Create Topic**.

Aparece el cuadro de diálogo **Create Topic**.

Figura 6-1 Cómo crear un tema

Paso 6 Especifique los parámetros del tema que aparecen en la tabla siguiente.

Tabla 6-1 Parámetros del tema

Parámetro	Descripción
Topic Name	Al crear un tema, puede modificar el nombre del tema generado automáticamente. Una vez creado el tema, no se puede modificar su nombre.
Partitions	Un mayor número de particiones para un tema indica más mensajes recuperados simultáneamente. Si este parámetro se establece en 1 , los mensajes se recuperarán en el orden FIFO. Rango de valores: 1 a 100 Valor predeterminado: 3

Parámetro	Descripción
Replicas	<p>Un mayor número de réplicas ofrece una mayor confiabilidad. Los datos se respaldan automáticamente en cada réplica. Cuando un corredor de Kafka se vuelve defectuoso, los datos todavía están disponibles en otros corredores.</p> <p>Si este parámetro se establece en 1, sólo un conjunto de datos está disponible.</p> <p>Rango de valores: 1 a 3</p> <p>Valor predeterminado: 3</p> <p>NOTA</p> <p>Si un nodo de instancia está defectuoso, es posible que se informe de un error de servicio interno cuando se consultan mensajes en un tema con una sola réplica. Por lo tanto, no se recomienda utilizar un tema con una sola réplica.</p>
Aging Time (h)	<p>El período durante el que se conservan los mensajes. Los consumidores deben recuperar los mensajes antes de que finalice este período. De lo contrario, los mensajes se eliminarán y ya no se podrán recuperar.</p> <p>Rango de valores: 1 a 168</p> <p>Valor predeterminado: 72</p>
Synchronous Replication	<p>Un mensaje se devuelve al cliente sólo después de que se ha recibido la solicitud de creación de mensaje y todas las réplicas han reconocido el mensaje.</p> <p>Después de habilitar la replicación síncrona, configure acks = - 1 en el cliente. De lo contrario, esta función no tendrá efecto.</p> <p>Si sólo hay una réplica, no se puede habilitar la replicación síncrona.</p>
Synchronous Flushing	<p>Un indicador de si un mensaje se vacía inmediatamente en el disco una vez creado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activado: Un mensaje se vacía inmediatamente en el disco una vez que se crea, lo que resulta en una mayor fiabilidad. ● Desactivado: un mensaje se almacena en la memoria en lugar de ser vaciado inmediatamente en el disco una vez creado.

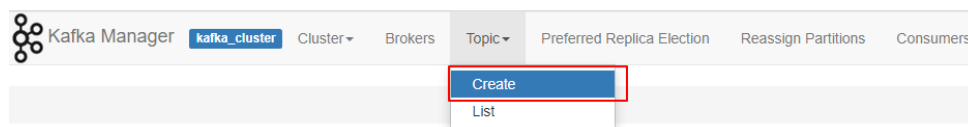
Paso 7 Haz clic en **OK**.

----Fin

Método 2: Creación de un tema en Kafka Manager

Inicie sesión en Kafka Manager, seleccione **Topic > Create** y establezca los parámetros según se le solicite.

Figura 6-2 Creación de un tema en Kafka Manager



Método 3: Creación de un tema mediante Kafka CLI

Si su cliente es v2.2 o posterior, puede usar **kafka-topics.sh** para crear temas y gestionar parámetros de temas.

- Si SASL no está habilitado para la instancia de Kafka, ejecute el siguiente comando para crear un tema:

```
./kafka-topics.sh --create --topic {topic_name} --bootstrap-server  
{broker_ip}:{port} --partitions {partition_num} --replication-factor  
{replication_num}
```

- Si se ha habilitado SASL para la instancia de Kafka, realice los siguientes pasos para crear un tema:
 - a. Cree el archivo **ssl-user-config.properties** en el directorio **/config** del cliente Kafka y agregue las configuraciones del certificado SSL haciendo referencia a **Paso 2**.
 - b. Ejecute el siguiente comando para crear un tema:

```
./kafka-topics.sh --create --topic {topic_name} --bootstrap-server  
{broker_ip}:{port} --partitions {partition_num} --replication-factor  
{replication_num} --command-config ./config/ssl-user-config.properties
```

6.2 Eliminación de un tema


En esta sección se describe cómo eliminar un tema de la consola.

Prerrequisitos:

- Se ha creado una instancia de Kafka y se ha creado un tema en esta instancia.
- La instancia de Kafka se encuentra en el estado **Running**.


Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver los detalles de la instancia.

Paso 5 Haga clic en la ficha **Topics**.

Paso 6 Elimine temas mediante cualquiera de los métodos siguientes:

- Seleccione uno o más temas y haga clic en **Delete Topic** en la esquina superior izquierda.
- En la fila que contiene el tema que desea eliminar, haga clic en **Delete**.

Paso 7 Haga clic en **Yes**.

----Fin

6.3 Modificación del tiempo de envejecimiento del tema

El tiempo de caducidad es un período durante el que se conservan los mensajes del tema. Los consumidores deben recuperar los mensajes antes de que finalice este período. De lo contrario, los mensajes se eliminarán y ya no se podrán recuperar.

Después de crear un tema, puede cambiar su tiempo de antigüedad en función de los requisitos de servicio. Cambiar el tiempo de antigüedad no afecta a los servicios. El tiempo de envejecimiento predeterminado es de 72 horas.

Puede cambiar el tiempo de envejecimiento de cualquiera de las siguientes maneras:


- Editando el tema en la página de pestaña **Topics**
- Cambiando el valor del parámetro **log.retention.hours** en la página de ficha **Parameters**. Para más detalles, consulte [Modificación de parámetros de Kafka](#).

NOTA

El parámetro **log.retention.hours** sólo tiene efecto para los temas que no tienen tiempo de caducidad configurado. Si hay un tiempo de caducidad configurado para un tema, anula el parámetro **log.retention.hours**. Por ejemplo, si el tiempo de envejecimiento de Topic01 se establece en 60 horas y **log.retention.hours** se establece en 72 horas, el tiempo de envejecimiento real de Topic01 es de 60 horas.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver los detalles de la instancia.

Paso 5 Haga clic en la ficha **Topics**.

Paso 6 Modifique el tiempo de caducidad del tema mediante uno de los métodos siguientes:

- Seleccione uno o más temas y haga clic en **Edit Topic** en la esquina superior izquierda.
- En la fila que contiene el tema deseado, haga clic en **Edit**.

Paso 7 Introduzca el tiempo de envejecimiento y haga clic en **OK**.

----Fin

6.4 Cambio de la cantidad de partición

Después de crear un tema, puede aumentar el número de particiones de acuerdo con los requisitos de servicio.

 **NOTA**


El cambio del número de particiones no afecta a los servicios.

Hay dos métodos:

- **Método 1: Por el uso de la consola**
- **Método 2: Por el uso de Kafka Manager**

Método 1: Por el uso de la consola

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver los detalles de la instancia.

Paso 5 Haga clic en la ficha **Topics**.

Paso 6 Modifique el número de particiones utilizando cualquiera de los siguientes métodos:

- Seleccione uno o más temas y haga clic en **Edit Topic** en la esquina superior izquierda.
- En la fila que contiene el tema deseado, haga clic en **Edit**.

Paso 7 Introduzca el número de particiones y haga clic en **OK**.

 **NOTA**

- El número de particiones solo puede aumentarse.
- Para garantizar el rendimiento, la consola Kafka permite un máximo de 100 particiones para cada tema.
- El número total de particiones de todos los temas no puede exceder el número máximo de particiones permitidas por la instancia.

----**Fin**

Método 2: Por el uso de Kafka Manager

Paso 1 **Inicie sesión en Kafka Manager.**

Paso 2 Elija **Topic > List** para ver la lista de temas.

Paso 3 Haga clic en un tema para ver sus detalles.

Paso 4 Haga clic en **Add Partitions**.

Figura 6-3 Página de detalles del tema

The screenshot shows the Kafka Manager interface for a topic named 'topic.test'. The 'Topic Summary' table on the left provides key metrics:

Metric	Value
Replication	3
Number of Partitions	1
Sum of partition offsets	0
Total number of Brokers	3
Number of Brokers for Topic	3
Preferred Replicas %	100
Brokers Skewed %	0
Brokers Leader Skewed %	0
Brokers Spread %	100
Under-replicated %	0

The 'Operations' section on the right contains several buttons: 'Delete Topic', 'Reassign Partitions', 'Generate Partition Assignments', 'Add Partitions' (highlighted with a red box), 'Update Config', and 'Manual Partition Assignments'. Below this is a 'Partitions by Broker' table:

Broker	# of Partitions	# as Leader	Partitions	Skewed?	Leader
0	1	0	(0)	false	false
1	1	0	(0)	false	false
2	1	1	(0)	false	false

Paso 5 Introduzca el número de particiones y haga clic en **Add Partitions**.

Figura 6-4 Adición de particiones

The 'Add Partitions' dialog box is shown with the following details:

- Topic:** topic.test
- Partitions:** 3 (highlighted with a red box)
- Brokers:** Three brokers are listed with checkboxes selected:
 - 0 - 192.168.1.68
 - 1 - 192.168.1.205
 - 2 - 192.168.1.243

Buttons at the bottom include 'Add Partitions' and 'Cancel'.

Si se muestra "Done", las particiones se agregan correctamente.

Figura 6-5 Particiones añadidas

The screenshot shows the 'Add Partitions' dialog box with a green background and a 'Done!' message in a white box with a red border, indicating that the partitions were added successfully. Below the message is a blue button that says 'Go to topic view.'

 **NOTA**

- El número de particiones solo puede aumentarse.
- El número total de particiones de todos los temas no puede exceder el número máximo de particiones permitidas por la instancia.

---**Fin**

7 Gestión de mensajes


7.1 Consulta de mensajes

Escenario

Puede ver el tamaño, el tiempo de creación y el cuerpo de los mensajes en los temas.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles.

Paso 5 Haga clic en la ficha **Message Query**. A continuación, especifique el nombre del tema y el método de búsqueda.

Puede buscar por los siguientes métodos:

- **Creation time**: Búsqueda por el momento en que se crean los mensajes.
- **Offset**: Búsqueda por la posición del mensaje.

 **NOTA**

Si un tema contiene una gran cantidad de datos, es posible que se informe de un error de servicio interno al consultar mensajes en un tema con una sola réplica. Puede acortar el intervalo de tiempo para la consulta en función del volumen de datos.

A continuación se muestran los mensajes que se han consultado.

Figura 7-1 Consultar mensajes de tema

The screenshot shows a web interface for querying Kafka messages. At the top, there is a search bar with a dropdown menu for 'Topic Name' set to 'topic-01', a text input for 'Partition' with the placeholder 'Enter a partition number.', and a 'Search By' dropdown set to 'Creation time'. A date range filter is set to 'Mar 19, 2021 11:25:35 - Mar 19, 2021 11:35:35'. Below the search bar are 'Search' and 'Reset' buttons. The main content is a table with the following data:

Topic Name	Partition	Offset	Message Size (Byte)	Created	Operation
topic-01	1	7	5	Mar 19, 2021 11:27:30 GMT+08:00	View Message Body
topic-01	2	7	3	Mar 19, 2021 11:27:19 GMT+08:00	View Message Body
topic-01	1	6	4	Mar 19, 2021 11:27:11 GMT+08:00	View Message Body
topic-01	2	6	4	Mar 19, 2021 11:27:09 GMT+08:00	View Message Body

Message Size indica el tamaño de los mensajes almacenados en el disco. Haga clic en **View Message Body** para ver detalles sobre un mensaje.

----**Fin**

8 Gestión de usuarios

8.1 Creación de un usuario SASL_SSL

DMS for Kafka admite la gestión de permisos de ACL para temas. Puede diferenciar las operaciones que los diferentes usuarios pueden realizar en un tema concediéndoles diferentes permisos.


Esta sección describe cómo crear un usuario SASL_SSL después de que SASL_SSL esté habilitado para una instancia de Kafka. Para obtener más información sobre cómo conceder permisos de usuario, consulte [Concesión de permisos a un usuario SASL_SSL](#).

Prerrequisitos:

SASL_SSL se ha habilitado al crear la instancia de Kafka.

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles.

Paso 5 En la página de ficha **Users**, haga clic en **Create User**.

Paso 6 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña y haga clic en **OK**.

Después de crear el usuario SASL_SSL, conceda permisos al usuario haciendo referencia a [Concesión de permisos a un usuario SASL_SSL](#).

 **NOTA**

Si ya no se necesita un usuario SASL_SSL, busque la fila que contiene el usuario y haga clic en **Delete**.
No se puede eliminar el usuario SASL_SSL configurado durante la creación de una instancia de Kafka.

----Fin

8.2 Concesión de permisos a un usuario SASL_SSL

DMS for Kafka admite la gestión de permisos de ACL para temas. Puede diferenciar las operaciones que los diferentes usuarios pueden realizar en un tema concediéndoles diferentes permisos.

En esta sección se describe cómo conceder permisos de tema a un usuario SASL_SSL. Para obtener más información acerca de cómo crear un usuario SASL_SSL, consulte [Creación de un usuario SASL_SSL](#).

Si no se concede permiso a ningún usuario SASL_SSL para un tema, todos los usuarios pueden suscribirse o publicar mensajes en el tema.


Si se conceden permisos para un tema a uno o más usuarios SASL_SSL, sólo los usuarios autorizados pueden suscribirse o publicar mensajes en el tema.

Prerrequisitos:

- SASL_SSL se ha habilitado al crear la instancia de Kafka.
- (Opcional) Se ha creado un usuario SASL_SSL. Para más detalles, consulte [Creación de un usuario SASL_SSL](#).

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles.

Paso 5 En el panel de navegación, elija **Topics**.

Paso 6 En la fila que contiene el tema para el que desea configurar los permisos de usuario, haga clic en **Grant User Permission**.

Paso 7 En el área **Users**, seleccione usuarios. En el área **Selected**, configure los permisos para los usuarios.

Figura 8-1 Conceder permisos de usuario

Grant User Permission

Topic Name topic-01 Partitions 3 Aging Time (h) 72

Replicas 3 Synchronous Flushing No

Enter a username. Q

Users(4)		Selected(3)		
<input type="checkbox"/>	Username	Username	Permission	Operation
<input checked="" type="checkbox"/>	receive	receive	Subscribe	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	test	test	Publish/Su...	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	send	send	Publish	Delete
<input type="checkbox"/>	send_receive			

Como se muestra en **Figura 8-1**, solo los usuarios de **test**, **send** y **receive** pueden suscribirse o publicar mensajes en el tema-01. El usuario **send_receive** no puede suscribirse ni publicar mensajes en el tema-01.

Paso 8 Haz clic en **OK**.

Haga clic en  junto al nombre del tema para ver los usuarios autorizados y sus permisos.

Figura 8-2 Consulta de usuarios autorizados y sus permisos

<input type="checkbox"/>	Topic Name	Partitions	Replicas	Aging Time (h)	Synchronous Replication	Synchronous Flushing	Operation
^ <input type="checkbox"/>	topic-01	3	3	72	Off	Off	Grant User Permission Edit Delete

Username	Permission
receive	Subscribe
test	Publish/Subscribe
send	Publish

----Fin

9 Gestión de grupos de consumidores

9.1 Eliminación de un grupo de consumidores

Puede eliminar un grupo de consumidores mediante uno de los métodos siguientes:

- Método 1: Eliminar un grupo de consumidores en la consola de gestión. (Un grupo de consumidores solo se puede eliminar cuando su estado es **EMPTY**.)
- Método 2: Utilice **Kafka CLI** para eliminar un grupo de consumidores. (Asegúrese de que la versión de la instancia de Kafka sea la misma que la versión de la CLI.)


Método 1: eliminación de un grupo de consumidores en la consola

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles.

Paso 5 En el panel de navegación, elija **Consumer Groups**.

Paso 6 Elimine grupos de consumidores mediante cualquiera de los métodos siguientes:

- Seleccione uno o más grupos de consumidores y haga clic en **Delete Consumer Group** encima de la lista de grupos de consumidores.
- En la fila que contiene el grupo de consumidores que desea eliminar, haga clic en **Delete**.

AVISO

Un grupo de consumidores solo se puede eliminar cuando su estado es **EMPTY**.

Los estados de grupos de consumidores incluyen:

- **DEAD** El grupo de consumidores no tiene miembros ni metadatos.
- **EMPTY** El grupo de consumidores tiene metadatos pero no tiene ningún miembro.
- **PREPARING_REBALANCE**: El grupo de consumidores debe ser reequilibrado.
- **COMPLETING_REBALANCE**: Todos los miembros se han unido al grupo de consumidores.
- **STABLE**: Los miembros del grupo de consumidores pueden consumir mensajes normalmente.

Paso 7 En el cuadro de diálogo **Delete Consumer Group** que se muestra, haga clic en **Yes**.

----Fin

Método 2: Uso de la CLI para eliminar un grupo de consumidores

Lo siguiente usa Linux como ejemplo.

Paso 1 Descargar Kafka CLI **v1.1.0**, **v2.7**, or **v2.3.0**. Asegúrese de que la instancia de Kafka y la CLI son de la misma versión.

Paso 2 Utilice la CLI para conectarse a la instancia de Kafka. Para más detalles, consulte [Acceso a una instancia de Kafka sin SASL](#) o [Acceso a una instancia de Kafka con SASL](#).

Paso 3 Ejecute el siguiente comando para eliminar un grupo de consumidores:

```
kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server {Kafka instance connection address} --delete --group {consumer group name}
```

```
[root@zk-server-1 bin]# ./kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server 192.168.1.245:9091,192.168.1.86:9091,192.168.1.128:9091 --delete --group bbbb
Note: This will not show information about old Zookeeper-based consumers.
Deletion of requested consumer groups ('bbbb') was successful.
```

Para consultar información del grupo de consumidores, ejecute los siguientes comandos:

- Consultando la lista de grupos de consumidores:

```
kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server {Kafka instance connection address} --list
```

```
[root@zk-server-1 bin]# ./kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server 192.168.1.245:9091,192.168.1.86:9091,192.168.1.128:9091 --list
Note: This will not show information about old Zookeeper-based consumers.
KMOffsetCache-zk-server-1
bbbb
KMOffsetCache-zk-server-0
```

- Consultar los detalles de un grupo de consumidores:

```
kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server {Kafka instance connection address} --describe --group {consumer group name}
```

```
[root@zk-server-1 bin]# ./kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server 192.168.1.245:9091,192.168.1.86:9091,192.168.1.128:9091 --describe --group bbbb
Note: This will not show information about old Zookeeper-based consumers.
Consumer group 'bbbb' has no active members.
```

TOPIC	PARTITION	CURRENT-OFFSET	LOG-END-OFFSET	LAG
CONSUMER-ID	HOST	CLIENT-ID		
test	1	336	336	0
-	-	-	-	-
test	0	334	334	0

-	-	-	-	-
test	2	334	334	0
-	-	-	-	-

NOTA

Si la autenticación SASL está habilitada para la instancia de Kafka, se debe agregar el parámetro `--command-config {consumer.properties file with SASL authentication}` a los comandos anteriores. Para obtener más información sobre el archivo `consumer.properties`, consulte [Acceso a una instancia de Kafka con SASL](#).

---Fin

9.2 Consulta de la lista de consumidores


Puede ver la lista de consumidores de un grupo de consumidores en la consola.

NOTA

La lista sólo se puede ver cuando los consumidores de un grupo de consumidores están conectados a la instancia de Kafka. (es decir, el grupo de consumidores está en el estado **STABLE**).

Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles.

Paso 5 En el panel de navegación, elija **Consumer Groups**.

Paso 6 Haga clic en el grupo de consumidores deseado.

Paso 7 En la página de la ficha **Consumers**, vea la lista de consumidores.

En la lista de consumidores, puede ver el ID de consumidor, la dirección del consumidor y el ID de cliente.

---Fin

9.3 Restablecimiento del offset del consumidor

El restablecimiento del offset del consumidor es cambiar la posición de recuperación de un consumidor. **El offset del consumidor no se puede restablecer sobre la marcha.** Primero debe detener la recuperación del grupo de consumidores deseado.

AVISO

Los mensajes pueden recuperarse más de una vez después de que se restablezca el offset. Tenga cuidado cuando realice esta acción.


Consulta del progreso de la recuperación

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

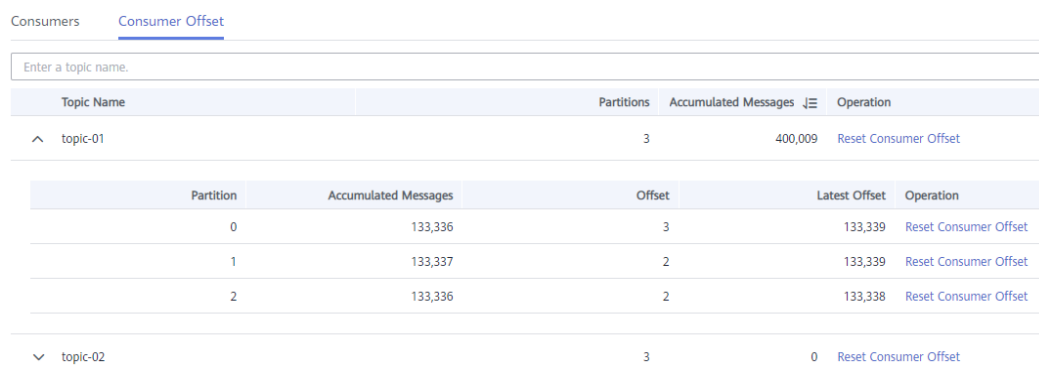
Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles.

Paso 5 En el panel de navegación, elija **Consumer Groups**.

Paso 6 Haga clic en el grupo de consumidores deseado.

Paso 7 En la página de ficha **Consumer Offset**, vea la lista de temas a los que se ha suscrito el grupo de consumidores, el número total de mensajes acumulados en el tema, el número de mensajes acumulados en cada partición del tema, el offset de cada partición y el offset más reciente.

Figura 9-1 Offset de consumidores




Topic Name	Partitions	Accumulated Messages	Operation																				
topic-01	3	400,009	Reset Consumer Offset																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Partition</th> <th>Accumulated Messages</th> <th>Offset</th> <th>Latest Offset</th> <th>Operation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>133,336</td> <td>3</td> <td>133,339</td> <td>Reset Consumer Offset</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>133,337</td> <td>2</td> <td>133,339</td> <td>Reset Consumer Offset</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>133,336</td> <td>2</td> <td>133,338</td> <td>Reset Consumer Offset</td> </tr> </tbody> </table>				Partition	Accumulated Messages	Offset	Latest Offset	Operation	0	133,336	3	133,339	Reset Consumer Offset	1	133,337	2	133,339	Reset Consumer Offset	2	133,336	2	133,338	Reset Consumer Offset
Partition	Accumulated Messages	Offset	Latest Offset	Operation																			
0	133,336	3	133,339	Reset Consumer Offset																			
1	133,337	2	133,339	Reset Consumer Offset																			
2	133,336	2	133,338	Reset Consumer Offset																			
topic-02	3	0	Reset Consumer Offset																				

----Fin

Restablecimiento del offset del consumidor

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

- Paso 3** Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.
- Paso 4** Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles.
- Paso 5** En el panel de navegación, elija **Consumer Groups**.
- Paso 6** Haga clic en el grupo de consumidores deseado.
- Paso 7** En la página de ficha **Consumer Offset**, puede realizar las siguientes operaciones:
- Para restablecer el offset del consumidor de todas las particiones de un tema, haga clic en **Reset Consumer Offset** del consumidor en la fila que contiene el tema deseado.
 - Para restablecer el offset del consumidor de una sola partición de un tema, haga clic en **Reset Consumer Offset** del consumidor en la fila que contiene la partición deseada.
- Paso 8** En el cuadro de diálogo **Reset Consumer Offset** que se muestra, defina los parámetros haciendo referencia a [Tabla 9-1](#).

Tabla 9-1 Parámetros para restablecer el offset del consumidor

Parámetro	Descripción
Reset By	Puede restablecer un offset mediante: <ul style="list-style-type: none"> ● Time: Restablezca el offset a la hora especificada. ● Offset: restablezca el desfase en la posición especificada.
Time	Establezca este parámetro si Rest By se establece en Time . Seleccione un punto de tiempo. Una vez completado el restablecimiento, la recuperación comienza a partir de este punto de tiempo. <ul style="list-style-type: none"> ● Earliest: compensación más temprana ● Custom: un punto de tiempo personalizado ● Latest: último offset
Offset	Establezca este parámetro si Rest By se establece en Offset . Ingresar un offset. Después de completar el reinicio, la recuperación comienza a partir de este offset.

- Paso 9** Haz clic en **OK**.
- Paso 10** Haga clic en **Yes**. Se restablece el offset del consumidor.

----Fin

9.4 Consulta de direcciones de conexión del consumidor

Puede ver las direcciones de conexión de los consumidores mediante cualquiera de los métodos siguientes:

- Método 1: Ver las direcciones de conexión de los consumidores en la consola de gestión.

- Método 2: Ver las direcciones de conexión de los consumidores en Kafka Manager.

 **NOTA**

La dirección de conexión de un consumidor solo se puede ver cuando el consumidor está conectado a una instancia de Kafka.


Método 1: Consulta de direcciones del consumidor en la consola

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

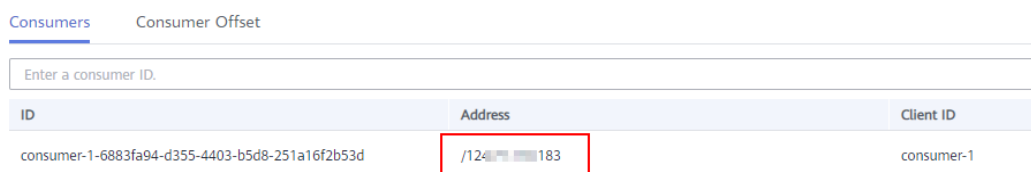
Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles.

Paso 5 En el panel de navegación, elija **Consumer Groups**.

Paso 6 Haga clic en el grupo de consumidores deseado.

Paso 7 En la página de la ficha **Consumers**, vea las direcciones de los consumidores.

Figura 9-2 Lista de consumidores



ID	Address	Client ID
consumer-1-6883fa94-d355-4403-b5d8-251a16f2b53d	/124...183	consumer-1

----Fin

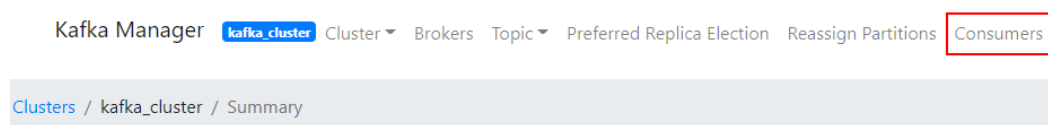
Método 2: Ver las direcciones del consumidor en Kafka Manager

Paso 1 [Inicie sesión en Kafka Manager](#).

Paso 2 Haga clic en **kafka_cluster** para ir a la página de detalles del clúster.

Paso 3 En la barra de menús superior, seleccione **Consumers**.

Figura 9-3 Barra de navegación



Paso 4 Haga clic en el grupo de consumidores deseado para ver los temas a los que se ha suscrito el grupo.

Figura 9-4 Lista de grupos de consumidores

Consumer	Type	Topics it consumes from
group01	KF	topic-01: (100% coverage, 180016 lag) topic-02: (0% coverage, 0 lag)
group02	KF	topic-02: (0% coverage, 0 lag)
group11	KF	topic-01: (100% coverage, 363016 lag)

Paso 5 Haga clic en el tema deseado para ir a la página de detalles del tema.

Figura 9-5 Temas a los que se ha suscrito el grupo de consumidores

Topic	Partitions Covered %
topic-01	100
topic-02	0

Paso 6 En la columna **Consumer Instance Owner**, vea la dirección de conexión del consumidor.

Figura 9-6 Página de detalles del tema

Partition	LogSize	Consumer Offset	Lag	Consumer Instance Owner
0	33,333	0	33,333	consumer-1-5d096c5f-159d-468d-8b10-7961dc6f49d1/10.224.177.100
1	33,334	0	33,334	consumer-1-5d096c5f-159d-468d-8b10-7961dc6f49d1/10.224.177.100
2	33,333	0	33,333	consumer-1-5d096c5f-159d-468d-8b10-7961dc6f49d1/10.224.177.100

----Fin

10 Modificación de parámetros de Kafka

Escenario

Sus instancias, temas y consumidores de Kafka vienen con los parámetros de configuración predeterminados. Puede modificar parámetros comunes en la consola. Para obtener más información sobre los parámetros que no aparecen en la consola, consulte el [sitio web oficial de Kafka](#).

Los parámetros de las instancias v1.1.0 son todos parámetros estáticos. Las instancias v2.3.0/2.7 tienen parámetros dinámicos y estáticos.

- Parámetros dinámicos: la modificación de los parámetros dinámicos no reiniciará la instancia.
- Parámetros estáticos: después de modificar los parámetros estáticos, debe reiniciar manualmente la instancia.

NOTA


Los parámetros de configuración de algunas instancias antiguas no se pueden modificar. Compruebe si los parámetros de instancia se pueden modificar en la consola.

Prerrequisitos:

Puede modificar los parámetros de configuración de una instancia de Kafka solo cuando la instancia está en el estado **Running**.


Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 Haga clic en la instancia de Kafka deseada para ver sus detalles.

Paso 5 En la página de la ficha **Parameters**, haga clic en **Edit** en la fila que contiene el parámetro que se va a modificar. **Tabla 10-1** describe los parámetros de las instancias v1.1.0. **Tabla 10-2** y **Tabla 10-3** describir los parámetros de las instancias v2.3.0/2.7.

Tabla 10-1 Parámetros estáticos (instancias v1.1.0)

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Valor predeterminado
min.insync.replicas	Si un productor establece el parámetro acks en all (o -1), el parámetro min.insync.replicas especifica el número mínimo de réplicas en el conjunto de réplicas in-sync (ISR). Si no se cumple este mínimo, el productor levantará una excepción y no se podrán crear mensajes.	1 - 3	1
message.max.bytes	Longitud máxima de un solo mensaje, en bytes.	0 - 10,485,760	10,485,760
unclean.leader.election.enable	Indica si se permite que las réplicas que no están en el conjunto ISR se eligen como directriz. Si este parámetro se establece en true , los datos pueden perderse.	true o false	true
connections.max.idle.ms	Tiempo de espera de la conexión inactiva. Las conexiones que estén inactivas durante la duración especificada por este parámetro se cerrarán.	5000 - 600,000	600,000
log.retention.hours	Duración (en horas) para conservar un archivo de registro. Este parámetro solo tiene efecto para los temas que no tienen tiempo de caducidad configurado. Si hay tiempo de caducidad configurado para los temas, se anula este parámetro.	1 - 168	72
max.connections.per.ip	Número máximo de conexiones permitidas desde cada dirección IP. Las solicitudes de nuevas conexiones se rechazarán una vez que se alcance el límite.	100 - 20,000	1000

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Valor predeterminado
group.max.session.timeout.ms	Tiempo máximo de espera de sesión para los consumidores. Un tiempo de espera más largo da a los consumidores más tiempo para procesar los mensajes entre los latidos del corazón, pero resulta en un tiempo más largo para detectar fallas.	6000 – 1,800,000	1,800,000
default.replication.factor	Número predeterminado de réplicas configuradas para un tema creado automáticamente.	1 – 3	3
num.partitions	Número predeterminado de particiones configuradas para un tema creado automáticamente.	1 – 100	3
group.min.session.timeout.ms	El tiempo de espera mínimo de la sesión para los consumidores. Un tiempo de espera más corto permite una detección de fallos más rápida, pero resulta en un ritmo cardíaco más frecuente del consumidor, lo que puede abrumar los recursos de los corredores.	6000 – 300,000	6000

Tabla 10-2 Parámetros dinámicos (instancias v2.3.0/2.7)

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Valor predeterminado
min.insync.replicas	Si un productor establece el parámetro acks en all (o -1), el parámetro min.insync.replicas especifica el número mínimo de réplicas en el conjunto de réplicas in-sync (ISR). Si no se cumple este mínimo, el productor levantará una excepción y no se podrán crear mensajes.	1 – 3	1
message.max.bytes	Longitud máxima de un solo mensaje, en bytes.	0 – 10,485,760	10485760
unclean.leader.election.enable	Indica si se permite que las réplicas que no están en el conjunto ISR se eligen como directriz. Si este parámetro se establece en true , los datos pueden perderse.	true o false	true

Tabla 10-3 Parámetros estáticos (instancias v2.3.0/2.7)

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Valor predeterminado
connections.max.idle.ms	Tiempo de espera de la conexión inactiva. Las conexiones que estén inactivas durante la duración especificada por este parámetro se cerrarán.	5000 – 600,000	600,000
log.retention.hours	Duración (en horas) para conservar un archivo de registro. Este parámetro solo tiene efecto para los temas que no tienen tiempo de caducidad configurado. Si hay tiempo de caducidad configurado para los temas, se anula este parámetro.	1 – 168	72
max.connections.per.ip	Número máximo de conexiones permitidas desde cada dirección IP. Las solicitudes de nuevas conexiones se rechazarán una vez que se alcance el límite.	100 – 20,000	1000
group.max.session.timeout.ms	Tiempo máximo de espera de sesión para los consumidores. Un tiempo de espera más largo da a los consumidores más tiempo para procesar los mensajes entre los latidos del corazón, pero resulta en un tiempo más largo para detectar fallas.	6000 – 1,800,000	1,800,000
default.replication.factor	El número predeterminado de réplicas configuradas para un tema creado automáticamente.	1 – 3	3
num.partitions	Número predeterminado de particiones configuradas para un tema creado automáticamente.	1 – 100	3
group.min.session.timeout.ms	El tiempo de espera mínimo de la sesión para los consumidores. Un tiempo de espera más corto permite una detección de fallos más rápida, pero resulta en un ritmo cardíaco más frecuente del consumidor, lo que puede abrumar los recursos de los corredores.	6000 – 300,000	6000

 **NOTA**

Para modificar varios parámetros a la vez, seleccione los parámetros y haga clic en **Modify** encima de la lista de parámetros.

Paso 6 Haga clic en **Save**.

 **NOTA**

La modificación de los parámetros dinámicos no reiniciará la instancia. **Reinicie manualmente la instancia después de modificar los parámetros estáticos.**

----**Fin**

11 Cuotas

¿Qué es una cuota?

Una cuota es un límite en la cantidad o capacidad de un determinado tipo de recursos de servicio que puede utilizar, por ejemplo, el número máximo de instancias de Kafka que puede crear.

Si una cuota no puede satisfacer sus necesidades, solicite una cuota más alta.

¿Cómo puedo ver mi cuota?


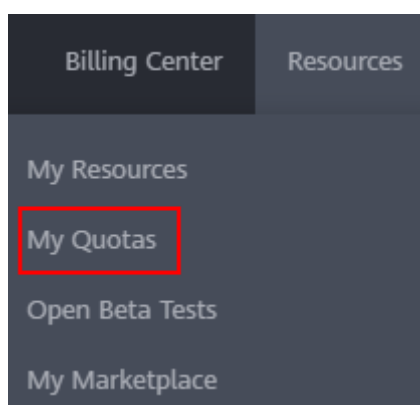
1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar una región y un proyecto.
3. En la esquina superior derecha de la página, seleccione **Resources > My Quotas**. Se muestra la página **Service Quota**.

Figura 11-1 Mis cuotas



4. En la página **Service Quota**, vea las cuotas usadas y totales de recursos. Si una cuota no puede satisfacer sus necesidades, solicite una cuota más alta realizando las siguientes operaciones.

¿Cómo puedo aumentar mi cuota?

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. En la esquina superior derecha de la página, seleccione **Resources > My Quotas**.
Se muestra la página **Service Quota**.
3. Haga clic en **Increase Quota**.
4. En la página **Create Service Ticket**, establezca los parámetros.
En el área **Problem Description**, introduzca la cuota requerida y el motivo del ajuste de cuota.
5. Lea los acuerdos y confirme que está de acuerdo con ellos y, a continuación, haga clic en **Submit**.

12 Monitoreo

12.1 Métricas de Kafka

Introducción

Esta sección describe las métricas reportadas por DMS for Kafka a Cloud Eye, así como sus espacios de nombres y dimensiones. Puedes usar la consola de Cloud Eye o [las API](#) para consultar las métricas y alarmas de Kafka.

Por ejemplo, puede llamar a [la API](#) para consultar los datos de supervisión de la métrica **Disk Capacity Usage**.

Namespace (espacio de nombres)

SYS.DMS

Métricas de Instancias

Tabla 12-1 Métricas de Instancias

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
current_partitions	Partitions	Número de particiones utilizadas en la instancia Unidad: Vez	0 - 18,000	Instancia de Kafka	1 minuto

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
current_topics	Topics	Number of created topics in the instance Unit: count	0 - 600	Kafka instance	1 minute
group_msgs	Accumulated Messages	Número total de mensajes acumulados en todos los grupos de consumidores de la instancia Unidad: Vez	0 - 1,000,000,000	Instancia de Kafka	1 minuto

Métricas de corredor

Tabla 12-2 Métricas de corredor

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
broker_data_size	Message Size	Tamaño total de los mensajes en el corredor Unidad: byte	0 - 5,000,000,000,000	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_messages_in_rate	Message Creation Rate	Número de mensajes creados por segundo Unidad: vez/s	0 - 500,000	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_bytes_out_rate	Message Retrieval	Número de bytes recuperados por segundo Unidad: byte/s	0 - 500,000,000	Corredor de instancia Kafka	1 minuto

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
broker_bytes_in_rate	Message Creation	Número de bytes creados por segundo Unidad: byte/s	0 – 500,000,000	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_public_bytes_in_rate	Public Inbound Traffic	Tráfico entrante a través de redes públicas por segundo Unidad: byte/s NOTA Puede ver esta métrica en la consola de EIP si se ha habilitado el acceso público y se han asignado EIP a la instancia.	0 – 500,000,000	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_public_bytes_out_rate	Public Outbound Traffic	Tráfico saliente a través de redes públicas por segundo Unidad: byte/s NOTA Puede ver esta métrica en la consola de EIP si se ha habilitado el acceso público y se han asignado EIP a la instancia.	0 – 500,000,000	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_fetch_mean	Average Message Retrieval Processing Duration	Tiempo medio que el corredor pasa procesando solicitudes de recuperación de mensajes Unidad: ms	0 – 10,000	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_produce_mean	Average Message Creation Processing Duration	Tiempo medio que el corredor pasa procesando solicitudes de creación de mensajes Unidad: ms	0 – 10,000	Corredor de instancia Kafka	1 minuto

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
broker_cpu_core_load	Average Load per CPU Core	Carga media de cada núcleo de CPU de la máquina virtual Kafka	0 - 20	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_disk_usage	Disk Capacity y Usage	Uso del disco de la máquina virtual Kafka Unidad: %	0 - 100	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_memory_usage	Memory Usage	Uso de memoria de la máquina virtual Kafka Unidad: %	0 - 100	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_heap_usage	JVM Heap Memory Usage of Kafka	Uso de memoria de pila de la JVM Kafka Unidad: %	0 - 100	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_alive	Broker Alive	Si el corredor de Kafka está vivo NOTA Esta métrica es compatible con las instancias adquiridas en abril de 2020 o posterior.	1 : vivo 0 : No está vivo	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_connections	Connections	Número total de conexiones TCP en el corredor de Kafka Unidad: Vez NOTA Esta métrica es compatible con las instancias adquiridas en abril de 2020 o posterior.	> 0	Corredor de instancia Kafka	1 minuto

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
broker_cpu_usage	CPU Usage	Uso de la CPU de la máquina virtual Kafka Unidad: % NOTA Esta métrica es compatible con las instancias adquiridas en abril de 2020 o posterior.	0 - 100	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_disk_read_await	Average Disk Read Time	Tiempo promedio para cada lectura de E/S de disco en el período de supervisión Unidad: ms NOTA Esta métrica es compatible con instancias compradas en junio de 2020 o posterior.	> 0	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_disk_write_await	Average Disk Write Time	Tiempo medio de escritura de E/S de disco en el período de supervisión Unidad: ms NOTA Esta métrica es compatible con instancias compradas en junio de 2020 o posterior.	> 0	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_total_bytes_in_rate	Inbound Traffic	Tráfico entrante por segundo Unidad: byte/s NOTA Esta métrica es compatible con instancias compradas en junio de 2020 o posterior.	> 0	Corredor de instancia Kafka	1 minuto
broker_total_bytes_out_rate	Outbound Traffic	Tráfico saliente por segundo Unidad: byte/s NOTA Esta métrica es compatible con instancias compradas en junio de 2020 o posterior.	> 0	Corredor de instancia Kafka	1 minuto

Métricas de Temas

Tabla 12-3 Métricas de Temas

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
topic_bytes_in_rate	Message Creation	Número de bytes creados por segundo Unidad: byte/s NOTA Esta métrica sólo está disponible cuando Scope se establece en Basic monitoring en la página de ficha Queues .	0 – 500,000,000	Tema en una instancia de Kafka	1 minuto
topic_bytes_out_rate	Message Retrieval	Número de bytes recuperados por segundo Unidad: byte/s NOTA Esta métrica sólo está disponible cuando Scope se establece en Basic monitoring en la página de ficha Queues .	0 – 500,000,000	Tema en una instancia de Kafka	1 minuto
topic_data_size	Message Size	Tamaño total de los mensajes en la cola Unidad: byte NOTA Esta métrica sólo está disponible cuando Scope se establece en Basic monitoring en la página de ficha Queues .	0 – 5,000,000,000,000	Tema en una instancia de Kafka	1 minuto
topic_messages	Total Messages	Número total de mensajes en la cola Unidad: Vez NOTA Esta métrica sólo está disponible cuando Scope se establece en Basic monitoring en la página de ficha Queues .	≥ 0	Tema en una instancia de Kafka	1 minuto

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
topic_messages_in_rate	Message Creation Rate	Número de mensajes creados por segundo Unidad: vez/s NOTA Esta métrica sólo está disponible cuando Scope se establece en Basic monitoring en la página de ficha Queues .	0 - 500,000	Tema en una instancia de Kafka	1 minuto
partition_messages	Partition Messages	Número total de mensajes en la partición Unidad: Vez NOTA Esta métrica sólo está disponible cuando Scope se establece en Partition monitoring en la página de ficha Queues .	≥ 0	Tema en una instancia de Kafka	1 minuto
produced_messages	Created Messages	Número de mensajes que se han creado Unidad: Vez NOTA Esta métrica sólo está disponible cuando Scope se establece en Partition monitoring en la página de ficha Queues .	≥ 0	Tema en una instancia de Kafka	1 minuto

Métricas de grupo de consumidores

Tabla 12-4 Métricas de grupo de consumidores

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
message_s_consumed	Retrieve Messages	Número de mensajes recuperados en el grupo de consumidores Unidad: Vez	≥ 0	Grupo de consumidores de una instancia de Kafka	1 minuto
message_s_remaining	Available Messages	Número de mensajes que se pueden recuperar en el grupo de consumidores Unidad: Vez	≥ 0	Grupo de consumidores de una instancia de Kafka	1 minuto
topic_messages_remaining	Topic Available Messages	Número de mensajes restantes que se pueden recuperar del tema especificado en el grupo de consumidores Unidad: Vez	De 0 a $2^{63} - 1$	Grupo de consumidores de una instancia de Kafka	1 minuto
topic_messages_consumed	Topic Retrieved Messages	Número de mensajes recuperados del tema especificado en el grupo de consumidores Unidad: Vez	De 0 a $2^{63} - 1$	Grupo de consumidores de una instancia de Kafka	1 minuto
consumer_messages_remaining	Consumer Available Messages	Número de mensajes restantes que se pueden recuperar en el grupo de consumidores Unidad: Vez	De 0 a $2^{63} - 1$	Grupo de consumidores de una instancia de Kafka	1 minuto

ID de métrica	Nombre de la métrica	Descripción	Rango de valores	Objeto monitorado	Período de monitoreo (datos brutos)
consumer_messages_consumed	Consumer Retrieve Messages	Número de mensajes recuperados en el grupo de consumidores Unidad: Vez	De 0 a $2^{63} - 1$	Grupo de consumidores de una instancia de Kafka	1 minuto

Dimensión

Clave	Valor
kafka_instance_id	Instancia de Kafka
kafka_broker	Corredor de instancia Kafka
kafka_topics	Tema en una instancia de Kafka
kafka_partitions	Partición en una instancia de Kafka
kafka_groups-partitions	Grupo de consumidores de particiones en una instancia de Kafka
kafka_groups_topics	Grupo de consumidores de tema en una instancia de Kafka
kafka_groups	Grupo de consumidores de una instancia de Kafka

12.2 Configuración de reglas de alarma

Esta sección describe las reglas de alarma de algunas métricas y cómo configurarlas. En los servicios reales, se recomienda configurar las reglas de alarma para métricas basadas en las siguientes políticas de alarma:

NOTA


Límite superior de aproximación en la siguiente tabla se indica si el rendimiento del recurso actual está cerca del límite superior. Si el rendimiento está cerca del límite superior, el rendimiento soportado por el recurso actual es el umbral de alarma establecido en la política de alarma. Si el rendimiento continúa aumentando, los servicios pueden volverse anormales.

Tabla 12-5 Métricas de instancia de Kafka para configurar reglas de alarma para

Métrica	Rango normal	Política de alarmas	Límite superior de aproximación	Descripción de métrica y manejo de alarmas
Disk Capacity Usage	0 - 100	Umbral de alarma: valor original > 85 Número de períodos consecutivos: 3 Severidad de la alarma: crítica	Sí	Descripción métrica: uso del disco de la máquina virtual Kafka. Unidad: % Manejo de alarmas: cuando se genera una alarma para esta métrica, modifique el espacio de almacenamiento de la instancia. Para obtener más información, consulte Modificación de las especificaciones de instancias .
Average Load per CPU Core	0 - 2	Umbral de alarma: valor original > 1.5 Número de períodos consecutivos: 3 Severidad de la alarma: mayor	Sí	Descripción métrica: carga media de cada núcleo de CPU de la máquina virtual Kafka. Manejo de alarmas: Cuando se genera una alarma para esta métrica, modifique el ancho de banda de la instancia. Para obtener más información, consulte Modificación de las especificaciones de instancias .
Uso de memoria	0 - 100	Umbral de alarma: valor original > 85 Número de períodos consecutivos: 3 Severidad de la alarma: crítica	Yes	Descripción métrica: uso de memoria de la máquina virtual Kafka. Unidad: % Manejo de alarmas: Cuando se genera una alarma para esta métrica, modifique el ancho de banda de la instancia. Para obtener más información, consulte Modificación de las especificaciones de instancias .


Procedimiento

Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.


NOTA

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 En la fila que contiene la instancia deseada, elija More > View Metrics haga clic en .

Se le redirige a la página de consola de Cloud Eye que muestra las métricas de la instancia seleccionada.

Paso 5 Pase el puntero del ratón sobre una métrica y haga clic en  para crear una regla de alarma para la métrica.

Se muestra la página **Create Alarm Rule**.

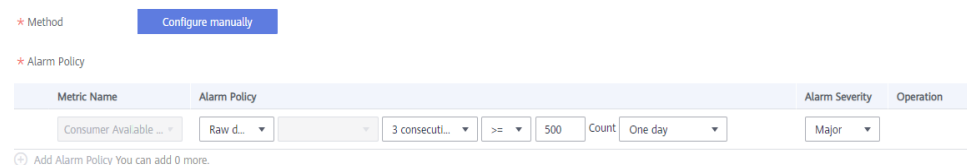
Paso 6 Especifique los detalles de la alarma.

Para obtener más información sobre cómo crear reglas de alarma, consulte [Crear reglas de alarma](#).

1. Establezca el nombre y la descripción de la alarma.
2. Especifique la política de alarma y la gravedad de la alarma.

Como se muestra en la siguiente figura, si el uso de la capacidad original del disco supera el 85% durante tres periodos consecutivos, se genera una alarma. Si la alarma no se maneja a tiempo, se envía una notificación de alarma.

Figura 12-1 Configuración de la política de alarma y la gravedad de la alarma



3. Establezca las configuraciones de notificación de alarma. Si habilita **Alarm Notification**, establezca el período de validez, el objeto de notificación y la condición del activador.
4. Haga clic en **Create**.

----**Fin**

12.3 Consulta de Métricas

Escenario


Cloud Eye monitoriza las métricas de instancia de Kafka en tiempo real. Puede ver estas métricas en la consola de Cloud Eye.

Prerrequisitos:

Se ha creado al menos una instancia de Kafka. La instancia tiene al menos un mensaje disponible.

Procedimiento


Paso 1 Inicie sesión en la consola de gestión.

Paso 2 Haga clic en  en la esquina superior izquierda para seleccionar la región.

 **NOTA**

Seleccione la misma región que su servicio de aplicación.

Paso 3 Haga clic en  y elija **Application > Distributed Message Service (for Kafka)** para abrir la consola de DMS for Kafka.

Paso 4 En la fila que contiene la instancia deseada, elija More > View Metrics haga clic en .

En la consola de Cloud Eye, vea las métricas de la instancia, los nodos, las colas y los grupos de consumidores. Los datos métricos se notifican a Cloud Eye cada minuto.

----Fin

13 Auditoría

13.1 Operaciones registradas por CTS

Con Cloud Trace Service (CTS), puede registrar las operaciones asociadas con DMS for Kafka para realizar consultas, auditorías y operaciones posteriores.

Tabla 13-1 Las operaciones de DMS for Kafka que pueden ser grabadas por CTS

Operación	Tipo de recurso	Nombre del seguimiento
Se elimina correctamente una tarea de fondo	kafka	deleteDMSBackendJobSuccess
No se puede eliminar una tarea de fondo	kafka	deleteDMSBackendJobFailure
Se crea correctamente un pedido para crear una instancia	kafka	createDMSInstanceOrderSuccess
No se puede crear un pedido para crear una instancia	kafka	createDMSInstanceOrderFailure
Se envía correctamente una solicitud para modificar un pedido de instancia	kafka	modifyDMSInstanceOrderSuccess
No se puede enviar una solicitud para modificar una orden de instancia	kafka	modifyDMSInstanceOrderFailure
Se envía correctamente una solicitud para escalar una instancia	kafka	extendDMSInstanceSuccess

Operación	Tipo de recurso	Nombre del seguimiento
No se puede enviar una solicitud para escalar una instancia	kafka	extendDMSInstanceFailure
Se envía correctamente una solicitud para restablecer la contraseña de instancia	kafka	resetDMSInstancePasswordSuccess
No se puede enviar una solicitud para restablecer la contraseña de instancia	kafka	resetDMSInstancePasswordFailure
Se crea correctamente un tema para una instancia de Kafka	kafka	Kafka_platinum_create_topicSuccess
No se puede crear un tema para una instancia de Kafka	kafka	Kafka_platinum_create_topicFailure
Se elimina correctamente un tema de una instancia de Kafka	kafka	Kafka_platinum_delete_topicsSuccess
No se puede eliminar un tema para una instancia de Kafka	kafka	Kafka_platinum_delete_topicsFailure
Se elimina correctamente una instancia que no se ha creado	kafka	deleteDMSCreateFailureInstances-Success
No se puede eliminar una instancia que no se ha creado	kafka	deleteDMSCreateFailureInstances-Failure
Se envía correctamente una solicitud para reiniciar una instancia	kafka	restartDMSInstanceSuccess
No se puede enviar una solicitud para reiniciar una instancia	kafka	restartDMSInstanceFailure
Se envía correctamente una solicitud para eliminar varias instancias a la vez	kafka	batchDeleteDMSInstanceSuccess
No se puede enviar una solicitud para eliminar varias instancias a la vez	kafka	batchDeleteDMSInstanceFailure

Operación	Tipo de recurso	Nombre del seguimiento
Se envía correctamente una solicitud para reiniciar varias instancias a la vez	kafka	batchRestartDMSInstanceSuccess
No se puede enviar una solicitud para reiniciar varias instancias a la vez	kafka	batchRestartDMSInstanceFailure
Se envía correctamente una solicitud para modificar la información de instancia	kafka	modifyDMSInstanceInfoSuccess
No se puede enviar una solicitud para modificar la información de la instancia	kafka	modifyDMSInstanceInfoFailure
Se elimina varias tareas de instancia a la vez	kafka	batchDeleteDMSInstanceTask
Se activa correctamente el dumping	kafka	createConnectorTaskSuccess
No se activa el dumping	kafka	createConnectorTaskFailure
Se crea correctamente una tarea de dumping	kafka	createConnectorSinkTaskSuccess
No se puede crear una tarea de dumping	kafka	createConnectorSinkTaskFailure
Se descongela correctamente una instancia	kafka	unfreezeDMSInstanceTaskSuccess
No se puede descongelar una instancia	kafka	unfreezeDMSInstanceTaskFailure
Se congela correctamente una instancia	kafka	freezeDMSInstanceTaskSuccess
No se puede congelar una instancia	kafka	freezeDMSInstanceTaskFailure
Se elimina correctamente una instancia	kafka	deleteDMSInstanceTaskSuccess
No se puede eliminar una instancia	kafka	deleteDMSInstanceTaskFailure
Se crea correctamente una instancia	kafka	createDMSInstanceTaskSuccess

Operación	Tipo de recurso	Nombre del seguimiento
No se puede crear una instancia	kafka	createDMSInstanceTaskFailure
Se escala correctamente una instancia	kafka	extendDMSInstanceTaskSuccess
No se puede escalar una instancia	kafka	extendDMSInstanceTaskFailure
Se reinicia correctamente una instancia	kafka	restartDMSInstanceTaskSuccess
No se puede reiniciar una instancia	kafka	restartDMSInstanceTaskFailure
Se reinicia correctamente varias instancias a la vez	kafka	batchRestartDMSInstanceTaskSuccess
No se pueden reiniciar varias instancias a la vez	kafka	batchRestartDMSInstanceTaskFailure
Se modifica correctamente de la información de instancia	kafka	modifyDMSInstanceInfoTaskSuccess
No se puede modificar la información de instancia	kafka	modifyDMSInstanceInfoTaskFailure

13.2 Consulta de registros de auditoría

Consulte [Consulta de las trazas en tiempo real](#).