

FunctionGraph

Referencia de la API

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 Antes de comenzar.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Invocación de la API.....	1
1.3 Endpoint.....	1
1.4 Restricciones.....	1
1.5 Conceptos.....	2
1.6 Modelos de FunctionGraph.....	3
1.6.1 Modelo de función.....	3
1.6.2 Modelos de gestión de activador.....	10
2 Descripción general de la API.....	16
3 Llamar a APIs.....	18
3.1 Hacer una solicitud de API.....	18
3.2 Autenticación.....	21
3.3 Respuesta.....	22
4 Ejemplos.....	24
4.1 Ejemplo 1: Uso de un activador de temporizador para descargar archivos periódicamente desde un bucket de OBS.....	24
4.2 Ejemplo 2: Uso de un activador APIG para obtener una página web estática.....	28
4.3 Ejemplo 3: Creación de una función mediante la carga de código en un bucket de OBS.....	31
4.4 Ejemplo 4: Uso de una función para invocar una subfunción.....	32
5 Las API.....	36
5.1 Invocación de función.....	36
5.1.1 Ejecución sincrónica de una función.....	36
5.1.2 Ejecución asincrónica de una función.....	39
5.1.3 Ejecución de una función de forma asíncrona y devolución de identificadores de instancia reservada.....	43
5.2 Cuotas de funciones.....	45
5.2.1 Consulta de las cuotas de tenant.....	45
5.3 Dependencias.....	48
5.3.1 Consulta de dependencias.....	48
5.3.2 Creación de una dependencia.....	57
5.3.3 Eliminación de una dependencia.....	63
5.3.4 Consulta de una dependencia.....	67

5.3.5 Actualización de una dependencia.....	71
5.4 Eventos de prueba.....	77
5.4.1 Consulta de eventos de prueba de una función.....	77
5.4.2 Creación de un evento de prueba.....	82
5.4.3 Eliminación de un evento de prueba.....	87
5.4.4 Obtención de los detalles de un evento de prueba.....	89
5.4.5 Actualización de un evento de prueba.....	93
5.5 Rastreo de funciones.....	98
5.5.1 Consulta de la configuración de seguimiento.....	98
5.5.2 Modificación de la configuración de seguimiento.....	101
5.6 Gestión del ciclo de vida de la función.....	104
5.6.1 Consulta de funciones.....	104
5.6.2 Creación de una función.....	113
5.6.3 Eliminación de una función o de la versión de función.....	128
5.6.4 Consulta del código de una función.....	132
5.6.5 Modificación del código de una función.....	141
5.6.6 Consulta de los metadatos de una función.....	152
5.6.7 Modificación de los metadatos de una función.....	165
5.6.8 Actualización de las instancias máximas de una función.....	181
5.7 Versiones y Alias.....	193
5.7.1 Consulta de todas las versiones y alias de una función.....	193
5.7.2 Creación de un alias para una versión de función.....	198
5.7.3 Eliminación de un alias de una versión de función.....	203
5.7.4 Consulta del alias de una versión de función.....	207
5.7.5 Modificación del alias de una versión de función.....	211
5.7.6 Consulta de las versiones de una función.....	216
5.7.7 Publicación de una versión de función.....	228
5.8 Métricas de función.....	240
5.8.1 Consulta de estadísticas de función de nivel de tenant.....	241
5.8.2 Consulta de métricas en un período especificado.....	246
5.9 Logs de funciones.....	249
5.9.1 Consulta del grupo de log y el flujo de una función.....	249
5.9.2 Habilitación de informes de log en LTS.....	251
5.10 Importación y exportación de funciones.....	253
5.10.1 Exportación de una función.....	253
5.10.2 Importación de una función.....	257
5.11 Activadores de función.....	264
5.11.1 Eliminación de todos los activadores de una función.....	264
5.11.2 Consulta de todos los activadores de una función.....	267
5.11.3 Creación de un activador.....	272
5.11.4 Eliminación de un activador.....	278
5.11.5 Consulta de un activador.....	281

5.11.6 Actualización de un activador.....	286
5.12 Notificación de ejecución asincrónica.....	288
5.12.1 Consulta de parámetros de notificación de ejecución asíncrona de una versión de función.....	288
5.12.2 Eliminación de la configuración de notificación de ejecución asincrónica.....	292
5.12.3 Configuración de la notificación de ejecución asincrónica.....	294
5.12.4 Consulta de configuración de notificación de ejecución asincrónica de todas las versiones de una función.....	300
5.12.5 Consulta de solicitudes de invocación asincrónicas.....	305
5.12.6 Detención de una solicitud de invocación asincrónica.....	310
6 Políticas de permisos y acciones admitidas.....	315
7 Apéndice.....	319
7.1 Códigos de estado.....	319
7.2 Códigos de error.....	321
7.3 Obtención de un ID de proyecto.....	339
7.4 Métricas de FunctionGraph.....	339
8 Historial de revisiones.....	342

1 Antes de comenzar

1.1 Descripción general

Bienvenido a FunctionGraph. FunctionGraph aloja y calcula las funciones impulsadas por eventos en un contexto sin servidores, y garantiza altos niveles de disponibilidad, escalabilidad y cero tareas de mantenimiento. Todo lo que debe hacer es escribir su código y configurar las condiciones. Pague solo lo que utilice y olvídense de los cobros por el código que no se está ejecutando.

Este documento describe cómo utilizar las interfaces de programación de aplicaciones (API) para realizar operaciones en recursos de FunctionGraph como crear, eliminar, consultar y ejecutar funciones. Para obtener más información sobre todas las operaciones admitidas, consulte [Descripción general de la API](#).

1.2 Invocación de la API

FunctionGraph es compatible con las API de Transferencia de Estado Representacional (REST), lo que le permite llamar a las API mediante HTTPS. Para obtener más información sobre las llamadas a la API, consulte [Llamar a APIs](#).

1.3 Endpoint

Un endpoint es la **dirección de solicitud** para llamar a una API. Los endpoint varían según los servicios y las regiones. Para ver los endpoints de todos los servicios, consulte [Regiones y endpoint](#).

1.4 Restricciones

- El número de las funciones que puede crear viene determinado por su cuota. Para obtener más informaciones, consulte [Cuotas](#).
- Para obtener más restricciones, consulta la descripción de la API.

1.5 Conceptos

- **Cuenta**

Una cuenta se crea al registrarse con éxito en el sistema en la nube. La cuenta tiene permisos de acceso completos para todos sus servicios y recursos en la nube. Se puede utilizar para restablecer contraseñas de usuario y conceder permisos de usuario. La cuenta es una entidad de pago y no debe usarse directamente para realizar una gestión rutinaria. Para garantizar la seguridad, cree usuarios de Identity and Access Management (IAM) y concedales permisos para la gestión de rutina.
- **Usuario de IAM**

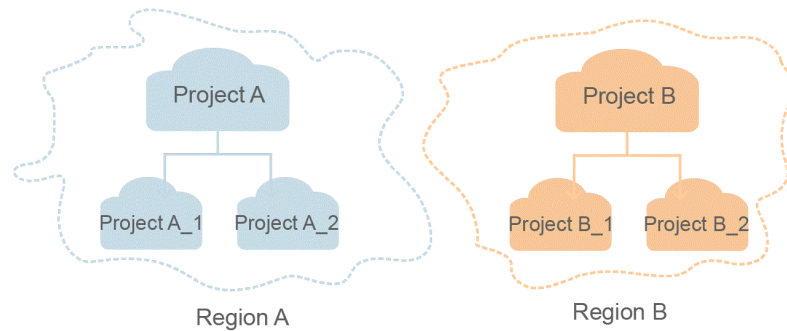
Se crea un usuario de IAM mediante una cuenta para utilizar los servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).

Un usuario de IAM puede ver el ID de cuenta y el ID de usuario en la página [My Credentials](#) de la consola. El nombre de la cuenta, el nombre de usuario y la contraseña serán necesarios para la autenticación de API.
- **Región**

Las regiones son áreas geográficas aisladas entre sí. Los recursos son específicos de cada región y no pueden usarse en regiones diferentes mediante conexiones de redes internas. Para lograr una baja latencia de red y el acceso rápido a los recursos, seleccione la región más cercana.
- **AZ**

Una AZ comprende uno o más centros de datos físicos equipados con instalaciones independientes de ventilación, fuego, agua y electricidad. El cómputo, la red, el almacenamiento y otros recursos en una AZ se dividen lógicamente en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidad para soportar sistemas de alta disponibilidad cruzadas.
- **Proyecto**

Los proyectos agrupan y aíslan recursos (por ejemplo, los recursos de cómputo, almacenamiento y red) en todas las regiones físicas. Para cada región se proporciona un proyecto predeterminado, y para cada uno de ellos se pueden crear subproyectos. Se pueden conceder permisos a los usuarios para acceder a todos los recursos de un proyecto específico. Para un control de acceso más refinado, cree subproyectos en un proyecto y compre recursos en los subproyectos. A los usuarios se les pueden asignar permisos para acceder solo a recursos específicos en los subproyectos.

Figura 1-1 Modelo de aislamiento del proyecto

1.6 Modelos de FunctionGraph

Esta sección describe los campos devueltos del modelo de función de FunctionGraph y los modelos de gestión del activador. La descripción de los campos devueltos le ayuda a comprender las API de FunctionGraph. Para más detalles, consulte [Las API](#).

1.6.1 Modelo de función

Esta sección describe los campos devueltos del modelo de función de FunctionGraph.

Modelo de función

El modelo de función de FunctionGraph es el siguiente:

```
{
  "functions": [
    {
      "func_urn": "urn:fss:xxxxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test",
      "func_name": "test",
      "domain_id": "cff01_hk",
      "namespace": "7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b",
      "project_name": "xxxxxxxxx",
      "package": "default",
      "runtime": "Node.js6.10",
      "timeout": 3,
      "handler": "test.handler",
      "memory_size": 128,
      "cpu": 300,
      "code_type": "inline",
      "code_url": "",
      "code_filename": "index.js",
      "code_size": 272,
      "user_data": "",
      "digest":
"decbce6939297b0b5ec6d1a23bf9c725870f5e69fc338a89a6a4029264688dc26338f56d
08b6535de47f15ad538e22ca66613b9a46f807d50b687bb53fded1c6",
      "version": "latest",
      "image_name": "latest-5qe8e",
      "xrole": "cff",
      "app_xrole": null,
      "description": "111",
      "version_description": "",
    }
  ]
}
```



```
    "last_modified": "2018-03-28T11:30:32+08:00",
  "func_code": {
    "file": "",
    "link": ""
  },
  "func_vpc": null,
  "mount_config": null,
  "depend_list": null,
  "strategy_config": {
    "concurrency": -1
  },
  "extend_config": "",
  "dependencies": null,
  "initializer_handler": "index.initializer",
  "initializer_timeout": 3
}
],
"next_marker": 45
}
```

Descripción

Tabla 1-1 describe los parámetros en el modelo de función.

Tabla 1-1 Parámetros en el modelo de función

Parámetro	Descripción
func_urn	Function URN.
func_name	Nombre de la función.
domain_id	Nombre del tenant.
namespace	ID del proyecto del tenant.
project_name	Nombre del proyecto del tenant.
package	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.
runtime	Entorno para ejecutar la función. FunctionGraph admite Node.js 6.10, Node.js 8.10, Node.js 10.16, Node.js 12.13, Python 2.7, Python 3.6, Java 8, Go 1.8, Go 1.x, C# (.NET Core 2.0), C# (.NET Core 2.1), C# (.NET Core 3.1), y PHP 7.3.
timeout	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s.
handler	Manejador de la función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler , el nombre del archivo es myfunction.js , y la función de punto de entrada es handler .
memory_size	Memoria (MB) consumida por la función. Opciones: 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 y 4096.

Parámetro	Descripción
cpu	Número de millicores de CPU utilizados por la función (1 núcleo = 1000 millicores). El valor de este campo es proporcional al de "MemorySize". De forma predeterminada, se requieren 100 millicores de CPU para 128 MB de memoria. El valor se calcula de la siguiente manera: Memoria/128 x 100 + 200 (millicores básicos de CPU).
code_type	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea ● zip: archivo ZIP ● jar: archivo JAR (principalmente para funciones Java) ● obs: código de función almacenado en un bucket del Object Storage Service (OBS)
code_url	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando code_type se establece en obs, este parámetro indica la dirección de un paquete de código de función en OBS. ● Cuando code_type se establece en inline, zip o jar, este parámetro se deja en blanco.
code_filename	Nombre de archivo de función. <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando code_type se establece en zip o jar, este parámetro es necesario. ● Cuando code_type se establece en obs o inline, este parámetro no es necesario.
code_size	Tamaño del código en bytes.
user_data	Información de Nombre/Valor definida para la función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
digest	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función se cambia.
version	Versión de la función, que es generada automáticamente por el sistema. El nombre de la versión tiene el formato "vYYYYMMDD-HHMMSS" (v+año/mes/día-hora/minuto/segundo).
image_name	Identificador interno de una versión de función.
xrole	Agencia utilizada por la función. Debe crear una delegación en la consola de Identity and Access Management (IAM). Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.

Parámetro	Descripción
app_xrole	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	Descripción de la función.
version_description	Descripción de la versión de la función.
last_modified	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_code	Código de función. Véase Tabla 1-2 .
depend_list	Lista de dependencias.
strategy_config	Configuración de la política de función. Véase Tabla 1-3 .
extend_config	Configuración de extensión de función.
dependencies	Lista de dependencias. Véase Tabla 1-5 .
initializer_handler	Iniciador de la función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.initializer , el nombre del archivo es myfunction.js , y la función de inicialización es initializer .
initializer_timeout	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
func_vpc	Configuración de la nube privada virtual (VPC). Véase Tabla 1-4 .
mount_config	Configuración del sistema de archivos. Véase Tabla 1-6 .

Tabla 1-2 parámetros de func_code

Parámetro	Descripción
file	Código de función. No se devolverá nada.
link	Enlace de código de función. No se devolverá nada.

Tabla 1-3 parámetros de strategy_config

Parámetro	Descripción
concurrency	<ul style="list-style-type: none"> ● 0: La función está deshabilitada. ● -1: La función está habilitada.

Tabla 1-4 parámetros de func_vpc

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
vpc_name	String	-	Nombre de la VPC.
vpc_id	String	Sí cuando func_vpc no está vacío.	ID de VPC.
subnet_name	String	-	Nombre de subred.
subnet_id	String	Sí cuando func_vpc no está vacío.	ID de subred.
cidr	String	-	Máscara de subred.
gateway	String	-	Gateway.

Tabla 1-5 Parámetros de dependencia

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
owner	String	-	ID de dominio del propietario de la dependencia.
link	String	-	URL del paquete de dependencias en OBS.
runtime	String	-	Lenguaje del paquete de dependencias (solo utilizado para fines de clasificación).
etag	String	-	Valor MD5 del paquete de dependencias.
size	Int	-	Tamaño del paquete de dependencias.
name	String	-	Nombre del paquete de dependencias.
description	String	-	Descripción del paquete de dependencias.
file_name	String	-	Nombre de archivo del paquete de dependencias (ZIP).

Tabla 1-6 Parámetros de mount_config

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
mount_user	mount_user	-	Configuración del usuario del sistema de archivos.
func_mounts	func_mounts	-	Lista del sistema de archivos.

Tabla 1-7 Parámetros de mount_user

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
user_id	Int	Sí cuando mount_user no está vacío.	ID de usuario, que es un número entero de - 1 a 65,534 excluyendo 0, 1000 y 1002.
user_group_id	Int	Sí cuando mount_user no está vacío.	ID del grupo de usuarios, que es un número entero de - 1 a 65,534 excluyendo 0, 1000 y 1002.

Tabla 1-8 Parámetros de func_mounts

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
mount_type	String	Sí cuando func_mounts no está vacío.	Tipo de montaje. Opciones: sfs , sfsTurbo , y ecs .
mount_resource	String	Sí cuando func_mounts no está vacío.	ID del recurso montado (servicio en la nube correspondiente).
mount_share_path	String	Sí cuando mount_type se establece en ecs.	Ruta de montaje remoto. Ejemplo: 192.168.0.12:/data.
local_mount_path	String	Sí cuando func_mounts no está vacío.	Ruta de acceso de función.

Formato de URN de función

```
urn:fss:<region_id>:<project_id>:function:<package>:<function_name>[:<version>|:!:<alias>]
```

NOTA

Un URN de la función se divide en ocho campos por dos puntos. El valor de `region_id` se incluye en la configuración del sistema. Puede establecer este parámetro en el mismo que en el backend. El contenido entre corchetes ([]) es una versión o alias de función. Si introduce un alias, agregue un signo de exclamación (!) delante de él para una fácil identificación.

Cuando se utiliza un URN de función como un parámetro de API, puede proporcionarlo en un formato simplificado de la siguiente manera:

- 1 campo: **<function_name>**. `project_id` se obtiene de un token, **package** es predeterminado y la versión es más reciente.
- 2 campos: **<package>:<function_name>**. `project_id` se obtiene de un token, y la versión es más reciente.
- 3 campos: **<project_id>:<package>:<function_name>**. La versión es más reciente.
- 4 campos: **<project_id>:<package>:<function_name>:<Version or Alias>**.
- 7 campos: **urn:fss:<region_id>:<project_id>:function:<package>:<function_name>**. La versión es más reciente.
- 8 campos:
urn:fss:<region_id>:<project_id>:function:<package>:<function_name>:<Version or Alias>.

Datos de instancia de función

```
{  
  "func_urn": "urn:fss:xxxxxxxxx:  
73d69ae0cfcf460190522d060f05ad:function:default:auto_testfunc93749",  
  "func_name": "auto_testfunc93749",  
  "domain_id": "b8aca445e0d04d81a34bb59de5280c72",  
  "namespace": "73d69ae0cfcf460190522d060f05ad",  
  "project_name": "xxxxxxxxx",  
  "package": "default",  
  "runtime": "Python2.7",  
  "timeout": 5,  
  "handler": "index.handler",  
  "memory_size": 128,  
  "cpu": 300,  
  "code_type": "inline",  
  "code_filename": "index.py",  
  "code_size": 1992,  
}
```

```
"version": "latest",  
"image_name": "latest-200731100126@obffv",  
"description": "Runs in response to API requests, and demonstrates how to display different  
types of content, such as HTML pages and JSON structures.",  
"last_modified": "2020-07-31T10:01:26+08:00",  
"func_code": {},  
"FuncCode": {},  
"concurrency": -1,  
"strategy_config": {  
  "concurrency": -1  
},  
"enterprise_project_id": "0"  
}
```

1.6.2 Modelos de gestión de activador

Esta sección describe los campos devueltos de los modelos de gestión del activador.

Modelo del tipo de activador

```
{  
  "trigger_type_code": "string",  
  "display_name": "string",  
  "status": "string",  
  "event_codes": "array of string",  
  "description": "string"  
}
```

Tabla 1-9 describe los parámetros en el modelo del tipo de activador.

Tabla 1-9 Parámetros en el modelo del tipo de activador

Parámetro	Descripción
trigger_type_code	Código del tipo de activador. Opciones: SMN, APIG, OBS, TIMER, DMS, DIS, LTS, DDS, CTS, kafka, DEDICATEDGATEWAY y APIC.
display_name	Nombre del tipo de activador.
status	Estado del tipo de activador. Opciones: <ul style="list-style-type: none">● DISABLED: El activador está deshabilitado.● TEST: El activador está bajo prueba e invisible para los clientes.● ACTIVE: El activado está disponible.
event_codes	Campo de atributo de evento.
description	Descripción del activador.

Modelo de la instancia de activador

```
{
  "trigger_id": "string",
  "trigger_type_code": "string",
  "event_type_code": "string",
  "status": "string",
  "event_data": "json struct",
  "last_updated_time": "string",
  "created_time": "string"
}
```

Tabla 1-10 describe los parámetros del modelo de instancia de activador.

Tabla 1-10 Parámetros en el modelo de la instancia de activador

Parámetro	Descripción
trigger_id	ID del activador.
trigger_type_code	Código del tipo de activador. Opciones: SMN, APIG, OBS, TIMER, DMS, DIS, LTS, DDS, CTS y kafka.
event_type_code	Código de tipo de evento. Este parámetro es obligatorio. Puede ser una string de caracteres no nula. Este parámetro no se utiliza actualmente.
status	Estado del activador. Opciones: ACTIVE y DISABLED .
event_data	Los datos definidos del activador en formato de JSON.
last_updated_time	Hora en la que se actualizó por última vez el activador.
created_time	Hora en la que se creó el activador.

Datos de instancia de activador

- Los datos de un activador de Simple Message Notification (SMN) son los siguientes:

```
{
  "topic_urn": "string",
  "subscription_status": "string"
}
```

Tabla 1-11 describe los parámetros de un activador de SMN.

Tabla 1-11 Parámetros de un activador de SMN

Parámetro	Descripción
topic_urn	URN de un tema de SMN. Este parámetro es obligatorio cuando se crea un activador de SMN.
subscription_status	Estado de suscripción de un tema. Opciones: Unconfirmed y Confirmed .

- Los datos de un activador de Distributed Message Service (DMS) son los siguientes:

```
{
  "queue_id": "string",
  "consumer_group_id": "string",
  "polling_interval": "int"
}
```

Tabla 1-12 describe los parámetros de un activador de DMS.

Tabla 1-12 Parámetros de un activador DMS

Parámetro	Descripción
queue_id	Nombre de una cola de DMS. Este parámetro es obligatorio cuando se crea un activador de DMS.
consumer_group_id	Nombre de un grupo de consumidores de DMS. Este parámetro es obligatorio cuando se crea un activador de DMS.
polling_interval	Intervalo en el que se sondan los mensajes. Este parámetro es obligatorio cuando se crea un activador de DMS. Valor predeterminado: 30s.

- Los datos de un activador del Distributed Message Service (OBS) son los siguientes:

```
{
  "bucket": "yourBucketName",
  "events": ["s3:ObjectCreated:Put"],
  "prefix": "yourPrefix",
  "suffix": "yourSuffix"
}
```

Tabla 1-13 Parámetros de un activador de OBS

Parámetro	Descripción
bucket	Nombre del bucket. Este parámetro es obligatorio.
events	Colección de eventos de activación de OBS. Opciones: s3:ObjectCreated:* , s3:ObjectCreated:Put , s3:ObjectCreated:Post , s3:ObjectCreated:Copy , s3:ObjectCreated:CompleteMultipartUpload , s3:ObjectRemoved:* , s3:ObjectRemoved>DeleteMarkerCreated , y s3:ObjectRemoved>Delete . Este parámetro es obligatorio. Tenga en cuenta que s3:objectcreated:* incluye todos los eventos que comienzan con s3:objectcreated , y s3:objectremoved:* incluye todos los eventos que comienzan con s3:objectremoved .
prefix	Prefijo de un objeto de OBS. Este parámetro es por elección.
suffix	Sufijo de un objeto OBS. Este parámetro es por elección.

- Los datos de un activador del Data Ingestion Service (DIS) son los siguientes:

```
{
  "stream_name": "dis-qYPJ",
  "polling_interval": 30,
  "batch_size": 100,
}
```

```
"sharditerator_type": "TRIM_HORIZON"
}
```

Tabla 1-14 describe los parámetros de un activador de DIS.

Tabla 1-14 Parámetros de un activador de DIS

Parámetro	Descripción
stream_name	Nombre de una corriente. Este parámetro es obligatorio.
polling_interval	Periodo de tracción. Este parámetro es por elección. Rango de valores: 1 - 60. Valor predeterminado: 30.
batch_size	Número de registros de datos que se pueden extraer de una secuencia especificada. Este parámetro es por elección. Rango de valores: 1 - 10000. Valor predeterminado: 100.
sharditerator_type	Opciones: TRIM_HORIZON (extracción de datos desde el principio de un flujo) y LATEST (extracción de datos desde la posición actual). Este parámetro es obligatorio.

- Los datos de un activador de APIG son los siguientes:

```
{
  "group_id":"string",
  "env_id":"string",
  "auth":"string",
  "protocol":"string",
  "name":"string",
  "path":"string",
  "match_mode":"string",
  "req_method":"string" ,
  "backend_type":"string" ,
  "type": int ,
  "sl_domain":"string" ,
  "instance_id":"string"
}
```

Tabla 1-15 describe los parámetros de un activador de APIG.

Tabla 1-15 Parámetros de un activador de APIG

Parámetro	Descripción
group_id	Grupo de API. Este parámetro es obligatorio.
env_id	Entorno de publicación de API. Este parámetro es obligatorio.
auth	Modo de autenticación de API. Opciones: NONE , IAM , y APP . Este parámetro es obligatorio.
protocol	protocolo de acceso. Opciones: HTTP y HTTPS. Este parámetro es obligatorio.
name	Nombre de la API. Este parámetro es obligatorio.
path	Dirección de acceso API, que debe cumplir con las reglas de URL, por ejemplo, /a/b . Este parámetro es obligatorio.

Parámetro	Descripción
match_mode	Modo de coincidencia. Actualmente, solo se admite el modo de coincidencia de prefijo (correspondiente a SWA). Este parámetro es obligatorio.
req_method	Método de solicitud de API, que es de tipo enumerado. Opciones: GET, POST y PUT. Este parámetro es obligatorio.
backend_type	Tipo de backend, que debe establecerse en FUNCTION. Este parámetro es obligatorio.
type	Tipo de API. Actualmente, solo se admiten las API abiertas (correspondientes al valor 1). Este parámetro es obligatorio.
sl_domain	Nombre del subdominio. Este parámetro es obligatorio.
instance_id	ID de la instancia Este parámetro es obligatorio cuando se establece trigger_type_code en DEDICATEDGATEWAY o APIC.

- Los datos de un activador temporizador son los siguientes:

```
{
  "name": "string",
  "schedule_type": "string",
  "schedule": "string",
  "user_event": "string"
}
```

Tabla 1-16 describe los parámetros de un activador temporizador.

Tabla 1-16 Parámetros de un activador de temporizador

Parámetro	Descripción
name	Nombre del activador. Este parámetro es obligatorio.
schedule_type	Tipo de programación. Opciones: Rate o Cron . Este parámetro es obligatorio.
schedule	Configuración de programación, que varía según el tipo de programación que elija. Este parámetro es obligatorio. Cuando schedule_type se establece en Rate , agregue la unidad m, h o d detrás de una velocidad, por ejemplo, 3m durante 3 minutos.
user_event	Información adicional para llamar a una función. Este parámetro es por elección.

- Los datos de un activador de DDS son los siguientes:

```
{
  "instance_id": "string",
  "collection_name": "string",
  "db_name": "string",
  "db_password": string,
  "batch_size": int,
}
```

Tabla 1-17 Parámetros de un activador de DDS

Parámetro	Descripción
instance_id	ID de instancia de BD.
collection_name	Nombre de colección.
db_name	Nombre de la base de datos.
db_password	Contraseña para iniciar sesión en la base de datos.
batch_size	Tamaño del lote.

- Los datos de un activador de Kafka son los siguientes:

```
{
  "instance_id": "string",
  "topic_id": "[]string",
  "kafka_user": "string",
  "kafka_password": "string",
  "kafka_ssl_enable": string,
  "batch_size": int,
}
```

Tabla 1-18 Parámetros de un activador de Kafka

Parámetro	Descripción
instance_id	ID de instancia de Kafka.
topic_id	ID del tema.
kafka_user	Nombre de usuario.
kafka_password	Contraseña del usuario.
kafka_ssl_enable	Si se debe habilitar la autenticación SSL. Si la autenticación SSL está habilitada, los campos kafka_user y kafka_password son obligatorios.
batch_size	Tamaño del lote.

2 Descripción general de la API

FunctionGraph ofrece a los desarrolladores y socios las API abiertas para desarrollo, implementación, hospedaje y operación y mantenimiento, lo que ayuda a los usuarios a implementar rápidamente innovaciones de servicio a bajo costo y acortar el período de implementación de las aplicaciones.

FunctionGraph ofrece los siguientes tipos de API:

Tabla 2-1 Descripción general de la API

Tipo	Descripción
Function Invocation	Ejecute funciones de forma síncrona o asíncrona y devuelva los ID de instancia reservada.
Function Quotas	Consulta de cuotas.
Dependencies	Crear, eliminar, consultar y actualizar dependencias.
Test Events	Crear, eliminar, consultar y actualizar eventos de prueba.
Function Tracing	Consultar y modificar la configuración de seguimiento.
Function Lifecycle Management	Crear y eliminar funciones.
Versions and Aliases	Crear y eliminar versiones de funciones y alias.
Function Metrics	Consultar estadísticas de funciones y métricas en un período especificado.
Function Logs	Consultar el grupo de log de una función y el flujo de log, y habilitar los informes de log a LTS.
Function Import and Export	Funciones de importación y exportación.
Function Triggers	Crear, eliminar y actualizar activadores.

Tipo	Descripción
Asynchronous Execution Notification	Consultar, eliminar y configurar la configuración de notificación de invocación asincrónica.

3 Llamar a APIs

3.1 Hacer una solicitud de API

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

Solicitud de URI

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

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

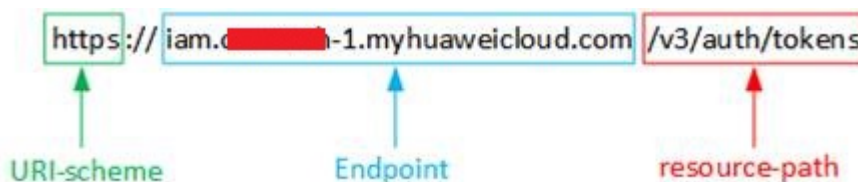
Aunque se incluye un URI de solicitud en la cabecera de solicitud, la mayoría de los lenguajes de programación o marcos requieren que el URI de solicitud se transmita por separado.

- **URI-scheme:** Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
- **Endpoint:** Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio REST. El endpoint varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener de **Regiones y endpoint**. Por ejemplo, el endpoint de IAM en la región AP-Bangkok region is iam.ap-southeast-2.myhwclouds.com
- **resource-path:** ruta de acceso de una API para realizar una operación especificada. Obtenga la ruta de acceso desde el URI de una API. Por ejemplo, **resource-path** de la API utilizada para obtener un token de usuario es **/v3/auth/tokens**.
- **query-string:** parámetro de consulta, que es opcional. Asegúrese de que se incluya un signo de interrogación (?) antes de cada parámetro de consulta que tenga el formato de "Nombre de parámetro=Valor de parámetro". Por ejemplo, **?limit=10** indica que se mostrará un máximo de 10 registros de datos.

Por ejemplo, para obtener un token IAM en la región AP-Bangkok, obtenga el endpoint de IAM (iam.ap-southeast-2.myhwclouds.com) para esta región y el resource-path (**/v3/auth/tokens**) en URI de la API utilizada para **obtener un token de usuario**. A continuación, construya el URI de la siguiente manera:

```
https://iam.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

Figura 3-1 URI de ejemplo



📖 NOTA

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

Métodos de solicitud

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

- GET: solicita al servidor que devuelva los recursos especificados.
- PUT: solicita al servidor que actualice los recursos especificados.
- POST: solicita al servidor que añada recursos o realice operaciones especiales.
- DELETE: solicita al servidor que elimine los recursos especificados, por ejemplo, un objeto.
- HEAD: igual que GET excepto que el servidor debe devolver solo el encabezado de respuesta.
- PATCH: solicita al servidor que actualice el contenido parcial de un recurso especificado. Si el recurso no existe, se creará un nuevo recurso.

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

```
POST https://iam.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

Encabezado de la solicitud

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

Los campos de encabezado de solicitud comunes son los siguientes:

- Content-Type: especifica el tipo o formato del cuerpo de la solicitud. Este campo es obligatorio y su valor predeterminado es `application/json`. Otros valores de este campo se proporcionarán para APIs específicas si los hay.
- X-Auth-Token: especifica un token de usuario solo para la autenticación API basada en tokens. El token de usuario es una respuesta a la API usada para **obtener un token de usuario**. Esta API es la única que no requiere autenticación.

NOTA

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

- **X-Project-ID**: especifica un ID de subproyecto. Este parámetro solo es obligatorio en escenarios de varios proyectos.
- **X-Domain-ID**: especifica un ID de cuenta.

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

```
POST https://iam.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

Cuerpo de la solicitud

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

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

En el caso de la API utilizada para **obtener un token de usuario**, los parámetros de solicitud y la descripción de parámetros pueden obtenerse a partir de la solicitud de API. A continuación se proporciona una solicitud de ejemplo con un cuerpo incluido. Reemplace *username*, *domainname*, ******* (la contraseña de acceso) y *xxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (ID del proyecto) por los valores reales. Para obtener información sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte [Regiones y endpoint](#).

NOTA

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

```
POST https://iam.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

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

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

3.2 Autenticación

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

- Autenticación basada en tokens: las solicitudes se autentican mediante un token.
- Autenticación basada en AK/SK: Las solicitudes se autentican cifrando el cuerpo de la solicitud usando un AK/SK.

Autenticación basada en tokens

NOTA

El período de validez de un token es de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, guarde en caché para evitar que se llame con frecuencia a la API de gestión de identidades y accesos (IAM) utilizada para obtener un token de usuario.

Un token especifica los permisos temporales en un sistema informático. Durante la autenticación de API mediante un token, el token se agrega a las solicitudes para obtener permisos para llamar a la API.

Al llamar a una API para **obtener un token de usuario**, debe establecer **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.

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

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

```
GET https://iam.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

Autenticación basada en AK/SK

📖 NOTA

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

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

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

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

AVISO

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

3.3 Respuesta

Código de estado

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

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

Por ejemplo, si se devuelve el código de estado 201 para llamar a la API usada para [obtener un token de usuario](#), la solicitud tiene éxito.

Encabezado de respuesta

Similar a una solicitud, una respuesta también tiene un encabezado, por ejemplo, Content-Type.

Figura 3-2 muestra los campos de encabezado de respuesta para la API utilizada para **obtener un token de usuario**. El campo de encabezado x-subject-token es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la llamada de otras API.

Figura 3-2 Campos de cabecera de la respuesta a la solicitud de obtención de un token de usuario

```

connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYtJCCGEOCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6ijwMTktMDItMTNUMC
fj3KJsf6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqQ1wi4JIJGzrpd18LGXKStldfq4lqHCYb8P4NaY0N9YejcAgzJVeFTyLWT1GSO0zxKZmlQHq82H8qHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRC9E987o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASX1jipPEGA270g1Fruool6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-ss-protection → 1; mode=block;

```

Cuerpo de respuesta

El cuerpo de una respuesta se devuelve a menudo en formato estructurado como se especifica en el campo de encabezado Content-Type. El cuerpo de la respuesta transfiere contenido excepto el encabezado de la respuesta.

Lo siguiente es parte del cuerpo de respuesta para la API utilizada para **obtener un token de usuario**.

```

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

```

Si se produce un error durante la llamada a la API, se mostrará un código de error y un mensaje. A continuación se muestra un cuerpo de respuesta de error.

```

{
  "error_code": "FGS.0111",
  "error_msg": "XXXXXXXXXX"
}

```

En el cuerpo de la respuesta, **error_code** es un código de error y **error_msg** proporciona información sobre el error.

4 Ejemplos

4.1 Ejemplo 1: Uso de un activador de temporizador para descargar archivos periódicamente desde un bucket de OBS

Caso

Este ejemplo le guía a través del procedimiento para crear una función de Python 2.7 y asociar un activador de temporizador con ella para descargar periódicamente archivos desde un bucket OBS.

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

Prerrequisitos

- Ha cargado archivos a OBS y ha registrado los nombres de archivo, el bucket en el que se almacenan los archivos y la dirección del bucket.
- Ha creado una delegación en IAM para permitir a FunctionGraph acceder a OBS y ha registrado el nombre de la delegación.

Procedimiento general

Cree una función de FunctionGraph y asocie un activador de temporizador para descargar periódicamente archivos de un bucket OBS. Siga el siguiente procedimiento:

1. **Creación de una función:** Crear una función para descargar archivos.
2. **Modificación de los metadatos de una función:** modifique la dirección OBS, el nombre del bucket OBS y el nombre del archivo en la configuración de la función.
3. **Ejecución de una función sincrónicamente:** Verifique si la función puede descargar archivos correctamente desde el bucket OBS.
4. **Creación de un activador:** Crea un activador temporizador para descargar archivos periódicamente.

Paso 1: Crear una función para descargar archivos desde OBS

URI: POST /v2/{project_id}/fgs/functions

Para obtener más información, consulte [Creación de un activador](#).

- Ejemplo de la solicitud

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions
{
  "code_filename": "index.zip",
  "code_type": "inline",
  "func_code": {
    "file":
      "UESDBAoAAAAIABESw1DhSM8cOQYAAJYRAAAIAAAAAw5kZXgucHm9V91v2zYQf9dfcXAEkKkrYZN
      gTQQ9JvpG2CJsOwJ4GwaJuLRGok5VT963dHUpZsJ82GofVDQh2Pd8e7333wAI40j6BQpZDLM2jt4ug
      3okQH8MeKS9Ct1LgDdiUMGFY3FSdmD1YBKwpuDFxd3CTQqRbq1lgwDS/
      EogMmgS25LDq4F3Yfy0rNWQWG67UoeH+04boWxgg1DcRKA7NQcYZS3BkU/
      AdjLI0WwtVoRZ2quUmLsnBpaZn7JYi6UdrC1dy8coRt/hqtr0y65DZX8794YfMVZyXX/
      bF33F45+ntHfuqW5n+33Ni90188PQp0051+qUwUfa3WaFm+EBXPg4aXzZCe0iothZas5nH/
      rTmraBHnnj2fzTA652VpMCoYDS8KnBSmiuFMFyv3aeg7aMUA6vKoYdp2UIm5Z1pwk0Zol9fCmobLMT
      4zbZFt28+Xedfrq5u8+vz2/do6eTY1s3xBPzVAF6relkphgYxoIPgfEbhQ/
      00OXgn9InSXRppvsQwopRpsRKSTWH7dwC3dAANRR9YDEupuAGpLEjOSxI4xzuvmfziF5MlQqWqiNYa
      JNwTzt+2srCo451mzSogiDuc4n053Pcj91vdctj7/WjtYimZ9QZM16c/+e40Bxmcnr6Eh34/
      WjuCKTe2qx72/g/
      WfkD1gZWlpmqCzneVQx5JdMnq6Ne071b3RaXaEqmqng7ArpmQQOkIauHSjVAdqlgKvxxvuiCVfsLays
      GZVY9MI0/M9mljhLcKpRTAtQk5Yhb2YrzHVEiWu0vKvdnYWkdZKLZe4mfVkkYfHs2ewaO/
      Ayx3Fm21FEQJgCvLJNroZIbqO/
      KBI2/7ZKQP76VfM8vi6Yh1OnOHjC4u2uK028eObBims7F9byRf1Zwxdufc18L4ae9KVtGWTXV1xAe9
      DNUFw0w9CKsIL9PeFCy2n0ncd4wJLbtrHjPle5oTWGB7419da0wct2pRV
      +TseIuRV9DGz0qiVD22L1B9iIcwp1xrpePjNBu9jsCywOVaaCVrqlrrNjsXiGIB/mE/
      UfWOp1tRGqOpUXC/5QWeR/
      9iQ2dYUxYURbGJ2Ab0D7GFzRarQXFzt7tJCCeKpm8XZInGi3QgBpRhEOBcVoptUdCsS6KNQ
      +Mfbqko4xIhVyoGCaHh4eD/
      WT0GUz2UCa7Z3pj4RLngX28Ik3jnYzyHJqmKx3cH7pjL253B54UjJfzDcYWhoCsMOVI6YP55+89ex
      uG5vnbv
      +Sd3HIp539G15gIP1+jy6SgW134kAVlo9B6S1DcJbb5iKYC0aelmrrbgleLCGHvt1hAV0xg5y4UM4T
      mGYwgtJmonsQcz9HbbQ3cEhom1AdtkaPUCEstlsqbp5LB5vtGRATTJCRIL+xu+7We/
      +uBeTwYuTExeEEeH5bAiFqNHw3IhvlOQKVuUDIR5DrudXrW1aaqSTW8wBP1KOC55pnTMXbVV1m6s1D
      pKUNE4R4s8h2up40DZdygQuLya7KHEZ4dXuRdGTHRwn3EeLVW/fzqx3cAh4CBtPhaCG
      +d0ZknoaenM8R1Ij3QoqDsQ6Cf3ER1HthPPMw+cWx3J8G6DTNy+E2GM2v
      +NdLsrM8bs0zIeNzNw10U7XfSb3A2Xm/yVuNOA629izmfiyzSqBYRTKhMUCfjLO/L/
      EmCpHUfiWyt4yYAYew2Eloz97dtTsKz5ErO7yQrXSzr8kYEXNMZ7zi5OQNR/V
      +F0yTolAil0Rwtnfdg3PpvggqETBqAwffxPNNMwpuF/hENYi0DLqaA12xQbDYvxxBP/
      qV7BlxXMSqFUV5PTiS2EaZQQp3tnBKuDeqf9JFfqQ3o0fSneqd4Z/821VBv/
      eizWNmNkU7ysWob73xELwEnMKm10wB+mtfGynZrZYDZ8SFyNa32wI6TcWX3b1B/
      mJ14hotMSF2W1TAhB0r/
      3Lc0Cb9qxHduSzDTE41FNHSTkxJAK2U5W4C7212yTH31+krpsrPsJHY93EJRtYyyB40Wsd3fywMWz
      fV1IkpSf4i11702Q3HXpYJq4RWDsCw2xEzn15X1G3qY6sVOI+XUGuv2Us/
      v90HtesapoK2a5GUowTpChauFr4fi9B7fBfnpPDrSzupm8ExpD95cTq+BTFF/
      wBQSwEChgMKAACAAREsJQx0jPHDkGAACWEQAACAAAAA8wIAAAAAA5kZXgucH1QSwU
      GAAAAAAEAQA2AAAAAXwYAAAAA"
  },
  "func_name": "download_file_from_obs",
  "handler": "index.handler",
  "memory_size": 256,
  "package": "default",
  "runtime": "Python2.7",
  "timeout": 30
}
```

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "func_urn": "urn:fss:{project_name}:
  {project_id}:function:default:download_file_from_obs:latest",
  "func_name": "download_file_from_obs",
  "domain_id": "89fexxxd636",
  "namespace": "{project_id}",
  "project_name": "xxx",
  "package": "default",
}
```

```
"runtime": "Python2.7",
"timeout": 30,
"handler": "index.handler",
"memory_size": 256,
"cpu": 400,
"code_type": "inline",
"code_filename": "index.zip",
"code_size": 1707,
"digest":
"68891a6778848a78bd37a8c0798c91d75a5c87aee6e901303047a52edf05bf2170aac4149d79b
3f6a40efe78406a83bf6d8683e7b25da4f0c07e7493aa4ccdc",
"version": "latest",
"image_name": "latest-200603162219@zr2ym",
"last_modified": "2020-06-03T16:22:19+08:00",
"strategy_config": {
  "concurrency": -1
},
"StrategyConfig": {},
"enterprise_project_id": "0"
}
```

Registre el URN de la función, es decir, el valor de `func_urn` en la respuesta.

Paso 2: Modificar la dirección de OBS, el nombre del bucket y el nombre de archivo en las configuraciones de función

URI: PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config

Para obtener más información, consulte [Modificación de los metadatos de una función](#).

● Ejemplo de la solicitud

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config
{
  "func_name": "download_file_from_obs",
  "handler": "index.handler",
  "memory_size": 256,
  "runtime": "Python2.7",
  "timeout": 30,
  "user_data": "{\"obs_address\":\"obs.xxx.xxx.com\", \"srcBucket\":\" xxx\",
  \"srcObjName\":\"xxx\"}",
  "xrole": "xxx"
}
```

- `function_urn`: función URN registrada en [Paso 1: Crear una función para descargar archivos desde OBS](#)
- `obs_address`: dirección de OBS
- `srcBucket`: nombre de un bucket de OBS
- `srcObjName`: nombre del archivo
- `xrole`: nombre de la delegación

● Ejemplo de la respuesta

```
{
  "func_urn": "urn:fss:{project_name}:
{project_id}:function:default:download_file_from_obs:latest",
  "func_name": "download_file_from_obs",
  "domain_id": "89fexxxd636",
  "namespace": "{project_id}",
  "project_name": "xxx",
  "package": "default",
  "runtime": "Python2.7",
  "timeout": 30,
  "handler": "index.handler",
  "memory_size": 256,
  "cpu": 400,
  "code_type": "inline",
```

```
"code_filename": "index.zip",
"code_size": 1707,
"user_data": "{\"obs_address\":\"obs.xxx.xxx.com\", \"srcBucket\":\"xxx\",
\"srcObjName\":\"xxx\"}",
"digest":
"68891a6778848a78bd37a8c0798c91d75a5c87aee6e901303047a52edf05bf2170aac4149d79b
3f6a40efe78406a83bf6d8683e7b25da4f0c07e7493aa4ccdc",
"version": "latest",
"image_name": "latest-200603165355@vvarrp",
"xrole": "xxx",
"app_xrole": "xxx",
"last_modified": "2020-06-03T17:25:03+08:00",
"strategy_config": {
  "concurrency": -1
},
"StrategyConfig": {},
"enterprise_project_id": "0"
}
```

Paso 3: Probar la función

URI: POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations

Para obtener más información, consulte [Ejecución de una función sincrónicamente](#).

- Ejemplo de la solicitud

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/
invocations
{
  "message": "download file"
}
```

function_urn indica la función URN registrada en [Paso 1: Crear una función para descargar archivos desde OBS](#).

- Ejemplo de la respuesta

```
"The object downloaded successfully from OBS, and the size is 14 KB"
```

Paso 4: Crear un activador de temporizador para descargar archivos periódicamente desde OBS

URI: POST /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}

Para obtener más información, consulte [Creación de un activador](#).

- Ejemplo de la solicitud

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}
{
  "event_data": {
    "name": "Timer-download",
    "schedule_type": "Rate",
    "schedule": "1d"
  },
  "event_type_code": "MessageCreated",
  "trigger_status": "ACTIVE",
  "trigger_type_code": "TIMER"
}
```

function_urn indica la función URN registrada en [Paso 1: Crear una función para descargar archivos desde OBS](#).

La solicitud de ejemplo anterior se utiliza para descargar archivos desde el bucket OBS especificado todos los días.

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "trigger_id": "461bbe95-c85b-4dc9-a306-9701e77f1d66",
}
```



```
"trigger_type_code": "TIMER",
"trigger_status": "ACTIVE",
"event_data": {
  "name": "Timer-download",
  "schedule": "1d",
  "schedule_type": "Rate"
},
"last_updated_time": "2020-06-04T10:33:30+08:00",
"created_time": "2020-06-04T10:33:30+08:00"
}
```

4.2 Ejemplo 2: Uso de un activador APIG para obtener una página web estática

Caso

Este ejemplo le guía a través del procedimiento para crear una función de Python 2.7 y asociar un activador APIG con ella para obtener una página web estática.

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

Prerrequisitos

Ha creado un grupo de API en API Gateway y ha registrado el ID y el nombre de subdominio del grupo de API.

Procedimiento general

Cree una función de FunctionGraph y asocie un activador APIG para obtener una página web estática. Siga el siguiente procedimiento:

1. **Creación de una función:** Crear una función para devolver una página web estática.
2. **Creación de un activador:** Crear un activador APIG.
3. Llamar a la API del activador APIG para obtener una página estática.

Paso 1: Crear una función para devolver una página web estática

URI: POST /v2/{project_id}/fgs/functions

Para obtener más información, consulte [Creación de una función](#).

- **Ejemplo de la solicitud**

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions
{
  "code_filename": "index.zip",
  "code_type": "inline",
  "func_code": {
    "file":
"UESDBAoAAAAIABY7vFD7lxPkAgMAALoHAAAIAAAAaW5kZXgucHndVdtu00AQfc9XrMKDExQ7zqW50
VYqFZRKIFUQhFBVobU9iU1tr9mdbRKqSHwNH8aXMLtxrgoS8ISIoSg7c
+bszNnjzRPmPnVZKKIKn440TtyBCVQcx6mMY2ATkaZiRjmWKMZzdnFzfcXgAXJkYsI4UzwrUoLpPmR
E5B77KDQLCYigkGFMVescCxZMQQq0IDokcl4kruVvyEYiGI5TU66VXqTxWGKvGiMUbwFhElRGrXr0YV
xsmXHCMTaBpNmvgQK1uEzdc8gwQpCKIYTFxKeYLU7HCUnBp8V80yMU71NNTYsbKcIqaKfjclMfBoDzR
3FfKpxZl2bCMUfiXomWIz7GU5tNXw3oM5hBrBpFE9rdwZod22xzP
+Ver8prxQZ0vq9wqkezElTQxHqrkrCb1wjSBN32v5rPza8zrLp/NP1G22fN8fbJsMRGTH/
fHtO31X2kigaRveihxjtv+j3Zfgq+t71HU7XT6nV479NthP
+r328Mh9AF9QSuAoBu01kU016qg2wq6J8A7bt8PTtxWC3pu0A8itzcMTjiHgEiGzBNL67gkK4QkZ6n
102c18vVzwBX0upVKBBMW8zxKQdasXRpkXztMfWQbKOGckT102CEoxcoZ2ESKzFioVcEt6RSku7Fw1
```

```
ItVnmQvIXIFYwXBbCz1R1vnaP+c05unV24c2dZYB5Cgb9kdKh9rlMsN08mBwBCxJilzpbALN
+WGCJ43CTMx6FjQ60uRQTOiLV9v7GfTtRzK9uLnF5xiAgz1hoQKWxndEBuT1NaxTzilJ7K3vM6V2j
np6xMOZSAZ7Za6O6V7o82MI4kfhXZ+gFvs7YhmrOqaE6P41b5x8gJecDQ8E0TfqyvDauJC/
i0yYBTu225059y73ckRmlzK1hvEhnhart61ZfqQ3pMb1NzY7eZvkP6c2LlklCbqRomtb+UufH6j3Yu
+CBpxqqy99VcVeNjYoKtnKVfv7fHXqTAmXMTaNQ6hDtH5iWKZslGDN7QbBiczfsmezMEDT2Q0bWP/
TzgdDln1BLAQIeAwoAAAAIABY7vFD7lxPkAgMAALoHAAAIAAAAAAAAAAAAAADzAgAAAABpbmRleC5w
eVBLBQYAAAAAAQABADYAAAAoAwAAAA="
},
"func_name": "get_html",
"handler": "index.handler",
"memory_size": 256,
"package": "default",
"runtime": "Python2.7",
"timeout": 5
}
}
```

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "func_urn": "urn:fss:{project_name}:
{project_id}:function:default:get_html:latest",
  "func_name": "get_html",
  "domain_id": "89fexxxd636",
  "namespace": "{project_id}",
  "project_name": "xxx",
  "package": "default",
  "runtime": "Python2.7",
  "timeout": 5,
  "handler": "index.handler",
  "memory_size": 256,
  "cpu": 400,
  "code_type": "inline",
  "code_filename": "index.zip",
  "code_size": 884,
  "digest":
  "b08fef5e97dd130037978db07f0e9109aa43a191517cd1196bcab822f17dddcf37f7506a15691
177962f9803ba6d170a1c87aafb4fa1b9f0d07f9415642b26d2",
  "version": "latest",
  "image_name": "latest-200604105808@we0qo",
  "last_modified": "2020-06-04T10:58:08+08:00",
  "strategy_config": {
    "concurrency": -1
  },
  "StrategyConfig": {},
  "enterprise_project_id": "0"
}
```

Registre el URN de la función, es decir, el valor de `func_urn` en la respuesta.

Paso 2: Crear un activador APIG

URI: `POST /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}`

Para obtener más información, consulte [Creación de un activador](#).

- Ejemplo de la solicitud

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}
{
  "event_data": {
    "group_id": "a9ad0d5df4d7475c9bc35a7c17d89304",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "auth": "NONE",
    "protocol": "HTTP",
    "name": "API_GetHtml",
    "path": "/test",
    "match_mode": "SWA",
    "req_method": "ANY",
    "backend_type": "FUNCTION",
    "sl_domain": "a9ad0d5df4d7475c9bc35a7c17d89304.apig.xxx.xxxapis.com",
    "type": 1,
  }
}
```

```
"env_name": "RELEASE"
},
"event_type_code": "APICreated",
"trigger_status": "ACTIVE",
"trigger_type_code": "APIG"
}
```

- `function_urn`: función URN registrada en **Paso 1: Crear una función para devolver una página web estática**
- `group_id`: ID de grupo de API
- `sl_domain`: nombre de subdominio que API Gateway asigna al grupo API

● Ejemplo de la respuesta

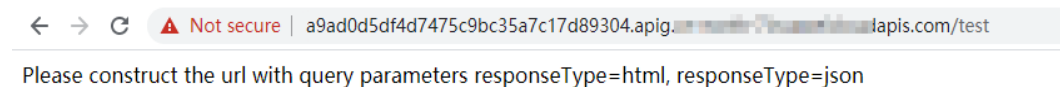
```
{
  "trigger_id": "1b3ec74b86454aa39001a9f89cc70ee2",
  "trigger_type_code": "APIG",
  "trigger_status": "ACTIVE",
  "event_data": {
    "api_id": "cbc698153d1f4265bdd8384b5cf6e581",
    "api_name": "API_GetHtml",
    "auth": "NONE",
    "env_id": "",
    "env_name": "",
    "func_info": {
      "function_urn": "urn:fss:{project_name}:
{project_id}:function:default:get_html",
      "invocation_type": "sync",
      "timeout": 5000,
      "version": "latest"
    },
    "group_id": "a9ad0d5df4d7475c9bc35a7c17d89304",
    "group_name": "APIGroup_gethtml",
    "invoke_url": "http://a9ad0d5df4d7475c9bc35a7c17d89304.apig.xxx.xxxapis.com/
test",
    "match_mode": "SWA",
    "name": "API_GetHtml",
    "path": "/test",
    "protocol": "HTTP",
    "req_method": "ANY",
    "triggerid": "1b3ec74b86454aa39001a9f89cc70ee2",
    "type": 1
  },
  "last_updated_time": "2020-06-04T17:14:32+08:00",
  "created_time": "2020-06-04T17:14:32+08:00"
}
```

Registre el valor de `invoca_url`.

Paso 3: Llamar a la API del activador APIG para obtener una página web estática

Introduzca el valor `invoke_url` en la barra de direcciones de un navegador para obtener una página web estática.

Figura 4-1 Llamada a la API



4.3 Ejemplo 3: Creación de una función mediante la carga de código en un bucket de OBS

Caso

Este ejemplo le guía a través del procedimiento para cargar código local en un bucket de Object Storage Service (OBS) y crear una función de Python 2.7 mediante la URL de enlace del bucket de OBS.

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

Prerrequisitos

Se ha creado un bucket de OBS.

Procedimiento general

Después de escribir el código de función en su entorno local, cargue el archivo de código a un bucket de OBS y use la URL de enlace del bucket de OBS para crear una función. Siga el siguiente procedimiento:

1. Escriba código en su entorno local para crear un proyecto de función.
2. Comprima el archivo de código en un paquete ZIP, suba el paquete al bucket OBS y registre la URL de enlace de este bucket.
3. Llama a la API en [Creación de una función](#) para crear una función usando la URL de enlace del bucket de OBS.

Paso 1: Crear un proyecto de función

1. Escribir código para imprimir texto helloworld.

Abra un editor de texto, compila una función HelloWorld y guarda el archivo de código como **helloworld.py**. El código es el siguiente:

```
def printhello():  
    print 'Hello world!'
```

2. Defina una función de FunctionGraph.

Abra un editor de texto, defina una función y guarde el archivo de función como **index.py** bajo el mismo directorio que el archivo helloworld.py. El código de función es el siguiente:

```
import json  
import helloworld  
def handler (event, context):  
    output =json.dumps(event)  
    helloworld.printhello()  
    return output
```

Paso 2: Subir el proyecto a un bucket de OBS

1. En el proyecto de función, seleccione los archivos helloworld.py e index.py y comprímalos en **fss_examples_python2.7.zip**.
2. Suba el paquete **fss_examples_python2.7.zip** al bucket de OBS y registre la URL de enlace del bucket de OBS.

Paso 3: Llamar a la API de creación de funciones para crear una función usando la URL de enlace del bucket de OBS

URI: POST /v2/{project_id}/fgs/functions

Para obtener más información, consulte [Creación de una función](#).

- Ejemplo de la solicitud

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions
{
  "code_type": "obs",
  "code_url": "https://test.obs.xxx.xxx.com/fss_examples_python2.7.zip",
  "func_name": "create_function_from_obs",
  "handler": "index.handler",
  "memory_size": 256,
  "package": "default",
  "runtime": "Python2.7",
  "timeout": 30
}
```

code_url indica la URL de enlace del bucket OBS registrado en [2](#).

- Ejemplo de la respuesta

```
{
  "func_urn": "urn:fss:{project_name}:
{project_id}:function:default:create_function_from_obs:latest",
  "func_name": "create_function_from_obs",
  "domain_id": "0503xxxa960",
  "namespace": "{project_id}",
  "project_name": "xxx",
  "package": "default",
  "runtime": "Python2.7",
  "timeout": 30,
  "handler": "index.handler",
  "memory_size": 256,
  "cpu": 400,
  "code_type": "obs",
  "code_url": "https://test.obs.xxx.xxx.com/fss_examples_python2.7.zip",
  "code_filename": "fss_examples_python2.7.zip",
  "code_size": 436,
  "digest":
"3af770ada27514564b1a20d964cba4b35f432fa40f9fc4f4f7c1f0d2f42eac6cb4db1358c1952
35966b05f66b4664e7bf31c3f384a9066b3d1fcc3e96b4c3f65",
  "version": "latest",
  "image_name": "latest-200619100734@gjff4p",
  "last_modified": "2020-06-19T10:07:34+08:00",
  "strategy_config": {
    "concurrency": -1
  },
  "StrategyConfig": {},
  "enterprise_project_id": "0"
}
```

4.4 Ejemplo 4: Uso de una función para invocar una subfunción

Caso

Esta sección utiliza Python como ejemplo para describir cómo invocar una subfunción mediante una función.

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

Prerrequisitos

Se ha creado una delegación con el permiso de **FunctionGraph Administrator** o de **Tenant Administrator**.

Procedimiento general

1. Creación de una subfunción.
2. Creación de una función.
3. Uso de la función para invocar la subfunción.

Paso 1: Crear una subfunción

1. Cree una subfunción en la consola. Establezca los parámetros haciendo referencia a **Figura 4-2** y conservando los valores predeterminados para otros parámetros.

Figura 4-2 Configuración de parámetros

The screenshot shows the configuration interface for a subfunction, divided into two main sections: Basic Information and Function Configuration.

Basic Information

- FunctionGraph Version:** A dropdown menu set to "FunctionGraph v1". Below it, text explains: "v1: hosts event-driven functions in a serverless context. v2: next-generation function hosting service powered by Huawei YuanRong architecture."
- Function name:** A text input field containing "subfunction". Below it, text states: "Enter 1 to 60 characters, starting with a letter and ending with a letter or digit. Only letters, digits, hyphens (-), and underscores (_) are allowed."
- App:** A dropdown menu set to "default". To its right is a "Create an app" button. Below it, text says: "Select an app or define a new app. Enter 1 to 60 characters, starting with a letter and ending with a letter or digit. Only letters, digits, hyphens (-), and underscores (_) are allowed."
- Agency:** A dropdown menu set to "Use no agency". To its right is a "Create Agency" button and a "Specify an exclusive agency for function execution" checkbox. Below it, text says: "Enter 1 to 60 characters, starting with a letter and ending with a letter or digit. Only letters, digits, hyphens (-), and underscores (_) are allowed."
- Enterprise Project:** A dropdown menu set to "default". To its right is a "View Enterprise Project" button.
- Description:** A text area with the placeholder "Enter a function description." and a character count of "0/512".

Function Configuration

- Runtime:** A dropdown menu set to "Python 2.7". To its right is a link: "Learn how to develop functions in Python."
- Handler:** A text input field containing "index.handler". Below it, text states: "Set a handler with a maximum of 128 characters in the format of [file name].[execution function name]."
- Code Entry Mode:** Three buttons: "Default code" (highlighted in blue), "Upload ZIP", and "Upload from OBS". Below it, text says: "If the code to be uploaded contains sensitive information (such as account passwords), encrypt the code to prevent information leakage."

Paso 2: Crear una función

1. Cree una subfunción en la consola. Seleccione una delegación con el permiso de **FunctionGraph Administrator** o de **Tenant Administrator**. Además, establezca los parámetros como se muestra en **Figura 4-3** y conserve los valores predeterminados para otros parámetros.

Figura 4-3 Configuración de parámetros

Basic Information

* FunctionGraph Version: FunctionGraph v1
v1: hosts event-driven functions in a serverless context.
v2: next-generation function hosting service powered by Huawei YuanRong architecture.

* Function name: ParentFunction
Enter 1 to 60 characters, starting with a letter and ending with a letter or digit. Only letters, digits, hyphens (-), and underscores (_) are allowed.

* App: default Create an app
Select an app or define a new app.
Enter 1 to 60 characters, starting with a letter and ending with a letter or digit. Only letters, digits, hyphens (-), and underscores (_) are allowed.

Agency: function_admin Create Agency Specify an exclusive agency for function execution

* Enterprise Project: default View Enterprise Project

Description:
0/512

Function Configuration

* Runtime: Python 3.6 [Learn how to develop functions in Python.](#)

* Handler: index.handler
Set a handler with a maximum of 128 characters in the format of [file name].[execution function name].

* Code Entry Mode: Default code Upload ZIP Upload from OBS
If the code to be uploaded contains sensitive information (such as account passwords), encrypt the code to prevent information leakage.

2. En la página de ficha **Code**, edite el código. El código de ejemplo es el siguiente:

Figura 4-4 Edición del código

Code Configuration Triggers File Systems Monitoring Logs Aliases Configure Async Notification

Runtime: Python 3.6

Initialization:

* Handler: index.handler
Set a handler with a maximum of 128 characters in the format of [file name].[execution function name].

Dependencies: Select Total dependencies: 0; max. dependencies: 20

Code Entry Mode: Edit code in-line Upload ZIP file Upload file from OBS
If the code to be uploaded contains sensitive information (such as account passwords), encrypt the code to prevent information leakage.

[Open in CloudIDE](#)

```

File Edit Find Go to View
index.py X
1 import json
2 import requests
3 def handler(event, context):
4     token = context.getToken()
5     project_id = context.getProjectID()
6     urn = 'urn:fss:cn-north-4:0531e14952000f742f3ec0088c4b25cf:function:default:subfun:'
7     url = 'https://functiongraph.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v2/%s/fgs/functions/%s/i'
8     headers = {
9         "x-auth-token": token,
10        "content-type": 'application/json'
11    }
12    body = {"k": "v"}
13    resp = requests.post(url, json=body, headers=headers, verify=False)
14    print(resp.text)
15    return {
16        "statusCode": 200,
17        "isBase64Encoded": False,
18        "body": json.dumps(event),
19        "headers": {
20            "Content-Type": "application/json"
21        }
22    }

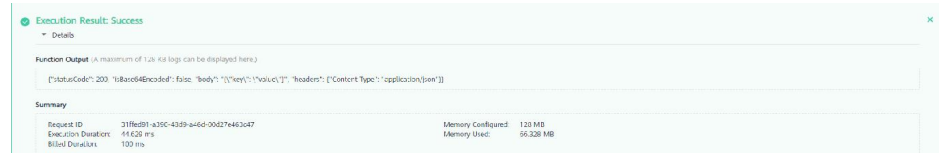
```

```
import json
import requests
def handler (event, context):
    token = context.getToken()
    project_id = context.getProjectID()
    urn = 'urn:fss:xx-xxxxx-
x:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx:xxxx:subfunction:latest' #
Subfunction URN, which can be queried on the right of the topology on the
subfunction details page.
    url = 'https://functiongraph.xx-xxxxxx-x.xxxxxxxxxxxxxxxxxx.com/v2/%s/fgs/
functions/%s/invocations' % (project_id,urn)
    headers = {
        "x-auth-token": token,
        "content-type": 'application/json'
    }
    body = {"k":"v"}
    resp = requests.post(url, json=body, headers=headers, verify=False)
    print(resp.text)
    return {
        "statusCode": 200,
        "isBase64Encoded": False,
        "body": json.dumps(event),
        "headers": {
            "Content-Type": "application/json"
        }
    }
}
```

Paso 3: Usar la función para invocar la subfunción

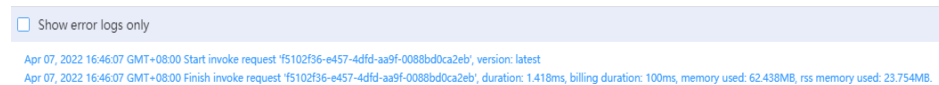
1. En la página de detalles de la función, haga clic en **Test** para invocar la función.
2. Consulte el resultado de la ejecución.
 - El resultado de la ejecución de la función es Success y se devuelve 200.

Figura 4-5 Registro de ejecución de función



- La página de ficha **Logs** muestra los detalles sobre la invocación de subfunciones.

Figura 4-6 Registro de ejecución de subfunción



5 Las API

5.1 Invocación de función

5.1.1 Ejecución sincrónica de una función

Función

Esta API se utiliza para ejecutar una función sincrónicamente. Los clientes deben esperar respuestas explícitas a sus solicitudes desde la función. Las respuestas se devuelven solo después de que se complete la invocación de la función.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations

Tabla 5-1 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
function_urn	Sí	String	Nombre de recursos uniforme de función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-2 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.
X-Cff-Log-Type	No	String	Opciones: tail (se devolverán registros de 4 KB) y null (no se devolverán registros).
X-CFF-Request-Version	No	String	Formato de cuerpo de respuesta. Opciones: v0 y v1. <ul style="list-style-type: none"> ● v0: formato de texto. ● v1: formato de JSON. Seleccione este formato cuando utilice un SDK.

Tabla 5-3 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
{User defined key}	Sí	Object	Cuerpo de solicitud para ejecutar una función.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-4 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
request_id	String	ID de solicitud.
result	String	Resultado de la ejecución de función.
log	String	Registro de ejecución de funciones.
status	Integer	Estado de ejecución de la función.

Código de estado: 400

Tabla 5-5 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 401

Tabla 5-6 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 403

Tabla 5-7 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 404

Tabla 5-8 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 500

Tabla 5-9 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 503

Tabla 5-10 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

Ejecute una función sincrónicamente.

```
POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
"Hello message: {\\"k\\": \\"v\\"}"
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.1.2 Ejecución asincrónica de una función

Función

Esta API se utiliza para ejecutar una función de forma asíncrona.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations-async

Tabla 5-11 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
función_urn	Sí	String	Nombre de recursos uniforme de función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-12 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 5-13 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
{User defined key}	Sí	Object	Cuerpo de solicitud para ejecutar una función de forma asíncrona.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 5-14 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
request_id	String	ID de solicitud.

Código de estado: 400

Tabla 5-15 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 401

Tabla 5-16 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 403

Tabla 5-17 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 404

Tabla 5-18 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 500

Tabla 5-19 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 503

Tabla 5-20 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

Ejecute una función de forma asíncrona.

```
POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations-async
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{  
  "request_id" : "1167bf8c-87b0-43ab-8f5f-26b16c64f252"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Se aceptó
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.1.3 Ejecución de una función de forma asíncrona y devolución de identificadores de instancia reservada

Función

Esta API se utiliza para ejecutar una función de forma asíncrona y devolver ID de instancia reservada. Es adecuado para clientes que ejecutan una tarea que consume mucho tiempo pero no necesitan esperar el resultado de la ejecución. Se devolverá un ID de instancia reservado para esta API. Si la instancia es anormal, puede eliminarla en función de su ID. Tenga en cuenta que esta API solo está disponible para usuarios de la lista blanca.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/reserved-invocations

Tabla 5-21 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
función_urn	Sí	String	Nombre de recursos uniforme de función. Mínimo: 1 Máximo: 269

Parámetros de solicitud

Tabla 5-22 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 5-23 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
{User defined key}	Sí	Object	Cuerpo de solicitud para ejecutar una función de forma asíncrona y devolver ID de instancia reservada.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 5-24 Parámetros de encabezado de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
Content-Type	String	application/json

Tabla 5-25 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia reservada.

Código de estado: 404

Tabla 5-26 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

Ejecute una función de forma asíncrona y devuelva los ID de instancia reservada.

```
POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/reserved-invocations
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{  
  "instance_id" : "048bad9b-96ae-45ad-8f12-4061a744ef9d"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "FSS.1051",  
  "error_msg" : "Not found the function"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Se aceptó
404	No se ha encontrado

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.2 Cuotas de funciones

5.2.1 Consulta de las cuotas de tenant

Función

Esta API se utiliza para consultar las cuotas de tenant.

Identificador de recursos uniforme (URI)

GET /v2/{project_id}/fgs/quotas

Tabla 5-27 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-28 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-29 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	ListQuotasResult object	Información sobre cuotas.

Tabla 5-30 ListQuotasResult

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of Resources objects	Lista de cuotas.

Tabla 5-31 Recursos

Parámetro	Tipo	Descripción
quota	Integer	Cuota de funciones.
used	Integer	Cuota usada.
type	String	Tipo de recurso. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● fgs_func_scale_down_timeout● fgs_func_occurs● fgs_func_pat_idle_time● fgs_func_num● fgs_func_code_size● fgs_workflow_num
unit	String	Unidad de recursos. Para fgs_func_code_size , la unidad es MB. En otros escenarios, no hay unidad.

Código de estado: 400

Tabla 5-32 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 5-33 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 403

Tabla 5-34 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 500

Tabla 5-35 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

Consulta de cuotas.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/quotas
```

Example Responses

Status code: 200

Query successful.

```
{  
  "quotas" : {  
    "resources" : [ {
```

```

    "quota" : 60,
    "used" : 3,
    "type" : "fgs_func_scale_down_timeout"
  }, {
    "quota" : 100,
    "used" : 22,
    "type" : "fgs_func_occurs"
  }, {
    "quota" : 100,
    "used" : 22,
    "type" : "fgs_func_pat_idle_time"
  }, {
    "quota" : 100,
    "used" : 22,
    "type" : "fgs_func_num"
  }, {
    "quota" : 10240,
    "used" : 22,
    "type" : "fgs_func_code_size",
    "unit" : "MB"
  }, {
    "quota" : 512,
    "used" : 22,
    "type" : "fgs_workflow_num"
  } ]
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se realizó la consulta.
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.3 Dependencias

5.3.1 Consulta de dependencias

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las dependencias.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/dependencies

Tabla 5-36 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-37 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	Registro final consultado la última vez. Valor predeterminado: 0. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
maxitems	No	String	Número máximo de artículos a devolver en una solicitud. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
ispublic	No	String	Si una dependencia es pública. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dependency_type	No	String	Tipo de dependencia. Opciones: público, privado y todo. Valor predeterminado: all. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● public● private● all

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
runtime	No	String	<p>Entorno para ejecutar una función.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de la dependencia. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
limit	No	String	Número máximo de dependencias que se pueden obtener en una consulta. Valor predeterminado: 400. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-38 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-39 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
dependencies	Array of ListDependenciesResult objects	Lista de dependencias.
next_marker	Long	Ubicación de la lectura siguiente.
count	Long	Número total de dependencias.

Tabla 5-40 ListDependenciesResult

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dependencia.
owner	String	Propietario de dependencia. public indica una dependencia pública.
link	String	URL de la dependencia en la consola OBS.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python 3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9
etag	String	ID de dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de dependencia.
description	String	Descripción de la dependencia.

Código de estado: 401

Tabla 5-41 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-42 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-43 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-44 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Dependencias del tenant actual.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/ListDependencies?marker=0&maxitems=400
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

```
{
  "dependencies" : [ {
    "id" : "6578de50-9a18-48fa-b84e-b2d36636e433",
    "owner" : "public",
    "link" : "https://{obs_endpoint}/functionstage-examples/fg_test_pandas_1.1.3.zip",
    "runtime" : "Python3.6",
    "etag" : "35a893d9495b3e22259b2773996bc94d-6",
    "size" : 31009808,
    "name" : "panda1.1.3"
  } ],
  "next_marker" : 43,
  "count" : 43
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.3.2 Creación de una dependencia

Función

Esta API se utiliza para crear una dependencia.

Identificador de recursos uniforme (URI)

POST /v2/{project_id}/fgs/dependencies

Tabla 5-45 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-46 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-47 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
depend_file	No	String	Este parámetro es obligatorio cuando depend_type se establece en zip. Está en el formato de flujo de archivo y debe ser un archivo ZIP codificado usando Base64.
depend_link	No	String	URL de la dependencia en la consola OBS cuando depend_type se establece en obs.
depend_type	Sí	String	Modo de importación. Opciones: obs y zip.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
runtime	Sí	String	<p>Tiempo de ejecución. Java 11, Node.js 14, y Python 3 son compatibles cuando el tipo se establece en v2.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9
name	Sí	String	<p>Nombre de la dependencia. Puede contener un máximo de 96 caracteres, y debe comenzar con una letra y terminar con una letra o dígito. Solo se permiten letras, dígitos, guiones bajos (_), puntos (.) y guiones (-).</p>
description	No	String	<p>Descripción de la dependencia, que puede contener un máximo de 512 caracteres.</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-48 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dependencia.

Parámetro	Tipo	Descripción
owner	String	Propietario de dependencia.
link	String	URL de la dependencia en la consola OBS.
runtime	String	Tiempo de ejecución.
etag	String	ID de dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.
name	String	Nombre de la dependencia.
Descripción	String	Descripción de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de dependencia.

Código de estado: 400

Tabla 5-49 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-50 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-51 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-52 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-53 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 503

Tabla 5-54 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Crea una dependencia.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/dependencies
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

```
{
  "id" : "4f4ae4eb-dcdc-4dd3-bffd-79600bd972b3",
  "owner" : "*****",
  "link" : "https://{bucket}.{obs_endpoint}/depends/****/4f4ae4eb-dcdc-4dd3-bffd-79600bd972b3.zip",
  "runtime" : "Python3.6",
  "etag" : "83863be4b6c3a86aef995dbc83aae68f",
  "size" : 577118,
  "name" : "python-kafka",
  "description" : "Python library for Kafka operations.",
  "file_name" : "python-kafka.zip"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.3.3 Eliminación de una dependencia

Función

Esta API se utiliza para eliminar una dependencia especificada.

URI

DELETE /v2/{project_id}/fgs/dependencies/{depend_id}

Tabla 5-55 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
depend_id	Sí	String	ID de dependencia. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-56 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 5-57 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-58 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-59 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-60 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Eliminar una dependencia.

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/dependencies/{depend_id}
```

Ejemplo de las respuestas

No hay

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Sin contenido
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.3.4 Consulta de una dependencia

Función

Esta API se utiliza para consultar una dependencia especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/dependencies/{depend_id}

Tabla 5-61 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
depend_id	Sí	String	ID de dependencia. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-62 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-63 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dependencia.
owner	String	Propietario de dependencia.
link	String	URL de la dependencia en la consola OBS.
runtime	String	Tiempo de ejecución.
etag	String	ID de dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.
name	String	Nombre de la dependencia.
description	String	Descripción de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de dependencia.

Código de estado: 401

Tabla 5-64 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-65 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-66 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-67 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consultar una dependencia.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/dependencias/{depend_id}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "4f4ae4eb-dcdc-4dd3-bffd-79600bd972b3",
  "owner" : "*****",
  "link" : "https://{bucket}.{obs_endpoint}/depends/****/4f4ae4eb-dcdc-4dd3-bffd-79600bd972b3.zip",
  "runtime" : "Python3.6",
  "etag" : "83863be4b6c3a86aef995dbc83aae68f",
  "size" : 577118,
  "name" : "python-kafka",
  "description" : "Python library for Kafka operations.",
  "file_name" : "python-kafka.zip"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.

Código de estado	Descripción
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.3.5 Actualización de una dependencia

Función

Esta API se utiliza para actualizar una dependencia especificada.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/dependencies/{depend_id}

Tabla 5-68 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
depend_id	Sí	String	ID de dependencia. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-69 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-70 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
depend_file	No	String	Este parámetro es obligatorio cuando depend_type se establece en zip. Está en el formato de flujo de archivo y debe ser un archivo ZIP codificado usando Base64.
depend_link	No	String	URL de la dependencia en la consola OBS cuando depend_type se establece en obs.
depend_type	Sí	String	Modo de importación. Opciones: obs y zip.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
runtime	Sí	String	Tiempo de ejecución. Java 11, Node.js 14, y Python 3 son compatibles cuando el tipo se establece en v2. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3
name	Sí	String	Nombre de la dependencia. Puede contener un máximo de 96 caracteres, y debe comenzar con una letra y terminar con una letra o dígito. Solo se permiten letras, dígitos, guiones bajos (_), puntos (.) y guiones (-).
description	No	String	Descripción de la dependencia, que puede contener un máximo de 512 caracteres.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-71 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dependencia.

Parámetro	Tipo	Descripción
owner	String	Propietario de dependencia.
link	String	URL de la dependencia en la consola OBS.
runtime	String	Tiempo de ejecución.
etag	String	ID de dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.
name	String	Nombre de la dependencia.
description	String	Descripción de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de dependencia.

Código de estado: 400

Tabla 5-72 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-73 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-74 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-75 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-76 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Actualizar una dependencia.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/dependencias/{depend_id}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

- Ejemplo 1

```
null
```

- Ejemplo 2

```
{
  "id" : "4f4ae4eb-dcdc-4dd3-bffd-79600bd972b3",
  "owner" : "*****",
  "link" : "https://{bukcet}.{obs_endpoint}/depends/****/4f4ae4eb-dcdc-4dd3-bffd-79600bd972b3.zip",
  "runtime" : "Python3.6",
  "etag" : "83863be4b6c3a86aef995dbc83aae68f",
  "size" : 577118,
  "name" : "python-kafka",
  "description" : "Python library for Kafka operations.",
  "file_name" : "python-kafka.zip"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar

Código de estado	Descripción
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.4 Eventos de prueba

5.4.1 Consulta de eventos de prueba de una función

Función

Esta API se utiliza para consultar los eventos de prueba de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events

Tabla 5-77 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	Nombre de recursos uniforme de función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-78 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-79 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	Número total de eventos de prueba.
events	Array of ListEventsResult objects	Lista de eventos de prueba.
next_marker	Long	Ubicación de la lectura siguiente.

Tabla 5-80 ListEventsResult

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de evento de prueba.
last_modified	Number	Fecha y hora de la última actualización.
name	String	Nombre del evento de prueba.

Código de estado: 400

Tabla 5-81 Response body parameters

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-82 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-83 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-84 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-85 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consulte la lista de eventos de prueba.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "events" : [ {
    "id" : "3b659dc0-12fc-40dc-aa05-a321d9424cb3",
    "name" : "event-k9r3",
    "last_modified" : 1597374286
  } ],
  "next_marker" : 1,
  "count" : 1
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.4.2 Creación de un evento de prueba

Función

Esta API se utiliza para crear un evento de prueba.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events

Tabla 5-86 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-87 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-88 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del evento de prueba. Debe comenzar con una carta. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-) y guiones bajos (_).
content	Sí	String	Contenido de evento de prueba, que es una string de caracteres JSON.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-89 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de evento de prueba.
name	String	Nombre del evento de prueba.

Código de estado: 400

Tabla 5-90 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-91 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-92 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-93 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-94 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Cree un evento de prueba.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "3b659dc0-12fc-40dc-aa05-a321d9424cb3",
  "name" : "event-k9r3"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.4.3 Eliminación de un evento de prueba

Función

Esta API se utiliza para eliminar un evento de prueba.

URI

DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events/{event_id}

Tabla 5-95 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Nombre de recursos uniforme de función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
event_id	Sí	String	ID de evento de prueba. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-96 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 5-97 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

No hay

Ejemplo de las respuestas

No hay

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Sin contenido
400	Solicitud incorrecta.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.4.4 Obtención de los detalles de un evento de prueba

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un evento de prueba.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events/{event_id}

Tabla 5-98 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
event_id	Sí	String	ID de evento de prueba. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-99 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-100 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de evento de prueba.
name	String	Nombre del evento de prueba.
content	String	Probar el contenido del evento.
last_modified	Number	Fecha y hora de la última actualización.

Código de estado: 400

Tabla 5-101 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-102 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-103 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-104 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-105 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consultar un evento de prueba.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events/{event_id}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "3b659dc0-12fc-40dc-aa05-a321d9424cb3",
  "name" : "event-k9r3",
  "last_modified" : 1597374286,
  "content" : "ewogICAgImJvZHkiOiAiIiwKICAgICJyZXF1ZXN0Q29udGV4d*****"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.4.5 Actualización de un evento de prueba

Función

Esta API se utiliza para actualizar un evento de prueba.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events/{event_id}

Tabla 5-106 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
event_id	Sí	String	ID de evento de prueba. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-107 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-108 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
content	Sí	String	Contenido de evento de prueba, que es una string de caracteres JSON.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-109 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de evento de prueba.
name	String	Nombre del evento de prueba.

Código de estado: 400

Tabla 5-110 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-111 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-112 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-113 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-114 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Actualizar un evento de prueba.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/events/{event_id}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "3b659dc0-12fc-40dc-aa05-a321d9424cb3",
  "name" : "event-k9r3"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.5 Rastreo de funciones

5.5.1 Consulta de la configuración de seguimiento

Función

Esta API se utiliza para consultar la configuración de seguimiento de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/tracing

Tabla 5-115 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

No hay

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-116 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tracing_ak	String	AK de APM.
tracing_sk	String	SK de APM.

Código de estado: 404

Tabla 5-117 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-118 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-119 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consultar la configuración de seguimiento de una función.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/tracing
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

```
{
  "tracing_ak" : "xxx",
  "tracing_sk" : "*****"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "FSS.0404",
  "error_msg" : "can not find tracing aksk"
}
```

Código de estado: 403

FORBIDDEN

```
{
  "error_code" : "FSS.0403",
  "error_msg" : "invalid token"
}
```

Código de estado: 500

Internal error.

```
{
  "error_code" : "FSS.0500",
```

```
"error_msg" : "xxx"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
404	No se ha encontrado
403	Prohibido
500	Error interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.5.2 Modificación de la configuración de seguimiento

Función

Esta API se utiliza para modificar la configuración de seguimiento de una función. Puede activar o modificar el AK/SK o desactivar el AK/SK.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/tracing

Tabla 5-120 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-121 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tracing_ak	No	String	AK de APM.
tracing_sk	No	String	SK de APM.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 5-122 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-123 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-124 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Modifique la configuración de seguimiento de una función.

```
PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/tracing
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 400

Error en la solicitud

```
{
  "error_code" : "FSS.1128",
  "error_msg" : "function[xxx] not existed"
}
```

Código de estado: 403

Prohibido

```
{
  "error_code" : "FSS.0403",
```

```
"error_msg" : "invalid token"
}
```

Código de estado: 500

Error interno.

```
{
  "error_code" : "FSS.0500",
  "error_msg" : "xxx"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Error en la solicitud
403	Prohibido
500	Error interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.6 Gestión del ciclo de vida de la función

5.6.1 Consulta de funciones

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las funciones.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions

Tabla 5-125 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-126 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	Registro final consultado la última vez. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
maxitems	No	String	Número máximo de funciones que se pueden consultar cada vez. Valor máximo: 400. Si este parámetro no se establece o es 0 o mayor que 400, se usa el valor por defecto 400. Si este parámetro es menor que 0, se devuelve un mensaje que indica un error de parámetro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
package_name	No	String	Nombre de la aplicación. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

No hay

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-127 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
Funciones	Array of ListFunctionResult objects	Lista de funciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
next_marker	Integer	Ubicación de la lectura siguiente.
count	Long	Número total de funciones que coinciden con las condiciones de consulta.

Tabla 5-128 ListFunctionResult

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	Función URN.
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.
namespace	String	ID del proyecto
project_name	String	Nombre del proyecto.
package	String	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de manejador es manejador.
memory_size	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de una función. Unidad: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). El valor de este campo es proporcional al de "MemorySize". De forma predeterminada, se requieren 100 millicores de CPU para 128 MB de memoria. El valor se calcula de la siguiente manera: Memoria/128 x 100 + 200 (millicores básicos de CPU)
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.

Parámetro	Tipo	Descripción
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
user_data	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nombre/valor definido por el usuario que se va a cifrar.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
version	String	Versión de la función, que es generada automáticamente por el sistema. El nombre de la versión tiene el formato "vYYYYMMDD-HHMMSS" (v+año/mes/día-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de una versión de función.
xrole	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
app_xrole	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	String	Descripción de la función.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_vpc_id	String	ID correspondiente a la tabla tbl_func_vpc.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.
extend_config	String	Configuración extendida.
initializer_handler	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.

Parámetro	Tipo	Descripción
initializer_time_out	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.
long_time	Boolean	Ya sea para permitir un tiempo de espera largo.
log_group_id	String	ID de grupo de registro.
log_stream_id	String	ID de flujo de registro.
type	String	v2 indica la versión OBT y v1 indica la versión original. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● v1 ● v2
fail_count	Integer	Número de veces que una función no se pudo ejecutar en el último día.

Tabla 5-129 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Código de estado: 401

Tabla 5-130 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-131 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-132 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-133 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Funciones de consulta del inquilino actual.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions?marker=0&maxitems=400
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

```
{
  "functions" : [ {
    "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test",
    "func_name" : "test",
    "domain_id" : "cff01_hk",
    "namespace" : "7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b",
    "project_name" : "xxxxxxxx",
    "package" : "default",
    "runtime" : "Node.js6.10",
    "timeout" : 3,
    "handler" : "test.handler",
    "memory_size" : 128,
    "cpu" : 300,
    "code_type" : "inline",
    "code_filename" : "index.js",
    "code_size" : 272,
    "digest" :
"decbce6939297b0b5ec6d1a23bf9c725870f5e69fc338a89a6a4029264688dc26338f56d08b6535de
47f15ad538e22ca66613b9a46f807d50b687bb53fded1c6",
    "version" : "latest",
    "xrole" : "cff",
    "image_name" : "latest-191025153727@zehht",
    "last_modified_utc" : 1571989047,
    "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
    "func_code" : { },
    "strategy_config" : {
```

```

    "concurrency" : 0
  },
  "initializer_handler" : "index.initializer",
  "initializer_timeout" : 3,
  "fail_count" : 12
} ],
"next_marker" : 4
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.6.2 Creación de una función

Función

Esta API se utiliza para crear una función.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions

Tabla 5-134 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-135 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-136 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
func_name	Sí	String	Nombre de la función.
package	Sí	String	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
runtime	Sí	String	<p>Entorno para ejecutar una función.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
timeout	Sí	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	Sí	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de manejador es manejador.
memory_size	Sí	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
code_type	Sí	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	No	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
code_filename	No	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
user_data	No	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
xrole	No	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
app_xrole	No	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	No	String	Descripción de la función.
func_code	No	FuncCode object	Cuerpo de respuesta de la estructura FuncCode.
initializer_handler	No	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.
initializer_timeout	No	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s-300s.
enterprise_project_id	No	String	ID del proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	Versión de función. Predeterminado: v2 Valores de enumeración: ● v1 ● v2

Tabla 5-137 FuncCode

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
file	Sí	String	Código de función. Cuando CodeType se establece en inline, zip o jar, este parámetro es obligatorio y el código debe codificarse usando Base64.
link	Sí	String	URL del código de función.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-138 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	Nombre de recursos uniforme de función.
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.
namespace	String	ID del proyecto
project_name	String	Nombre del proyecto.
package	String	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
Tiempo de ejecución	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de manejador es manejador.
memory_size	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de una función. Unidad: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). El valor de este campo es proporcional al de "MemorySize". De forma predeterminada, se requieren 100 millicores de CPU para 128 MB de memoria. El valor se calcula de la siguiente manera: Memoria/128 x 100 + 200 (millicores básicos de CPU)
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.

Parámetro	Tipo	Descripción
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
user_data	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nombre/valor definido por el usuario que se va a cifrar.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
version	String	Versión de la función, que es generada automáticamente por el sistema. El nombre de la versión tiene el formato "vYYYYMMDD-HHMMSS" (v+año/mes/día-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de una versión de función.
xrole	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
app_xrole	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	String	Descripción de la función.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_vpc	FuncVpc object	Configuración de VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuración de montaje.
depend_list	Array of strings	Lista de ID de dependencia.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.
extend_config	String	Configuración extendida.

Parámetro	Tipo	Descripción
initializer_handler	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.
enable_dynamic_memory	Boolean	Si se debe habilitar la asignación de memoria dinámica.
is_stateful_function	Boolean	Se admiten funciones con estado o no. Si se admiten, establezca este parámetro en true. Este parámetro es compatible con FunctionGraph v2.
enable_auth_in_header	Boolean	Se permite o no la información de autenticación en el encabezado de solicitud.
custom_image	CustomImage object	-

Tabla 5-139 FuncVpc

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_name	String	Nombre de la VPC.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_name	String	Nombre de subred
subnet_id	String	ID de subred
cidr	String	Máscara de subred
gateway	String	Gateway.

Tabla 5-140 MountConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_user	MountUser object	Información del usuario.

Parámetro	Tipo	Descripción
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabla 5-141 MountUser

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	ID de usuario, un número entero no 0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID de grupo de usuarios, un número entero no 0 de - 1 a 65534.

Tabla 5-142 FuncMount

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_type	String	Tipo de montaje. El valor puede ser sfs, sfsTurbo o ecs. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_resource	String	ID del recurso montado (ID del servicio en la nube). Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_share_path	String	Ruta de montaje remoto. Por ejemplo, 192.168.0.12:/data. Este parámetro es obligatorio si mount_type se establece en ecs.
local_mount_path	String	Ruta de acceso de función. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.

Tabla 5-143 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Tabla 5-144 CustomImage

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Si desea habilitar esta función.
image	String	Dirección de imagen.
command	String	Comando para iniciar una imagen de contenedor.
args	String	Parámetro de línea de comandos para iniciar una imagen de contenedor.
working_dir	String	Directorio de trabajo de un contenedor de imágenes.
uid	String	ID de usuario de un contenedor de imagen.
gid	String	ID de grupo de usuario de un contenedor de imagen.

Código de estado: 400

Tabla 5-145 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-146 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-147 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-148 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-149 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 503

Tabla 5-150 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Creación de una función.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

```
{
  "func_urn" :
  "urn:fss:xxxxxxxx:c3b2459a6d5e4b548e6777e57852692d:function:default:TestCreateFunctionInPythonSdk:latest",
  "func_name" : "TestCreateFunctionInPythonSdk",
  "domain_id" : "14ee2e3501124efcbca7998baa24xxxx",
  "namespace" : "46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx",
  "project_name" : "xxxxxxxx",
  "package" : "default",
  "runtime" : "Python3.6",
  "timeout" : 3,
  "handler" : "index.handler",
  "memory_size" : 128,
  "cpu" : 300,
  "code_type" : "inline",
  "code_filename" : "index.py",
  "code_size" : 100,
  "digest" :
  "1c8610d1870731a818a037f1d2adf3223e8ac351aeb293fb1f8eabd2e9820069a61ed8b5d38182e760adc33a307d0e957afc357f415cd8c9c3ff6f0426fd85cd",
  "version" : "latest",
  "image_name" : "latest-191025153727@zehht",
  "last_modified_utc" : 1571989047,
  "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
  "func_code" : { },
  "strategy_config" : {
    "concurrency" : 0
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad request.

```
{
  "error_code" : "FSS.0401",
  "error_msg" : "not permit"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized.

```
{
  "error_code" : "FSS.0401",
  "error_msg" : "not permit"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden.

```
{
  "error_code" : "FSS.0401",
  "error_msg" : "not permit"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.

Código de estado	Descripción
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.
503	Servicio no disponible

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.6.3 Eliminación de una función o de la versión de función

Función

Esta API se utiliza para eliminar una función o una versión no más reciente de una función.

Si el URN contiene una versión de función o alias, se eliminará la versión de función o la versión correspondiente al alias especificado, así como los activadores asociados.

Si el URN no contiene una versión o alias de función, se eliminará toda la función (incluidas todas sus versiones, alias y activadores).

URI

DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}

Tabla 5-151 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	<p>Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.</p> <p>No se puede eliminar la última versión de una función. Para eliminar una función y todas sus versiones, proporcione un URN sin ninguna versión o alias.</p> <p>Ejemplo:</p> <pre>urn:fss:xxxxxxx: 7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2 c9b:function:default:test.</pre> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 5-152 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Token de usuario.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 5-153 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-154 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-155 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-156 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Eliminar una función o una versión de función.

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{func_urn}
```

Ejemplo de las respuestas

No hay

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Sin contenido
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.6.4 Consulta del código de una función

Función

Esta API se utiliza para consultar el código de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/code

Tabla 5-157 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-158 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-159 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	Función URN.
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_code	FuncCode object	Cuerpo de respuesta de la estructura FuncCode.
depend_list	Array of strings	Lista de ID de dependencia.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.
dependencies	Array of Dependency objects	Paquetes de dependencias.

Tabla 5-160 FuncCode

Parámetro	Tipo	Descripción
file	String	Código de función. Cuando CodeType se establece en inline, zip o jar, este parámetro es obligatorio y el código debe codificarse usando Base64.
link	String	URL del código de función.

Tabla 5-161 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Tabla 5-162 Dependencia

Parámetro	Tipo	Descripción
owner	String	ID de dominio del propietario de la dependencia.
link	String	URL de la dependencia en OBS.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9
etag	String	Valor MD5 de una dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la dependencia.
description	String	Descripción de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de un paquete de dependencias (ZIP).

Código de estado: 400

Tabla 5-163 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-164 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-165 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-166 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-167 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consultar el código de una función.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/code
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test:latest",
  "func_name" : "test",
  "domain_id" : "14ee2e3501124efcbca7998baa24xxxx",
  "runtime" : "Node.js6.10",
  "code_type" : "inline",
  "code_filename" : "index.zip",
  "code_size" : 245,
  "digest" :
"39d51ae334ffb239037e194159f4cc9cec31086719aa73db7d0a608343121a290f7115693e008bd01
cb12b99a803856e83aa96173b26c528c41cfed18267e08f",
  "last_modified" : "2019-09-25T19:02:17+08:00",
  "func_code" : {
    "file" :
"UEsDBAoAAAAIAAhYOU8ssPQsgwAAALYAAAAIAAAAw5kZXGucHlVzbEOwjAMBNA9X2GVoQ1QZhSJvb8RN
W4xSp3IcVDFlw0lCzee7uk00B97GFMgn13Vqb9+C0NLTqLwKImNCTgBMSn5SC+UbkysuKp1Bj7JQxds
+5p7La/ew4RBTp8IusZ/k2qmqvCDdoBY0ywYCl
+RgctnLbTS6hLLj9sNyKoVXiXblBLAQIeAwoAAAAIAAhYOU8ssPQsgwAAALYAAAAIAAAAAAAAAAADzA
gAAAABpbmRleC5weVBLBQYAAAAAQABADYAAACpAAAAAA=",
    "link" : "https://functionstorage.{obs_endpoint}/functions/
46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx/default/xxxxx/latest/index.zip"
  },
  "strategy_config" : {
    "concurrency" : -1
  }
}
```

Código de estado: 404

No se encontró ninguno.

```
{
  "error_code" : "FSS.1052",
  "error_msg" : "Not found the function version"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.6.5 Modificación del código de una función

Función

Esta API se utiliza para modificar el código de una función.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/code

Tabla 5-168 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	<p>Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones de los parámetros de función.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 5-169 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Token de usuario.</p> <p>Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Tabla 5-170 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
code_type	Sí	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	No	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.
code_filename	No	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
func_code	Sí	FuncCode object	Cuerpo de respuesta de la estructura FuncCode.
depend_list	No	Array of strings	Lista de ID de dependencia.

Tabla 5-171 FuncCode

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
file	Sí	String	Código de función. Cuando CodeType se establece en inline, zip o jar, este parámetro es obligatorio y el código debe codificarse usando Base64.
link	Sí	String	URL del código de función.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-172 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	Función URN.
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_code	FuncCode object	Cuerpo de respuesta de la estructura FuncCode.
depend_list	Array of strings	Lista de ID de dependencia.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.
dependencies	Array of Dependency objects	Paquetes de dependencias.

Tabla 5-173 FuncCode

Parámetro	Tipo	Descripción
file	String	Código de función. Cuando CodeType se establece en inline, zip o jar, este parámetro es obligatorio y el código debe codificarse usando Base64.
link	String	URL del código de función.

Tabla 5-174 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Tabla 5-175 Dependencia

Parámetro	Tipo	Descripción
owner	String	ID de dominio del propietario de la dependencia.
link	String	URL de la dependencia en OBS.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9
etag	String	Valor MD5 de una dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la dependencia.
description	String	Descripción de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de un paquete de dependencias (ZIP).

Código de estado: 400

Tabla 5-176 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-177 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-178 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-179 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-180 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Modificar el código de una función.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/code
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test:latest",
  "func_name" : "test",
  "domain_id" : "14ee2e3501124efcbca7998baa24xxxx",
  "runtime" : "Node.js6.10",
  "code_type" : "inline",
  "code_filename" : "index.js",
  "code_size" : 245,
  "digest" :
"39d51ae334ffb239037e194159f4cc9cec31086719aa73db7d0a608343121a290f7115693e008bd01
cb12b99a803856e83aa96173b26c528c41cfed18267e08f",
  "last_modified" : "2019-09-25T19:02:17+08:00",
  "func_code" : {
    "file" :
"aW1wb3J0IGpzb24KZGVmIGhhbmRscXZlbnQsIGNvbnRleHQpOgogICAgb3V0cHV0ID0gJ0h1bGxvI
ElzZyBmb3IgbW9kaWZ5OjEAnICsganNvbi3kdWlwcylldmVudCkKICAgIGFrID0gY29udGV4dC5nZXRB
Y2Nlc3NLZXkoKQogICAgc2sgPSBjb250ZXh0LmdldFNlY3JldEtleSgpCiAgICB0b2t1biA9IGNvbnRle
HQuZ2V0VG9rZW4oKQogICAgcHJpbnQgJ2FrOicgKyBhawogICAgcHJpbnQgJ3NrOicgKyBzawogICAgc
HJpbnQgJ3Rva2VuOicgKyB0b2t1bgogICAgcmV0dXJuIG91dHB1dAo+C0NLTqLwKImNCTgBMSn5SC
+UbkysuKp1Bj7JQqxs+5p7La/ew4RBTp8IusZ/k2qmqvCDDoBY0ywYC1
+RgctnLbTS6hLLj9sNyKoVXiXb1BLAQIeAwoAAAAIAAhYOU8ssPQsgwAAALYAAAAIAAAAAAAAAAAAAADZ
gAAAABpBmRleC5weVBLBQYAAAAAQABADYAAACpAAAAAA=",
    "link" : ""
  },
  "strategy_config" : {
    "concurrency" : -1
  }
}
```

Código de estado: 404

Not found.

```
{
  "error_code" : "FSS.1052",
  "error_msg" : "Not found the function version"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error.

Consulte [Códigos de error](#).

5.6.6 Consulta de los metadatos de una función

Función

Esta API se utiliza para consultar los metadatos de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config

Tabla 5-181 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	<p>Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 5-182 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Token de usuario.</p> <p>Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-183 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	Función URN.
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.
namespace	String	ID del proyecto
project_name	String	Nombre del proyecto.

Parámetro	Tipo	Descripción
package	String	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de manejador es manejador.
memory_size	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de una función. Unidad: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). El valor de este campo es proporcional al de "MemorySize". De forma predeterminada, se requieren 100 millicores de CPU para 128 MB de memoria. El valor se calcula de la siguiente manera: Memoria/128 x 100 + 200 (millicores básicos de CPU)
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.

Parámetro	Tipo	Descripción
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
user_data	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nombre/valor definido por el usuario que se va a cifrar.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
version	String	Versión de la función, que es generada automáticamente por el sistema. El nombre de la versión tiene el formato "vYYYYMMDD-HHMMSS" (v+año/mes/día-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de una versión de función.
xrole	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
app_xrole	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	String	Descripción de la función.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_vpc	FuncVpc object	Configuración de VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuración de montaje.
depend_list	Array of strings	Lista de ID de dependencia.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.

Parámetro	Tipo	Descripción
dependencies	Array of Dependency objects	Paquetes de dependencias.
initializer_handler	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.
long_time	Boolean	Ya sea para permitir un tiempo de espera largo.
log_group_id	String	ID de grupo de registro.
log_stream_id	String	ID de flujo de registro.
type	String	v2 indica la versión OBT y v1 indica la versión original. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● v1● v2
enable_dynamic_memory	Boolean	Si se debe habilitar la asignación de memoria dinámica.
is_stateful_function	Boolean	Se admiten o no las funciones con estado. Si se admiten, establezca este parámetro en true. Este parámetro es compatible con FunctionGraph v2.
enable_auth_in_header	Boolean	Se permite o no la información de autenticación en el encabezado de solicitud.
custom_image	CustomImage object	-

Tabla 5-184 FuncVpc

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_name	String	Nombre de la VPC.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_name	String	Nombre de subred

Parámetro	Tipo	Descripción
subnet_id	String	ID de subred
cidr	String	Máscara de subred
gateway	String	Gateway.

Tabla 5-185 MountConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_user	MountUser object	Información del usuario.
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabla 5-186 MountUser

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	ID de usuario, un número entero no 0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID de grupo de usuarios, un número entero no 0 de - 1 a 65534.

Tabla 5-187 FuncMount

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_type	String	Tipo de montaje. El valor puede ser sfs, sfsTurbo o ecs. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_resource	String	ID del recurso montado (ID del servicio en la nube). Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_share_path	String	Ruta de montaje remoto. Por ejemplo, 192.168.0.12:/data. Este parámetro es obligatorio si mount_type se establece en ecs.
local_mount_path	String	Ruta de acceso de función. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.

Tabla 5-188 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Tabla 5-189 Dependencia

Parámetro	Tipo	Descripción
owner	String	ID de dominio del propietario de la dependencia.
link	String	URL de la dependencia en OBS.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9
etag	String	Valor MD5 de una dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la dependencia.
description	String	Descripción de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de un paquete de dependencias (ZIP).

Tabla 5-190 CustomImage

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Si desea habilitar esta función.
image	String	Dirección de imagen.
command	String	Comando para iniciar una imagen de contenedor.
args	String	Parámetro de línea de comandos para iniciar una imagen de contenedor.
working_dir	String	Directorio de trabajo de un contenedor de imágenes.
uid	String	ID de usuario de un contenedor de imagen.
gid	String	ID de grupo de usuario de un contenedor de imagen.

Código de estado: 400

Tabla 5-191 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-192 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-193 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-194 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-195 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consulta los metadatos de una función.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxxxx:"
```



```
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test:latest",
  "func_name" : "test",
  "domain_id" : "14ee2e3501124efcbca7998baa24xxxx",
  "namespace" : "46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx",
  "project_name" : "xxxxxxxx",
  "package" : "default",
  "runtime" : "Node.js6.10",
  "timeout" : 3,
  "handler" : "test.handler",
  "memory_size" : 128,
  "cpu" : 300,
  "code_type" : "inline",
  "code_filename" : "index.js",
  "code_size" : 272,
  "digest" :
"faa825575c45437cddd4e369bea69893bcbe195d478178462ad90984fe72993f3f59d15f41c5373f8
07f3e05fb9af322c55dabeb16565c386e402413458e6068",
  "version" : "latest",
  "image_name" : "latest-191025153727@zehl",
  "last_modified_utc" : 1571989047,
  "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
  "func_code" : { },
  "strategy_config" : {
    "concurrency" : 0
  }
}
```

Código de estado: 404

Not found.

```
{
  "error_code" : "FSS.1051",
  "error_msg" : "Not found the function"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.6.7 Modificación de los metadatos de una función

Función

Esta API se utiliza para modificar los metadatos de una función.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config

Tabla 5-196 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-197 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
func_name	Sí	String	Nombre de la función.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
runtime	Sí	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
timeout	Sí	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	Sí	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de manejador es manejador.
memory_size	Sí	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
user_data	No	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
encrypted_user_data	No	String	Nombre/valor definido por el usuario que se va a cifrar.
xrole	No	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_xrole	No	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	No	String	Descripción de la función.
func_vpc	No	FuncVpc object	Configuración de VPC.
mount_config	No	MountConfig object	Configuración de montaje.
strategy_config	No	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.
extend_config	No	String	Configuración extendida.
initializer_handler	No	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.
initializer_timeout	No	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
enterprise_project_id	No	String	ID del proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.
is_stateful_function	No	Boolean	Se admiten funciones con estado o no. Si se admiten, establezca este parámetro en true. Este parámetro es compatible con FunctionGraph v2.
domain_names	No	String	Nombre de dominio privado.

Tabla 5-198 FuncVpc

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_name	Sí	String	Nombre de la VPC.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_id	Sí	String	ID de VPC.
subnet_name	Sí	String	Nombre de subred
subnet_id	Sí	String	ID de subred
cidr	Sí	String	Máscara de subred
gateway	Sí	String	Gateway.

Tabla 5-199 MountConfig

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mount_user	Sí	MountUser object	Información del usuario.
func_mounts	Sí	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabla 5-200 MountUser

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_id	Sí	String	ID de usuario, un número entero no 0 de - 1 a 65534.
user_group_id	Sí	String	ID de grupo de usuarios, un número entero no 0 de - 1 a 65534.

Tabla 5-201 FuncMount

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mount_type	Sí	String	Tipo de montaje. El valor puede ser sfs, sfsTurbo o ecs. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_resource	Sí	String	ID del recurso montado (ID del servicio en la nube). Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mount_share_path	No	String	Ruta de montaje remoto. Por ejemplo, 192.168.0.12:/data. Este parámetro es obligatorio si mount_type se establece en ecs.
local_mount_path	Sí	String	Ruta de acceso de función. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.

Tabla 5-202 StrategyConfig

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
concurrency	Sí	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Sí	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-203 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	Función URN.
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.
namespace	String	ID del proyecto
project_name	String	Nombre del proyecto.
package	String	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de manejador es manejador.
memory_size	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de una función. Unidad: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). El valor de este campo es proporcional al de "MemorySize". De forma predeterminada, se requieren 100 millicores de CPU para 128 MB de memoria. El valor se calcula de la siguiente manera: Memoria/128 x 100 + 200 (millicores básicos de CPU)
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.

Parámetro	Tipo	Descripción
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
user_data	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nombre/valor definido por el usuario que se va a cifrar.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
version	String	Versión de la función, que es generada automáticamente por el sistema. El nombre de la versión tiene el formato "vYYYYMMDD-HHMMSS" (v+año/mes/día-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de una versión de función.
xrole	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
app_xrole	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	String	Descripción de la función.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_vpc	FuncVpc object	Configuración de VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuración de montaje.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.
dependencies	Array of Dependency objects	Paquetes de dependencias.

Parámetro	Tipo	Descripción
initializer_handler	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.
long_time	Boolean	Ya sea para permitir un tiempo de espera largo.
log_group_id	String	ID de grupo de registro.
log_stream_id	String	ID de flujo de registro.
type	String	v2 indica la versión OBT y v1 indica la versión original. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● v1● v2
enable_dynamic_memory	Boolean	Si se debe habilitar la asignación de memoria dinámica.
is_stateful_function	Boolean	Se admiten funciones con estado o no. Si se admiten, establezca este parámetro en true. Este parámetro es compatible con FunctionGraph v2.
domain_names	String	Nombre de dominio privado configurado para la resolución.
enable_auth_in_header	Boolean	Se permite o no la información de autenticación en el encabezado de solicitud.
custom_image	CustomImage object	-

Tabla 5-204 FuncVpc

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_name	String	Nombre de la VPC.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_name	String	Nombre de subred

Parámetro	Tipo	Descripción
subnet_id	String	ID de subred
cidr	String	Máscara de subred
gateway	String	Gateway.

Tabla 5-205 MountConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_user	MountUser object	Información del usuario.
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabla 5-206 MountUser

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	ID de usuario, un número entero no 0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID de grupo de usuarios, un número entero no 0 de - 1 a 65534.

Tabla 5-207 FuncMount

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_type	String	Tipo de montaje. El valor puede ser sfs, sfsTurbo o ecs. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_resource	String	ID del recurso montado (ID del servicio en la nube). Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_share_path	String	Ruta de montaje remoto. Por ejemplo, 192.168.0.12:/data. Este parámetro es obligatorio si mount_type se establece en ecs.
local_mount_path	String	Ruta de acceso de función. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.

Tabla 5-208 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Tabla 5-209 Dependencia

Parámetro	Tipo	Descripción
owner	String	ID de dominio del propietario de la dependencia.
link	String	URL de la dependencia en OBS.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9
etag	String	Valor MD5 de una dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la dependencia.
description	String	Descripción de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de un paquete de dependencias (ZIP).

Tabla 5-210 CustomImage

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Si desea habilitar esta función.
image	String	Dirección de imagen.
command	String	Comando para iniciar una imagen de contenedor.
args	String	Parámetro de línea de comandos para iniciar una imagen de contenedor.
working_dir	String	Directorio de trabajo de un contenedor de imágenes.
uid	String	ID de usuario de un contenedor de imagen.
gid	String	ID de grupo de usuario de un contenedor de imagen.

Código de estado: 400

Tabla 5-211 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-212 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-213 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-214 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-215 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Modificar los metadatos de una función.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxx:"
```

```
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test",
  "func_name" : "test",
  "domain_id" : "14ee2e3501124efcbca7998baa24xxxx",
  "namespace" : "46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx",
  "project_name" : "xxxxxx",
  "package" : "default",
  "runtime" : "Node.js6.10",
  "timeout" : 3,
  "handler" : "fssExampleCsharp2.1::fssExampleCsharp21.Program::MyFunc",
  "memory_size" : 128,
  "cpu" : 300,
  "code_type" : "inline",
  "code_filename" : "index.js",
  "code_size" : 272,
  "digest" :
"faa825575c45437cddd4e369bea69893bcbe195d478178462ad90984fe72993f3f59d15f41c5373f8
07f3e05fb9af322c55dabeb16565c386e402413458e6068",
  "version" : "latest",
  "image_name" : "latest-191025153727@zehl",
  "last_modified_utc" : 1571989047,
  "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
  "func_code" : { },
  "strategy_config" : {
    "concurrency" : 0
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.6.8 Actualización de las instancias máximas de una función

Función

Esta API se utiliza para actualizar el número máximo de instancias de una función.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config-max-instance

Tabla 5-216 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-217 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-218 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
max_instance_num	No	Integer	Número máximo de instancias.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-219 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	Función URN.
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.
namespace	String	ID del proyecto
project_name	String	Nombre del proyecto.
package	String	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de manejador es manejador.
memory_size	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de una función. Unidad: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). El valor de este campo es proporcional al de "MemorySize". De forma predeterminada, se requieren 100 millicores de CPU para 128 MB de memoria. El valor se calcula de la siguiente manera: Memoria/128 x 100 + 200 (millicores básicos de CPU)
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.

Parámetro	Tipo	Descripción
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
user_data	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nombre/valor definido por el usuario que se va a cifrar.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
version	String	Versión de la función, que es generada automáticamente por el sistema. El nombre de la versión tiene el formato "vYYYYMMDD-HHMMSS" (v+año/mes/día-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de una versión de función.
xrole	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
app_xrole	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	String	Descripción de la función.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_vpc	FuncVpc object	Configuración de VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuración de montaje.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.
dependencies	Array of Dependency objects	Paquetes de dependencias.

Parámetro	Tipo	Descripción
initializer_handler	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.
long_time	Boolean	Ya sea para permitir un tiempo de espera largo.
log_group_id	String	ID de grupo de registro.
log_stream_id	String	ID de flujo de registro.
type	String	v2 indica la versión OBT y v1 indica la versión original. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● v1● v2
enable_dynamic_memory	Boolean	Si se debe habilitar la asignación de memoria dinámica.
is_stateful_function	Boolean	Se admiten funciones con estado o no. Si se admiten, establezca este parámetro en true. Este parámetro es compatible con FunctionGraph v2.
domain_names	String	Nombre de dominio privado configurado para la resolución.

Tabla 5-220 FuncVpc

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_name	String	Nombre de la VPC.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_name	String	Nombre de subred
subnet_id	String	ID de subred
cidr	String	Máscara de subred
gateway	String	Gateway.

Tabla 5-221 MountConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_user	MountUser object	Información del usuario.
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabla 5-222 MountUser

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	ID de usuario, un número entero no 0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID de grupo de usuarios, un número entero no 0 de - 1 a 65534.

Tabla 5-223 FuncMount

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_type	String	Tipo de montaje. El valor puede ser sfs, sfsTurbo o ecs. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_resource	String	ID del recurso montado (ID del servicio en la nube). Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_share_path	String	Ruta de montaje remoto. Por ejemplo, 192.168.0.12:/data. Este parámetro es obligatorio si mount_type se establece en ecs.
local_mount_path	String	Ruta de acceso de función. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.

Tabla 5-224 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Tabla 5-225 Dependencia

Parámetro	Tipo	Descripción
owner	String	ID de dominio del propietario de la dependencia.
link	String	URL de la dependencia en OBS.
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
etag	String	Valor MD5 de una dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.
name	String	Nombre de la dependencia.
description	String	Descripción de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de un paquete de dependencias (ZIP).

Código de estado: 400

Tabla 5-226 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-227 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-228 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-229 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-230 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Actualizar el número máximo de instancias de una función.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config-max-instance
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test",
  "func_name" : "test",
  "domain_id" : "14ee2e3501124efcbca7998baa24xxxx",
  "namespace" : "46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx",
  "project_name" : "xxxxxx",
  "package" : "default",
  "runtime" : "Node.js6.10",
  "timeout" : 3,
  "handler" : "fssExampleCsharp2.1::fssExampleCsharp21.Program::MyFunc",
  "memory_size" : 128,
  "cpu" : 300,
  "code_type" : "inline",
  "code_filename" : "index.js",
  "code_size" : 272,
  "digest" :
"faa825575c45437cddd4e369bea69893bcbe195d478178462ad90984fe72993f3f59d15f41c5373f8
07f3e05fb9af322c55dabeb16565c386e402413458e6068",
  "version" : "latest",
  "image_name" : "latest-191025153727@zehht",
  "last_modified_utc" : 1571989047,
  "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
  "func_code" : { },
  "strategy_config" : {
    "concurrency" : 0
  }
}
```

```
}  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.7 Versiones y Alias

5.7.1 Consulta de todas las versiones y alias de una función

Función

Esta API se utiliza para consultar las versiones y alias de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases

Tabla 5-231 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	Nombre de recursos uniforme de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-232 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-233 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[items]	Array of ListVersionAliasesResult objects	Versiones de funciones y alias.

Tabla 5-234 ListVersionAliasResult

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Alias a consultar.
version	String	Versión correspondiente al alias.
description	String	Descripción del alias.
last_modified	String	Hora en la que se modificó por última vez el alias.

Parámetro	Tipo	Descripción
alias_urn	String	URN del alias.
additional_version_weights	Map<String,Integer>	Información de lanzamiento oscuro.

Código de estado: 401

Tabla 5-235 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-236 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-237 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-238 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 503

Tabla 5-239 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consultar alias de una función.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
[ {
  "name" : "a1",
  "version" : "latest",
  "description" : "",
  "last_modified" : "2019-10-31T11:37:58+08:00",
  "alias_urn" : "urn:fss:{region}:
46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx:function:default:xxxxx:!a1",
  "additional_version_weights" : {
    "v1" : 10
  }
} ]
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Código de estado	Descripción
503	Servicio no disponible

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.7.2 Creación de un alias para una versión de función

Función

Esta API se utiliza para crear un alias para una versión de función.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases

Tabla 5-240 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-241 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-242 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Alias a consultar.
version	Sí	String	Versión correspondiente al alias.
description	No	String	Descripción del alias.
additional_version_weights	No	Map<String,Integer>	Información de lanzamiento oscuro.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-243 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Alias a consultar.
version	String	Versión correspondiente al alias.
description	String	Descripción del alias.
last_modified	String	Hora en la que se modificó por última vez el alias.
alias_urn	String	URN del alias.
additional_version_weights	Map<String,Integer>	Información de lanzamiento oscuro.

Código de estado: 400

Tabla 5-244 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-245 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-246 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-247 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-248 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Cree un alias para una versión de función.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

```
{
  "name" : "a1",
  "version" : "latest",
  "description" : "",
  "last_modified" : "2019-10-31T11:37:58+08:00",
  "alias_urn" : "urn:fss:{region}:46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx:function:default:xxxxx:a1"
}
```

Código de estado: 404

Not found.

```
{
  "error_code" : "FSS.1051",
  "error_msg" : "Not found the function"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.

Código de estado	Descripción
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.7.3 Eliminación de un alias de una versión de función

Función

Esta API se utiliza para eliminar un alias de una versión de función.

URI

DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{name}

Tabla 5-249 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Alias que se eliminarán. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-250 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 5-251 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-252 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-253 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-254 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Eliminar el alias de una versión de función.

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{name}
```

Ejemplo de las respuestas

No hay

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Sin contenido
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.7.4 Consulta del alias de una versión de función

Función

Esta API se utiliza para consultar el alias de una versión de función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{name}

Tabla 5-255 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
name	Sí	String	Alias a consultar. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-256 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-257 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Alias a consultar.
version	String	Versión correspondiente al alias.
description	String	Descripción del alias.
last_modified	String	Hora en la que se modificó por última vez el alias.
alias_urn	String	URN del alias.
additional_version_weights	Map<String,Integer>	Información de lanzamiento oscuro.

Código de estado: 401

Tabla 5-258 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-259 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-260 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-261 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consultar el alias de una versión de función.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{name}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "name" : "dev",
  "version" : "latest",
  "description" : "my dev version",
  "last_modified" : "2019-10-31T11:37:58+08:00",
  "alias_urn" : "urn:fss:xxxxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test:!dev",
  "additional_version_weights" : {
    "v1" : 10
  }
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized.

```
{
  "error_code" : "FSS.1053",
  "error_msg" : "Not found the function alias"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar

Código de estado	Descripción
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.7.5 Modificación del alias de una versión de función

Función

Esta API se utiliza para modificar el alias de una versión de función.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{name}

Tabla 5-262 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	Función URN. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Alias a modificar. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-263 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-264 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version	Sí	String	Versión correspondiente al alias.
description	No	String	Descripción del alias.
additional_version_weights	No	Map<String,Integer>	Información de lanzamiento oscuro.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-265 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Alias a consultar.
version	String	Versión correspondiente al alias.
description	String	Descripción del alias.
last_modified	String	Hora en la que se modificó por última vez el alias.

Parámetro	Tipo	Descripción
alias_urn	String	URN del alias.
additional_version_weights	Map<String,Integer>	Información de lanzamiento oscuro.

Código de estado: 400

Tabla 5-266 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-267 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-268 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-269 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-270 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Actualizar el alias de una versión de función.

```
PUT https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{name}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

```
{
  "name" : "dev",
  "version" : "latest",
  "description" : "",
  "last_modified" : "2019-10-31T11:37:58+08:00",
  "alias_urn" : "urn:fss:xxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test:!dev",
  "additional_version_weights" : {
    "v1" : 10
  }
}
```

Código de estado: 404

Not found.

```
{
  "error_code" : "FSS.1051",
  "error_msg" : "Not found the function"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar

Código de estado	Descripción
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.7.6 Consulta de las versiones de una función

Función

Esta API se utiliza para consultar las versiones de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/versions

Tabla 5-271 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	URN de la función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-272 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	Registro final consultado la última vez. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
maxitems	No	String	Número máximo de funciones a obtener en una solicitud. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-273 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-274 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of ListFunctionVersionResult objects	Lista de versiones.
next_marker	Long	Siguiente lugar de registro.
count	Long	Número total de versiones.

Tabla 5-275 ListFunctionVersionResult

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	URN de la función.
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.
namespace	String	ID del proyecto
project_name	String	Nombre del proyecto.
package	String	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). For example, for Node.js function myfunction.handler, the file name is myfunction.js, and the handler function is handler.
memory_size	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de una función. Unidad: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). El valor de este campo es proporcional al de "MemorySize". De forma predeterminada, se requieren 100 millicores de CPU para 128 MB de memoria. El valor se calcula de la siguiente manera: $\text{Memoria}/128 \times 100 + 200$ (millicores básicos de CPU)
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.

Parámetro	Tipo	Descripción
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
user_data	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nombre/valor definido por el usuario que se va a cifrar.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
version	String	Versión de la función, que es generada automáticamente por el sistema. El nombre de la versión tiene el formato "vYYYYMMDD-HHMMSS" (v+año/mes/día-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de una versión de función.
xrole	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
app_xrole	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_vpc_id	String	ID de VPC.
concurrency	Integer	0: Una función está deshabilitada. -1: Una función está habilitada.
concurrent_number	Integer	Número de instancias simultáneas.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.

Parámetro	Tipo	Descripción
initializer_handler	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
long_time	Boolean	Si se admite la ejecución a largo plazo.
function_async_config	FunctionAsyncConfig object	Devuelve la estructura de la configuración de notificación de ejecución asincrónica.
type	String	Versión de función.
enable_cloud_debug	String	Si se debe habilitar la depuración basada en la nube.
enable_dynamic_memory	Boolean	Si se debe habilitar la asignación de memoria dinámica.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.
is_stateful_function	Boolean	Si se admiten funciones con estado. Si se admiten, establezca este parámetro en true. Este parámetro es compatible con FunctionGraph v2.
enable_auth_in_header	Boolean	Se permite o no la información de autenticación en el encabezado de solicitud.
custom_image	CustomImage object	-
reserved_instance_idle_mode	Boolean	Si se activa el modo inactivo para las instancias reservadas.

Tabla 5-276 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Tabla 5-277 FunctionAsyncConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
max_async_event_age_in_seconds	Integer	Período de validez máximo de un mensaje. Rango de valores: 60 - 86,400. Unidad: segundo.
max_async_retry_attempts	Integer	Número máximo de intentos de reintento si falla la invocación asincrónica. Valor predeterminado: 3. Rango de valores: 0 - 8.
destination_config	FuncAsyncDestinationConfig object	Objetivo de invocación asincrónica.
created_time	String	Hora en que se configuró la notificación de ejecución asincrónica.
last_modified	String	Hora en la que se modificó por última vez la configuración de notificación de ejecución asincrónica.

Tabla 5-278 FuncAsyncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
on_success	FuncDestinationConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función se ejecuta con éxito.
on_failure	FuncDestinationConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función no puede ser ejecutada debido a un error del sistema o un error interno.

Tabla 5-279 FuncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
destination	String	Tipo de objeto <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph

Parámetro	Tipo	Descripción
param	String	<p>Parámetros (en formato JSON) correspondientes al servicio de destino.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: se incluyen los parámetros relacionados con el nombre del bucket, el prefijo del directorio de objetos y el tiempo de expiración del objeto. El tiempo de expiración del objeto oscila entre 0 y 365 días. Si el valor es 0, el objeto no caducará. ● SMN: Se incluye el parámetro topic_urn. ● DIS: Se incluye el parámetro stream_name. ● FunctionGraph Se incluye el parámetro func_urn.

Tabla 5-280 CustomImage

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Si desea habilitar esta función.
image	String	Dirección de imagen.
command	String	Comando para iniciar una imagen de contenedor.
args	String	Parámetro de línea de comandos para iniciar una imagen de contenedor.
working_dir	String	Directorio de trabajo de un contenedor de imágenes.
uid	String	ID de usuario de un contenedor de imagen.
gid	String	ID de grupo de usuario de un contenedor de imagen.

Código de estado: 400

Tabla 5-281 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	<p>Código de error.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 401

Tabla 5-282 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-283 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-284 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-285 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Funciones de consulta.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/versions
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Aceptar

```
{
  "versions" : [ {
    "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test",
    "func_name" : "test",
    "domain_id" : "14ee2e3501124efcbca7998baa24xxxx",
    "namespace" : "46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx",
    "project_name" : "xxxxx",
    "package" : "default",
    "runtime" : "Node.js6.10",
    "timeout" : 3,
    "handler" : "test.handler",
    "memory_size" : 128,
    "cpu" : 300,
    "code_type" : "inline",
    "code_filename" : "index.js",
    "code_size" : 272,
    "digest" :
"faa825575c45437cddd4e369bea69893bcbe195d478178462ad90984fe72993f3f59d15f41c5373f8
07f3e05fb9af322c55dabeb16565c386e402413458e6068",
    "version" : "latest",
    "image_name" : "latest-191025153727@zehht",
    "last_modified_utc" : 1571989047,
    "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
    "func_code" : { },
    "strategy_config" : {
      "concurrency" : 0
    }
  } ],
  "next_marker" : 5
}
```

Código de estado: 404

No se encontró ninguno.

```
{
  "error_code" : "FSS.1051",
  "error_msg" : "Not found the function"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.7.7 Publicación de una versión de función

Función

Esta API se utiliza para publicar una versión de función.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/versions

Tabla 5-286 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	URN de la función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-287 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. The value of X-Subject-Token in the response header is a token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-288 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
digest	No	String	Clave de MD5.
version	No	String	Versión de función.
description	No	String	Descripción de la versión.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-289 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	URN de la función.
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.
namespace	String	ID del proyecto.
project_name	String	Nombre del proyecto.
package	String	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de manejador es manejador.
memory_size	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de una función. Unidad: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). El valor de este campo es proporcional al de "MemorySize". De forma predeterminada, se requieren 100 millicores de CPU para 128 MB de memoria. El valor se calcula de la siguiente manera: Memoria/128 x 100 + 200 (millicores básicos de CPU)
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.

Parámetro	Tipo	Descripción
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
user_data	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
encrypted_user_data	String	Nombre/valor definido por el usuario que se va a cifrar.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
version	String	Versión de la función, que es generada automáticamente por el sistema. El nombre de la versión tiene el formato "vYYYYMMDD-HHMMSS" (v+año/mes/día-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de una versión de función.
xrole	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
app_xrole	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	String	Descripción de la función.
version_description	String	Descripción de la versión.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_vpc	FuncVpc object	Configuración de VPC.
mount_config	MountConfig object	Configuración de montaje.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.

Parámetro	Tipo	Descripción
dependencies	Array of Dependency objects	Paquetes de dependencias.
initializer_handler	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID del proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.
long_time	Boolean	Ya sea para permitir un tiempo de espera largo.
log_group_id	String	ID de grupo de log.
log_stream_id	String	ID de flujo de log.
type	String	v2 indica la versión OBT y v1 indica la versión original. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● v1● v2
enable_dynamic_memory	Boolean	Si se debe habilitar la asignación de memoria dinámica.
function_async_config	FunctionAsyncConfig object	Devuelve la estructura de la configuración de notificación de ejecución asincrónica.

Tabla 5-290 FuncVpc

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_name	String	Nombre de la VPC.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_name	String	Nombre de subred.
subnet_id	String	ID de subred.
cidr	String	Máscara de subred.
gateway	String	Gateway.

Tabla 5-291 MountConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_user	MountUser object	Información del usuario.
func_mounts	Array of FuncMount objects	Recursos montados.

Tabla 5-292 MountUser

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	ID de usuario, un número entero no 0 de - 1 a 65534.
user_group_id	String	ID de grupo de usuarios, un número entero no 0 de - 1 a 65534.

Tabla 5-293 FuncMount

Parámetro	Tipo	Descripción
mount_type	String	Tipo de montaje. El valor puede ser sfs, sfsTurbo o ecs. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_resource	String	ID del recurso montado (ID del servicio en la nube). Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.
mount_share_path	String	Ruta de montaje remoto. Por ejemplo, 192.168.0.12:/data. Este parámetro es obligatorio si mount_type se establece en ecs.
local_mount_path	String	Ruta de acceso de función. Este parámetro es obligatorio cuando func_mounts no está vacío.

Tabla 5-294 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Tabla 5-295 Dependencia

Parámetro	Tipo	Descripción
owner	String	ID de dominio del propietario de la dependencia.
link	String	URL de la dependencia en OBS.
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
etag	String	Valor MD5 de una dependencia.
size	Long	Tamaño de dependencia.
name	String	Nombre de la dependencia.
description	String	Descripción de la dependencia.
file_name	String	Nombre de archivo de un paquete de dependencias (ZIP).

Tabla 5-296 FunctionAsyncConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
max_async_event_age_in_seconds	Integer	Período de validez máximo de un mensaje. Rango de valores: 60 - 86,400. Unidad: segundo.
max_async_retry_attempts	Integer	Número máximo de intentos de reintento si falla la invocación asincrónica. Valor predeterminado: 3. Rango de valores: 0 - 8.
destination_config	FuncAsyncDestinationConfig object	Objetivo de invocación asincrónica.
created_time	String	Hora en que se configuró la notificación de ejecución asincrónica.
last_modified	String	Hora en la que se modificó por última vez la configuración de notificación de ejecución asincrónica.

Tabla 5-297 FuncAsyncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
on_success	FuncDestinationConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función se ejecuta con éxito.
on_failure	FuncDestinationConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función no puede ser ejecutada debido a un error del sistema o un error interno.

Tabla 5-298 FuncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
destination	String	<p>Tipo de objeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph
param	String	<p>Parámetros (en formato JSON) correspondientes al servicio de destino.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: se incluyen los parámetros relacionados con el nombre del bucket, el prefijo del directorio de objetos y el tiempo de expiración del objeto. El tiempo de expiración del objeto oscila entre 0 y 365 días. Si el valor es 0, el objeto no caducará. ● SMN: Se incluye el parámetro topic_urn. ● DIS: Se incluye el parámetro stream_name. ● FunctionGraph Se incluye el parámetro func_urn.

Código de estado: 400

Tabla 5-299 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	<p>Código de error.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>
error_msg	String	<p>Mensaje de error.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>

Código de estado: 401

Tabla 5-300 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-301 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-302 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-303 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Publicar una versión de función.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/versions
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxxx:"
}
```

```
7aad83af3e8d42e99ac194e8419e2c9b:function:default:test",
  "func_name" : "test",
  "domain_id" : "14ee2e3501124efcbca7998baa24xxxx",
  "namespace" : "46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx",
  "project_name" : "xxxxx",
  "package" : "default",
  "runtime" : "Node.js6.10",
  "timeout" : 3,
  "handler" : "test.handler",
  "memory_size" : 128,
  "cpu" : 300,
  "code_type" : "inline",
  "code_filename" : "inline.js",
  "code_size" : 272,
  "digest" :
"faa825575c45437cddd4e369bea69893bcbe195d478178462ad90984fe72993f3f59d15f41c5373f8
07f3e05fb9af322c55dabeb16565c386e402413458e6068",
  "version" : "latest",
  "image_name" : "latest-191025153727@zehht",
  "last_modified_utc" : 1571989047,
  "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
  "func_code" : { },
  "strategy_config" : {
    "concurrency" : 0
  }
}
```

Código de estado: 404

Not found.

```
{
  "error_code" : "FSS.1051",
  "error_msg" : "Not found the function"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.8 Métricas de función

5.8.1 Consulta de estadísticas de función de nivel de tenant

Función

Esta API se utiliza para consultar estadísticas de función a nivel de inquilino.

Las estadísticas incluyen el formato de función, la cuota y el uso, y el informe de tráfico.

Puede consultar datos en un período específico utilizando los parámetros de filtro y período.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/statistics

Tabla 5-304 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-305 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
filter	Sí	String	Filtro de parámetros. <ul style="list-style-type: none">● monitor_data: Consultar las estadísticas detalladas.● monthly_report: Consultar las estadísticas mensuales. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● monitor_data● monthly_report

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
period	No	String	La unidad es un minuto. Este parámetro debe usarse junto con la métrica del parámetro de filtro. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
option	No	String	Periodo estadístico mensual. Este parámetro sólo es válido cuando filter se establece en mensual_report. Si se especifica un valor más allá del intervalo anterior, se utilizará el valor predeterminado 0. <ul style="list-style-type: none"> ● 0: mes actual ● 1: el mes pasado ● 2: últimos tres meses ● 3: últimos seis meses Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1 ● 2 ● 3

Parámetros de solicitud

Tabla 5-306 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-307 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Array of MonthUsed objects	Número de invocaciones mensuales.
gbs	Array of MonthUsed objects	Uso mensual de recursos.
statistics	ListFunctionStatisticsResponseBody object	Métricas de función

Tabla 5-308 MonthUsed

Parámetro	Tipo	Descripción
date	String	La fecha.
value	Integer	El uso.

Tabla 5-309 ListFunctionStatisticsResponseBody

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Array of SlaReportsValue objects	Invocaciones a funciones.
duration	Array of SlaReportsValue objects	Latencia media, en milisegundos.
fail_count	Array of SlaReportsValue objects	Número de errores.
max_duration	Array of SlaReportsValue objects	Latencia máxima, en milisegundos.
min_duration	Array of SlaReportsValue objects	Latencia mínima, en milisegundos.

Parámetro	Tipo	Descripción
reject_count	Array of SlaReportsValue objects	Número de aceleradores.

Tabla 5-310 SlaReportsValue

Parámetro	Tipo	Descripción
timestamp	Integer	Marca de tiempo.
value	Integer	Valor.

Código de estado: 400

Tabla 5-311 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consultar estadísticas de función a nivel de inquilino.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/statistics
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Query successful.

```
{
  "count" : [ {
    "timestamp" : 1596679200000,
    "value" : -1
  } ]
}
```

```

}, {
  "timestamp" : 1596682800000,
  "value" : 2
}, {
  "timestamp" : 1596686400000,
  "value" : -1
} ],
"duration" : [ {
  "timestamp" : 1596679200000,
  "value" : -1
}, {
  "timestamp" : 1596682800000,
  "value" : 950
}, {
  "timestamp" : 1596686400000,
  "value" : -1
} ],
"fail_count" : [ {
  "timestamp" : 1596679200000,
  "value" : -1
}, {
  "timestamp" : 1596682800000,
  "value" : 0
}, {
  "timestamp" : 1596686400000,
  "value" : -1
} ],
"max_duration" : [ {
  "timestamp" : 1596679200000,
  "value" : -1
}, {
  "timestamp" : 1596682800000,
  "value" : 740
}, {
  "timestamp" : 1596686400000,
  "value" : -1
} ],
"min_duration" : [ {
  "timestamp" : 1596679200000,
  "value" : -1
}, {
  "timestamp" : 1596682800000,
  "value" : 210
}, {
  "timestamp" : 1596686400000,
  "value" : -1
} ],
"reject_count" : [ {
  "timestamp" : 1596679200000,
  "value" : -1
}, {
  "timestamp" : 1596682800000,
  "value" : 0
}, {
  "timestamp" : 1596686400000,
  "value" : -1
} ]
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Se realizó la consulta.
400	Error en la solicitud

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.8.2 Consulta de métricas en un período especificado

Función

Esta API se utiliza para consultar métricas de una función en un período especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{func_urn}/statistics/{period}

Tabla 5-312 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
func_urn	Sí	String	URN de la función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
period	Sí	String	Rango de tiempo especificado para consultar métricas de ejecución de función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● 5● 15● 60

Parámetros de solicitud

Tabla 5-313 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-314 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Array of SlaReportsValue objects	Invocaciones a funciones.
duration	Array of SlaReportsValue objects	Latencia media, en milisegundos.
fail_count	Array of SlaReportsValue objects	Número de errores.
max_duration	Array of SlaReportsValue objects	Latencia máxima, en milisegundos.
min_duration	Array of SlaReportsValue objects	Latencia mínima, en milisegundos.
reject_count	Array of SlaReportsValue objects	Número de aceleradores.

Tabla 5-315 SlaReportsValue

Parámetro	Tipo	Descripción
timestamp	Integer	Marca de tiempo.
value	Integer	Valor.

Ejemplo de las solicitudes

Consultar las métricas de una función en un período especificado.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{func_urn}/statistics/{period}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

```
{
  "count" : [ {
    "timestamp" : 1596679200000,
    "value" : -1
  }, {
    "timestamp" : 1596682800000,
    "value" : 2
  }, {
    "timestamp" : 1596686400000,
    "value" : -1
  } ],
  "duration" : [ {
    "timestamp" : 1596679200000,
    "value" : -1
  }, {
    "timestamp" : 1596682800000,
    "value" : 950
  }, {
    "timestamp" : 1596686400000,
    "value" : -1
  } ],
  "fail_count" : [ {
    "timestamp" : 1596679200000,
    "value" : -1
  }, {
    "timestamp" : 1596682800000,
    "value" : 0
  }, {
    "timestamp" : 1596686400000,
    "value" : -1
  } ],
  "max_duration" : [ {
    "timestamp" : 1596679200000,
    "value" : -1
  }, {
    "timestamp" : 1596682800000,
    "value" : 740
  }, {
    "timestamp" : 1596686400000,
    "value" : -1
  } ],
  "min_duration" : [ {
    "timestamp" : 1596679200000,
    "value" : -1
  } ]
}
```

```
}, {
  "timestamp" : 1596682800000,
  "value" : 210
}, {
  "timestamp" : 1596686400000,
  "value" : -1
} ],
"reject_count" : [ {
  "timestamp" : 1596679200000,
  "value" : -1
}, {
  "timestamp" : 1596682800000,
  "value" : 0
}, {
  "timestamp" : 1596686400000,
  "value" : -1
} ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.9 Logs de funciones

5.9.1 Consulta del grupo de log y el flujo de una función

Función

Esta API se utiliza para consultar el grupo de log LTS y la configuración de flujo de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/lts-log-detail

Tabla 5-316 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	URN de la función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

No hay

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-317 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
group_name	String	Nombre del grupo de log.
group_id	String	ID de grupo de log.
stream_id	String	ID de flujo de log.
stream_name	String	Nombre de la secuencia de log.

Código de estado: 403

Tabla 5-318 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consultar el grupo de logs LTS y la configuración de flujo de una función.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{urn}/lts-log-detail
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Ok

```
{
  "group_id" : "xxx",
  "stream_id" : "xxx",
  "stream_name" : "xxx"
}
```

Código de estado: 403

FORBIDDEN

```
{
  "error_code" : "FSS.0403",
  "error_msg" : "invalid token"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
403	Prohibido

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.9.2 Habilitación de informes de log en LTS

Función

Esta API se utiliza para habilitar los informes de log a LTS.

URI

```
POST /v2/{project_id}/fgs/functions/enable-lts-logs
```


Tabla 5-319 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-320 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 429

Tabla 5-321 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Habilitar los informes de log a LTS.

```
POST /v2/{project_id}/fgs/functions/enable-lts-logs
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 429

Demasiadas solicitudes.

```
{  
  "error_code" : "FSS.0429",  
  "error_msg" : "api is busy now"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
429	Demasiadas solicitudes.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.10 Importación y exportación de funciones

5.10.1 Exportación de una función

Función

Esta API se utiliza para exportar una función.

URI

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/export
```

Tabla 5-322 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	URN de la función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función. Mínimo: 1 Máximo: 269

Tabla 5-323 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
config	No	Boolean	Si desea exportar la configuración de la función.
code	No	Boolean	Si desea exportar el código de función.
type	No	String	Modo de compatibilidad. type=code indica la exportación del código y type=config indica la exportación de la configuración. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0 Valores de enumeración: ● config ● code

Request Parameters

Tabla 5-324 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 404

Tabla 5-325 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-326 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Exportar una función.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{func_urn}/export
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 404

Not found.

```
{
  "error_code" : "FSS.1051",
  "error_msg" : "Not found the function"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.10.2 Importación de una función

Función

Esta API se utiliza para importar una función.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions/import

Tabla 5-327 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

Tabla 5-328 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
func_name	Sí	String	Nombre de la función.
file_name	Sí	String	Nombre de archivo.
file_type	Sí	String	Tipo de archivo.
file_code	Sí	String	Código de función. El código debe estar codificado usando Base64.
package	No	String	Nombre de la aplicación. El valor predeterminado es el predeterminado.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-329 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	URN de la función.

Parámetro	Tipo	Descripción
func_name	String	Nombre de la función.
domain_id	String	ID de dominio.
namespace	String	ID del proyecto
project_name	String	Nombre del proyecto.
package	String	Grupo al que pertenece la función. Este campo se define para agrupar las funciones.

Parámetro	Tipo	Descripción
runtime	String	<p>Entorno para ejecutar una función. Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Python2.7 ● Python3.6 ● Python3.9 ● Go1.8 ● Go1.x ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● Custom ● PHP7.3 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java8 ● Java11 ● Node.js6.10 ● Node.js8.10 ● Node.js10.16 ● Node.js12.13 ● Node.js14.18 ● Python2.7 ● Python3.6 ● Go1.8 ● Go1.x ● C#(.NET Core 2.0) ● C#(.NET Core 2.1) ● C#(.NET Core 3.1) ● PHP7.3 ● Python3.9

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser ejecutada. Rango de valores: 3s–900s. El valor puede ser de hasta 12 horas para los usuarios de la lista blanca. Para obtener más información, comuníquese con el personal de FunctionGraph.
handler	String	Manejador de una función en el formato de "xx.xx". Debe contener un período (.). Por ejemplo, para la función de Node.js myfunction.handler, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de manejador es manejador.
memory_size	Integer	Memoria consumida por una función. Unidad: MB. El valor puede ser 128, 256, 512, 768, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 2560, 3072, 3584 o 4096. El valor oscila entre 128 y 4096.
cpu	Integer	Recursos de CPU de una función. Unidad: millicore (1 núcleo = 1000 millicores). El valor de este campo es proporcional al de "MemorySize". De forma predeterminada, se requieren 100 millicores de CPU para 128 MB de memoria. El valor se calcula de la siguiente manera: Memoria/128 x 100 + 200 (millicores básicos de CPU)
code_type	String	Tipo de código de función. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● inline: código en línea. ● zip: archivo ZIP. ● obs: código de función almacenado en un bucket OBS. ● jar: archivo JAR, para funciones Java. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● inline ● zip ● obs ● jar
code_url	String	Si CodeType está establecido en obs, introduzca la URL OBS del paquete de código de función. Si CodeType no está establecido en obs, deje este parámetro en blanco.

Parámetro	Tipo	Descripción
code_filename	String	Nombre de un archivo de función. Este parámetro solo es obligatorio cuando CodeType se establece en jar o zip.
code_size	Long	Tamaño del código en bytes.
user_data	String	Información de Nombre/Valor definida para la función. Estos son parámetros usados en una función. Por ejemplo, si una función necesita acceder a un host, defina Host={host_ip}. Puede definir un máximo de 20 parámetros de este tipo y su longitud total no puede superar los 4 KB.
digest	String	Valor hash SHA512 del código de función, que se usa para determinar si la función ha cambiado.
version	String	Versión de la función, que es generada automáticamente por el sistema. El nombre de la versión tiene el formato "vYYYYMMDD-HHMMSS" (v+año/mes/día-hora/minuto/segundo).
image_name	String	Identificador interno de una versión de función.
xrole	String	Agencia utilizada por la función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
app_xrole	String	Agencia utilizada por la aplicación de función. Es necesario crear una delegación en la consola IAM. Este campo es obligatorio cuando una función necesita acceder a otros servicios.
description	String	Descripción de la función.
version_description	String	Descripción de la versión.
last_modified	String	Hora en la que se actualizó por última vez la función.
func_vpc	FuncVpc object	Configuración de VPC.
depend_list	Array of strings	ID de dependencia.
strategy_config	StrategyConfig object	Configuración de la política de función.
extend_config	String	Configuración extendida.

Parámetro	Tipo	Descripción
initializer_handler	String	Inicializador de la función. Está en el formato de "xx.xx" y debe contener un punto (.). Por ejemplo, para la función Node.js myfunction.initializer, el nombre del archivo es myfunction.js, y la función de inicialización es inicializador.
initializer_timeout	Integer	Duración máxima de la función puede ser inicializada. Rango de valores: 1s–300s.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio si crea una función como usuario de empresa.

Tabla 5-330 FuncVpc

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_name	String	Nombre de la VPC.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_name	String	Nombre de subred
subnet_id	String	ID de subred
cidr	String	Máscara de subred
gateway	String	Gateway.

Tabla 5-331 StrategyConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
concurrency	Integer	Número máximo de instancias para una sola función. Para v1, el valor puede ser 0 o - 1; para v2, varía de - 1 a 1000.
concurrent_num	Integer	Número máximo de solicitudes simultáneas para una sola instancia. Este parámetro solo es compatible con v2. El valor oscila entre - 1 y 200,000.

Código de estado: 409

Tabla 5-332 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-333 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Importar una función.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/functions/import
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

ok

```
{
  "func_urn" : "urn:fss:{region}:"
```

```
46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbd9e8:function:default:test_v1_2",
  "func_name" : "test_v1_2",
  "domain_id" : "14ee2e35****a7998b*****aa24cabf",
  "namespace" : "46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbd9e8",
  "project_name" : "{region}",
  "package" : "default",
  "runtime" : "Node.js6.10",
  "timeout" : 3,
  "handler" : "index.handler",
  "memory_size" : 128,
  "cpu" : 300,
  "code_type" : "zip",
  "code_filename" : "index.zip",
  "code_size" : 6709,
  "digest" :
"faa825575c45437cddd4e369bea69893bcbe195d478178462ad90984fe72993f3f59d15f41c5373f8
07f3e05fb9af322c55dabeb16565c386e402413458e6068",
  "version" : "latest",
  "image_name" : "latest-191025153727@zehht",
  "last_modified" : "2019-10-25T15:37:27+08:00",
  "strategy_config" : {
    "concurrency" : -1
  },
  "enterprise_project_id" : "46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx"
}
```

Código de estado: 409

Conflict

```
{
  "error_code" : "FSS.1061",
  "error_msg" : "The function has existed"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
409	Conflicto
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.11 Activadores de función

5.11.1 Eliminación de todos los activadores de una función

Función

Esta API se utiliza para eliminar todos los activadores de una función.

Si se especifica una versión de función no más reciente, se eliminarán todos los activadores correspondientes a la versión.

Si se especifica un alias, se eliminarán todos los activadores correspondientes al alias.

Si no se especifican versiones de función ni alias o se especifica la última versión, se eliminarán todos los activadores de la función (incluidas todas las versiones y alias).

URI

DELETE /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}

Tabla 5-334 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
function_urn	Sí	String	URN de la función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-335 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 5-336 Response body parameters

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

Código de estado: 401

Tabla 5-337 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 403

Tabla 5-338 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 404

Tabla 5-339 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 500

Tabla 5-340 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

Eliminar todos los activadores de una función.

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}
```

Ejemplo de las respuestas

No hay

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Sin contenido
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.11.2 Consulta de todos los activadores de una función

Función

Esta API se utiliza para consultar todos los activadores de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}

Tabla 5-341 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
function_urn	Sí	String	URN de la función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-342 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-343 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[items]	Array of ListFunctionTriggerResult objects	-

Tabla 5-344 ListFunctionTriggerResult

Parámetro	Tipo	Descripción
trigger_id	String	ID del activador.

Parámetro	Tipo	Descripción
trigger_type_code	String	<p>Tipo del activador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO
trigger_status	String	<p>Estado del activador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE: habilitado ● DISABLE: desactivado <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DISABLE
event_data	Object	Suceso de origen de activador.
last_updated_time	String	Tiempo de actualización más reciente.
created_time	String	Hora en la que se creó el activador.

Código de estado: 400

Tabla 5-345 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 401

Tabla 5-346 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 403

Tabla 5-347 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 404

Tabla 5-348 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 500

Tabla 5-349 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

Consultar todos los activadores de una función.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
[ {
  "trigger_id" : "1b3b264db3b849118d007884b9bc8a60",
  "trigger_type_code" : "APIG",
  "trigger_status" : "ACTIVE",
  "event_data" : {
    "api_id" : "4a59f6a7263c4d1dab3f69c34f98d949",
    "api_name" : "API_test_triggers",
    "auth" : "IAM",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name" : "RELEASE",
    "func_info" : {
      "function_urn" : "urn:fss:xxxxx:
46b6f338fc3445b8846c71dfb1fbxxxx:function:default:test_triggers",
      "invocation_type" : "sync",
      "timeout" : 5000,
      "version" : "latest"
    },
    "group_id" : "9205f83fe721481eb490870d380cf31d",
    "group_name" : "APIGroup_2mbe",
    "invoke_url" : "https://ed94ae9494ba4f70ac24224747202140.{apig_endpoint}/
test_triggers",
    "match_mode" : "SWA",
    "name" : "API_test_triggers",
    "path" : "/test_triggers",
    "protocol" : "HTTPS",
    "req_method" : "ANY",
    "trigger_id" : "1b3b264db3b849118d007884b9bc8a60",
    "type" : 1
  },
  "last_updated_time" : "2019-08-09T10:42:07+08:00",
  "created_time" : "2019-08-09T10:42:07+08:00"
} ]
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.

Código de estado	Descripción
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.11.3 Creación de un activador

Función

Esta API se utiliza para crear un activador.

- Los tipos de activador incluyen timer, APIG, CTS, DDS, DMS, DIS, LTS, OBS, SMN y Kafka.
- Por defecto, los activadores DDS y Kafka están en el estado DISABLE, y otros activadores están en el estado ACTIVE.
- Solo se pueden desactivar los activadores de temporizador, DDS, DMS, Kafka y LTS.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}

Tabla 5-350 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
function_urn	Sí	String	URN de la función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-351 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 5-352 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
trigger_type_code	Sí	String	<p>Tipo del activador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS: Habilite CTS primero. ● DDS: Configure una VPC para la función primero. ● DMS: Configure una delegación DMS primero. ● DIS: Configure una delegación DIS primero. ● LTS: Configure una delegación LTS primero. ● OBS ● KAFKA <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO
trigger_status	No	String	<p>Estado de activador. Opciones: ACTIVE y DISABLED.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DISABLED
event_type_code	No	String	Código de mensaje.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
event_data	Sí	Map<String,String>	Estructura del evento.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 5-353 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
trigger_id	String	ID del activador.
trigger_type_code	String	<p>Tipo del activador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO

Parámetro	Tipo	Descripción
trigger_status	String	Estado de activador. <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE: habilitado ● DISABLE: desactivado Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DISABLE
event_data	Object	Suceso de origen de activador.
last_updated_time	String	Tiempo de actualización más reciente.
created_time	String	Hora en la que se creó el activador.

Código de estado: 400

Tabla 5-354 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 401

Tabla 5-355 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 403

Tabla 5-356 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 404

Tabla 5-357 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 500

Tabla 5-358 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

Cree un activador para una función.

```
POST https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "trigger_id" : "9a14fae1-78cf-4185-ac7a-429eb6dc41fb",
  "trigger_type_code" : "TIMER",
  "trigger_status" : "ACTIVE",
  "event_data" : {
    "name" : "Timer-cpg3",
    "schedule" : "3m",
    "schedule_type" : "Rate"
  },
  "last_updated_time" : "2019-10-29T17:15:53+08:00",
  "created_time" : "2019-10-29T17:15:53+08:00"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Fecha y hora de creación
400	Solicitud incorrecta.

Código de estado	Descripción
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.11.4 Eliminación de un activador

Función

Esta API se utiliza para eliminar un activador.

URI

DELETE /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}

Tabla 5-359 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
function_urn	Sí	String	URN de la función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
trigger_type_code	Sí	String	Código del tipo de activador. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO
trigger_id	Sí	String	ID del activador.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-360 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 5-361 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 401

Tabla 5-362 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 403

Tabla 5-363 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 404

Tabla 5-364 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 500

Tabla 5-365 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

Eliminar un activador.

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/
{trigger_type_code}/{trigger_id}
```

Ejemplo de las respuestas

No hay

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Sin contenido
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.11.5 Consulta de un activador

Función

Esta API se utiliza para consultar un activador especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}

Tabla 5-366 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
function_urn	Sí	String	URN de la función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
trigger_type_code	Sí	String	Código del tipo de activador. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO
trigger_id	Sí	String	ID del activador.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-367 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-368 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
trigger_id	String	ID del activador.
trigger_type_code	String	Tipo del activador. <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO
trigger_status	String	Estado del activador. <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE: habilitado ● DISABLE: desactivado Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DISABLE
event_data	Object	Suceso de origen de activador.

Parámetro	Tipo	Descripción
last_updated_time	String	Tiempo de actualización más reciente.
created_time	String	Hora en la que se creó el activador.

Código de estado: 400

Tabla 5-369 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 401

Tabla 5-370 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 403

Tabla 5-371 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 404

Tabla 5-372 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Código de estado: 500

Tabla 5-373 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

Consultar un activador.

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/
{trigger_type_code}/{trigger_id}
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "trigger_id" : "9a14fae1-78cf-4185-ac7a-429eb6dc41fb",
  "trigger_type_code" : "TIMER",
  "trigger_status" : "ACTIVE",
  "event_data" : {
    "name" : "Timer-cpg3",
    "schedule" : "3m",
    "schedule_type" : "Rate"
  },
  "last_updated_time" : "2019-10-29T17:15:53+08:00",
  "created_time" : "2019-10-29T17:15:53+08:00"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Solicitud incorrecta.
401	No autorizado.
403	Prohibido.
404	No se encontró ninguno.
500	Error de servidor interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.11.6 Actualización de un activador

Función

Esta API se utiliza para actualizar un activador.

URI

PUT /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}

Tabla 5-374 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto
function_urn	Sí	String	URN de la función. Para obtener más información, consulte las descripciones del modelo de función.
trigger_type_code	Sí	String	Código del tipo de activador. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TIMER ● APIG ● CTS ● DDS ● DMS ● DIS ● LTS ● OBS ● SMN ● KAFKA ● RABBITMQ ● DEDICATEDGATEWAY ● OPENSOURCEKAFKA ● APIC ● GAUSSMONGO
trigger_id	Sí	String	ID del activador.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-375 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 5-376 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
trigger_status	No	String	Estado del activador. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● DISABLE

Parámetros de respuesta

Código de estado: 404

Tabla 5-377 Parámetros del cuerpo de respuesta

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

Ejemplo de las solicitudes

No hay

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "FSS.0404",
  "error_msg" : "not found"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
404	No se ha encontrado
x-request-examples-description-1	-
x-request-examples-url-1	-

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.12 Notificación de ejecución asincrónica

5.12.1 Consulta de parámetros de notificación de ejecución asíncrona de una versión de función

Función

Esta API se utiliza para consultar la configuración de invocación asincrónica de una versión de función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config

Tabla 5-378 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	URN de la función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 1 Máximo: 269

Parámetros de solicitud

Tabla 5-379 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-380 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	URN de la función. Mínimo: 1 Máximo: 269
max_async_event_age_in_seconds	Integer	Período de validez máximo de un mensaje. Rango de valores: 60 - 86,400. Unidad: segundo.
max_async_retry_attempts	Integer	Número máximo de intentos de reintento si falla la invocación asincrónica. Valor predeterminado: 3. Rango de valores: 0 - 8.

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_config	FuncAsyncDestinationConfig object	Objetivo de invocación asincrónica.
created_time	String	Hora en que se configuró la notificación de ejecución asincrónica.
last_modified	String	Hora en la que se modificó por última vez la configuración de notificación de ejecución asincrónica.
enable_async_status_log	Boolean	Se habilita o no la persistencia de estado de invocación asincrónica.

Tabla 5-381 FuncAsyncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
on_success	FuncDestinationConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función se ejecuta con éxito.
on_failure	FuncDestinationConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función no puede ser ejecutada debido a un error del sistema o un error interno.

Tabla 5-382 FuncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
destination	String	Tipo de objeto <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph

Parámetro	Tipo	Descripción
param	String	<p>Parámetros (en formato JSON) correspondientes al servicio de destino.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: se incluyen los parámetros relacionados con el nombre del bucket, el prefijo del directorio de objetos y el tiempo de expiración del objeto. El tiempo de expiración del objeto oscila entre 0 y 365 días. Si el valor es 0, el objeto no caducará. ● SMN: Se incluye el parámetro topic_urn. ● DIS: Se incluye el parámetro stream_name. ● FunctionGraph Se incluye el parámetro func_urn.

Código de estado: 404

Tabla 5-383 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	<p>Código de error.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>
error_msg	String	<p>Mensaje de error.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 0</p>

Ejemplo de las solicitudes

Consulte la configuración de notificación de ejecución asincrónica de una versión de función.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Ok

```
{
  "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194xxxxxxxx:function:default:test:latest",
  "max_async_event_age_in_seconds" : 60,
  "max_async_retry_attempts" : 1,
  "destination_config" : {
```



```

"on_success" : {
  "destination" : "FunctionGraph",
  "param" : "{\"func_urn\":\"urn:fss:{region}:5691ba790e2b46ceb38316xxxxxxxxxxxx:function:default:testPython:latest\"}"
},
"on_failure" : {
  "destination" : "FunctionGraph",
  "param" : "{\"func_urn\":\"urn:fss:{region}:5691ba790e2b46ceb38316xxxxxxxxxxxx:function:default:testPython:latest\"}"
}
},
"created_time" : "2021-03-04T14:50:02+08:00",
"last_modified" : "2021-03-04T14:50:02+08:00"
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
404	No se ha encontrado

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.12.2 Eliminación de la configuración de notificación de ejecución asincrónica

Función

Esta API se utiliza para eliminar la configuración de notificación de ejecución asincrónica de una función.

URI

DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config

Tabla 5-384 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	URN de la función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 1 Máximo: 269

Parámetros de solicitud

Tabla 5-385 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 404

Tabla 5-386 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Elimine la configuración de notificación de ejecución asincrónica de una función.

```
DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config
```

Ejemplo de las respuestas

No hay

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	Sin contenido
404	No se ha encontrado

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.12.3 Configuración de la notificación de ejecución asincrónica

Función

Esta API se utiliza para configurar la notificación de ejecución asincrónica para una función.

URI

```
PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config
```

Tabla 5-387 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	URN de la función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 1 Máximo: 269

Parámetros de solicitud

Tabla 5-388 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Tabla 5-389 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
max_async_event_age_in_seconds	No	Integer	Período de validez máximo de un mensaje. Rango de valores: 1s a 86,400s. Valor predeterminado: 3600s. Mínimo: 1 Máximo: 86400

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
max_async_retr y_attempts	No	Integer	Número máximo de intentos de reintento si falla la invocación asincrónica. Valor predeterminado: 1. Rango de valores: 0 - 3. Mínimo: 0 Máximo: 3
destination_con fig	No	FuncAsyncDes tinationConfig object	Objetivo de invocación asincrónica.
enable_async_s tatus_log	No	Boolean	Se habilita o no la persistencia de estado de invocación asincrónica.

Tabla 5-390 FuncAsyncDestinationConfig

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
on_success	No	FuncDestinatio nConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función se ejecuta con éxito.
on_failure	No	FuncDestinatio nConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función no puede ser ejecutada debido a un error del sistema o un error interno.

Tabla 5-391 FuncDestinationConfig

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
destination	No	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
param	No	String	<p>Parámetros (en formato JSON) correspondientes al servicio de destino.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: se incluyen los parámetros relacionados con el nombre del bucket, el prefijo del directorio de objetos y el tiempo de expiración del objeto. El tiempo de expiración del objeto oscila entre 0 y 365 días. Si el valor es 0, el objeto no caducará. ● SMN: Se incluye el parámetro topic_urn. ● DIS: Se incluye el parámetro stream_name. ● FunctionGraph Se incluye el parámetro func_urn.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-392 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	<p>URN de la función.</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 269</p>
max_async_event_age_in_seconds	Integer	<p>Período de validez máximo de un mensaje. Rango de valores: 60 - 86,400. Unidad: segundo.</p>
max_async_retry_attempts	Integer	<p>Número máximo de intentos de reintento si falla la invocación asincrónica. Valor predeterminado: 3. Rango de valores: 0 - 8.</p>
destination_config	FuncAsyncDestinationConfig object	<p>Objetivo de invocación asincrónica.</p>
created_time	String	<p>Hora en que se configuró la notificación de ejecución asincrónica.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
last_modified	String	Hora en la que se modificó por última vez la configuración de notificación de ejecución asincrónica.
enable_async_status_log	Boolean	Se habilita o no la persistencia de estado de invocación asincrónica.

Tabla 5-393 FuncAsyncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
on_success	FuncDestinationConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función se ejecuta con éxito.
on_failure	FuncDestinationConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función no puede ser ejecutada debido a un error del sistema o un error interno.

Tabla 5-394 FuncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
destination	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph
param	String	Parámetros (en formato JSON) correspondientes al servicio de destino. <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: se incluyen los parámetros relacionados con el nombre del bucket, el prefijo del directorio de objetos y el tiempo de expiración del objeto. El tiempo de expiración del objeto oscila entre 0 y 365 días. Si el valor es 0, el objeto no caducará. ● SMN: Se incluye el parámetro topic_urn. ● DIS: Se incluye el parámetro stream_name. ● FunctionGraph Se incluye el parámetro func_urn.

Código de estado: 400

Tabla 5-395 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-396 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Configurar la notificación de ejecución asíncrona para una función.

```
PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-config
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Ok


```
{
  "func_urn" : "urn:fss:xxxxxxxx:
7aad83af3e8d42e99ac194xxxxxxxx:function:default:test:latest",
  "max_async_event_age_in_seconds" : 60,
  "max_async_retry_attempts" : 1,
  "destination_config" : {
    "on_success" : {
      "destination" : "FunctionGraph",
      "param" : "{\\"func_urn\\":\\"urn:fss:{region}:
5691ba790e2b46ceb38316xxxxxxxx:function:default:testPython:latest\\"}"
    },
    "on_failure" : {
      "destination" : "FunctionGraph",
      "param" : "{\\"func_urn\\":\\"urn:fss:{region}:
5691ba790e2b46ceb38316xxxxxxxx:function:default:testPython:latest\\"}"
    }
  },
  "created_time" : "2021-03-04T14:50:02+08:00",
  "last_modified" : "2021-03-04T14:50:02+08:00"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	Error en la solicitud
404	No se ha encontrado

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.12.4 Consulta de configuración de notificación de ejecución asincrónica de todas las versiones de una función

Función

Esta API se utiliza para consultar la configuración de notificación de ejecución asincrónica de todas las versiones de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-configs

Tabla 5-397 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
function_urn	Sí	String	URN de la función. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 1 Máximo: 269

Tabla 5-398 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	Registro final consultado la última vez. Mínimo: 0 Máximo: 0 Predeterminado: 0 Mínimo: 1 Máximo: 64
limit	No	String	Número de elementos mostrados en cada página. <ul style="list-style-type: none"> ● Si este parámetro no se especifica o se establece en 0, se utiliza el valor por defecto 10. El valor máximo es 100. Si establece este parámetro en un valor mayor que 100, el valor cambia automáticamente a 100. ● Si es menor que 0, se notifica un error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Predeterminado: 10 Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de solicitud

Tabla 5-399 Parámetros de cabecera de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-400 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
async_invoke_config	Array of ListFunctionAsyncInvokeConfigResult objects	Configuración de notificación de ejecución asincrónica.
count	Long	Número total de artículos. Mínimo: 0
page_info	PageInfo object	Objetivo de invocación asincrónica.

Tabla 5-401 ListFunctionAsyncInvokeConfigResult

Parámetro	Tipo	Descripción
func_urn	String	URN de la función. Mínimo: 1 Máximo: 269
max_async_event_age_in_seconds	Integer	Período de validez máximo de un mensaje. Rango de valores: 60 - 86,400. Unidad: segundo.

Parámetro	Tipo	Descripción
max_async_retr y_attempts	Integer	Número máximo de intentos de reintento si falla la invocación asincrónica. Valor predeterminado: 3. Rango de valores: 0 - 8.
destination_con fig	FuncAsyncDes tinationConfig object	Objetivo de invocación asincrónica.
created_time	String	Hora en que se configuró la notificación de ejecución asincrónica.
last_modified	String	Hora en la que se modificó por última vez la configuración de notificación de ejecución asincrónica.
enable_async_s tatus_log	Boolean	Se habilita o no la persistencia de estado de invocación asincrónica.

Tabla 5-402 FuncAsyncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
on_success	FuncDestinatio nConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función se ejecuta con éxito.
on_failure	FuncDestinatio nConfig object	Objetivo a ser invocado cuando una función no puede ser ejecutada debido a un error del sistema o un error interno.

Tabla 5-403 FuncDestinationConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
destination	String	Tipo de objeto <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● OBS ● SMN ● DIS ● FunctionGraph

Parámetro	Tipo	Descripción
param	String	<p>Parámetros (en formato JSON) correspondientes al servicio de destino.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OBS: se incluyen los parámetros relacionados con el nombre del bucket, el prefijo del directorio de objetos y el tiempo de expiración del objeto. El tiempo de expiración del objeto oscila entre 0 y 365 días. Si el valor es 0, el objeto no caducará. ● SMN: Se incluye el parámetro topic_urn. ● DIS: Se incluye el parámetro stream_name. ● FunctionGraph Se incluye el parámetro func_urn.

Tabla 5-404 PageInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
next_marker	Long	Localización de la lectura siguiente.
previous_marke r	Long	Localización de lectura anterior.
current_count	Long	Número de elementos en la página actual.

Ejemplo de las solicitudes

Consultar la configuración de notificación de ejecución asincrónica de todas las versiones de una función.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoke-configs
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

Ok

```
{
  "async_invoke_configs" : [ {
    "func_urn" : "urn:fss:{region}:
5691ba790e2b46ceb38316xxxxxxxxxx:function:default:test_async:latest",
    "max_async_event_age_in_seconds" : 60,
    "max_async_retry_attempts" : 1,
    "destination_config" : {
      "on_success" : {
        "destination" : "FunctionGraph",
        "param" : "{\\"func_urn\\":\\"urn:fss:{region}:
5691ba790e2b46ceb38316xxxxxxxxxx:function:default:testPython:latest\\"}"
      },
      "on_failure" : {
        "destination" : "FunctionGraph",
        "param" : "{\\"func_urn\\":\\"urn:fss:{region}:
5691ba790e2b46ceb38316xxxxxxxxxx:function:default:testPython:latest\\"}"
      }
    }
  }
],
}
```

```

"created_time" : "2021-03-04T14:50:02+08:00",
"last_modified" : "2021-03-04T14:50:02+08:00",
"count" : 2,
"page_info" : {
  "next_marker" : 2,
  "previous_marker" : 0,
  "current_count" : 2
}
} ]
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.12.5 Consulta de solicitudes de invocación asincrónicas

Función

Esta API se utiliza para consultar las solicitudes de invocación asincrónicas de una función.

URI

GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-inocations

Tabla 5-405 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 1 Máximo: 32
function_urn	Sí	String	URN de la función. Mínimo: 1 Máximo: 269

Tabla 5-406 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
request_id	No	String	ID de la solicitud de invocación asincrónica que se va a consultar. Si no se especifica este parámetro, todas las solicitudes de invocación asincrónicas se consultan de forma predeterminada. Mínimo: 1 Máximo: 64
marker	No	String	Posición inicial de la consulta actual. El valor predeterminado es 0. Predeterminado: 0 Mínimo: 1 Máximo: 64
limit	No	String	Número máximo de registros de datos devueltos en una solicitud. Máximo: 500. Predeterminado: 100. Predeterminado: 100 Mínimo: 1 Máximo: 64
status	No	String	Estado de invocación asincrónica que se va a consultar. Se admiten cinco estados. Si no se especifica este parámetro, se consultan los registros de invocación de todos los estados. <ul style="list-style-type: none"> ● WAIT ● RUNNING ● SUCCESS ● FAIL ● DISCARD Mínimo: 1 Máximo: 64 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● WAIT ● RUNNING ● SUCCESS ● FAIL ● DISCARD

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
query_begin_time	No	String	Hora de inicio de la consulta. El formato es "YYYY-MM-DD'THH:mm:ss" (hora UTC). Si no se especifica este parámetro, la hora comienza a partir de la última hora de forma predeterminada. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
query_end_time	No	String	Hora de finalización de la consulta. El formato es "YYYY-MM-DD'THH:mm:ss" (hora UTC). Si no se especifica este parámetro, la hora de finalización es la hora actual de forma predeterminada. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetros de solicitud

No hay

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-407 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
invocations	Array of ListFunctionAsyncInvocationsResult objects	Registros de invocación asincrónica.

Tabla 5-408 ListFunctionAsyncInvocationsResult

Parámetro	Tipo	Descripción
request_id	String	ID de solicitud de invocación asincrónica.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de invocación asincrónica. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● WAIT ● RUNNING ● SUCCESS ● FAIL ● DISCARD Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● WAIT ● RUNNING ● SUCCESS ● FAIL ● DISCARD
error_message	String	Información de error de invocación asincrónica. Si la ejecución se realiza correctamente, no se devuelve ningún valor.
start_time	String	Hora de inicio de la invocación asíncrona. El formato es "YYYY-MM-DD'T'HH:mm:ss" (hora UTC).
end_time	String	Tiempo final de la invocación asíncrona. El formato es "YYYY-MM-DD'T'HH:mm:ss" (hora UTC).

Código de estado: 404

Tabla 5-409 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-410 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-411 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Consultar solicitudes de invocación asincrónicas de una función.

```
GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/async-invoations
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "invocations" : [ {
```

```
"request_id" : "403fcbd6-ec41-401f-9fa7-386f3d3d****",  
"status" : "SUCCESS",  
"error_message" : "",  
"start_time" : "2019-10-25T15:37:27",  
"end_time" : "2019-10-25T15:37:27"  
} ]  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "FSS.0404",  
  "error_msg" : "can not find function"  
}
```

Código de estado: 403

FORBIDDEN

```
{  
  "error_code" : "FSS.0403",  
  "error_msg" : "invalid token"  
}
```

Código de estado: 500

Internal error.

```
{  
  "error_code" : "FSS.0500",  
  "error_msg" : "xxx"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
404	No se ha encontrado
403	Prohibido
500	Error interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

5.12.6 Detención de una solicitud de invocación asincrónica

Función

Esta API se utiliza para detener una solicitud de invocación asincrónica de una función.

URI

POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/cancel

Tabla 5-412 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto Mínimo: 1 Máximo: 32
function_urn	Sí	String	URN de la función. Mínimo: 1 Máximo: 269

Parámetros de solicitud

Tabla 5-413 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
request_id	Sí	String	ID de una solicitud detenida.
type	No	String	Modo de parada. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● recursiva: La subfunción que se está invocando se detendrá. ● force: El tiempo de ejecución se detendrá directamente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● force ● recursive

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 5-414 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 404

Tabla 5-415 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 403

Tabla 5-416 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Código de estado: 500

Tabla 5-417 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0
error_msg	String	Mensaje de error. Mínimo: 0 Máximo: 0 Mínimo: 0 Máximo: 0

Ejemplo de las solicitudes

Detener una solicitud de invocación asincrónica de una función.

```
POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/cancel:
```

Ejemplo de las respuestas

Código de estado: 200

OK

```
null
```

Código de estado: 400

Invalid RequestId

```
{
  "error_code" : "FSS.0400",
  "error_msg" : "Invalid RequestId"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "FSS.0404",
  "error_msg" : "can not find function"
}
```

Código de estado: 403

FORBIDDEN

```
{
  "error_code" : "FSS.0403",
```

```
"error_msg" : "invalid token"  
}
```

Código de estado: 500

Internal error.

```
{  
  "error_code" : "FSS.0500",  
  "error_msg" : "xxx"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
400	RequestId no válido
404	No se ha encontrado
403	Prohibido
500	Error interno.

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6 Políticas de permisos y acciones admitidas

En este capítulo se describe la gestión detallada de permisos para su FunctionGraph. Si su cuenta no necesita usuarios individuales de Administración de Identidad y Acceso (IAM), puede omitir este capítulo.

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen ningún permiso asignado. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y asignar políticas de permisos a estos grupos. A continuación, el usuario hereda los permisos de los grupos a los que pertenece. Este proceso se llama autorización. Después de la autorización, el usuario puede realizar operaciones especificadas en FunctionGraph en función de los permisos.

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

NOTA

Se recomienda la autorización basada en políticas si desea permitir o denegar el acceso a una API.

Una cuenta en la nube tiene todos los permisos necesarios para llamar a todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener los permisos requeridos específicamente asignados. Los permisos necesarios para llamar a una API están determinados por las acciones admitidas por la API. Solo los usuarios a los que se les han concedido permisos pueden llamar a la API correctamente.

Acciones admitidas

Hay dos tipos de políticas: las definidas por el sistema y las personalizadas. Si los permisos preestablecidos en el sistema no cumplen con sus requisitos, puede crear políticas personalizadas y aplicar estas políticas a grupos de usuarios para un control de acceso refinado. Las operaciones admitidas por las políticas son específicas de las API. Los siguientes son conceptos comunes relacionados con las políticas:

- Permisos: Definido por acciones en una política personalizada.
- APIs: APIs REST que pueden ser llamadas por un usuario al que se le han concedido permisos específicos.
- Acciones: Operaciones específicas que están permitidas o denegadas.

- **Proyectos IAM y proyectos de empresa:** Tipo de proyectos para los que una acción entrará en vigor. Las políticas que contienen acciones tanto para IAM como para proyectos empresariales pueden utilizarse y surtir efecto tanto para IAM como para Enterprise Management. Las políticas que solo contienen acciones para proyectos de IAM se pueden usar y solo tienen efecto para IAM. Para obtener más información sobre las diferencias entre IAM y proyectos empresariales, consulte [¿Cuáles son las diferencias entre IAM y Enterprise Management?](#)

 **NOTA**

La marca de verificación (√) y el símbolo de cruz (x) indican respectivamente que una acción tiene efecto o no tiene efecto para el tipo correspondiente de proyectos.

Tabla 6-1 enumera las acciones de la API admitidas por FunctionGraph.

Tabla 6-1 Acciones de FunctionGraph

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consultar una lista de funciones	GET /v2/{project_id}/fgs/functions	FunctionGraph: function:list	√	√
Consultar los metadatos de una función	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config	FunctionGraph: function:getConfig	√	√
Consultar el código de una función	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/code	FunctionGraph: function:getCode	√	√
Creación de una función	POST /v2/{project_id}/fgs/functions	FunctionGraph: function:create	√	√
Eliminar una función o versión de función	DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}	FunctionGraph: function:delete	√	√
Modificar el código de una función	PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/code	FunctionGraph: function:updateCode	√	√
Modificar los metadatos de una función	PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/config	FunctionGraph: function:updateConfig	√	√

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Publicación de una versión de función	POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/versions	FunctionGraph: function:createVersion	✓	✓
Consultar las versiones de una función	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/versions	FunctionGraph: function:listVersion	✓	✓
Crear un alias para una versión de función	POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases	FunctionGraph: function:createAlias	✓	✓
Modificación de la información de alias sobre una versión de función	PUT /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{alias_name}	FunctionGraph: function:updateAliases	✓	✓
Eliminar un alias de una versión de función	DELETE /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{alias_name}	FunctionGraph: function:deleteAlias	✓	✓
Consultar la información de alias sobre una versión de función	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases/{alias_name}	FunctionGraph: function:getAlias	✓	✓
Consultar todos los alias de versión de una función	GET /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/aliases	FunctionGraph: function:listAlias	✓	✓
Consultar todos los activadores de una función	GET /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}	FunctionGraph: trigger:listSpecifiedFunctionTriggers	✓	✓

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consultar la información acerca de un activador	GET /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}	FunctionGraph:trigger:get	✓	✓
Eliminar todos los activadores de una función	DELETE /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}	FunctionGraph:trigger:deleteSpecified-FunctionTriggers	✓	✓
Creación de un activador	POST /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}	FunctionGraph:trigger:create	✓	✓
Eliminación de un activador	DELETE /v2/{project_id}/fgs/triggers/{function_urn}/{trigger_type_code}/{trigger_id}	FunctionGraph:trigger:delete	✓	✓
Implementación de invocación de función síncrona	POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations	FunctionGraph:function:invoke	✓	✓
Implementación de invocación de función asincrónica	POST /v2/{project_id}/fgs/functions/{function_urn}/invocations-async	FunctionGraph:function:invokeAsync	✓	✓

7 Apéndice

7.1 Códigos de estado

Tabla 7-1 describe los códigos de estado.

Tabla 7-1 Códigos de estado

Código de estado	Mensaje	Descripción
200	-	La solicitud se ha realizado correctamente.
204	-	La solicitud se ha realizado correctamente.
400	Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401	Unauthorized	La solicitud requiere autenticación de usuario.
403	Forbidden	El servidor entendió la solicitud, pero se niega a cumplirla.
404	Not Found	El servidor no ha encontrado nada que coincida con el URI de solicitud.
405	Method Not Allowed	El método especificado en la línea de solicitud no está permitido para el recurso identificado por el URI de solicitud.

Código de estado	Mensaje	Descripción
406	Not Acceptable	El recurso identificado por la solicitud sólo es capaz de generar entidades de respuesta que tienen características de contenido no aceptables de acuerdo con las cabeceras de aceptación enviadas en la solicitud.
407	Proxy Authentication Required	El cliente debe autenticarse primero con el proxy.
408	Request Timeout	El cliente no produjo una solicitud dentro del tiempo que el servidor estaba preparado para esperar.
409	Conflict	No se pudo completar la solicitud debido a un conflicto con el estado actual del recurso.
500	Internal Server Error	El servidor encontró una condición inesperada que le impidió cumplir con la solicitud.
501	Not Implemented	El servidor no provee la funcionalidad solicitada para cumplir la solicitud.
502	Bad Gateway	El servidor, mientras actúa como una puerta de enlace o proxy, recibió una respuesta no válida desde el servidor ascendente al que se accedió al intentar satisfacer la solicitud.
503	Service Unavailable	Actualmente, el servidor no puede manejar la solicitud debido a una sobrecarga temporal o mantenimiento del servidor.
504	Gateway Timeout	Se agotó el tiempo de espera de gateway.

7.2 Códigos de error

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

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	FSS.0400	Invalid parameter.	Parámetro no válido.	Compruebe los parámetros de solicitud.
400	FSS.1001	Invalid query parameter.	Parámetros de consulta no válidos.	Compruebe los parámetros de consulta.
400	FSS.1002	Invalid function name.	Nombre de función no válido.	Compruebe el nombre de la función.
400	FSS.1003	Invalid function handler.	Controlador de función no válido.	Compruebe el controlador de función.
400	FSS.1004	Invalid function package.	Paquete de funciones no válido.	Compruebe el paquete de funciones.
400	FSS.1005	Invalid runtime.	Tiempo de ejecución no válido.	Compruebe el tiempo de ejecución.
400	FSS.1006	Invalid function code entry mode.	Modo de entrada de código de función no válido.	Compruebe el modo de entrada del código de función.
400	FSS.1007	Invalid function memory.	Invalid function memory.	Check the function memory.
400	FSS.1008	Invalid function timeout.	Tiempo de espera de la función no válido.	Compruebe el tiempo de espera de la función.
400	FSS.1009	Invalid environment variable.	Variable de entorno no válida.	Compruebe la variable de entorno.
400	FSS.1010	Invalid URL.	La URL no es válida.	Compruebe la URL.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	FSS.1011	Invalid function code.	Código de función no válido.	Compruebe el código de función.
400	FSS.1012	The function code cannot be left blank.	El código de función no se puede dejar en blanco.	Compruebe el código de función.
400	FSS.1013	Invalid file type.	Tipo de archivo no válido.	Compruebe el tipo de archivo.
400	FSS.1014	Invalid function alias.	alias de función no válido.	Compruebe el alias de la función.
400	FSS.1015	Invalid function version.	Versión de función no válida.	Compruebe la versión de la función.
400	FSS.1016	The function cannot be published because no changes have been made since last publication.	La función no se puede publicar porque no se han realizado cambios desde la última publicación.	Asegúrese de que la función se ha cambiado desde la última publicación.
400	FSS.1017	The number of environment variables exceeds the maximum allowed limit (20).	El número de variables de entorno excede el límite máximo permitido (20).	Compruebe el número de variables de entorno.
400	FSS.1018	The total size of environment variables exceeds the maximum allowed limit (2 KB).	El tamaño total de las variables de entorno excede el límite máximo permitido (2 KB).	Compruebe el tamaño total de las variables de entorno.
400	FSS.1019	The description exceeds the maximum allowed limit (512 characters).	La descripción supera el límite máximo permitido (512 caracteres).	Compruebe la descripción.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	FSS.1022	Only one YAML file is allowed.	Solo se permite un archivo YAML.	Compruebe si solo hay un archivo YAML.
400	FSS.1023	The file exceeds the maximum allowed limit.	El archivo excede el límite máximo permitido.	Compruebe el tamaño del archivo.
400	FSS.1024	Invalid dependency.	Dependencia no válida.	Compruebe la dependencia.
400	FSS.1025	Invalid YAML file.	Archivo YAML no válido.	Compruebe el archivo YAML.
400	FSS.1026	A function cannot be enabled or disabled when function configuration is being modified.	No se puede habilitar o deshabilitar una función cuando se está modificando la configuración de la función.	No habilite ni deshabilite una función cuando se está modificando la configuración de la función.
400	FSS.1027	Invalid package or app name.	Invalid package or app name.	Comprueba los nombres del paquete y de la aplicación.
400	FSS.1028	The app with functions cannot be deleted.	La aplicación con funciones no se puede eliminar.	Antes de eliminar la aplicación, elimine las funciones que contiene.
400	FSS.1029	The default app cannot be deleted.	No se puede eliminar la aplicación predeterminada.	No se puede eliminar la aplicación predeterminada.
400	FSS.1031	The dependency already exists.	La dependencia ya existe.	Compruebe si existe la dependencia.
400	FSS.1032	Invalid dependency type. You can only upload ZIP files locally or from OBS.	Tipo de dependencia no válido. Solo puede subir archivos ZIP localmente o desde OBS.	Compruebe el tipo de dependencia.
400	FSS.1034	Invalid image URL.	URL de imagen no válida.	Compruebe la URL de la imagen.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	FSS.1035	The image does not exist.	La imagen no existe.	Compruebe si el problema persiste.
400	FSS.1036	The VPC does not exist.	La VPC no existe.	Verifique si existe la VPC.
400	FSS.1037	No matched subnet.	No hay subred coincidente.	Compruebe si el bucket existe.
400	FSS.1038	The file system configuration already exists.	La configuración del sistema de archivos ya existe.	Compruebe si la configuración del sistema de archivos ya existe.
400	FSS.1039	Invalid mount path.	Ruta de montaje no válida.	Compruebe la ruta de montaje.
400	FSS.1058	The app name and function name cannot be the same in the YAML file.	El nombre de la aplicación y el nombre de la función no pueden ser los mismos en el archivo YAML.	Compruebe si el nombre de la aplicación y el nombre de la función son los mismos en el archivo YAML.
400	FSS.1074	Invalid event parameters.	Parámetros de evento no válidos.	Compruebe los parámetros de evento.
400	FSS.1075	The user ID and group ID must be an integer from - 1 to 65,534, except 0, 1000, or 1002.	El ID de usuario y el ID de grupo deben ser un número entero de -1 a 65,534 excepto 0, 1000 o 1002.	Compruebe el ID de usuario y el ID de grupo.
400	FSS.1076	The number of reserved instances exceeds the maximum allowed limit.	El número de instancias reservadas excede el límite máximo permitido.	Compruebe el número de instancias reservadas.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	FSS.1077	The code and configuration of the function cannot be updated because the function has at least one reserved instance.	El código y la configuración de la función no se pueden actualizar porque la función tiene al menos una instancia reservada.	Compruebe si la función tiene instancias reservadas.
400	FSS.1091	Invalid additional version.	Versión adicional no válida.	Compruebe la versión adicional.
400	FSS.1092	The weight of the additional version is invalid.	El peso de la versión adicional no es válido.	Compruebe el peso de la versión adicional.
400	FSS.1093	The major version and the additional version cannot be the same.	La versión principal y la versión adicional no pueden ser la misma.	Compruebe la versión principal y la versión adicional.
400	FSS.1101	Invalid trigger type.	Tipo de activador no válido.	Compruebe el tipo de activador.
400	FSS.1102	Invalid SMN trigger parameters.	Parámetros de activador de SMN no válidos.	Compruebe los parámetros del activador SMN.
400	FSS.1103	Invalid DMS trigger parameters.	Parámetros de activador DMS no válidos.	Compruebe los parámetros del activador DMS.
400	FSS.1104	Invalid DIS trigger parameters.	Parámetros de activador DIS no válidos.	Compruebe los parámetros del activador DIS.
400	FSS.1106	Invalid OBS trigger parameters.	Parámetros de activador de OBS no válidos.	Compruebe los parámetros del activador de OBS.
400	FSS.1107	Invalid APIG trigger parameters.	Parámetros de activador APIG no válidos.	Compruebe los parámetros del activador APIG.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	FSS.1109	Invalid timer trigger parameters.	Parámetros de disparo de temporizador no válidos.	Compruebe los parámetros del activador del temporizador.
400	FSS.1110	Invalid LTS trigger parameters.	Parámetros de activador de LTS no válidos.	Compruebe los parámetros del activador de LTS.
400	FSS.1112	Invalid Kafka trigger parameters.	Parámetros de activador de Kafka no válidos.	Compruebe los parámetros del activador Kafka.
400	FSS.1113	The corresponding username and password must be configured if Kafka SASL_SSL is enabled.	El nombre de usuario y la contraseña correspondientes deben configurarse si Kafka SASL_SSL está habilitado.	Compruebe si se han configurado el nombre de usuario y la contraseña correspondientes.
400	FSS.1114	The subnet of the function must be the same as that of the Kafka instance.	La subred de la función debe ser la misma que la de la instancia de Kafka.	Compruebe si la subred de la función es la misma que la de la instancia de Kafka.
400	FSS.1116	Kafka instance configuration error. Check whether the username and password are correct.	Error de configuración de la instancia de Kafka. Verifique si el nombre de usuario y la contraseña son correctos.	Verifique si el nombre de usuario y la contraseña son correctos.
400	FSS.1117	Failed to query messages from the Kafka instance.	Error al consultar mensajes de la instancia de Kafka.	Compruebe si la instancia de Kafka es normal.
400	FSS.1164	Invalid DDS trigger parameters.	Parámetros de activador DDS no válidos.	Compruebe los parámetros del activador DDS.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	FSS.1172	The database instance does not exist.	La instancia de base de datos no existe.	Compruebe si existe la instancia de base de datos.
400	FSS.1173	DDS DB instance configuration error. Contact DDS technical support.	Error de configuración de instancia de base de datos DDS. Póngase en contacto con el soporte técnico de DDS.	Póngase en contacto con el soporte técnico de DDS.
400	FSS.1301	The CTS trigger does not exist.	El activador CTS no existe.	Compruebe el activador del CTS.
400	FSS.1303	Access denied due to an authentication failure.	Acceso denegado debido a un error de autenticación.	Compruebe si la autenticación se realiza correctamente.
400	FSS.1304	Failed to process the request.	Error al procesar la solicitud.	Póngase en contacto con el soporte técnico de CTS.
400	FSS.1305	Invalid CTS trigger parameters.	Parámetros de activador CTS no válidos.	Compruebe los parámetros del activador CTS.
400	FSS.1306	The number of triggers exceeds the maximum allowed limit.	El número de activadores excede el límite máximo permitido.	Compruebe si el número de activadores excede el límite máximo permitido.
400	FSS.1307	The trigger name already exists.	El nombre del activador ya existe.	Compruebe si el nombre del activador ya existe.
400	FSS.1308	The operation resource does not exist.	El recurso de operación no existe.	Compruebe si el recurso existe.
400	FSS.1309	Invalid function URN.	Función URN no válida.	Compruebe la función URN.
400	FSS.1310	Token authentication failed.	Error al autenticar el token.	Compruebe los permisos.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	FSS.1311	You have not enabled the CTS service.	No ha habilitado el servicio CTS.	Compruebe si el servicio CTS está habilitado.
400	FSS.1312	The notification name cannot be left blank.	El nombre de la notificación no se puede dejar en blanco.	Compruebe el nombre de la notificación.
400	FSS.1313	The number of resources to be operated has reached the maximum allowed limit (100).	El número de recursos a operar ha alcanzado el límite máximo permitido (100).	Compruebe si el número de recursos que se van a operar ha alcanzado el límite máximo permitido.
400	FSS.1314	The resource to be operated cannot be left blank.	El recurso que se va a operar no se puede dejar en blanco.	Compruebe si se ha especificado el recurso que se va a operar.
400	FSS.1316	The operation has already been selected.	La operación ya ha sido seleccionada.	Compruebe si la operación ya ha sido seleccionada.
400	FSS.1317	The trigger name is too long.	El nombre del activador es demasiado largo.	Compruebe el nombre del activador.
400	FSS.1318	Invalid trigger operation.	Operación de activador no válida.	Compruebe la operación del activador.
400	FSS.1404	Invalid function initializer.	Iniciador de función no válido.	Compruebe el inicializador de función.
400	FSS.1405	Invalid initialization timeout.	Tiempo de espera de inicialización no válido.	Compruebe el tiempo de espera de inicialización.
401	FSS.0401	Unauthorized access.	Unauthorized access.	Check your permissions.
401	FSS.1118	Access denied. You are not in the whitelist.	Acceso denegado. No está en la lista blanca.	Compruebe la configuración de la lista blanca.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	FSS.0403	Forbidden.	Prohibido.	Compruebe sus permisos de operación.
403	FSS.1040	The agency does not have permissions to mount the resources.	La delegación no tiene permisos para montar los recursos.	Compruebe si la delegación tiene permisos para montar los recursos.
403	FSS.1041	The number of functions exceeds the maximum allowed limit (400).	El número de funciones excede el límite máximo permitido (400).	Compruebe si el número de funciones excede el límite máximo permitido.
403	FSS.1042	The total code size of functions exceeds the maximum allowed limit (20 GB).	El tamaño total del código de las funciones excede el límite máximo permitido (20 GB).	Compruebe si el tamaño total del código de las funciones excede el límite máximo permitido (20 GB).
403	FSS.1043	The number of aliases exceeds the maximum allowed limit.	El número de alias excede el límite máximo permitido.	Compruebe si el número de alias excede el límite máximo permitido.
403	FSS.1044	The number of apps exceeds the maximum allowed limit (400).	El número de aplicaciones supera el límite máximo permitido (400).	Compruebe si el número de aplicaciones excede el límite máximo permitido (400).
403	FSS.1045	The number of dependencies exceeds the maximum allowed limit.	El número de dependencias excede el límite máximo permitido.	Compruebe si el número de dependencias excede el límite máximo permitido.
403	FSS.1046	The dependency is unavailable.	La dependencia no está disponible.	Compruebe si la dependencia está disponible.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	FSS.1047	The number of bound VPCs exceeds the maximum limit allowed for a tenant.	El número de VPC enlazadas excede el límite máximo permitido para un inquilino.	Compruebe si el número de VPC enlazadas excede el límite máximo permitido para un inquilino.
403	FSS.1048	The number of bound VPCs exceeds the maximum limit allowed for a project.	El número de VPC enlazadas excede el límite máximo permitido para un proyecto.	Compruebe si el número de VPC enlazadas excede el límite máximo permitido para un proyecto.
403	FSS.1049	The number of file systems mounted to the function exceeds the maximum allowed limit (5).	El número de sistemas de archivos montados en la función excede el límite máximo permitido (5).	Compruebe si el número de sistemas de archivos montados en la función excede el límite máximo permitido (5).
403	FSS.1068	The number of events configured for the function exceeds the maximum allowed limit.	El número de eventos configurados para la función excede el límite máximo permitido.	Compruebe si el número de eventos configurados para la función excede el límite máximo permitido.
403	FSS.1069	The size of events exceeds the maximum allowed limit (4 KB).	El tamaño de los eventos excede el límite máximo permitido (4 KB).	Compruebe si el tamaño de los eventos excede el límite permitido (4 KB).
403	FSS.1073	The event already exists.	Este evento ya existe.	Compruebe si el evento ya existe.
403	FSS.1094	The version cannot be deleted when it is used as the additional version of an alias.	La versión no se puede eliminar cuando se utiliza como la versión adicional de un alias.	Compruebe si la versión se ha utilizado como la versión adicional de un alias.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	FSS.1096	The file sharing protocol of the mounted resource must be NFS.	El protocolo de uso compartido de archivos del recurso montado debe ser NFS.	Compruebe si el protocolo de uso compartido de archivos del recurso montado es NFS.
403	FSS.1108	The bucket configuration of the current trigger conflicts with that of an existing OBS trigger.	La configuración de bucket del activador actual entra en conflicto con la de un activador OBS existente.	Compruebe si la configuración del bucket del activador actual entra en conflicto con la de un activador OBS existente.
403	FSS.1121	Access denied. Check whether the DMS agency has been configured.	Acceso denegado. Compruebe si se ha configurado la delegación DMS.	Compruebe si se ha configurado la delegación DMS.
403	FSS.1122	Access denied. Check whether the DIS agency has been configured.	Acceso denegado. Compruebe si se ha configurado la delegación DIS.	Compruebe si se ha configurado la delegación DIS.
403	FSS.1123	The number of pull triggers exceeds the maximum allowed limit (10).	El número de gatillos de tracción excede el límite máximo permitido (10).	Compruebe si el número de gatillos de tracción excede el límite máximo permitido (10).
403	FSS.1124	The number of APIs exceeds the maximum allowed limit.	El número de APIs excede el límite máximo permitido.	Compruebe si el número de API excede el límite máximo permitido.
403	FSS.1125	Access denied. Check whether the LTS agency has been configured.	Acceso denegado. Compruebe si la delegación LTS ha sido configurada.	Compruebe si la delegación LTS ha sido configurada.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	FSS.1126	You do not have permissions to call the API.	No tienes permisos para llamar a la API.	Compruebe si tienes permisos para llamar a la API.
403	FSS.1127	The EPS user does not have permissions to call the API.	El usuario de EPS no tiene permisos para llamar a la API.	Compruebe los permisos.
403	FSS.1154	The alias with triggers cannot be deleted.	No se puede eliminar el alias con activadores.	Antes de eliminar el alias de función, elimine los activadores debajo de él.
404	FSS.0404	The specified resource cannot be found.	No se puede encontrar el recurso especificado.	Compruebe si existe el recurso especificado.
404	FSS.1050	The mounted resource cannot be found.	No se puede encontrar el recurso montado.	Compruebe si existe el recurso montado.
404	FSS.1051	The function does not exist.	La función no existe.	Verifique si la sección existe.
404	FSS.1052	The version does not exist.	La versión no existe.	Compruebe si existe la versión.
404	FSS.1053	The alias does not exist.	El alias no existe.	Verifique si el enlace existe.
404	FSS.1054	The function code package does not exist in OBS.	El paquete de código de función no existe en OBS.	Compruebe si el paquete de código de función existe en OBS.
404	FSS.1055	The function app does not exist in OBS.	La aplicación de función no existe en OBS.	Compruebe si la aplicación especificada existe en OBS.
404	FSS.1056	The dependency does not exist.	La dependencia no existe.	Compruebe si existe la dependencia.
404	FSS.1057	The function name does not exist in the YAML file.	El nombre de la función no existe en el archivo YAML.	Compruebe si el nombre de la función existe en el archivo YAML.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
404	FSS.1059	The function template does not exist.	La plantilla de función no existe.	Compruebe si existe la plantilla de función.
404	FSS.1060	The event template does not exist.	La plantilla de evento no existe.	Compruebe si existe la plantilla de evento.
404	FSS.1070	The event does not exist.	El evento no existe.	Compruebe si el evento existe.
404	FSS.1111	The Kafka resource cannot be found.	No se puede encontrar el recurso Kafka.	Compruebe si existe el recurso Kafka.
404	FSS.1130	The DIS stream does not exist.	El flujo DIS no existe.	Compruebe si existe el flujo DIS.
404	FSS.1131	The trigger does not exist.	El activador no existe.	Compruebe si el activador existe.
404	FSS.1132	The SMN trigger does not exist.	El activador SMN no existe.	Compruebe si existe el activador SMN.
404	FSS.1133	The DMS trigger does not exist.	El activador DMS no existe.	Compruebe si existe el activador DMS.
404	FSS.1134	The DIS trigger does not exist.	El activador DIS no existe.	Compruebe si existe el activador DIS.
404	FSS.1135	The DMS queue does not exist.	La cola DMS no existe.	Compruebe si existe la cola DMS.
404	FSS.1136	The OBS trigger does not exist.	El activador OBS no existe.	Compruebe si existe el activador OBS.
404	FSS.1137	Invalid trigger type.	Tipo de activador no válido.	Compruebe si el tipo de activador es válido.
404	FSS.1138	The APIG trigger does not exist.	El activador APIG no existe.	Compruebe si existe el activador APIG.
404	FSS.1139	The DMS consumer group does not exist.	El grupo de consumidores DMS no existe.	Compruebe si existe el grupo de consumidores DMS.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
404	FSS.1140	The timer trigger does not exist.	El activador del temporizador no existe.	Compruebe si existe el activador del temporizador.
404	FSS.1160	The LTS trigger does not exist.	El activador LTS no existe.	Compruebe si existe el activador LTS.
404	FSS.1161	The LTS log topic does not exist.	El tema del log LTS no existe.	Compruebe si existe el tema del log LTS.
404	FSS.1163	The DDS trigger does not exist.	El activador DDS no existe.	Compruebe si existe el activador DDS.
404	FSS.1171	The SMN topic does not exist.	El tema SMN no existe.	Compruebe si existe el tema SMN.
404	FSS.1174	The Kafka trigger does not exist.	El activador Kafka no existe.	Compruebe si existe el activador Kafka.
406	FSS.0406	Invalid request.	Solicitud no válida.	Compruebe el cuerpo de la solicitud.
406	FSS.1151	The OBS bucket is not in the current region.	El bucket OBS no está en la región actual.	Utilice un bucket OBS en la región actual.
408	FSS.0408	Request timeout.	Fin del tiempo de espera de la solicitud.	Compruebe el estado de la red.
409	FSS.0409	The specified resource already exists.	El recurso especificado ya existe.	Compruebe si el recurso ya existe.
409	FSS.1061	The function already exists.	La función ya existe.	Compruebe si la función ya existe.
409	FSS.1062	The function version already exists.	La versión de la función ya existe.	Compruebe si la versión de la función ya existe.
409	FSS.1063	The function alias already exists.	El alias de función ya existe.	Compruebe si el alias de función ya existe.
409	FSS.1064	The function app already exists.	La aplicación de función ya existe.	Compruebe si la aplicación de función ya existe.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
409	FSS.1065	The dependency already exists.	La dependencia ya existe.	Compruebe si la dependencia ya existe.
409	FSS.1066	The version has already been used by another alias.	La versión ya ha sido utilizada por otro alias.	Compruebe si se ha utilizado la versión.
409	FSS.1067	The function template already exists.	La plantilla de función ya existe.	Compruebe si la plantilla de función ya existe.
409	FSS.1141	The SMN trigger already exists.	El activador SMN ya existe.	Compruebe si el activador SMN ya existe.
409	FSS.1142	The DMS trigger already exists.	El activador DMS ya existe.	Compruebe si el activador DMS ya existe.
409	FSS.1143	The DIS trigger already exists.	El activador DIS ya existe.	Compruebe si el activador DIS ya existe.
409	FSS.1145	The OBS trigger already exists.	El activador OBS ya existe.	Compruebe si el activador OBS ya existe.
409	FSS.1146	The APIG trigger already exists.	El activador APIG ya existe.	Compruebe si el activador APIG ya existe.
409	FSS.1147	The API name already exists in the API group.	El nombre de la API ya existe en el grupo de API.	Compruebe si el nombre de la API ya existe en el grupo de API.
409	FSS.1148	The timer trigger already exists.	El activador del temporizador ya existe.	Compruebe si el activador del temporizador ya existe.
409	FSS.1149	The LTS trigger already exists.	El activador LTS ya existe.	Compruebe si el activador LTS ya existe.
409	FSS.1150	The Kafka trigger already exists.	El activador Kafka ya existe.	Compruebe si el activador Kafka ya existe.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
409	FSS.1166	The DDS trigger already exists.	El activador DDS ya existe.	Compruebe si el activador DDS ya existe.
410	FSS.0410	The specified resource does not exist.	El recurso especificado no existe.	Compruebe si el recurso especificado ya existe.
412	FSS.1033	The dependency cannot be deleted because it is in use.	La dependencia no se puede eliminar porque está en uso.	Antes de eliminar la dependencia, asegúrese de que no está en uso.
412	FSS.1090	The subnet is not in the ACTIVE state.	La subred no está en estado ACTIVE.	Compruebe si la subred está en estado ACTIVE.
412	FSS.1095	The mounted resource is not ready.	El recurso montado no está listo.	Asegúrese de que el recurso montado está listo.
412	FSS.1153	The trigger to be enabled or disabled has already been enabled or disabled.	El activador que se va a habilitar o deshabilitar ya se ha habilitado o deshabilitado.	Compruebe si el activador que se va a habilitar o deshabilitar ya ha sido habilitado o deshabilitado.
413	FSS.0413	The request body is too large.	El cuerpo de la solicitud es demasiado grande.	Compruebe el cuerpo de la solicitud.
413	FSS.1071	The size of the code package to be uploaded exceeds the maximum allowed limit (50 MB).	El tamaño del paquete de código que se va a cargar supera el límite máximo permitido (50 MB).	Compruebe si el tamaño del paquete de código.
413	FSS.1072	The size of the inline code exceeds the maximum allowed limit (10 KB).	El tamaño del código en línea excede el límite máximo permitido (10 KB).	Compruebe si el tamaño del código en línea excede el límite máximo permitido (10 KB).

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
413	FSS.1201	The request body is too large.	El cuerpo de la solicitud es demasiado grande.	Compruebe el cuerpo de la solicitud.
424	FSS.0424	Invalid dependency.	Dependencia no válida.	Compruebe si la dependencia es válida.
426	FSS.0426	This operation is not supported. Please perform an upgrade.	No se admite esta operación. Por favor, realice una actualización.	Comuníquese con el soporte técnico.
426	FSS.1152	The selected bucket cannot be used to create a trigger.	El bucket seleccionado no se puede utilizar para crear un activador.	Comuníquese con el soporte técnico.
428	FSS.0428	The preconditions have not been met.	No se han cumplido las condiciones previas.	Compruebe las condiciones previas.
429	FSS.0429	Too many requests.	Demasiadas solicitudes.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	FSS.0500	Internal service error.	Error de servicio interno.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	FSS.1162	The operation cannot take effect immediately due to a service error.	La operación no puede surtir efecto inmediatamente debido a un error de servicio.	Comuníquese con el soporte técnico.
500	FSS.1202	Invalid response body.	Cuerpo de respuesta no válido.	Comuníquese con el soporte técnico.
500	FSS.1302	Failed to save the data.	Los datos no pudieron guardarse.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
500	FSS.1315	Server error.	Error de servidor.	Póngase en contacto con el soporte técnico de CTS.
500	FSS.1510	the VIP node is overload and unavailable now	El nodo VIP está sobrecargado y no está disponible ahora	Conecte el soporte técnico
502	FSS.0502	Bad gateway.	Gateway incorrecto.	Comuníquese con el soporte técnico.
502	FSS.1319	Invalid trigger name.	Nombre del activador no válido.	Use otro nombre de activador.
503	FSS.0503	Service unavailable.	Servicio no disponible.	Comuníquese con el soporte técnico.
503	FSS.1115	Network unreachable.	Red inalcanzable.	Compruebe el estado de la red.
503	FSS.1169	Network unreachable.	Red inalcanzable.	Compruebe el estado de la red.
503	FSS.1170	Authentication failed. Check DDS configuration.	Error de autenticación. Verifique la configuración de DDS.	Verifique la configuración de DDS.
503	FSS.1401	Failed to obtain the image.	Error al obtener la imagen.	Compruebe la configuración para obtener una imagen.
503	FSS.1402	Failed to pull the image to create a container.	Error al extraer la imagen para crear un contenedor.	Compruebe la dirección de la imagen.
503	FSS.1403	Failed to pull the image to delete a container.	Error al extraer la imagen para eliminar un contenedor.	Compruebe la dirección de la imagen.
504	FSS.0504	Gateway timeout.	Fin del tiempo de espera del gateway.	Compruebe el estado de la red.

7.3 Obtención de un ID de proyecto

Obtención de un ID de proyecto en la consola

Al llamar a las API, debe ingresar un ID de proyecto en algunas URL. Para obtener un ID de proyecto, realice los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en el nombre de usuario y elija **My Credentials** en la lista desplegable.

En la página **My Credentials**, consulta el ID del proyecto.

Obtención de un ID de proyecto llamando a una API

También se puede obtener un ID de proyecto llamando a una API específica. Para obtener más información, consulte [Consulta de la información del proyecto](#).

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

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

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "*****",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

7.4 Métricas de FunctionGraph

Introducción

En esta sección se describen las métricas de función notificadas a Cloud Eye.

Su espacio de nombres y dimensión también están incluidos. Puede ver gráficos de supervisión y mensajes de alarma en la consola de Cloud Eye.

Namespace (espacio de nombres)

SYS.FunctionGraph

Métricas de función

Tabla 7-2 Métricas de función

Métrica	Most rar nombre	Descripción	Unidad	Límite superior	Límite inferior	Umbral recomendado	Tipo de valor	Significado	Dimensión
count	Invocations	Número de las veces que se invoca una función	Vez	-	0	-	Int	Número de las veces que se invoca una función	package-functionname
failcount	Errors	Número de errores que ocurren cuando se invoca una función	Vez	-	0	-	Int	Número de errores que ocurren cuando se invoca una función	package-functionname
rejectcount	Throttles	Número de las veces que se estrangula a una función cuando se invoca	Vez	-	0	-	Int	Número de las veces que se estrangula una función cuando se invoca	package-functionname

Métrica	Most rar nombre	Descripción	Unidad	Límite superior	Límite inferior	Umbral recomendado	Tipo de valor	Significado	Dimensión
duration	Average Duration	Tiempo promedio en que se invoca una función	milisegundo	-	0	-	Int	Tiempo promedio en que se invoca una función	package-functionname
maxDuration	Maximum Duration	Tiempo máximo de llamada a una función	milisegundo	-	0	-	Int	Tiempo máximo de llamada a una función	package-functionname
minDuration	Minimum Duration	Tiempo mínimo de llamada a una función	milisegundo	-	0	-	Int	Tiempo mínimo de llamada a una función	package-functionname

Dimensión

Tabla 7-3 Dimensión

Clave	Valor
package-functionname	App_name-Function_name

8 Historial de revisiones

Tabla 8-1 Historial de revisiones

Fecha	Descripción
29/7/2022	<p>Agregadas las siguientes API:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ejecución de una función de forma asíncrona y devolución de identificadores de instancia reservada Actualización de las instancias máximas de una función Configuración de la notificación de ejecución asíncrona Detención de una solicitud de invocación asíncrona
21/1/2022	<p>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Dominio de gestión de funciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregada Consulta de solicitudes de invocación asíncronas. ● Agregada Modificación de la configuración de seguimiento. ● Agregada Consulta de la configuración de seguimiento.
27/5/2019	Optimizado este documento de acuerdo con la plantilla V3.0. No hay cambios de API involucrados.
16/11/2018	Agregada las descripciones sobre las métricas de FunctionGraph monitorizadas en Cloud Eye.
29/8/2018	Agregadas las descripciones sobre la desactivación de funciones.
20/8/2018	1. Agregada las descripciones sobre Node.js 8.10.
15/5/2018	Modificada la estructura del documento.

Fecha	Descripción
28/2/2018	Este número es el primer lanzamiento oficial.